ktu
1922

Moksliniai tyrimai: 2020 m. ataskaita

ISSN 2351–7220 (online)

Leidinio sudarytojai:

Violeta Grigienė,

Adriana Kviklienė,

Vilma Karoblienė,

Reda Žilėnaitė,

Mindaugas Bulota,

Leonas Balaševičius,

akademinių padalinių ir Bibliotekos darbuotojai.

Moksliniai tyrimai: 2020 m. ataskaita – Kauno technologijos universitetas, 2021 – 421 p.

Ataskaitoje pateikta 2020 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

https://ktu.edu/

© Kauno technologijos universitetas, 2021

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 laimėjimai
9 Akademiniai darbuotojai
10 Mokslinių tyrimų finansavimo šaltiniai
15 Doktorantūra
17 Technologijų perdavimas
18 Mokslinių tyrimų rezultatų sklaida
23 Mokslinių tyrimų infrastruktūra

2 dalis. Fakultetai ir institutai

25 Cheminės technologijos fakultetas
67 Ekonomikos ir verslo fakultetas
89 Elektros ir elektronikos fakultetas
107 Informatikos fakultetas
125 Matematikos ir gamtos mokslų fakultetas
147 Mechanikos inžinerijos ir dizaino fakultetas
168 Panevėžio technologijų ir verslo fakultetas
176 Socialinių, humanitarinių mokslų ir menų fakultetas
200 Statybos ir architektūros fakultetas
213 Aplinkos inžinerijos institutas
220 Architektūros ir statybos institutas
227 Biomedicininės inžinerijos institutas
235 Maisto institutas
242 Mechatronikos institutas
249 Medžiagų mokslo institutas
258 Prof. K. Baršausko ultragarso mokslo institutas
267 Sveikatos telematikos mokslo institutas

3 dalis. Priedai

274 1 priedas. Mokslo projektų sąrašas
308 2 priedas. Mokslo (meno) darbų sąrašas

Universiteto reikšmė regionui ir šalies raidai

Kauno technologijos universitetas (toliau – KTU arba Universitetas) yra vienas didžiausių technologijos universitetų Baltijos šalyse ir viena iškiliausių šalies mokslo ir studijų institucijų, 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.

Universitete kuriami inovatyvūs, šiandienos ir rytojaus iššūkius atliepiantys fundamentiniai ir taikomieji mokslo sprendiniai. Lyderystė, mokslo rezultatų kokybė ir nauji mokslinių tyrimų atradimai telkia akademinę bendruomenę, o naujausi moksliniai pasiekimai ir įgyta praktinė patirtis perduodama studentams. Universiteto tyrėjai, įgyvendindami tarptautinių ir nacionalinių mokslo programų projektus ir vykdydami sutartis užsakomiesiems mokslinių tyrimų ir eksperimentinės plėtros bei inovacijų (toliau – MTEPI) darbams atlikti, kuria ir perduoda tarpdisciplinines žinias ir pažangias technologijas šalies bei užsienio pramonei, verslui ir viešajam sektoriui. Universiteto pajamos iš tarptautinių mokslo programų sudaro 36 proc. visų šalies universitetų gaunamų pajamų (remiantis 2018–2020 m. kasmetinio mokslo (meno) veiklos vertinimo duomenimis).

Universitetas plėtoja partnerių tinklą, vykdo miesto, šalies ir regiono 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. Atliepdamas šiuos tikslus Universitetas aktyviai dalyvauja Europos inovatyviųjų universitetų konsorciumo ECIU (angl. *European Consortium of Innovative Universities*) iniciatyvoje „ECIU Universitetas", skirtoje sukurti visiškai naujo Europos universiteto modelį, paremtą visuomenės, piliečių ir pramonės poreikiais ir ieškant sprendimo būdų darnaus vystymosi tikslų įgyvendinimui.

Vykdydamas mokslinių tyrimų, eksperimentinės plėtros projektus bei sutartis įvairių Lietuvos ar užsienio institucijų užsakymu Universitetas atlieka 37 proc. visų šalies universitetų atliekamų užsakomųjų mokslinių tyrimų gamtos ir technologijos mokslų srityse (remiantis 2018–2020 m. kasmetinio mokslo (meno) veiklos vertinimo duomenimis). Universitete esanti naujausia mokslinių tyrimų įranga, iškilių mokslininkų patirtis, organizuojami mokslo populiarinimo renginiai, aktyvus bendradarbiavimas su pramone ir verslu bei socialiniais partneriais leidžia užimti pirmaujančias pozicijas šalyje daugelyje technologijos, gamtos ir socialinių mokslų krypčių bei daryti reikšmingą poveikį visuomenei, taip pat leidžia prognozuoti atskirų ūkio šakų plėtojimosi perspektyvas bei specialistų poreikį jose.

MTEPI strateginės kryptys

2020 m. vykdyta MTEPI veikla nukreipta įgyvendinti Universiteto mokslinių tyrimų ir eksperimentinės (socialinės, kultūrinės) plėtros bei inovacijų strategijos 2015–2020 tikslą – plėtoti tarptautinius, tarpsritinius ir tarpkryptinius mokslinius tyrimus, 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, burti ir vystyti aukšto tarptautinio lygio tyrėjų potencialą. Siekdamas šio tikslo, Universitetas vykdo gamtos, technologijos, medicinos ir sveikatos, socialinių ir humanitarinių mokslų MTEPI veiklas, viešina ir komercializuoja rezultatus; 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 tarybos 2012 m. sausio 27 d. patvirtintoje Universiteto strategijoje:

- 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.

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 Universitete nustatyta tvarka.
- 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 švietime.
- Universitetas komercializuoja Universiteto intelektinę nuosavybę Lietuvoje ir užsienyje – sudaro sąlygas kurti ir kuria naujas, žinioms ir technologijoms imlias įmones, licencijuoja intelektinę nuosavybę.
- Universitetas vysto, palaiko ir atnaujina reikiamą MTEPI infrastruktūrą. Bandomąją gamybą Universitetas vykdo kartu su pramonės ir 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, 2020 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	●				

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, tyrėjų telkimą, MTEPI veiklos planavimą ir koordinavimą fakultetuose yra atsakingi dekanai, mokslo prodekanai, taip pat antrojo lygmens padalinių vadovai arba mokslo grupių pagrindiniai tyrėjai, o pirmojo lygmens mokslo institutuose – institutų direktoriai.

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 laimėjimai

2020 m. Lietuvos nacionalinė kultūros ir meno premija skirta Universiteto docentui architektui G. Balčyčiui už miestui ir žmogui atvirą architektūrą.

2020 m. Kauno miesto mokslo premija skirta profesoriui habil. dr. V. Ostaševičiui už ilgalaikę aktyvią ir reikšmingą mokslinę veiklą, aukščiausius mechatronikos mokslo pasiekimus nacionaliniu ir tarptautiniu mastu, novatoriškas mokslines idėjas bei jų įgyvendinimą Kaune.

2020 m. Lietuvos mokslų akademijos vardinė Kazimiero Simonavičiaus premija mechanikos srityje skirta dr. D. Zeleniakienei, G. Monastyreckiui, dr. S. Kilikevičiui ir dr. K. Žukienei už mokslo darbą „Daugiafunkcinių polimerinių kompozitų su makseno nanoplokštelėmis mechaninės elgsenos tyrimas“.

2020 m. Valstybės Nepriklausomybės stipendija skirta dr. A. Grišinui už Lietuvos valstybingumo stiprinimui svarbius mokslinius tyrimus, visuomeninę veiklą ir konkursui pateiktą įgyvendinti mokslinių tyrimų projektą „Gyvenimas tiesoje: Jano Potočkos politinė mintis“, siekiant pristatyti čekų filosofo Jano Patočkos idėjas ir jas aktualizuoti šiuolaikiniame kontekste.

2020 m. Lietuvos jaunųjų mokslininkų sąjungos konkurso „Geriausios 2019 m. disertacijos“ laureatu tapo dr. T. Braukyla, kurio darbo tema „Triogerio bazės fragmentą turinčių funkcinių molekulių optoelektronikai sintezė ir tyrimas“ (chemija), mokslinis vadovas prof. dr. V. Getautis.

2020 m. Lietuvos jaunųjų mokslininkų sąjungos konkurso „Geriausi 2019 m. magistro darbai“ laureatu technologijos mokslų srityje tapo D. Blaževičius, kurio darbo tema „Naujos struktūros elektroaktyvios medžiagos organiniams šviestukams“ (vadovas dr. S. Grigalevičius).

2020 m. Lietuvos mokslų akademijos Jaunųjų mokslininkų ir doktorantų mokslinių darbų konkurso:

- premija skirta dr. D. Tavgenienei už mokslo darbą „Naujos struktūros elektroaktyvių medžiagų, skirtų organiniams šviestukams, sintezė ir panaudojimas“;
- premija skirta dr. T. Dambrauskui už mokslo darbą „Nano matmenų kalcio silikatų (CaO/SiO_2=1,5-2,0) sintezė ir funkcinės savybės“;

- pagyrimo raštas įteiktas dr. A. Jurkevičiūtei už mokslo darbą „Nanokompozitinių deimanto tipo anglies plonų dangų su metalo nanodalelėmis lazerinis struktūrizavimas ir jų optinių bei struktūrinių savybių tyrimas“;
- pagyrimo raštas įteiktas dr. V. Gružauskui už mokslo darbą „Tiekimo grandinės atsparumas darnios maisto pramonės kontekste“.

2020 m. Lietuvos mokslų akademijos Aukštųjų mokyklų studentų mokslinių darbų konkurso premijos skirtos:

- D. Blaževičiui už mokslo darbą „Naujos sandaros organiniai puslaidininkiai efektyviems organiniams šviesos diodams“ (darbo vadovas dr. S. Grigalevičius);
- I. Knabikaitei už mokslo darbą „Metalų priedų (Cr^{3+} ir Al^{3+}) ir temperatūros įtaka kalcio hidrosilikatų kristalizacijos procesams CaO-SiO_2-H_2O sistemoje, produktų terminėms ir sorbcinėms savybėms“ (darbo vadovas dr. A. Eisinas);
- K. Leitonui už mokslo darbą „Baltai šviečiančių, hibridinių organinių šviesos diodų formuojamų tirpalų liejimo būdu tobulinimas, panaudojant naujus iridžio (III) kompleksus“ (darbo vadovas dr. D. Volyniuk);
- D. Rubinaitei už mokslo darbą „Belitinio-jelimitinio-feritinio cemento gamyba ir savybių tyrimas“ (darbo vadovas dr. T. Dambrauskas).

2020–2021 m. Lietuvos mokslų akademijos Jaunųjų mokslininkų stipendijos skirtos dr. I. Žičkutei ir dr. T. Dambrauskui.

Elektros energetikos sistemų katedros mokslininkams įteiktas 2020 m. tarptautinis darnumo apdovanojimas „Energy Globe Award“ kategorijoje „National Winner“ už projektą „Atsinaujinančių energijos šaltinių diegimas Kauno technologijos universiteto IX rūmuose“.

MTEPI pasiekimų vystymo iniciatyvos

Plėtojant tarptautinio lygmens tarpinstitucinius mokslinius tyrimus, vykdyti 8 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.

2020 m. vykdyta 16 jaunųjų tyrėjų mokslo projektų prioritetinėse mokslo kryptyse, finansuotų iš vidinių Universiteto išteklių. Projektuose buvo atliekami įvairiausio pobūdžio tyrimai, tačiau daugumoje jų buvo taikomi ar kuriami dirbtinio intelekto metodai.

2020 m. Universiteto inovatoriškiausios mokslininkės premija skirta Cheminės technologijos fakulteto profesorei dr. D. Leskauskaitei, o inovatoriškiausio mokslininko – Biomedicininės inžinerijos instituto vyriausiajam mokslo darbuotojui dr. V. Marozui.

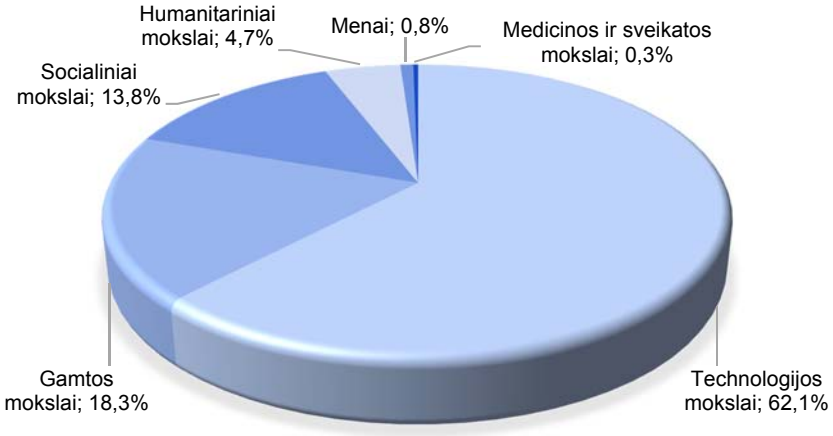
2020 m. Universiteto aktyviausių jaunųjų mokslininkų konkurso premijos skirtos dr. O. Bezvikonnyi, dr. M. Pukalskienei, dr. M. Syrpas, dr. F. C. Rabitz ir dr. Ž. Stankevičiūtei.

2020 m. aktyviausių doktorantų konkurso nugalėtojų vienkartinės papildomos stipendijos skirtos 38 doktorantams.

Kazickų šeimos fondo premijos skirtos dr. T. Malinauskui, dr. A. Petrėnui, dr. G. Kručaitei, dr. R. Maskeliūnui. Premijos skirtos jauniesiems Universiteto dėstytojams, atliekantiems aukštųjų technologijų mokslinius tyrimus arba rengiantiems naujus šios srities vadovėlius ar monografijas.

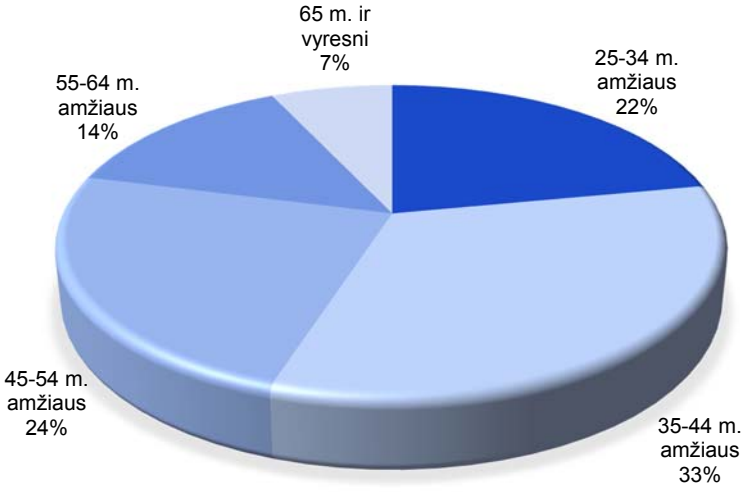
Akademiniai darbuotojai

Universitete mokslinių tyrimų ir eksperimentinės plėtros bei meno veikloje dalyvavo 1142 akademiniai darbuotojai, iš kurių 845 turintys mokslo daktaro laipsnį ir 297 be mokslo daktaro laipsnio (2020 m. gruodžio 31 d. duomenimis). 819 darbuotojų mokslinę (meno) veiklą vykdė dėstytojų pareigose, 595 – mokslo darbuotojų, projektų mokslo darbuotojų ar mokslininkų stažuotojų pareigose.



1 paveikslas. Akademinių darbuotojų mokslinei (meno) veiklai skiriamo darbo laiko pasiskirstymas mokslo srityse ir mene 2020 m.

2020 m. akademinių darbuotojų visos darbo dienos, skirtos mokslinei (meno) veiklai, atitikmuo (MVDDA) sudarė 510,26, iš kurio didžioji dalis technologijos mokslų srityje (62,1 proc.), panašios dalys gamtos ir socialinių mokslų srityse (atitinkamai 18,3 proc. ir 13,8 proc.), mažesnė dalis humanitarinių (4,7 proc.) ir nedidelės dalys medicinos ir sveikatos mokslų (0,3 proc.) srityje bei mene (0,8 proc.).



2 paveikslas. Akademinių darbuotojų pasiskirstymas pagal amžių 2020 m.

Didžiausią akademinių darbuotojų dalį sudarė jaunesni darbuotojai: 25–34 metų amžiaus (apie 22 proc.) ir 35–44 metų amžiaus (apie 33 proc.). 65 metų ir vyresni akademiniai darbuotojai sudarė apie 7 proc.

Mokslinių tyrimų finansavimo šaltiniai

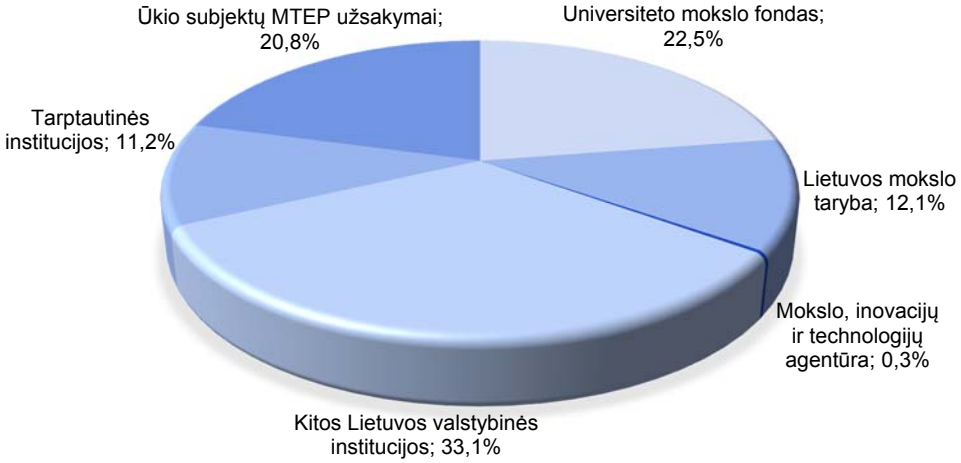
Universitetas diversifikuoja mokslinių tyrimų, eksperimentinės plėtros ir meno veiklos finansavimą: gauna valstybės asignavimus, įgyvendina nacionalinius ir tarptautinius mokslo programų projektus, vykdo ūkio subjektų užsakomą MTEPI veiklą, pritraukia paramos lėšas.

2 lentelė. Mokslinių tyrimų finansavimas, tūkst. Eur

Lėšų šaltiniai	2016	2017	2018	2019	2020
Universiteto mokslo fondas*	2545,74	2401,00	3224,00	3183,00	3702,00
Lietuvos mokslo taryba	1645,24	1377,58	1805,28	1656,54	1988,17
Mokslo, inovacijų ir technologijų agentūra	662,60	579,47	110,66	160,90	42,99
Kitos Lietuvos valstybinės institucijos**	51,41	448,76	2509,39	3866,71	5440,24
Tarptautinės institucijos	1532,09	1646,20	1895,87	1291,05	1837,08
Ūkio subjektų MTEP užsakymai	1725,20	2134,54	2563,18	2865,62	3413,23
Iš viso:	8162,28	8587,55	12108,38	13023,82	16423,71

* Suformuotas iš dalies valstybės biudžeto asignavimų moksliniams tyrimams, eksperimentinei plėtrai ir meno veiklai plėtoti.

** Nuo 2017 m. kartu su Lietuvos mokslo tarybos, Mokslo, inovacijų ir technologijų agentūros, Lietuvos verslo paramos agentūros, Centrinės projektų valdymo agentūros ir Nacionalinės mokėjimo agentūros administruojamomis Europos Sąjungos struktūrinių fondų priemonių lėšomis.

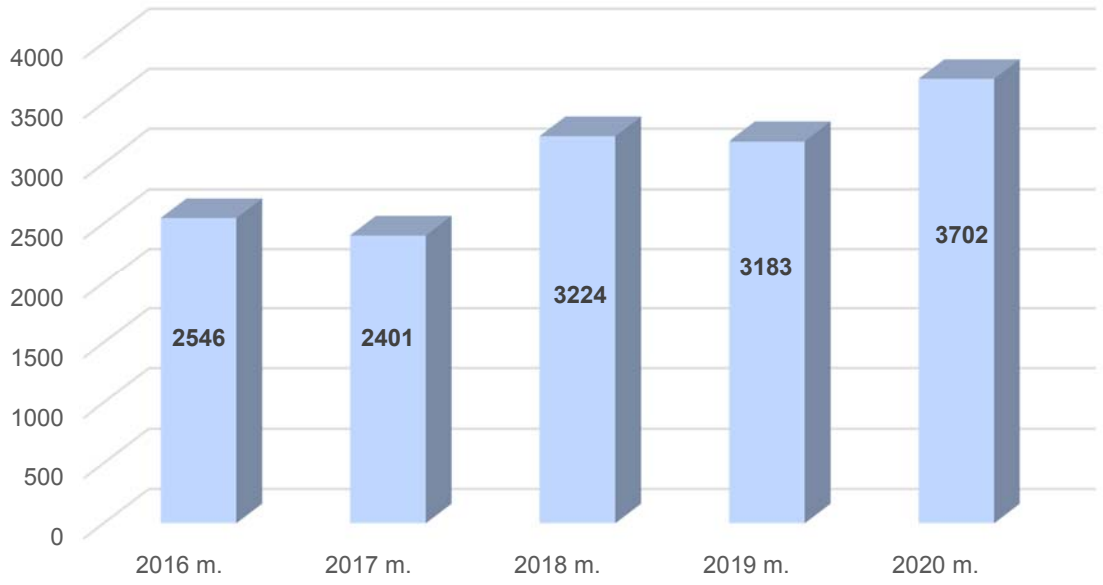


3 paveikslas. Mokslinių tyrimų finansavimas 2020 m.

Valstybės biudžeto asignavimai

2020 m. moksliniams tyrimams, eksperimentinei plėtrai ir meno veiklai plėtoti iš valstybės biudžeto buvo paskirta 7 867 tūkst. Eur. 2020 m. padalinių gaunamas finansavimas mokslo (meno) veiklai plėtoti yra siejamas su 2018 m. atlikto palyginamojo ekspertinio 2013–2017 m. Universiteto MTEP veiklos vertinimo ir kasmetinio formaliojo 2016–2018 m. MTEP ir meno veiklos vertinimo rezultatais. Kasmetinio formaliojo vertinimo metu taip pat atliekamas meno veiklos ekspertinis vertinimas.

Universiteto taryba tvirtina Universiteto metinio biudžeto sandarą, numatydama jame lėšas mokslo fondui, kuris skiriamas mokslo (meno) veiklai plėtoti akademiniuose padaliniuose. 2020 m. mokslo fondui buvo paskirta 3 702 tūkst. Eur.



4 paveikslas. Universiteto mokslo fondo lėšos 2016–2020 m., tūkst. Eur

Centralizuota mokslo fondo dalis, kurią sudaro apie 8% tiesioginių valstybės biudžeto asignavimų mokslo (meno) veiklai plėtoti, yra skiriama parodoms bei jų dalyviams, mokslinėms konferencijoms organizuoti, mokslo monografijų ir Universiteto leidžiamų mokslo žurnalų leidybai, tarptautinių strateginių projektų paraiškų rengimui, mokslo ekspertinei veiklai, Universiteto strateginėms mokslo ir inovacijų iniciatyvoms, aukščiausio lygio įrangos eksploatavimo išlaidoms ir kitoms būtinoms išlaidoms.

Kita dalis moksliniams tyrimams, eksperimentinei plėtrai ir meno veiklai plėtoti gautų biudžeto asignavimų buvo nukreipta valdymo veikloms finansuoti ir Universiteto infrastruktūrai išlaikyti.

Lietuvos mokslo tarybos finansavimas

Lietuvos mokslo taryba (toliau – LMT), įgyvendindama Lietuvos mokslinių tyrimų ir eksperimentinės plėtros politiką, organizuoja ir vykdo programinį konkursinį mokslinių tyrimų, eksperimentinės plėtros darbų finansavimą pagal Vyriausybės ar jos įgaliotos institucijos arba LMT patvirtintas programas.

2020 m. LMT finansavo 46 mokslininkų grupių projektus, 1 projektą pagal Valstybinę lituanistinių tyrimų ir sklaidos 2016–2024 metų programą, 1 projektą pagal nacionalinę mokslo programą „Gerovės visuomenė“, 1 projektą pagal nacionalinę mokslo programą „Sveikas senėjimas“, 1 reikminių tyrimų projektą, 6 taikomųjų mokslinių tyrimų projektus, skirtus sprendimams dėl COVID-19 padarinių, 13 tarptautinių projektų, vykdomų pagal tarpvyriausybinius susitarimus, 2 projektus, vykdomus pagal M-ERA.NET programą „Medžiagų mokslas ir inovacijos“, skatino programos „Horizontas 2020“ paraiškų rengimą, finansavo 1 doktoranto stažuotę Europos kosmoso agentūroje, mokslininkų ir tyrėjų išvykas bei mokslo renginius (pagal priemonę 09.3.3-LMT-K-712 „Mokslininkų, kitų tyrėjų, studentų mokslinės kompetencijos ugdymas per praktinę mokslinę veiklą“ finansuota 30 mokslininkų išvykų į mokslo renginius ar mokslines stažuotes).

Mokslo, inovacijų ir technologijų agentūros finansavimas

Mokslo, inovacijų ir technologijų agentūra (toliau – MITA), įgyvendindama inovacijų plėtrai, naujų technologijų atsiradimui reikalingų mokslinių tyrimų ir eksperimentinės plėtros politiką, administruoja mokslinių tyrimų ir eksperimentinės plėtros ir inovacijų programas ir finansuoja šių programų projektų įgyvendinimą.

2020 m. MITA finansavo 14 Universiteto mokslininkų vykdomų projektų: 3 technologinės plėtros projektus, 1 projektą, skirtą krašto apsaugos poreikiams, 10 projektų pagal 2014–2020 m. Europos Sąjungos fondų investicijų veiksmų programos priemonę „MTEP rezultatų komercinimo ir tarptautiškumo skatinimas“ (iš jų 2 Europos mokslinių tyrimų, eksperimentinės plėtros ir bendradarbiavimo programos „Eureka“). Taip pat MITA skatino programos „Horizontas 2020“ projektų paraiškų su partneriais Latvijoje ir Estijoje rengėjus Universitete.

Kitų valstybės institucijų finansavimas

Moksliniai tyrimai ir eksperimentinė plėtra taip pat finansuojami 2014–2020 metų Europos Sąjungos struktūrinių fondų lėšomis. Dalyvaudami 2014–2020 m. Europos Sąjungos fondų investicijų veiksmų programoje, 2020 m. Universiteto mokslininkai vykdė 13 priemonės J05-LVPA-K „Intelektas. Bendri mokslo–verslo projektai“ projektų, 1 priemonės 01.2.1-LVPA-K-855 „Intelektas LT-2“ projektą, 6 priemonės 01.2.1-LVPA-K-856 „Eksperimentas“ projektus, 2 priemonės 01.2.1-LVPA-T-848 „Smart FDI“ projektus, 19 priemonės 09.3.3-LMT-K-712 veiklos „Stažuočių po doktorantūros studijų skatinimas“ projektų, 6 priemonės 09.3.3-LMT-K-712 veiklos „Mokslininkų kvalifikacijos tobulinimas vykdant aukšto lygio MTEP projektus“ projektus, 19 priemonės 01.2.2-LMT-K-718 veiklos „Aukšto lygio tyrėjų grupių vykdomi moksliniai tyrimai“ projektų, 3 priemonės 01.2.2-LMT-K-718 veiklos „Mokslininkų iš užsienio pritraukimas vykdyti mokslinius tyrimus“ projektus, 1 priemonės 09.3.3-LMT-K-712 veiklos „Mokslininkų kvalifikacijos tobulinimas vykdant individualius „Horizontas 2020“ MTEP projektus“ projektą. Taip pat buvo vykdomi 9 priemonės 01.2.2-CPVA-K-703 veiklos „Kompetencijos centrų ir inovacijų ir technologijų perdavimo centrų veiklos skatinimas“ projektai, 1 priemonės 01.1.1-CPVA-V-701 „Mokslinių tyrimų, eksperimentinės plėtros ir inovacijų infrastruktūros plėtra ir integracija į Europines infrastruktūras“ projektas ir 1 Informacinės visuomenės plėtros 2014–2020 metų programos „Lietuvos Respublikos skaitmeninė darbotvarkė“ priemonės 02.3.1-CPVA-V-527 „Lietuvių kalba informacinėse technologijose“ projektas.

Nacionalinė mokėjimo agentūra prie Žemės ūkio ministerijos 2020 m. finansavo 6 mokslinių tyrimų ir taikomosios veiklos projektus (iš jų 1 ERA-NET SUSFOOD2 programos „Tvari maisto gamyba ir vartojimas“), 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, kitų šalių programų ar fondų projektuose.

2020 m. Universiteto mokslininkai vykdė 28 (iš kurių 1 vykdomas trečiosios šalies teisėmis) Europos Sąjungos mokslinių tyrimų ir inovacijų finansavimo programos „Horizontas 2020“ projektus mechanikos inžinerijos, chemijos inžinerijos, biomedicininės inžinerijos, elektros ir elektronikos inžinerijos, informatikos inžinerijos, socialinių mokslų ir kitose srityse. 9 iš jų buvo pradėti vykdyti 2020 m.:

- teminės srities „Pažangos sklaida ir dalyvavimo plėtra“ veiklos „Dvynių projektai“ (angl. *Twinning*) KTU koordinuojamas projektas „Skaitmeninės sveikatos priežiūros ekosistemos (platformos) tyrimas ir inovacijų gebėjimų stiprinimas (DiHECO)“;
- teminės srities „Marie Skłodowska-Curie veiklos“ inovatyvių lavinimo tinklų (angl. *Innovative Training Networks (ITN)*) projektas „Nukreiptosios bangos struktūrų būsenos stebėsenai (GW4SHM)“;
- teminės srities „Klimato kaita, išteklių naudojimo efektyvumas, žaliavų tiekimas“ veiklos „Kova su klimato kaita ir prisitaikymas prie klimato kaitos“ (angl. *Fighting and adapting to climate change*) projektas „Ateities urbanistinių centrų įveiklinimas pasitelkiant kultūra ir kūrybiškumu grįstas pokyčių strategijas (T-Factor)“;
- teminės srities „Energetika“ veiklos „Saugi, švari ir efektyvi energija“ (angl. *Secure, clean and efficient energy*) projektas „Naujos kartos skaitmeninis dinaminis pastatų energinio naudingumo sertifikavimas vartotojų sąmoningumo ir kokybės didinimui (D^2EPC)“;
- teminės srities „Euratomas“ veiklos „Branduolių sąlaja“ (angl. *Nuclear fusion*) 3 projektai – „Branduolinių elektrinių saugos padidinimas padengiant trūkumus, įvertinus aplinkos nuovargį, – koncentruojantis į trūkumus tarp laboratorinių duomenų ir komponentų mastelio (INCEFA-SCALE)“;

„Reaktoriaus slėgio indo apšvitinto plieno irimo mechaniniai bandymai naudojant mažų matmenų bandinius (FRACTESUS)“ ir „Padidintų saugumo sąlygų patikrinimas aukštesnio tipo skystu metalu aušinamose sistemose (PASCAL)“;

- teminės srities „Mokslas dalyvaujant visuomenei ir jai skirtas mokslas“ veiklos „Mokslo ugdymas“ (angl. *Science Education*) projektas „Į ateitį orientuotas mokslo ugdymas skatinant atsakomybę ir įsitraukimą greičio ir nežinomybės visuomenėje (FEDORA)“;
- teminės srities „Lyderystė didelio poveikio ir pramonės technologijų srityse“ veiklos „Nanotechnologijos, pažangios medžiagos, pažangi gamyba ir perdirbimas bei biotechnologijos“ (angl. *Nanotechnologies, Advanced Materials, Advanced Manufacturing and Processing, and Biotechnology*) projektas „Nauja decentralizuota daiktų internetą integruojanti sistema, leidžianti padidinti gyvenamųjų pastatų energijos vartojimo efektyvumą ir gyventojų gerovę (PRECEPT)“.

2020 m. buvo vykdomas 1 Septintosios bendrosios programos (7BP) projektas sveikatos technologijų srityje, 2 programos EUREKA projektai, 3 Europos kosmoso agentūros projektai.

2020 m. Universiteto mokslininkai vykdė 3 Europos inovacijų ir technologijų instituto (angl. European Innovation and Technology Institute, toliau – EIT) programos projektus, iš kurių 2 priemonės „Žaliavų žinių ir inovacijų bendrija (ŽIB)“ (angl. Knowledge and Innovation Community (KIC) Raw Materials) projektai – „Krentantys pelenai vertingiems mineralams (FLAME)“, „Darnus fosforo valdymas Baltijos šalyse (InPhos)“ ir 1 priemonės „Gamybos žinių ir inovacijų bendrija“ (angl. Manufacturing) projektas „Technologijomis grįstų įmonių vystymas ir akceleracija (GAZELLE ACCELERATOR)“.

2020 m. buvo vykdomi 5 2014–2020 m. Europos Sąjungos teritorinio bendradarbiavimo tikslo „Interreg Europa“ programos projektai ir 7 su mokslinės veiklos sklaida susiję projektai, vykdomi pagal kitas 2014–2020 m. Europos Sąjungos teritorinio bendradarbiavimo tikslo „Interreg“ programas (iš kurių 1 koordinuojamas KTU).

2020 m. siekiant plėtoti tarptautinius tinklus ir partnerystes, Universiteto mokslininkai dalyvavo 63 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 tarptautinėse mokslinių tyrimų ir inovacijų programose

Programa	2016	2017	2018	2019	2020
Horizontas 2020 / 7BP	21	19	22	24	29
EUREKA / EUROSTARS	1	1	2*	1*	2*
COST	49	54	54	63	63
Kitos**	25	28	26	38	38

* Finansuojami pagal 2014–2020 metų Europos Sąjungos fondų investicijų veiksmų programos priemonę 01.2.2-MITA-K-702 „MTEP rezultatų komercinimo ir tarptautiškumo skatinimas“ (2018 m. 1 finansuotas).

** Tarp jų LMT administruojamų tarpvalstybinių programų projektai.

2020 m. daugiausia tarptautinių programų lėšų moksliniams tyrimams gavo Ekonomikos ir verslo, Matematikos ir gamtos mokslų ir Cheminės technologijos fakultetai bei Aplinkos inžinerijos institutas.

4 lentelė. Tarptautinių mokslo programų lėšos, tūkst. Eur

Padalinys	2016	2017	2018	2019	2020
Aplinkos inžinerijos institutas	71,03	227,53	250,28	75,79	306,39
Architektūros ir statybos institutas	-	-	-	7,51	70,19
Biomedicininės inžinerijos institutas	122,10	89,02	-	-	-
Cheminės technologijos fakultetas	875,75	468,79	247,52	235,96	235,28
Ekonomikos ir verslo fakultetas	57,74	138,11	234,67	200,29	424,21

Padalinys	2016	2017	2018	2019	2020
Elektros ir elektronikos fakultetas	70,19	24,15	0,86	25,26	75,59
Informatikos fakultetas	23,88	81,93	137,25	46,33	74,24
Maisto institutas	-	-	-	15,21	15,85
Matematikos ir gamtos mokslų fakultetas	122,75	71,17	7,47	166,53	240,39
Mechanikos inžinerijos ir dizaino fakultetas	0,16	0,73	14,23	41,71	123,88
Mechatronikos institutas	40,26	13,93	15,8	8,43	17,52
Medžiagų mokslo institutas	1,17	51,14	169,5	62,36	48,53
Prof. K. Baršausko ultragarso mokslo institutas	35,31	255,00	462,66	251,44	188,60
Socialinių, humanitarinių mokslų ir menų fakultetas	6,01	41,35	63,79	53,76	105,12
Statybos ir architektūros fakultetas	3,84	1,31	-	-	26,30
Sveikatos telematikos mokslo institutas	0,76	4,60	2,05	-	-
Aptarnaujantys ir administracijos padaliniai	101,14	177,44	289,79	100,47	139,81
Iš viso:	1532,09	1646,20	1895,87	1291,05	2091,90

KTU mokslininkų tarptautiniams mokslo ir inovacijų projektams įgyvendinti gauta 2091,90 tūkst. Eur. Iš jų pagal LMT tarptautinių ir tarpvalstybinių finansavimo programas buvo skirta 196,00 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.

2020 m. Lietuvos ir užsienio verslo subjektams ir kitoms organizacijoms atlikta MTEPI darbų ir paslaugų už 3454,91 tūkst. Eur, iš kurių užsienio subjektų užsakymai sudarė 20,5 % – 706,92 tūkst. Eur.

2020 m. MTEPI darbų atlikta už 1745,57 tūkst. Eur, su moksline veikla susijusių technologinio ar socialinio pobūdžio paslaugų suteikta už 1709,34 tūkst. Eur.

Daugiausia ūkio subjektų užsakomųjų MTEPI darbų ir paslaugų atliko Cheminės technologijos fakultetas ir Maisto institutas.

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

Padalinys	2016	2017	2018	2019	2020
Aplinkos inžinerijos institutas	-	4,50	-	18,81	16,00
Architektūros ir statybos institutas	264,80	321,07	401,32	325,99	355,89
Biomedicininės inžinerijos institutas	9,00	25,13	33,02	212,66	142,92
Cheminės technologijos fakultetas	387,75	737,65	656,04	637,54	916,96
Ekonomikos ir verslo fakultetas	53,26	2,41	19,00	109,42	52,00
Elektros ir elektronikos fakultetas	176,75	90,73	244,12	208,84	265,49
Informatikos fakultetas	68,51	108,10	138,31	151,18	180,32
Maisto institutas	322,69	472,27	529,41	617,14	777,12
Matematikos ir gamtos mokslų fakultetas	-	-	7,95	26,29	6,61
Mechanikos inžinerijos ir dizaino fakultetas	170,36	88,32	191,55	171,71	148,40
Mechatronikos institutas	10,35	5,37	11,59	25,85	64,03

Padalinys	2016	2017	2018	2019	2020
Medžiagų mokslo institutas	3,69	12,25	30,62	34,52	38,84
Panevėžio technologijų ir verslo fakultetas	2,65	12,63	9,39	12,83	11,50
Prof. K. Baršausko ultragarso mokslo institutas	8,58	17,14	15,94	65,50	111,26
Socialinių, humanitarinių mokslų ir menų fakultetas	2,28	-	9,39	-	4,13
Statybos ir architektūros fakultetas	192,07	236,98	265,53	247,34	321,76
Sveikatos telematikos mokslo institutas	50,00	-	-	-	-
Aptarnaujantys ir administracijos padaliniai					41,68
Iš viso:	1725,20	2134,54	2563,18	2865,62	3454,91

Doktorantūra

Universitetas turi teisę vykdyti doktorantūros studijas technologijos, gamtos, socialinių ir humanitarinių mokslų srityse, iš viso – 19-oje mokslo krypčių. Iš jų vienuolikoje mokslo krypčių vykdomos jungtinės doktorantūros studijos su kitomis Lietuvos ar užsienio mokslo ir studijų institucijomis, o devyniose – doktorantai turi galimybę įgyti dvigubą mokslo daktaro laipsnį su užsienio mokslo ir studijų institucijomis.

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), galimybė įgyti daktaro diplomą su „*Doctor Europaeus*“ priedu, dalyvaujant Fizikos ir chemijos šiuolaikinių medžiagų tinkle (PCAM);

N 003 Chemija – galimybė įgyti daktaro diplomą su „*Doctor Europaeus*“ priedu, dalyvaujant Fizikos ir chemijos šiuolaikinių medžiagų tinkle (PCAM);

N 009 Informatika – jungtinės doktorantūros studijos su Vytauto Didžiojo universitetu ir Vilniaus Gedimino technikos universitetu.

Technologijos mokslai

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

T 002 Statybos inžinerija – dvigubo laipsnio doktorantūros studijos su Bolonijos universitetu (Italija);

T 003 Transporto inžinerija – jungtinės doktorantūros studijos su Vilniaus Gedimino technikos universitetu, Klaipėdos universitetu ir Vytauto Didžiojo universitetu;

T 004 Aplinkos inžinerija – jungtinės doktorantūros studijos su Vytauto Didžiojo universitetu ir Lietuvos energetikos institutu, 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 – jungtinės doktorantūros studijos su Lietuvos energetikos institutu;

T 007 Informatikos inžinerija – jungtinės doktorantūros studijos su Vilniaus Gedimino technikos universitetu, dvigubo laipsnio doktorantūros studijos su Bolonijos universitetu (Italija);

T 008 Medžiagų inžinerija – dvigubo laipsnio doktorantūros studijos su Bolonijos universitetu (Italija), galimybė įgyti daktaro diplomą su „*Doctor Europaeus*“ priedu, dalyvaujant Fizikos ir chemijos šiuolaikinių medžiagų tinkle (PCAM);

T 009 Mechanikos inžinerija – jungtinės doktorantūros studijos su Vytauto Didžiojo universitetu;

T 010 Matavimų inžinerija – dvigubo laipsnio doktorantūros studijos su Bolonijos universitetu (Italija), galimybė 3 metus vykdyti mokslinius tyrimus Nacionaliniame struktūrinio integralumo tyrimų centre (Jungtinė Karalystė).

Socialiniai mokslai

S 002 Politikos mokslai – jungtinės doktorantūros studijos su Vytauto Didžiojo universitetu, Klaipėdos universitetu, Generolo Jono Žemaičio Lietuvos karo akademija;

S 003 Vadyba – dvigubo laipsnio doktorantūros studijos su Bolonijos universitetu (Italija);

S 004 Ekonomika – jungtinės doktorantūros studijos su Klaipėdos universitetu ir Lietuvos energetikos institutu;

S 005 Sociologija – jungtinės doktorantūros studijos su Vytauto Didžiojo universitetu ir Lietuvos socialinių tyrimų centru;

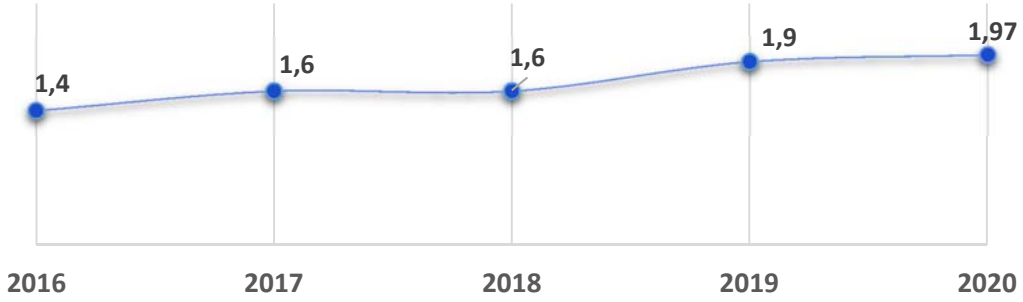
S 007 Edukologija – jungtinės doktorantūros studijos su Lietuvos sporto universitetu ir Šiaulių universitetu (nuo 2021 m. sausio 1 d. – Vilniaus universiteto Šiaulių akademija).

Humanitariniai mokslai

H 003 Menotyra.

2020 m. Universitetui buvo skirtos 79 doktorantūros studijų vietos: 66 valstybės finansuojamos doktorantūros studijų vietos ir 13 papildomų doktorantūros studijų vietų, finansuojamų Europos Sąjungos struktūrinių fondų projekto „Doktorantūros studijų plėtra“.

Daugėjo kandidatų, norinčių studijuoti doktorantūroje: 2020 m. kandidatavo 156 asmenys, priimti – 78 (iš jų 19 – užsienio šalių piliečiai), tai sudarė 1,97 paraiškos į vieną studijų vietą. Pastaruosius penkerius metus konkursas į doktorantūros studijas nuolat auga (5 paveikslas).

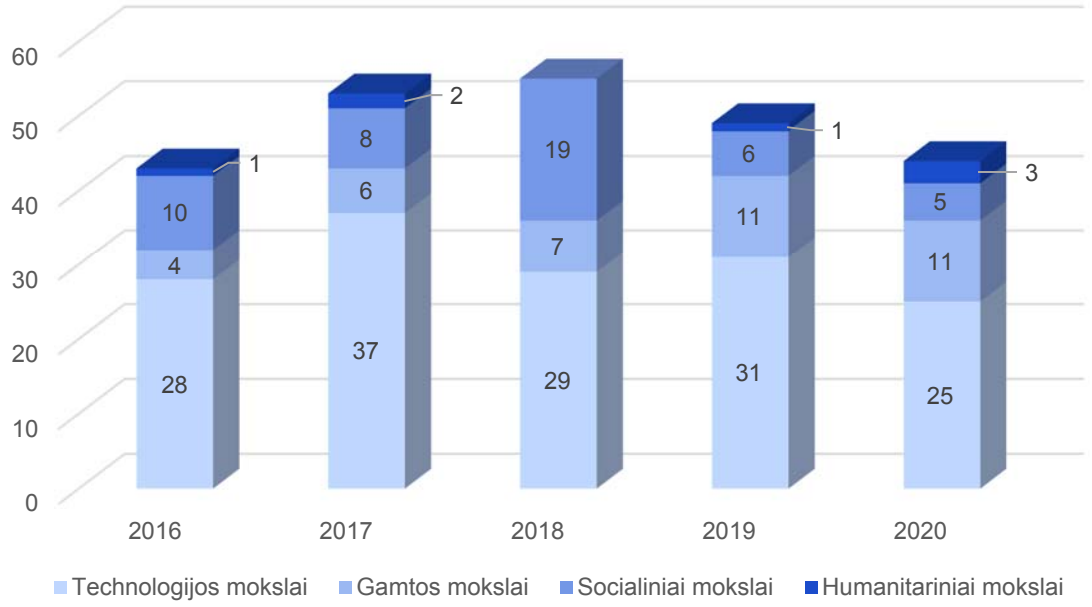


5 paveikslas. 2016–2020 m. konkursas į doktorantūros studijas

2020 m. pabaigoje Universitete studijavo 332 doktorantai, tai 4 proc. daugiau nei 2019 m. Daugiausiai jų studijavo medžiagų inžinerijos (42), informatikos inžinerijos (30) ir chemijos inžinerijos (30) mokslo kryptyse. Beveik ketvirtadalį visų Universitete studijuojančių doktorantų (79) sudarė užsienio šalių piliečiai, atvykę iš 25 valstybių.

2020 m. doktorantūrą baigė 51 doktorantas, iš jų – 3 doktorantai disertacijas apgynė dar nepasibaigus doktorantūros studijų laikotarpiui, 47 doktorantai doktorantūrą baigė su teise per 12 mėnesių apginti daktaro disertaciją.

Universitete 2020 m. apgintos 44 disertacijos: 25 technologijos mokslų, 11 gamtos mokslų, 5 socialinių, 3 humanitarinių mokslų srityse (6 paveikslas). Dar labiau išaugo laiku apgintų disertacijų ir anglų kalba parengtų disertacijų skaičiai – net 98 proc. 2020 m. Universitete gintų disertacijų buvo apgintos per 1 metus nuo studijų pabaigos ir net 70 proc. jų parengtos anglų kalba.



6 paveikslas. Universitete 2016–2020 m. apgintos daktaro disertacijos

2020 metais buvo išmokėta 71 skatinamoji stipendija Universiteto doktorantams už publikuotus mokslo straipsnius aukštą cituojamumo rodiklį turinčiuose užsienio leidyklų mokslo žurnaluose (2019 m. – 51 stipendija) ir 42 skatinamosios stipendijos aktyviausių 2020 m. doktorantų konkurso nugalėtojams (2019 m. – 38 stipendijos).

2020 metais 23 Universiteto mokslininkai tobulino savo kvalifikaciją antrą kartą organizuotose mokymuose doktorantų moksliniams vadovams, kuriuos vedė jungtinė užsienio lektorių komanda iš Rovira i Virgili universiteto (Ispanija).

2020 m. Universitetas pratęsė ir išplėtė bendradarbiavimą su Bolonijos universitetu (Italija), pasirašydamas sutartį, pagal kurią abiejų institucijų doktorantams, studijuojantiems elektros ir elektronikos inžinerijos, statybos inžinerijos, aplinkos inžinerijos, informatikos inžinerijos, medžiagų inžinerijos, matavimų inžinerijos ir vadybos mokslo kryptyse, suteikiama galimybė įgyti dvigubą daktaro laipsnį.

2020 m. buvo pasirašytos dvi sutartys dėl bendro vadovavimo doktorantams su Antverpeno universitetu (Belgija) ir Ivane Džavachišvilio Tbilisio valstybiniu universitetu (Sakartvelas). Pagal tokio tipo sutartis su užsienio mokslo ir studijų institucijomis Universitete 2020 m. studijavo 5 doktorantai.

2020 m. LMT vykdė Universiteto menotyros, chemijos, informatikos, chemijos inžinerijos, informatikos inžinerijos ir medžiagų inžinerijos mokslo krypčių doktorantūros kokybės ir efektyvumo vertinimą. Ekspertinis vertinimas buvo atliekamas už 2014–2019 m. laikotarpį ir jo metu vertinama: institucijos potencialas vykdyti doktorantūros studijas, doktorantūros reglamento nuostatų laikymasis ir doktorantūros eigos administravimas, doktorantūros komiteto veikla, doktorantūros studijų ir mokslinių tyrimų vykdymas, doktorantūros efektyvumas. Menotyros, chemijos, informatikos, chemijos inžinerijos ir medžiagų inžinerijos mokslo kryptyse doktorantūros kokybė ir efektyvumas buvo įvertinti teigiamai ir siūloma tęsti doktorantūros studijas. Informatikos inžinerijos mokslo kryptyje Universitetui pasiūlyta koreguoti doktorantūros vykdymą pagal ekspertų pastabas ir LMT per 3 mėn. pateikti numatomų priemonių planą doktorantūros kokybei gerinti ir efektyvumui didinti.

Technologijų perdavimas

2020 m. MTEPI veiklose Universitetas bendradarbiavo su 46 organizacijomis ir įmonėmis iš 16 užsienio šalių: Austrijos, Baltarusijos, Belgijos, Danijos, Estijos, Jungtinės Karalystės, Latvijos, Lenkijos, Nyderlandų, Norvegijos, Prancūzijos, Suomijos, Švedijos, Šveicarijos, Ukrainos, Vokietijos.

2020 m. pabaigoje Universitetas kartu su Vilniaus universitetu, Vilniaus Gedimino technikos universitetu, Lietuvos sveikatos mokslų universitetu ir Klaipėdos universitetu pasirašė jungtinės veiklos sutartį ir įsteigė tinklą „TTO Lithuania“. Tai pirmasis tokio pobūdžio mokslo ir studijų institucijų tinklas Lietuvoje, kurio tikslas – vienyti mokslo ir studijų institucijose dirbančius žinių ir technologijų perdavimo profesionalus, sudarant jiems galimybes keistis profesinės praktikos žiniomis ir kelti kompetenciją žinių ir technologijų perdavimo bei intelektinės nuosavybės valdymo srityje.

Metų pabaigoje LR Ekonomikos ir inovacijų ministerija nominavo Universiteto koordinuojamą 12 partnerių konsorciumą „DI4LithuanianID“ teikti paraišką Europos Komisijai Europos skaitmeninių inovacijų centrų (ESIC) finansavimo priemonei.

Intelektinė nuosavybė

2020 m. pateikta 14 tarptautinių patentų paraiškų ir 9 patento paraiškos Lietuvos Respublikos valstybiniam patentų biurui. Universiteto vardu gauta 10 Lietuvos patentų ir 5 užsienio valstybių patentai: 2 Vokietijos, 2 JAV ir 1 Kanados patentų biuruose patentuotiems išradimams.

2020 m. gautas išradimo „Poinsultinės būklės pacientų netrukdančios ilgalaikės prieširdžių aritmijų stebėsenos ir charakterizavimo sistema ir būdas“, sukurto kartu su Vilniaus universiteto mokslininkais, prioritetinės Lietuvos patento paraiškos patentas, o išradimas, paremtas algoritmu ir technologija, padėsiančia atpažinti ir įspėti žmogų apie prieširdžių virpėjimą (aritmiją), licencijuotas įmonei UAB „Teltonika Telemedic“, kuri įsipareigojo komercializuoti ir gaminti technologijai pritaikytą išmaniąją apyrankę.

Verslumo skatinimas

Universiteto sukurtoms technologijoms vystyti 2020 m. įkurtos 33 naujos įmonės.

2020 m. birželio 1 d. pradėtas 2014–2020 m. Interreg V-A Lietuvos-Lenkijos bendradarbiavimo programos projektas “Paramos verslui sistemos akceleravimas (ACCESS)”. Projekto metu bus atnaujinta pradedantiesiems verslininkams skirta interaktyvi platforma istartup.eu, parengta pre-akceleravimo programa ir gairės ekosistemos kūrimui.

2020 m. rugsėjo 25 d. pirmą kartą virtualioje erdvėje organizuota nuo 2001-ųjų nuolat auganti inovacijų parodą-konkursas „Technorama 2020“. Renginyje buvo pristatyta 50 sukurtų inovatyvių išradimų ir idėjų įvairiose srityse. Geriausiai įvertintos 9 išradimų autorių komandos pasidalino 6800 eurų vertės prizinį fondą.

2020 m. Universitete pasirašytos 56 bendradarbiavimo sutartys su verslo subjektais. Tarp jų – sėkmingai užmegzti ryšiai su Suomijoje ir Japonijoje veikiančia programinės įrangos projektavimo paslaugas teikiančia įmone, kuri pradėjo organizuoti Universiteto bendruomenei nemokamus dirbtinio intelekto pagrindus suteikiančius kursus. Sėkmingai tęsiamas bendradarbiavimas su vienos didžiausių žemės ūkio ir maisto verslo grupių Baltijos šalyse UAB „KG Group LT“ grupės įmonėmis, stiprinami ryšiai su informacinių technologijų srityje veikiančiomis įmonėmis UAB „TeleSoftas“, UAB „Visma Lietuva“, UAB „Tesonet assets“ ir kt.

Mokslinių tyrimų rezultatų sklaida

Publikacijos

2020 m. paskelbta 914 mokslo straipsnių recenzuojamuose mokslo leidiniuose, iš jų 718 mokslo straipsnių publikuota užsienio šalių leidyklų leidiniuose. 533 mokslo straipsniai paskelbti *Web of Science* ar *Scopus* (tik humanitarinių ir socialinių mokslų srityse) duomenų bazėse indeksuotuose mokslo leidiniuose su cituojamumo rodikliu (*Impact Factor* ar *SNIP*), iš jų 476 mokslo straipsniai publikuoti užsienio šalių leidyklų leidiniuose.

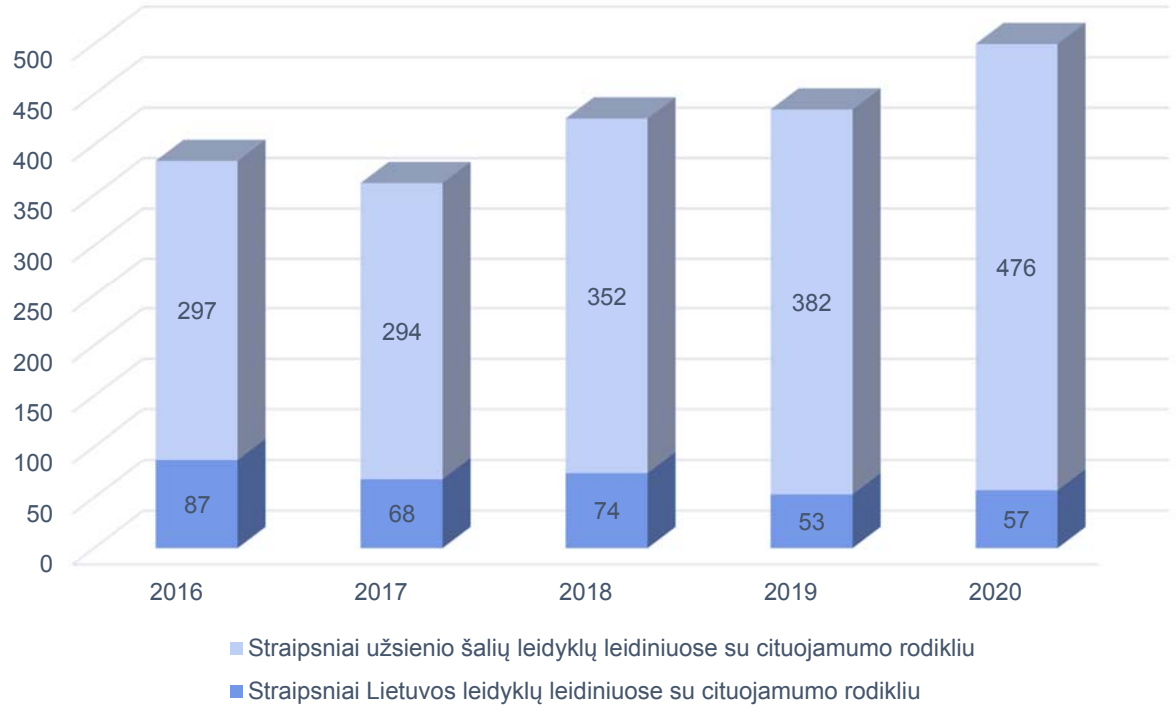
6 lentelė. KTU tyrėjų 2020 m. paskelbtų mokslo darbų suvestinė (duomenys fiksuoti 2021 m. spalio 1 d.)

Publikacijų grupė	Publikacijų skaičius	Autorių indelis
1. STRAIPSNIAI RECENZUOJAMUOSE MOKSLO LEIDINIUOSE		
1.1. *Web of Science* duomenų bazėje indeksuotuose leidiniuose su cituojamumo rodikliu	483	286,552

Publikacijų grupė	Publikacijų skaičius	Autorių indelis
1.1.1. Užsienio šalių leidyklose	445	259,697
1.1.2. Lietuvos leidyklose	38	26,855
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)	50	36,245
1.2.1. Užsienio šalių leidyklose	31	20,279
1.2.2. Lietuvos leidyklose	19	15,966
1.3. *Web of Science* ar *Scopus* (tik HS mokslo sritims) duomenų bazėse indeksuotuose leidiniuose be cituojamumo rodiklio	114	65,477
1.3.1. Užsienio šalių leidyklose	109	61,978
1.3.2. Nacionalinėse leidyklose	5	3,499
1.4. Kituose recenzuojamuose mokslo leidiniuose	80	55,358
1.4.1. Užsienio šalių leidyklose	38	25,031
1.4.2. Lietuvos leidyklose	42	30,327
1.5. Konferencijų pranešimų medžiagoje	187	154,609
1.5.1. Užsienio šalių leidyklose	95	70,757
1.5.2. Lietuvos leidyklose	92	83,852
2. MOKSLO MONOGRAFIJOS AR JŲ DALYS		
2.1. Tarptautiniu mastu pripažintose leidyklose	26	17,212
2.2. Kitose tarptautinėse ir nacionalinėse leidyklose	5	2,105
3. MOKSLO STUDIJOS AR JŲ DALYS		
3.1. Kitose tarptautinėse ir nacionalinėse leidyklose	3	2,043
4. KITOS KNYGOS IR JŲ DALYS		
4.1. Tarptautiniu mastu pripažintose leidyklose	1	0,500
4.2. Kitose tarptautinėse ir nacionalinėse leidyklose	3	2,000
5. MOKSLO ŠALTINIŲ PUBLIKACIJOS	1	1,000
6. PATENTAI IR PATENTINĖS PARAIŠKOS		
6.1. EPO, USPTO, JPO patentų tarnybose įregistruoti patentai	3	2,136
6.2. Kitose tarptautinėse patentų tarnybose įregistruoti patentai	2	1,191
6.3. Nacionalinėje patentų tarnyboje įregistruoti patentai	11	8,168
6.4. Patentinės paraiškos	10	6,602

Gamtos ar technologijos mokslų srityse publikuotos 9 mokslo monografijos ar jų dalys, išleistos tarptautiniu mastu pripažintose mokslo leidyklose. Paskelbti 446 mokslo straipsniai *Web of Science* duomenų bazėje indeksuotuose mokslo leidiniuose su cituojamumo rodikliu, iš jų 420 mokslo straipsnių užsienio šalių leidyklų leidiniuose. 125 mokslo straipsniai paskelbti kituose recenzuojamuose mokslo leidiniuose, 147 mokslo straipsniai – recenzuojamoje konferencijų pranešimų medžiagoje.

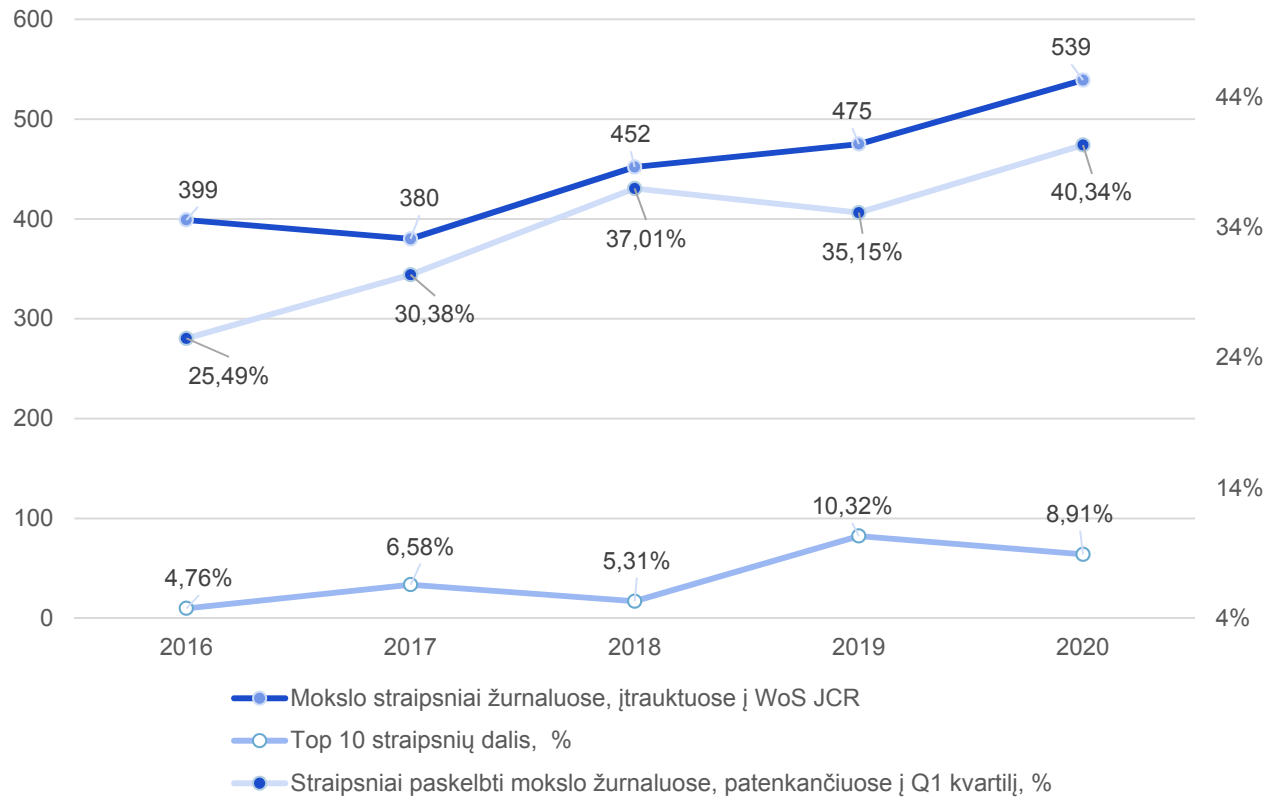
Socialinių ar humanitarinių mokslų srityse publikuotos 25 mokslo monografijos, mokslo studijos ar jų dalys, iš jų 17 išleista tarptautiniu mastu pripažintose mokslo leidyklose. Paskelbti 93 mokslo straipsniai *Web of Science* ar *Scopus* duomenų bazėse indeksuotuose mokslo leidiniuose su cituojamumo rodikliu, iš kurių 62 mokslo straipsniai publikuoti užsienio šalių leidyklų leidiniuose. 78 mokslo straipsniai paskelbti kituose recenzuojamuose mokslo leidiniuose, 42 mokslo straipsniai – recenzuojamoje konferencijų pranešimų medžiagoje.



7 paveikslas. Straipsnių, paskelbtų *Web of Science* ar *Scopus* (tik socialinių ir humanitarinių mokslų srityse) duomenų bazėse indeksuotuose mokslo leidiniuose su cituojamumo rodikliu, skaičius 2016–2020 m.
(2021 m. spalio 1 d. duomenys)

2020 m. Universiteto tyrėjai paskelbė 539 straipsnius *Web of Science* duomenų bazėje indeksuotuose mokslo žurnaluose, iš jų beveik pusė (49,54 %) buvo parengti su bendraautoriais iš užsienio šalių.

Stabili išlieka straipsnių dalis, kurie patenka į 10 % labiausiai pasaulyje cituojamų mokslo straipsnių, didėja straipsnių žurnaluose, turinčiuose aukščiausią cituojamumo rodiklį (Q1), dalis (8 paveikslas).



8 paveikslas. Straipsnių, indeksuojamų *Web of Science (WoS)* duomenų bazėje, rodikliai 2016–2020 m.
(2021 m. spalio 4 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. 2020 m. dėl pandemijos dalis konferencijų buvo atšaukta, kita dalis persikėlė į virtualią erdvę.

70-ąjį kartą organizuota tarptautinė konferencija „Lietuvos mokslas ir pramonė 2020“, subūrusi Lietuvos verslo ir pramonės, valdžios atstovus ir mokslininkus bendrai diskusijai „Pramonės transformavimas tvariai ateičiai“. Konferencijoje buvo kalbėta apie Europos žaliąjį kursą, kurio pagrindinis tikslas – neutralizuoti ES poveikį klimatui iki 2030 metų. Šio tikslo siekimas pareikalaus visų Europos ekonomikos sektorių aktyvumo, įskaitant investicijas į aplinkai palankias technologijas, paramą pramonės inovacijoms, švaresnių, pigesnių ir sveikesnių privataus ir viešojo transporto formų kūrimą, energetikos sistemos priklausomybės nuo iškastinio kuro mažinimą, užtikrinimą, kad pastatai efektyviau vartotų energiją, darbą su tarptautiniais partneriais, siekiant tobulinti pasaulinius aplinkosaugos standartus. Konferencijoje plenarinį pranešimą apie Europos mokslinių tyrimų ir inovacijų strategijas skaitė Europos Komisijos narė Mariya Gabriel.

2020 m. įvyko 12 teminių mokslinių konferencijų. Jose dalyvavo 1052 dalyvių, buvo perskaityti 412 pranešimų, pristatyti 145 stendiniai pranešimai.

2020 m. pavasarį planuotos studentų konferencijos dėl pandemijos buvo atšauktos, tik viena studentų mokslinė konferencija įvyko nuotoliniu būdu. Joje dalyvavo per 60 dalyvių, perskaitytas 41 pranešimas.

Universiteto leidžiami žurnalai

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

Elektronika ir elektrotechnika

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

Žurnalas indeksuojamas duomenų bazėse: Clarivate Analytics Web of Science (IF – 1,128), Scopus (SNIP – 0,483), INSPEC, EBSCO ASTS, EBSCO CASC, EBSCO CEEAS, VINITI, MIAR, Journal TOCs, DOAJ.

Inžinerinė ekonomika – Engineering Economics

Vyr. redaktorius – dr. M. Vilkas, ISSN 1392-2785, https://inzeko.ktu.lt, 5 numeriai per metus.

Žurnalas indeksuojamas duomenų bazėse: Clarivate Analytics Web of Science (IF – 1,292), Scopus (SNIP – 0,605), IBSS, EBSCO BSP, EBSCO CEEAS, MIAR, Journal TOCs, Lituanistika.

Aplinkos tyrimai, inžinerija ir vadyba – Environmental Research, Engineering and Management

Vyr. redaktorė – dr. J. Kruopienė, ISSN 1392-1649, https://erem.ktu.lt, 4 numeriai per metus.

Žurnalas indeksuojamas duomenų bazėse: Scopus (SNIP – 0,534), EBSCO CEEAS, Aerospace Database, Civil Engineering Abstracts, Metadex.

European Integration Studies

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

Žurnalas indeksuojamas duomenų bazėse: Web of Science: Emerging Sources Citation Index, EBSCO BSP, EBSCO CEEAS, Index Copernicus, CEEOL, BASE, MIAR, Journal TOCs, Lituanistika, DOAJ.

Journal of Sustainable Architecture and Civil Engineering

Vyr. redaktorė – dr. L. Šeduikytė, ISSN 2029-9990, https://sace.ktu.lt, 2 numeriai per metus.

Žurnalas indeksuojamas duomenų bazėse: Scopus (SNIP – 0,776), EBSCO CEEAS, Index Copernicus, Journal TOCs, Lituanistika, DOAJ.

Informacinės technologijos ir valdymas – Information Technology and Control

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

Žurnalas indeksuojamas duomenų bazėse: Clarivate Analytics Web of Science (IF – 1,228), Scopus (SNIP – 0,613), DBLP, MIAR, Journal TOCs, DOAJ.

Medžiagotyra – Materials Science

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

Žurnalas indeksuojamas duomenų bazėse: Clarivate Analytics Web of Science (IF – 0,617), Scopus (SNIP – 0,348), EBSCO ASP, Aerospace Database, Civil Engineering Abstracts, Metadex, Index Copernicus, VINITI, MIAR, DOAJ.

Mechanika

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

Žurnalas indeksuojamas duomenų bazėse: Clarivate Analytics Web of Science (IF – 0,597), Scopus (SNIP – 0,443), INSPEC, EBSCO ASP, EBSCO CEEAS, Aerospace Database, Civil Engineering Abstracts, Metadex, Compendex, VINITI, MIAR, Journal TOCs, DOAJ.

Viešoji politika ir administravimas – Public Policy and Administration

Vyr. redaktoriai – dr. P. Budrytė ir dr. T. Sudnickas (MRU), ISSN 1648-2603, https://vpa.ktu.lt, 4 numeriai per metus.

Žurnalas indeksuojamas duomenų bazėje Scopus (SNIP – 0,454), EBSCO CEEAS, CEEOL, Journal TOCs, Lituanistika, DOAJ.

Kalbų studijos – Studies About Languages

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

Žurnalas indeksuojamas duomenų bazėse: Scopus (SNIP – 0,698), CEEOL, Index Copernicus, MLA, ERICH Plus, MIAR, Journal TOCs, Lituanistika, DOAJ.

Mokslinių tyrimų infrastruktūra

Nuolatinis mokslinių tyrimų aplinkos ir infrastruktūros plėtojimas ir tobulinimas yra viena prioritetinių Universiteto veiklų. Siekiant kokybinių pokyčių, studentams svarbu sudaryti tinkamas sąlygas studijuoti, suteikti šiuolaikišką prieigą prie reikiamos informacijos, mokslininkams – turėti tinkamą aplinką ir šiuolaikinę įrangą kūrybiniams tikslams pasiekti, administracijos darbuotojams – naujausiomis technologijomis teikti pagalbą studijų ir mokslo procesuose.

KTU aukštai vertinamas dėl puikiai išvystytos studijų infrastruktūros ir išskiriamas kaip naujausią ir moderniausią tyrimams skirtą įrangą turintis universitetas inžinerijos, technologijos bei informatikos mokslų srityse.

2020 m. Universiteto įsigyta arba modernizuota įranga ar infrastruktūra

Cheminės technologijos fakulteto Maisto mokslo ir technologijos katedra įsigijo Liofilizatorių Harvest Scientific, skirtą maisto ir kitų medžiagų džiovinimui šalčiu, išgarinant sušalusį vandenį iš produktų žemoje temperatūroje, bei žmogaus virškinamojo trakto sąlygų simuliavimo sistemą TwinSHIME, skirtą nustatyti maisto produktų sudėtinių dalių (baltymų, riebalų, skaidulinių medžiagų, vitaminų, mineralų) galimą pasisavinamumą vartotojo organizme. Įprastai tokie tyrimai atliekami su gyvūnais ir susiduriama su bioetikos, gyvūnų teisių bei kitomis problemomis. Įsigyta įranga leidžia imituoti žmogaus virškinamajame trakte esančias sąlygas ir gana tiksliai įvertinti maisto produktų bei papildų galimą naudą vartotojų sveikatai.

Ekonomikos ir verslo fakultete įkurtoje Bloomberg finansų rinkų analizės laboratorijoje veikia 12 terminalų, kuriuose yra integruota vieno didžiausių pasaulyje finansinių duomenų teikėjo Bloomberg L. P. teikiama paslauga Bloomberg PRO, įgalinanti analizuoti duomenis realiu laiku. Finansų rinkų laboratorija yra skirta tyrėjams, dėstytojams, studentams ir verslo atstovams, kadangi informacijos gausa yra tokia didelė, kad kiekvienas gali rasti pagal poreikius naudingų duomenų. Studentai ir mokslininkai taip pat gali naudotis kita programine įranga: kokybinių duomenų analizės programa MAXQDA, IBM SPSS, struktūrinių lygčių modeliavimo (SEM) programa SmartPLS, apklausų sistema SurveyMonkey, tekstų transkripcijos programa HappySCRIBE.

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

Statybos ir architektūros fakultetas įsigijo intensyvaus tankinimo prietaisą – giratorių, naudojamą kietų dalelių konglomeratų, tokių kaip standus betonas, gruntas, grindinio medžiagos ir kitos panašios medžiagos, sutankinamumo tyrimams ir bandymams atlikti. Šlyties pasireiškimas veikiant slėgiui leidžia dalelėms judėti arčiau viena kitos ir pasiekti tankesnį sistemos būvį.

Biomedicininės inžinerijos institutas įsigijo modeliavimui skirtą programinę įrangą „Field II pro“. Modeliavimo paketas turi daug lankstumo modeliuojant ultragarsinių keitiklių gardeles, ultragarsinio spindulio formavimui ir

skenavimui erdvėje. Veikimas pagrįstas Hiugenso principu ir hibridiniu skaitmeniniu-analitiniu metodu ultragarsinių laukų modeliavimui. Tai galingas įrankis modeliuojant visą echoskopijos procesą, įskaitant ultragarsinių bangų sklaidą ir silpimą trimačiuose audinių fantomuose.

Medžiagų mokslo instituto Vakuuminių ir plazminių procesų laboratorijoje buvo įsigyta magnetronų su lanksčia galva sistema, skirta projekto „Grafeno ir susijusių 2D nanomedžiagų heterosandūros ir supergardelės fotovoltaikai (3D FOTOGRAF)“ veiklų vykdymui.

Nuo 2019 m. Instituto infrastruktūra yra europinio EuroNanoLab tinklo dalis. Šis tinklas vienija 44 švariųjų kambarių iš 14 šalių mokslinių tyrimų infrastruktūras, teikiančias pasaulinio lygio nanotechnologijų paslaugas ir ekspertizę tiriamiesiems darbams. Medžiagų mokslo institute sumontavus Švariojo kambario darbastalius (Wet Bench), atsirado galimybės lygiaverčiai bendradarbiauti su EuroNanoLab tinklo dalyviais. EuroNanoLab tinkle taikomos atviros prieigos taisyklės ir jo paslaugomis gali naudotis visi išorės vartotojai.

Medžiagų mokslo instituto infrastruktūra yra europinio EuroNanoLab tinklo, vienijančio 44 švariųjų kambarių iš 14 šalių ir teikiančio pasaulinio lygio nanotechnologijų paslaugas ir ekspertizę tiriamiesiems darbams, dalis. Institute sumontavus Švariojo kambario darbastalius (Wet Bench), atsirado galimybės lygiaverčiai bendradarbiauti su EuroNanoLab tinklo dalyviais.

Prof. K. Baršausko ultragarso mokslo institutas įsigijo Ultragarsinių keitiklių gardelių adaptyviam kontaktiniam skenavimui ir aukšto dažnio ultragarsinių gardelių su prizmėmis komplektą, programinių įrangų „Avizo“ ir „VGStudio MAX“ komplektus.

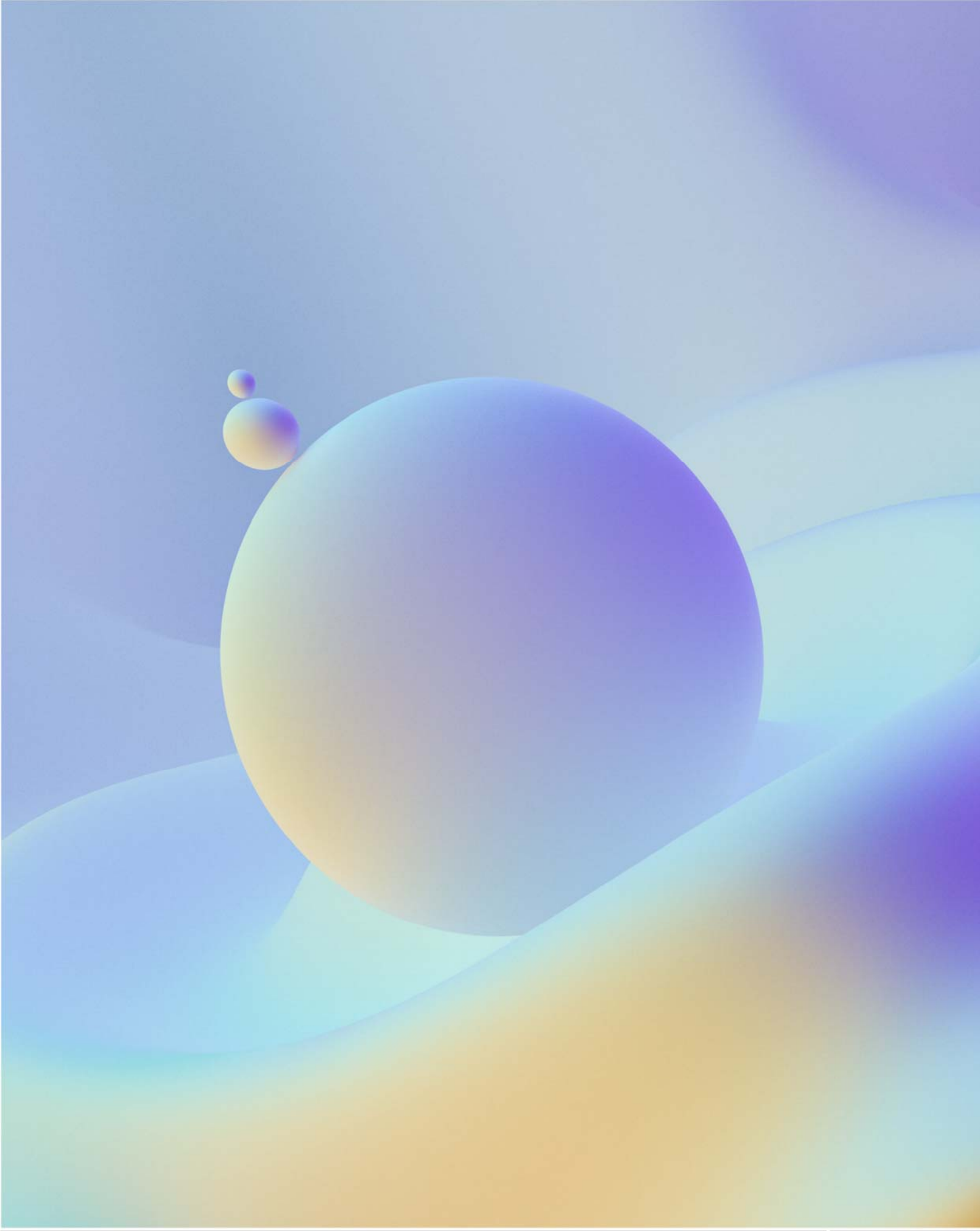
Bibliotekos infrastruktūra

KTU bibliotekoje kuriama šiuolaikinėms studijoms ir mokslui pritaikyta aplinka. Bibliotekos lankytojai gali naudotis 569 individualiomis ir grupinėmis darbo vietomis, tarp jų 120 kompiuterinių darbo vietų, 7 grupinio darbo kambariais. Informacinių gebėjimų ugdymas integruotas į bakalauro ir magistrantūros studijų modulius, 2020 m. pavesta 553 val. mokymų, kuriuose dalyvavo 7 264 akademinės bendruomenės nariai. Virtualioje mokymosi aplinkoje Moodle parengta mokymosi medžiaga ugdyti studentų informacijos paieškos ir tvarkymo gebėjimus.

Bibliotekos fondus kasmet papildo mokslo ir studijų poreikius atitinkantys elektroniniai informacijos šaltiniai. Universiteto bendruomenė galėjo naudotis 456 172 el. knygomis ir 25 166 viso teksto el. mokslo žurnalais, parsisiuntė 1 382 884 el. dokumentus.

Biblioteka vykdė du programos „Horizontas 2020“ projektus: „Atvirojo mokslo ir švietimo pažanga (OpenAIRE-Advance)“ ir „Europos įsijungimas į pasaulinį mokslinių tyrimų duomenų aljansą (RDA Europe 4.0)“. Projekto OpenAIRE-Advance 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. Projekto RDA Europe 4.0 tikslas – kurti socialinius tinklus ir teikti pagalbą mokslo duomenų tvarkymui ir mokslo infrastruktūrų integravimui įgalinant atvirą dalijimąsi duomenimis ir jų pakartotinį naudojimą. Biblioteka vykdė Mokslinių tyrimų duomenų aljanso (angl. Research Data Alliance) nacionalinio koordinatoriaus veiklas, surengė mokymus ir seminarus, nagrinėjančius Europos atvirojo mokslo debesijos, mokslo vertinimo, mokslo duomenų valdymo gebėjimų ugdymo, mokslinės komunikacijos kaitos ir kitus su atviruoju mokslu susijusius klausimus. Bibliotekos darbuotojai dirbo Europos atvirojo mokslinių tyrimo debesies (angl. EOSC) „Tvarumo“ ir „Mokymų ir gebėjimų“ darbo grupėse.

Biblioteka koordinuoja ir administruoja nacionalinės talpyklos „Lietuvos akademinė elektroninė biblioteka eLABa“ konsorciumo veiklas.



Cheminės technologijos fakultetas

CHEMINĖS TECHNOLOGIJOS FAKULTETAS

Dekanas – dr. Kęstutis Baltakys
Studijų prodekanė – dr. Vaida Kitrytė
Mokslo prodekanė – dr. Vilija Kederienė
Administravimo vadovas – dr. Zenonas Valančius

Padalinio struktūra

Aplinkosaugos technologijos katedra – vedėja dr. Violeta Kaunelienė
Fizikinės ir neorganinės chemijos katedra – vedėja dr. Ingrida Ancutienė
Maisto mokslo ir technologijos katedra – vedėja dr. Loreta Bašinskienė
Organinės chemijos katedra – vedėja dr. Eglė Arbačiauskienė
Polimerų chemijos ir technologijos katedra – vedėja dr. Joana Bendoraitienė
Silikatų technologijos katedra – vedėjas dr. Raimundas Šiaučiūnas
Sintetinės chemijos institutas – direktorius habil. dr. Algirdas Šačkus
Bioprocesų tyrimų centras – vadovas dr. Naglis Malys

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

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

Vykdomų studijų kryptys

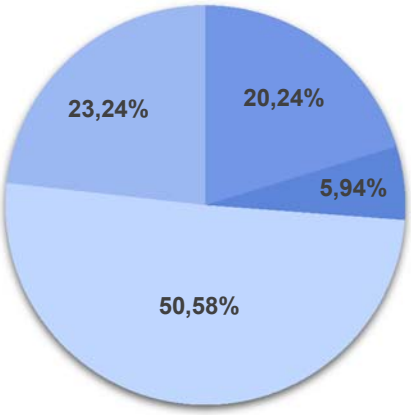
C01 Chemija, E03 Aplinkos inžinerija, E11 Chemijos inžinerija, F05 Biotechnologijos, F06 Maisto technologijos

2020 m. faktai ir skaičiai

Straipsnių užsienio leidyklų mokslo leidiniuose su cituojamumo rodikliu skaičius	155*
Straipsnių mokslo žurnaluose, turinčiuose ne žemesnį nei antrojo kvartilio (Q2) cituojamumo rodiklį, skaičius	141*
Straipsnių atviros prieigos mokslo žurnaluose su cituojamumo rodikliu skaičius	64*
Tarptautinių mokslo projektų skaičius	25
Nacionalinių mokslo projektų skaičius	39
Patentų ir patentinių paraiškų (Europos, JAV, Japonijos) skaičiai	5
III pakopos studentų skaičius	71
III pakopos užsienio studentų skaičius	17
Apgintų daktaro disertacijų skaičius	8

* 2020 m. duomenys atnaujinti 2021-10-01

Mokslinių tyrimų finansavimas



Biudžetinis finansavimas
Tarptautinių mokslo projektų pajamos
Nacionalinių mokslo projektų pajamos
MTEP darbų ir paslaugų ūkio subjektams pajamos

Svarbiausi mokslo ir inovacijų pasiekimai

Dr. K. Baltakys išrinktas Lietuvos chemijos pramonės įmonių asociacijos prezidentu.

Dr. D. Leskauskaitei skirta Universiteto inovatoriškiausios mokslininkės premija, o dr. O. Bezvikonnyi, dr. M. Syrpas ir dr. M. Pukalskienei skiros Universiteto aktyviausių jaunųjų mokslininkų konkurso premijos gamtos ir technologijos mokslų srityse.

Kazickų šeimos fondo premijos skirtos dr. T. Malinauskui ir dr. G. Kručaitei – jauniesiems Universiteto dėstytojams, atliekantiems aukštųjų technologijų mokslinius tyrimus arba rengiantiems naujus šios srities vadovėlius ar monografijas.

Dr. T. Braukyla su disertacija „Triogerio bazės fragmentą turinčių funkcinių molekulių optoelektronikai sintezė ir tyrimas“ (vadovas dr. V. Getautis) tapo 2020 m. Lietuvos jaunųjų mokslininkų sąjungos rengto konkurso „Geriausios 2019 m. disertacijos“ laureatu.

D. Blaževičius su magistro darbu „Naujos struktūros elektroaktyvios medžiagos organiniams šviestukams“ (vadovas dr. S. Grigalevičius) tapo 2020 m. Lietuvos jaunųjų mokslininkų sąjungos rengto konkurso „Geriausi 2019 m. magistro darbai“ laureatu technologijos mokslų srityje.

Dr. T. Dambrauskui skirta Lietuvos mokslų akademijos jaunųjų mokslininkų stipendija.

Lietuvos mokslų akademijos Jaunųjų mokslininkų ir doktorantų mokslinių darbų konkurso premijos skirtos:
- dr. D. Tavgenienei už mokslo darbą „Naujos struktūros elektroaktyvių medžiagų, skirtų organiniams šviestukams, sintezė ir panaudojimas“;
- dr. T. Dambrauskui už mokslo darbą „Nano matmenų kalcio silikatų (CaO/SiO_2=1,5-2,0) sintezė ir funkcinės savybės“.

Lietuvos mokslų akademijos Aukštųjų mokyklų studentų mokslinių darbų konkurso premijos skirtos:
- magistrantui D. Blaževičiui už mokslo darbą „Naujos sandaros organiniai puslaidininkiai efektyviems organiniams šviesos diodams“ (vadovas dr. S. Grigalevičius);
- magistrei I. Knabikaitei už mokslo darbą „Metalų priedų (Cr^{3+} ir Al^{3+}) ir temperatūros įtaka kalcio hidrosilikatų kristalizacijos procesams $CaOSiO_2$-H_2O sistemoje, produktų terminėms ir sorbcinėms savybėms“ (vadovas dr. A. Eisinas);
- magistrui K. Leitonui už mokslo darbą „Baltai šviečiančių, hibridinių organinių šviesos diodų formuojamų tirpalų liejimo būdu tobulinimas, panaudojant naujus iridžio (III) kompleksus“ (vadovas dr. D. Volyniuk);
- magistrei D. Rubinaitei už mokslo darbą „Belitiniojelimitinio-feritinio cemento gamyba ir savybių tyrimas“ (vadovas dr. T. Dambrauskas).

Dr. A. Magomedov 12-ojoje tarptautinėje konferencijoje „HOPV20“ (Londonas, Jungtinė Karalystė) hibridinių ir organinių saulės elementų tematika atiteko geriausio e. stendinio pranešimo „Perovskitų fundamentinės savybės“ įvertinimas.

Dokt. K. Almonaitytė LMA 13-ojoje jaunųjų mokslininkų konferencijoje „Bioateitis: gamtos ir gyvybės mokslų perspektyvos“ apdovanota kaip geriausio pranešimo trečiosios vietos autorė už pranešimą „Modifikuotų (3-chlor-2-hidroksipropil) trimetilamonio chloridu krakmolo darinių naudojimas vandenvaloje“ (biochemijos ir biotechnologijos sekcija).

Dokt. Š. Daškevičiūtė LMA 10-ojoje jaunųjų mokslininkų konferencijoje „Fizinių ir technologijos mokslų tarpdalykiniai tyrimai“ pripažinta geriausio pranešimo autore už pranešimą „Naujų zondų sintezė ir jų pritaikymas merkaptoaminorūgščių atpažinimui“ (fizinių mokslų sritis), jai skirta III laipsnio INFOBALT stipendija.

Dokt. A. Ilčiukaitė LMA 10-ojoje jaunųjų mokslininkų konferencijoje „Fizinių ir technologijos mokslų tarpdalykiniai tyrimai“ pripažinta geriausio pranešimo autore už pranešimą „Fluoreno klasės puslaidininkiai efektyviems hibridiniams Saulės elementams“ (fizinių mokslų sritis), jai skirta III laipsnio INFOBALT stipendija.

Dr. G. Kručaitė LMA 10-ojoje jaunųjų mokslininkų konferencijoje „Fizinių ir technologijos mokslų tarpdalykiniai tyrimai“ pripažinta geriausio pranešimo autore už pranešimą „Amorfiniai fluoreno junginiai skirti skyles pernešantiems sluoksniams tirpalų liejimo būdu suformuotiems organiniams šviesos diodams“ (technologijos mokslų sritis).

Mokslo infrastruktūra

2020 m. Maisto mokslo ir technologijos katedra įsigijo liofilizatorių Harvest Scientific, skirtą maisto ir kitų medžiagų džiovinimui šalčiu, išgarinant sušalusį vandenį iš produktų žemoje temperatūroje, ir žmogaus virškinamojo trakto sąlygų simuliavimo sistemą TwinSHIME, skirtą nustatyti maisto produktų sudėtinių dalių (baltymų, riebalų, skaidulinių medžiagų, vitaminų, mineralų) galimą pasisavinamumą vartotojo organizme. Įprastai tokie tyrimai atliekami su gyvūnais ir susiduriama su bioetikos, gyvūnų teisių bei kitomis problemomis. Įsigyta įranga leidžia imituoti žmogaus virškinamajame trakte esančias sąlygas ir gana tiksliai įvertinti maisto produktų bei papildų galimą naudą vartotojų sveikatai.

Padalinio atviros prieigos mokslinių tyrimų infrastruktūra ir teikiamos paslaugos – https://apcis.ktu.edu/CTF/lt.

Bendradarbiavimas

2020 metais pasirašytos bendradarbiavimo sutartys:

UAB „Allive Europe“, UAB „Agroconsult LT“, AB „Silikatas“, UAB „Omnicom Media Group“, UAB „Cosmoway“, UAB „Liningas“, UAB „BIOK laboratorija“, UAB „Koslita“, UAB „Festo“, UAB „Mars Lietuva“.

2020 metais pasirašyta paramos sutartis su AB „Volfas Engelman“.

Bendradarbiavimas su Lietuvos įmonėmis:

AB „Achema“, AB „Akmenės cementas“, AB „Grigeo“, AB „Lifosa“, AB „MV GROUP Production“, AB „ORLEN Lietuva“, AB „Palemono keramika“, AB „Panevėžio stiklas“, AB „Pieno žvaigždės“, AB „Pieno žvaigždės – Pasvalio sūrinė“, AB „Roquette Amilina“, AB „Silikatas“, AB „Vilniaus Pergalė“, AB „Fasa“, UAB „Viada LT“, AB „Vilniaus degtinė“, AB „Volfas Engelman“, MB „Driu Beauty“, MB „Labsamera“, Lietuvos maisto eksportuotojų asociacija (LitMEA), UAB „3D Creative“, UAB „Aconitum“, UAB „Acorus Calamus“, UAB „Aurora Hemp Europe“, UAB „Alytaus regiono atliekų tvarkymo centras", UAB „Antrocelas“, UAB „Arionex LT“, UAB „Ardeola“, UAB „Arvi ir Ko“, UAB „Atgaira“, UAB „Baltic Nano Technologies“, UAB „Baltasis pyragas”, UAB „Biomapas“, UAB „Biovela-Utenos mėsa”, UAB „Borela“, UAB „BS Chemical“, UAB „Choco group”, UAB „Contract Pharma Solutions“, UAB „Cosmoway“, UAB „Endobiotech“, UAB „Eneka“, UAB „Energijos sistemų servisas“, UAB „Enerstena“, UAB „Eternit Baltic“, UAB „Geld Baltic“, UAB „Biosyyd“, UAB „Intergela“, UAB „Kauno stiklas“, UAB „Kėdainių konservų fabrikas“, UAB „Koncernas Vikonda“, UAB „Konvainiai“, UAB „Kurana“, UAB „Linoteks“, UAB „LS Consult“, UAB „Mantinga“, UAB „Maxima LT“, UAB „Marijampolės pieno konservai“, UAB „Nivela”, UAB „Novitera“, UAB „ODA LT“, UAB „Oqema“, UAB „Paroc“, UAB „ProBioSanus“, UAB „Samsonas”, UAB „Santonika“, UAB „Stega“, UAB „Traidenis“, UAB „Ioco Packaging”, UAB „Agrofertis“, UAB „Fazer Lietuva“, UAB „KB Components“, UAB „KG Group LT“, UAB „Mars Lietuva“, UAB „Mondelez Lietuva Production“, UAB „Naujasis Nevėžis”, UAB „Teva Baltics“, UAB „Tikslioji sintezė“, UAB „Tordena“, UAB „Vičiūnų grupė“, UAB „Ustukių malūnas”, Volatile Innovation (UAB „Pažangiosios technologijos“), VŠĮ „Kauno regiono atliekų tvarkymo centras“, VŠĮ „Energetikų mokymo centras“.

Bendradarbiavimas su tarptautinėmis įmonėmis:
- BASF SE, Vokietija;
- Vipergen ApS, Danija;
- Brenntag AG, Vokietija;
- Estrotech Ltd, Estija;
- Hollister Inc, JAV / Lietuva;
- Innovatsiooniklaster MikrobioTaLo MTÜ, Estija;
- Intelligentsia Consultants Sàrl, Liuksemburgas;
- Klasteris BalticNet PlasmaTec, Vokietija;
- Novaled AG, Vokietija;
- Oxford PVTM, Jungtinė Karalystė;
- Simulators for Teaching Ltd, Jungtinė Karalystė;
- Suelzle-Klein GmbH, Vokietija;
- Sustainable Innovation Ltd, Švedija;
- TrinamiX GmbH, Vokietija;
- Euroquality, Prancūzija;
- ETEX Group, Danija.

Bendradarbiavimas su mokslo ir studijų institucijomis:
- Akaki Tsereteli valstybinis universitetas, Sakartvelas;
- Bairoito universitetas, Vokietija;
- Baltarusijos valstybinis technologijos universitetas, Baltarusija;
- Baltarusijos valstybinis universitetas, Baltarusija;
- Bari Aldo Moro universitetas, Italija;
- Belgrado universitetas, Serbija;
- Ben Guriono universitetas Negeve, Izraelis;
- Bordo universitetas, Prancūzija;
- Brno technologijos universitetas, Čekija;
- Centria taikomųjų mokslų universitetas, Suomija;
- Ciuricho taikomųjų mokslų universitetas, Šveicarija;
- Čenstakavos (*Czestochowa*) technologijos universitetas, Lenkija;
- Drezdeno technikos universitetas, Vokietija;
- Duramo (*Durham*) universitetas, Jungtinė Karalystė;
- Estijos gyvybės mokslų universitetas, Estija;
- Europos darnių vandens technologijos ekselencijos centras WETSUS, Nyderlandai;
- Fraunhoferio institutas IME, Vokietija;
- Gamtos išteklių ir taikomųjų gamtos mokslų universitetas (BOKU), Austrija;
- Glazgo universitetas, Jungtinė Karalystė;
- Guangdžou (*Guangzhou*) universitetas, Kinija;
- Helmholtz-Zentrum Dresden-Rossendorf, Radiofarmacinių vėžio mokslinių tyrimų institutas, Vokietija;
- Helsinkio universitetas, Suomija;
- Huaqiao universitetas, Kinija;
- Italijos technologijos institutas, Italija;
- Yuan Ze universitetas, Taivanas;
- Izmiro technologijos institutas, Turkija;
- Johannes Gutenberg universitetas Maine (*Mainz*), Vokietija;
- Jorko Universitetas, Jungtinė Karalystė;
- Kaizerslauterno technikos universitetas, Vokietija;
- Katovicų (*Katowice*) Silezijos universitetas, Lenkija;
- Kijevo nacionalinis Taraso Ševčenkos universitetas, Ukraina;
- Kijevo nacionalinis technologijos ir dizaino universitetas, Ukraina;
- Kiūšiū (*Kyushu*) universitetas, Japonija;
- Kopenhagos universitetas, Danija;
- Košicės technikos universitetas, Slovakija;
- Krajovos (*Craiova*) universitetas, Rumunija;
- Kornelio universiteto Weilio Kornelio medicinos mokykla, JAV;
- Latvijos organinės sintezės institutas, Latvija;
- Latvijos universitetas, Latvija;

- Lehigh universitetas, JAV;
- Lilio universitetas, Prancūzija;
- Liuveno katalikiškas universitetas, Belgija;
- Lozanos federalinis politechnikos institutas (*Ecole Polytechnique Federale de Lausanne*), Šveicarija;
- Lodzės technologijos universitetas, Lenkija;
- Lvovo nacionalinis Ivano Franko universitetas, Ukraina;
- Maisto saugos, gyvūnų sveikatos ir aplinkosaugos institutas (BIOR), Latvija;
- Malajos universitetas, Malaizija;
- Milano universitetas, Italija;
- Miuncheno technikos universitetas, Vokietija;
- Nacionalinis Lvovo politechnikos universitetas, Ukraina;
- Nacionalinis Suomijos sveikatos ir gerovės institutas, Suomija;
- Nacionalinis Taivano normalusis universitetas (*National Taiwan Normal University*), Taivanas;
- Nacionalinis Taivano universitetas, Taivanas;
- Nacionalinis Tsing Hua universitetas, Taivanas;
- Oksfordo universitetas, Jungtinė Karalystė;
- Orhuso (*Aarhus*) universitetas, Danija;
- Palackio universitetas (Cheminės biologijos ir genetikos padalinys, Hana regiono tyrimų centras), Čekija;
- Poznanės Adomo Mickevičiaus universitetas, Lenkija;
- Rygos technikos universitetas, Latvija;
- Silezijos (*Silesian*) technologijos universitetas, Lenkija;
- Skolkovo technologijos mokslų institutas, Rusija;
- Slovakijos technologijos universitetas, Slovakija;
- Stratklaido (*Strathclyde*) universitetas, Jungtinė Karalystė;
- Šv. Endriu universitetas, Jungtinė Karalystė;
- Šveicarijos federalinis technologijos institutas Ciuriche (*ETH Zurich*), Šveicarija;
- Tamperės universitetas, Suomija;
- Tartu universitetas, Estija;
- Tulūzos universitetas, Prancūzija;
- Tungai (*Tunghai*) universitetas, Taivanas;
- Tūro (*Tours*) universitetas, Prancūzija;
- Valstybinis mokslinių tyrimų institutas Fizinių ir technologijos mokslų centras, Lietuva;
- Vazos taikomųjų mokslų universitetas, Suomija;
- VIA universiteto kolegija, Danija;
- Vienos universitetas, Austrija;
- Vilniaus universiteto Lazerinių tyrimų centras, Lietuva;
- Viseu politechnikos institutas, Portugalija.

Padalinio rengti mokslo renginiai:
- Virtuali apskrito stalo diskusija „Circular Economy teaching around Iceland, Finland, Estonia, Latvia and Lithuania“, 2020 m. rugsėjo 22-23 d., moderatorė dr. I. Stasiulaitienė.
- LR Aplinkos ministerijos organizuotas Klimato savaitės virtualus renginys – diskusija „Anglies dioksido konversijos į pridėtinės vertės produktus ar medžiagas technologijų pasaulyje ir Lietuvoje apžvalga“, 2020 m. spalio 19 d., moderatorė dr. V. Kaunelienė.

MOKSLINIŲ TYRIMŲ TEMATIKOS

1. Alternatyvių rišamųjų medžiagų ir geopolimerinių kompozitų technologiniai tyrimai

Mokslo kryptys

T 005 Chemijos inžinerija

Tyrėjai

Vedantysis tyrėjas dr. R. Šiaučiūnas

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

Podoktorantūros stažuotojas dr. T. Dambrauskas

Doktorantai: E. Augustinienė, A. Gineika, I. Knabikaitė, D. Niūniavaitė, D. Rubinaitė, K. Ruginytė, G. Šarapajevaitė, D. Monstvilaitė, G. Smalakys

Moksliniai tyrimai

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. 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.

Daug dėmesio buvo skirta rišamųjų medžiagų, kurios, lyginant su portlandcemenčiu, turi žymiai mažesnį neigiamą poveikį aplinkai, kūrimui. Ištirta galimybė pagaminti CO_2 aplinkoje kietėjantį betoną, kuriame rišiklis būtų kalcio hidrosilikatai (α-C_2SH ir kilchoanitas), o ne bevandeniai silikatai. Pasiūlyta technologija yra aplinkai draugiška ir leidžia kompleksiškai spręsti keletą problemų: 1) atsisakoma degimo aukštoje temperatūroje operacijos, todėl gerokai sumažėja energijos sąnaudos; 2) žaliavų mišinyje, lyginant su portlandcemenčio klinkerio sinteze, yra 1,5–1,8 karto mažiau CaO, todėl sumažėja CO_2 emisija į aplinką; 3) gaminiams kietėjant CO_2 aplinkoje, šios šiltnamio efektą sukeliančios dujos sujungiamos į inertišką $CaCO_3$. 200 °C temperatūroje per 8–16 val. iš kalkių-opokos/trepelio mišinio su CaO/SiO_2 = 1,5–2,0 susintetinti α-C_2SH arba kilchoanitas. Presuoti bandiniai iš gauto rišiklio ir jo mišinių su smėliu buvo karbonizuoti CO_2 aplinkoje esant 1,5 MPa ir 45 °C temperatūrai nuo 8 iki 48 val. Pirmą kartą buvo įrodyta, kad minėti kalcio hidrosilikatai yra CO_2 atmosferoje kietėjančios rišamosios medžiagos. Jų stipris gniuždant po 24 ir 48 val. apdorojimo pasiekia ~35 MPa ir ~60 MPa, atitinkamai. SEM ir ^{29}Si BMR tyrimai parodė, kad stiprumas labiau priklauso nuo kalcito kristalų augimo, nei SiO_2 gelio polimerizacijos. Iš rišiklio / smėlio mišinio (masės santykis 1:3), galima gaminti betonus, kurių stipris gniuždant yra ~25 MPa.
Didelės apimties tyrimai buvo atlikti tiriant sintetinių hidrosilikatų ir gimininingų medžiagų panaudojimą adsorbcijos procesuose. Ištirta, kad sunkiųjų metalų stabilizavimas majenito struktūroje priklauso nuo pastarojo junginio gamybos – sintezės ir terminio apdorojimo parametrų. Gauti rezultatai parodė, kad didžiausia adsorbcine geba vario jonams pasižymi majenitas, susintetintas 950 ºC temperatūroje: jau po 3 min. adsorbcijos proceso daugiau kaip 94 % vario jonų buvo įsiterpę į majenito struktūrą, t. y. ~ 47 mg Cu^{2+}/g. Pažymėtina, kad šiomis eksperimentinėmis sąlygomis ne tik katijonai bet ir anijonai terpiasi į šio junginio struktūrą, t. y. po 60 min. įsiterpia visi skystoje terpėje esantys SO_4^{2-} anijonai. Nustatyta, kad proceso metu pakinta adsorbento mineralinė sudėtis, nes produktuose identifikuojami: kalcioaliuminio karbonato hidroksido hidratas, kalcitas bei hidrotalcito grupės junginiai.
Tiriant netradicinių žaliavų įtaką keraminio kūno mineralinei sudėčiai ir savybėms nustatyta, kad grikių lukštų bei jų pelenų priedas (5%) pagerina keraminės šukės iš lengvai lydaus molio stiprumą, nes skatina anortito ir leucito susidarymą. Gaminant porėtus keraminius gaminius, jais galima pakeisti pjuvenas, nes technologiniai parametrai nekinta, degtų keraminių bandinių tankis yra didesnis, o stiprio gniuždant vertės yra artimos arba netgi geresnės už analogiškų, bet be priedų produktų. Grikių lukštų pelenai padidina akyto keraminės šukės stiprumą, tačiau kartu padidėja ir jos vandens absorbcija. Dėl šios priežasties jie gali būti naudojami gaminant neagresyvioje aplinkoje eksploatuojamą keramiką.

Vykdyti projektai

Tarptautiniai

- Švedijos instituto finansuojamas projektas 01087/2020 „Win-win sprendimas Baltijos jūros regiono ežerų atkūrimui (WIN4LAKE)“, 2020–2021, dr. R. Šiaučiūnas.

Nacionaliniai

- LMT mokslininkų grupių projektas „Aplinką tausojantis Ca/Si kompozicinių medžiagų gavimo būdas (AKASIM)“, 2017–2020, dr. R. Šiaučiūnas.
- ES struktūrinių fondų Investicijų veiksmų programos priemonės 01.2.2-CPVA-K-703 „Kompetencijos centrų ir inovacijų ir technologijų perdavimo centrų veiklos skatinimas“ projektas „Chemijos inžinerijos ir bioprocesų kompetencijos centras (CIBKC)“, 2020–2023, dr. R. Šiaučiūnas.
- ES struktūrinių fondų Investicijų veiksmų programos priemonės 09.3.3-LMT-K-712 veiklos „Stažuočių po doktorantūros studijų skatinimas“ projektas „Nano matmenų kalcio silikatų (CaO/SiO_2=1,5-2,0) sintezė ir funkcinės savybės“, 2020–2022, dr. K. Baltakys.

Instituciniai

- KTU Mokslo ir inovacijų fondo finansuojamas projektas „Kalcio silikatų su įsiterpusiais metalų jonais sintezė ir taikymas alternatyvių cementų gamyboje (METSIL)“, 2020, dr. T. Dambrauskas.

Užsakomieji MTEP darbai

- AB „Roquette Amilina“, MTEP darbas SV9-2812 „Metodo skirto apnašų cheminės sudėties nustatymui kūrimas“, 2020, dr. A. Eisinas.
- Vapo Oy, MTEP darbas SV9-3696 „Durpių estrakcijos pilotinėje gamyboje savybių tyrimas“, 2020–2021, dr. I. Barauskas.
- AB „Lifosa“, MTEP darbas SV9-3166 „Unikalios metodikos kūrimas ir taikymas cinko jonų apskaičiavimui kompleksinėse NPS trąšose“, 2020–2021, dr. K. Baltakys.

Apgintos disertacijos

- V. Rudelis, „Silikagelio su įsiterpusiais aliuminio ir fluoro jonais inovatyvios perdirbimo technologijos“, 2020-06-19, vadovas dr. K. Baltakys.

Reikšmingiausios publikacijos

- [S1; GB] Barčauskaitė, Karolina; Brazienė, Zita; Avižienytė, Dovilė; Silva, Manoj; Drapanauskaite, Donata; Honer, Kenneth; Gvildienė, Karolina; Slinksiene, Rasa; Jancaitiene, Kristina; Mazeika, Romas; Staugaitis, Gediminas; Dambrauskas, Tadas; Baltakys, Kestutis; Baltrusaitis, Jonas. Mechanochemically synthesized gypsum and gypsum drywall waste cocrystals with urea for enhanced environmental sustainability fertilizers // Journal of environmental chemical engineering. Oxford: Elsevier. ISSN 2213-2929. eISSN 2213-3437. 2020, vol. 8, iss. 4, art. no. 103965, p. 1-12. DOI: 10.1016/j.jece.2020.103965. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 4,300; AIF: 5,707; IF/AIF: 0,753; Q1 (2019, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 6,70; SNIP: 1,259; SJR: 0,927; Q1 (2019, Scopus Sources)] [M.kr.: T 005] [Indėlis: 0,284]
- [S1; GB] Siauciunas, Raimundas; Hilbig, Harald; Prichockiene, Edita; Smigelskyte, Agne; Takulinskas, Zilvinas. Accelerated carbonation of C2SH based dense concrete // Ceramics international. Oxford: Elsevier. ISSN 0272-8842. 2020, vol. 46, iss. 18, pt. B, p. 29436-29442. DOI: 10.1016/j.ceramint.2020.05.027. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 3,830; AIF: 3,004; IF/AIF: 1,274; Q1 (2019, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 6,10; SNIP: 1,310; SJR: 0,891; Q1 (2019, Scopus Sources)] [M.kr.: T 005] [Indėlis: 0,800]
- [S1; GB] Eisinas, A.; Ruginyte, K.; Baltakys, K.; Demcak, S.; Dambrauskas, T.; Balintova, M.; Stevulova, N. Cu2+ ion adsorption by synthetic mayenite and its thermal stability // Ceramics international. Oxford: Elsevier. ISSN 0272-8842. eISSN 1873-3956. 2020, vol. 46, iss. 18, pt. B, p. 29429-29435. DOI: 10.1016/j.ceramint.2020.05.028. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 3,830; AIF: 3,004; IF/AIF: 1,274; Q1 (2019, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 6,10; SNIP: 1,310; SJR: 0,891; Q1 (2019, Scopus Sources)] [M.kr.: T 005] [Indėlis: 0,574]
- [S1; NL] Smalakys, G.; Siauciunas, R. Peculiarities of xonotlite synthesis from the raw materials with different SiO2 activities // Journal of thermal analysis and calorimetry. Dordrecht: Springer. ISSN 1388-6150. eISSN 1588-2926. 2020, vol. 142, p. 1671-1679. DOI: 10.1007/s10973-020-09744-2. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 2,731; AIF: 4,796; IF/AIF: 0,569; Q2 (2019, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 4,30; SNIP: 1,078; SJR: 0,415; Q2 (2019, Scopus Sources)] [M.kr.: T 005] [Indėlis: 1,000]

- [S1; GB] Kaminskas, Rimvydas; Kubiliute, Raimonda; Prialgauskaitė, Brigita. Smectite clay waste as an additive for Portland cement // Cement and concrete composites. Oxford: Elsevier. ISSN 0958-9465. eISSN 1873-393X. 2020, vol. 113, art. no. 103710, p. 1-10. DOI: 10.1016/j.cemconcomp.2020.103710. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 6,257; AIF: 3,968; IF/AIF: 1,576; Q1 (2019, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 9,30; SNIP: 2,444; SJR: 2,675; Q1 (2019, Scopus Sources)] [M.kr.: T 005] [Indėlis: 1,000]
- [S1; US] Kaminskas, Rimvydas; Cesnauskas, Vytautas; Barauskas, Irmantas. Influence of biomass fly ash on sulfate attack of cement stone // Journal of materials in civil engineering. Reston, VA: American Society of Civil Engineers. ISSN 0899-1561. eISSN 1943-5533. 2020, vol. 32, iss. 9, art. no. 04020246, p. 1-6. DOI: 10.1061/(ASCE)MT.1943-5533.0003324. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 2,169; AIF: 3,876; IF/AIF: 0,559; Q2 (2019, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 4,10; SNIP: 1,329; SJR: 1,035; Q1 (2019, Scopus Sources)] [M.kr.: T 005] [Indėlis: 1,000]
- [S1; CH; OA] Niuniavaite, Domante; Baltakys, Kestutis; Dambrauskas, Tadas; Eisinas, Anatolijus; Rubinaite, Dovile; Jaskunas, Andrius. Microstructure, thermal stability, and catalytic activity of compounds formed in CaO-SiO2-Cr(NO3)3-H2O system // Nanomaterials. Basel: MDPI. ISSN 2079-4991. 2020, vol. 10, iss. 7, art. no. 1299, p. 1-16. DOI: 10.3390/nano10071299. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; Academic Search Complete] [IF: 4,324; AIF: 6,263; IF/AIF: 0,690; Q2 (2019, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 4,10; SNIP: 1,089; SJR: 0,858; Q2 (2019, Scopus Sources)] [M.kr.: T 005] [Indėlis: 1,000]
- [S1; GB; OA] Dambrauskas, Tadas; Knabikaitė, Inga; Eisinas, Anatolijus; Baltakys, Kestutis; Paloub, Martin T. Influence of Cr3+, Co2+ and Cu2+ on the formation of calcium silicates hydrates under hydrothermal conditions at 200 °C // Journal of Asian Ceramic Societies. Abingdon: Taylor & Francis. ISSN 2187-0764. 2020, vol. 8, iss. 3, p. 753-763. DOI: 10.1080/21870764.2020.1789287. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 2,653; AIF: 3,004; IF/AIF: 0,883; Q1 (2019, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 4,90; SNIP: 1,499; SJR: 0,647; Q1 (2019, Scopus Sources)] [M.kr.: T 005] [Indėlis: 0,800]
- [S1; NL] Siauciunas, R.; Valanciene, V. Influence of buckwheat hulls on the mineral composition and strength development of easily fusible clay body // Applied clay science. Amsterdam: Elsevier. ISSN 0169-1317. eISSN 1872-9053. 2020, vol. 197, art. no. 105794, p. 1-10. DOI: 10.1016/j.clay.2020.105794. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 4,605; AIF: 4,903; IF/AIF: 0,939; Q1 (2019, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 7,60; SNIP: 1,668; SJR: 1,069; Q1 (2019, Scopus Sources)] [M.kr.: T 005] [Indėlis: 1,000]
- [S1; GB; OA] Smigelskyte, Agne; Siauciunas, Raimundas; Hilbig, Harald; Decker, Marco; Urbonas, Liudvikas; Skripkiunas, Gintautas. Carbonated rankinite binder: effect of curing parameters on microstructure, strength development and durability performance // Scientific reports. London: Springer Nature. ISSN 2045-2322. 2020, vol. 10, iss. 1, art. no. 14462, p. 1-13. DOI: 10.1038/s41598-020-71270-w. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 3,998; AIF: 5,327; IF/AIF: 0,750; Q1 (2019, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 7,20; SNIP: 1,365; SJR: 1,341; Q1 (2019, Scopus Sources)] [M.kr.: T 008, T 005] [Indėlis: 0,336]

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

- Dr. K. Baltakys – Lietuvos pramonininkų konfederacijos (LPK) Chemijos pramonės įmonių asociacijos prezidentas, SKVC inžinerijos mokslų studijų grupės krypčių darbo grupės vadovas, Mokslo projektų paramos agentūros prie Slovakijos Respublikos švietimo, mokslo, tyrimų ir sporto ministerijos ir Slovakijos mokslų akademijos projektų ekspertas, LMT, LVPA ekspertas.
- Dr. R. Šiaučiūnas – Lietuvos mokslų akademijos (LMA) tikrasis narys ir Prezidiumo narys, Lietuvos aukštojo mokslo tarybos narys, LMA mokslinių tyrimų ir tarptautinio bendradarbiavimo labdaros ir paramos fondo valdybos narys, Lietuvos mokslų akademijos stipendijų ir premijų komisijų narys ekspertas, LMT ekspertas.
- Dr. T. Dambrauskas – Lietuvos jaunųjų mokslininkų sąjungos Valdybos narys, Čekijos mokslo fondo Technikos mokslų komiteto ekspertas.
- Dr. R. Kaminskas – Čekijos mokslo fondo Technikos mokslų komiteto ekspertas.
- Dr. A. Eisinas – MITA, LVPA ekspertas.
- Dr. I. Barauskas – Lietuvos standartizacijos departamento TK 25 „Rišamosios medžiagos, gipsas ir gipso gaminiai“ narys.
- Dr. E. Prichockienė – Lietuvos standartizacijos departamento TK 23 „Keraminės plytelės, mūras ir gamtinis akmuo“ narė.

Narystė mokslinėse organizacijose, redkolegijose, kiti individualūs pasiekimai

- Dr. R. Šiaučiūnas – žurnalų „Journal of Civil Engineering and Management“, „Journal of Sustainable Architecture and Civil Engineering“, „Selected Scientific Papers – Journal of Civil Engineering“ (Slovakija) redakcinių kolegijų

narys. „6th Central and Eastern European Conference on Thermal Analysis and Calorimetry (CEEC-TAC6)“ konferencijos Garbės komiteto narys.
- Dr. K. Baltakys – 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“, „Sustainable Building Materials and Technologies“ redakcinių kolegijų narys, „6th Central and Eastern European Conference on Thermal Analysis and Calorimetry (CEEC-TAC6)“ konferencijos tarptautinio organizacinio komiteto narys.
- Dr. T. Dambrauskas – „6th Central and Eastern European Conference on Thermal Analysis and Calorimetry (CEEC-TAC6)“ konferencijos mokslinio komiteto narys.

2. Bioaktyvių junginių sintezė ir išskyrimas iš atsinaujinančių žaliavų

Mokslo kryptys

N 003 Chemija

Tyrėjai

Vedantysis tyrėjas habil. dr. V. Mickevičius

Tyrėjai: dr. K. Anusevičius, dr. I. Jonuškienė, dr. L. Miknius, dr. K. Radzevičius, dr. B. Sapijanskaitė-Banevič, dr. I. Tumosienė, dr. R. Vaickelionienė

Doktorantai: B. Balandis, A. Peleckis, I. Vaškevičienė, B. Grybaitė, L. Jasiūnas

Moksliniai tyrimai

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.

Toliau 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. Atlikti antioksidaciniai, antibakteriniai, antrinių metabolitų, antioksidacinių fermentų tyrimai su vaistinių, kryžmažiedžių augalų kaliaus kultūromis *in vitro*. Tirtos naujų biologiškai aktyvių junginių antioksidacinės, antibakterinės ir augalų augimą reguliuojančios savybės. Biotechnologiniais metodais optimizuota ksantano iš *Xanthomonas campestris*, alginato iš *Azotobacter vinelandii*, citrinų rūgšties iš *Aspergillus niger* gamyba. Buvo vykdyti vandenvalos dumblo suskystinimo bandymai (bio-poliuretano putos ir adhezyvai): atlikti eksperimentai su žaliavos dalelių dydžio (<0,2; 0,2-0,5 ir 0,5-1 mm) bei drėgmės kiekio (20, 50 ir ~100% SM) kintamaisiais; įvykdyti pakartotiniai eksperimentai ir biopoliolių charakterizacija. Cukrinių runkelių išspaudų suskystinimas (bio-poliuretano putos ir adhezyvai): atlikti eksperimentai su žaliavos dalelių dydžio (<0,2; 0,2-0,5 ir 0,5-1 mm) bei drėgmės kiekio (20, 50 ir ~100% SM) kintamaisiais; įvykdyti pakartotiniai eksperimentai ir biopoliolių charakterizacija. Kanapių stiebų suskystinimas (bio-poliuretano putos ir adhezyvai): atlikti eksperimentai su žaliavos dalelių dydžio (<0,2; 0,2-0,5 ir 0,5-1 mm) bei drėgmės kiekio (20, 50 ir ~100% SM) kintamaisiais; vykdyti pakartotiniai eksperimentai ir biopoliolių charakterizacija. Produktų analizė, testavimas (bio-poliuretano putos): vykdytos produktų savybių analizės (tankis, stipris gniuždant, bioskaidumas), taip pat įvertinti ir produktai, gaminami iš filtruotų bei optimaliomis sąlygomis pagamintų biopoliolių. Produktų analizė, testavimas (bio-poliuretano adhezyvai): vykdytos produktų savybių analizės (stipris tempiant, bioskaidumas), taip pat įvertinti ir produktai, gaminami iš filtruotų bei optimaliomis sąlygomis pagamintų biopoliolių.

Reikšmingiausios publikacijos

- Zervas, Athanasios; Aggerbeck, Marie Rønne; Allaga, Henrietta; Güzel, Mustafa; Hendriks, Marc; Jonuškienė, Ilona; Kedves, Orsolya; Kupeli, Ayse; Lamovšek, Janja; Mülner, Pascal; Munday, Denise; Namli, Şahin; Samut, Hilal; Tomičić, Ružica; Tomičić, Zorica; Yeni, Filiz; Zghal, Raida Zribi; Zhao, Xingchen; Sanchis-Borja, Vincent; Hendriksen, Niels Bohse. Identification and characterization of 33 *Bacillus cereus sensu* lato isolates from agricultural fields from eleven widely distributed countries by whole genome sequencing // Microorganisms. Basel: MDPI. ISSN 2076-2607. 2020, vol. 8, iss. 12, art. no. 2028, p. 1-17. DOI: 10.3390/microorganisms8122028.

[Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 4,128; AIF: 5,079; IF/AIF: 0,812; Q2 (2020, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: T 005] [Indėlis: 0,050]

- Kavaliauskas, Povilas; Grybaite, Birutė; Mickevicius, Vytautas; Petraitiene, Ruta; Grigaleviciute, Ramune; Planciuniene, Rita; Gialanella, Philip; Pockevicius, Alius; Petraitis, Vidmantas. Synthesis, ADMET properties, and in vitro antimicrobial and antibiofilm activity of 5-nitro-2-thiophenecarbaldehyde N-((E)-(5-nitrothienyl)methylidene)hydrazone (KTU-286) against Staphylococcus aureus with defined resistance mechanisms // Antibiotics. Basel: MDPI. ISSN 2079-6382. 2020, vol. 9, iss. 9, art. no. 612, p. 1-17. DOI: 10.3390/antibiotics9090612. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 4,639; AIF: 4,265; IF/AIF: 1,087; Q2 (2020, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: N 004, N 003] [Indėlis: 0,111]
- Tumosienė, Ingrida; Kantminienė, Kristina; Klevinskas, Arnas; Petrikaitė, Vilma; Jonuškienė, Ilona; Mickevičius, Vytautas. Antioxidant and anticancer activity of novel derivatives of 3-[(4-methoxyphenyl)amino]propanehydrazide // Molecules. Basel: MDPI. ISSN 1420-3049. 2020, vol. 25, iss. 13, art. no. 2980, p. 1-20. DOI: 10.3390/molecules25132980. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; Academic Search Complete] [IF: 3,267; AIF: 5,427; IF/AIF: 0,601; Q2 (2019, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 4,10; SNIP: 1,150; SJR: 0,698; Q2 (2019, Scopus Sources)] [M.kr.: M 001, T 005, N 003] [Indėlis: 0,834]
- Valanciene, Egle; Jonuskiene, Ilona; Syrpas, Michail; Augustiniene, Ernesta; Matulis, Paulius; Simonavicius, Andrius; Malys, Naglis. Advances and prospects of phenolic acids production, biorefinery and analysis // Biomolecules. Basel: MDPI. ISSN 2218-273X. 2020, vol. 10, iss. 6, art. no. 874, p. 1-41. DOI: 10.3390/biom10060874. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 4,082; AIF: 4,696; IF/AIF: 0,869; Q2 (2019, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 2,30; SNIP: 1,078; SJR: 1,614; Q3 (2019, Scopus Sources)] [M.kr.: T 005] [Indėlis: 1,000]
- Sapijanskaitė-Banevič, Birutė; Šovkovaja, Božena; Vaickelionienė, Rita; Šiugždaitė, Jūratė; Mickevičiūtė, Eglė. Synthesis, characterization and bioassay of novel substituted 1-(3-(1,3-thiazol-2-yl)phenyl)-5-oxopyrrolidines // Molecules. Basel: MDPI. ISSN 1420-3049. 2020, vol. 25, iss. 10, art. no. 2433, p. 1-19. DOI: 10.3390/molecules25102433. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; Academic Search Complete] [IF: 3,267; AIF: 5,427; IF/AIF: 0,601; Q2 (2019, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 4,10; SNIP: 1,150; SJR: 0,698; Q2 (2019, Scopus Sources)] [M.kr.: A 002, N 003] [Indėlis: 0,600]
- Jasiūnas, Lukas; Peck, Gabrielle; Bridžiuvienė, Danguolė; Miknius, Linas. Mechanical, thermal properties and stability of high renewable content liquefied residual biomass derived bio-polyurethane wood adhesives // International journal of adhesion and adhesives. Oxford: Elsevier. ISSN 0143-7496. eISSN 1879-0127. 2020, vol. 101, art. no. 102618, p. 1-14. DOI: 10.1016/j.ijadhadh.2020.102618. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 2,671; AIF: 5,014; IF/AIF: 0,532; Q2 (2019, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 4,80; SNIP: 1,579; SJR: 0,894; Q1 (2019, Scopus Sources)] [M.kr.: T 005] [Indėlis: 0,500]
- Jasiūnas, Lukas; McKenna, Sean T.; Bridžiuvienė, Danguolė; Miknius, Linas. Mechanical, thermal properties and stability of rigid polyurethane foams produced with crude-glycerol derived biomass biopolyols // Journal of polymers and the environment. New York: Springer. ISSN 1566-2543. eISSN 1572-8919. 2020, vol. 28, iss. 5, p. 1378-1389. DOI: 10.1007/s10924-020-01686-y. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 2,572; AIF: 5,206; IF/AIF: 0,494; Q2 (2019, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 2,90; SNIP: 0,871; SJR: 0,464; Q2 (2019, Scopus Sources)] [M.kr.: T 005] [Indėlis: 0,500]
- Balandis, Benas; Ivanauskaitė, Guostė; Smirnovienė, Joana; Kantminienė, Kristina; Matulis, Daumantas; Mickevičius, Vytautas; Zubrienė, Asta. Synthesis and structure-affinity relationship of chlorinated pyrrolidinone-bearing benzenesulfonamides as human carbonic anhydrase inhibitors // Bioorganic chemistry. San Diego: Elsevier. ISSN 0045-2068. eISSN 1090-2120. 2020, vol. 97, art. no. 103658, p. 1-12. DOI: 10.1016/j.bioorg.2020.103658. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 4,831; AIF: 4,075; IF/AIF: 1,185; Q1 (2019, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 4,50; SNIP: 1,558; SJR: 0,819; Q2 (2019, Scopus Sources)] [M.kr.: N 010, N 004, N 003, T 005] [Indėlis: 0,432]
- Jasiūnas, Lukas; Skvorčinskienė, Raminta; Miknius, Linas. Wet and coarse: the robustness of two-stage crude glycerol mediated solvothermal liquefaction of residual biomass // Waste and biomass valorization. Dordrecht: Springer. ISSN 1877-2641. eISSN 1877-265X. 2020, vol. 11, iss. 5, p. 2171-2181. DOI: 10.1007/s12649-018-0453-0. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 2,851; AIF: 4,313; IF/AIF: 0,661; Q2 (2019, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 3,60; SNIP: 1,035; SJR: 0,569; Q2 (2019, Scopus Sources)] [M.kr.: T 005, T 006] [Indėlis: 0,667]

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

- Dr. L. Miknius – Lietuvos standartizacijos departamento TK 40 „Nafta ir naftos produktai“ narys.

Narystė mokslinėse organizacijose, redkolegijose, kiti individualūs pasiekimai

- Dr. I. Jonuškienė – Lietuvos biotechnologų asociacijos valdybos narė, Tarptautinės elektrochemijos draugijos (ISE) narė.
- Dr. I. Tumosienė – Lietuvos biotechnologų asociacijos narė.

3. Bioprocesai maisto sistemoje, bioproduktai ir bekontaktė kontrolė

Mokslo kryptys

T 005 Chemijos inžinerija

Tyrėjai

Vedančioji tyrėja habil. dr. G. Juodeikienė

Tyrėjai: dr. J. Damašius, dr. R. Degutytė, habil. dr. R. Gružauskas, dr. V. Gružauskas, dr. R. H. Kublickas, dr. A. Šarkinas, Ž. Valatkevičienė, dr. D. Žadeikė, dr. R. Žvirdauskienė

Doktorantai: K. Trakšelytė-Rupšienė, A. Žiūkaitė

Moksliniai tyrimai

Tyrimų kryptys: biotechnologinių procesų efektyvumo didinimas. Naujų bioproduktų, ir biologiškai aktyvių komponentų kūrimas. Naujų bekontakčių metodų bioprocesų kontrolei vystymas.

Buvo atliekami gėrimų, kepinių ir pridėtinės vertės produktų pašarų gamybai tyrimai, naudojant pieno pramonės antrinius produktus, augalinių gėrimų gamybos metu susidarančias išspaudas (avižų, sojos, ryžių migdolų, kokoso) ir grūdinių bei ankštinių javų perdirbimo metu susidarančią biomasę. Parinktos antimikrobinėmis savybėmis pasižyminčios pieno rūgšties bakterijos gėrimų praturtinimui galaktooligosacharidais. Išspaudų bioskaidymui parinkti fermentiniai preparatai ir antimikrobiniai mikroorganizmai, leidžiantys padidinti baltyminių medžiagų išgavimo efektyvumą; įvertinta ultragarsinio apdorojimo (žemo ir didelio dažnio bei skirtingo intensyvumo) įtaka skaidulų smulkinimui ir funkcinių savybių gerinimui. Ekstruzijos technologija pritaikyta kviečių ir žirnių perdirbimo metu susidariusių lignoceliuliozinių biomasių perdirbimui į pridėtinės vertės produktus pašarų gamyboje. Vystytos antimikrobinėmis savybėmis pasižyminčių nutraceutikų kompozicijos, parenkant optimalias sąlygas mikroorganizmų dauginimuisi, biologiškai aktyvių medžiagų imobilizavimui ir jų tikslinei pernašai. Gelių struktūrizavimo proceso parametrų optimizavimui ir priimtinumo vartotojui gerinimui, vystomas bekontaktis akustinis metodas. Sukurta depresinio sutrikimo (DS) ankstyvos kompiuterinės diagnostikos sistema pagal emocinį atsaką į skirtingo skonio maisto produktus, nustatytos ir matematinės statistikos metodais pagrįstos sąsajos tarp rezultatų, gautų diagnozuojant DS standartiniais metodais, vertinant DS sunkumo simptomus ir tiriant DS diagnostikos galimybes kompiuterizuotu metodu. Tirtos biotechnologinių priemonių, tokių kaip fermentacija pieno rūgšties bakterijomis ir fermentinė hidrolizė, panaudojimo galimybės modifikuotų bolivinės balandos ir kanapių, išrūgų baltymų produktų gamybai bei jų savybės. Vystyti fermentų imobilizavimo būdai įterpiant juos į polimerų struktūras, kovalentiškai prijungiant ant polimerinio nešiklio (alginato) ir sudarant skersiniais ryšiais susiūtus fermentų agregatus. Taip pat buvo atliekami tyrimai maisto biopakuočių vystymui, kuriant hidrofobinius celiuliozės biokompozitus ir vertinant jų savybes. Kurti inovatyvūs padidintos biologinės vertės produktai iš liofilizuotų gyvūninės kilmės žaliavų ir įvertintos jų savybės. Kuriami nauji produktai iš antrinio panaudojimo žaliavų ir jų gamybos technologijos padėtų mažinti žaliavų poreikį, leistų išgauti vertingus šalutinius produktus ir pagaminti aplinkai bei vartotojui palankius produktus, taip pat skatintų ekologinį ir ekonominį efektyvumą.

Vykdyti projektai

Tarptautiniai

- ERA-NET SUSFOOD2 programos „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, dr. A. Šalaševičienė.

- COST veikla CA18101 „Raugų biotechnologijos tinklas naujiems, sveikesniems ir tvaresniems maisto produktams ir bioprocesams“, 2019–2023, habil. dr. G. Juodeikienė.
- Programos „Eureka“ projektas 13309 „Tvaresnių didesnės pridėtinės vertės antimikrobinėmis savybėmis pasižyminčių pašarų žaliavų (bio)technologijos prototipas (SUSFEETECH)“, 2020–2023, habil. dr. G. Juodeikienė.

Nacionaliniai

- 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.
- Lietuvos kaimo plėtros 2014–2020 m. programos priemonės „Bendradarbiavimas“ veiklos „Parama EIP veiklos grupėms kurti ir jų veiklai vystyti“ projektas „Tvarių technologijų diegimas taikant šalutinių produktų biorafinavimo schemas skirtingų rūšių gyvūnų produktyvumo ir produkcijos kokybės užtikrinimas“, 2020–2022, habil. dr. G. Juodeikienė.

Užsakomieji MTEP darbai

- AB „MV GROUP Production, MTEP darbas SV9-2819 „Alkogelių, skirtų šviežių ir šaldytų ar džiovintų augalinių žaliavų padengimui, moksliniai tyrimai“, 2020, dr. J. Damašius.
- UAB „Geld Baltic“, MTEP darbas SV9-2927 „Inovatyvių maisto produktų su padidinta biologine verte kūrimas“, 2020, dr. J. Damašius.
- Nature Force Technologies AG, MTEP darbas SV9-3379 „Funkcinių ingredientų iš augalinių žaliavų, skirtų nealkoholiniams gėrimams, išskyrimas ir stabilizavimas“, 2020–2021, dr. J. Damašius.

Reikšmingiausios publikacijos

- [S1; NL] Juodeikiene, Grazina; Zadeike, Daiva; Trakselyte-Rupsiene, Karolina; Gasauskaite, Kotryna; Bartkiene, Elena; Lele, Vita; Viskelis, Pranas; Bernatoniene, Jurga; Ivanauskas, Liudas; Jakstas, Valdas. Functionalisation of flaxseed proteins assisted by ultrasonication to produce coatings enriched with raspberries phytochemicals // LWT - Food science and technology. Amsterdam: Elsevier. ISSN 0023-6438. eISSN 1096-1127. 2020, vol. 124, art. no. 109180, p. 1-10. DOI: 10.1016/j.lwt.2020.109180. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 4,006; AIF: 3,279; IF/AIF: 1,221; Q1 (2019, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 6,40; SNIP: 1,642; SJR: 1,313; Q1 (2019, Scopus Sources)] [M.kr.: A 003, T 005] [Indėlis: 0,400]
- [S1; CH; OA] Juodeikiene, Grazina; Cernauskas, Darius; Trakselyte-Rupsiene, Karolina; Bartkiene, Elena; Zadeike, Daiva; Banyte, Greta; Santini, Antonello. Acoustic-based screening method for the detection of total aflatoxin in corn and biological detoxification in bioethanol production // Frontiers in microbiology. Lausanne: Frontiers Media SA. ISSN 1664-302X. 2020, vol. 11, art. no. 543, p. 1-8. DOI: 10.3389/fmicb.2020.00543. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 4,236; AIF: 4,230; IF/AIF: 1,001; Q1 (2019, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 6,40; SNIP: 1,351; SJR: 1,690; Q1 (2019, Scopus Sources)] [M.kr.: A 003, T 005] [Indėlis: 0,574]
- [S1; GB] Zadeike, Daiva; Vaitkeviciene, Ruta; Marksa, Mindaugas; Juodeikiene, Grazina; Bendoraitiene, Joana; Bartkiene, Elena; Lele, Vita; Viskelis, Pranas; Bernatoniene, Jurga; Jakstas, Valdas. Structural and functional characterisation of compositionally optimised rice bran and lingonberry dietary fibre-based gel-type product enriched with phytochemicals // International journal of food science and technology. Edinburg: John Wiley & Sons. ISSN 0950-5423. eISSN 1365-2621. 2020, vol. 55, iss. 11, p. 3372-3380. DOI: 10.1111/ijfs.14668. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 2,773; AIF: 3,279; IF/AIF: 0,845; Q2 (2019, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 4,10; SNIP: 1,054; SJR: 0,798; Q1 (2019, Scopus Sources)] [M.kr.: A 003, M 003, T 005] [Indėlis: 0,400]
- [S1; CH; OA] Ruzauskas, Modestas; Bartkiene, Elena; Stankevicius, Arunas; Bernatoniene, Jurga; Zadeike, Daiva; Lele, Vita; Starkute, Vytaute; Zavistanaviciute, Paulina; Grigas, Juozas; Zokaityte, Egle; Pautienius, Arnoldas; Juodeikiene, Grazina; Jakstas, Valdas. The influence of essential oils on gut microbial profiles in pigs // Animals. Basel: MDPI. ISSN 2076-2615. 2020, vol. 10, iss. 10, art. no. 1734, p. 1-18. DOI: 10.3390/ani10101734. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 2,323; AIF: 1,645; IF/AIF: 1,412; Q1 (2019, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 1,40; SNIP: 1,262; SJR: 0,601; Q2 (2019, Scopus Sources)] [M.kr.: N 004, A 003, T 005] [Indėlis: 0,152]
- [S1; CH; OA] Zokaityte, Egle; Cernauskas, Darius; Klupsaite, Dovile; Lele, Vita; Starkute, Vytaute; Zavistanaviciute, Paulina; Ruzauskas, Modestas; Gruzauskas, Romas; Juodeikiene, Grazina; Rocha, João Miguel; Bliznikas, Saulius; Viskelis, Pranas; Ruibys, Romas; Bartkiene, Elena. Bioconversion of milk permeate with selected lactic acid bacteria strains and apple by-products into beverages with antimicrobial properties and enriched with galactooligosaccharides // Microorganisms. Basel: MDPI AG. ISSN 2076-2607. 2020, vol. 8, iss. 8, art. no. 1182, p. 1-26. DOI: 10.3390/microorganisms8081182. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 4,152; AIF: 4,230; IF/AIF: 0,981; Q2 (2019, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: T 005, A 003] [Indėlis: 0,142]

- [S1; NL] Ikkere, L.E.; Perkons, I.; Pugajeva, I,.; Gruzauskas, R.; Bartkiene, E.; Bartkevics, Vadims. Direct injection Fourier transform ion cyclotron resonance mass spectrometric method for high throughput quantification of quinolones in poultry // Journal of pharmaceutical and biomedical analysis. Amsterdam: Elsevier. ISSN 0731-7085. eISSN 1873-264X. 2020, vol. 188, art. no. 113389, p. 1-7. DOI: 10.1016/j.jpba.2020.113389. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 3,209; AIF: 3,756; IF/AIF: 0,854; Q2 (2019, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 5,50; SNIP: 1,171; SJR: 0,795; Q1 (2019, Scopus Sources)] [M.kr.: T 005, A 003] [Indėlis: 0,166]
- [S1; GB] Paulikienė, Simona; Venslauskas, Kęstutis; Raila, Algirdas; Žvirdauskienė, Renata; Naujokienė, Vilma. The influence of ozone technology on reduction of carrot loss and environmental IMPACT // Journal of cleaner production. Oxford: Elsevier. ISSN 0959-6526. eISSN 1879-1786. 2020, vol. 244, art. no. 118734, p. 1-14. DOI: 10.1016/j.jclepro.2019.118734. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 7,246; AIF: 5,584; IF/AIF: 1,297; Q1 (2019, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 10,90; SNIP: 2,394; SJR: 1,886; Q1 (2019, Scopus Sources)] [M.kr.: T 004, T 005] [Indėlis: 0,100]
- [S1; CH; OA] Bartkiene, Elena; Lele, Vita; Ruzauskas, Modestas; Domig, Konrad; Starkute, Vytaute; Zavistanaviciute, Paulina; Bartkevics, Vadims; Pugajeva, Iveta; Klupsaite, Dovile; Juodeikiene, Grazina; Mickiene, Ruta; Rocha, João Miguel. Lactic acid bacteria isolation from spontaneous sourdough and their characterization including antimicrobial and antifungal properties evaluation // Microorganisms. Basel: MDPI AG. ISSN 2076-2607. 2020, vol. 8, iss. 1, art. no. 64, p. 1-22. DOI: 10.3390/microorganisms8010064. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 4,152; AIF: 4,230; IF/AIF: 0,981; Q2 (2019, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: T 005, A 003] [Indėlis: 0,083]

Patentai, patentinės paraiškos

Nacionaliniai patentai

- [N5; LT] Bartkienė, Elena (išrad.); Steiblienė, Vesta (išrad.); Adomaitienė, Virginija (išrad.); Juodeikienė, Gražina (išrad.). Žmogaus depresijos ankstyvos diagnostikos sistema = System for the people's early stage depressive disorder detection; savininkai: Kauno technologijos universitetas. Lietuvos sveikatos mokslų universitetas. LT 6735 B. 2020-05-25. [Espacenet] [M.kr.: T 005, M 005, M 001] [Indėlis: 0,250]

Plenariniai pranešimai tarptautinėse mokslinėse konferencijose

- E. Bartkienė, E. Zokaitytė, V. Lelė, V. Starkutė, P. Zavistanavičiutė, D. Klupšaitė, D. Černauskas, M. Ruzauskas, V. Bartkevičs, I. Pugajeva, Z. Bērziņa, R. Gružauskas, S. Sidlauskienė, D. Žadeikė, R. Mickienė, G. Juodeikienė. „Influence of extrusion and fermentation processes on wheat bran amino and fatty acids profile, chemical and biosafety, antimicrobial and antifungal properties" – plenarinis pranešimas. 3rd international conference „Nutrition and Health", Ryga, Latvija, 2020 m. gruodžio 9-11 d.

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

- Habil. dr. G. Juodeikienė – KTU atstovė Tarptautinėje grūdų mokslo ir technologijos asociacijoje (ICC) ir ICC Technikos komiteto narė, Latvijos gyvybės mokslų ir technologijų universiteto tarptautinės patariamosios tarybos narė, COST veiklos CA18101 darbo grupės „Design and development sourdough starter cultures for breadmaking and other agri-food products" vadovė, Lietuvos standartizacijos departamento TK 15 „Grūdai, grūdų produktai, duona, pašarai" pirmininkė, LR Žemės ūkio ministerijos Nacionalinės žemės ūkio ir maisto produktų kokybės sistemos ekspertų komiteto narė, Nacionalinių maisto produktų darbo grupės prie LR Žemės ūkio ministerijos narė.
- Dr. J. Damašius – Lietuvos nacionalinio pienininkystės komiteto prie LR Žemės ūkio ministerijos narys.
- Dr. D. Žadeikė – MITA, LVPA ekspertė.
- Dr. R. Kublickas – Lietuvos pramonininkų konfederacijos ekspertas fermentacijos pramonės klausimais.

Narystė mokslinėse organizacijose, redkolegijose, kiti individualūs pasiekimai

- Habil. dr. G. Juodeikienė – Lietuvos biochemikų draugijos narė.
- Dr. R. Degutytė – Lietuvos biochemikų draugijos narė.
- Dr. R. Kublickas – Aleksandro fon Humboldto (Alexander von Humboldt) mokslinės draugijos narys.

4. Daugiakomponentės heterogeninės sistemos ir jų taikymo technologijos

Mokslo kryptys

T 005 Chemijos inžinerija

Tyrėjai

Vedančioji tyrėja dr. R. Šlinkšienė

Tyrėjai: dr. K. Jančaitienė, dr. A. Jaskūnas, dr. R. Paleckienė

Doktorantai: O. Brigaitytė, A. Mikolaitienė

Moksliniai tyrimai

Tyrimų kryptys: specialiųjų sudėtinių trąšų su įvairiais priedais, kūrimas, tyrimas ir taikymas technologijose.

Tyrėjai vykdė mokslinius tiriamuosius darbus, susijusius su CAIF CAFE (100% Arabica Signature Blend) ir Lavazza (Club) kavos tirščių ir pelenų panaudojimo galimybėmis aplinkai draugiškoms biriosioms sudėtinėms trąšoms gaminti. Nustatyta kavos tirščių granuliometrinė sudėtis, vandeninių tirpalų pH vertės, įvairių cheminių elementų ir organinės anglies koncentracija. Atliktas kavos tirščių granuliavimas, tačiau be papildomų rišiklių granulės nesusiformavo. Vykdyti tyrimai susiję su azoto nuostoliais, kurie susidaro naudojant karbamido pagrindu pagamintas trąšas, nustatyta, kad azoto išplovimą iš karbamido galima sumažinti naudojant kalcio sulfato priedą (tam naudojant gipso kartono atliekas). Mechaniniu būdu gauti $CaSO_4{\cdot}4CO(NH_2)_2$ kristalai gali būti vienas iš būdų gausioms gipso kartono atliekoms utilizuoti ir taip pat gali prisidėti prie tvaraus išteklių naudojimo ir gamtos saugojimo.
Asociacijos „Santkos slėnis“ bendro KTU-VDU mokslo projekto „Intensyvios ūkinės veiklos neigiamų padarinių klimato kaitai mažinimas kuriant ir naudojant aplinkai draugiškas bioaktyvias trąšas“ rezultatai leidžia teigti, kad mikrodumblių *Chlorella sp.* biomasės cheminė sudėtis yra tinkama bioaktyviosioms trąšoms gaminti, nes juose yra mineralinėse rūgštyse tirpių pagrindinių ir antrinių augalų maisto medžiagų bei mikroelementų ir nėra sunkiųjų metalų. Mikrodumblių suspensijos naudojimas leidžia minimizuoti granuliuotų trąšų gamybos technologijoje naudojamos drėgmės kiekį ir, parinkus optimalias sąlygas, galima sugranuliuoti trąšoms keliamus reikalavimus atitinkančias bioaktyviąsias azoto trąšas. Bioaktyviosiomis medžiagomis (mikrodumblių suspensija ir melasa) praturtintų azoto trąšų naudojimas padidina dirvožemio derlingumui svarbių bakterijų koncentracijas.
Vykdant MTEP paslaugos „Įmonės IKAR skystųjų trąšų sudėties ir gamybos proceso optimizavimas“ veiklas, atliktas komponentų, naudojamų skystosioms trąšoms gaminti, suderinamumo vertinimas bei tyrimas ir gamybos proceso pagal pateiktus gamybos schemos etapus laboratorinis tyrimas. Pagal užsakovo pateiktą gamybos aprašą ir naudojant užsakovo pateiktas žaliavas laboratorijoje buvo gaminami bandomieji mėginiai. Atlikus trąšų komponentų sudėties ir receptūros suderinamumo tyrimą bei stabilumo vertinimą nustatyta, kad šios sudėties kompozicija yra tinkama, tačiau labai svarbu teisingai dozuoti komponentus bei palaikyti temperatūros režimą.
Vykdant MTEP darbo „Inovatyvių specialiųjų sudėtinių tręšiamųjų produktų prototipų kūrimas ir jų savybių tyrimai“ veiklas atlikta galimybių studija, siekiant preliminariai parinkti ir įvertinti planuojamiems produktams gaminti naudotinų žaliavų tinkamumą ir tarpusavio suderinamumą. Planuojami gaminti produktai – skystosios trąšos: specialiosios boro trąšos, specialiosios sieros trąšos su mikroelementais, specialiosios kalio-sieros trąšos, specialiosios koncentruotos sudėtinės trąšos, specialiosios skystosios mikroelementų trąšos su humatais.

Vykdyti projektai

Instituciniai

- KTU Mokslo ir inovacijų fondo finansuojamas projektas „Intensyvios ūkinės veiklos neigiamų padarinių klimato kaitai mažinimas kuriant ir naudojant aplinkai draugiškas bioaktyvias trąšas (Biotrąšos)“, 2020, dr. R. Šlinkšienė.

Užsakomieji MTEP darbai

- UAB „Agroconsult LT“, MTEP darbas SV9-3065 „Inovatyvių specialiųjų sudėtinių tręšiamųjų produktų prototipų kūrimas ir jų savybių tyrimas“, 2020–2021, dr. R. Paleckienė.

Reikšmingiausios publikacijos

- [S1; GB] Barčauskaitė, Karolina; Brazienė, Zita; Avižienytė, Dovilė; Silva, Manoj; Drapanauskaite, Donata; Honer, Kenneth; Gvildienė, Karolina; Slinksiene, Rasa; Jancaitiene, Kristina; Mazeika, Romas; Staugaitis, Gediminas; Dambrauskas, Tadas; Baltakys, Kestutis; Baltrusaitis, Jonas. Mechanochemically synthesized gypsum and gypsum drywall waste cocrystals with urea for enhanced environmental sustainability fertilizers // Journal of environmental chemical engineering. Oxford: Elsevier. ISSN 2213-2929. eISSN 2213-3437. 2020, vol. 8, iss. 4, art. no. 103965, p. 1-12. DOI: 10.1016/j.jece.2020.103965. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 5,909; AIF: 7,013; IF/AIF: 0,842; Q1 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 7,50; SNIP: 1,354; SJR: 0,965; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 005]

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

- Dr. R. Paleckienė – Lietuvos standartizacijos departamento TK 57 „Trąšos“ vadovė, LVPA ekspertė.

Mokslinės veiklos rezultatų sklaida visuomenei

- Dr. R. Šlinkšienė, Biotrąšos – agroekosistemų tvarumo didinimui, 2020-07-29, BNS spaudos centras.
- Dr. R. Šlinkšienė, Kavos pupelių atliekos – trąšos ar placebas?, 2020-12-20, portalas ktu.edu.
- Dr. R. Šlinkšienė, Ar antro pagal populiarumą pasaulyje gėrimo atliekos tikrai turėtų būti metamos į sąvartyną, 2020-12-21, portalas lrt.lt.

5. Elektrochemija ir chalkogenų chemija

Mokslo kryptys

N 003 Chemija

Tyrėjai

Vedančioji tyrėja dr. I. Ancutienė

Tyrėjai: dr. R. Alaburdaitė, dr. N. Dukštienė, dr. E. Griškonis, dr. R. Ivanauskas, dr. K. Kantminienė, dr. V. Krylova, dr. S. Ostachavičiūtė, dr. E. Paluckienė, dr. N. Petrašauskienė, dr. D. Sinkevičiūtė, dr. A. Šulčiūtė, dr. E. Valatka, dr. S. Žalenkienė, dr. N. Žmuidzinavičienė

Doktorantai: A. Bronušienė, A. Ilginis, L. Samardokas

Moksliniai tyrimai

Tyrimų kryptys: Metalų chalkogenidų ir oksidų plonųjų sluoksnių sintezė ir apibūdinimas. Medžiagų elektrocheminiam energijos generavimui ir kaupimui sintezė ir charakterizavimas.

Tyrėjai vykdė metalų oksidų ir chalkogenidų dangų nusodinimo ant įvairių substratų tyrimus, tyrė gautų dangų savybes. Tirtas sukurtų daugiakomponenčių oksidinių (Zn, Co ir W oksidų), taip pat Cu, Sn, Co, Cd ir Ag chalkogenidinių kompozitų sudarymo mechanizmas, morfologija, cheminė ir fazinė sudėtis, tirta sintezės sąlygų įtaka gautų dangų kokybei, fazinei sudėčiai ir savybėms naudojant įvairius tyrimo metodus. Tirtos grafito veltinio modifikavimas švino junginiais, siekiant nustatyti technologinius parametrus, kuriems esant būtų gauti palengvinti švino rūgštinio akumuliatoriaus elektrodai. Modifikavimui naudoti pirmtakai – švino(II) karboksilatai. Ištirta modifikuotų grafito veltinio elektrodų morfologija, struktūra, cheminė sudėtis bei elektrocheminės savybės sieros rūgšties tirpale. Tirtos grafito veltinio, naudojamo kaip anodas mikrobiniuose kuro elementuose, modifikavimo įvairiais organiniais diaminais sąlygos ir įtaka mikrobinių kuro elementų efektyvumui. Nustatyta, jog grafito veltinio elektrodai, kurių paviršiuje yra atitinkamų aminų molekulių fragmentų, ženkliai pagerina elektronų pernašos iš bakterijų į anodą charakteristikas.
Vykdytas LMT finansuotas projektas „Antibakterinių vario dalelių sluoksnių gavimas ir jų pritaikymas ilgalaikio naudojimo apsaugos priemonėms”. Įvairių struktūrų ir pluoštinių sudėčių tekstilės medžiagų pavyzdžiuose, pagamintuose skirtingomis technologijomis Lietuvos įmonėse, buvo sudaryti antibakteriniai sluoksniai, kuriuose vyravo kubinis varis arba kubinis kupritas. Gauti sluoksniai pasižymėjo puikiomis antibakterinėmis savybėmis: *S. aureus* ir *E. coli* bakterijų slopinimo zonų skersmuo siekė net 18-20 mm ir priklausė nuo naudojamos medžiagos prigimties, gaminimo būdo ir

naudojamo reduktoriaus. Ištyrus kaukėse naudotų modifikuotų vilnos ir medvilnės įdėklų baktericidines savybes nustatyta, kad ilgėjant dėvėjimo trukmei nežymiai mažėja bakterijų slopinimo zonų skersmuo, tačiau įdėklai ir po 8 valandų kaukių dėvėjimo pasižymi puikiomis antibakterinėmis savybėmis.

Vykdyti projektai

Tarptautiniai

- COST veikla CA18234 „Skaičiavimo medžiagų mokslas efektyviam vandens su nanokristalais išskyrimui iš gausybės elementų“, 2019–2023, dr. I. Barauskienė

Nacionaliniai

- LMT sprendimams dėl COVID-19 padarinių skirtas projektas „Antibakterinių vario dalelių sluoksnių gavimas ir jų pritaikymas ilgalaikio naudojimo apsaugos priemonėms (ANTIBACMOD)“, 2020, dr. R. Ivanauskas.

Užsakomieji MTEP darbai

- UAB „Olimeta“, MTEP darbas SV9-3171 „Cheminių kompozicijų, skirtų suodžių efektyviam šalinimui iš automobilių išmetamųjų dujų katalizinių konverterių jų neišardant, sukūrimas ir testavimas“, 2020, dr. E. Griškonis.

Reikšmingiausios publikacijos

- [S1; NL] Balciunaite, Eglė; Petrasauskiene, Neringa; Alaburdaite, Rasa; Jakubauskas, Gediminas; Paluckiene, Edita. Formation and properties of mixed copper sulfide (CuxS) layers on polypropylene // Surfaces and interfaces. Amsterdam: Elsevier. ISSN 2468-0230. 2020, vol. 21, art. no. 100801, p. 1-18. DOI: 10.1016/j.surfin.2020.100801. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 4,837; AIF: 5,910; IF/AIF: 0,818; Q1 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 4,80; SNIP: 1,201; SJR: 0,712; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: N 003]
- [S1; NL] Ostachavičiūtė, Simona; Šulčiūtė, Agnė; Valatka, Eugenijus. The morphology and electrochemical properties of WO3 and Se-WO3 films modified with cobalt-based oxygen evolution catalyst // Materials science and engineering B. Amsterdam: Elsevier. ISSN 0921-5107. eISSN 1873-4944. 2020, vol. 260, art. no. 114630, p. 1-10. DOI: 10.1016/j.mseb.2020.114630. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 4,051; AIF: 6,196; IF/AIF: 0,653; Q2 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 6,40; SNIP: 1,145; SJR: 0,850; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: N 003]
- [S1; NL] Bronusiene, A.; Popov, A.; Ivanauskas, R.; Ancutiene, I. Preparation and characterization of tin sulfide films with or without sodium chloride // Chemical physics. Amsterdam: Elsevier. ISSN 0301-0104. eISSN 1873-4421. 2020, vol. 535, art. no. 110766, p. 1-8. DOI: 10.1016/j.chemphys.2020.110766. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 2,348; AIF: 5,427; IF/AIF: 0,432; Q2 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 3,30; SNIP: 0,635; SJR: 0,494; Q2 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: N 003]
- [S1; GB] Ivanauskas, R.; Milasiene, D. Fabrication of polyamide-Ag2Se composite films with controllable properties by an adsorption–diffusion method // Journal of physics and chemistry of solids. Oxford: Elsevier. ISSN 0022-3697. eISSN 1879-2553. 2020, vol. 145, art. no. 109533, p. 1-9. DOI: 10.1016/j.jpcs.2020.109533. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 3,995; AIF: 6,715; IF/AIF: 0,594; Q2 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 6,20; SNIP: 0,985; SJR: 0,741; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: N 003, T 008]
- [S1; NL] Adlienė, Diana; Gilys, Laurynas; Griškonis, Egidijus. Development and characterization of new tungsten and tantalum containing composites for radiation shielding in medicine // Nuclear instruments and methods in physics research. Section B: Beam interactions with materials and atoms. Amsterdam: Elsevier. ISSN 0168-583X. eISSN 1872-9584. 2020, vol. 467, p. 21-26. DOI: 10.1016/j.nimb.2020.01.027. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 1,270; AIF: 2,574; IF/AIF: 0,493; Q2 (2019, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 2,40; SNIP: 0,927; SJR: 0,476; Q2 (2019, Scopus Sources)] [M.kr.: M 001, N 002, N 003] [Indėlis: 0,333]

Narystė mokslinėse organizacijose, redkolegijose, kiti individualūs pasiekimai

- Dr. E. Valatka – Tarptautinės elektrochemijos draugijos (ISE) narys, Lietuvos chemijos pramonės įmonių asociacijos narys, Lietuvos chemikų draugijos pirmininko pavaduotojas.
- Dr. E. Griškonis – Tarptautinės elektrochemijos draugijos (ISE) narys.
- Dr. K. Kantminienė – Tarptautinės elektrochemijos draugijos (ISE) narė, Lietuvos biotechnologų asociacijos (LTBA) narė.
- Dr. A. Šulčius – Tarptautinės korozijos draugijos (ICC) narys.
- Dr. I. Ancutienė – Lietuvos chemikų draugijos revizijos komisijos narė.

Mokslinės veiklos rezultatų sklaida visuomenei

- Dr. I. Barauskienė, Vandenilis: kodėl švarus kuras vis dar gaminamas „nešvariai“, 2020-04-20, portalas ktu.edu. 2020-05-29, portalas lrt.lt.
- Dr. R. Ivanauskas, KTU mokslininkams – 42 tūkst. eurų naujų medžiagų su vario dalelėmis, pritaikomų apsauginių kaukių gamyboje, kūrimui, 2020-07-20, portalas ktu.edu.
- Dr. R. Ivanauskas, KTU mokslininkai kuria antibakterines medžiagas kaukių gamybai, 2020-07-20, Verslo žinios.
- Dr. R. Ivanauskas, Iššūkis mokslininkams – sukurti medžiagas ilgalaikių apsaugos priemonių gamybai, 2020-07-22, dienraštis „Kauno diena“.
- Dr. R. Ivanauskas, Jei pavyks, bus pasaulinė inovacija: KTU mokslininkai kurs kaukes, kurios pačios naikins virusus ir bakterijas. 2020-07-23, portalas technologijos.lt.
- Dr. I. Barauskienė, Energiją tiekia ne vien tik baterijos, 2020-08-04, portalas lrt.lt. 2020-08-04, portalas 15min.lt.
- Dr. R. Ivanauskas, KTU mokslininkai per žingsnį nuo geriau apsaugančių veido kaukių, 2020-09-14, portalas Lsveikata.lt.
- Dr. E. Griškonis, Ar baterijos bus kitokios?, 2020-12-15, Žinių radijo laida „Europos greitkeliu“ apie naują baterijų reglamentavimą.
- Dr. R. Ivanauskas, Antimikrobinėmis vadinamos veido kaukės: ko galime iš jų tikėtis, 2020-12-22, portalas Lrt.lt.

6. Funkcionalios maisto medžiagos

Mokslo kryptys

N 003 Chemija, T 005 Chemijos inžinerija

Tyrėjai

Vedantysis tyrėjas dr. P. R. Venskutonis

Tyrėjai: R. Baranauskienė, R. Kazernavičiūtė, dr. V. Kitrytė, dr. P. Kraujalis, dr. A. Pukalskas, dr. M. Pukalskienė, dr. M. Syrpas, L. Tamkutė

Doktorantai: A. Adomėnienė, K. Kerner, J. Mackėlienė, L. Dienaitė

Moksliniai tyrimai

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.

Buvo atliekami natūralių maisto priedų ir kitų biologiškai vertingų maistinių medžiagų išskyrimo iš įvairios augalinės žaliavos (botaninių augalų) ir jos perdirbimo šalutinių produktų (tokių kaip uogų išspaudos), jų analizės, perdirbimo ir panaudojimo maisto produktų gamyboje tyrimai, taikant superkrizinės ekstrakcijos ir mikrojkapsuliavimo procesus. Taikant beatliekinio biorafinavimo koncepciją, buvo kuriamos kompleksinio augalinės žaliavos perdirbimo šalutinių produktų perdirbimo į aukštos vertės funkcionaliuosius maisto ingredientus inovatyvios technologijos. Parengta beatliekinio biorafinavimo technologija, kuri galėtų būti komercializuojama ir turėtų teigiamą ekonominį ir socialinį poveikį, taip pat prisidėtų prie darnios raidos.
Iš uogų išspaudų pagaminti produktų prototipai, kurie eksponuoti tradicinėje Lietuvos gamintojų parodoje „Rinkis prekę lietuvišką 2020“. Parodoje geriausio metų gaminio aukso medaliu apdovanotas išskirtinis ūkininkės Audronės Ispyrian produktas „Aviečių sėklų aliejus“, kurio kūrime dalyvavo mokslo grupės tyrėjai.

Vykdyti projektai

Tarptautiniai

- Programos „Horizontas 2020“ projektas „Bendradarbiavimo konsorciumas ankstyvam kepenų vėžio aptikimui (COCLICAN)“, 2018–2021, dr. P. R. Venskutonis.

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.
- ES struktūrinių fondų Investicijų veiksmų programos priemonės 01.2.2-LMT-K-718 veiklos „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.

Instituciniai

- KTU Mokslo ir inovacijų fondo finansuojamas projektas „Apynių perdirbimas į funkcines medžiagas ir jų pritaikymas inovatyvių fitofarmacinių preparatų kūrimui (BioHops)“, 2020, dr. V. Kitrytė.

Užsakomieji MTEP darbai

- UAB „Biosyyd“, MTEP darbas SV9-2492 „Pluoštinių kanapių sėklų ir lapų bei žiedynų perdirbimo procesų sukūrimo ir gautų produktų sudėties analizės bei savybių įvertinimas“, 2019–2021, dr. P. R. Venskutonis.
- AB „Malsena“, MTEP darbas SV9-2700 „Grūdų sėlenų ir gemalų biorafinavimo į aukštesnės vertės medžiagas galimybių mokslinė-techninė studija“, 2019–2020, dr. P. R. Venskutonis.

Apgintos disertacijos

- I. Grauzdytė, Mažai tirtų *Phyllanthus phillyreifolius* ir *Aphloia theiformis* rūšių fitocheminė sudėtis ir *in vitro* bioaktyvumas, 2020-07-03, vadovas dr. R. P. Venskutonis.
- I. Račkauskienė, Burokėlių (*Beta vulgaris*) ir bruknių (*Vaccinium vitis-idaea L.*) lapų preparatų antioksidacinės savybės ir įtaka toksinių Mejaro reakcijos produktų susidarymui maisto modelinėse sistemose, 2020-06-12, vadovas dr. A. Pukalskas.

Reikšmingiausios publikacijos

- [S1; GB] Kitrytė, Vaida; Narkevičiūtė, Aistė; Tamkutė, Laura; Syrpas, Michail; Pukalskienė, Milda; Venskutonis, Petras Rimantas. Consecutive high-pressure and enzyme assisted fractionation of blackberry (Rubus fruticosus L.) pomace into functional ingredients: process optimization and product characterization // Food Chemistry. Oxford: Elsevier. ISSN 0308-8146. eISSN 1873-7072. 2020, vol. 312, art. no. 126072, p. 1-11. DOI: 10.1016/j.foodchem.2019.126072. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 6,306; AIF: 3,823; IF/AIF: 1,649; Q1 (2019, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 10,70; SNIP: 2,370; SJR: 1,775; Q1 (2019, Scopus Sources)] [M.kr.: T 005] [Indėlis: 1,000]
- [S1; GB] Kitrytė, Vaida; Kavaliauskaitė, Asta; Tamkutė, Laura; Pukalskienė, Milda; Syrpas, Michail; Venskutonis, Petras Rimantas. Zero waste biorefining of lingonberry (Vaccinium vitis-idaea L.) pomace into functional ingredients by consecutive high pressure and enzyme assisted extractions with green solvents // Food chemistry. Oxford: Elsevier. ISSN 0308-8146. eISSN 1873-7072. 2020, vol. 322, art. no. 126767, p. 1-8. DOI: 10.1016/j.foodchem.2020.126767. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 6,306; AIF: 3,823; IF/AIF: 1,649; Q1 (2019, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 10,70; SNIP: 2,370; SJR: 1,775; Q1 (2019, Scopus Sources)] [M.kr.: T 005] [Indėlis: 1,000]
- [S1; GB] Kitrytė, Vaida; Laurinavičienė, Agnė; Syrpas, Michail; Pukalskas, Audrius; Venskutonis, Petras Rimantas. Modeling and optimization of supercritical carbon dioxide extraction for isolation of valuable lipophilic constituents from elderberry (Sambucus nigra L.) pomace // Journal of CO2 utilization. Oxford: Elsevier. ISSN 2212-9820. eISSN 2212-9839. 2020, vol. 35, p. 225-235. DOI: 10.1016/j.jcou.2019.09.020. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 5,993; AIF: 5,456; IF/AIF: 1,098; Q1 (2019, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 8,20; SNIP: 1,315; SJR: 1,390; Q1 (2019, Scopus Sources)] [M.kr.: T 005] [Indėlis: 1,000]
- [S1; CH; OA] Dienaitė, Lijana; Pukalskas, Audrius; Pukalskienė, Milda; Pereira, Carolina V.; Matias, Ana A.; Venskutonis, Petras Rimantas. Phytochemical composition, antioxidant and antiproliferative activities of defatted sea buckthorn (Hippophaë rhamnoides L.) berry pomace fractions consecutively recovered by pressurized ethanol and water // Antioxidants. Basel: MDPI. ISSN 2076-3921. 2020, vol. 9, iss. 4, art. no. 274, p. 1-20. DOI: 10.3390/antiox9040274. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 5,014; AIF: 3,731; IF/AIF: 1,343; Q1 (2019, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 3,50; SNIP: 1,610; SJR: 1,100; Q3 (2019, Scopus Sources)] [M.kr.: N 003] [Indėlis: 0,668]
- [S1; CH; OA] Syrpas, Michail; Subbarayadu, Kiran; Kitrytė, Vaida; Venskutonis, Petras Rimantas. High-pressure extraction of antioxidant-rich fractions from shrubby cinquefoil (Dasiphora fruticosa L. Rydb.) leaves: process optimization and extract characterization // Antioxidants. Basel: MDPI. ISSN 2076-3921. 2020, vol. 9, iss. 6, art. no. 457, p. 1-20. DOI: 10.3390/antiox9060457. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 5,014; AIF: 3,731; IF/AIF: 1,343; Q1 (2019, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 3,50; SNIP: 1,610; SJR: 1,100; Q3 (2019, Scopus Sources)] [M.kr.: T 005] [Indėlis: 1,000]

- [S1; NL] Tamkutė, Laura; Liepuoniūtė, Rūta; Pukalskienė, Milda; Venskutonis, Petras Rimantas. Recovery of valuable lipophilic and polyphenolic fractions from cranberry pomace by consecutive supercritical CO2 and pressurized liquid extraction // Journal of supercritical fluids. Amsterdam: Elsevier. ISSN 0896-8446. eISSN 1872-8162. 2020, vol. 159, art. no. 104755, p. 1-11. DOI: 10.1016/j.supflu.2020.104755. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 3,744; AIF: 5,606; IF/AIF: 0,667; Q2 (2019, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 6,80; SNIP: 1,345; SJR: 1,055; Q1 (2019, Scopus Sources)] [M.kr.: T 005] [Indėlis: 1,000]
- [S1; US] Bobinaitė, Ramunė; Kraujalis, Paulius; Tamkutė, Laura; Urbonavičienė, Dalia; Viškelis, Pranas; Venskutonis, Petras Rimantas. Recovery of bioactive substances from rowanberry pomace by consecutive extraction with supercritical carbon dioxide and pressurized solvents // Journal of industrial and engineering chemistry. New York: Elsevier. ISSN 1226-086X. eISSN 2234-5957. 2020, vol. 85, p. 152-160. DOI: 10.1016/j.jiec.2020.01.036. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 5,278; AIF: 5,456; IF/AIF: 0,967; Q1 (2019, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 8,30; SNIP: 1,404; SJR: 1,095; Q1 (2019, Scopus Sources)] [M.kr.: T 005] [Indėlis: 0,668]
- [S1; CH; OA] Dienaitė, Lijana; Pukalskienė, Milda; Pereira, Carolina V.; Matias, Ana A.; Venskutonis, Petras Rimantas. Valorization of European cranberry bush (Viburnum opulus L.) berry pomace extracts isolated with pressurized ethanol and water by assessing their phytochemical composition, antioxidant, and antiproliferative activities // Foods. Basel: MDPI. ISSN 2304-8158. 2020, vol. 9, iss. 10, art. no. 1413, p. 1-23. DOI: 10.3390/foods9101413. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 4,092; AIF: 3,279; IF/AIF: 1,247; Q1 (2019, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 1,30; SNIP: 1,243; SJR: 0,661; Q3 (2019, Scopus Sources)] [M.kr.: N 003] [Indėlis: 0,600]
- [S1; US] Syrpas, Michail; Bukauskaitė, Jolita; Ramanauskienė, Kristina; Karosienė, Jūratė; Majienė, Daiva; Bašinskienė, Loreta; Venskutonis, Petras Rimantas. Ultrasound-assisted extraction and assessment of biological activity of phycobiliprotein rich aqueous extracts from wild cyanobacteria (Aphanizomenon flos-aquae) // Journal of agricultural and food chemistry. Washington: American Chemical Society. ISSN 0021-8561. eISSN 1520-5118. 2020, vol. 68, iss. 7, p. 1896-1909. DOI: 10.1021/acs.jafc.9b05483. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 4,192; AIF: 3,222; IF/AIF: 1,301; Q1 (2019, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 6,10; SNIP: 1,388; SJR: 1,086; Q1 (2019, Scopus Sources)] [M.kr.: N 013, T 005, M 003] [Indėlis: 0,574]
- [S1; CH; OA] Grauzdytė, Dovilė; Pukalskas, Audrius; El Kalamouni, Chaker; Venskutonis, Petras Rimantas. Mangiferin rich products from Aphloia theiformis (Vahl) Benn leaves: extraction, fractionation, phytochemical characterization, and antioxidant properties // Molecules. Basel: MDPI. ISSN 1420-3049. 2020, vol. 25, iss. 9, art. no. 2081, p. 1-16. DOI: 10.3390/molecules25092081. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; Academic Search Complete] [IF: 3,267; AIF: 5,427; IF/AIF: 0,601; Q2 (2019, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 4,10; SNIP: 1,150; SJR: 0,698; Q2 (2019, Scopus Sources)] [M.kr.: N 003] [Indėlis: 0,750]

Plenariniai pranešimai tarptautinėse mokslinėse konferencijose

- Dr. P. R. Venskutonis, „Functional ingredients from berry processing by-products and their applications“ – plenarinis pranešimas. 3rd international conference „Nutrition and Health“, Ryga, Latvija, 2020 m. gruodžio 9-11 d.

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

- Dr. P. R. Venskutonis – LR Vyriausybės komisijos Mokslinių tyrimų, eksperimentinės plėtros ir inovacijų strateginės tarybos ekspertų darbo grupės narys agroinovacijoms ir maisto technologijoms, LVPA ekspertas, Lietuvos standartizacijos departamento TK 11 „Fermentacijos produktai“ narys, Latvijos nacionalinės mokslinių tyrimų programos „Agricultural Resources for Sustainable Production of Qualitative and Healthy Foods in Latvia – AGROBIORES“ įgyvendinimo strateginio valdymo grupės narys.

Narystė mokslinėse organizacijose, redkolegijose, kiti individualūs pasiekimai

- Dr. V. Kitrytė – Maisto technologų instituto (Institute of Food Technology – IFT) narė.
- Dr. A. Pukalskas – Lietuvos biochemikų draugijos narys.
- Dr. M. Syrpas – Maisto technologų instituto (Institute of Food Technology – IFT) narys.
- Dr. P. R. Venskutonis – Tarptautinės maisto mokslo ir technologijos asociacijos (IUFoST) oficialus Lietuvos delegatas, Tarptautinės maisto papildų ir funkcionaliojo maisto produktų draugijos (ISNFF) narys (angl. *member-at-large*), IFA (ISEKI Food Association: European Association for Integrating Food Science and Engineering Knowledge Into the Food Chain) narys – nacionalinis delegatas, Maisto technologų instituto (Institute of Food Technology – 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, žurnalo „International Journal of Food Studies and Molecules“ 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.

- Dr. P. R. Venskutonis – Stenfordo universitetas publikavo sąrašą, kuriame skelbiami dažniausiai cituojami įvairių disciplinų mokslininkai. Vienas iš sąraše esančių 6167 mokslininkų iš 60 šalių – dr. P. R. Venskutonis (2020 m. maisto mokslo srityje, kurioje publikuota 29 148 453 straipsnių, mokslininkas pacituotas 1989 kartus).
- Dr. M. Pukalskienė – KTU aktyviausių jaunųjų mokslininkų konkurso nugalėtoja gamtos ir technologijos mokslų srityse.
- Dr. M. Syrpas – KTU aktyviausių jaunųjų mokslininkų konkurso nugalėtojas gamtos ir technologijos mokslų srityse.

Mokslinės veiklos rezultatų sklaida visuomenei

- Dr. P. R. Venskutonis, Prof. P. R.Venskutonis apie maisto priedus – saldiklius, dažiklius, skonio stipriklius: kurie, mokslo požiūriu, pavojingiausi sveikatai?, 2020-05-14, portalas 15min.lt.
- Dr. P. R. Venskutonis, KTU CTF mokslininkų kurtas analogo neturintis produktas įvertintas aukso medaliu, 2020-10-13, portalas ktu.edu.
- Dr. P. R. Venskutonis, Išskirtinis lietuvės ūkininkės produktas – aviečių aliejus: mažina daugelio ligų riziką, 2020-10-21, portalas delfi.lt.
- Dr. P. R. Venskutonis, Mining valuable nutrients from berry pomace, The Society of Austrian Chemists (GÖCH), paskaitų ciklas aktualiomis maisto mokslo temomis, 2020-11-03.
- Dr. M. Pukalskienė, Maisto spalva lemia ir skonį: gamintojai ieško „skanių spalvų“ ir produktams, ir pakuotėms, 2020-11-06, LRT televizijos laida „Vartotojų kontrolė“.

7. Maisto struktūrų tyrimas ir projektavimas

Mokslo kryptys

T 005 Chemijos inžinerija

Tyrėjai

Vedančioji tyrėja dr. D. Leskauskaitė

Tyrėjai: dr. L. Bašinskienė, dr. D. Čižeikienė, dr. V. Eisinaitė, dr. I. Jasutienė, I. Kaniauskienė, dr. M. Keršienė, dr. A. Šipailienė, dr. R. Vinauskienė

Doktorantė J. Jagelavičiūtė

Moksliniai tyrimai

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.

Buvo atliekami tyrimai, kuriant inovatyvius skaidulinių medžiagų produktus ir juos pritaikant konkrečių maisto produktų maistinės vertės gerinimui bei papildomų sveikatai naudingų savybių suteikimui. Taikant naujus skaidulinių medžiagų frakcionavimo, fizikocheminio ir biokatalizinio perdirbimo bei įkapsuliavimo technologinius sprendimus, kuriamos įvairios sudėties bei technologinių savybių maistinės skaidulos. Naudojant dinaminę, virškinimo trakto kinetines sąlygas imituojančią sistemą tiriamas skaidulinių medžiagų funkcionalumas virškinamajame trakte, įvertinant jų galimą poveikį specifiniams gaubtinės žarnos mikrobiotos sudėties ir aktyvumo pokyčiams, teikiantiems naudą šeimininko sveikatai. Naujos skaidulinės medžiagos išbandomos konkrečiose maisto sistemose, nustatant jų poveikį maisto produktų kokybei ir funkcionalumui vartotojų organizme. Sukūrus naujus skaidulinių medžiagų produktus padidės sveikesnių, didesnės biologinės vertės maisto produktų asortimentas. Kylanti skaidulinėmis medžiagomis praturtintų maisto produktų paklausa dėl sveiko gyvenimo būdo tendencijų bei gyventojų sąmoningumo didėjimo šiuo metu nėra pilnai patenkinama.

Vykdyti projektai

Tarptautiniai

- 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.
- COST veikla CA18105 „Pavojumi pagrįstas mėsos inspektavimas ir integruotas mėsos saugumo užtikrinimas“, 2018–2021, dr. R. Vinauskienė.
- COST veikla CA18113 „Supratimas apie žemo pH poveikį mikroorganizmams“, 2019–2023, dr. A. Šipailienė.
- COST veikla CA18229 „Netradicinės mielės bioproduktų gamybai“, 2019–2023, dr. D. Čižeikienė.
- COST veikla CA18217 „Europos tinklas, skirtas optimizuoti veterinarinį mikrobiologinį gydymą“, 2019–2023, dr. D. Čižeikienė.

Nacionaliniai

- ES struktūrinių fondų Investicijų veiksmų programos priemonės 01.2.2-CPVA-K-703 „Kompetencijos centrų ir inovacijų ir technologijų perdavimo centrų veiklos skatinimas“ projektas „Uogų išspaudų biorafinavimo technologijų vystymas, kuriant ir komercializuojant inovatyvius produktus“, 2020–2023, dr. D. Leskauskaitė.

Instituciniai

- KTU mokslo ir inovacijų fondo finansuojamas projektas „Maistui skirtų geležimi praturtintų mikroįkapsuliavimo sistemų sukūrimas (MaisGelKaps)“, 2020, dr. V. Eisinaitė.
- KTU proveržio investicijų projektas „Maisto virškinamumo tyrimo laboratorijos įsteigimas“, 2020, dr. K. Baltakys, dr. D. Leskauskaitė.

Reikšmingiausios publikacijos

- [S1; GB] Keršienė, Milda; Jasutienė, Ina; Eisinaitė, Viktorija; Venskutonis, Petras Rimantas; Leskauskaitė, Daiva. Designing multiple bioactives loaded emulsions for the formulations for diets of elderly // Food & function. London: Royal Society of Chemistry. ISSN 2042-6496. eISSN 2042-650X. 2020, vol. 11, iss. 3, p. 2195-2207. DOI: 10.1039/D0FO00021C. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 4,171; AIF: 3,987; IF/AIF: 1,046; Q1 (2019, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 5,60; SNIP: 1,201; SJR: 1,035; Q1 (2019, Scopus Sources)] [M.kr.: T 005] [Indėlis: 1,000]
- [S1; NL] Eisinaitė, Viktorija; Tamkutė, Laura; Vinauskienė, Rimantė; Leskauskaitė, Daiva. Freeze-dried celery as an indirect source of nitrate in cold-smoked sausages: effect on safety and color formation // LWT - Food Science and Technology. Amsterdam: Elsevier. ISSN 0023-6438. eISSN 1096-1127. 2020, vol. 129, art.no. 109586, p. 1-9. DOI: 10.1016/j.lwt.2020.109586. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 4,006; AIF: 3,279; IF/AIF: 1,221; Q1 (2019, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 6,40; SNIP: 1,642; SJR: 1,313; Q1 (2019, Scopus Sources)] [M.kr.: T 005] [Indėlis: 1,000]
- [S1; US] Štreimikytė, Paulina; Keršienė, Milda; Eisinaitė, Viktorija; Jasutienė, Ina; Lesauskaitė, Vita; Damulevičienė, Gytė; Knašienė, Jurgita; Leskauskaitė, Daiva. Formulating protein-based beverages used for the dysphagia diets of the elderly: viscosity, protein quality, in vitro digestion and consumers' acceptability // Journal of the science of food and agriculture. Hoboken, NJ: Wiley. ISSN 0022-5142. eISSN 1097-0010. 2020, vol. 100, iss. 10, p. 3895-3901. DOI: 10.1002/jsfa.10431. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 2,614; AIF: 3,222; IF/AIF: 0,811; Q1 (2019, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 4,60; SNIP: 1,118; SJR: 0,718; Q1 (2019, Scopus Sources)] [M.kr.: M 005, T 005] [Indėlis: 0,625]
- [S1; NL] Keršienė, Milda; Jasutienė, Ina; Eisinaitė, Viktorija; Pukalskienė, Milda; Venskutonis, Petras Rimantas; Damulevičienė, Gytė; Knašienė, Jurgita; Lesauskaitė, Vita; Leskauskaitė, Daiva. Development of a high-protein yoghurt-type product enriched with bioactive compounds for the elderly // LWT - Food science and technology. Amsterdam: Elsevier. ISSN 0023-6438. eISSN 1096-1127. 2020, vol. 131, art. no. 109820, p. 1-8. DOI: 10.1016/j.lwt.2020.109820. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 4,006; AIF: 3,279; IF/AIF: 1,221; Q1 (2019, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 6,40; SNIP: 1,642; SJR: 1,313; Q1 (2019, Scopus Sources)] [M.kr.: M 005, T 005] [Indėlis: 0,667]
- [S1; US] Eisinaitė, Viktorija; Leskauskaitė, Daiva; Pukalskienė, Milda; Venskutonis, Petras Rimantas. Freeze-drying of black chokeberry pomace extract–loaded double emulsions to obtain dispersible powders // Journal of food science. New York: John Wiley & Sons. ISSN 0022-1147. eISSN 1750-3841. 2020, vol. 85, iss. 3, p. 628-638. DOI: 10.1111/1750-3841.14995. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 2,479; AIF: 3,279; IF/AIF: 0,756; Q2 (2019, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 3,70; SNIP: 0,973; SJR: 0,738; Q2 (2019, Scopus Sources)] [M.kr.: T 005] [Indėlis: 1,000]

- [S1; GB] Cizeikiene, Dalia; Jagelaviciute, Jolita; Stankevicius, Mantas; Maruska, Audrius Sigitas. Thermophilic lactic acid bacteria affect the characteristics of sourdough and whole-grain wheat bread // Food bioscience. Oxford: Elsevier. ISSN 2212-4292. eISSN 2212-4306. 2020, vol. 38, art. no. 100791, p. 1-10. DOI: 10.1016/j.fbio.2020.100791. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 3,067; AIF: 3,279; IF/AIF: 0,935; Q2 (2019, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 4,60; SNIP: 1,312; SJR: 0,965; Q1 (2019, Scopus Sources)] [M.kr.: T 005] [Indėlis: 0,500]
- [S1; GB] Benucci, Ilaria; Caso, Maria Chiara; Bavaro, Teodora; Masci, Stefania; Keršienė, Milda; Esti, Marco. Prolyl endopeptidase from Aspergillus niger immobilized on a food-grade carrier for the production of gluten-reduced beer // Food control. Oxford: Elsevier. ISSN 0956-7135. eISSN 1873-7129. 2020, vol. 110, art. no. 106987, p. 1-10. DOI: 10.1016/j.foodcont.2019.106987. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 4,258; AIF: 3,279; IF/AIF: 1,298; Q1 (2019, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 8,40; SNIP: 1,733; SJR: 1,430; Q1 (2019, Scopus Sources)] [M.kr.: T 005] [Indėlis: 0,166]

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

- Dr. L. Bašinskienė – SCAR strateginės darbo grupės „Maisto sistemos“ (Food Systems) narė, Žemės ūkio mokslo tarybos narė, Lietuvos standartizacijos departamento TK 15 „Grūdai, grūdų produktai, duona, pašarai“ ir TK 51 „Maisto analizė“ narė, MITA ekspertė.
- Dr. I. Jasutienė – Saugomų nuorodų ekspertų komiteto prie LR Žemės ūkio ministerijos narė.
- Dr. D. Leskauskaitė – MITA Biomedicinos ir žemės ūkio mokslų sričių ekspertų tarybos narė, Saugomų nuorodų ekspertų komiteto prie LR Žemės ūkio ministerijos pirmininkė, Žemės ūkio, miškininkystės ir žuvininkystės ir maisto produktų, gėrimų ir tabako gaminių gamybos sektorinio profesinio komiteto narė, LVPA ekspertė.
- Dr. A. Šipailienė – MITA ekspertė.
- Dr. R. Vinauskienė – Lietuvos standartizacijos departamento TK 3 „Mėsa ir mėsos produktai“ narė.

Narystė mokslinėse organizacijose, redkolegijose, kiti individualūs pasiekimai

- Dr. L. Bašinskienė – Lietuvos biotechnologų asociacijos narė.
- Dr. D. Čižeikienė – Lietuvos mikrobiologų draugijos (LMD) narė.
- Dr. I. Jasutienė – žurnalo „Eureka: Life Sciences“ redakcinės kolegijos narė.
- Dr. D. Leskauskaitė – Maisto technologų instituto (Institute of Food Technology – IFT) narė, KTU inovatoriškiausių mokslininkų konkurso nugalėtoja.
- Dr. R. Vinauskienė – Lietuvos mėsos perdirbėjų asociacijos (LPMA) narė.

Mokslinės veiklos rezultatų sklaida visuomenei

- Dr. I. Jasutienė, Maisto saugą ir kokybę lemiantys rizikos veiksniai, maisto autentiškumo problemos ir klastočių nustatymo būdai, 2020-10-07, interviu radijo stočių „Pūkas“ ir „Pūkas-2“ laidai „Mokslo langai“.
- Dr. I. Jasutienė, Maisto pramonėje naudojamos pakavimo medžiagos, biologiškai aktyvios medžiagos, kurios dedamos į maisto produktus, bendrosios mitybos taisyklės ir personalizuota mityba, 2020-10-14, interviu radijo stočių „Pūkas“ ir „Pūkas-2“ laidai „Mokslo langai“.
- Dr. I. Jasutienė, Maisto produktų tinkamumo vartoti terminai, 2020-12-17. Interviu radijo stočių „Pūkas“ ir „Pūkas-2“ laidai „Mokslo langai“.
- Dr. L. Bašinskienė, dr. R. Vinauskienė, Maisto spalva lemia ir skonį: gamintojai ieško „skanių spalvų“ ir produktams, ir pakuotėms, 2020-11-06, LRT televizijos laida „Vartotojų kontrolė“.
- Dr. A. Šipailienė, Kalėdiniai žuvies patiekalai ir naudingos medžiagos: ką gauname „iš žuvies“?, 2020-12-20, Lrytas.lt.; 2020-12-15, portalas 15min.lt.
- Dr. R. Vinauskienė, Įvairių riebalų savybės, 2020-12-15, interviu LRT televizjos laidai „Vartotojų kontrolė“.
- Dr. M. Keršienė, KTU įdiegia dirbtinio skrandžio sistema, 2020-11-28, LRT laida „Lietuvos žinios“.
- Dr. M. Keršienė, Pokalbis apie KTU įdiegtą dirbtinio skrandžio sistemą, apie termiškai apdorotą maistą ir apie vakuumines pakuotes, 2020-12-02, radijo stočių „Pūkas“ ir „Pūkas-2“ laida „Mokslo langai“.

8. Medžiagų chemija

Mokslo kryptys

N 003 Chemija, T 005 Chemijos inžinerija

Tyrėjai

Vedantysis tyrėjas habil. dr. J. V. Gražulevičius

Tyrėjai: dr. A. Bučinskas, dr. R. Butkutė, dr. M. Čekavičiūtė, dr. A. Dabulienė, dr. S. Grauželienė, dr. S. Grigalevičius, dr. D. Gudeika, E. Jatautienė, dr. J. Keruckas, dr. R. Keruckienė, dr. G. Kručaitė, dr. R. Lygaitis, dr. J. Ostrauskaitė, dr. J. Simokaitienė, dr. D. Tavgenienė, dr. A. Tomkevičienė, dr. D. Volyniuk

Podoktorantūros stažuotojai: dr. V. Andrulevičienė, dr. O. Bezvikonnyi, dr. E. Skuodis, dr. A. Bučinskas, dr. R. Keruckienė

Doktorantai: S. R. Bernard, D. Blaževičius, R. Durgaryan, M. Gužauskas, M. Lebedevaitė, K. Leitonas, M. Mahmoudi Sharabiani, S. Nasiri, A. Navaruckienė, G. Parulava, S. M. Punniyakoti, L. Skhirtladze, M. Stanitska, H. Starykov, U. Tsiko, S. Mačionis, N. Masimukku

Moksliniai tyrimai

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 puslaidininkių, skirtų hibridiniams fotovoltiniams elementams ir bipolinių puslaidininkių bei efektyvių spinduolių, skirtų organiniams šviesos diodams, sintezei ir tyrimams.

Programos „Horizontas 2020“ projekte MEGA buvo vykdomi tarptautiniu bendradarbiavimu grindžiami multidisciplininiai, inovatyvūs moksliniai tyrimai. Projekto MEGA tikslas – sunkiųjų metalų neturinčių organinių spinduolių, skirtų komerciniam naudojimui kūrimas. Kuriamos naujos organinių spinduolių, pasižyminčių termiškai aktyvinama uždelstąja fluorescencija bei efektyvia emisija ir trumpomis emisijos gyvavimo trukmėmis, sintezės technologijos. Potencialios šių spinduolių pritaikymo sritys – organiniai šviesos diodai bei organiniai lazeriai. Sukurtos medžiagos analizuojamos pritaikant teorinius metodus. Remiantis šiais tyrimas parinkti junginiai sintetinami ir tyrinėjamos jų terminės, elektrocheminės, fotofizikinės, krūvininkų pernašos savybės bei jų tinkamumas atitinkamiems prietaisams.
Vykdant Lietuvos–Latvijos–Taivano programos projektą „Kontroliuojama termiškai aktyvinama uždelstąja fluorescencija pasižymintys spinduoliai, skirti tirpalų liejimo būdu gaunamiems organiniams šviesos diodams“ kuriami polimeriniai, termiškai aktyvinta uždelstąja fluorescencija (TADF) pasižymintys spinduoliai, skirti liejimo būdu gaminamiems OLED ir perovskitiniams LED prietaisams. Projekte naudojant kvantinės chemijos skaičiavimus yra projektuojamos molekulės, jos sintetinamos, tyrinėjamos jų terminės, elektrocheminės, fotoelektrinės, optinės ir TADF savybės. Taip pat šio projekto metu kuriamas hibridinis OLED–perovskitinio LED prietaisas, bandant gauti baltos šviesos LED prietaisą, panaudojant mėlynos spalvos spinduliuotę iš OLED prietaiso ir oranžinės-geltonos spalvos spinduliuotę iš perovskitinio sluoksnio.
Vykdant Lietuvos–Latvijos-Taivano programos projektą TADF_OLEDs ir mokslininkų grupių projektą „E-materials“ buvo susintetinti polieteriai, turintys elektroaktyvius 4,7-diarilfluoreno chromoforus. Šios polimerinės medžiagos pasižymi aukštu terminiu stabilumu, jų terminės destrukcijos temperatūros yra intervale 392–397 °C. Amorfinių polimerų stiklėjimo temperatūros svyruoja nuo 28 °C iki 63 °C ir priklauso nuo 4,7-diarilfluoreno chromoforų struktūros. Iš plonų elektroaktyvių junginių sluoksnių elektronų fotoemisijos spektrų apskaičiuoti jonizacijos potencialai išsidėstė 5,8–6,0 eV diapazone. Susintetintų polimerinių medžiagų skylių injekcijos / transportavimo savybės buvo patvirtintos formuojant OLED prietaisus, kuriuose emiteris buvo tris(chinolin-8-olato) aliuminis (Alq_3), kuris taip pat atlieka elektronų pernašos funkciją. Prietaisas, kuriame naudojamas skyles pernešantis polimeras su elektroniškai izoliuotais 2,7-di(4-bifenil) fluoreno chromoforais, pademonstravo geriausius rezultatus, kai įjungimo įtampa yra 3 V, didžiausias srovės efektyvumas viršija 1,7 cd/A, o didžiausias skaistis yra didesnis nei 200 cd/m^2. Prietaiso efektyvumas buvo dvigubai didesnis nei OLED, kuriame yra naudojamas komercinis skyles pernešantis poli(9-vinilkarbazolo) sluoksnis (PVK). Taip pat susintetinti nauji diarilfluoreno dariniai, turintys fenilo, bifenilo ir naftilo fragmentus. Šie junginiai gali suformuoti amorfinius sluoksnius, o jų stiklėjimo temperatūros išsidėstė 31–74 °C ribose. Sisteminga diarilfluoreno junginių analizė, atliekant molekulinių krūvių pasiskirstymo procesus pagal kvantinės chemijos modeliavimą, leidžia daryti išvadą, kad iš dalies pertraukiama π-konjuguota sistema yra susijusi su pakaitų sukimosi judėjimu, kuris efektyviai modifikavo fluoreno π-konjuguotą sistemą. Mažos molekulinės masės dariniai buvo išbandyti kaip skyles pernešančios medžiagos dvisluoksniuose elektroliuminescenciniuose organiniuose šviestukuose, kuriuose kaip emiteris buvo naudojamas Alq_3. Prietaisas, kuriame kaip skyles pernešantis sluoksnis buvo panaudotas junginys 2,7-di(1-naftil)-9,9-dietilfluorenas,

pasižymėjo geriausiomis savybėmis: įsijungimo įtampa buvo 4,6 V, didžiausias srovės efektyvumas siekė 2,8 cd/A, o maksimalus skaistis buvo apie 7760 cd/m^2.
Vykdant Lietuvos ir Prancūzijos programos „Žiliberas“ projektą „Efektyviu suderinamumu pasižymintys nauji organiniai dažikliai ir skyles pernešantys puslaidininkiai našiems saulės elementams“, susintetinti ir apibūdinti tarpusavio suderinamumu pasižymintys bemetaliai donoras-akceptorius tipo organiniai dažikliai ir skyles pernešantys puslaidininkiai. Sukurtos medžiagos išbandomos dažais sensibilizuotų saulės elementų struktūrose, siekiant padidinti prietaisų ilgaamžiškumą ir efektyvumą.
Projekte „OWEX“ buvo vykdomi multidisciplininiai moksliniai tyrimai. Sukurti nauji universalūs donorinius ir akceptorinius fragmentus turintys ir eksipleksus sudarantys junginiai bei efektyvūs, baltai šviečiantys, supaprastintos struktūros organiniai šviesos diodai. 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 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“, „Savitvarkės donorinės-akceptorinės medžiagos efektyviems elektroliuminescenciniams prietaisams“, „Spalvoti OLED, sudaryti iš bipolinių puslaidininkių, pasižyminčių padidinta agregacijos sukelta termiškai aktyvuota uždelstąja fluorescencija“ 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 ir elektronų pernaša bei stabilius molekulinius stiklus sudarančius organinius puslaidininkius, susintetinti nauji 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.
Projektai „Balta elektroliuminescencija pasižyminčių organinių šviestukų, skirtų apšvietimui, tobulinimas panaudojant eksipleksinę bei termiškai aktyvintąją emisiją“, „Donorinius pakaitus turintys 1,2,3-triazolo dariniai skirti organiniams šviestukams“ vykdomi kartu su partneriai iš Ukrainos. Vykdant projektus kuriamos ir testuojamos mažamolekulinės monomerinės struktūros. Taip pat atliekami teoriniai kvantiniai skaičiavimai, vykdoma sintezė, tiriamos terminės, elektrocheminės, fotoelektrinės jų savybės, taip pat vertinamas jų perspektyvumas. Sukurti ir tirti nauji donoro-akceptoriaus tipo junginiai, pasižymintys efektyvia mėlyna termiškai aktyvuota uždelstąja fluorescencija, bei panaudojant erdvinės eksitonų lokalizacijos strategiją, buvo pagaminti balta elektroliuminiscencija pasižymintys šviestukai.
Vykdant projektą „Žemais jonizacijos potencialais pasižymintys organiniai skyliniai puslaidininkiai perovskitinams saulės elementams“ kuriami nebrangūs, lengvai sintetintinami bei pasižymintys žemais jonizacijos potencialais, aukštu terminiu ir fotocheminiu stabilumu, geru tirpumu, aukštomis stiklėjimo temperatūromis ir aukštu skylių dreifiniu judriu organiniai skyliniai puslaidininkiai efektyviems ir stabiliems perovskitiniams saulės elementams. Susintetintos naujos medžiagos buvo panaudotos skyles pernešantiems sluoksniams perovskito saulės elementuose, pasižyminčiuose geru našumu, siekiančiu 18,4 %.
Podoktorantūros stažuočių „Fosforescencija kambario temperatūroje ir uždelstąja fluorescencija pasižyminčių organinių spinduolių sintezė ir savybių tyrimas“, „Elektrondonorinių (alkoksi- ir *N*,*N*-dialkilamin-) pakaitų įtakos tyrimas skyles pernešančių medžiagų sluoksnio morfologijai bei organinių šviestukų efektyvumui“, „Mėlynų organinių elektroliuminescencinių prietaisų kūrimas išnaudojant rezonanso sustiprintą matrica-svečias energijos pernašą“, „Triazotrukseno darinių, skirtų organinės optoelektronikos prietaisams, sintezė ir tyrimas“ ir „Organinių puslaidininkių savybių tyrimas ir modeliavimas kvantinės chemijos metodais“ tikslas organinių spinduolių, matricų bei skyles pernešančių medžiagų kūrimas. Sintetinami ir tiriami organiniai donoras-akceptorius tipo junginiai, kurie pasižymi fosforescencija kambario temperatūroje ar uždelstąja fluorescencija. Taip pat kuriamos komerciškai prieinamų skyles pernešančių medžiagų alternatyvos į jų struktūras įterpiant elektrodonorinius pakaitus. Tiriamos ir analizuojamos gautų junginių savybės. Pasitelkiant kvantinės chemijos skaičiavimus, interpretuojami molekulėse vykstantys fotofizikiniai reiškiniai. Susintetinti organiniai puslaidininkiai naudojami perspektyviems ir efektyviems OLED pagaminti. Sukurti nauji organiniai spinduoliai, pasižymintys šiluma aktyvuojama uždelstąja fluorescencija ir tripletų anihiliacija, buvo panaudoti geltonos ir oranžinės spalvos OLED, kurių išorinis kvantinis efektyvumas siekė 22,1%.
Projekto SLOPSINT tikslas – susintetinti naujus biologiškai aktyvius organinius junginius, įgalinančius išvengti bakterijų atsparumo antibiotikams problemos. Susintetinti nauji junginiai, ištirtas jų biologinis aktyvumas, slopinant antibiotikus išmetančių siurblių bakterijose veiklą. Naujų netoksiškų ir biologiškai stabilių junginių sintezė ir panaudojimas gydant bakterijų sukeltas ligas yra aktualus teoriniu ir praktiniu panaudojimo medicinoje požiūriu.

INTERREG BSR programos projekte „Ecolabnet“ yra kuriamas ir išbandomas eko-inovacijų paslaugų mažoms gamybos įmonėms tiekėjų tinklas Baltijos jūros regiono šalyse. Vykdant projekto veiklas, sukurta serija naujų tinklinių polimerų, kurie fotopolimerizacijos būdu gauti iš gamtinės kilmės monomerų. Ištirta jų fotopolimerizacijos kinetika, gautų polimerų mechaninės ir terminės savybės. Nustatyta polimerizacijos greičio ir gautų tinklinių polimerų struktūros ir savybių priklausomybė nuo pradinių medžiagų mišinio sudėties ir fotopolimerizacijos sąlygų. Sukurtos kompozicijos išbandytos komerciniais optinio 3D spausdinimo ir tiesioginio lazerinio rašymo įrenginiais. Atrinktos geriausių savybių medžiagos yra bandomos mažų gamybos įmonių technologinėse linijose.
Projekte „CDCmeso3D“ sukurtos klik dvigubojo kietinimo sistemos iš įvairių augalinės kilmės monomerų, atlikta jų polimerizacija, panaudojant fotoiniciuotąsias reakcijas ir / arba fotoiniciuotų ir termiškai inicijuotų reakcijų kombinaciją, atliktas gautų polimerų charakterizavimas ir savybių tyrimas. Atrinktos klik dvigubojo kietinimo sistemos išbandytos lazeriniame 3D mezostruktūrinime. Projekte sukurtos sistemos iš atsinaujinančių žaliavų yra potencialios medžiagos pakeisti komercines iš naftos produktų gautas medžiagas optinio 3D spausdinimo technologijose.
Vykdant MTEP rezultatų komercinimo ir tarptautiškumo skatinimo projektą „Fotopolimerinės medžiagos, skirtos gaminti antistatinių savybių turinčius gaminius, naudojant stereolitografinį (SLA) 3D spausdinimą, komercinimas“, buvo atlikta serijos fotopolimerizuojamų medžiagų tyrimų ir gautų polimerų savybių tyrimų. Geriausiomis savybėmis pasižyminčios medžiagos atrinktos antistatinių savybių turinčių gaminių stereolitografiniam 3D spausdinimui. Projektas vykdomas kartu su gamybos įmone, projekto metu sukurtos ir atrinktos medžiagos bus komercinamos tarptautiniu mastu.

Vykdyti projektai

Tarptautiniai

- Programos „Horizontas 2020“ projektas „Bemetaliai emiteriai naujos kartos šviesos šaltiniams (MEGA)“, 2019–2022, habil. dr. J. V. Gražulevičius.
- Tarpvalstybinės Lietuvos–Latvijos–Taivano programos projektas „Kontroliuojama termiškai aktyvinta uždelstąja fluorescencija pasižymintys polimeriniai spinduoliai, skirti tirpalų liejimo būdu gaunamiems organiniams šviestukams“, 2019–2021, dr. D. Volyniuk.
- Tarpvalstybinės Lietuvos–Latvijos–Taivano programos projektas „Naujos TADF medžiagos ir prietaisų sandaros organinių šviestukų efektyvumui didinti“, 2019–2021, dr. S. Grigalevičius.
- 2014–2020 m. Interreg Baltijos jūros regiono programos projektas „Eko-inovacijų paslaugų mažoms gamybos įmonėms tiekėjų tinklas (Ecolabnet)“, 2018–2021, dr. J. Ostrauskaitė.
- Tarpvalstybinės Lietuvos–Ukrainos programos projektas „Donorinius pakaitus turintys 1,2,3-triazolo dariniai skirti organiniams šviestukams (TRIAZOLED)“, 2020–2021, dr. A. Tomkevičienė.
- Tarpvalstybinės Lietuvos–Ukrainos programos projektas „Balta electroliuminescencija pasižyminčių organinių šviestukų, skirtų apšvietimui, tobulinimas panaudojant eksipleksinę bei termiškai aktyvintąją emisiją“, 2020–2021, dr. D. Volyniuk.
- Tarpvalstybinės Lietuvos–Ukrainos programos projektas „Naujos kartos įvairiaspalviai OLED, sudaryti iš ambipolinių puslaidininkių, pasižyminčių padidinta agregacijos sukelta termiškai aktyvinta uždelstąja fluorescencija“, 2020–2021, dr. D. Gudeika.
- Tarpvalstybinės Lietuvos–Prancūzijos programos „Žiliberas“ projektas „Efektyviu suderinamumu pasižymintys nauji organiniai dažikliai ir skyles pernešantys puslaidininkiai našiems saulės elementams“, 2019–2020, dr. D. Gudeika.
- COST veikla CA15128 „Molekulinė spintronika“, 2016–2020, dr. R. Lygaitis.

Nacionaliniai

- ES struktūrinių fondų Investicijų veiksmų programos priemonės 01.2.2-LMT-K-718 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 priemonės 09.3.3-LMT-K-712 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.
- LMT mokslininkų grupių projektas „Baltų šviesos diodų kūrimas, naudojant multi-eksipleksinius spinduolius (OWEX)“, 2017–2020, dr. D. Volyniuk.
- LMT mokslininkų grupių projektas „Naujos struktūros elektroaktyvios medžiagos efektyviems fosforescuojantiems organiniams šviestukams (E-MATERIALS)“, 2017–2020, dr. S. Grigalevičius.
- LMT mokslininkų grupių projektas „Klik dvigubo kietinimo polimerai iš augalinės kilmės medžiagų lazeriniam 3D mezoskaliniam struktūrinimui“, 2020–2022, dr. J. Ostrauskaitė.
- LMT mokslininkų grupių projektas „Žemais jonizacijos potencialais pasižymintys organiniai skyliniai puslaidininkiai perovskitinams saulės elementams“, 2020–2022, dr. J. Simokaitienė.

- ES struktūrinių fondų Investicijų veiksmų programos priemonės 01.2.2-MITA-K-702 „MTEP rezultatų komercinimo ir tarptautiškumo skatinimas“ projektas „Fotopolimerinės medžiagos, skirtos gaminti atistatinių savybių turinčius gaminius, naudojant stereolitografinį (SLA) 3D spausdinimą, komercinimas“, 2020–2021, dr. J. Ostrauskaitė.
- ES struktūrinių fondų Investicijų veiksmų programos priemonės 01.2.2-LMT-K-718 „Aukšto lygio tyrėjų grupių vykdomi moksliniai tyrimai“ projektas „Savitvarkės donorinės-akceptorinės medžiagos efektyviems elektroliuminescenciniams prietaisams“, 2020–2023, habil. dr. J. V. Gražulevičius.
- ES struktūrinių fondų Investicijų veiksmų programos priemonės 09.3.3-LMT-K-712 veiklos „Stažuočių po doktorantūros studijų skatinimas“ projektas „Mėlynų organinių elektroliuminescencinių prietaisų kūrimas išnaudojant rezonanso sustiprintą matrica-svečias energijos pernašą“, 2020–2022, dr. D. Volyniuk.
- ES struktūrinių fondų Investicijų veiksmų programos priemonės 09.3.3-LMT-K-712 veiklos „Stažuočių po doktorantūros studijų skatinimas“ projektas „Fosforescencija kambario temperatūroje ir uždelstaja fluorescencija pasižyminčių organinių spinduolių sintezė ir savybių tyrimas“, 2020–2022, dr. R. Keruckienė.
- ES struktūrinių fondų Investicijų veiksmų programos priemonės 09.3.3-LMT-K-712 veiklos „Stažuočių po doktorantūros studijų skatinimas“ projektas „Triazotrukseno darinių, skirtų organinės optoelektronikos prietaisams, sintezė ir tyrimas“, 2020–2022, dr. J. Simokaitienė.
- ES struktūrinių fondų Investicijų veiksmų programos priemonės 09.3.3-LMT-K-712 veiklos „Stažuočių po doktorantūros studijų skatinimas“ projektas „Elektrondonorinių (alkoksi- ir N,N-dialkilamin-) pakaitų įtakos tyrimas skyles pernešančių medžiagų sluoksnio morfologijai bei organinių šviestukų efektyvumui“, 2020–2022, dr. A. Bučinskas.

Instituciniai

- KTU Mokslo ir inovacijų fondo finansuojamas projektas „Naujos generacijos organiniai puslaidininkiai OLED technologijoms (PUSOLED)“, 2020, dr. G. Kručaitė.
- KTU Mokslo ir inovacijų fondo finansuojamas projektas „Spalvoti OLED, sudaryti iš bipolinių puslaidininkių, pasižyminčių padidinta agregacijos sukelta termiškai aktyvuota uždelstąja fluorescencija (BLIX4LED)“, 2020, dr. D. Gudeika.

Apgintos disertacijos

- O. Bezvikonnyi, Organinių puslaidininkių, skirtų organiniams šviesos diodams, tyrimai, 2020-09-04, mokslinis vadovas habil. dr. J. V. Gražulevičius.
- G. Sych, Naujų intramolekulinių ir tarpmolekulinių sistemų donoras-akceptorius kūrimas ir apibūdinimas, 2020-03-09, vadovas habil. dr. J. V. Gražulevičius.
- I. Hladka, Organinių elektroaktyvių junginių, sudarytų iš donorinių ir akceptorinių fragmentų, sintezė ir tyrimai, 2020-03-09, vadovas habil. dr. J. V. Gražulevičius.

Tyrėjai, kėlę mokslinę kvalifikaciją užsienio institucijose

- Dokt. K. Leitonas, įmonė „Cynora“, Vokietija, 2020 m. vasario 28 – kovo 15 d. ir 2020 m. liepos 20 – gruodžio 31 d. Naujų termiškai aktyvuota uždelstąja fluorescencija pasižyminčių spinduolių elektroliuminescencinių savybių tyrimai, juos pritaikant OLED šviestukuose.
- Dokt. M. Gužauskas, įmonė „CreaPhys“ GmbH (CP), Vokietija, 2020 m. spalio 13 d. – 2021 m. balandžio 10 d. Ištirti naujai susintetintas organines medžiagas ir pritaikyti jas OLED gamyboje.
- Dr. D. Volyniuk, įmonė „ELECTRON-CARAT“, Ukraina, 2020 m. liepos 31 d. – rugsėjo 29 d. Organinių puslaidininkių tyrimai, siekiant juos pritaikyti kietakūniams šviesos šaltiniams.
- R. Durgaryan, Uppsala universitetas, Švedija, 2020 m. spalio 2 d. – 2021 m. gegužės 20 d. Medžiagų, skirtų organinėms saulės celėms, tyrimai.
- Dr. A. Bučinskas, įmonė „ELECTRON-CARAT“, Ukraina, 2020 m. sausio 17 d. – 2021 m. kovo 16 d. Naujų organinių spinduolių potencialo pritaikant juos organinių šviesos diodų ir lazerių struktūrose nustatymas.
- Dr. S. Grigalevičius, Latvijos universitetas, Latvija, 2020 m. liepos 15-20 d. Naujos medžiagos trečios generacijos OLED prietaisams.

Reikšmingiausios publikacijos

- [S1; GB] Sallenave, Xavier; Shasti, Mona; Anaraki, Elham Halvani; Volyniuk, Dmytro; Grazulevicius, Juozas Vidas; Zakeeruddin, Shaik M.; Mortezaali, Abdollah; Grätzel, Michael; Hagfeldt, Anders; Sini, Gjergji. Interfacial and bulk properties of hole transporting materials in perovskite solar cells: spiro-MeTADversusspiro-OMeTAD // Journal of materials chemistry A. Cambridge: Royal Society of Chemistry. ISSN 2050-7488. eISSN 2050-7496. 2020, vol. 8, iss. 17, p. 8527-8539. DOI: 10.1039/d0ta00623h. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF:

11,301; AIF: 6,026; IF/AIF: 1,875; Q1 (2019, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 17,10; SNIP: 1,683; SJR: 3,432; Q1 (2019, Scopus Sources)] [M.kr.: T 005] [Indėlis: 0,200]

- [S1; US] Lee, Jiun-Haw; Chen, Chia-Hsun; Lin, Bo-Yen; Lan, Yi-Hsin; Huang, Yi-Mei; Chen, Nai-Jing; Huang, Jau-Jiun; Volyniuk, Dmytro; Keruckiene, Rasa; Grazulevicius, Juozas Vidas; Wu, Yuh-Renn; Leung, Man-Kit; Chiu, Tien-Lung. Bistriazoles with a biphenyl core derivative as an electron-favorable bipolar host of efficient blue phosphorescent organic light-emitting diodes // ACS applied materials & interfaces. Washington: American Chemical Society. ISSN 1944-8244. eISSN 1944-8252. 2020, vol. 12, iss. 44, p. 49895-49904. DOI: 10.1021/acsami.0c13705. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 8,758; AIF: 6,263; IF/AIF: 1,398; Q1 (2019, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 13,60; SNIP: 1,568; SJR: 2,568; Q1 (2019, Scopus Sources)] [M.kr.: T 005] [Indėlis: 0,228]
- [S1; GB; OA] Keruckiene, R.; Guzauskas, M.; Lapienyte, L.; Simokaitiene, J.; Volyniuk, D.; Cameron, J.; Skabara, P.J.; Sini, G.; Grazulevicius, J.V. An experimental and theoretical study of exciplex-forming compounds containing trifluorobiphenyl and 3,6-di-tert-butylcarbazole units and their performance in OLEDs // Journal of materials chemistry C. Cambridge: Royal Society of Chemistry. ISSN 2050-7526. eISSN 2050-7534. 2020, vol. 8, iss. 40, p. 14186-14195. DOI: 10.1039/d0tc02777d. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 7,059; AIF: 4,950; IF/AIF: 1,426; Q1 (2019, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 10,90; SNIP: 1,407; SJR: 1,934; Q1 (2019, Scopus Sources)]
- [S1; US; OA] Obrezkov, Filipp A.; Dashitsyrenova, Dolgor D.; Lvov, Andrey G.; Volyniuk, Dmytro Y.; Shirinian, Valerii Z.; Stadler, Philipp; Grazulevicius, Juozas V.; Sariciftci, Niyazi S.; Aldoshin, Sergey M.; Krayushkin, Mikhail M.; Troshin, Pavel A. Light-sensitive material structure-electrical performance relationship for optical memory transistors incorporating photochromic dihetarylethenes // ACS applied materials & interfaces. Washington, DC: American Chemical Society. ISSN 1944-8244. eISSN 1944-8252. 2020, vol. 12, iss. 29, p. 32987-32993. DOI: 10.1021/acsami.0c06049. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 8,758; AIF: 6,263; IF/AIF: 1,398; Q1 (2019, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 13,60; SNIP: 1,568; SJR: 2,568; Q1 (2019, Scopus Sources)] [M.kr.: T 005] [Indėlis: 0,180]
- [S1; GB] Gudeika, Dalius; Bezvikonnyi, Oleksandr; Volyniuk, Dmytro; Skuodis, Eigirdas; Lee, Pei-Hsi; Chen, Chia-Hsun; Ding, Wen-Cheng; Lee, Jiun-Haw; Chiu, Tien-Lung; Gražulevičius, Juozas Vidas. Oxygen sensing and OLED applications of di-tert-butyl-dimethylacridinyl disubstituted oxygafluorene exhibiting long-lived deep-blue delayed fluorescence // Journal of materials chemistry C. Cambridge: Royal Society of Chemistry. ISSN 2050-7526. eISSN 2050-7534. 2020, vol. 8, iss. 28, p. 9632-9638. DOI: 10.1039/d0tc01648a. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 7,059; AIF: 4,950; IF/AIF: 1,426; Q1 (2019, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 10,90; SNIP: 1,407; SJR: 1,934; Q1 (2019, Scopus Sources)] [M.kr.: T 005] [Indėlis: 0,500]
- [S1; NL] Krucaite, Gintare; Blazevicius, Dovydas; Tavgeniene, Daiva; Grigalevicius, Saulius; Lin, Chun-Han; Shao, Chang-Min; Chang, Chih-Hao. Tetramer of triphenylamine and similar derivatives with bromine atoms as hole injecting/transporting materials for efficient red phosphorescent OLEDs // Optical materials. Amsterdam: Elsevier. ISSN 0925-3467. eISSN 1873-1252. 2020, vol. 108, art. no. 110225, p. 1-7. DOI: 10.1016/j.optmat.2020.110225. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 2,779; AIF: 4,124; IF/AIF: 0,673; Q2 (2019, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 4,40; SNIP: 1,068; SJR: 0,594; Q2 (2019, Scopus Sources)] [M.kr.: N 003] [Indėlis: 0,574]
- [S1; GB] Tavgeniene, Daiva; Blazevicius, Dovydas; Eidimtas, Marius; Krucaite, Gintare; Zhang, Baohua; Sutkuviene, Simona; Grigalevicius, Saulius. Phenoxazines having various electron acceptor or donor fragments as new host materials for green phosphorescent OLEDs // Dyes and pigments. Oxford: Elsevier. ISSN 0143-7208. 2020, vol. 172, art. no. 107839, p. [1-5]. DOI: 10.1016/j.dyepig.2019.107839. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 4,613; AIF: 3,831; IF/AIF: 1,204; Q1 (2019, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 7,10; SNIP: 1,051; SJR: 0,827; Q1 (2019, Scopus Sources)] [M.kr.: N 004, N 003] [Indėlis: 0,716]
- [S1; CH; OA] Navaruckiene, Auksė; Skliutas, Edvinas; Kasetaite, Sigita; Rekštytė, Sima; Raudonienė, Vita; Bridžiuvienė, Danguolė; Malinauskas, Mangirdas; Ostrauskaite, Jolita. Vanillin acrylate-based resins for optical 3D printing // Polymers. Basel: MDPI AG. ISSN 2073-4360. 2020, vol. 12, iss. 2, art. no. 397, p. 1-14. DOI: 10.3390/polym12020397. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 3,426; AIF: 3,752; IF/AIF: 0,913; Q1 (2019, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 3,70; SNIP: 1,150; SJR: 0,704; Q1 (2019, Scopus Sources)] [M.kr.: N 010, T 008, T 005] [Indėlis: 0,375]
- [S1; GB] Navaruckiene, Aukse; Kasetaite, Sigita; Ostrauskaite, Jolita. Vanillin-based thiol-ene systems as photoresins for optical 3D printing // Rapid prototyping journal. Bingley: Emerald. ISSN 1355-2546. eISSN 1758-7670. 2020, vol. 26, iss. 2, p. 402-408. DOI: 10.1108/RPJ-03-2019-0076. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 3,099; AIF: 4,191; IF/AIF: 0,739; Q1 (2019, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 4,40; SNIP: 1,328; SJR: 0,841; Q1 (2019, Scopus Sources)] [M.kr.: T 005] [Indėlis: 1,000]
- [S1; GB] Bunzmann, Nikolai; Weissenseel, Sebastian; Kudriashova, Liudmila; Gruene, Jeannine; Krugmann, Benjamin; Grazulevicius, Juozas Vidas; Sperlich, Andreas; Dyakonov, Vladimir. Optically and electrically excited intermediate electronic states in donor:acceptor based OLEDs // Materials horizons. Cambridge: Royal Society of Chemistry. ISSN 2051-6347. eISSN 2051-6355. 2020, vol. 7, iss. 4, p. 1126-1137. DOI: 10.1039/c9mh01475f.

[Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 12,319; AIF: 5,716; IF/AIF: 2,155; Q1 (2019, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 18,00; SNIP: 2,365; SJR: 4,798; Q1 (2019, Scopus Sources)] [M.kr.: T 005] [Indėlis: 0,125]

Patentai, patentinės paraiškos

Tarptautinės patentinės paraiškos

- Paraiška Europos patentų tarnybai EP20201128.4, Organic Molecular Materials Based on Benzanthrone Acceptor Moiety for Optoelectronic Devices, Uliana Tsiko (KTU), Galyna Sych (KTU), Rasa Keruckienė (KTU), Viktorija Andrulevičienė (KTU), Jonas Keruckas (KTU), Jūratė Simokaitienė (KTU), Monika Čekavičiūtė (KTU), Juozas Vidas Gražulevičius (KTU), Dmytro Volyniuk (KTU), Oleksandr Bezvikonnyi (KTU), Eglė Jatautienė (KTU), Tan Xiaofeng (KTU), 2020 m. spalio 9 d.

Plenariniai pranešimai tarptautinėse mokslinėse konferencijose

- Habil. dr. J. V. Gražulevičius. „Organic glass-forming electroactive molecular materials for organic light emitting diodes“ – plenarinis pranešimas. International Conference on Science and Technology of Advanced Materials (STAM 20), Kotamangalama, Kerala, Indija, 2020 m. sausio 14-16 d.
- Habil. dr. J. V. Gražulevičius. „Donor-acceptor molecular materials for organic light emitting diodes and oxygen sensing“ – plenarinis pranešimas. 3rd Global Summit on Chemistry and Chemical Engineering, Filadelfija, JAV, 2020 m. vasario 17-18 d.

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

- Habil. dr. J. V. Gražulevičius – LMT, MITA ir LMA programų projektų ekspertas, LMA narys, Lietuvos medžiagų tyrinėtojų asociacijos valdybos narys.
- Dr. S. Grigalevičius – MITA, UEFISCDI (Rumunija) ir „Eureka“ programų projektų ekspertas.
- Dr. R. Lygaitis – MITA programų projektų ekspertas
- Dr. D. Gudeika – LMA Jaunosios akademijos (LMAJA) narys.
- Dr. J. Ostrauskaitė – MITA programų projektų ekspertė.

Narystė mokslinėse organizacijose, redkolegijose, kiti individualūs pasiekimai

- Habil. dr. J. V. Gražulevičius – žurnalų „Chemija“, „Materials Science (Medžiagotyra)“ redkolegijų narys. Stenfordo universitetas publikavo sąrašą, kuriame skelbiami dažniausiai cituojami įvairių disciplinų mokslininkai. Vienas iš sąraše esančių 6167 mokslininkų iš 60 šalių – habil. dr. J. V. Gražulevičius (2020 m. taikomosios fizikos srityje, kurioje publikuota 2 931 224 856 straipsnių, cituotas 1991 kartą).
- Dr. R. Lygaitis – Vokietijos fizikų draugijos (Deutsche Physikalische Gesellschaft/German Physical Society) narys, Lietuvos medžiagų tyrinėtojų asociacijos narys, Lietuvos chemikų draugijos narys.

9. Organinių puslaidininkių sintezė

Mokslo kryptys

T 005 Chemijos inžinerija

Tyrėjai

Vedantysis tyrėjas dr. V. Getautis

Tyrėjai: dr. J. Ardaravičienė, dr. G. Bubnienė, dr. M. Daškevičienė, A. Drevilkauskaitė, P. Luižys, dr. A. Magomedov, dr. T. Malinauskas, dr. K. Rakštys, dr. D. Tomkutė-Lukšienė, dr. S. Urnikaitė

Podoktorantūros stažuotojas dr. K. Rakštys

Doktorantai: Š. Daškevičiūtė, A. Jegorovė, M. Marčinskas, M. Steponaitis, L. M. Svirskaitė, D. Vaitukaitytė, E. Kasparavičius

Moksliniai tyrimai

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.

Susintetinti ir sėkmingai perovskitiniuose saulės elementuose (PSC) pritaikyti nauji *p*-tipo organiniai puslaidininkiai formuojantys savitvarkius monosluoksnius. Naujosios savitvarkius monosluoksnius formuojančios medžiagos (SAM) gali būti padengiamos ant skaidrių laidžių oksidų naudojant paprastas metodikas, tokias kaip substrato merkimas į tirpalą ir sluoksnio formavimas panaudojant išcentrinę jėgą (spin-coating). Abejais atvejais gaunami labai geromis charakteristikomis pasižymintys PSC, o pats metodas užtikrina gerą atsikartojamumą ir lengvai gali būti pritaikomas didesnio masto gamyboje. Įrenginiai su SAM efektyvumu, stabilumu ir universalumu lenkia analogus, naudojančius polimerą kodiniu pavadinimu PTAA – medžiagą, kuri iki šiol leido pasiekti geriausius rezultatus p–i–n architektūros PSC. Atliekant įrenginių ilgalaikio stabilumo testavimus (aukštoje temperatūroje ir esant intensyviam apšvietimui) PSC sukonstruoti naudojant SAM sluoksnius demonstravo didesnį stabilumą nei palyginamieji elementai su PTAA standartu. SAM junginiai buvo tiriami ne tik paprastuose, bet ir tandeminiuose įrenginiuose, CIGSe/perovskias tandeminis saulės elementas pademonstravo sertifikuotą 23,26% našumą ir viršijo prieš tai pasaulyje skelbtą rekordą (22,4%). Taip pat svarbu paminėti, kad SAM medžiagas naudojantys saulės elementai buvo pagaminti be papildomų tarpsluoksnių, priedų ar legirantų. Sėkmingi bandymai su CIGSe/perovskias tandeminiais saulės elementais taip pat atskleidžia ir kitą SAM technologijos privalumą, t. y. šie monosluoksniai gali būti sėkmingai formuojami ant šiurkščių arba tekstūruotų paviršių, kas yra be galo svarbu norint pritaikyti šias medžiagas įvairių architektūrų tandeminiuose įrenginiuose (pvz., c-Si/perovskitas). Gauti rezultatai akivaizdžiai demonstruoja sukurtos SAM metodikos potencialą sujungti visas būtinas savybes (efektyvumas, stabilumas, paprasta sintezė ir sluoksnių formavimas) reikalingas našiam skylių transportavimo sluoksniui perovskitiniuose saulės elementuose.
Per ataskaitinį laikotarpį buvo susintetinti fluoreno chromoforą turintys enaminai, kurie ne tik pasižymi puikiomis puslaidininkinėmis savybėmis, bet gali *in situ* polimerintis, susidarant 3D struktūros netirpiems polimerams. Ištirtos susintetintų organinių puslaidininkių optinės, terminės bei elektrinės savybės, įvertinant jų galimybes panaudoti šiuos junginius kaip skyles transportuojančias medžiagas perovskitiniuose saulės elementuose. Aktyviai bendradarbiaujant su užsienio partneriais buvo sukonstruoti bei charakterizuoti perovskitiniai saulės elementai, kuriuose nauji organiniai puslaidininkiai panaudoti kaip skyles transportuojančios medžiagos.

Vykdyti projektai

Tarptautiniai

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

Nacionaliniai

- LMT mokslininkų grupių projektas „Efektyvių organinių puslaidininkių, skirtų kietos būsenos saulės elementams, vienpakopė sintezė (Fotomolekulės)“, 2017–2020, dr. V. Getautis.
- ES struktūrinių fondų Investicijų veiksmų programos priemonės 09.3.3-LMT-K-712 veiklos „Stažuočių po doktorantūros studijų skatinimas“ projektas „Organinių puslaidininkių savybių tyrimas ir modeliavimas kvantinės chemijos metodais“, 2017–2021, dr. V. Getautis.
- LMT mokslininkų grupių projektas „Savitvarkiai krūvius transportuojantys monosluoksniai efektyviems perovskitiniams saulės elementams (SAM)“, 2019–2022, dr. T. Malinauskas.
- LMT mokslininkų grupių projektas „Funkcinės molekulės naujos kartos saulės elementams: nuo sintezės link komercializavimo“, 2020–2022, dr. K. Rakštys.
- ES struktūrinių fondų Investicijų veiksmų programos priemonės 1.2.2-CPVA-K-703 „Kompetencijos centrų ir inovacijų ir technologijų perdavimo centrų veiklos skatinimas“ projektas „Funkcinės molekulės naujos kartos saulės elementams: nuo sintezės link komercializavimo“, 2020–2023, dr. V. Getautis.
- ES struktūrinių fondų Investicijų veiksmų programos priemonės 01.2.2-LMT-K-718 „Aukšto lygio tyrėjų grupių vykdomi moksliniai tyrimai“ projektas „Efektyvios bei tvarios krūvius transportuojančios molekulės energiją taupančioms technologijoms (SMARTMOLECULES)“, 2020–2023, dr. V. Getautis.
- ES struktūrinių fondų Investicijų veiksmų programos priemonės 09.3.3-LMT-K-712 veiklos „Stažuočių po doktorantūros studijų skatinimas“ projektas „Reaktyvios skylių transportinės medžiagos perovskitų saulės elementų stabilumo pagerinimui“, 2020–2022, dr. V. Getautis.
- LMT mokslininkų grupių projektas „3D struktūros skyles transportuojančios medžiagos efektyviems bei stabiliems perovskitiniams saulės elementams (3D HTM)“, 2019–2022, dr. M. Daškevičienė.

Apgintos disertacijos

- A. Magomedov, Karbazolo ir hidrazono fragmentus turinčios skyles transportuojančios medžiagos: sintezė, savybės ir pritaikymas perovskitiniuose saulės elementuose, 2020-03-20, vadovas dr. V. Getautis.

Reikšmingiausios publikacijos

- [S1; US; OA] Al-Ashouri, Amran; Köhnen, Eike; Li, Bor; Magomedov, Artiom; Hempel, Hannes; Caprioglio, Pietro; Márquez, José A.; Vilches, Anna Belen Morales; Kasparavicius, Ernestas; Smith, Joel A.; Phung, Nga; Menzel, Dorothee; Grischek, Max; Kegelmann, Lukas; Skroblin, Dieter; Gollwitzer, Christian; Malinauskas, Tadas; Jošt, Marko; Matič, Gašper; Rech, Bernd; Schlatmann, Rutger; Topič, Marko; Korte, Lars; Abate, Antonio; Stannowski, Bernd; Neher, Dieter; Stolterfoht, Martin; Unold, Thomas; Getautis, Vytautas; Albrecht, Steve. Monolithic perovskite/silicon tandem solar cell with >29% efficiency by enhanced hole extraction // Science. Washington, DC: American Association for the Advancement of Science. ISSN 0036-8075. eISSN 1095-9203. 2020, vol. 370, iss. 6522, p. 1300-1309. DOI: 10.1126/science.abd4016. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 47,728; AIF: 6,440; IF/AIF: 7,411; Q1 (2020, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: N 003] [Indėlis: 0,033]
- [S1; DE; OA] Jošt, Marko; Lipovšek, Benjamin; Glažar, Boštjan; Al-Ashouri, Amran; Brecl, Kristijan; Matič, Gašper; Magomedov, Artiom; Getautis, Vytautas; Topič, Marko; Albrecht, Steve. Perovskite solar cells go outdoors: field testing and temperature effects on energy yYield // Advanced Energy Materials. Weinheim: Wiley-VCH. ISSN 1614-6832. eISSN 1614-6840. 2020, vol. 10, iss. 25, art. no. 2000454, p. 1-11. DOI: 10.1002/aenm.202000454. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 29,368; AIF: 6,424; IF/AIF: 4,571; Q1 (2020, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: N 003] [Indėlis: 0,100]
- [S1; GB] Daskeviciute, Sarune; Momblona, Cristina; Rakstys, Kasparas; Sutanto, Albertus Adrian; Daskeviciene, Marytė; Jankauskas, Vygintas; Gruodis, Alytis; Bubniene, Giedre; Getautis, Vytautas; Nazeeruddin, Mohammad Khaja. Fluorene-based enamines as low-cost and dopant-free hole transporting materials for high performance and stable perovskite solar cells // Journal of Materials Chemistry A. Cambridge: Royal Society of Chemistry. ISSN 2050-7488. eISSN 2050-7496. 2021, vol. 9, iss. 1, p. 301-309. DOI: 10.1039/D0TA08452B. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 12,732; AIF: 6,842; IF/AIF: 1,860; Q1 (2020, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: T 005] [Indėlis: 0,100]
- [S1; US; OA] Rakstys, Kasparas; Paek, Sanghyun; Drevilkauskaite, Aida; Kanda, Hiroyuki; Daskeviciute, Sarune; Shibayama, Naoyuki; Daskeviciene, Maryte; Gruodis, Alytis; Kamarauskas, Egidijus; Jankauskas, Vygintas; Getautis, Vytautas; Nazeeruddin, Mohammad Khaja. Carbazole-terminated isomeric hole transporting materials for perovskite solar cells // ACS Applied Materials & Interfaces. Washington: American Chemical Society. ISSN 1944-8244. eISSN 1944-8252. 2020, vol. 12, iss. 17, p. 19710-19717. DOI: 10.1021/acsami.9b23495. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 9,229; AIF: 7,125; IF/AIF: 1,295; Q1 (2020, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: N 003] [Indėlis: 0,083]
- [S1; DE] Vaitukaitytė, Deimantė; Al-Ashouri, Amran; Daškevičienė, Marytė; Kamarauskas, Egidijus; Nekrasovas, Jonas; Jankauskas, Vygintas; Magomedov, Artiom; Albrecht, Steve; Getautis, Vytautas. Enamine-based cross-linkable hole-transporting materials for Perovskite solar cells // Solar RRL. Weinheim: Wiley-VCH. ISSN 2367-198X. 2021, vol. 5, iss. 1, art. no. 2000597, p. 1-6. DOI: 10.1002/solr.202000597. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 8,582; AIF: 6,636; IF/AIF: 1,293; Q1 (2020, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: T 005] [Indėlis: 0,111]
- [S1; GB] Steponaitis, Matas; La-Placa, Maria-Grazia; Kaya, İsmail Cihan; Bubniene, Giedre; Jankauskas, Vygintas; Daskeviciene, Maryte; Sessolo, Michele; Malinauskas, Tadas; Bolink, Henk J.; Getautis, Vytautas. Enamine-based hole transporting materials for vacuum-deposited perovskite solar cells // Sustainable Energy & Fuels. Cambridge: Royal Society of Chemistry. ISSN 2398-4902. 2020, vol. 4, iss. 10, p. 5017-5023. DOI: 10.1039/D0SE00728E. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 6,367; AIF: 6,842; IF/AIF: 0,930; Q1 (2020, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: N 003] [Indėlis: 0,100]

Patentai, patentinės paraiškos

Tarptautiniai patentai

- [N3; JP] Gratia, Paul (išrad.); Nazeeruddin, Mohammad Khaja (išrad.); Graetzel, Michael (išrad.); Getautis, Vytautas (išrad.); Magomedov, Artiom (išrad.); Malinauskas, Tadas (išrad.); Daskeviciene, Maryte (išrad.). Small molecule hole transporting material for optoelectronic and photoelectrochemical devices: Japan patent; assignees: Ecole Polytechnique Federale de Lausanne, Kaunas University of Technology. JP 6737798 B2. 2020-08-12. [Espacenet] [M.kr.: N 003] [Indėlis: 0,568]
- [N2; US] Gratia, Paul (išrad.); Nazeeruddin, Mohammad Khaja (išrad.); Graetzel, Michael (išrad.); Getautis, Vytautas (išrad.); Magomedov, Artiom (išrad.); Malinauskas, Tadas (išrad.); Daskeviciene, Maryte (išrad.). Small molecule hole transporting material for optoelectronic and photoelectrochemical devices: United States patent;

assignees: Ecole Polytechnique Federale de Lausanne, Kaunas University of Technology. US 10680180 B2. 2020-06-09. [USPTO Patent Full-text and Image Database; Espacenet] [M.kr.: N 003] [Indėlis: 0,568]
- [N4; DE] Köhnen, Eike (išrad.); Al-Ashouri, Amran (išrad.); Jost, Marko (išrad.); Albrecht, Steve (išrad.); Magomedov, Artiom (išrad.); Getautis, Vytautas (išrad.); Roß, Marcel (išrad.); Kegelmann, Lukas (išrad.); Malinauskas, Tadas (išrad.). Perowskit-Mehrfachsolarzelle mit Multischichtsystem als Verbindungsschicht; applicants: Helmholtz-Zentrum Berlin für Materialien und Energie Gesellschaft mit beschränkter Haftung, Kaunas University of Technology. DE 102019116851 B3. 2020-11-05. [Espacenet; DEPATISnet] [M.kr.: N 003] [Indėlis: 0,333]

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

- Dr. V. Getautis – LMT ir LMA ekspertas, MITA Technologinės plėtros komiteto narys.

Narystė mokslinėse organizacijose, redkolegijose, kiti individualūs pasiekimai

- Dr. T. Malinauskas – Medžiagų mokslininkų draugijos „Materials Research Society“, JAV chemikų draugijos „American Chemical Society“ ir Europos medžiagų mokslininkų draugijos „European Materials Research Society“ narys.
- Dr. A. Magomedov 12-ojoje tarptautinėje konferencijoje „HOPV20“ (Londonas, Jungtinė Karalystė) hibridinių ir organinių saulės elementų tematika atiteko geriausio e. stendinio pranešimo „Perovskitų fundamentinės savybės“ įvertinimas.
- Dokt. Š. Daškevičiūtė LMA 10-ojoje jaunųjų mokslininkų konferencijoje „Fizinių ir technologijos mokslų tarpdalykiniai tyrimai“ pripažinta geriausio pranešimo autore už pranešimą „Naujų zondų sintezė ir jų pritaikymas merkaptoaminorūgščių atpažinimui“ (fizinių mokslų sritis).
- Dokt. A. Ilčiukaitė LMA 10-ojoje jaunųjų mokslininkų konferencijoje „Fizinių ir technologijos mokslų tarpdalykiniai tyrimai“ pripažinta geriausio pranešimo autore už pranešimą „Fluoreno klasės puslaidininkiai efektyviems hibridiniams Saulės elementams“ (fizinių mokslų sritis).
- Dr. A. Magomedov ir dokt. E. Kasparavičius – „Technorama-2020“ pagrindinio prizo laimėtojai.

Mokslinės veiklos rezultatų sklaida visuomenei

- Dr. V. Getautis, Mokslo ritmu: pasaulinis rekordas atsinaujinančios energetikos srityje, 2020-11- 06, Delfi.lt video.
- Dr. V. Getautis, Rekordiškai efektyvius saulės elementus išradusio KTU profesoriaus Vytauto Getaučio darbą publikuos žurnalas „Science“, 2020-11-25, portalas lrt.lt / Mokslas ir IT; 2020-11-24, portalas 15min.lt / Mokslas.IT.
- Dr. V. Getautis, Lietuvos mokslininkai. Vytautas Getautis. Chemikas, 2020-10-19, YouTube.com.
- Dr. V. Getautis, LRT Metų apdovanojimai – metų atradimas, LRT televizija.
- Dr. V. Getautis, Saulės elementai keičia pasaulį: lietuviams jau priklauso vienas pasaulinis rekordas, Delfi.lt.
- Dr. V. Getautis, dr. T. Malinauskas, A. Magomedov, E. Kasparavičius, KTU su vokiečiais sukurta medžiaga aprašoma prestižiniame žurnale „Science“, 2020-12-12, Verslo žinios, portalas vz.lt.
- Dr. V. Getautis, dr. T. Malinauskas, Kaip KTU sumušė dar vieną rekordą ir sukėlė didelę sensaciją mokslo bendruomenėje, 2020-04-14, portalas technologijos.lt.

10. Pažangiosios aplinkosaugos technologijos

Mokslo kryptys

T 004 Aplinkos inžinerija

Tyrėjai

Vedantysis tyrėjas dr. D. Martuzevičius

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

Podoktorantūros stažuotojas dr. V. Abromaitis

Doktorantai: I. Dabašinskaitė, A. Grybauskas, M. Meišutovič-Akhtarieva, S. Misevičius, T. Mumladze, O. Pitak, P. Ravikumar, Z. Sarwar, A. Sholokhova, A. Šleiniūtė, A. Bučinskas, M. Tatariants.

Moksliniai tyrimai

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.

Tyrėjai įgyvendina oro teršalų formavimo tyrimus technologiniuose procesuose (pramonės, energetikos), teršalų sulaikymo technologijos tyrimus ir kūrimą, teršalų pernašą aplinkos ore ir skverbimąsi į pastatus, patalpų oro kokybės tyrimus, oro valymo technologijas. Svarbi tyrimų dalis susijusi su nanotechnologijų 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 įtaka 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 technologijų 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, tiriama sąvartynų smulkiosios frakcijos sudėtis, įskaitant sunkiuosius metalus ir mikroplastikus. Atliekami eksperimentiniai tyrimai vertingų medžiagų atgavimo iš daugiasluoksnių kompozitų atliekų technologijų kūrimui.

Vykdyti projektai

Tarptautiniai

- COST veikla CA17136 „Patalpų oro taršos tinklas“, 2018–2022, dr. V.Kaunelienė.
- COST veikla CA15115 „Išteklių išgavimas iš europinės antroposferos“, 2016–2020, dr. G. Denafas.
- Švedijos instituto finansuojamas projektas 02474/2019 „Baltijos jūros regiono klimato kaitos darbotvarkė (BSRCCC)“, 2019–2020, dr. L. Kliučininkas.

Nacionaliniai

- ES struktūrinių fondų Investicijų veiksmų programos priemonės 01.2.2-LMT-K-718 veiklos „Aukšto lygio tyrėjų grupių vykdomi moksliniai tyrimai“ projektas „Inovatyvus pažangios terapijos konstruktas sąnarinės kremzlės regeneracijai (ICAR)“, 2017–2021, dr. D. Martuzevičius.
- ES struktūrinių fondų Investicijų veiksmų programos priemonės J05-LVPA-K „Intelektas. Bendri mokslo-verslo projektai“ projektas „UAB „Tavira“ investicijos į MTEP ir infrastruktūrą“, 2017–2020, dr. D. Jankūnaitė.
- LMT mokslininkų grupių projektas „Sutinklintos celiuliozės biokompozitai (Cellink)“, 2019–2021, dr. D. Martuzevičius.
- MITA technologinės plėtros projektas „3D nano/mikro pluošto spausdinimo technologijos vystymas ir prototipavimas (Spin3Dp)“, 2019–2020, dr. D. Čiužas.
- MITA technologinės plėtros projektas „Sinergetinės pažangiosios oksidacijos technologijos (SPOT), skirtos valyti užterštą pramoninį ir geriamąjį vandenį, hibridinio prototipo sukūrimas ir testavimas“, 2019–2020, dr. V. Abromaitis.
- ES struktūrinių fondų Investicijų veiksmų programos priemonės 09.3.3-LMT-K-712 veikos „Stažuočių po doktorantūros studijų skatinimas“ projektas „Inovatyvių nano-fotokatalizatorių sintezė ir efektyvumo/taikomumo tyrimas valant sunkiai skaidžiais vaistų likučiais užterštą vandenį (nanoCAT)“, 2020–2022, dr. D. Martuzevičius.
- ES struktūrinių fondų Investicijų veiksmų programos priemonės 01.2.2-LMT-K-718 veiklos „Aukšto lygio tyrėjų grupių vykdomi moksliniai tyrimai“ projektas „Ląsteliniai biojutikliai ant nanopluoštinių matricų – integrali nauja platforma citotoksiniams oro taršos tyrimams (AeroCellTox)“, 2020–2023, dr. D. Martuzevičius.

Užsakomieji MTEP darbai

- Imperial Tobacco LtD, MTEP darbas SV9-2723 „Naujų tabako kaitinimo gaminių, atsižvelgiant į jų poveikį patalpų oro kokybei, palyginimo metodikos sukūrimas“, 2020–2021, dr. D. Martuzevičius.
- UAB „Nivela“, MTEP darbas SV9-3117 „Geriamojo vandens giluminio valymo ir prisotinimo mikro-makro elementais sistemos kūrimas“, 2020–2021, dr. D. Jankūnaitė.

Apgintos disertacijos

- D. Buivydienė, Pluoštinių medžiagų formavimas lydalo elektroverpimo metodu ir jų taikymas orui filtruoti, 2020-06-23, vadovas dr. L. Kliučininkas.

Reikšmingiausios publikacijos

- [S1; US] Paulauskas, R.; Martuzevičius, D.; Patel, R. B.; Pelders, J. E. H.; Nijdam, S.; Dam, N. J.; Tichonovas, M.; Striūgas, N.; Zakarauskas, K. Biogas combustion with various oxidizers in a nanosecond DBD microplasma burner // Experimental thermal and fluid science. New York: Elsevier. ISSN 0894-1777. eISSN 1879-2286. 2020, vol. 118, art. no. 110166, p. 1-11. DOI: 10.1016/j.expthermflusci.2020.110166. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 3,444; AIF: 3,142; IF/AIF: 1,096; Q1 (2019, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: T 006] [Indėlis: 0,222]
- [S1; GB] Garbarienė, I.; Garbaras, A.; Masalaite, A.; Ceburnis, D.; Krugly, E.; Kauneliene, V.; Remeikis, V.; Martuzevicius, D. Identification of wintertime carbonaceous fine particulate matter (PM2.5) sources in Kaunas, Lithuania using polycyclic aromatic hydrocarbons and stable carbon isotope analysis // Atmospheric environment. Oxford: Elsevier. ISSN 1352-2310. eISSN 1873-2844. 2020, vol. 237, art. no. 117673, p. 1-9. DOI: 10.1016/j.atmosenv.2020.117673. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 4,039; AIF: 3,985; IF/AIF: 1,013; Q1 (2019, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: N 002, T 004] [Indėlis: 0,375]
- [S1; CH; OA] Burlakovs, Juris; Vincevica-Gaile, Zane; Krievans, Maris; Jani, Yahya; Horttanainen, Mika; Pehme, Kaur-Mikk; Dace, Elina; Setyobudi, Roy Hendroko; Pilecka, Jovita; Denafas, Gintaras; Grinfelde, Inga; Bhatnagar, Amit; Rud, Vasiliy; Rudovica, Vita; Mersky, Ronald L.; Anne, Olga; Kriipsalu, Mait; Ozola-Davidane, Ruta; Tamm, Toomas; Klavins, Maris. Platinum group elements in geosphere and anthroposphere: interplay among the global reserves, urban ores, markets and circular economy // Minerals. Basel: MDPI. ISSN 2075-163X. 2020, vol. 10, iss. 6, art. no. 558, p. 1-19. DOI: 10.3390/min10060558. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; Academic Search Complete] [IF: 2,380; AIF: 2,723; IF/AIF: 0,874; Q2 (2019, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: T 004, N 012] [Indėlis: 0,050]
- [S1; NL] Sidaraviciute, Ruta; Kavaliunas, Vytautas; Puodziukynas, Linas; Guobiene, Asta; Martuzevicius, Dainius; Andrulevicius, Mindaugas. Enhancement of photocatalytic pollutant decomposition efficiency of surface mounted TiO2 via lithographic surface patterning // Environmental technology and innovation. Amsterdam: Elsevier. ISSN 2352-1864. 2020, vol. 19, art. no. 100983, p. 1-9. DOI: 10.1016/j.eti.2020.100983. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 3,356; AIF: 4,999; IF/AIF: 0,671; Q2 (2019, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: N 002, T 004] [Indėlis: 0,336]
- [S1; NL] Baloch, Ramen Munir; Maesano, Cara Nichole; Christoffersen, Jens; Banerjee, Soutrik; Gabriel, Marta; Csobod, Éva; de Oliveira Fernandes, Eduardo; Annesi-Maesano, Isabella; Martuzevičius, Dainius (tyrėj.); Krugly, Edvinas (tyrėj.). Indoor air pollution, physical and comfort parameters related to schoolchildren's health: data from the European SINPHONIE study // Science of the total environment. Amsterdam: Elsevier. ISSN 0048-9697. eISSN 1879-1026. 2020, vol. 739, art. no. 139870, p. 1-14. DOI: 10.1016/j.scitotenv.2020.139870. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 6,551; AIF: 4,313; IF/AIF: 1,518; Q1 (2019, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: T 004] [Indėlis: 0,016]
- [S1; NL] Yousef, Samy; Tatariants, Maksym; Bendikiene, Regita; Kriūkienė, Rita; Denafas, Gintaras. A new industrial technology for closing the loop of full-size waste motherboards using chemical-ultrasonic-mechanical treatment // Process safety and environmental protection. Amsterdam: Elsevier. ISSN 0957-5820. eISSN 1744-3598. 2020, vol. 140, p. 367-379. DOI: 10.1016/j.psep.2020.04.002. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 4,966; AIF: 5,707; IF/AIF: 0,870; Q1 (2019, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: T 004] [Indėlis: 0,400]
- [S1; GB] Yousef, Samy; Tatariants, Maksym; Tichonovas, Martynas; Kliucininkas, Linas; Lukošiūtė, Stasė Irena; Yan, Libo. Sustainable green technology for recovery of cotton fibers and polyester from textile waste // Journal of cleaner production. Oxford: Elsevier. ISSN 0959-6526. eISSN 1879-1786. 2020, vol. 254, art. no. 120078, p. 1-11. DOI: 10.1016/j.jclepro.2020.120078. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 7,246; AIF: 5,584; IF/AIF: 1,297; Q1 (2019, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: T 004, T 008, T 006] [Indėlis: 0,498]
- [S1; CH; OA] Yousef, Samy; Sarwar, Zahid; Šereika, Justas; Striūgas, Nerijus; Krugly, Edvinas; Danilovas, Paulius Pavelas; Martuzevicius, Dainius. A new industrial technology for mass production of graphene/PEBA membranes for CO2/CH4 selectivity with high dispersion, thermal and mechanical performance // Polymers. Basel: MDPI. ISSN 2073-4360. 2020, vol. 12, iss. 4, art. no. 831, p. 1-15. DOI: 10.3390/polym12040831. [Science Citation Index

Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 3,426; AIF: 3,752; IF/AIF: 0,913; Q1 (2019, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: T 006, T 004] [Indėlis: 0,355]

- [S1; CH; OA] Kavaliunas, Vytautas; Krugly, Edvinas; Sriubas, Mantas; Mimura, Hidenori; Laukaitis, Giedrius; Hatanaka, Yoshinori. Influence of Mg, Cu, and Ni dopants on amorphous TiO2 thin films photocatalytic activity // Materials. Basel: MDPI. ISSN 1996-1944. 2020, vol. 13, iss. 4, art. no. 886, p. 1-14. DOI: 10.3390/ma13040886. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 3,057; AIF: 5,274; IF/AIF: 0,579; Q2 (2019, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: N 002, T 004] [Indėlis: 0,166]

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

- Dr. G. Denafas – MITA ekspertų tarybos narys.
- Dr. D. Martuzevičius – EU-LCI ekspertų grupės narys (EK generalinis direktoratas: Vidaus rinka, pramonė, verslumas ir MVĮ), Lietuvos standartizacijos departamento TK 83 „Cheminių ir biologinių veiksnių darbo vietoje vertinimas“ narys, tarptautinės asociacijos „Patalpų oras ir klimatas” narys.
- Dr. L. Kliučininkas – programos „Europos horizontas“ komiteto „Klimatui neutralūs ir išmanūs miestai" nacionalinis atstovas.
- Dr. V.Kaunelienė – Nacionalinio klimato kaitos komiteto narė, tarptautinės asociacijos „Patalpų oras ir klimatas” narė.
- Dr. E.Krugly – Amerikos chemijos asociacijos narys, Pasaulinės biomedžiagų asociacijos narys.

Narystė mokslinėse organizacijose, redkolegijose, kiti individualūs pasiekimai

- Dr. G. Denafas – mokslo leidinio “Environmental Research, Engineering and Management” asocijuotasis redaktorius, mokslo leidnių „Environmental Problems”, „PNRPU Bulletin, Applied Ecology. Urban Development” redakcinės kolegijos narys.
- Dr. L.Kliučininkas – mokslo leidinio “Sustainability” redakcinės kolegijos narys.

Mokslinės veiklos rezultatų sklaida visuomenei

- Dr. D. Martuzevičius, Vilniaus savivaldybė ir KTU mokslininkai tiria gautas priemones medikams, 2020-04-03, portalas 15min.lt. 15 min.
- Dr. D. Martuzevičius, D. Martuzevičiaus interviu apie apsauginių kaukių tyrimus, 2020-04-08, lrt.lt radijo laida „Ryto garsai“.
- Dr. D. Martuzevičius, Neužtenka dėvėti, reika prižiūrėti: kaip teisingai rūpintis savo apsaugine veido kauke?, 2020-04-10, LRT laida „Labas rytas, Lietuva“.
- Dr. D. Martuzevičius, Mokslininkai patikrino respiratorius: kokybė prastesnė nei iki pandemijos, 2020-04-12, portalas lrt.lt.
- Dr. D. Martuzevičius, Video reportažas su D. Martuzevičiumi apie apsauginių priemonių testavimą, 2020-04-12, LRT žinių laida „Panorama“.
- Dr. D. Čiužas, V. Kaunelienė, Mokslininkė: 3D spausdintuvas – tik gerai vėdinamoje patalpoje. 2020-05-06, lrt.lt.
- Dr. D. Martuzevičius, Mokslininkai įvardijo, kodėl veido kaukės kelia tiek daug susierzinimo?, 2020-05-08, Delfi TV laida „Delfi diena".
- Dr. D. Martuzevičius, Profesorius daugiau papasakojo apie kaukių nešiojimą: viena taisyklė yra pati svarbiausia, 2020-05-08, Delfi TV laida „Delfi diena“.
- Dr. D. Martuzevičius, Kare dėl kaukių įmanoma viskas: brukamas niekalas ir falsifikuojami dokumentai, 2020-05-14, portalas lrt.lt / LRT tyrimas.
- Dr. V. Kaunelienė, Aplinkosauga: lyderystės turi imtis visuomenė, 2020-06-05, portalas Statybunaujienos.lt.
- Dr. V. Kaunelienė, Kokie aplinkosaugos iššūkiai laukia per ateinančius 10 metų, 2020-06-26, portalas delfi.lt
- Dr. V. Kaunelienė, Oro tarša kasmet lemia 4,2 mln. ankstyvų žmonių mirčių – kaip tai pakeisti?, 2020-07-09, portalas delfi.lt
- Dr. D. Martuzevičius, Prof. D. Martuzevičius: jeigu žmogus nori pats saugotis nuo išorės poveikio, tada geriau naudoti ne kaukę, 2020-08-02, portalas delfi.lt.
- Dr. V. Kaunelienė, Antibiotikai, hormonai, analgetikai: nepageidaujamą šių vaistų dozę kasdien gauname su maistu, 2020-08-18, portalas 15min.lt.
- Dr. D. Martuzevičius, KTU mokslininkas apie šalies mokyklų oro kokybę: laukia iššūkiai, 2020-08-20, dienraštis „Kauno diena“.
- Dr. V.Kaunelienė, Diena be automobilio – tik pakalbėti, bet nieko nedaryti?, 2020-09-05, radijo laida Žinių radijas.

- Dr. G. Denafas, Kokios atliekų deginimo Latvijoje perspektyvos lyginant su patirtimi Lietuvoje?, 2020-09-28, Jelgavos miestui skirtas audioreportažas rusų kalba bendrovei „JSC Komunikacija ir konsultantai“.
- Dr. V.Kaunelienė, KTU aplinkosaugininkė apie mirtinai pavojingus ftalatus: jų rasime higienos priemonėse, kvepaluose ir vaikų žaisluose, 2020-10-01, portalas 15min.lt.
- Dr. V. Kaunelienė, Buitinė chemija: kokį pavojų slepia dailios etiketės?, 2020-10-03, portalas 15min.lt, video reportažas.
- Dr. D. Martuzevičius, KTU prof. D. Martuzevičius: virusas neplistų, jeigu kaukes dėvėtume tinkamai, 2020-10-07, portalas 15min.lt.
- Dr. D. Martuzevičius, Lietuvos mokslininkų asociacijos narys: skubotai liejant lėšas į mokslą daug išsitaškys, 2020-10-19, portalas 15min.lt
- Dr. D. Martuzevičius, Eksperimentas: kuri apsauginė kaukė efektyvesnė – vienkartinė ar daugkartinė?, 2020-10-25, portalas lrt.lt; 2020-11-29, portalas lrt.lt.
- Dr. D. Martuzevičius, Lietuvių mokslininkai tyrė, ar medžiaginės kaukės apsaugo nuo koronaviruso: kai kurių efektyvumas siekia vos 20 proc., 2020-11-11, portalas lrt.lt.
- Dr. D. Martuzevičius, Iš ko rinktis netrūksta, tačiau apsaugo ne visos: kriterijai kokybiškoms apsauginėms veido kaukėms, 2020-12-04, LRT televizijos laida „Vartotojų kontrolė“.
- Dr. D. Martuzevičius, Beveik metai su veido kaukėmis – profesorius paaiškino, kodėl neturėtume abejoti jų veiksmingumu, 2020-12-24, portalas lrt.lt/LRT faktai.
- Dr. D. Martuzevičius, Fejerverkai. Deja, ne tik grožis, bet ir didžiulė tarša, 2020-12-30, portalas diena.lt.

11. Polimerų tyrimai

Mokslo kryptys

T 005 Chemijos inžinerija

Tyrėjai

Vedančioji tyrėja dr. R. Rutkaitė

Tyrėjai: dr. O. Baniukaitienė, dr. J. Bendoraitienė, dr. V. Navikaitė-Šnipaitienė, dr. L. Pečiulytė, dr. V. Valeika, dr. P. P. Danilovas, dr. M. Bulota, D. Liudvinavičiūtė, K. Almonaitytė

Doktorantai: K. Almonaitytė, D. Liudvinavičiūtė, A. Krinickaitė, S. Sriubaitė

Moksliniai tyrimai

Tyrimų kryptys: atliekami gamtinių polimerų modifikavimo ir taikymo tyrimai; tyrinėjamos dispersinės sistemos, polimerinių kompleksų susidarymas, bioaktyvių medžiagų imobilizavimas gamtiniuose ir modifikuotuose biopolimeruose; 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 bei kuriamos mažiau taršios odų išdirbimo technologijos, sprendžiamos odų išdirbimo atliekų panaudojimo problemos.

Atliekant mokslinius tyrimus projekte „Chemijos inžinerijos ir bioprocesų kompetencijos centras (CIBKC)”, chemiškai ir fiziškai modifikuojant gamtinius polisacharidus, siekiama gauti termoplastinių savybių medžiagas ir jų kompozitus, skirtus injekcinio liejimo būdu formuojamų gaminių gamybai. Šių tyrimų rezultatai gali prisidėti prie žiedinės (beatliekinės) ekonomikos plėtros Lietuvoje ir kitose šalyse, plačiai prieinamas atsinaujinančias gamtines žaliavas panaudojant aukštos pridėtinės vertės produktų gamybai, pakeičiant sintetines žaliavas. Viešinant šių tyrimų rezultatus ugdomas visuomenės aplinkosauginis sąmoningumas.
Lietuvos ir Prancūzijos programos „Žiliberas“ projekte BIOPOLBIO tyrimai vykdyti bendradarbiaujant su Bordo universiteto mokslininkais. Gamtinius polisacharidus modifikuojant cheminiais ir fizikiniais metodais gautos naujos funkcinės biopolimerinės matricos. Įvertinus ir atrinkus bioaktyvius gamtinės kilmės komponentus, ištirta jų sąveika su modifikuotais polisacharidais. Bioaktyvių junginių imobilizavimas tyrinėtas sudarant emulsijas, bioaktyvių medžiagų ir polisacharidų daleles formuojant liofilizavimo ir purkštuvinio džiovinimo metodais. Ištirtos gautų medžiagų antioksidacinės ir antimikrobinės savybės, įvertintos galimybės šias medžiagas panaudoti, kuriant ekologiškus biopesticidus ir bioaktyvių savybių pakuočių komponentus.

Vykdyti projektai

Tarptautiniai

- Tarpvalstybinės Lietuvos–Prancūzijos programos „Žiliberas“ projektas „Naujų bioaktyvių medžiagų biopolimerų pagrindu kūrimas“, 2019–2021, dr. R. Rutkaitė.
- COST veikla CA19124 „Ateities pakuotės žiedinei ir tvariai maisto tiekimo grandinei“, 2020–2024, dr. R. Rutkaitė.
- COST veikla CA16110 „Žmogui patogeninių mikroorganizmų kontrolė augalų produkcijos sistemose“, 2017–2020, dr. P. P. Danilovas.
- COST veikla CA18101 „Raugų biotechnologijos tinklas naujiems, sveikesniems ir tvaresniems maisto produktams ir bioprocesams“, 2019–2023, dr. J. Bendoraitienė.

Užsakomieji MTEP darbai

- AB „Achema“, MTEP darbas SV9-2827 „Naujo ureazės inhibidoriaus preparato sukūrimas“, 2020, dr. R. Rutkaitė.
- UAB „BS Chemical“, MTEP darbas SV9-2844 „Katijoninio bulvių krakmolo pasižyminčio flokuliacinėmis savybėmis gavimas ir reakcijos sąlygų optimizavimas“, 2020, dr. J. Bendoraitienė.
- UAB „BS Chemical“, MTEP darbas SV9-3729 „Vandenvalai skirto gamtinės kilmės katijoninio koagulianto / flokulianto sukūrimas išsaugant krakmolo mikrogranulių struktūrą ir reakcijos sąlygų optimizavimas“, 2020–2021, dr. J. Bendoraitienė.
- UAB „Medicata Filia“, MTEP darbas SV9-2811 „Polimerinio pluošto su įkapsuliuotomis funkcionaliomis medžiagomis, skirto odos biofarmacijai, gavimas ir tyrimas“, 2020, dr. O. Baniukaitienė.

Reikšmingiausios publikacijos

- [S1; NL] Rosliuk, Deimante; Rutkaite, Ramune; Ivanauskas, Liudas; Jakstas, Valdas. Interaction between cross-linked cationic starch microgranules and chlorogenic acid isomers in artichoke and green coffee bean aqueous extracts // Journal of chromatography B. Amsterdam: Elsevier. ISSN 1570-0232. eISSN 1873-376X. 2020, vol. 1160, art. no. 122385, p. 1-7. DOI: 10.1016/j.jchromb.2020.122385. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 3,205; AIF: 4,374; IF/AIF: 0,732; Q2 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 5,70; SNIP: 1,027; SJR: 0,729; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 005, M 003] [Indėlis: 0,500]
- [S1; NL] Almonaityte, Karolina; Bendoraitiene, Joana; Babelyte, Migle; Rosliuk, Deimante; Rutkaite, Ramune. Structure and properties of cationic starches synthesized by using 3-chloro-2-hydroxypropyltrimethylammonium chloride // International journal of biological macromolecules. Amsterdam: Elsevier. ISSN 0141-8130. eISSN 1879-0003. 2020, vol. 164, p. 2010-2017. DOI: 10.1016/j.ijbiomac.2020.08.089. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 6,953; AIF: 5,270; IF/AIF: 1,319; Q1 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 8,50; SNIP: 1,579; SJR: 1,140; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 005] [Indėlis: 1,000]
- [S1; NL] Liudvinaviciute, Dovile; Rutkaite, Ramune; Bendoraitiene, Joana; Klimaviciute, Rima; Dagys, Laurynas. Formation and characteristics of alginate and anthocyanin complexes // International journal of biological macromolecules. Amsterdam: Elsevier. ISSN 0141-8130. eISSN 1879-0003. 2020, vol. 164, p. 2010-2017. DOI: 10.1016/j.ijbiomac.2020.07.157. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 6,953; AIF: 5,270; IF/AIF: 1,319; Q1 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 8,50; SNIP: 1,579; SJR: 1,140; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 005] [Indėlis: 0,800]
- [S1; GB] Zadeike, Daiva; Vaitkeviciene, Ruta; Marksa, Mindaugas; Juodeikiene, Grazina; Bendoraitiene, Joana; Bartkiene, Elena; Lele, Vita; Viskelis, Pranas; Bernatoniene, Jurga; Jakstas, Valdas. Structural and functional characterisation of compositionally optimised rice bran and lingonberry dietary fibreased gepe product enriched with phytochemicals // International journal of food science and technology. Edinburg: John Wiley & Sons. ISSN 0950-5423. eISSN 1365-2621. 2020, vol. 55, iss. 11, p. 3372-3380. DOI: 10.1111/ijfs.14668. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 3,713; AIF: 4,309; IF/AIF: 0,861; Q2 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 4,90; SNIP: 1,049; SJR: 0,831; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: A 003, M 003, T 005] [Indėlis: 0,400]
- [S1; CH; OA] Yousef, Samy; Sarwar, Zahid; Šereika, Justas; Striūgas, Nerijus; Krugly, Edvinas; Danilovas, Paulius Pavelas; Martuzevicius, Dainius. A new industrial technology for mass production of graphene/PEBA membranes for CO2/CH4 selectivity with high dispersion, thermal and mechanical performance // Polymers. Basel: MDPI. ISSN 2073-4360. 2020, vol. 12, iss. 4, art. no. 831, p. 1-15. DOI: 10.3390/polym12040831. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; Academic Search Complete] [IF: 4,329; AIF: 4,680; IF/AIF: 0,925; Q1 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 4,70; SNIP: 1,200; SJR: 0,770; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 006, T 004] [Indėlis: 0,568]
- [S1; NL] Palaveniene, Alisa; Songailiene, Kristina; Baniukaitiene, Odeta; Tamburaci, Sedef; Kimna, Ceren; Tihminlioğlu, Funda; Liesiene, Jolanta. The effect of biomimetic coating and cuttlebone microparticle reinforcement on the osteoconductive properties of cellulose-based scaffolds // International journal of biological macromolecules. Amsterdam: Elsevier. ISSN 0141-8130. eISSN 1879-0003. 2020, vol. 152, p. 1194-1204. DOI: 10.1016/j.ijbiomac.2019.10.213. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF:

6,953; AIF: 5,270; IF/AIF: 1,319; Q1 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 8,50; SNIP: 1,579; SJR: 1,140; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 005] [Indėlis: 0,574]

- [S1; GB; OA] Bartkiene, Elena; Zokaityte, Egle; Lele, Vita; Sakiene, Vytaute; Zavistanaviciute, Paulina; Klupsaite, Dovile; Bendoraitiene, Joana; Navikaite-Snipaitiene, Vesta; Ruzauskas, Modestas. Technology and characterisation of whole hemp seed beverages prepared from ultrasonicated and fermented whole seed paste // International journal of food science and technology. Hoboken: Wiley. ISSN 0950-5423. eISSN 1365-2621. 2020, vol. 55, no. 1, p. 406-419. DOI: 10.1111/ijfs.14285. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; BIOSIS Previews] [IF: 3,713; AIF: 4,309; IF/AIF: 0,861; Q2 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 4,90; SNIP: 1,049; SJR: 0,831; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 005, A 003, A 002] [Indėlis: 0,222]

Patentai, patentinės paraiškos

Tarptautiniai patentai

- [N2; US] Danilovas, Paulius Pavelas (išrad.). Method of disinfection of drinking water using ozone and silver cations: United States patent; assignee: Kaunas University of Technology. US 10597315 B2. 2020-03-24. [USPTO Patent Full-text and Image Database; Espacenet] [M.kr.: T 005] [Indėlis: 1,000]

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

- Dr. R. Rutkaitė – MITA ekspertė, M-ERA.NET programos ekspertė, Europos mokslo fondo (ESF) ekspertė, programos „Horizontas 2020“ ekspertė, programos „Horizontas 2020“ projektų recenzentė (MSCA Innovative training Networks (ITN) ir Bio-based Industries Joint Undertaking (BBI JU)).
- Dr. J. Bendoraitienė – Nacionalinio akreditacijos biuro (NAB) techninė ekspertė, LVPA ekspertė.
- Dr. P. P. Danilovas – MITA, LVPA ekspertas.
- Dr. L. Pečiulytė – LVPA ekspertė.

Narystė mokslinėse organizacijose, redkolegijose, kiti individualūs pasiekimai

- Dr. J. Bendoraitienė – Lietuvos biotechnologų asociacijos (LBTA) narė.
- Dr. O. Baniukaitienė – Chemijos pramonės draugijos (Society of Chemical Industry (SCI)) narė.
- Dr. R. Rutkaitė – Tarptautinės inžinierių asociacijos (International Association of Engineers (IAENG)) ir Tarptautinės inžinierių asociacijos Chemijos inžinerijos draugijos (IAENG Society of Chemical Engineering) narė, Lietuvos biotechnologų asociacijos (LBTA) narė.
- Dr. V. Valeika – mokslo leidinių „History of Engineering Sciences and Institutions of Higher Education“ (Latvija), „Bulletin of the Kyiv National University of Technologies and Design“ (Ukraina) redkolegijos narys, tarptautinės mokslinės konferencijos „Leather and Fur in the XXI Century: Technology, Quality, Environmental Management, Education. XVI International Scientific-Practical Conference“, vykusios lapkričio 11-13 d., Ulan-Ude, Rusija, organizacinio komiteto narys.
- Dokt. K. Almonaitytė LMA 13-ojoje jaunųjų mokslininkų konferencijoje „Bioateitis: gamtos ir gyvybės mokslų perspektyvos“ apdovanota kaip geriausio pranešimo trečiosios vietos autorė už pranešimą „Modifikuotų (3-chlor-2-hidroksipropil) trimetilamonio chloridu krakmolo darinių naudojimas vandenvaloje“ (biochemijos ir biotechnologijos sekcija).

Mokslinės veiklos rezultatų sklaida visuomenei

- Dr. O. Baniukaitienė, KTU chemikų sukurti produktai naudojami farmacijos, kosmetikos srityse ir net audinių inžinerijoje, 2020-02-05, žurnalas „Kuo būti“.
- Dr. O. Baniukaitienė, Specialistė apie dezinfekcijos būdus: pirmiausia svarbu laikytis asmens higienos taisyklių, 2020-03-10, straipsnis portale lrt.lt.
- Dr. J. Bendoraitienė, Plačiai buityje paplitę klijai ne tik gelbėja, bet ir sukelia problemas: ką daryti sulipus pirštams ar jiems patekus į akis?, 2020-02-03, LRT televizijos laida „Vartotojo kontrolė“.
- Dr. P. P. Danilovas, Plastiko maišelius toliau stumia į užribį: už jų dalybas žada solidžias baudas, 2020-01-28, portalas lrytas.lt.
- Dr. P. P. Danilovas, Banko kortelė arba butelio dangtelis – tiek plastiko per savaitę patenka į žmogaus organizmą, 2020-03-09, LRT televizijos laida „Klauskite daktaro“.

12. Sintetinė biologija ir biotechnologija

Mokslo kryptys

T 005 Chemijos inžinerija

Tyrėjai

Vedantysis tyrėjas dr. N. Malys

Tyrėjai: E. Augustinienė, dr. I. Jonuškienė, I. Kutraitė, P. Matulis, dr. M. Syrpas, dr. E. Valančienė

Moksliniai tyrimai

Tyrimų kryptys: mikroorganizmų genų ekspresija ir metabolizmas, bioinformacinis ir eksperimentinis genų ekspresijos reguliavimo procesų ir mažamolekulinių junginių metabolizmo tyrimas ir modeliavimas taikant bioinformacinius, skaitmeninius ir eksperimentinius metodus, ląstelinių biojutiklių paieška, kūrimas ir pritaikymas mažamolekulinių junginių nustatymui ir kiekybinei analizei, sintetinių metabolinių kelių modeliavimas, kūrimas ir pritaikymas aukštos vertės mažos molekulinės masės biomedžiagų biosintezei.

Siekiant sumažinti priklausomybę nuo iškastinių resursų ir apriboti neigiamus klimato kaitos padarinius, yra būtina rasti naujas įvairių produktų, tarpe jų ir biomedžiagų bei jų platformos cheminių junginių, gamybos technologijas. Žemės ūkio ir maisto gamybos atliekų naudojimas mikroorganizmų fermentacijos procese gaminant bioenergiją ir biomedžiagas yra patraukli gamybos technologija tiek nacionaliniame, tiek globaliame lygmenyje. Pastaruoju metu daug dėmesio yra skiriama mikroorganizmų pagrindu paremtų biosintezės ir atliekų perdirbimo technologijų vystymui bei sintetinės biologijos panaudojimui šių priemonių įgyvendinimui. Tačiau, nors daugelis biologinių procesų turi potencialo pakeisti tradicinius cheminės sintezės būdus, jų produktyvumas dažnai yra nepakankamas ir turi būti optimizuojamas iki ekonomiškai našaus proceso. Šiai problemai spręsti yra reikalinga įdiegti mažų kaštų ir didelio našumo mikrobiologinės inžinerijos strategijas. KTU 2019 metais įkurtas Bioprocesų tyrimų centras siekia sukurti ir pritaikyti sintetine biologija pagrįstas technologijas, kurios pagreitintų mažos molekulinės masės junginių, tokių kaip fenolinės, itakono ir kitos rūgštys, nustatymą aplinkoje ir mikroorganizmų ląstelėse bei naujų biotechnologinių procesų vystymą ir pritaikymą aukštos vertės biomedžiagų biosintezei.

Vykdyti projektai

Nacionaliniai

- ES struktūrinių fondų Investicijų veiksmų programos priemonės 01.2.2-LMT-K-718 veiklos „Mokslininkų iš užsienio pritraukimas vykdyti mokslinius tyrimus“ projektas „Genetiškai užkoduotų biosensorių kūrimas ir taikymas kaip priemonė natūralių junginių kiekybinei analizei siekiant pagerinti biorafinavimo schemas“, 2019–2023, dr. N. Malys.

Reikšmingiausios publikacijos

- [S1; CH; OA] Valanciene, Egle; Jonuskiene, Ilona; Syrpas, Michail; Augustiniene, Ernesta; Matulis, Paulius; Simonavicius, Andrius; Malys, Naglis. Advances and prospects of phenolic acids production, biorefinery and analysis // Biomolecules. Basel: MDPI. ISSN 2218-273X. 2020, vol. 10, iss. 6, art. no. 874, p. 1-41. DOI: 10.3390/biom10060874. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 4,082; AIF: 4,696; IF/AIF: 0,869; Q2 (2019, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 2,30; SNIP: 1,078; SJR: 1,614; Q3 (2019, Scopus Sources)] [M.kr.: T 005] [Indėlis: 1,000]

Narystė mokslinėse organizacijose, redkolegijose, kiti individualūs pasiekimai

- Dr. I. Jonuškienė – Lietuvos biotechnologų asociacijos valdybos narė, Tarptautinės elektrochemijos draugijos (ISE) narė.
- Dr. M. Syrpas – Maisto technologų instituto (Institute of Food Technology – IFT) narys.

13. Sintetinė organinė chemija

Mokslo kryptys

N 003 Chemija

Tyrėjai

Vedantysis tyrėjas habil. dr. A. Šačkus

Tyrėjai: dr. E. Arbačiauskienė, dr. V. Kederienė, dr. S. Krikštolaitytė, dr. V. Malinauskienė, dr. V. Martynaitis, dr. J. Solovjova, A. Bieliauskas, dr. S. Burinskas, dr. M. Dagilienė, M. Iškauskienė, dr. N. Kleizienė, dr. V. Milišiūnaitė, dr. G. Ragaitė, dr. R. Tamulienė

Doktorantai: J. Bruzgulienė, V. Dargytė, K. Dzedulionytė, E. Gudelis, G. Matulevičiūtė, E. Plytninkienė, B. Razmienė, U. Šachlevičiūtė, A. Urbonavičius, V. Varnelis, G. Varvuolytė

Moksliniai tyrimai

Tyrimų kryptys: Organinės sintezės metodologijų vystymas. Biologiškai aktyvių medžiagų kūrimas ir sintezė. Funkcinių medžiagų kūrimas ir sintezė. Organinių junginių struktūros tyrimai.

Tyrimai buvo vykdomi šiose tematikose: funkcinių heterociklinių junginių kūrimas ir tyrimai; naujų sintetinių aminorūgščių darinių, skirtų DNR-koduojamoms bibliotekoms, kūrimas ir tyrimai; organinių junginių struktūros tyrimai, taikant branduolių magnetinio rezonanso spektroskopiją. Atliekant tyrimus heterociklinių junginių chemijos srityje, bendradarbiaujant su Palackio universiteto (Čekija) mokslininkais, panaudojant Pd-katalizuojamas reakcijas ir jodo inicijuojamą ciklizacijos reakciją iš 3-alkinil-1-fenil-1*H*-pirazol-4-karbaldehidų gauti įvairiai pakeisti 2*H*-pirazolo[4,3-*c*]piridinai, ištirtos jų antivėžinės savybės. Toliau tiriamas fluorescuojančių agentų panaudojimas ląstelių sandaros ir raidos vizualizacijai. Susintetinti pirazolo ir 3*H*-indolo fragmentus turintys dariniai ir nustatytos jų fotodinaminės savybės prieš odos vėžio ląsteles. Pradėti vykdyti pirazolo darinių dalyvavimo multikomponentinėse reakcijose tyrimai. 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 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.
Mokslo grupės tyrėjai dalyvauja vykdant projektą “Chemijos inžinerijos ir bioprocesų kompetencijos centras (CIBKC)”. Projekto metu, siekiama sukurti ir išvystyti automatizuotą nepertraukiamą srautinį sintezės procesą, skirtą naujiems heterocikliniams junginiams gauti, tam sukuriant ir sukonstruojant srautinių mikroreaktorių sistemą, susidedančią iš atskirai įsigyjamų Syrris kompanijos modulių ir laboratorijoje sukurtų mikroreaktorių, turinčių katalizatoriaus įkrovą. Nepertraukiamos srautinės sintezės technologija, panaudojant į vieną technologinę liniją sujungtus mikroreaktorius, kuriuose bus vykdomi organinių medžiagų reakcijų procesai, įgalins efektyviai ir saugiai gauti naujus heterociklinius junginius.

Vykdyti projektai

Nacionaliniai

- LMT mokslininkų grupių projektas „Naujos pirazolo žiedą turinčios poliheterociklinės sistemos: sintezė, derivatizacija ir funkcinių savybių tyrimas“, 2020–2022, dr. E. Arbačiauskienė.

Užsakomieji MTEP darbai

- Vykdyti MTEP darbai pagal sutartis su Danijos įmone ApS Vipergen.

Reikšmingiausios publikacijos

- [S1; GB] Varvuolytė, Gabrielė; Malina, Lukáš; Bieliauskas, Aurimas; Hošíková, Barbora; Simerská, Helena; Kolářová, Hana; Kleizienė, Neringa; Kryštof, Vladimír; Šačkus, Algirdas; Žukauskaitė, Asta. Synthesis and photodynamic properties of pyrazole-indole hybrids in the human skin melanoma cell line G361 // Dyes and pigments. Oxford: Elsevier. ISSN 0143-7208. eISSN 1873-3743. 2020, vol. 183, art. no. 108666, p. 1-12. DOI: 10.1016/j.dyepig.2020.108666. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 4,613; AIF: 3,831; IF/AIF: 1,204; Q1 (2019, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 7,10; SNIP: 1,051; SJR: 0,827; Q1 (2019, Scopus Sources)] [M.kr.: N 003] [Indėlis: 0,400]
- [S1; NL] Musio, Biagia; Ragone, Rosa; Todisco, Stefano; Rizzuti, Antonino; Latronico, Mario; Mastrorilli, Piero; Pontrelli, Stefania; Intini, Nicola; Scapicchio, Pasquale; Triggiani, Maurizio; Di Noia, Tommaso; Acquotti, Domenico; Airoldi, Cristina; Assfalg, Michael; Barge, Alessandro; Bateman, Lorraine; Benevelli, Francesca; Bertelli, Davide; Bertocchi, Fabio; Bieliauskas, Aurimas; Borioni, Anna; Caligiani, Augusta; Callone, Emanuela; Čamra, Ales; Cesare Marincola, Flaminia; Chalasani, Dinesh; Consonni, Roberto; Dambruoso, Paolo; Davalli, Silvia; David, Taylor; Diehl, Bernd; Donarski, James; Gil, Ana M.; Gobetto, Roberto; Goldoni, Luca; Hamon, Erwann; Harwood, John S.; Kobrlová, Andrea; Longobardi, Francesco; Luisi, Renzo; Mallamace, Domenico; Mammi, Stefano; Martin-Biran, Magali; Mazzei, Pierluigi; Mele, Andrea; Milone, Salvatore; Molero Vilchez, Dolores; Mulder, Roger J.; Napoli, Claudia; Ragno, Daniele; Randazzo, Antonio; Rossi, Maria Cecilia; Rotondo, Archimede; Šačkus, Algirdas; Sáez Barajas, Elena; Schievano, Elisabetta; Sitaram, Bhavaraju; Stevanato, Livio; Takis, Panteleimon G.; Teipel, Jan; Thomas, Freddy; Torregiani, Elisabetta; Valensin, Daniela; Veronesi, Marina; Warren, John; Wist, Julien; Zailer-Hafer, Elina; Zuccaccia, Cristiano; Gallo, Vito. A community-built calibration system: the case study of quantification of metabolites in grape juice by qNMR spectroscopy // Talanta. Amsterdam: Elsevier. ISSN 0039-9140. eISSN 1873-3573. 2020, vol. 214, art. no. 120855, p. 1-9. DOI: 10.1016/j.talanta.2020.120855. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 5,339; AIF: 4,070; IF/AIF: 1,311; Q1 (2019, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 8,60; SNIP: 1,299; SJR: 1,178; Q1 (2019, Scopus Sources)] [M.kr.: N 003] [Indėlis: 0,028]
- [S1; CH] Iškauskienė, Monika; Ragaitė, Greta; Sløk, Frank A.; Šačkus, Algirdas. Facile synthesis of novel amino acid-like building blocks by N-alkylation of heterocyclic carboxylates with N-Boc-3-iodoazetidine // Molecular diversity. Basel: Springer. ISSN 1381-1991. eISSN 1573-501X. 2020, vol. 24, iss. 4, p. 1235-1251. DOI: 10.1007/s11030-019-09987-8. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 2,013; AIF: 4,527; IF/AIF: 0,444; Q2 (2019, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 3,80; SNIP: 0,735; SJR: 0,368; Q2 (2019, Scopus Sources)] [M.kr.: N 003] [Indėlis: 0,750]
- [S1; CH] Milišiūnaitė, Vaida; Kadlecová, Alena; Žukauskaitė, Asta; Doležal, Karel; Strnad, Miroslav; Voller, Jiří; Arbačiauskienė, Eglė; Holzer, Wolfgang; Šačkus, Algirdas. Synthesis and anthelmintic activity of benzopyrano[2,3-c]pyrazol-4(2H)-one derivatives // Molecular diversity. Basel: Springer. ISSN 1381-1991. eISSN 1573-501X. 2020, vol. 24, iss. 4, p. 1025-1042. DOI: 10.1007/s11030-019-10010-3. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 2,013; AIF: 4,527; IF/AIF: 0,444; Q2 (2019, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 3,80; SNIP: 0,735; SJR: 0,368; Q2 (2019, Scopus Sources)] [M.kr.: N 003] [Indėlis: 0,334]
- [S1; NL] Solovjova, Joana; Malinauskas, Tadas; Daskeviciene, Maryte; Kasparavicius, Ernestas; Ilciukaite, Aiste; Sackus, Algirdas; Paulauskas, Valdas; Getautis, Vytautas. Triphenylamine-based phenylhydrazone-indolium cationic dyes for solid-state DSSC applications // Materials letters. Amsterdam: Elsevier. ISSN 0167-577X. eISSN 1873-4979. 2020, vol. 274, art. no. 128001, p. 1-5. DOI: 10.1016/j.matlet.2020.128001. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 3,204; AIF: 4,950; IF/AIF: 0,647; Q2 (2019, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 5,50; SNIP: 0,941; SJR: 0,753; Q1 (2019, Scopus Sources)] [M.kr.: N 003] [Indėlis: 0,875]

Patentai, patentinės paraiškos

Tarptautinės patentinės paraiškos

- G. Varvuolytė, L. Malina, A. Bieliauskas, B. Hošíková, H. Simerská, H. Kolářová, N. Kleizienė, M. Strnad, E. Arbačiauskienė, V. Kryštof, A. Šačkus, A. Žukauskaitė. Pyrazol-indolové konjugáty pro fotodynamickou léčbu rakoviny a bakteriálních infekcí / Pyrazole-indole conjugates for photodynamic treatment of cancer and bacterial infections. National patent application number: PV 2020-78. Pirmoji išradimo patentinė paraiška pateikta Čekijos patentų biurui.

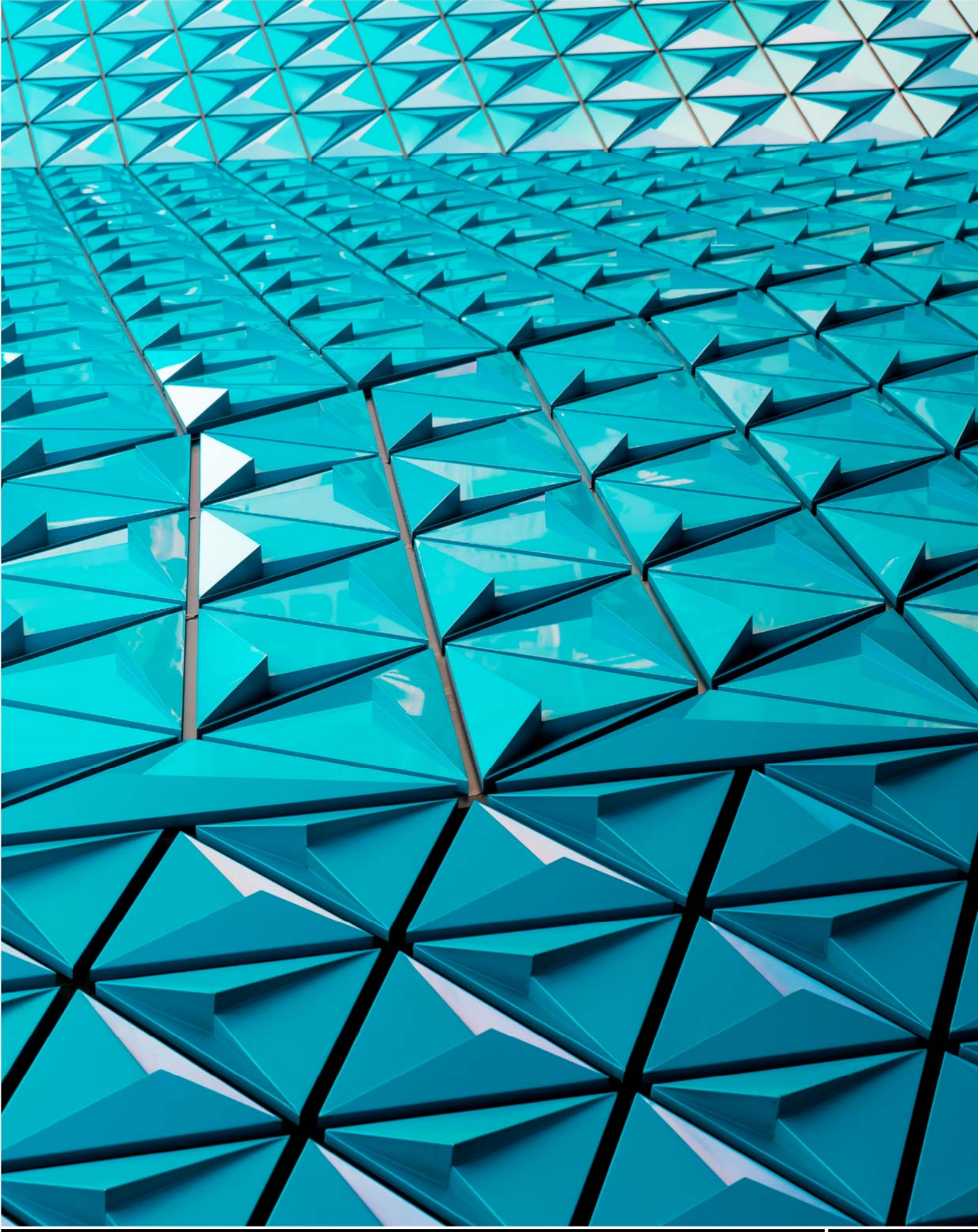
Atstovavimas universitetui mokslo ir inovacijų politiką kuriančiose bei įgyvendinančiose tarptautinėse ir šalies institucijose

- Dr. V. Martynaitis – Tarpžinybinės psichoaktyvų efektą sukeliančių medžiagų rizikos vertinimo komisijos narys prie Narkotikų, tabako ir alkoholio kontrolės departamento.
- Dr. E. Arbačiauskienė – MITA ekspertė.

- Dr. V. Kederienė – MITA, LVPA ekspertė.

Narystė mokslinėse organizacijose, redkolegijose, kiti individualūs pasiekimai

- Dr. E. Arbačiauskienė – JAV chemikų draugijos „American Chemical Society“ narė.
- Dr. V. Kederienė – Lietuvos biotechnologų asociacijos narė.



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

Centre veikia 4 mokslo grupės:

- Inovacijos ir antreprenerystė – pagrindinė tyrėja dr. Monika Petraitė
- Skaitmenizavimas – pagrindinė tyrėja dr. Lina Dagilienė
- Tvari ekonomika – pagrindinė tyrėja dr. Daiva Dumčiuvienė
- Tvarus valdymas – pagrindinė tyrėja dr. Asta Savanevičienė

Prioritetinės mokslo kryptys

Prioritetinė mokslo kryptis – Tvarus augimas ir darni sociokultūrinė raida

VIZIJA
Tarptautiniu ir šalies mastu pripažintas, į tarpdisciplininius ekonomikos, verslo ir vadybos tyrimus ir studijas orientuotas kompetencijų centras, reikšmingai prisidedantis prie šalies ir regiono ekonomikos bei visuomenės tvaraus vystymosi.

MISIJA
Svariai prisidėti prie tvaraus šalies socialinio ir ekonominio augimo ugdant ateities lyderius ir profesionalus ekonomikos, verslo ir vadybos srityse, kuriant ir perduodant žinias ir inovacijas, dalijantis gerąja praktika, reikalinga siekiant įveikti verslui ir visuomenei iškylančius iššūkius.

STRATEGINIS TIKSLAS
Iki 2025 m. tapti tarptautiniu mastu pripažintu aukštos reputacijos ekonomikos, verslo ir vadybos kompetencijos centru, kuriančiu aukštą pridėtinę vertę suinteresuotosioms šalims – studentams, dėstytojams ir partneriams, sprendžiančiu su verslu, vadyba ir ekonomika susijusius iššūkius bei prisidedančiu prie šalies ir regiono ekonomikos bei visuomenės tvaraus vystymosi.

MOKSLINIŲ TYRIMŲ MISIJA
Svariai prisidėti prie šalies ir regiono ekonomikos bei visuomenės tvaraus vystymosi, kuriant ir perduodant žinias bei inovacijas.

Mokslinių tyrimų veiklos **pagrindiniai principai** yra šie:

- **tarptautiniai tyrimai**, aktualūs tarptautinei akademinei bendruomenei;
- **tarpdisciplininiai tyrimai**, apjungiantys įvairias sritis fakultete, universitete, ir bendradarbiavimas su kitais tyrėjais;
- **talentingų tarptautinio** lygmens tyrėjų telkimas ir vystymas;
- **tinklaveikla viduje ir išorėje**, bendradarbiaujant tarp tyrimų grupių, studijų krypčių, su kitais universiteto tyrėjais bei pasauliniais tyrimų tinklais;
- **pasaulinių bei nacionalinių iššūkių sprendimas** tyrimuose prisidedant prie šalies ir regiono ekonomikos bei visuomenės tvaraus vystymosi.

Pagrindiniai Ekonomikos ir verslo fakulteto mokslinių tyrimų strategiją skatinantys veiksniai yra technologiniai pokyčiai, bendradarbiavimas su regiono verslu ir visuomene bei akademinis bendradarbiavimas.

Technologiniai pokyčiai yra ilgalaikis sisteminis procesas, kuris padarys didelę įtaką visai verslo valdymo praktikai ir ekonomikai, neatsižvelgiant į pramonės sektorių, kuriame įsikūrusios įmonės, bei į institucinį kontekstą, kuriame jos veikia. Mokslinis indėlis yra kritinis tiriant ir kuriant naujus verslo modelius, naujas darbo organizavimo formas, naujus įgūdžių rinkinius bei valdymo, teisinę ir norminę bazę regioniniu, nacionaliniu ir Europos Sąjungos lygiu. Be to, norint įgyvendinti naujas veiklos formas, reikės nuolatinio visų pagrindinių suinteresuotųjų šalių įsitraukimo ir dalyvavimo privačiame ir viešajame sektoriuose. Kitaip tariant, technologinių pokyčių potencialo realizavimas, taip pat galimų destabilizuojančių padarinių sušvelninimas priklauso nuo esamų ūkio, pilietinės visuomenės ir viešojo administravimo struktūrų pertvarkymo.

Bendradarbiavimo su regioniniu verslu ir visuomene kontekste Ekonomikos ir verslo fakulteto mokslinių tyrimų strategija siekia peržengti tradicinių tyrimų ir mokslo disciplinų ribas. Viena vertus, tai apima tarpkryptinę perspektyvą, peržengiančią įprastas akademinės specializacijos formas; kita vertus, reikalingas nuolatinis bendradarbiavimas su suinteresuotosiomis šalimis ir socialiniais veikėjais už akademinės bendruomenės ir mokslinių tyrimų ribų, t. y., sistemingas bendradarbiavimas su verslo, pilietinės visuomenės ir valdymo, politikos ir reguliavimo institucijų aplinka ir skirtingais viešojo administravimo lygmenimis. Tai yra metodologinis principas, kuriuo grindžiama mokslinių tyrimų strategija.

Akademinis bendradarbiavimas tampa dar svarbesnis užtikrinant ryšį su regiono verslu ir visuomene vykstant technologiniams pokyčiams. Viena vertus, tai užtikrina Ekonomikos ir verslo fakulteto mokslinių tyrimų tarptautiškumą ir leidžia kurti bei perduoti žinias regioniniam neakademiniam sektoriui. Kita vertus, tai padeda išplėsti žinių ribas ir kartu išspręsti regioninius iššūkius. Pagrindiniai šio akademinio bendradarbiavimo įgalintojai yra specialios ES programos plėtros šalims (angl. *widening countries*), sukuriančios išskirtines galimybes Ekonomikos ir verslo fakultetui plėtoti akademinį bendradarbiavimą ir daryti didelę įtaką darniai nacionalinės ir regioninės ekonomikos plėtrai.

Mokslo kryptys

S 003 Vadyba, S 004 Ekonomika

Vykdomų studijų kryptys

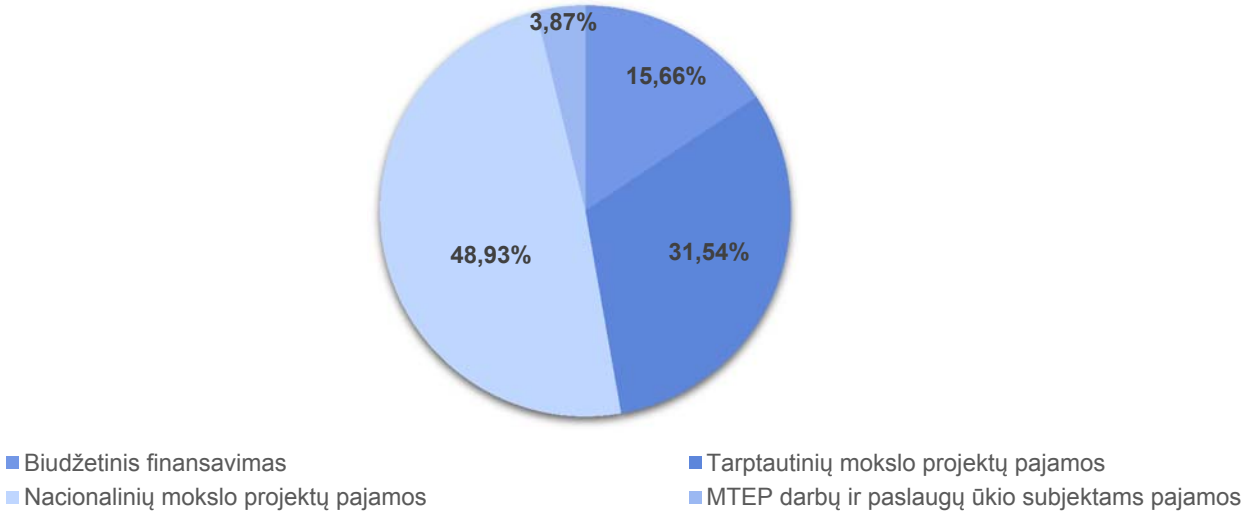
J01 Ekonomika, L01 Verslas, L02 Vadyba, L03 Finansai, L04 Apskaita, L05 Rinkodara, L06 Žmonių išteklių vadyba

2020 m. faktai ir skaičiai

Straipsnių užsienio leidyklų mokslo leidiniuose su cituojamumo rodikliu skaičius	33*
Straipsnių mokslo žurnaluose, turinčiuose ne žemesnį nei antrojo kvartilio (Q2) cituojamumo rodiklį, skaičius	7*
Straipsnių atviros prieigos mokslo žurnaluose su cituojamumo rodikliu skaičius	37*
Tarptautinių mokslo projektų skaičius	8
Nacionalinių mokslo projektų skaičius	33
III pakopos studentų skaičius	41
III pakopos užsienio studentų skaičius	6
Apgintų daktaro disertacijų skaičius	8

* 2020 m. duomenys atnaujinti 2021-10-01

Mokslinių tyrimų finansavimas



Svarbiausi mokslo ir inovacijų pasiekimai

- Dr. J. Čeičytei 2020 m. skirtas „Baltic University Programme PhD Award“ už geriausią disertaciją socialinių ir humanitarinių mokslų kategorijoje 2019 m.
- Dr. V. Gružauskui įteiktas Lietuvos mokslų akademijos Jaunųjų mokslininkų ir doktorantų mokslinių darbų konkurso pagyrimo raštas už mokslo darbą „Tiekimo grandinės atsparumas darnios maisto pramonės kontekste“.
- Dr. I. Žičkutei skirta 2020–2021 m. Lietuvos mokslų akademijos Jaunųjų mokslininkų stipendija (humanitarinių ir socialinių mokslų srityse).
- Dr. I. Pekarskienei įteikta Lietuvos laisvosios rinkos instituto padėka už ekonominio raštingumo skatinimą.
- Dr. I. Pekarskienei įteikta Kauno miesto savivaldybės administracijos Švietimo skyriaus padėka už darbą vertinimo komisijoje verslo idėjų konkurse „Virtuali startuolių paroda“.
- Dr. Ž. Stankevičiūtė tapo 2020 m. KTU aktyviausiųjų jaunųjų mokslininkų konkurso nugalėtoja.
- Dr. E. Staniškienė išrinkta į Europos universitetus vienijančio aljanso „Copernicus" patariamąją tarybą.
- KTU komanda „Barzdukai“ (studentai D. R. Viljučkevič, M. Petraitis, D. Sabaliauskaitė, E. Blackus, Ž. Naujokaitis) nugalėjo konkurso „2020 Global Marketing Academic Challenge“ kategorijoje „Europe Regional Winner“, komandos vadovės dr. E. Vaičiukynaitė ir E. Vitkauskaitė.
- Dr. E. Vaičiukynaitei konferencijoje „European Social Media Conference 2020“ įteiktas geriausio doktoranto straipsnio ir pristatymo pažymėjimas už pranešimą “Company’s customer behaviour initiatives on social media platforms: consequences”.

Ekonomikos ir verslo fakultetas, įvykdęs pagrindinius finansų rinkų giganto Bloomberg L. P. keliamus reikalavimus, buvo pakviestas prisijungti prie tarptautinio aukšto lygio universitetus vienijančius Bloomberg L. P. įkurto ELP (angl. *Experiential Learning Partner*) tinklo.

Į ilgalaikes stažuotes (> 2 sav.) buvo išvykęs 1 tyrėjas bei Fakultete stažavosi 2 tyrėjai.

Mokslo infrastruktūra

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

Studentai ir mokslininkai taip pat gali naudotis kita programine įranga: kokybinių duomenų analizės programa MAXQDA, IBM SPSS, struktūrinių lygčių modeliavimo (SEM) programa SmartPLS, apklausų sistema SurveyMonkey, tekstų transkripcijos programa HappySCRIBE.

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

Bendradarbiavimas

Pasirašytos bendradarbiavimo sutartys:
- Mokslo, inovacijų ir technologijų agentūra (MITA),
- Baltijos valdybos plėtros asociacija (BMDA),
- UAB „Grant Thornton Baltic“,
- XXI Vek-konsalt, Baltarusija.

Padalinio rėmėjas – UAB „Hegelmann Transporte“.

Bendradarbiavimas su Lietuvos įmonėmis:
- Lietuvos banko Tyrimų centras,
- Lietuvos pramonininkų konfederacija,
- Lietuvos inžinerinės pramonės asociacija LINPRA,
- Kauno prekybos, pramonės ir amatų rūmai,
- Valstybinė mokesčių inspekcija.

Bendradarbiavimas su tarptautinėmis įmonėmis:
- Transfer Pricing Unit, Centre for Tax Policy and Administration, OECD,
- VTT Technical Research Centre of Finland Ltd, Suomija,
- Bloomberg, Jungtinė Karalystė,
- GLORAD Centre for Global R&D and Innovation,
- European Foundation for Management Development (EFMD), Belgija,
- AACSB International, JAV.

Bendradarbiavimas su mokslo ir studijų institucijomis:
- Berkeley’s Haas School of Business, University of California, JAV,
- San Jose State 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,
- Fraunhofer Institute for Systems and Innovation Research ISI, Vokietija.

MOKSLINIŲ TYRIMŲ TEMATIKOS

1. Inovacijos ir antreprenerystė

Mokslo kryptys

S 003 Vadyba; S 004 Ekonomika

Tyrėjai

Pagrindinė tyrėja dr. M. Petraitė

Tyrėjai: A. Blažėnaitė, dr. J. Čeičytė, dr. V. Dlugoborskytė, dr. J. Giniūnienė, dr. K. Grumadaitė, dr. R. Jucevičienė, habil. dr. R. Jucevičius, D. Koponen, dr. E. Meilienė, dr. A. Pundzienė, dr. E. Rybakovas, dr. J. Sekliuckienė, dr. L. Užienė, dr. R. Vaitkienė, dr. M. J. Von Zedtwitz, dr. G. Žigienė.

Podoktorantūros stažuotoja dr. V. Vainauskienė.

Doktorantai: J. Butkevičienė, K. Keburė, B. Maženytė, M. F. Mubarak, F. N. Qureshi, R. Sermontytė-Baniulė, S. Trinkūnienė, N. Gerulaitienė, I. Pranciulytė-Bagdžiūnienė.

Moksliniai tyrimai

Tematikoje buvo vykdomi bendradarbiavimu grindžiami multidisciplininiai inovacijų, antreprenerystės, organizacijų strategijos ir konkurencingumo tyrimai, siekiant reikšmingai prisidėti prie mokslo žinių ir vadybinės praktikos plėtros Lietuvoje ir tarptautinėje erdvėje. Tyrimai apima skirtingus analizės lygmenis ir apima ekosistemos, sektorių ir atskirų organizacijų (įmonių) lygmenis.
2020 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 ir jų skaitmenizacija sektoriniame lygmenyje, ypatingas dėmesys skiriamas sveikatos priežiūros ekosistemų skaitmenizacijai).

MTEP darbų ekonominis ir socialinis poveikis: Tyrimais kuriami aktualūs ir paveikūs sprendimai vystant inovacijų ir antreprenerystės tyrimų teoriją bei taikomuosius sprendinius Centrinės ir Rytų Europos verslo vystymo kontekste. 2020 m. skelbtuose mokslinių tyrimų rezultatuose pateikiami globalių MTEP ir inovacijų valdymo sprendimai, nagrinėjama inovacijų ekosistemų skaitmenizacijos ir poveikio žiedinių inovacijų kūrimui problematika. Parengti saviorganizacija grindžiamų bendrakūros platformų modeliai, inovatyvių komandų valdymo modeliai diegiant mašininio mokymosi algoritmus, inovatyvūs atvirųjų inovacijų valdymo sprendimai, 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.

Vykdyti projektai

Tarptautiniai

- Programos „Horizontas 2020“ projektas „Skaitmeninės sveikatos priežiūros ekosistemos (platformos) tyrimas ir inovacijų gebėjimų stiprinimas (DiHECO)“, 2020–2023, dr. A. Pundzienė.
- 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 Investicijų veiksmų programos priemonės 09.3.3-LMT-K-712 veiklos „Mokslininkų kvalifikacijos tobulinimas vykdant aukšto lygio MTEP projektus“ projektas „Nuotolinių 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 „Šeimos verslo vadovo dinaminių gebėjimų poveikis įmonės novatoriškos veiklos rezultatams (FamBusDMC)“, 2017–2020, dr. A. Pundzienė.
- ES struktūrinių fondų Investicijų veiksmų programos priemonės 09.3.3-LMT-K-712 veiklos „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.
- ES struktūrinių fondų Investicijų veiksmų programos priemonės J05-LVPA-K „Intelektas. Bendri mokslo-verslo projektai“ projektas „Prekybinių procesų rizikos valdymas pasitelkiant didžiuosius duomenis ir dirbtinį intelektą“, 2019–2021, dr. G. Žigienė, dr. R. Alzbutas.
- LMT mokslininkų grupių projektas „MTEP imlaus verslo vystymosi veiksnių longitudinė studija: strategijos, inovacinių gebėjimų, tinklaveikos ir internacionalizacijos dinamika NIS (TIGRAS)“, 2019–2022, dr. M. Petraitė.
- ES struktūrinių fondų Investicijų veiksmų programos priemonės 09.3.3-LMT-K-712 veiklos „Stažuočių po doktorantūros studijų skatinimas“ projektas „Lėtinėmis ligomis sergančių pacientų žinių įgalinimo savarankiškam ligos valdymui scenarijai (KEmpow)“, 2020–2022, dr. R. Vaitkienė.
- ES struktūrinių fondų Investicijų veiksmų programos priemonės 01.2.1-LVPA-K-856 „Eksperimentas“ projektas „Saviorganizacija grįstas verslo ekosistemos formavimas: fizinės ir virtualios bendradarbiavimo platformos sukūrimas ir kompetencijų vystymas“, 2020–2022, dr. J. Čeičytė.

Apgintos disertacijos

- J. Giniūnienė, Įmonės antrepreneriškos orientacijos vaidmuo santykyje tarp mokymosi elgsenos ir įmonės veiklos rezultatų, 2020-12-01, vadovė dr. A. Pundzienė.

Tyrėjai, kėlę mokslinę kvalifikaciją užsienio institucijose

- Dr. A. Pundzienė. Mokslinė stažuotė University of California, Berkeley, JAV. 2020-01-01 – 2020-12-31.

Reikšmingiausios publikacijos

- [S1; GB] Gerulaitiene, Neringa; Pundziene, Asta; Vaiciukynaite, Egle. The hidden role of owners' spouses in family firm innovativeness: a dynamic managerial capabilities perspective // Baltic journal of management. Bingley: Emerald. ISSN 1746-5265. eISSN 1746-5273. 2020, vol. 15, iss. 5, p. 707-726. DOI: 10.1108/BJM-01-2020-0021. [Social Sciences Citation Index (Web of Science); Scopus] [IF: 1,719; AIF: 3,288; IF/AIF: 0,522; Q3 (2019, InCites JCR SSCI)] [CiteScore: 2,70; SNIP: 1,146; SJR: 0,470; Q2 (2019, Scopus Sources)] [M.kr.: S 003] [Indėlis: 1,000]
- [S1; LT; OA] Giniuniene, Jurgita; Pundziene, Asta. Dynamic capabilities: closing the competence gap in order to assure exploitation of new opportunities // Engineering economics = Inžinerinė ekonomika. Kaunas: Kauno technologijos universitetas. ISSN 1392-2785. eISSN 2029-5839. 2020, vol. 31, iss. 4, p. 461-471. DOI: 10.5755/j01.ee.31.4.24239. [Social Sciences Citation Index (Web of Science); Scopus; Business Source Complete] [IF: 1,000; AIF: 2,219; IF/AIF: 0,450; Q3 (2019, InCites JCR SSCI)] [CiteScore: 1,80; SNIP: 0,637; SJR: 0,292; Q2 (2019, Scopus Sources)] [M.kr.: S 003] [Indėlis: 1,000]
- [S1; GB] Maženytė, Brigita; Petraitė, Monika. Mediating knowledge across health ecosystems: a qualitative field study // Measuring business excellence. Bingley: Emerald. ISSN 1368-3047. eISSN 1758-8057. 2020, vol. 24, iss. 1, p. 52-68. DOI: 10.1108/MBE-09-2019-0099. [Emerging Sources Citation Index (Web of Science); Scopus] [CiteScore: 1,90; SNIP: 0,924; SJR: 0,302; Q2 (2019, Scopus Sources)] [M.kr.: M 004, S 003] [Indėlis: 0,750]
- [S1; US] Mubarak, Muhammad Faraz; Petraitė, Monika. Industry 4.0 technologies, digital trust and technological orientation: what matters in open innovation? // Technological forecasting and social change. New York: Elsevier. ISSN 0040-1625. eISSN 1873-5509. 2020, vol. 161, art. no. 120332, p. 1-11. DOI: 10.1016/j.techfore.2020.120332. [Social Sciences Citation Index (Web of Science); Scopus] [IF: 5,846; AIF: 3,434; IF/AIF: 1,702; Q1 (2019, InCites JCR SSCI)] [CiteScore: 8,70; SNIP: 2,617; SJR: 1,815; Q1 (2019, Scopus Sources)] [M.kr.: S 003] [Indėlis: 1,000]
- [S4; GR; OA] Žigienė, Gerda; Rybakovas, Egidijus; Vaitkienė, Rimgailė. Challenges in applying artificial intelligence for supply chain risk management // International journal of economics and business administration. Athens: International strategic management association. ISSN 2241-4754. 2020, vol. 8, iss. 4, p. 299-318. DOI: 10.35808/ijeba/589. [Scopus; Index Copernicus] [CiteScore: 1,20; SNIP: 0,469; SJR: 0,150; Q2 (2019, Scopus Sources)] [M.kr.: S 003] [Indėlis: 1,000]

- [S1; PL; OA] Baltrunaite, Viktorija; Sekliuckiene, Jurgita. The use of organizational learning practices in start-ups growth // Entrepreneurial business and economics review. Kraków: Cracow University of Economics. ISSN 2353-883X. eISSN 2353-8821. 2020, vol. 8, iss. 1, p. 71-89. DOI: 10.15678/EBER.2020.080104. [Emerging Sources Citation Index (Web of Science); Scopus] [CiteScore: 1,90; SNIP: 0,897; SJR: 0,401; Q2 (2019, Scopus Sources)] [M.kr.: S 003] [Indėlis: 1,000]
- [S1; CH] Sedziniauskiene, Rimante; Sekliuckiene, Jurgita. Entrepreneurial orientation and new venture performance: the moderating role of network types // European journal of international management. Geneva: Inderscience enterprises. ISSN 1751-6757. eISSN 1751-6765. 2020, vol. 14, iss. 5, p. 842-865. DOI: 10.1504/EJIM.2020.109821. [Social Sciences Citation Index (Web of Science); Scopus] [IF: 2,145; AIF: 3,288; IF/AIF: 0,652; Q3 (2019, InCites JCR SSCI)] [CiteScore: 2,70; SNIP: 1,208; SJR: 0,753; Q1 (2019, Scopus Sources)] [M.kr.: S 003] [Indėlis: 1,000]

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

- Habil. dr. R. Jucevičius – Valstybės pažangos tarybos ekspertas.
- Dr. M. Petraitė – programos „Horizontas 2020“ ekspertė, LMT ekspertė.

Narystė mokslinėse organizacijose, redkolegijose, kiti individualūs pasiekimai

Narystė:

- A. Blažėnaitė – Lietuvos edukacinių tyrimų asociacijos narė.
- J. Butkevičienė – AIB (Academy of International Business) narė.
- N. Gerulaitienė – EBES (Eurasian Business and Economics Society), EGOS (European Group for Ogranizational Studies), BAM (British Academy of Management) narė.
- Dr. R. Jucevičienė – AOM (Academy of Management), EURAM (European Academy of Management) narė.
- Habil. dr. R. Jucevičius – ABC (Association for Business Communication), EFER (European Forum for Entrepreneurship Research), MBAA (Midwest Business Administration Association), SCIP (Strategic and Competitive Intelligence Professionals), CEEMAN (Central and East European Management Development Association) narys, Kauno pramonės ir prekybos rūmų Valdybos narys, Lietuvos vadybos asociacijos narys.
- B. Maženytė – AIB (Academy of International Business) narė.
- Dr. M. Petraitė – BMDA (Baltic Management Development Association), EURAM (European Academy of Management), IAKM (International Association for Knowledge Management), ISPIM (International Society for Professional Innovation Management), ISIS-ESSEC (Institute for Stategic Innovation and Services) narė. Sheffield Hallam University business school narė, duomenų bazės „Lituanistika”, asociacijos „Žinių ekonomikos forumas“ narė, GLOBELICS (Global network for the economics of learning, innovation, and competence building systems), ekspertė, GLORAD (Center for Global R&D and Innovation), EIASM (European Institute for Advanced Studies in Management) narė.
- Dr. A. Pundzienė – EEA (European Economic Association), BMDA (Baltic Management Development Association), EAWOP (European Essociations of Work and Organizational Psychology) narė, asociacijos „Žinių ekonomikos forumas“ narė.
- Dr. E. Rybakovas – Lietuvos universitetų mokslininkų grupės OLA-Lietuva narys.
- Dr. J. Sekliuckienė – OSRN (Organization Studies Research Network), AIB (Academy of International Business), RESER (European Asociation for Research on Services), EIBA (European International Business Association), Ie-scholars.net – International Entrepreneurship narė, duomenų bazės „Lituanistika“ ekspertė, BMDA (Baltic Management Development Association) narė, AIB-CEE (Academy of International Business Central Eastern Chapter) valdybos narė.
- Dr. R. Vaitkienė – AIB (Academy of International Business) narė, asociacijos „Socialinio tyrėjo mokykla“ narė, duomenų bazės „Lituanistika“ ekspertė, Lietuvos universitetų mokslininkų grupės OLA-Lietuva narė.
- J. M. von Zedtwitz – AIB (Academy of International Business) komiteto narys, AOM (Academy of Management), VDH Association of German Professors, Tsinghua Research Center for Technological Innovation, IACMR Int'l Association for Chinese Management Research narys, IAMOT (International Association for the Management of Technology) tarybos narys, Chinese Acad. of Sci. & Techn. Mg't (Shanghai, China) komiteto narys.

Redakcinės kolegijos:

- Dr. M. Petraitė – „Viešoji politika ir administravimas“ redkolegijos narė.
- Dr. A. Pundzienė – „Baltic Journal of Management“ redaktorė-steigėja.

Mokslinės veiklos rezultatų sklaida visuomenei

– Dr. R. Jucevičienė, KTU studentė iš Lazdijų – viena iš „Silicon Valley Innovation“ konkurse laimėjusių „BeltaMom“ komandos narių, straipsnis dienraštyje „Dzūkų žinios“.

2. Skaitmenizavimas

Mokslo kryptys

S 003 Vadyba; S 004 Ekonomika

Tyrėjai

Pagrindinė tyrėja dr. L. Dagilienė

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

Podoktorantūros stažuotoja dr. R. Valušytė.

Doktorantai: E. A. Terungwa, I. Banevičienė, J. Banionienė, R. Dainienė, J. Olusegun Fayomi, R. Klovienė, G. Marcinkevičius.

Moksliniai tyrimai

Grupės mokslinė veikla prisideda prie darnaus verslo ir visuomenės vystymo tiriant skaitmenizacijos keliamus iššūkius ir galimybes. 2020 m. buvo tęsiamos pagrindinės tyrimų kryptys.

Skaitmenizacijos žmonių išteklių srityje vykdyti tyrimai: 1) Migracinės kultūros Lietuvoje ir emigrantų dirbti virtualiai Lietuvos kompanijoms noras bei motyvacija, 2) Nuotolinio mokymosi įtaka edukatorių ir besimokančiųjų gerovei ir perdegimui. 2020 m. pirmo karantino metu buvo vykdomi tyrimai su edukatoriais (aukštųjų mokyklų dėstytojais ir mokyklų mokytojais) ir besimokančiaisiais (studentais ir moksleiviais), vertinant jų stresą, perdegimą, darbo ir asmeninio gyvenimo balansą, gerovę, jų turimas skaitmenines kompetencijas bei su nuotoliniu mokymu(si) susijusia parama. Taip pat buvo tęsiamas migracinės kultūros tyrimas ir emigrantų noro dirbti Lietuvos įmonėms tyrimai.

Skaitmeninių technologijų paplitimo ir poveikio pramonės įmonėms tyrimai. Projekto IN4ACT metu buvo vertinamas skaitmeninių technologijų poveikis aplinkai, socialinei ir ekonominei veiklai. Vertinta Lietuvos pramonės sektoriaus situacija ir perspektyvos Pramonės 4.0 kontekste.

Dalyvauta projekte „Europos Gazelės II“, kurio eigoje 25 Europos Sąjungos (tame tarpe ir Lietuvos) startuoliai buvo konsultuoti teikiamų skaitmeninių produktų vystymo klausimais.

Taip pat pradėti vykdyti **skaitmeninių technologijų plėtros finansiniame audite tyrimai**. Studentų mokslinių tyrimų laisvu nuo studijų metu projekte „Didžiųjų duomenų reikšmė finansiniame audite“ buvo eksperimentuojama taikant tradicinius ir didžiaisiais duomenimis grįstus analitinius įrankius finansinio audito procedūrose.

Žiedinės ekonomikos veiksnių ir modeliavimo tyrimai. Mokslininkų grupių projekte „Žiedinės ekonomikos modeliavimo ir įveiklinimo perspektyva atviroje mažoje ekonomikoje“ buvo tiriamos žiediškumo srategijos ir veiksniai, skatinantys pereiti prie tvarių verslo modelių mažose atvirose ekonomikose. To pasekoje buvo vykdomi interviu ir fokus grupių diskusijos su gamybinėmis įmonėmis, savivaldybėmis, tarptautiniais ekspertais.

Taip pat dalyvauta LR Aplinkos ministerijos tematikos reikminių tyrimų projekte „Žiedinės ekonomikos tikslų įgyvendinimas Lietuvoje: iššūkiai ir galimybės“. Tyrimo tikslas buvo ištirti žiedinės ekonomikos iššūkius ir galimybes Lietuvoje.

Tvarių (žiedinių) produktų kūrimas pasitelkiant skaitmenines technologijas. 2020 m. pabaigoje pradėtas projektas „Žiedinio dizaino įrankiai tvarių produktų ir paslaugų kūrimui (ŽIEDIS)“. Projektas atitinka sumanios specializacijos prioriteto „Įtrauki ir kūrybinga visuomenė“ tematiką „Socialinės ir kultūrinės inovacijos visuomenės vystymo produktams ir paslaugoms kurti, novatoriški verslo modeliai“. Būsimi projekto rezultatai padės transformuoti verslo ir inovatorių iš skirtingų pramonės šakų mąstyseną bei ugdys gebėjimą kurti tvarius žiedinės ekonomikos principais paremtus produktus / paslaugas taikant skaitmenizuotus įrankius.

Jaunųjų tyrėjų mokslo projekto „Dirbtinio intelekto taikymas įmonių socialinės žiniasklaidos kampanijų optimizavimui (EMODI)“ tikslas buvo sukurti mašininio mokymosi modelį, skirtą prognozuoti įmonės socialinės žiniasklaidos kampanijų optimizavimo sprendimus. Projekto rezultatai: teoriškai pagrįstos prielaidos, susijusios su įvairių įmonės žinučių savybių

poveikiu vartotojų įsitraukimo elgsenai į socialinę žiniasklaidą; teoriškai pagrįstos prielaidos apie vartotojų įsitraukimo į socialinę žiniasklaidą įtaką įmonės rezultatams; sukurtas mašininio mokymosi modelis, skirtas vartotojų įsitraukimo elgsenai socialinėje žiniasklaidoje ir įmonės rezultatams numatyti. Pagrindinis projekto rezultatas – sukurtas mašininio mokymosi modeliu ir įmonės žinučių savybių poveikiu paremtas prototipas, skirtas vartotojų įsitraukimo elgsenai socialinėje žiniasklaidoje ir įmonės rezultatams numatyti. Sukurtas mašininio mokymosi modelis pristatytas inovacijų parodoje-konkurse „Technorama“.

Vydyti projektai

Tarptautiniai

- 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 „Žiedinės ekonomikos modeliavimas ir įveiklinimo perspektyva atviros mažos ekonomikos šalyje (CEMESOE)“, 2019–2021, dr. L. Dagilienė.
- ES struktūrinių fondų Investicijų veiksmų programos priemonės 09.3.3-LMT-K-712 veiklos „Stažuočių po doktorantūros studijų skatinimas“ projektas „Žiedinis dizainas kaip priemonė žiedinės ekonomikos verslo modelių plėtojimui gamybos įmonėse (ŽIDI)“, 2020–2023, dr. L. Dagilienė, dr. R. Valušytė.
- ES struktūrinių fondų Investicijų veiksmų programos priemonės 01.2.2-LMT-K-718 veiklos „Aukšto lygio tyrėjų grupių vykdomi moksliniai tyrimai“ projektas „Žiedinio dizaino įrankiai tvarių produktų ir paslaugų kūrimui (ŽIEDIS)“, 2020–2023, dr. C. Cautela, dr. L. Dagilienė.

Instituciniai

- KTU Mokslo ir inovacijų fondo finansuojamas projektas „Dirbtinio intelekto taikymas įmonių socialinės žiniasklaidos kampanijų optimizavimui (EMODI)“, 2020, dr. I. Žičkutė.

Apgintos disertacijos

- V. Gružauskas, Tiekimo grandinės atsparumas darnios maisto pramonės kontekste, 2020-04-09, vadovė dr. E Gimžauskienė.

Reikšmingiausios publikacijos

- [S1; GB] Dagilienė, Lina; Bruneckienė, Jurgita; Jucevičius, Robertas; Lukauskas, Mantas. Exploring smart economic development and competitiveness in Central and Eastern European countries // Competitiveness review. Bingley: Emerald. ISSN 1059-5422. eISSN 2051-3143. 2020, vol. 30, iss. 5, p. 485-505. DOI: 10.1108/CR-04-2019-0041. [Emerging Sources Citation Index (Web of Science); Scopus] [CiteScore: 3,20; SNIP: 1,164; SJR: 0,713; Q1 (2019, Scopus Sources)] [M.kr.: S 004] [Indėlis: 1,000]
- [S1; GB] Dagiliene, Lina; Frendzel, Maciej; Sutiene, Kristina; Wnuk-Pel, Tomasz. Wise managers think about circular economy, wiser report and analyze it. Research of environmental reporting practices in EU manufacturing companies // Journal of cleaner production. Oxon: Elsevier. ISSN 0959-6526. eISSN 1879-1786. 2020, vol. 274, art. no. 121968, p. 1-14. DOI: 10.1016/j.jclepro.2020.121968. [Social Sciences Citation Index (Web of Science); Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 7,246; AIF: 5,584; IF/AIF: 1,297; Q1 (2019, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 10,90; SNIP: 2,394; SJR: 1,886; Q1 (2019, Scopus Sources)] [M.kr.: N 001, S 004] [Indėlis: 0,250]
- [S4; RS; OA] Vilkas, M.; Duobienė, J.; Rauleckas, R. The cumulative capability models: a contingency analysis // International journal of industrial engineering and management. Novi Sad: University of Novi Sad. ISSN 2217-2661. eISSN 2683-345X. 2020, vol. 11, iss. 4, p. 275-287. DOI: 10.24867/IJIEM-2020-4-271. [Scopus; DOAJ] [CiteScore: 1,60; SNIP: 0,740; SJR: 0,330; Q2 (2019, Scopus Sources)] [M.kr.: S 003] [Indėlis: 0,667]
- [S1; PL; OA] Gružauskas, Valentas; Kriščiūnas, Andrius; Čalnerytė, Dalia; Navickas, Valentinas. Analytical method for correction coefficient determination for applying comparative method for real estate valuation // Real estate management and valuation. Warsaw: De Gruyter Poland. ISSN 1733-2478. eISSN 2300-5289. 2020, vol. 28, iss. 2, p. 52-62. DOI: 10.1515/remav-2020-0015. [Emerging Sources Citation Index (Web of Science); Scopus; DOAJ] [CiteScore: 1,60; SNIP: 0,716; SJR: 0,296; Q2 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: N 009, S 004] [Indėlis: 0,250]
- [S1; NL] Sevcik, Aleksandras; Adliene, Diana; Laurikaitiene, Jurgita; Nedzinskiene, Ruta; Masiulyte, Ieva. Low energy deposition patterns in irradiated phantom with metal artefacts inside: a comparison between FLUKA Monte

Carlo simulation and GafChromic EBT2 film measurements // Nuclear instruments and methods in physics research section B: Beam interactions with materials and atoms. Amsterdam: Elsevier. ISSN 0168-583X. eISSN 1872-9584. 2020, vol. 478, p. 142-149. DOI: 10.1016/j.nimb.2020.06.003. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 1,270; AIF: 2,574; IF/AIF: 0,493; Q2 (2019, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 2,40; SNIP: 0,927; SJR: 0,476; Q2 (2019, Scopus Sources)] [M.kr.: M 001, T 008] [Indėlis: 0,200]

– [S1; GB] Gerulaitiene, Neringa; Pundziene, Asta; Vaiciukynaite, Egle. The hidden role of owners' spouses in family firm innovativeness: a dynamic managerial capabilities perspective // Baltic journal of management. Bingley: Emerald. ISSN 1746-5265. eISSN 1746-5273. 2020, vol. 15, iss. 5, p. 707-726. DOI: 10.1108/BJM-01-2020-0021. [Social Sciences Citation Index (Web of Science); Scopus] [IF: 1,719; AIF: 3,288; IF/AIF: 0,522; Q3 (2019, InCites JCR SSCI)] [CiteScore: 2,70; SNIP: 1,146; SJR: 0,470; Q2 (2019, Scopus Sources)] [M.kr.: S 003] [Indėlis: 1,000]

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

– Dr. V. Kumpikaitė-Valiūnienė – Lietuvos jaunųjų mokslininkų sąjungos (LJMS) „Geriausių disertacijų“ konkurso vertintoja.
– Dr. E. Vaičiukynaitė – Mokslo, inovacijų ir technologijų agentūros ekspertė.
– Dr. R. Virvilaitė – Lietuvos mokslo tarybos ekspertė.

Narystė mokslinėse organizacijose, redkolegijose, kiti individualūs pasiekimai

Narystė:

– Dr. L. Dagilienė – EAM (European Academy of Management), EAA (European Accounting Association), IEEE TEMS (IEEE Technology and Engineering Management Society) narė, duomenų bazės „Lituanistika” ekspertė.
– Dr. K. Duoba – AIB (Academy of International Business), EURAM (European Academy of Management), „Rotary International“ narys, „H2020 I4MS Tools and Technologies for Transformation“ ambasadorius Lietuvai.
– Dr. E. Gimžauskienė – BMDA (Baltic Management Development Asociation) narė.
– Dr. V. Kumpikaitė-Valiūnienė – AOM (Academy of Management), EBES (Eurasia Business and Economics Society) narė, duomenų bazės „Lituanistika” ekspertė, EURAM (European Academy of Management) nacionalinė atstovė, IEDRC (International Economics Development and Research Center) tarybos narė.
– Dr. E. Vaičiukynaitė – LNA (Lietuvos neuromokslų asociacija), LIMA (Lietuvos Marketingo Asociacija), IEEE TEMS (IEEE Technology and Engineering Management Society), NMSBA (Neuromarketing Science & Business Association) narė.
– Dr. M. Vilkas – EMS (European Manufacturing Survey), EGOS (European Group for Organizational Studies), EMS (European Manufacturing Survey) narys.
– Dr. R. Virvilaitė – Lietuvos agrarinės ekonomikos instituto priežiūros tarybos komisijos narė, projekto „Duomenų bazės *Lituanistika* plėtra“ ekspertų tarybos narė.
– Dr. I. Žičkutė – EURAM (European Academy of Management), AIB (Academy of International Business) narė.

Redakcinės kolegijos:

– Dr. L. Dagilienė – „Frontiers in Sustainability“ žiedinės ekonomikos skyriaus redkolegijos narė.
– Dr. K. Duoba – „Inžnerinė ekonomika“ redkolegijos narys.
– Dr. E. Gimžauskienė – „Economic and Financial Sciences“, „Inžnerinė ekonomika“ redkolegijų narė.
– Dr. V. Kumpikaitė-Valiūnienė – „Journal of Economics, Business and Management“ (Singapūras), „Journal of Management and Change“ (Estija), „The Horizon Journal of Humanities and Social Sciences Research“ (JHSSR, Malaizija) redkolegijų narė.
– Dr. M. Vilkas – „Inžnerinė ekonomika“ vyr. redaktorius.
– Dr. R. Virvilaitė – „Innovative Marketing“ (Ukraina) redkolegijos narė.

Mokslinės veiklos rezultatų sklaida visuomenei

– Dr. L. Dagilienė, Scientists: circular economy is not only about recycling, straipsnis portale en.delfi.lt.
– Dr. L. Dagilienė, dr. V. Varaniūtė, Žiedinės ekonomikos link: KTU mokslininkų atliktas tyrimas atskleidė pagrindinius savivaldybių iššūkius, straipsnis dienraštyje „Šiaulių naujienos“, portale elektronika.lt.
– Dr. L. Dagilienė, dr. E. Vaičiukynaitė, KTU mokslininkai: pasitikėti dirbtiniu intelektu (ne)galima?, straipsnis dienraštyje „Šiaulių naujienos“, portale elektronika.lt.
– Dr. L. Dagilienė, dr. E. Vaičiukynaitė, Kokia yra tamsioji dirbtinio intelekto pusė?, straipsnis portale lrt.lt.
– Dr. K. Duoba, Vienas Lietuvos universitetų – tarp prestižinių pasaulio universitetų „Bloomberg“ tinkle, straipsnis portale lrytas.lt.

- Dr. K. Duoba, KTU – tarp prestižinių pasaulio universitetų „Bloomberg“ tinkle, straipsnis portaluose lrt.lt/naujienos, kurstoti.lt.
- Dr. K. Duoba, Darbo ateitis: kaip ir iš kur dirbsime rytoj?, interviu laidai „Žinių radijas“.
- Dr. E. Gimžauskienė, Ekspertai: ketvirtosios pramonės revoliucijos sukelti pokyčiai yra didesni nei kada nors matėme, straipsnis portaluose elektronika.lt, kaunozinios.lt.
- Dr. V. Kumpikaitė-Valiūnienė, Ar keičiasi vertybiniai prioritetai lietuvio sąmonėje ir kaip tai gali padėti kovoje su koronavirusu?, straipsnis portale lietuve.lt.
- Dr. V. Kumpikaitė-Valiūnienė, Ekspertai – Lietuvos ekonomika antrąjį ketvirtį gali smukti 10-21 proc., straipsnis portale delfi.lt/verslas.
- Dr. E. Vaičiukynaitė, Emociniai jaustukai tampa verslo komunikacijos dalimi, straipsnis portale bznstart.lt/verslas.
- Dr. E. Vaičiukynaitė, Eksporto kodas – pamokos iš geriausiųjų, straipsnis portaluose diena.lt, kauno.diena.lt.

3. Tvari ekonomika

Mokslo kryptys

S 004 Ekonomika; S 003 Vadyba

Tyrėjai

Pagrindinė tyrėja dr. D. Dumčiuvienė

Tyrėjai: dr. M. Andrijauskienė, dr. A. Baliutė, dr. R. Benetytė, dr. J. Bruneckienė, dr. A. Čibinskienė, dr. V. Gaidelys, dr. V. Gižienė, dr. R. Kontautienė, dr. R. Krušinskas, dr. K. Kundelienė, dr. A. Lakštutienė, dr. D. Laskienė, dr. Š. Leitonienė, dr. R. Norvaišienė, dr. I. Pekarskienė, dr. V. Pilinkienė, dr. G. Railienė, dr. L. Sinevičienė, dr. S. Singh, dr. V. Snieška, J. Stankevičienė, dr. E. Stankevičius, dr. G. Startienė, dr. A. Stundžienė, dr. R. Susnienė, dr. J. Vasauskaitė, dr. I. Zykienė.

Podoktorantūros stažuotojas dr. Z. Ding.

Doktorantai: A. Atuobi Ampadu, A. Grybauskas, V. Karoblienė, I. Kartanaitė, D. Krisiukėnienė, A. Lastauskaitė, M. Liberytė, A. Malakauskas, M. Markauskas, Š. Mikalonis, A. Montrimas, J. Rapsikevičius, D. Šulskytė, L. Vilutienė, I. Valodka.

Moksliniai tyrimai

2020 m. Tvarios ekonomikos mokslo grupės tyrėjai vykdė mokslinius tyrimus šiose srityse:
- Ekonomikos procesų modeliavimas ir prognozavimas.
- Tarptautinės prekybos poveikis Europos Žaliojo kurso ekonomikai.
- Investicijų į dirbtinius neuroninius tinklus Europos šalyse vertinimas.
- Šalių šiandieninio sumanaus ekonominio vystymosi modeliai ir sumanaus vystymosi principų svarba didinant šalių konkurencingumą, konkuravimo rinkoje ekonomika, Europos ekonomikos plėtra.
- Inovatyvių finansinių paslaugų patrauklumo ir rizikos, vartotojų finansinio raštingumo ir elgsenos pokyčių vertinimas keičiantis finansinėms paslaugoms.
- Investicijų į inovacijas rizikos ir efektyvumo vertinimas šalies ekonomikos tvarumo kontekste.
- 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 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.
- Socialinių ir ekonominių sistemų atsparumo ekonominiams sukrėtimams vertinimas.
- Regionų ekonomika.
- Žiedinė ekonomika.

Vykdyti projektai

Nacionaliniai
- LMT reikminių tyrimų projektas „Žiedinės ekonomikos tikslų įgyvendinimas Lietuvoje: iššūkiai ir galimybės“, 2020–2021, dr. J. Bruneckienė.

- LMT sprendimams dėl COVID-19 padarinių skirtas projektas „Lietuvos nekilnojamo turto rinkos pokyčių vertinimas ekonomikos šoko kontekste“, 2020, dr. V. Pilinkienė.
- LMT sprendimams dėl COVID-19 padarinių skirtas projektas „Lietuvos įmonių finansinio atsparumo ekonominiam COVID-19 šokui ir skirtingų ekonominių veiklų nuostolių vertinimas“, 2020, dr. R. Krušinskas.

Apgintos disertacijos

- M. Andrijauskienė, ES investicijų įtaka valstybių narių inovacinės veiklos rezultatams, 2020-12-18, vadovė dr. D. Dumčiuvienė.
- R. Benetytė, Įmonių inovacijų investicijų intensyvumas ir rizika šalies tvarumo kontekste, 2020-09-11, vadovas dr. R. Krušinskas.

Tyrėjai, kėlę mokslinę kvalifikaciją užsienio institucijose

- Dr. D. Dumčiuvienė. Europos Komisija, „Energijos vartojimo efektyvumas“, 2020 m. vasario 16-21 d.

Reikšmingiausios publikacijos

- [S1; CH; OA] Cibinskiene, Akvile; Dumciuviene, Daiva; Andrijauskienė, Meda. Energy consumption in public buildings: the determinants of occupants' behavior // Energies. Basel: MDPI. ISSN 1996-1073. 2020, vol. 13, iss. 4, art. no. 3586, p. 1-23. DOI: 10.3390/en13143586. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 2,702; AIF: 6,348; IF/AIF: 0,425; Q3 (2019, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 3,80; SNIP: 1,154; SJR: 0,635; Q1 (2019, Scopus Sources)] [M.kr.: S 004] [Indėlis: 1,000]
- [S1; US; OA] Stoltenberg, Christian A.; Singh, Swapnil. Consumption insurance with advance information // Quantitative economics. Hoboken, NJ: John Wiley & Sons. ISSN 1759-7323. eISSN 1759-7331. 2020, vol. 11, iss. 2, p. 671-711. DOI: 10.3982/QE1169. [Social Sciences Citation Index (Web of Science); Scopus] [IF: 1,271; AIF: 2,219; IF/AIF: 0,572; Q3 (2019, InCites JCR SSCI)] [CiteScore: 2,50; SNIP: 1,543; SJR: 4,126; Q2 (2019, Scopus Sources)] [M.kr.: S 004] [Indėlis: 0,250]
- [S1; LT; OA] Bruneckiene, Jurgita; Mikalonis, Sarunas; Rapsikevicius, Jonas. The interaction between ownership concentration and market risk in European, American and Chinese markets: the effects of BREXIT // Engineering economics = Inžinerinė ekonomika. Kaunas: Kauno technologijos universitetas. ISSN 1392-2785. eISSN 2029-5839. 2020, vol. 31, iss. 5, p. 502-512. DOI: 10.5755/j01.ee.31.5.25997. [Social Sciences Citation Index (Web of Science); Scopus; Business Source Complete] [IF: 1,000; AIF: 2,219; IF/AIF: 0,450; Q3 (2019, InCites JCR SSCI)] [CiteScore: 1,80; SNIP: 0,637; SJR: 0,292; Q2 (2019, Scopus Sources)] [M.kr.: S 004] [Indėlis: 0,667]
- [S1; LT; OA] Valodka, Ignas; Snieska, Vytautas; Mihi-Ramirez, Antonio. Impact of the international trade on the EU clothing industry carbon emissions // Inžinerinė ekonomika = Engineering economics. Kaunas: KTU. ISSN 1392-2785. eISSN 2029-5839. 2020, vol. 31, iss. 3, p. 314-322. DOI: 10.5755/j01.ee.31.3.25012. [Social Sciences Citation Index (Web of Science); Scopus] [IF: 1,000; AIF: 2,219; IF/AIF: 0,450; Q3 (2019, InCites JCR SSCI)] [CiteScore: 1,80; SNIP: 0,637; SJR: 0,292; Q2 (2019, Scopus Sources)] [M.kr.: S 004] [Indėlis: 0,667]
- [S1; LT; OA] Novikova, Anastasija; Rocchi, Lucia; Startiene, Grazina. Integrated assessment of farming system outputs: Lithuanian case study // Inžinerinė ekonomika = Engineering economics. Kaunas: KTU. ISSN 1392-2785. eISSN 2029-5839. 2020, vol. 31, no. 3, p. 282-290. DOI: 10.5755/j01.ee.31.3.24887. [Social Sciences Citation Index (Web of Science); Scopus] [IF: 1,000; AIF: 2,219; IF/AIF: 0,450; Q3 (2019, InCites JCR SSCI)] [CiteScore: 1,80; SNIP: 0,637; SJR: 0,292; Q2 (2019, Scopus Sources)] [M.kr.: S 004] [Indėlis: 0,667]
- [S1; LT; OA] Snieška, Vytautas; Navickas, Valentinas; Havierniková, Katarína; Okręglicka, Małgorzata; Gajda, Waldemar. Technical, information and innovation risks of industry 4.0 in small and medium-sized enterprises – case of Slovakia and Poland // Journal of business economics and management. Vilnius: VGTU Press. ISSN 1611-1699. eISSN 2029-4433. 2020, vol. 21, iss. 5, p. 1269-1284. DOI: 10.3846/jbem.2020.12279. [Social Sciences Citation Index (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 1,640; AIF: 2,876; IF/AIF: 0,570; Q2 (2019, InCites JCR SSCI)] [CiteScore: 3,50; SNIP: 0,989; SJR: 0,458; Q1 (2019, Scopus Sources)] [M.kr.: S 004] [Indėlis: 0,400]
- [S4; CH] Sineviciene, Lina; Lakstutiene, Ausrine; Yousef, Almashaqbeh Ismail; Matsenko, Oleksandr; Denysenko, Pavlo; Kasyanenko, Volodymyr. Human capital development as a factor in achieving sustainable development and enterprise competitiveness // International journal of global environmental issues. Geneva: Inderscience. ISSN 1466-6650. eISSN 1741-5136. 2020, vol. 19, iss. 1-3, p. 231-242. DOI: 10.1504/IJGENVI.2020.114878. [Scopus] [CiteScore: 1,20; SNIP: 0,267; SJR: 0,181; Q3 (2019, Scopus Sources)] [M.kr.: S 004] [Indėlis: 0,336]
- [S1; PL; OA] Kuzmenko, Olha; Vasylieva, Tetyana; Vojtovič, Sergej; Chygryn, Olena; Snieška, Vytautas. Why do regions differ in vulnerability to Covid-19? Spatial nonlinear modeling of social and economic patterns // Economics and sociology. Szczecin: Centre of Sociological Research. ISSN 2071-789X. eISSN 2306-3459. 2020, vol. 13, iss. 4, p. 318-340. DOI: 10.14254/2071-789X.2020/13-4/20. [Emerging Sources Citation Index (Web of Science);

Scopus; DOAJ] [CiteScore: 3,10; SNIP: 1,032; SJR: 0,485; Q1 (2019, Scopus Sources)] [M.kr.: S 004] [Indėlis: 0,200]
- [S4; PL; OA] Przekota, Grzegorz; Szczepańska-Przekota, Anna; Mentel, Grzegorz; Mentel, Urszula; Snieška, Vytautas. Causality of the relationship between wheat prices and economic conditions - an evidence for sustainable development // Journal of international studies. Szczecin: Centre of Sociological Research. ISSN 2071-8330. eISSN 2306-3483. 2020, vol. 13, iss. 3, p. 161-179. DOI: 10.14254/2071-8330.2020/13-3/11. [Scopus; DOAJ] [CiteScore: 2,80; SNIP: 1,038; SJR: 0,541; Q1 (2019, Scopus Sources)] [M.kr.: S 004] [Indėlis: 0,200]
- [S1; GB; OA] Grybauskas, Andrius; Pilinkiene, Vaida. Is the rest of the EU missing out on REITs? // European journal of management and business economics. Bingley: Emerald. ISSN 2444-8451. eISSN 2444-8494. 2020, vol. 29, iss. 1, p. 110-122. DOI: 10.1108/EJMBE-06-2019-0092. [Emerging Sources Citation Index (Web of Science); Scopus; DOAJ] [CiteScore: 3,30; SNIP: 1,591; SJR: 0,639; Q1 (2019, Scopus Sources)] [M.kr.: S 004] [Indėlis: 1,000]

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

- Dr. V. Snieška – Studijų kokybės vertinimo centro ekspertas.

Narystė mokslinėse organizacijose, redkolegijose, kiti individualūs pasiekimai

Narystė:
- Dr. M. Andrijauskienė – AIB (Academy of International Business), PMI (Project Management Institute), ISPIM (International Society for Professional Innovation Management) narė.
- Dr. J. Bruneckienė – AIB (Academy of International Business), EBES (Eurasia Business and Economics Society) narė.
- Dr. A. Čibinskienė – AIB (Academy of International Business) narė.
- Dr. D. Dumčiuvienė – IEEE TEMS (IEEE Technology and Engineering Management Society) narė, Rumunijos Aukštojo mokslo, mokslinių tyrimų, plėtros ir inovacijų finansavimo vykdomosios agentūros ekspertė, Baltijos ekonomistų asociacijos Tarybos narė, duomenų bazės „Lituanistika“ ekspertė, Europos Komisijos ERASMUS+ programos „Jean Monnet žinių aljansai“ ekspertė.
- V. Karoblienė – AIB (Academy of International Business) narė.
- I. Kartanaitė – AIB (Academy of International Business) narė.
- Dr. R. Krušinskas – „Money and Social Bond“ tarybos narys, Government Agency of National Science Centre (Narodowe Centrum Nauki, Lenkija) finansavimo schemos SONATA mokslinių tyrimų paraiškų vertinimo ekspertas, žurnalo „Qualitative Research in Financial Markets“ (Emerald) Editorial Advisory Board narys, Lietuvos mokslo premijų skyrimo komisijos narys, Europos ekonomistų asociacijos narys.
- Dr. K. Kundelienė – EBES (Eurasia Business and Economics Society) narė.
- Dr. A. Lakštutienė – EBES (Eurasia Business and Economics Society) narė.
- Dr. D. Laskienė – AIB (Academy of International Business), EBES (Eurasia Business and Economics Society) narė.
- Dr. Š. Leitonienė – EAA (European Accounting Association), EACVA (European Association of Certified Valuators and Analysts), NACVA (National Association of Certified Valuation Analysts), Lietuvos turto vertintojų asociacijos narė.
- Dr. I. Pekarskienė – AIB (Academy of International Business), EBES (Eurasia Business and Economics Society), Lietuvos ekonomikos ir verslumo mokytojų asociacijos, Lietuvos ekonomistų asociacijos narė.
- Dr. V. Pilinkienė – AIB (Academy of International Business) narė.
- Dr. G. Railienė – AIB (Academy of International Business) narė.
- J. Rapsikevičius – AIB (Academy of International Business) narys.
- Dr. A. Baliutė – EBES (Eurasia Business and Economics Society), Lietuvos ekonomistų asociacijos narė.
- Dr. L. Sinevičienė – AIB (Academy of International Business), EBES (Eurasia Business and Economics Society) narė.
- Dr. V. Snieška – EBES (Eurasia Business and Economics Society).
- Dr. G. Startienė – Deutshe Akademische Austausch Dienst narė, duomenų bazės „Lituanistika“ ekspertė, Lietuvos ekonomistų asociacijos steigėja ir narė.
- Dr. A. Stundžienė – AIB (Academy of International Business), Lietuvos statistikų sąjungos narė.
- Dr. R. Susnienė – AIB (Academy of International Business), EBES (Eurasia Business and Economics Society) narė.
- Dr. J. Vasauskaitė – Lietuvos jaunųjų mokslininkų sąjungos narė.
- L. Vilutienė – AIB (Academy of International Business) narė.
- Dr. I. Zykienė – AIB (Academy of International Business) narė.

Redakcinės kolegijos

- Dr. J. Bruneckienė – „European Integration Studies: Research and Topicalities“ redkolegijos narė.
- Dr. D. Dumčiuvienė – „Inžinerinė ekonomika“, „The Review of European Affairs, Polish European Studies Association“ redkolegijų narė.
- Dr. R. Krušinskas – „Inžinerinė ekonomika” redkolegijos narys.
- Dr. A. Lakštutienė – „Issues in Business Management and Economic“ redkolegijos narė.
- Dr. L. Sinevičienė – „Pieniadze i Wiez“ (Spoldzielczy Instytut Naukowy), „SocioEconomic Challenges“ redkolegijų narė.
- Dr. V. Snieška – „Journal of Business Economics and Management“, „Economic Research-Ekonomska Istraživanja“, „Sustainability“ redkolegijų narys, „Inžnerinė ekonomika“ vyriausiojo redaktoriaus pavaduotojas.
- Dr. G. Startienė – „Inžnerinė ekonomika“ vyriausiojo redaktoriaus pavaduotoja, „Research Papers of FCFT SUT“, „Technological and Economic Development of Economy“, „Вестник Нижегородского университета им. Н.И. Лобачевского. Серия Социальные науки“ redkolegijų narė.

Mokslinės veiklos rezultatų sklaida visuomenei

- Dr. M. Andrijauskienė, Nuotaikos slogios – stipriai sumažėjo pasitikėjimas euro zonos šalių ekonomika. Straipsnis portale delfi.lt.
- Dr. J. Bruneckienė, dr. R. Krušinskas, dr. R. Norvaišienė, dr. R. Benetytė, J. Rapsikevičius, J. Stankevičienė, Mokslininkai ištyrė Lietuvos įmonių atsparumą COVID-19 šokui: panašumų į 2008 metų krizę matyti, straipsnis portaluose delfi.lt., statybunaujienos.lt.
- Dr. R. Benetytė, dr. R. Krušinskas, dr. J. Bruneckienė, dr. R. Norvaišienė, J. Stankevičienė, KTU mokslininkų tyrimas: panašumų su praėjusiomis krizėmis yra, bet matosi išmoktos pamokos, straipsnis portaluose 15min.lt., statybunaujienos.lt.
- Dr. R. Benetytė, Vienas Lietuvos universitetų – tarp prestižinių pasaulio universitetų „Bloomberg“ tinkle, straipsnis portale lrytas.lt.
- Dr. R. Benetytė, KTU – tarp prestižinių pasaulio universitetų „Bloomberg“ tinkle, Straipsnis portaluose lrt.lt/naujienos, kurstoti.lt.
- Dr. R. Benetytė. dr. V. Pilinkienė, KTU ekonomistės: Lietuvos suminis inovacijų indeksas augo sparčiausiai Baltijos šalyse, straipsnis portaluose elektronika.lt, kaunozinios.lt, lrvalstybe.lt, verslosavaite.lt.
- Dr. R. Benetytė. dr. V. Pilinkienė, KTU mokslininkės: ar Kinija išgelbės pasaulio ekonomiką?, dienraščiai „Šiaulių naujienos“, „Alytaus naujienos“. portaluose aina.lt, 15min.lt, klaipeda.diena.lt, diena.lt, kauno.diena.lt, lietuve.lt.
- Dr. J. Bruneckienė, Žiedinės ekonomikos link: KTU mokslininkų atliktas tyrimas atskleidė pagrindinius savivaldybių iššūkius, dienraštis „Šiaulių naujienos“. Portalas elektronika.lt.
- A. Grybauskas, KTU ekonomistai: Ekonomikos šokas – valstybei skolintis ar taupyti?, dienraštis „Šiaulių naujienos“, portalas 15min.lt.
- Dr. R. Krušinskas, Ekspertai apie svarbiausius verslo įvykius – „vienaragis“ ir „Continental“ atidarymas, straipsnis portaluose lrt.lt, vz.lt, delfi.lt, en.delfi.lt.
- Dr. R. Krušinskas, Lietuvių sukurta inovacija Silicio slėnyje sulaukė pripažinimo: net konkurentai mums linkėjo sėkmės, straipsnis portale delfi.lt.
- Dr. R. Krušinskas, „Kritinis“ nelygybės lygis Lietuvoje: ar galima tikėtis proveržio, straipsnis portale delfi.lt.
- Dr. R. Krušinskas, Duomenų apie startuolių finansus mažai, bet pelningumas džiugina, straipsnis portale vz.lt.
- Dr. R. Krušinskas, KTU analitikai įvertino Lietuvos startuolių padėtį: skriejama ant bangos, straipsnis portale 15min.lt.
- Dr. R. Krušinskas, Startuolių augimas Lietuvoje – ant bangos: kokie vėjai siaučia finansinėse startuolių ataskaitose?, straipsnis portaluose lrytas.lt, kurstoti.lt, lrt.lt.
- Dr. R. Krušinskas, Ekspertai: ketvirtosios pramonės revoliucijos sukelti pokyčiai yra didesni nei kada nors matėme, straipsnis portaluose elektronika.lt, kaunozinios.lt.
- Dr. R. Krušinskas, kaip Lietuvos ekonomika išgyvens krizę?, interviu „Kauno dienos“ studijoje.
- Dr. I. Pekarskienė, KTU ekonomistės: konkurencijos atitikties programa – įvaizdžio dalis ar būtinybė?, straipsnis portale 15min.lt.
- Dr. A. Stundžienė, Apie kokius pokyčius signalizuoja nekilnojamo turto rinkos segmentai?, straipsnis portaluose sa.lt, lrytas.lt.
- Dr. A. Stundžienė. Komentaras LRT radijuje dėl ekonomikos skatinimo priemonių poveikio nekilnojamojo turto rinkai.
- Dr. A. Stundžienė, Ar paveikė nekilnojamo turto rinką ekonomikos skatinimo priemonės?, straipsnis portale15min.lt.

4. Tvarus valdymas

Mokslo kryptys

S 003 Vadyba; S 004 Ekonomika

Tyrėjai

Pagrindinė tyrėja dr. A. Savanevičienė
Tyrėjai: dr. L. Bagdonienė, dr. J. Banytė, dr. R. Čiarnienė, dr. A. Daunorienė, dr. A. Dovalienė, dr. A. Gadeikienė, dr. L. Girdauskienė, dr. V. Gružauskas, dr. R. Hopenienė, dr. R. Lalienė, dr. V. Navickas, dr. Ž. Piligrimienė, dr. A. Rūtelionė, dr. E. Staniškienė, dr. I. Stankevičė, dr. Ž. Stankevičiūtė, dr. J. Stravinskienė, dr. B. Šeinauskienė, dr. V. Šilingienė.

Doktorantai: G. Gegužytė, R. Markauskaitė, J. Radzevičė, J. Ramanauskaitė, R. Salickaitė-Žukauskienė, T. Skripkiūnas, V. Šmakova, D. Valantiejienė, B. Vilčiauskaitė, G. Radvila.

Moksliniai tyrimai

Tvaraus valdymo mokslo grupės tyrėjai 2020 m. aktyviai vykdė fundamentinius ir taikomuosius tyrimus šiose pagrindinėse srityse:

- **Darnus organizacijų vystymas** (Prieštaravimai ir įtampos organizacijose pereinant į darnumą; Organizacijų socialinė atsakomybė; Vertės bendrakūra).
- **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; Darbuotojų gerbūvis; Žmonių išteklių strategijos formavimas ir praktikų modeliavimas, užtikrinant vertės kūrimą ir valdymą).
- **Tvari ateitį kuriančių technologijų implikacija socialinėse sistemose** (Ateitį kuriančių technologijų integracija į žmonių išteklių valdymo sistemas; Neuromokslas: neurolyderystė; neuromarketingas; Ateitį kuriančių technologijų poveikis organizacijų vystymuisi).

MTEP darbų ekonominis ir socialinis poveikis

Darnaus organizacijų vystymo srityje

- Prieštaravimų ir įtampų, organizacijose pereinant link darnesnių sprendimų, tyrimai leido nustatyti organizacijoms kylančius iššūkius bei numatyti galimus organizacijos transformacijos etapus. (E. Staniškienė)
- Slaugos normavimas yra susijęs su ekonominiais ir etiniais sveikatos priežiūros paslaugų teikimo aspektais ir yra konceptualus atsižvelgiant į išteklių paskirstymą, sprendimų priėmimą ir paciento rezultatus. Atlikus slaugytojų darbo krūvio ir darbo intensyvumo analizę, pateikti pasiūlymai dėl slaugytojų darbo krūvio matavimo metodikos taikymo klinikinėje praktikoje, didesnių įgaliojimų slaugos vadovams suteikimo, kas leistų laiku priimti reikiamus sprendimus dėl veiksmingos slaugos priežiūros planavimo ir organizavimo bei slaugos priežiūros normavimo optimizavimo. (R. Čiarnienė)
- Dalyvavimas MITA organizuotame „Govtech ir dirbtinio intelekto technologijų skatinimas ir populiarinimas Lietuvoje (Govtech Laboratorija)“ veiklos iššūkyje „Kaip turėti realiu laiku atsinaujinantį ir pilną Lietuvos palydovinį vaizdą?“ (kartu su Lietuvos statistikos departamentu). Buvo sudarytas realiu laiku atsinaujinantis Lietuvos žemėlapis, remiantis „Copernicus“ duomenimis. Remiantis sudarytu žemėlapiu toliau yra kuriami įvairūs analizės įrankiai, pvz., pasėlių atpažinimui, statybos eigos identifikavimui ir pan. Šiuo metu įrankiai daugiausiai orientuoti į valstybinių procesų gerinimą. (V. Gružauskas)
- Tirta nekilnojamojo turto vertinimo problematika. Pirmu atveju ištirtas vertės pasiskirstymo tarp architektūros objektų ir jų rinkos vertės mechanizmas. Ekonometrinių modelių dėka architektūriniai kintamieji leido identifikuoti erdvinę priklausomybę, išorinius veiksnius, sąsajas tarp „geros“ architektūros ir rinkos vertės, paveldo aspektus, indėlį į tvarų vystymąsi, architektūrą kaip viešąją gėrybę. Norint struktūrizuoti architektūrinių kintamųjų įtakos turto vertei sritis buvo išskirtos vertės rūšys, pastatymo aplinka ir analizuojami nekilnojamojo turto rinkos vertę lemiantys veiksniai. Suformuotoje sistemoje pateiktas vertės pervedimo tarp architektūros ir nekilnojamojo turto rinkos vertės mechanizmas. (V. Navickas)
- Tirtos SVV bendradarbiavimo formos (klasteriai ir kt.) konkurencingumo didinimo aspektu, tuo pačiu siekiant sumažinti šio verslo technines, informacines bei inovacijų rizikas. Atlikti tyrimai parodė, kad SVV laukia radikalūs pokyčiai, kai į darbo rinką įžengs Z karta, kurios darbo ir karjeros lūkesčiai skiriasi nuo ankstesnių kartų. Z karta turi

pakankamai daug motyvacijos mokytis bei tobulėti, tačiau jai taip pat būdingi ganėtinai aukšti darbo ir karjeros lūkesčiai. Išdavoje nustatyta, kad Z kartos atėjimas Pramonės 4.0 koncepcijos įgyvendinimo procese didžiausią riziką kelia mažoms ir vidutinėms įmonėms. (V. Navickas)

Tvaraus marketingo ir vartotojų tyrimų srityje

- Vykdyti tyrimai, kuriant žiediniu dizainu paremtus įrankius, įgalinančius visų pramonės sektorių inovatorius kurti žiedinės ekonomikos principais paremtus tvarius produktus / paslaugas. Parengta tyrimo metodika skirta ištirti kaip naujovės integruojamos ankstyvame projektavimo etape, vadovaujantis žiedinės ekonomikos principais. Tyrimu bus siekiama atskleisti, kaip kuriant naujus produktus / paslaugas dizaino pagalba galima išvengti gaminio „atgyvenimo“, kuriant produktus, turinčius didelį fizinį ir emocinį atsparumą – tai padeda išvengti produktų “atgyvenimo”, kas įtakoja produktų išmetimą. (A. Rūtelionė)
- Tarptautinė ir tarpdisciplininė KTU, Lietuvos sveikatos mokslų ir Stokholmo universitetų komanda atliko pirmąjį Lietuvoje empirinį reprezentatyvų tyrimą, kuriuo siekė išsiaiškinti Lietuvos vartotojų materializmo priežastis ir pasekmes. Tyrime dalyvavo 1000 Lietuvos gyventojų. Plačiajai visuomenei tyrimo rezultatai pristatyti Lietuvos žiniasklaidoje. (A. Rūtelionė)
- EIT „Europos Gazelės“ projektu, kuris skirtas sustiprinti inovatyvias technologijas kuriančias mažas ir vidutinio dydžio įmones bei startuolius, siekiama šioms įmonėms suteikti produktų / paslaugų vystymo, pardavimo ir finansinių žinių, padėti joms surasti užsienio investuotojus ir taip skatinti inovacijų kūrimą visoje Europoje. Projekto tyrėjai atliko EIT „Manufacturing“ tinklo ir kitų didžiųjų Europos įmonių tokių kaip „Volkswagen“, Liebherr“, „Whirpool“, „Airbus“, „Siemens“, kt. apklausą, kuri leido identifikuoti pagrindinius iššūkius, su kuriais susiduria Europos gamybos įmonės. Tyrimo rezultatai naudojami atrenkant inovatyvias technologijas kuriančias ES mažas ir vidutinio dydžio įmones bei startuolius akseleravimui, scale-up bei investicijoms. (A. Rūtelionė)
- Vykdytas tvaraus vartojimo elgsenos tyrimas Lietuvoje ir Jungtinėje Karalystėje. Pagrindiniai taikomąją vertę turintys mokslinio tyrimo rezultatai ir rekomendacijos buvo paskelbtos Lietuvos atsakingo verslo asociacija (LAVA) svetainėje. Atlikto tyrimo rezultatų poveikis tvarumo iniciatyvas įgyvendinančių bei tvaraus vartojimą politiką skatinančių verslo ir viešojo sektoriaus organizacijų veiklai labiausiai siejamas su tyrimo išvadomis bei rekomendacijomis, skirtomis dirbančių vartotojų įsitraukimui į tvarų vartojimą asmeninėje ir darbo aplinkose padidinti. (J. Banytė)

Tvarus žmonių išteklių valdymo srityje

- Tirtas organizacijų skaitmeninės transformacijos sąlygotas darbuotojų nesaugumas dėl darbo pobūdžio kaitos. Šio tyrimo ekonominis poveikis sietinas su baldų sektoriaus gamybos darbuotojų nesaugumo dėl darbo poveikio jų veiklos rezultatams identifikavimu. Tyrimo socialinis poveikis – tai darbuotojų, dirbančių prie robotizuotų gamybos linijų, jaučiamo nesaugumo dėl darbo turėjimo ateityje įtakos tų pačių darbuotojų gerovei atskleidimas ir kiekybinis pamatavimas. Empirinio tyrimo rezultatai leido suformuluoti ir pateikti įžvalgas žmonių išteklių valdymo profesionalams apie galimą gamybos robotizavimo poveikį darbuotojams, o kartu ir pačioms organizacijoms. Šios įžvalgos suponuoja priemones ir praktikas, kurias turėtų organizacijos įdiegti siekiant mažinti darbuotojų nesaugumo dėl darbo jausmą. (Ž. Stankevičiūtė)

Tvarios ateitį kuriančių technologijų implikacijos socialinėse sistemose srityje

- Vykdyti užsakomieji MTEP darbai neurolyderystės srityje įgalino sukurti išmanios virtualios realybės sistemos maketą ir produkto prototipą darbuotojų bendrųjų kompetencijų vertinimui, kuris buvo sėkmingai ištestuotas, t. y. mokslinių tyrimų rezultatai tiesiogiai panaudojami inovatyvaus produkto kūrime. Socialinis poveikis siejamas su visiškai nauja prieiga, vertinant darbuotojų kompetencijas, atsisakant klasikinių vertinimo metodų ir vertinimą perkeliant į virtualią erdvę bei pasitelkiant dirbtinį intelektą, kuris biometrinių duomenų pagrindu atlieka rezultatų vertinimo korekcijas, dėl to bus gaunami maksimaliai objektyvizuoti įverčiai. (A Savanevičienė)
- Pradėti vykdyti tyrimai, kuriant intelektualią ledo ritulio treniravimo(si) sistemą. Atlikta ledo ritulio žaidėjams aktualių sociopsichologinių charakteristikų ir jų matavimo požymių bei motyvacinio (sportinio) klimato teorinė analizė, remiantis kuria parengta ledo ritulio žaidėjams aktualių sociopsichologinių charakteristikų ir motyvacinio (sportinio) klimato tyrimo metodika, kuri bus tiesiogiai panaudota tiksliniams tyrimams ir vėlesniam jų rezultatų panaudojimui kuriant intelektualią ledo ritulio treniravimo(si) sistemą. (A Savanevičienė)
- Vykdyti tyrimai kuriant darbo įgūdžių, dirbant pavojingose darbo sąlygose, ugdymo sistemą. Atlikta mokslinės literatūros analizė pagrįsti kuriamos tokios ugdymo sistemos pagrindinius vertintinus parametrus, aktualius tiek produkto techninei specifikacijai, tiek ir įgūdžių mokymo programų kūrimui. (L Girdauskienė)
- Vykdyti tyrimai, kuriant išmaniąją personalizuotą neformalaus vaikų ir jaunimo ugdymo sistemą. Parengta mišri mokymosi (angl. *blended learning*) koncepcija, kuri integruoja tradicinius mokymosi metodus su mokymusi nuotoliniu būdu, savarankišką mokymąsi ir mokymąsi su mokytoju, individualų bei komandinį mokymąsi. Tai įgalina sinergijos efektą mokymosi procese, kai nepriklausomai nuo įgyjamų dalykinių kompetencijų pobūdžio (pvz., anglų kalba, robotika ar kt.) siekiama ugdyti ir socialines kompetencijas, kurios yra kritinės Z ir A kartoms. (A Savanevičienė)

Vykdyti projektai

Tarptautiniai

- ES programos COSME projektas „Antrepreneriai inovatyvių pokyčių sistemai (E4IC SYSTEM)“, 2018–2020, dr. A. Rūtelionė.
- ES programos COSME projektas „Jaunųjų verslininkų verslo idėjų vystymas, pasitelkiant mentorystę (E4IC SYSTEM II)“, 2020–2023, dr. A. Rūtelionė.
- COST veikla CA16121 „Nuo dalinimosi iki rūpinimosi: bendradarbiavimo ekonomikos socio-technologiniai aspektai“, 2017–2021, dr. J. Banytė.
- Europos inovacijų ir technologijų instituto (EIT) programos projektas „Technologijomis grįstų įmonių vystymas ir akceleracija (Europos Gazelės)“, 2020, dr. A. Rūtelionė.

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.
- LMT mokslininkų grupių projektas „Vartotojų materializmas: priežastys ir pasekmės (Cmatter)“, 2020–2022, dr. A. Rūtelionė.
- LMT mokslininkų grupių projektas „Sveiko gyvenimo stiliaus ir tvaraus maisto vartojimo sąsajos senėjančios visuomenės tendencijų kontekste (REALIFE)“, 2020–2022, dr. J. Banytė.
- ES struktūrinių fondų Investicijų veiksmų programos priemonės 01.2.1-LVPA-T-848 „Smart FDI“ projektas „Intelektuali ledo ritulio treniravimo(si) sistema“, 2020–2022, dr. A. Savanevičienė.

Instituciniai

- KTU Mokslo ir inovacijų fondo finansuojamas projektas „Organizacijų skaitmeninės transformacijos sąlygotas darbuotojų nesaugumas dėl darbo (STINSEC)“, 2020, dr. Ž. Stankevičiūtė.

Apgintos disertacijos

- M. Švažas, Biokuro klasterių poveikis ekonomikai regionų aspektu, 2020-07-01, vadovas dr. V. Navickas.
- G. Šakytė-Statnickė, Darbo aplinkos veiksnių poveikis skirtingų kartų darbuotojų įsitraukimui į darbą ir organizaciniam įsitraukimui, 2020-11-06, vadovė dr. A. Savanevičienė.

Tyrėjai, kėlę mokslinę kvalifikaciją užsienio institucijose

- Dr. A. Gadeikienė. Kursai „Mediavimas, moderavimas ir sąlyginė procesų analizė“. St. Gallen universitetas, Šveicarija. 2020-06-08 – 2020-06-12.
- Dr. B. Šeinauskienė. Tyrimų tema „Vartotojų materializmas ir įveikos strategijos“. HEC Paris tarptautinė verslo mokykla, Prancūzija, 2020-02-01–2020-05-31.

Reikšmingiausios publikacijos

- [S1; CH; OA] Banytė, Jūratė; Šalčiuvienė, Laura; Dovalienė, Aistė; Piligrimienė, Žaneta; Sroka, Włodzimierz. Sustainable consumption behavior at home and in the workplace: avenues for innovative solutions // Sustainability. Basel: MDPI. ISSN 2071-1050. 2020, vol. 12, iss. 16, art. no. 6564, p. 1-24. DOI: 10.3390/su12166564. [Social Sciences Citation Index (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 2,576; AIF: 3,105; IF/AIF: 0,829; Q2 (2019, InCites JCR SSCI); IF: 2,576; AIF: 5,046; IF/AIF: 0,510; Q2 (2019, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 3,20; SNIP: 1,165; SJR: 0,581; Q1 (2019, Scopus Sources)] [M.kr.: S 003] [Indėlis: 0,800]
- [S1; CZ; OA] Gruzauskas, Valentas; Krisciunas, Andrius; Calneryte, Dalia; Navickas, Valentinas; Koisova, Eva. Development of a market trend evaluation system for policy making // Journal of competitiveness. Zlín: Tomas Bata University in Zlín. ISSN 1804-171X. eISSN 1804-1728. 2020, vol. 12, iss. 2, p. 22-37. DOI: 10.7441/joc.2020.02.02. [Social Sciences Citation Index (Web of Science); Scopus] [IF: 3,649; AIF: 3,013; IF/AIF: 1,211; Q1 (2019, InCites JCR SSCI)] [M.kr.: N 009, S 004] [Indėlis: 0,400]
- [S1; CH; OA] Stankevičiūtė, Živilė; Staniškienė, Eglė; Ciganė, Urtė. Sustainable HRM as a driver for innovative work behaviour: do respect, openness, and continuity matter? The case of Lithuania // Sustainability. Basel: MDPI. ISSN 2071-1050. 2020, vol. 12, iss. 14, art. no. 5511, p. 1-28. DOI: 10.3390/su12145511. [Social Sciences Citation Index (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 2,576; AIF: 3,105; IF/AIF: 0,829; Q2 (2019, InCites JCR SSCI); IF:

2,576; AIF: 5,046; IF/AIF: 0,510; Q2 (2019, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 3,20; SNIP: 1,165; SJR: 0,581; Q1 (2019, Scopus Sources)] [M.kr.: S 003] [Indėlis: 1,000]

- [S1; CH; OA] Sánchez-Hernández, M Isabel; Stankevičiūtė, Živilė; Robina-Ramirez, Rafael; Díaz-Caro, Carlos. Responsible job design based on the internal social responsibility of local governments // International journal of environmental research and public health. Basel: MDPI. ISSN 1661-7827. eISSN 1660-4601. 2020, vol. 17, iss. 11, art. no. 3994, p. 1-16. DOI: 10.3390/ijerph17113994. [Social Sciences Citation Index (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 2,849; AIF: 2,447; IF/AIF: 1,164; Q1 (2019, InCites JCR SSCI); IF: 2,849; AIF: 3,614; IF/AIF: 0,788; Q2 (2019, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 3,00; SNIP: 1,248; SJR: 0,739; Q2 (2019, Scopus Sources)] [M.kr.: S 004] [Indėlis: 0,250]
- [S1; CH; OA] Piligrimienė, Žaneta; Žukauskaitė, Andželika; Korzilius, Hubert; Banytė, Jūratė; Dovalienė, Aistė. Internal and external determinants of consumer engagement in sustainable consumption // Sustainability. Basel: MDPI. ISSN 2071-1050. 2020, vol. 12, iss. 4, art. no. 1349, p. 1-19. DOI: 10.3390/su12041349. [Social Sciences Citation Index (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 2,576; AIF: 3,105; IF/AIF: 0,829; Q2 (2019, InCites JCR SSCI); IF: 2,576; AIF: 5,046; IF/AIF: 0,510; Q2 (2019, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 3,20; SNIP: 1,165; SJR: 0,581; Q1 (2019, Scopus Sources)] [M.kr.: S 003] [Indėlis: 0,800]
- [S1; PL; OA] Riklikienė, Olga; Didenko, Olga; Ciutiene, Ruta; Daunoriene, Asta; Ciarniene, Ramune. Balancing nurses' workload: a case study with nurse anaesthetists and intensive care nurses // Economics and sociology. Szczecin: Centre of Sociological Research. ISSN 2071-789X. eISSN 2306-3459. 2020, vol. 13, iss. 2, p. 11-25. DOI: 10.14254/2071-789X.2020/13-2/1. [Emerging Sources Citation Index (Web of Science); Scopus] [CiteScore: 3,10; SNIP: 1,032; SJR: 0,485; Q1 (2019, Scopus Sources)] [M.kr.: M 005, S 003] [Indėlis: 0,600]
- [S4; PL; OA] Navickas, Valentinas; Skripkiūnas, Tomas; Tanas, Justyna; Trojanek, Maria. The influence of architecture on real estate market value: a methodological framework // Journal of international studies. Szczecin: Centre of Sociological Research. ISSN 2071-8330. eISSN 2306-3483. 2020, vol. 13, iss. 4, p. 38-53. DOI: 10.14254/2071-8330.2020/13-4/3. [Scopus; DOAJ] [CiteScore: 2,80; SNIP: 1,038; SJR: 0,541; Q1 (2019, Scopus Sources)] [M.kr.: S 004] [Indėlis: 0,500]
- [S1; PL; OA] Vilčiauskaitė, Birutė; Savanevičienė, Asta; Navickas, Valentinas. Managing older talents in the context of aging society // Economics and sociology. Szczecin: Centre of Sociological Research. ISSN 2071-789X. eISSN 2306-3459. 2020, vol. 13, iss. 4, p. 213-226. DOI: 10.14254/2071-789X.2020/13-4/13. [Emerging Sources Citation Index (Web of Science); Scopus; DOAJ] [CiteScore: 3,10; SNIP: 1,032; SJR: 0,485; Q1 (2019, Scopus Sources)] [M.kr.: S 003] [Indėlis: 1,000]
- [S1; PL; OA] Gružauskas, Valentas; Kriščiūnas, Andrius; Čalnerytė, Dalia; Navickas, Valentinas. Analytical method for correction coefficient determination for applying comparative method for real estate valuation // Real estate management and valuation. Warsaw: De Gruyter Poland Sp. z o.o. ISSN 1733-2478. eISSN 2300-5289. 2020, vol. 28, iss. 2, p. 52-62. DOI: 10.1515/remav-2020-0015. [Emerging Sources Citation Index (Web of Science); Scopus; DOAJ] [CiteScore: 1,00; SNIP: 0,719; SJR: 0,275; Q3 (2019, Scopus Sources)] [M.kr.: N 009, S 004] [Indėlis: 0,500]
- [S4; PL; OA] Čiarnienė, Ramunė; Vienažindienė, Milita; Adamonienė, Rūta. Sustainable behaviour: evidence from Lithuania // Engineering management in production and services. Warsaw: Sciendo. ISSN 2543-6597. eISSN 2543-912X. 2020, vol. 12, iss. 1, p. 80-92. DOI: 10.2478/emj-2020-0007. [Scopus; DOAJ] [CiteScore: 1,80; SNIP: 0,518; SJR: 0,203; Q2 (2019, Scopus Sources)] [M.kr.: S 003] [Indėlis: 0,334]

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

- Dr. A. Savanevičienė – SKVC ekspertė: Vadybos ir Žmonių išteklių vadybos studijų krypčių aprašo rengimo ekspertinės grupės vadovė, Socialinių mokslų kolegijos žmonių išteklių vadybos krypties ketinamos vykdyti studijų programos „Žmonių išteklių vadyba“ studijų vertinimo komisijos pirmininkė.
- Dr. J. Banytė – SKVC ekspertė: Rinkodaros studijų krypties aprašo rengimo grupės ekspertė, Vilniaus universiteto Rinkodaros krypties ketinamos vykdyti bakalauro studijų programos „Globali rinkodara“ studijų vertinimo komisijos ekspertė, Lietuvos mokslo tarybos, Lietuvos verslo paramos agentūros ekspertė.

Narystė mokslinėse organizacijose, redkolegijose, kiti individualūs pasiekimai

Narystė

- Dr. L. Bagdonienė – AVADA (Akademinės vadybos ir administravimo asociacija), RESER (European Asociation for Research on Services) narė.
- Dr. J. Banytė – NMSBA (Neuromarketing Science & Business Association), EBES (Eurasia Business and Economics Society), IEEE TEMS (IEEE Technology and Engineering Management Society) narė.
- Dr. A. Dovalienė – EBES (Eurasia Business and Economics Society), CIM (Chartered Institute of Marketing), LiMA (Lietuvos marketingo asociacija) narė.

- Dr. A. Gadeikienė – EBES (Eurasia Business and Economics Society), IEEE TEMS (IEEE Technology and Engineering Management Society), FGF (Entrepreneurship and Innovation Research Association), EGOS (European Group for Organizational Studies) narė, Lietuvos tvaraus vystymosi ir įmonių socialinės atsakomybės tinklas „CSR Network Lithuania“ ekspertė.
- Dr. L. Girdauskienė – CEDEFOP projekto „Governance of EU skilss Anticipation and matching systems: in depth country review“ ekspertė.
- Dr. V. Gružauskas – MITA, National Science Centre (Lenkija) ekspertas.
- Dr. R. Hopenienė – CIM (Chartered Institute of Marketing), EBES (Eurasia Business and Economics Society), RESER (European Asociation for Research on Services), LiMA (Lietuvos marketingo asociacija) narė.
- Dr. V. Navickas – duomenų bazės „Lituanistika“ narys‘ Eastern European Development Agency (Slovėnija) akademinės Tarybos narys. 3rd International scientific conference contemporary issues in theory and practice of management CITPM 2020 mokslinio komiteto narys.
- Dr. Ž. Piligrimienė – CIM (Chartered Institute of Marketing), EMAC (European Marketing Academy), LiMA (Lietuvos marketingo asociacija) narė.
- Dr. A. Rūtelionė – EMS (European Manufacturing Survey) narė.
- Dr. E. Staniškienė – AOM (Academy of Management), EURAM (European Academy of Management), EGOS (European Group for Organizational Studies), ISDRS (International Sustainable Development Research Society), GUPES (UNEP Global Universities Partnership on Environment and Sustainability Network), IUSDRP (Inter-University Sustainable Development Research Programme) narė. COPERNICUS Alliance narė, ekspertė, patariamosios tarybos narė.
- Dr. Ž. Stankevičiūtė – ECKM (European Conference on Knowledge Management), CEEMAN (International Association for Management Development in Dynamic Societies), EURAM (European Academy of Management), Sustainable HRM Network narė.
- Dr. B. Šeinauskienė – AIB (Academy of International Business), EMAC (European Marketing Academy) narė.

Redakcinės kolegijos

- Dr. L. Bagdonienė – „Contemporary Reseach on Organization Management and Administration“, „Mokslas ir edukaciniai procesai“ redkolegijos narė.
- Dr. A. Dovalienė – „Forum Scientiae Oeconomia“ redkolegijos narė, „Inžnerinė ekonomika“ vykdančioji redaktorė.
- Dr. A. Savanevičienė – „Economics and Business“, „EUSER scientific platform, Editorial & Scientific“, „Inžnerinė ekonomika“ redkolegijos narė, „Sustainability“ specialaus numerio „Sustainability and Mental Health of Employees“, „Sustainability“ specialaus numerio „Designing sustainable HRM“ kviestinė redaktorė.
- Dr. E. Staniškienė – „Environmental Research, Engineering and Management“, redkolegijos narė.
- Dr. R. Čiarnienė – „Japan Social Innovation Journal“ redkolegijos narė.
- Dr. V. Gružauskas – „Vadyba / Journal of Management“ redkolegijos narys.
- Dr. V. Navickas – „International Journal of Management: Theory and Applications, Praise Worthy Prize“, „Vadyba / Journal of Management“ vyr. redaktorius, „Laisvalaikio tyrimai“, „Acta Oeconomica Universitatis Selye“, „International Journal of Social Sciences and Humanity Studies“, „International Journal on Business and Management“, „Journal of Management and Change“, „Journal of Management, Informatics and Human Resources“, „Organizacija“ redkolegijos narys.

Mokslinės veiklos rezultatų sklaida visuomenei

- Dr. J. Banytė, dr. A. Dovalienė, dr. L. Šalčiuvienė, Tyrimas apie tvarumą vartojime: Lietuva lenkia Jungtinę Karalystę, straipsnis portale 15min.lt.
- Dr. J. Banytė, Tvarumas vartojime: Lietuva lenkia Jungtinę Karalystę, Žaliasis pasaulis: Tvarumo horizontai. Nr. 35 (1197).
- Dr. J. Banytė, KTU researchers: sustainability in consumption in Lithuania and the United Kingdom, straipsnis en.ktu.edu.
- Dr. J. Banytė, Tyrimas: kaip padidinti vartotojų įsitraukimą į tvarų vartojimą namų ir darbo aplinkose, straipsnis portale asociacijalava.lt.
- Dr. L. Girdauskienė, dr. A. Savanevičienė, KTU mokslininkų ir verslo kuriamas įrankis: skaitmenizuota vadovų atranka Lietuvoje taps realybe jau rudenį, straipsnis portaluose ktu.edu, elektronika.lt.
- Dr. V. Gružauskas, Neigiamų Covid-19 veiksnių mažinimas pasitelkiant matematiką ir bendradarbiavimą, straipsnis portale vz.lt.
- Dr. V. Gružauskas, „Creation of a real-time satellite image of Lithuania“, #CloseUp: Statistics Lithuania x KTU, straipsnis portale govtechlab.lt.
- Dr. R. Hopenienė, Kauniečiams – kvietimas į istoriją pažvelgti šiuolaikiniu būdu ir kartu švęsti Laimės dieną, straipsnis portale lrt.lt.

- Dr. R. Hopenienė, Grinčas pavogė Kalėdas, bet ne jų dvasią: kalėdinė komunikacija skleidžia šilumą ir meilę artimui, Straipsnis portale delfi.lt.
- Dr. Ž. Piligrimienė, KTU studentai pelnė dar vieną pergalę pasauliniame rinkodaros konkurse, straipsnis portaluose kurstoti.lt, litas.lt, sc.bns.lt.
- Dr. Ž. Piligrimienė, Tyrimas apie tvarumą vartojime: Lietuva lenkia Jungtinę Karalystę, straipsnis portale 15min.lt.
- Dr. A. Rūtelionė, KTU tyrėjai sukūrė virtualius įrankius, padėsiančus įmonėms įsilieti į tarptautines rinkas, straipsnis portale inovacijos.lt.
- Dr. Ž. Stankevičiūtė, Kokia profesija bus paklausi robotų ir dirbtinio intelekto pasaulyje?, straipsnis portaluose elektronika.lt, lrt.lt.
- Dr. A. Daunorienė, Iššūkiais grįstas mokymas padės universitetams riboto prisilietimo ekonomikos kontekste, straipsnis portale sc.bns.lt.

5. Kiti ekonomikos ir verslo akademiniai darbuotojai

Mokslo kryptys

S 003 Vadyba; S 004 Ekonomika

Tyrėjai

Tyrėjai: dr. P. Alipour Sarvari, I. Balabonienė, V. Barkauskas, dr. R. Čiutienė, dr. P. Damaskopoulos, dr. M. Ghobakhloo, dr. R. Gokienė, dr. H. Gonenc, R. Gudonavičienė, J. Maščinskienė, V. Mykolaitienė, dr. M. Morales, I. Petrikė, dr. A. Stefanini, dr. T. Stravinskas, D. Stukaitė, G. Večerskienė, G. Zaukas, J. Banionienė, V. Jadzevičius, dr. B. Seminogovas, J. D. Staliūnienė, J. Taruška, dr. R. Valukonis, dr. V. Varaniūtė.

Doktorantas E. Kisielius.

Moksliniai tyrimai

Tyrėjai dr. P. Damaskopoulos, dr. M. Ghobakhloo, dr. M. Morales, dr. P. Alipour Sarvari, dr. A. Stefanini dirba projekto IN4ACT veiklose nuo 2020 m. spalio 1 d. ir jų tyrimų tematika susijusi su Pramonė 4.0 sritimi. Projekto IN4ACT tikslas – įgyvendinti Ekonomikos ir verslo fakulteto struktūrinius pokyčius, integruojant „ERA Chair“ tyrimų poziciją „Pramonė 4.0 vadyboje ir ekonomikoje“, siekiant didinti tyrimų kokybę, socio-ekonominį poveikį, tarptautinę reputaciją bei institucijos patrauklumą tarp tarptautinių talentingų tyrėjų ir studentų.

Kiti grupės tyrėjai pasirinko laisvo tyrėjo kelią ir plėtoja individualius tyrimus.

Vykdyti projektai

Tarptautiniai

- 2014–2020 m. Interreg V-A Lietuvos-Lenkijos bendradarbiavimo programos projektas „Verslas gali būti paprastas!“, 2020–2021, dr. R. Čiutienė.
- COST veikla CA15208 „Normavimas – neatlikti arba uždelsti slaugos veiksmai: tarptautinė daugiaaspektė problema“, 2016–2020, dr. R. Čiutienė.

Apgintos disertacijos

- A. Navikaitė-Varanavičienė, Veiksnių, darančių įtaką vartotojų elgsenai renkantis naudoti e. sveikatos prietaisus ir paslaugas, vertinimas, 2020-03-13, habil. dr. Ž. Simanavičienė.
- R. Railaitė, „Viešųjų investicijų į sveikatą poveikio žmogiškajam kapitalui vertinimas senstant visuomenei“, 2020-06-12, dr. R. Čiutienė.

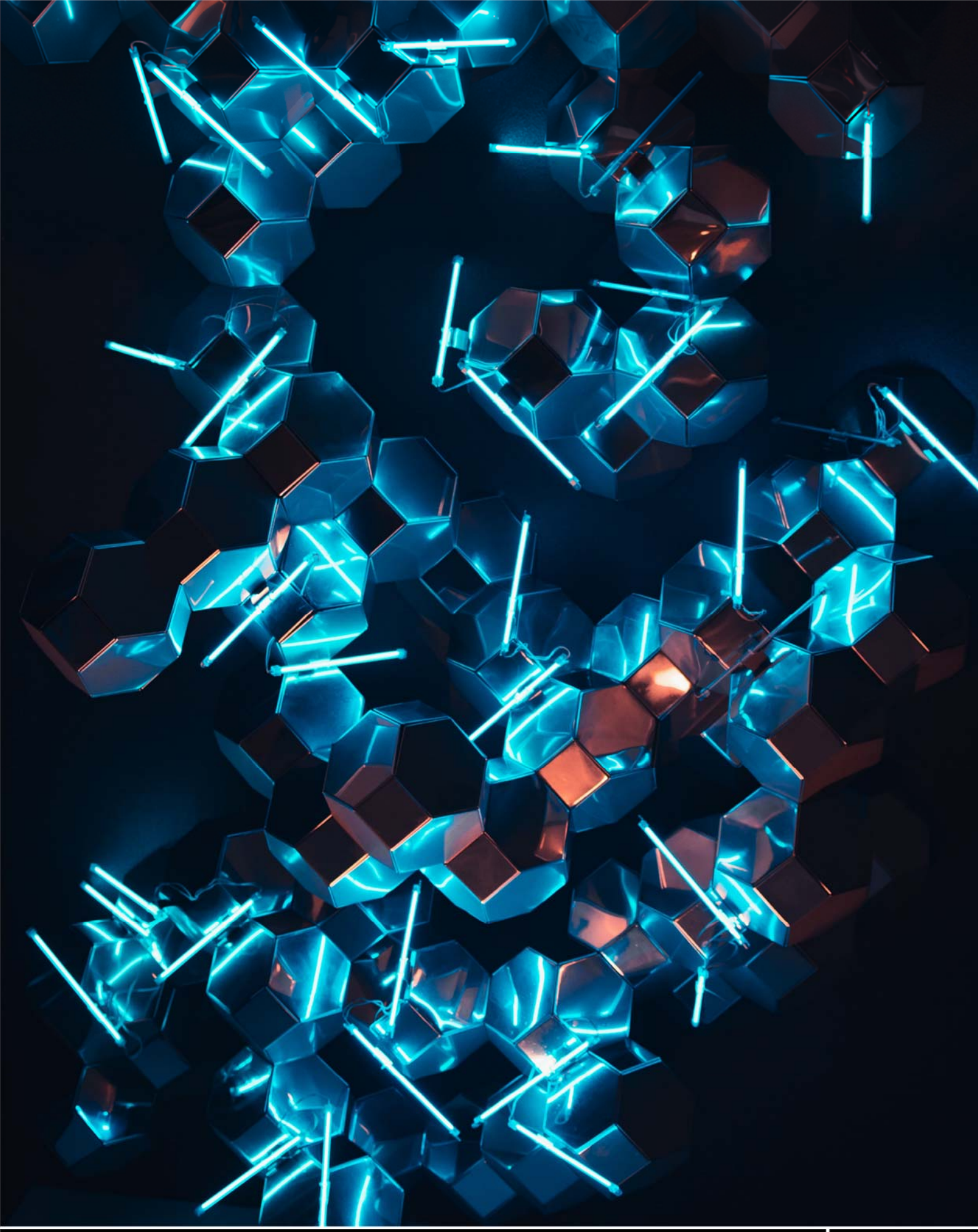
Narystė mokslinėse organizacijose, redkolegijose, kiti individualūs pasiekimai

- Dr. R. Čiutienė – IPMA (International Project Management Association) valdybos narė, Lietuvos projektų valdymo asociacijos valdybos narė.
- Dr. P. Damaskopoulos – AIB (Academy of International Business) narys.

- Dr. J. Maščinskienė – EBES (Eurasia Business and Economics Society) narė.
- I. Petrikė – EBES (Eurasia Business and Economics Society), LiMA (Lietuvos marketingo asociacija) narė.
- Dr. B. Seminogovas – Lietuvos auditorių asociacijos ekspertas ir narys, Lietuvos auditorių rūmų narys, Lietuvos vadybos konsultantų asociacijos etikos komisijos narys.
- D. J. Staliūnienė – Lietuvos auditorių rūmų narė.
- G. Večerskienė – Lietuvos buhalterių ir auditorių asociacijos narė.

Mokslinės veiklos rezultatų sklaida visuomenei

- Dr. R. Čiutienė, Startuoja unikalus verslumo skatinimo projektas jaunimui, straipsnis portale alfa.lt.
- Dr. P. Damaskopoulos, Ekspertai: ketvirtosios pramonės revoliucijos sukelti pokyčiai yra didesni nei kada nors matėme, straipsnis portaluose elektronika.lt, kaunozinios.lt.
- Dr. V. Varaniūtė, Žiedinės ekonomikos link: KTU mokslininkų atliktas tyrimas atskleidė pagrindinius savivaldybių iššūkius, straipsnis dienraštyje „Šiaulių naujienos“, portale elektronika.lt.



Elektros ir elektronikos fakultetas

ELEKTROS IR ELEKTRONIKOS FAKULTETAS

Dekanas – dr. Algimantas Valinevičius
Studijų prodekanė – dr. Alma Dervinienė
Mokslo prodekanas – dr. Darius Andriukaitis
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 – vedėjas dr. Gintaras Dervinis
Elektronikos inžinerijos katedra – vedėjas dr. Dangirutis Navikas
Elektros energetikos sistemų katedra – vedėjas dr. Saulius Gudžius
Metrologijos institutas – direktorė dr. Asta Meškuotienė

Prioritetinės mokslo kryptys

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

Mokslo kryptys

T 001 Elektros ir elektronikos inžinerija, T 006 Energetika ir termoinžinerija, T 007 Informatikos inžinerija, T 010 Matavimų inžinerija

Vykdomų studijų kryptys

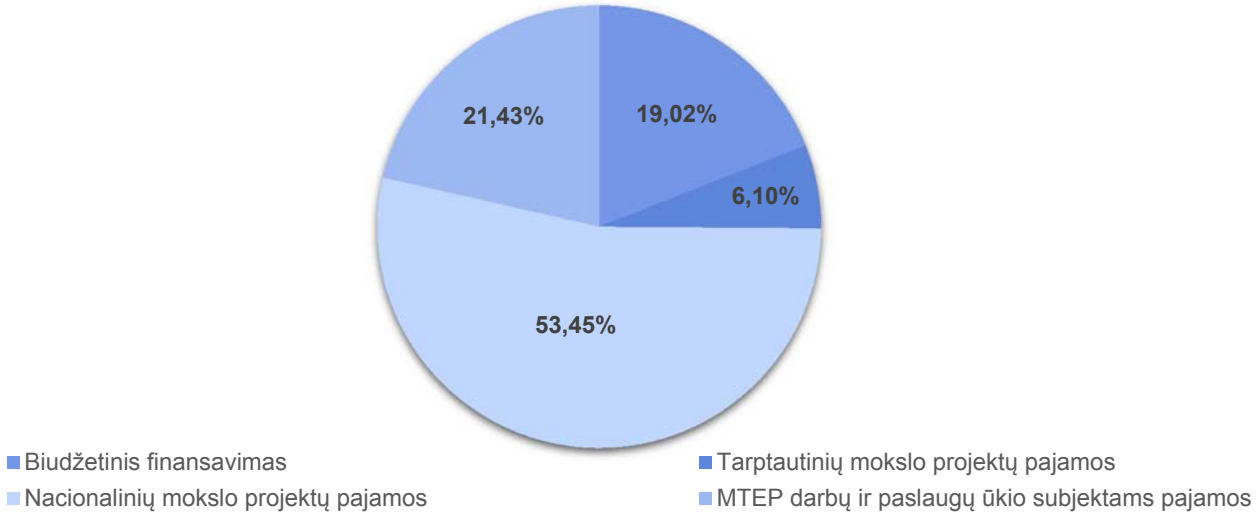
E02 Bioinžinerija, E04 Matavimų inžinerija, E08 Elektros inžinerija, E09 Elektronikos inžinerija, E13 Energijos inžinerija

2020 m. faktai ir skaičiai

Straipsnių užsienio leidyklų mokslo leidiniuose su cituojamumo rodikliu skaičius	41*
Straipsnių mokslo žurnaluose, turinčiuose ne žemesnį nei antrojo kvartilio (Q2) cituojamumo rodiklį, skaičius	32*
Straipsnių atviros prieigos mokslo žurnaluose su cituojamumo rodikliu skaičius	27*
Tarptautinių mokslo projektų skaičius	4
Nacionalinių mokslo projektų skaičius	15
Patentų ir patentinių paraiškų (Europos, JAV, Japonijos) skaičiai	3
III pakopos studentų skaičius	28
III pakopos užsienio studentų skaičius	4
Apgintų daktaro disertacijų skaičius	1

* 2020 m. duomenys atnaujinti 2021-10-01

Mokslinių tyrimų finansavimas



Svarbiausi mokslo ir inovacijų pasiekimai

Elektros energetikos sistemų katedros mokslininkams įteiktas 2020 m. tarptautinis darnumo apdovanojimas „Energy Globe Award“ kategorijoje „National Winner“ už projektą „Atsinaujinančių energijos šaltinių diegimas Kauno technologijos universiteto IX rūmuose“.

Dr. R. Urniežius Mokslo, inovacijų ir technologijų agentūros organizuoto konkurso „Wanted: Life Sciences Innovators“ finaliniame renginyje „Ultimate Pitch Challenge“ užėmė trečiąją vietą už automatinio indukavimo sistemos prototipą („Cumulatis“).

Dr. R. Urniežiui parodoje-konkurse „Technorama 2020“ įteiktas KTU Alumni asociacijos prizas už neinvazinio deguonies pasisavinimo greičio stebėjimo prototipą.

Dr. L. Svilainiui „IEEE Instrumentation and Measurement Society“ skyrė apdovanojimą „Outstanding reviewer 2020“.

Prezidento Jono Žemaičio (inžinerijos mokslų studijų krypčių ir technologijos mokslų studijų krypčių grupės) stipendija paskirta Biomedicininės inžinerijos magistro studijų programos studentui M. Rinkevičiui.

Mokslo infrastruktūra

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

Bendradarbiavimas

Pasirašytos bendradarbiavimo sutartys:
- su UAB „Super namai“ studijų ir mokslo srityje;
- su SIA „LDZ ritošā sastāva serviss“ (Latvija) specialistų mokymo pagal neformalaus mokymo programą „Matavimo priemonių metrologinė priežiūra“ srityje.

Pasirašyta paramos sutartis su UAB „Teltonika“.

Bendradarbiavimas su Lietuvos įmonėmis:
UAB „Noveda“, UAB „Tek Know Baltic“, UAB „Ausga“, UAB „Technologinių paslaugų sprendimai“, UAB „Lema“, AB „Achema“, UAB „Clavis.lt“, AB „Vilniaus metrologijos centras“, UAB „Elintos matavimo sistemos“.

Padalinio rengti mokslo renginiai:

- Organizuota 24-oji tarptautinė mokslinė konferencija ELECTRONICS 2020, 2020 m. birželio 15-17 d.

- Surengta mokslinė konferencija „Energetika 2020“ kartu su KTU Mechanikos inžinerijos ir dizaino fakultetu, 2020 m. vasario 20 d.
- Metrologų tikrintojų kvalifikacijos tobulinimo kursai-seminarai, 2020 m. rugsėjo 22-23 d., 2020 m. spalio 13-14 d.
- Tachografų tikrintojų kvalifikacijos tobulinimo kursai-seminarai, 2020 m. lapkričio 26-27 d.
- Mokymai AB „Vilniaus metrologijos centras“ darbuotojams, 2020 m. rugsėjo 3-4 d., 2020 m. rugsėjo 8-9 d.
- Mokymai Lietuvos kariams „Radijo ryšio ir elektroninės kovos pagrindai“, 2020 m. sausio 6-17 d.

MOKSLINIŲ TYRIMŲ TEMATIKOS

1. Elektros ir energetikos sistemos

Mokslo kryptys

T001 Elektros ir elektronikos inžinerija, T 006 Energetika ir termoinžinerija

Tyrėjai

Vedantysis tyrėjas dr. S. Gudžius

Tyrėjai: dr. M. Ažubalis, dr. A. Bandza, dr. T. Deveikis, dr. A. Jonaitis, dr. I. Konstantinavičiūtė, dr. R. Miliūnė, dr. P. Valatka

Doktorantai: K. Dambrauskas, P. Kozlovas, S. S. Mysore, M. Plienis, L. Pušinaitis, J. Vaičys, J. Vaišnys, V. Vasylius, M. Zelba, T. Zimnickas, V. Marušauskas

Moksliniai tyrimai

Mokslo grupė prisidėjo vykdant projektą KRUONIS FPV (Plūduriuojanti saulės elektrinė ant Kruonio hidroakumuliacinės elektrinės viršutinio baseino) taikant tyrimų metodiką: mašininio mokymosi ir kompiuterinės regos pritaikymas SE generacijos laiko eilutės prognozėms sudaryti (naudojami neuroniniai tinklai (angl. *neural networks*) MLP, atsitiktiniai miškai (angl. *random forest*), konvoliuciniai neuroniniai tinklai (angl. *convolutional neural networks*), CNN); analizuojamos sukurtų prognozės modelių paklaidos bei modeliuojama potenciali hibridinės energijos sistemos nauda; matematinio optimizavimo panaudojimas optimalaus elektrocheminio kaupiklio dydžio nustatymui ir optimaliam hibridinės elektros energijos sistemos valdymui. Veiklos tikslas – saulės elektrinės generacijos prognozavimas ir hibridinės elektros energijos sistemos, susidedančios iš trijų komponentų (saulės elektrinė, Kruonio hidroakumuliacinė elektrinė, elektros energijos kaupiklis) optimizavimas.

Vykdyti projektai

Tarptautiniai

- Programos „Horizontas 2020“ projektas „Išmanaus tinklo kompetencijų centras mokslinių tyrimų, inovacijų ir švietimo gebėjimų stiprinimui energetikos transformacijai (SMAGRINET)“, 2019–2021, dr. D. Gudžius.
- Baltijos mokslinių tyrimų programos, finansuojamos Europos ekonominės erdvės ir Norvegijos 2014–2021 m. finansinių mechanizmų lėšomis, projektas „Optimizuotos gyvenamųjų pastatų baterijų energijos kaupimo sistemos (ORBES)“, 2020–2023, dr. A. Jonaitis.

Nacionaliniai

- ES struktūrinių fondų Investicijų veiksmų programos priemonės J05-LVPA-K „Intelektas. Bendri mokslo-verslo projektai“ projektas „KRUONIS FPV“, 2019–2021, dr. D. Gudžius.

Užsakomieji MTEP darbai

- AB „Litgrid“, MTEP darbas SV9-2907 „Indukuotos įtampos oro linijose matavimo metodas ir indukuotos įtampos matematinio skaičiavimo modelio parengimas“, 2020, dr. S. Gudžius.

Tyrėjai, kėlę mokslinę kvalifikaciją užsienio institucijose

- Dr. S. Gudžius, tema „Išmanūs elektros tinklai“, Rygos technikos universitetas, Latvija, 2020 m. gegužės 1-29 d.

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

- Dr. A. Morkvėnas – UAB „LITGRID“ valdybos narys.

Narystė mokslinėse organizacijose, redkolegijose, kiti individualūs pasiekimai

- Dr. S. Gudžius – „Union of the Electricity Industry Eurelectric“ narys ir Nacionalinės Lietuvos elektros asociacijos atstovas, Lietuvos elektros energetikos asociacijos narys.
- Dr. A. Jonaitis – CIGRE (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 komiteto narys, Respublikinio energetikų mokymo centro tarybos narys.

Mokslinės veiklos rezultatų sklaida visuomenei

- Dr. R. Miliūnė, dr. S. Gudžius, „KTU mokslininkai apie apsaugą nuo žaibo: geriau jokios, nei blogai įrengta“, straipsnis ktu.edu ir lrt.lt, 2020 m. liepos 29 d.

2. Interaktyvios elektroninės sistemos

Mokslo kryptys

T001 Elektros ir elektronikos inžinerija

Tyrėjai

Vedantysis tyrėjas dr. D. Navikas

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

Doktorantai: J. Balamutas, M. Kernagis, D. Miklušis, B. Peng, Ch. Ravikumar, G. Uskovas, A. Laučka, M. F. R. Pathan

Moksliniai tyrimai

Mokslo grupėje sprendžiamos problemos susijusios su industrinės aplinkos parametrų stebėsena ir valdymu naudojant elektronines sistemas, automatizuotu energetiškai efektyviu duomenų perdavimu tiek išmanaus miesto srityje, tiek pramonėje ar medicinoje. Kuriami inovatyvūs įtaisai, išgaunantys energiją iš vibracijų, leidžiantys sukurti jutiklius, funkcionuojančius be baterijų, taip pat sprendžiami skaitmeninių vaizdų apdorojimo klausimai.
Vykdant tyrimus buvo atlikta motorinio pjūklo, skirto betono apdirbimui, darbo metu vyraujančių vibracijų registravimas ir gautų rezultatų analizė; sudaryta pjezoelektrinio energijos išgavimo įtaiso ir apkrovos impedanso suderinimo koncepcija ir sukurtas ją realizuojančios schemos bei algoritmas. Taip pat atliktas energijos išgavimo įtaiso daugiasluoksnės pjezoelektrinės gembės konstrukcinio sprendimo sukūrimas; energijos išgavimo įtaiso darbinių dažnių juostos nustatymas, jos išplėtimo galimybių ištyrimas, įvertinant energetinio efektyvumo priklausomybę nuo dažnio; energijos išgavimo įtaiso konstrukcijos optimizavimas, minimizuojant gabaritus ir didinant mechaninės energijos konvertavimo į elektrinę efektyvumą; energijos išgavimo iš motorinio pjūklo vibracijų įtaiso prototipo sukūrimas. Prototipo energetinio efektyvumo tyrimas ir sukauptos elektros energijos lygių, esant skirtingiems pjūklo darbo režimams, nustatymas; energijos išgavimo įtaiso patikimumo vertinimas; ilgalaikių vibracijų ir termociklavimo bandymai, siekiant įvertinti energijos išgavimo įtaiso ilgaamžiškumą.
Sprendžiant vaizdų apdorojimo problematiką, 2020 m. pasiūlytas bekontaktis granulių matavimo metodas išbandytas realioje trąšų gamybos linijoje. Nustatyta, kad bekontakčių, paremtų skaitmeninių vaizdų apdorojimu, matavimų rezultatai priklauso nuo gamybos proceso būsenos: įprastinis režimas, įrangos užteršimas ir režimas po valymo.

Skirtingo režimo atveju kito granulės forma. Pasiūlyta neraiškiąja logika paremta sistema, kuri, panaudojus bekontakčių matavimų rezultatus, leido racionaliai charakterizuoti gamybinės linijos būseną ankstyvoje užteršimo stadijoje.

Vykdyti projektai

Tarptautiniai

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

Nacionaliniai

- ES struktūrinių fondų Investicijų veiksmų programos priemonės J05-LVPA-K „Intelektas. Bendri mokslo-verslo projektai“ projektas „Begarsio ventiliacijos difuzerio su UltraKPS technologijos kūrimo moksliniai tyrimai ir prototipo kūrimas“, 2019–2021, dr. M. Žilys, dr. A. Valinevičius.
- ES struktūrinių fondų Investicijų veiksmų programos priemonės 01.2.1-LVPA-K-856 „Eksperimentas“ projektas „Transporto priemonių bekontakčio nuasmeninto identifikavimo sistemos prototipas“, 2020–2022, dr. D. Andriukaitis, dr. D. Navikas, dr. A. Valinevičius.
- MITA krašto apsaugos poreikiams skirtas projektas „Universalaus jutiklių bloko sukūrimas (UJB)“, 2020, dr. V. Markevičius.

Užsakomieji MTEP darbai

- UAB „Nanoenergija“, MTEP darbas SV9-2816 „Bevielių įtaisų maitinimo šaltinių, išgaunančių energiją iš motorinio pjūklo vibracijų, tyrimas“, 2020, dr. V. Markevičius.
- UAB „Nanoenergija“, MTEP darbas SV9-2920 „Energijos išgavimo iš vibracijų įtaiso optimizavimas ir efektyvumo tyrimas“, 2020, dr. V. Markevičius.
- UAB „Nanoenergija“, MTEP darbas SV9-3292 „Energijos išgavimo iš motorinio pjūklo vibracijų įtaiso sukūrimas ir efektyvumo tyrimas“, 2020, dr. D. Navikas.
- UAB „Civecosas“, MTEP darbas SV9-3454 „Išmaniosios apykaklės koordinačių nustatymo ir duomenų perdavimo sistemos sukūrimas ir tyrimas“, 2020–2021, dr. D. Navikas.

Tyrėjai, kėlę mokslinę kvalifikaciją užsienio institucijose

- Dr. D. Andriukaitis, tema „Glucose Estimation by Non-invasive Means“, Miguel Hernández University of Elche, Ispanija, 2020 m. vasario 11–20 d.

Reikšmingiausios publikacijos

- [S1; CH; OA] Markevicius, Vytautas; Navikas, Dangirutis; Miklusis, Donatas; Andriukaitis, Darius; Valinevicius, Algimantas; Zilys, Mindaugas; Cepenas, Mindaugas. Analysis of methods for long vehicles speed estimation using anisotropic magneto-resistive (AMR) sensors and reference piezoelectric sensor //Sensors. Basel: MDPI. ISSN 1424-8220. 2020, vol. 20, iss. 12, art. no. 3541, p. 1-15. DOI: 10.3390/s20123541.[Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 3,576; AIF: 3,912; IF/AIF: 0,914; Q1 (2020, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: T 001] [Indėlis: 1,000]
- [S1; GB] Ostasevicius, Vytautas; Karpavicius, Paulius; Jurenas, Vytautas; Cepenas, Mindaugas; Cesnavicius, Ramunas; Eidukynas, Darius. Development of universal wireless sensor node for tool condition monitoring in milling // International journal of advanced manufacturing technology. London: Springer. ISSN 0268-3768. eISSN 1433-3015. 2020, vol. 110, iss. 3-4, p. 1015-1025. DOI: 10.1007/s00170-020-05812-x. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 3,226; AIF: 4,609; IF/AIF: 0,699; Q2 (2020, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: T 009] [Indėlis: 0,166]
- [S1; CH; OA] Merfeldas, Audrius; Kuzas, Pranas; Gailius, Darius; Nakutis, Zilvinas; Knyva, Mindaugas; Valinevicius, Algimantas; Andriukaitis, Darius; Zilys, Mindaugas; Navikas, Dangirutis. An improved near-field magnetic probe radiation profile boundaries assessment for optimal radiated susceptibility pre-mapping //Symmetry. Basel: MDPI. ISSN 2073-8994. 2020, vol. 12, iss. 7, art. no. 1063, p. 1-17. DOI: 10.3390/sym12071063. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 2,713; AIF: IF/AIF: 0,421; Q2 (2020, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: T 001] [Indėlis: 1,000]
- [S1; CH; OA] Laucka, Andrius; Andriukaitis, Darius; Valinevicius, Algimantas; Navikas, Dangirutis; Zilys, Mindaugas; Markevicius, Vytautas; Klimenta, Dardan; Sotner, Roman; Jerabek, Jan. Method for volume of irregular shape pellets estimation using 2D imaging measurement // Applied sciences. Basel: MDPI. ISSN 2076-3417. 2020, vol. 10, iss. 8, art. no. 2650, p. 1-19. DOI: 10.3390/APP10082650. [Science Citation Index Expanded (Web of

Science); Scopus; DOAJ] [IF: 2,679; AIF: 5,353; IF/AIF: 0,500; Q2 (2020, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: T 001] [Indėlis: 0,667]
- [S1; CH; OA] Sotner, Roman; Domansky, Ondrej; Jerabek, Jan; Herencsar, Norbert; Petrzela, Jiri; Andriukaitis, Darius. Integer-and fractional-order integral and derivative two-port summations: practical design considerations // Applied sciences. Basel: MDPI. ISSN 2076-3417. 2020, vol. 10, iss. 1, art. no. 54, p. 1-25. DOI: 10.3390/app10010054. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 2,679; AIF: 5,353; IF/AIF: 0,500; Q2 (2020, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: T 001] [Indėlis: 0,166]

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

- Dr. A. Valinevičius – Lietuvos kosmoso asociacijos valdymo komiteto narys, Ryšių reguliavimo tarnybos (RRT) Tarybos narys.

Narystė mokslinėse organizacijose, redkolegijose, kiti individualūs pasiekimai

- Dr. D. Andriukaitis – konferencijų „30th Annual Conference of the European Association for Education in Electrical and Information Engineering 2020 (EAEEIE 2020)“, „XXIX International Scientific Conference Electronics (ET) 2020 (Electronics-ET 2020)“, „15th International Conference on Programmable Devices and Embedded Systems 2020 (PDeS 2020)“, „11th International Conference on Sensor Device Technologies and Applications 2020 (SENSORDEVICES 2020)“, „Baltic Electronics Conference 2020 (BEC 2020)“ programų komiteto narys.
- Dr. D. Andriukaitis – žurnalų „Journal University Thought – Publication in Natural Sciences“, „Mining – Informatics, Automation and Electrical Engineering“, „Advances in Electrical and Electronic Engineering“ redkolegijos narys, žurnalo „Electronics“ specialių numerių „Vehicles Technologies for Sustainable Smart Cities“, „Emerging Electronics Technologies and Solutions for Eco-Friendly Cities“ kviestinis redaktorius.
- Dr. D. Navikas – „Baltic Electronics Conference (BEC)“ programos komiteto narys.
- Dr. A. Valinevičius – „Société Européenne pour la Formation des Ingénieurs“ narys, „European Association for Education in Electrical and Information Engineering“ narys, COST veiklos CA15225 narys, „NATO Science and Technology Organization (NATO STO)“ SET-229 darbo grupės narys.

Mokslinės veiklos rezultatų sklaida visuomenei

- Dr. D. Navikas, „Specialistai, kurių reikia ir mobiliųjų telefonų, ir lėktuvų gamintojams“, straipsnis portale Lrytas.lt, 2020 m. liepos 29 d.
- Dr. V. Markevičius, dr. D. Navikas, „Trikojai turi dar vieną funkciją, kuri gali būti naudinga ir vairuotojams“, straipsnis portale delfi.lt, 2020 m. birželio 8 d.
- Dr. V. Markevičius, dr. D. Navikas, „Ateityje atsiras automobilio magnetinis parašas: moderniausios technologijos, kurios naudojamos automobilių stebėjimui“, straipsnis portale technologijos.lt, 2020 m. birželio 12 d.

3. Išmaniosios automatinio valdymo sistemos ir robotika

Mokslo kryptys

T001 Elektros ir elektronikos inžinerija, T 007 Informatikos inžinerija

Tyrėjai

Vedantysis tyrėjas dr. V. Raudonis

Tyrėjai: dr. L. Balaševičius, dr. V. Baranauskas, dr. G. Dervinis, dr. V. Gargasas, dr. A. Knyš, dr. A. Lipnickas, G. Narvydas, dr. G. Petrauskas, dr. K. Rimkus

Doktorantai: R. Augustauskas, D. Jonaitis, A. Kudarauskas, R. Vijeikis

Moksliniai tyrimai

Mokslo grupės 2020 m. vykdyti tyrimai:

- Žmogaus neverbalinių signalų detektavimas, atpažinimas ir klasifikavimas. Tyrimai buvo atliekami siekiant sukurti naujas valdymo sąsajas tarp žmogaus ir mašinos (robotas, kompiuteris ir pan.).
- Automatinių kompiuterinių regos algoritmų, skirtų vizualinių defektų detekcijai ir įvertinimui, kūrimas ir tyrimas. Kuriami šiuolaikiniai gilaus mokymo algoritmai, kuriais galima detektuoti įvairius defektus sudėtingame fone.
- Tyrimai, skirti neraiškios logikos principams taikyti mechatroninių sistemų valdymui.

Vykdyti projektai

Nacionaliniai

- ES struktūrinių fondų Investicijų veiksmų programos priemonės J05-LVPA-K „Intelektas. Bendri mokslo–verslo projektai“ projektas „Industrinių robotų sistemų, pritaikytų mažaserijinei baldų gamybai, kūrimas“, 2018–2020, dr. V. Raudonis.
- ES struktūrinių fondų Investicijų veiksmų programos priemonės 01.2.1-LVPA-K-856 „Eksperimentas“ projektas „Industrinės robotų sistemos, pritaikytos gaminių dėjimui į judančią konvejerio liniją, kūrimas“, 2020–2022, dr. V. Raudonis.
- ES struktūrinių fondų Investicijų veiksmų programos priemonės 01.2.2-MITA-K-702 „MTEP rezultatų komercinimo ir tarptautiškumo skatinimas“ projektas „Substratų nepertraukiamo dozavimo įrenginys bioprocesų programiniam valdymui“, 2020–2022, dr. V. Baranauskas.

Reikšmingiausios publikacijos

- [S1; DE; OA] Damaševičius, Robertas; Maskeliūnas, Rytis; Narvydas, Gintautas; Narbutaitė, Rūta; Połap, Dawid; Woźniak, Marcin. Intelligent automation of dental material analysis using robotic arm with Jerk optimized trajectory // Journal of ambient intelligence and humanized computing. Berlin: Springer. ISSN 1868- 5137. eISSN 1868-5145. 2020, vol. 11, p. 6223-6234. DOI: 10.1007/s12652-020-02605-8. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 7,104; AIF: 4,143; IF/AIF: 1,714; Q1 (2020, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: M 002, T 007] [Indėlis: 0,166]
- [S1; CH; OA] Augustauskas, Rytis; Lipnickas, Arūnas. Improved pixel-level pavement-defect segmentation using a deep autoencoder // Sensors. Basel: MDPI. ISSN 1424-8220. 2020, vol. 20, iss. 9, art. no. 2557, p. 1-21. DOI: 10.3390/s20092557. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 3,576; AIF: 3,912; IF/AIF: 0,914; Q1 (2020, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: T 007] [Indėlis: 1,000]
- [S1; DE] Žemgulys, Julius; Raudonis, Vidas; Maskeliūnas, Rytis; Damaševičius, Robertas. Recognition of basketball referee signals from real-time videos // Journal of ambient intelligence and humanized computing. Berlin: Springer. ISSN 1868-5137. eISSN 1868-5145. 2020, vol. 11, iss. 3, p. 979-991. DOI: 10.1007/s12652- 019-01209-1. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 7,104; AIF: 4,143; IF/AIF: 1,714; Q1 (2020, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: T 007] [Indėlis: 0,500]
- [S1; CH; OA] Trzcionka, Agata; Narbutaite, Ruta; Pranckeviciene, Alma; Maskeliūnas, Rytis; Damaševičius, Robertas; Narvydas, Gintautas; Połap, Dawid; Mocny-Pachońska, Katarzyna; Wozniak, Marcin; Tanasiewicz, Marta. In vitro analysis of quality of dental adhesive bond systems applied in various conditions // Coatings. Basel: MDPI. ISSN 2079-6412. 2020, vol. 10, iss. 9, art. no. 891, p. 1-10. DOI: 10.3390/COATINGS10090891.[Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 2,881; AIF: 5,285; IF/AIF: 0,545; Q2 (2020, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: M 002, T 007] [Indėlis: 0,100]

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

- Dr. L. Balaševičius – Studijų kokybės vertinimo centro narys.
- Dr. G. Dervinis – Lietuvos standartizacijos departamento TK 5 „Elektrotechnika“ narys, Nacionalinės pramonės konkurencingumo komisijos „Pramonė 4.0“ koordinacinės grupės narys.

Narystė mokslinėse organizacijose, redkolegijose, kiti individualūs pasiekimai

- Dr. V. Raudonis – COST veiklos CA15122 „Senyvo amžiaus žmonių socialinės atskirties sumažinimas: bendradarbiavimas tarp mokslo ir politikos (ROSEnet)“ narys.

Mokslinės veiklos rezultatų sklaida visuomenei

- Dr. G. Dervinis, „Nauja robotikos industrijos tendencija: sparti „kobotų“ plėtra“, straipsnis portale mita.lrv.lt, 2020 m. gegužės 18 d.
- Dr. G. Dervinis, „KTU mokslininkas: šiuolaikinės technologijos neturi atimti malonumo bendrauti“, straipsnis portale 15min.lt, 2020 m. gegužės 22 d.

4. Kompleksinių procesų valdymas ir optimizavimas

Mokslo kryptys

T001 Elektros ir elektronikos inžinerija, T 007 Informatikos inžinerija

Tyrėjai

Vedantysis tyrėjas habil. dr. R. Simutis

Tyrėjai: dr. K. Brazauskas, dr. V. Galvanauskas, dr. J. Repšytė, dr. T. Tekorius, dr. R. Urniežius, dr. V. Vaitkus

Doktorantai: M. Butkus, A. Survyla, G. Žylius

Moksliniai tyrimai

Mokslo grupėje vykdomi biotechnologinių procesų modeliavimo, optimizavimo ir valdymo uždaviniai. 2020 m. tobulinti procesų modeliavimo metodai hibridinius modelius papildant gilaus mokymo komponentėmis. Procesų optimizavimo algoritmuose pritaikyti pažangūs genetiniai ir evoliucinio programavimo algoritmai. Toliau tobulinti adaptyvaus valdymo algoritmai, pasiūlyti ir išbandyti kombinuoti adaptavimo algoritmai, atliekantys efektyvų trikdžių kompensavimą, stiprinimo numatymą ir reguliatorių parametrų keitimą realiuoju laiku.

Vykdyti projektai

Nacionaliniai

- ES struktūrinių fondų Investicijų veiksmų programos priemonės 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 Investicijų veiksmų programos priemonės 01.2.2-LMT-K-718 veiklos „Aukšto lygio tyrėjų grupių vykdomi moksliniai tyrimai“ projektas „Biotechnologinių procesų būsenos įvertinimo programinių jutiklių sistemos sukūrimas ir taikymas“, 2020–2023, dr. R. Urniežius.
- ES struktūrinių fondų Investicijų veiksmų programos priemonės J05-LVPA-K „Intelektas. Bendri mokslo–verslo projektai“ projektas „Intelektinė automatizavimo platforma aukšto produktyvumo rekombinantinių baltymų biosintezei vykdyti“, 2018–2021, dr. R. Urniežius.
- ES struktūrinių fondų Investicijų veiksmų programos priemonės 01.2.1-LVPA-K-856 „Eksperimentas“ projektas „Sveiko senėjimo priežiūros sprendimo sukūrimas“, 2020–2023, dr. J. Repšytė, dr. D. Jegelevičius.
- MITA technologinės plėtros projektas „Dirbtiniu intelektu grįstas daugialygio keitiklio hibridinei saulės ir vėjo elektrinei prototipo kūrimas“, 2019–2020, dr. R. Urniežius.

Užsakomieji MTEP darbai

- UAB „Biotechpharma“, MTEP darbas SV9-1264 „Efektyvios valdymo sistemos biotechnologinių procesų pamaitinimo tirpalų valdymui sukūrimas ir tyrimas“, 2017–2020, dr. R. Urniežius.

Reikšmingiausios publikacijos

- [S1; CH; OA] Butkus, Mantas; Repšytė, Jolanta; Galvanauskas, Vytautas. Fuzzy logic-based adaptive control of specific growth rate in fed-batch biotechnological processes. A simulation study // Applied sciences. Basel: MDPI. ISSN 2076-3417. 2020, vol. 10, iss. 19, art. no. 6818, p. 1-12. DOI: 10.3390/app10196818.[Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 2,679; AIF: 5,353; IF/AIF: 0,500; Q2 (2020, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: T 001, T 007] [Indėlis: 1,000]

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

- Habil. dr. R. Simutis – LMT ekspertas ir vertinimų komisijų narys / pirmininkas, Lietuvos Respublikos Vyriausybės sudarytos komisijos Lietuvos mokslo premijų skyrimui narys.

Narystė mokslinėse organizacijose, redkolegijose, kiti individualūs pasiekimai

- Dr. V. Galvanauskas – „Alexander von Humboldt Associatio"n narys, „European Society of Biochemical Engineering Sciences" M3C (Modelling, Monitoring, Measurement and Control) sekcijos narys.
- Habil. dr. R. Simutis – „Alexander von Humboldt Association" narys, „Deutscher Akademischer Austausch Dienst" narys.
- Dr. R. Urniežius – „Institute of Electrical and Electronics Engineers" narys, žurnalo „Entropy" redkolegijos narys.

Mokslinės veiklos rezultatų sklaida visuomenei

- Habil. dr. R. Simutis, straipsnis „KTU profesorius Rimvydas Simutis: dirbtinį intelektą galime apibūdinti jau pažįstama ir mažiau mitais apipinta sąvoka", 2020 m. lapkričio 25 d., portalas lrt.lt.
- Dr. R. Urniežius, straipsnis „Sėkmingai dirbanti Lietuvos mokslininkų komanda siekia padėti medikams kovoje su COVID-19", 2020 m. spalio 13 d., portalas delfi.lt.

5. Metrologija ir matavimo technologijos

Mokslo kryptys

T001 Elektros ir elektronikos inžinerija, T 010 Matavimų inžinerija

Tyrėjai

Vedantysis tyrėjas dr. D. Gailius

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

Doktorantai: V. Daunoras, A. Merfeldas

Moksliniai tyrimai

Moksliniai tyrimai šiose srityse:
- Unikalios, išmaniosios neelektrinių dydžių matavimo sistemos, integruotos į bendrą metrologijos infrastruktūrą.
- Standartizavimo ir sertifikavimo, matavimų sieties užtikrinimo priemonės bei metodai.

Mokslinė veikla nukreipta į vartotojų poreikius bei technologinius iššūkius metrologijos ir matavimų mokslo srityse. Sprendžiami naujai sukurtų matavimo priemonių ir sistemų sertifikavimo, metrologinės sieties, esamų technologijų suderinamumo ir integracijos klausimai, apimantys išmaniųjų aplinkos technologijų galimybių ribas ir pakankamą paslaugų kokybės lygmenį.

Vykdyti projektai

Užsakomieji MTEP darbai
- Neumann & Co. Wasserzähler Glaubitz GmbH, MTEP paslauga SV9-3150 „Vandens skaitiklių duomenų perdavimo į nuotolinį serverį panaudojant LPWAN tinklus su NB IoT technologija galimybių studija", 2020, dr. D. Gailius.
- AB „Orlen Lietuva", MTEP paslauga SV9-2823 „Akcinės bendrovės „ORLEN Lietuva" rekomendacinių teisinei metrologijai priskirtų talpyklų laiko intervalų tarp periodinių patikrų pakeitimo parengimas", dr. A. Meškuotienė.
- UAB „Litesko", MTEP paslauga SV9-2509 „UAB „Litesko" filialo „Druskininkų šiluma" karšto vandens netekčių, susidarančių pastatų karšto vandens sistemose, atitikimo karšto vandens kainų nustatymo metodikoje keliamiems tikslams analizė, tyrimas ir studija", 2020, dr. A. Meškuotienė.

Reikšmingiausios publikacijos

- [S1; US] Nakutis, Žilvinas; Rinaldi, Stefano; Kuzas, Pranas; Lukočius, Robertas. A method for noninvasive remote monitoring of energy meter error using power consumption profile // IEEE transactions on instrumentation and measurement. Piscataway, NJ: IEEE. ISSN 0018-9456. eISSN 1557-9662. 2020, vol. 69, iss. 9, p. 6677-6685. DOI: 10.1109/TIM.2020.3002402. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; INSPEC] [IF: 4,016; AIF: 3,587; IF/AIF: 1,119; Q1 (2020, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: T 001] [Indėlis: 0,750]
- [S1; TR; OA] Kaškonienė, Vilma; Bimbiraitė-Survilienė, Kristina; Kaškonas, Paulius; Tiso, Nicola; Česonienė, Laima; Daubaras, Remigijus; Maruška, Audrius Sigitas. Changes in the biochemical compounds of Vaccinium myrtillus, Vaccinium vitis-idaea, and forest litter collected from various forest types // Turkish journal of agriculture and forestry. Ankara: TUBITAK. ISSN 1300-011X. eISSN 1303-6173. 2020, vol. 44, iss. 6, p. 557- 566. DOI: 10.3906/tar-1912-41. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 2,585; AIF: 2,977; IF/AIF: 0,868; Q2 (2020, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: T 010] [Indėlis: 0,142]
- [S1; CH; OA] Merfeldas, Audrius; Kuzas, Pranas; Gailius, Darius; Nakutis, Zilvinas; Knyva, Mindaugas; Valinevicius, Algimantas; Andriukaitis, Darius; Zilys, Mindaugas; Navikas, Dangirutis. An improved near-field magnetic probe radiation profile boundaries assessment for optimal radiated susceptibility pre-mapping //Symmetry. Basel: MDPI. ISSN 2073-8994. 2020, vol. 12, iss. 7, art. no. 1063, p. 1-17. DOI: 10.3390/sym12071063. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 2,713; AIF: IF/AIF: 0,421; Q2 (2020, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: T 001] [Indėlis: 1,000]
- [S1; US; OA] Draudviliene, L.; Meskuotiene, A.; Tumsys, O.; Mazeika, L.; Samaitis, V. Metrological performance of hybrid measurement technique applied for the Lamb waves phase velocity dispersion evaluation // IEEE Access. Piscataway, NJ: IEEE. ISSN 2169-3536. 2020, vol. 8, p. 45985-45995. DOI: 10.1109/ACCESS.2020.2974586. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; INSPEC] [IF: 3,367; AIF: 3,666; IF/AIF: 0,918; Q2 (2020, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: T 010] [Indėlis: 0,200]
- [S1; GB] Kaškonienė, Vilma; Adaškevičiūtė, Vaida; Kaškonas, Paulius; Mickienė, Rūta; Maruška, Audrius. Antimicrobial and antioxidant activities of natural and fermented bee pollen // Food bioscience. Oxford: Elsevier. ISSN 2212-4292. eISSN 2212-4306. 2020, vol. 34, art. no. 100532, p. 1-9. DOI: 10.1016/j.fbio.2020.100532. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 4,240; AIF: 4,309; IF/AIF: 0,983; Q2 (2020, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: T 010] [Indėlis: 0,200]

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

- Dr. D. Gailius – MITA ekspertas.
- Dr. P. Kaškonas – Lietuvos standartizacijos departamento TK 34 „Metrologija“ ir TK 1 „Elektronika“ narys.
- Dr. Ž. Nakutis – EURAMET EMPIR projektų ekspertas, LVPA ekspertas, Studijų kokybės vertinimo centro ekspertas studijų programų kokybės vertinimui.
- Dr. A. Meškuotienė – Lietuvos standartizacijos departamento TK 34 „Metrologija“ narė, Nacionalinio metrologijos instituto Metrologijos ekspertų tarybos narė, Nacionalinio akreditacijos biuro techninė ekspertė, MITA ekspertė.
- Dr. B. G. Urbonavičius – Studijų kokybės vertinimo centro ekspertas, MITA ekspertas, Lietuvos Respublikos teismo ekspertas.

Mokslinės veiklos rezultatų sklaida visuomenei

- Dr. B. G. Urbonavičius, „LRT Faktai. Naudojasi panika dėl 5G ir siūlo pirkti apsaugą nuo telefono spinduliuotės: ar verta“, 2020 m. vasario 18 d., portalas lrt.lt.
- Dr. B. G. Urbonavičius, „Benas Urbonavičius. Avarija Astravo AE: pavojaus branduolinei saugai nėra, bet skaidrumo – labai trūksta“, 2020 m. lapkričio 11 d., portalas lrt.lt.
- Dr. B. G. Urbonavičius, „Benas Urbonavičius. KTU mokslininkas: tinkamai parinkus medžiagas, verslas gali sukurti produktus, kurių dar nėra“, 2020 m. liepos 14 d., portalas lrt.lt.
- Dr. B. G. Urbonavičius, pasisakymas straipsnyje „Kelias netoli Kauno, kur akys regi tai – ko nėra“, 2020 m. rugsėjo 5 d., portalas kaunas.kasvyksta.lt.

6. Signalų technologijos

Mokslo kryptys

T001 Elektros ir elektronikos inžinerija

Tyrėjai

Vedantysis tyrėjas dr. L. Svilainis

Tyrėjai: dr. A. Aleksandrovas, dr. A. Chaziachmetovas, dr. V. Dumbrava, dr. D. Kybartas, D. Liaukonis, dr. P. Tervydis, M. Varatinskas

Moksliniai tyrimai

Moksliniai tyrimai buvo vykdomi KTU prioritetinėje mokslo kryptyje „Diagnostinės ir matavimo technologijos“.
2020 m. svarbiausi rezultatai:

- Atlikti bendri su UAB „Axioma Metering“ tyrimai „Ultragarsinių keitiklių priklijavimo linijos vizualizacija naudojant lazerio ultragarsą“. Rezultatas – nauja neardomųjų bandymų metodika. MTEP darbų ekonominis ir socialinis poveikis: įmonė įgijo naują diagnostinį įrankį, padidėjo įmonės konkurencingumas rinkoje, pagerėjo gaminių kokybė.
- Atlikti bendri su Ispanijos mokslo tarybos (CSIC) Fizinių ir informacinių technologijų institutu (ITEFI) tyrimai „Ultragarsinių keitiklių efektyvumo tyrimas naudojant fokusuoto keitiklio skenavimą“. MTEP darbų ekonominis ir socialinis poveikis: atsirado partnerio projektuojamų ir gaminamų keitiklių kokybės kontrolės įrankis, grįžtamasis ryšys visuose projektavimo / gamybos operacijose, padidėjo partnerio konkurencingumas rinkoje.
- Atlikti bendri su University Miguel Hernandez (Ispanija) tyrimai „Skleisto spektro signalų taikymas skaidyto spektro metalo matricos kompozitų vizualizacijai“.
- Vykdyti tyrimai projekte „Ultragarsinės spektroskopijos jutiklis augalų fiziologijos tyrimams“. Pasiūlyta nauja skleisto spektro signalų generavimo ir pritaikymo spektrinių nuostolių kompensavimui metodika. Pasiūlytas naujas ultragarso rezonansinės spektroskopijos atvirkštinio uždavinio sprendimo metodas. Ištirta ir suprojektuota preliminari jutiklio elektronika, telpanti ant delno: miniatiūrinis aukštos įtampos šaltinis, miniatiūrinis aukštos įtampos impulsų generatorius, mažatriukšmis valdomo stiprinimo imtuvas, greitaeigis analoginių signalų skaitmenizavimo, apdorojimo bei perdavimo į debesų (angl. *cloud*) tinklus blokas, įterptinė bei išmanaus įrenginio programinė įranga. Jutiklis skirtas tiksliajai žemdirbystei: leis matuoti bei prognozuoti augalų stresą, tiksliai dozuoti laistymą. Didės derliaus kokybė, mažės ekonominės sąnaudos, tausojami gamtos ištekliai.

Vykdyti projektai

Nacionaliniai

- ES struktūrinių fondų Investicijų veiksmų programos priemonės 01.2.2-LMT-K-718 veiklos „Aukšto lygio tyrėjų grupių vykdomi moksliniai tyrimai“ projektas „Ultragarsinės spektroskopijos jutiklis augalų fiziologijos tyrimams“, 2020–2023, dr. L. Svilainis.

Užsakomieji MTEP darbai

- UAB „Axioma Metering“, MTEP darbas SV9-2701 „Ultragarsinio srauto matuoklio keitiklių priklijavimo akustinės kokybės prognozavimo gamybos procese metodikos sukūrimas“, 2019–2020, dr. L. Svilainis.

Reikšmingiausios publikacijos

- [S1; CH; OA] Svilainis, Linas; Chaziachmetovas, Andrius; Kybartas, Darius; Gomez Alvarez-Arenas, Tomas. Air-coupled ultrasonic probe integrity test using a focused transducer with similar frequency and limited aperture for contrast enhancement // Sensors. Basel: MDPI. ISSN 1424-8220. 2020, vol. 20, iss. 24, art. no. 7196, p. 1-15. DOI: 10.3390/s20247196. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ][IF: 3,576; AIF: 3,912; IF/AIF: 0,914; Q1 (2020, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: T 010, T 001] [Indėlis: 0,750]
- [S1; GB] Svilainis, Linas; Kybartas, Darius; Aleksandrovas, Arturas; Gomez Alvarez-Arenas, Tomas E. High frequency focused imaging for ultrasonic probe integrity inspection // NDT & E international. Oxford: Elsevier. ISSN 0963-8695. eISSN 1879-1174. 2020, vol. 116, art. no. 102360, p. 1-15. DOI: 10.1016/j.ndteint.2020.102360.

[Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 3,739; AIF: 2,884; IF/AIF: 1,296; Q1 (2020, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: T 001] [Indėlis: 0,750]

- [S1; GB] Svilainis, Linas; Chaziachmetovas, Andrius. Electroluminescence-based isolated high voltage bus DC current sensor // Measurement. Oxon: Elsevier. ISSN 0263-2241. eISSN 1873-412X. 2020, vol. 151, art. no. 107203, p. 1-4. DOI: 10.1016/j.measurement.2019.107203. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 3,927; AIF: 3,468; IF/AIF: 1,132; Q1 (2020, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: T 001] [Indėlis: 1,000]
- [S1; GB] Šiaudinytė, Lauryna; Juška, Vladas; Dumbrava, Vytautas; Pagodinas, Darijus; Bručas, Domantas; Rybokas, Mindaugas; Grattan, Kenneth Thomas Victor; Krikštaponis, Boleslovas. Measurement and determination of encoder disc surface parameters in x-z planes using a conventional optical disc reading head //Measurement. Oxford: Elsevier. ISSN 0263-2241. eISSN 1873-412X. 2020, vol. 152, art. no. 107229, p. 1-7. DOI: 10.1016/j.measurement.2019.107299. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; EI Compendex Plus] [IF: 3,927; AIF: 3,468; IF/AIF: 1,132; Q1 (2020, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: T 003, T 009, T 001, T 010] [Indėlis: 0,375]
- [S1; CH; OA] Quirce, Julio; Svilainis, Linas; Camacho, Jorge; Gomez. Alvarez-Arenas, Tomas. Ferroelectret ultrasonic transducers for pulse-echowater immersion // Applied sciences. Basel: MDPI. ISSN 2076-3417. 2020, vol. 10, iss. 24, art. no. 8771, p. 1-14. DOI: 10.3390/app10248771. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 2,679; AIF: 5,353; IF/AIF: 0,500; Q2 (2020, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: T 010, T 001] [Indėlis: 0,250]

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

- Dr. V. Dumbrava – Lietuvos mokslo tarybos ekspertas.
- Dr. L. Svilainis – KTU atstovas NATO Mokslo ir technologijų organizacijos Sensorių ir elektronikos technologijų sekcijos tyrimų darbo grupėje SET-242, Lietuvos standartizacijos departamento TK 8 „Elektromagnetinis suderinamumas“ narys.

Narystė mokslinėse organizacijose, redkolegijose, kiti individualūs pasiekimai

- Dr. A. Aleksandrovas – „Institute of Electrical and Electronics Engineers“ narys.
- Dr. A. Chaziachmetovas – „Institute of Electrical and Electronics Engineers“ narys.
- Dr. V. Dumbrava – „Institute of Electrical and Electronics Engineers“ narys, „European Association for Education in Electrical and Information Engineering“ narys, žurnalo „Journal of Applied Electromagnetism“ redkolegijos narys, „International Conference on Communications, Electromagnetics and Medical Applications (CEMA)“ redakcinės kolegijos narys.
- D. Liaukonis – „Institute of Electrical and Electronics Engineers“ narys.
- Dr. L. Svilainis – „Institute of Electrical and Electronics Engineers“ vyresnysis narys, „IEEE Ultrasonics, Ferroelectrics, and Frequency Control Society“ narys, tarptautinės konferencijos IDAACS Programų komiteto ir Patariamosios tarybos narys, „International Ultrasonic Testing Online Conference 2021“ Patariamosios tarybos narys, žurnalų „Journal of Applied Electromagnetism“, „International Journal of Computing“ redkolegijos narys, portalo NDTnet Redakcijos patariamosios tarybos narys, žurnalo „Sensors“ specialaus numerio „Ultrasonic Imaging and Sesors“ ir žurnalo „Applied Sciences“ specialaus numerio „Ultrasonic Transducers and Related Apparatus an Applications“ kviestinis redaktorius.

Mokslinės veiklos rezultatų sklaida visuomenei

- Dr. L. Svilainis, paskaita „Navigacijos technologijos“, seminaras mokytojams, Kaunas.

7. Skaitinis intelektas

Mokslo kryptys

T001 Elektros ir elektronikos inžinerija, T 006 Energetika ir termoinžinerija

Tyrėjai

Vedantysis tyrėjas habil. dr. A. Verikas

Tyrėjai: dr. R. Adaškevičius, dr. A. Baronas, dr. A. Dosinas, dr. A. Gelžinis, dr. R. Lukočius, dr. P. Marčiulionis, dr. D. Nizevičienė, dr. P. Norkevičius, dr. K. Otas, dr. R. Raišutis, dr. G. Svinkūnas, dr. M. Vaitkūnas, dr. J. Vanagas

Doktorantai: A. Koduah, V. Malažinskas

Moksliniai tyrimai

Mokslo grupė „Skaitinis intelektas“ 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.
Mokslo grupė prisidėjo vykdant projektą KRUONIS FPV (Plūduriuojanti saulės elektrinė ant Kruonio hidroakumuliacinės elektrinės viršutinio baseino) taikant tyrimų metodiką: mašininio mokymosi ir kompiuterinės regos pritaikymas SE generacijos laiko eilutės prognozėms sudaryti (naudojami neuroniniai tinklai (angl. *neural networks*) MLP, atsitiktiniai miškai (angl. *random forest*), konvoliuciniai neuroniniai tinklai (angl. *convolutional neural networks*), CNN); analizuojamos sukurtų prognozės modelių paklaidos bei modeliuojama potenciali hibridinės energijos sistemos nauda; matematinio optimizavimo panaudojimas optimalaus elektrocheminio kaupiklio dydžio nustatymui ir optimaliam hibridinės elektros energijos sistemos valdymui. Veiklos tikslas – saulės elektrinės generacijos prognozavimas ir hibridinės elektros energijos sistemos, susidedančios iš trijų komponentų (saulės elektrinė, Kruonio hidroakumuliacinė elektrinė, elektros energijos kaupiklis) optimizavimas.

Vykdyti projektai

Nacionaliniai

- LMT mokslininkų grupių projektas „Giluminiu mokymusi grįsta automatinė sistema jūros dugno vaizdų atpažinimui ir kiekybinei analizei (DEMERSAL)“, 2019–2022, habil. dr. A. Verikas.
- ES struktūrinių fondų Investicijų veiksmų programos priemonės J05-LVPA-K „Intelektas. Bendri mokslo-verslo projektai“ projektas „KRUONIS FPV“, 2019–2021, dr. D. Gudžius.

Apgintos disertacijos

- I. Andrijauskas, Elektros mašinų diagnostikos priemonių sukūrimas ir taikymas, 2020-05-15, vadovas dr. R. Adaškevičius.

Reikšmingiausios publikacijos

- [S1; GB; OA] Paškevičiūtė, Miglė; Januškevičienė, Indrė; Sakalauskienė, Kristina; Raišutis, Renaldas; Petrikaitė, Vilma. Evaluation of low-intensity pulsed ultrasound on doxorubicin delivery in 2D and 3D cancer cell cultures // Scientific reports. London: Springer. ISSN 2045-2322. 2020, vol. 10, iss. 1, art. no. 16161, p. 1-8. DOI: 10.1038/s41598-020-73204-y. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 4,379; AIF: 6,440; IF/AIF: 0,679; Q1 (2020, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: T 010, N 010, M 003] [Indėlis: 0,100]
- [S1; US] Nakutis, Žilvinas; Rinaldi, Stefano; Kuzas, Pranas; Lukočius, Robertas. A method for noninvasive remote monitoring of energy meter error using power consumption profile // IEEE transactions on instrumentation and measurement. Piscataway, NJ: IEEE. ISSN 0018-9456. eISSN 1557-9662. 2020, vol. 69, iss. 9, p. 6677-6685. DOI: 10.1109/TIM.2020.3002402. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; INSPEC] [IF: 4,016; AIF: 3,587; IF/AIF: 1,119; Q1 (2020, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: T 001] [Indėlis: 0,750]
- [S1; CH; OA] Tiwari, Kumar Anubhav; Raisutis, Renaldas; Mazeika, Liudas. Analysis of wave patterns under the region of macro-fiber composite transducer to improve the analytical modelling for directivity calculation in isotropic medium // Sensors. Basel: MDPI. ISSN 1424-8220. 2020, vol. 20, iss. 8, art. no. 2280, p. 1-14. DOI:

10.3390/s20082280. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 3,576; AIF: 3,912; IF/AIF: 0,914; Q1 (2020, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: T 001, T 010] [Indėlis: 0,166]

- [S1; CH; OA] Vaičiukynienė, Danutė; Nizevičienė, Dalia; Kantautas, Aras; Bocullo, Vytautas; Kielė, Andrius. Alkali activated paste and concrete based on of biomass bottom ash with phosphogypsum // Applied sciences. Basel: MDPI. ISSN 2076-3417. 2020, vol. 10, iss. 15, art. no. 5190, p. 1-13. DOI: 10.3390/app10155190.[Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 2,679; AIF: 5,353; IF/AIF: 0,500; Q2 (2020, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: T 005, T 001, T 002] [Indėlis: 0,200]
- [S1; CH; OA] Vaičiukynienė, Danutė; Nizevičienė, Dalia; Mikelionienė, Agnė; Radzevičius, Algirdas. Utilization of zeolitic waste in alkali-activated biomass bottom ash blends // Molecules. Basel: MDPI. ISSN 1420-3049. 2020, vol. 25, iss. 13, art. no. 3053, p. 1-12. DOI: 10.3390/molecules25133053. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; Academic Search Complete] [IF: 4,411; AIF: 6,387; IF/AIF: 0,690; Q2 (2020, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: T 001] [Indėlis: 0,250]
- [S1; CH; OA] Deltuva, Ramūnas; Lukočius, Robertas. Distribution of magnetic field in 400 kV double-circuit transmission lines // Applied sciences. Basel: MDPI. ISSN 2076-3417. 2020, vol. 10, iss. 9, art. no. 3266, p. 1-10. DOI: 10.3390/app10093266. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 2,679; AIF: 5,353; IF/AIF: 0,500; Q2 (2020, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: T 001] [Indėlis: 1,000]
- [N5; LT] Vaičiukynienė, Danutė (išrad.); Kantautas, Aras (išrad.); Nizevičienė, Dalia (išrad.). Padidinto stiprumo gipsinės rišamosios medžiagos gavimo būdas / išradėjai: D. Vaičiukynienė, A. Kantautas, D. Nizevičienė; savininkas: Kauno technologijos universitetas. LT 6739 B. 2020-06-25. [Espacenet] [M.kr.: T 005, T 001, T 002] [Indėlis: 0,333]

Patentai, patentinės paraiškos

Nacionaliniai patentai

- [N5; LT] Vaičiukynienė, Danutė (išrad.); Kantautas, Aras (išrad.); Nizevičienė, Dalia (išrad.). Padidinto stiprumo gipsinės rišamosios medžiagos gavimo būdas; savininkas: Kauno technologijos universitetas. LT 6739 B. 2020-06-25. [Espacenet] [M.kr.: T 005, T 001, T 002] [Indėlis: 0,333]

Plenariniai pranešimai tarptautinėse mokslinėse konferencijose, mokslo rezultatų pristatymas tarptautinėse parodose

- Habil. dr. A. Verikas, „Data Mining-based Prediction of Athletic Performance“, 24th International Conference ELECTRONICS 2020, Palanga, Lietuva, 2020 m. birželio 15-17 d.

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

- Dr. R. Adaškevičius – programos „Eurostars“ ekspertas, MITA ekspertas.
- Dr. R. Raišutis – programos „Eurostars“ ekspertas, projekto „Baltic TRAM“ vertinimo komiteto narys, MITA, LMT ekspertas.

Narystė mokslinėse organizacijose, redkolegijose, kiti individualūs pasiekimai

- Dr. R. Raišutis – Lietuvos akustikų sąjungos narys, Lietuvos telemedicinos asociacijos narys, „Institute of Electrical and Electronics Engineers“ tikrasis narys, „European Structural Integrity Society“ narys, žurnalų „Radiology Update“, „Biosensors Journal“, „Independent Journal of Management & Production“ redkolegijos narys, žurnalo „Materials“ kviestinis redaktorius.
- Habil. dr. A. Verikas – „Institute of Electrical and Electronics Engineers“ narys, „International Pattern Recognition Society“ narys, „European Neural Network Society“ narys.

Mokslinės veiklos rezultatų sklaida visuomenei

- Dr. R. Raišutis, „Pandemics come and go while science moves forward“, informacija visuomenei KTU internetinėje svetainėje, 2020 m. gegužės 7 d., portalas ktu.edu.

8. Kiti elektros ir elektronikos akademiniai darbuotojai

Mokslo kryptys

T001 Elektros ir elektronikos inžinerija, T 006 Energetika ir termoinžinerija; T 007 Informatikos inžinerija, T 010 Matavimų inžinerija

Tyrėjai

Tyrėjai: A. R. Alves dos Santos Rodrigues, dr. A. Dervinienė, dr. V. Grimaila, dr. E. Jasiūnienė, dr. D. Jegelevičius, dr. R. Jurkonis, dr. Š. Kilius, dr. V. Knyva, dr. I. Kupčiūnas, dr. V. Marozas, dr. L. Mažeika, dr. D. Pagodinas, B. Paliakaitė, dr. A. Petrėnas, dr. A. Rapalis, dr. D. Ezerskis, J. Gelšvartas, dr. K. Ratkevičius, dr. R. Deltuva, U. Ilioitienė, K. Jasiūnas, R. Juraškienė, dr. A. Kalvaitis, dr. M. Kriuglaitė-Jarašiūnienė, E. Neniškis, dr. D. Putnaitė, dr. R. Račkienė, dr. D. Slušnys, dr. A. Vaišnorienė, dr. L. Valatkienė

Doktorantai: G. Paškauskaitė, A. Slivikas, G. Oberauskas

Vykdyti projektai

Nacionaliniai

- ES struktūrinių fondų Investicijų veiksmų programos priemonės 01.2.2-MITA-K-702 „MTEP rezultatų komercinimo ir tarptautiškumo skatinimas“ projektas „Aviacijos saugumo užtikrinimui skirtos orlaivio traukos kontrolės sistemos komercializavimas“, 2020–2021, dr. D. Pagodinas.
- ES struktūrinių fondų Investicijų veiksmų programos priemonės 01.2.1-LVPA-K-856 „Eksperimentas“ projektas „Sveiko senėjimo priežiūros sprendimo sukūrimas“, 2020–2023, dr. J. Repšytė, dr. D. Jegelevičius.

Užsakomieji MTEP darbai

- UAB „Undrive.Pro“, MTEP darbas SV9-3033 „Baterijų elemento analizatoriaus vystymas ir sistemos, skirtos įvertinti produkto naudojimą, sukūrimas“, 2020–2021, dr. D. Pagodinas.

Reikšmingiausios publikacijos

- [S1; CH; OA] Yilmaz, Bengisu; Ba, Abdoulaye; Jasiuniene, Elena; Bui, HuuKien; Berthiau, Gérard. Evaluation of bonding quality with advanced nondestructive testing (NDT) and data fusion // Sensors. Basel: MDPI. ISSN 1424-8220. 2020, vol. 20, iss. 18, art. no. 5127, p. 1-17. DOI: 10.3390/s20185127. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 3,576; AIF: 3,912; IF/AIF: 0,914; Q1 (2020, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: T 010] [Indėlis: 0,100]
- [S1; GB] Šiaudinytė, Lauryna; Juška, Vladas; Dumbrava, Vytautas; Pagodinas, Darijus; Bručas, Domantas; Rybokas, Mindaugas; Grattan, Kenneth Thomas Victor; Krikštaponis, Boleslovas. Measurement and determination of encoder disc surface parameters in x-z planes using a conventional optical disc reading head //Measurement. Oxford: Elsevier. ISSN 0263-2241. eISSN 1873-412X. 2020, vol. 152, art. no. 107229, p. 1-7. DOI: 10.1016/j.measurement.2019.107299. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; EI Compendex Plus] [IF: 3,927; AIF: 3,468; IF/AIF: 1,132; Q1 (2020, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: T 003, T 009, T 001, T 010] [Indėlis: 0,375]
- [S1; US; OA] Rodrigues, Ana; Petrėnas, Andrius; Paliakaitė, Birutė; Kušleikaitė-Pere, Neda; Jaruševičius, Gediminas; Bumblytė, Inga Arūnė; Laguna, Pablo; Marozas, Vaidotas. Noninvasive monitoring of potassium fluctuations during the long interdialytic interval // IEEE access. Piscataway, NJ: IEEE. ISSN 2169-3536. 2020, vol. 8, p. 188488-188502. DOI: 10.1109/ACCESS.2020.3031471. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; INSPEC] [IF: 3,367; AIF: 3,666; IF/AIF: 0,918; Q2 (2020, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: T 001, M 001] [Indėlis: 0,062]
- [S1; CH; OA] Yilmaz, Bengisu; Asokkumar, Aadhik; Jasiūnienė, Elena; Kažys, Rymantas Jonas. Air-coupled, contact, and immersion ultrasonic non-destructive testing: comparison for bonding quality evaluation // Applied sciences. Basel: MDPI. ISSN 2076-3417. 2020, vol. 10, iss. 19, art. no. 6757, p. 1-22. DOI: 10.3390/app10196757. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 2,679; AIF: 5,353; IF/AIF: 0,500; Q2 (2020, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: T 010] [Indėlis: 0,125]
- [S1; GB; OA] Yilmaz, Bengisu; Jasiūnienė, Elena. Advanced ultrasonic NDT for weak bond detection in composite-adhesive bonded structures // International journal of adhesion and adhesives. Oxford: Elsevier. ISSN 0143-7496. eISSN 1879-0127. 2020, vol. 102, art. no. 102675, p. 1-10. DOI: 10.1016/j.ijadhadh.2020.102675.[Science Citation

Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 3,189; AIF: 5,848; IF/AIF: 0,545; Q2 (2020, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: T 001, T 010] [Indėlis: 0,250]

- [S1; GB] Ulozienė, I.; Totilienė, M.; Balnytė, R.; Kuzminienė, A.; Kregždytė, R.; Paulauskas, A.; Blažauskas, T.; Marozas, V.; Uloza, V.; Kaski, D. Subjective visual vertical and visual dependency in patients with multiple sclerosis // Multiple sclerosis and related disorders. Oxford: Elsevier. ISSN 2211-0348. eISSN 2211-0356. 2020, vol. 44, art. no. 102255, p. 1-7. DOI: 10.1016/j.msard.2020.102255. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 4,339; AIF: 4,298; IF/AIF: 1,009; Q2 (2020, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: M 001, T 001] [Indėlis: 0,050]
- [S1; NL] Gendvilienė, Ieva; Šimoliūnas, Egidijus; Rekštytė, Sima; Malinauskas, Mangirdas; Zaleckas, Linas; Jegelevicius, Darius; Bukelskienė, Virginija; Rutkūnas, Vygandas. Assessment of the morphology and dimensional accuracy of 3D printed PLA and PLA/HAp scaffolds // Journal of the mechanical behavior of biomedical materials. Amsterdam: Elsevier. ISSN 1751-6161. eISSN 1878-0180. 2020, vol. 104, art. no. 103616, p. 1-7. DOI: 10.1016/j.jmbbm.2020.103616. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; INSPEC] [IF: 3,902; AIF: 5,327; IF/AIF: 0,732; Q2 (2020, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: T 008, N 004, M 001] [Indėlis: 0,062]
- [S1; CH; OA] Vaitiekūnas, Mantas; Jegelevičius, Darius; Sakalauskas, Andrius; Grybauskas, Simonas. Automatic method for bone segmentation in cone beam computed tomography data set // Applied sciences. Basel: MDPI. ISSN 2076-3417. 2020, vol. 10, iss. 1, art. no. 236, p. 1-13. DOI: 10.3390/app10010236. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 2,679; AIF: 5,353; IF/AIF: 0,500; Q2 (2020, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: M 001, T 001] [Indėlis: 0,125]

Patentai, patentinės paraiškos

Nacionaliniai patentai

- [N5; LT] Jegelevičius, Darius (išrad.); Lukoševičius, Arūnas (išrad.); Marozas, Vaidotas (išrad.); Petrėnas, Andrius (išrad.); Daukantas, Saulius (išrad.); Šimaitytė, Monika (išrad.); Rastenytė, Daiva (išrad.); Matijošaitis, Vaidas (išrad.); Laučkaitė, Kristina (išrad.); Makauskienė, Rosita (išrad.); Mikulėnas, Mantas (išrad.); Boero, Federico (išrad.); Sansalone, Andrea (išrad.). Būdas ir tą būdą įgyvendinanti biomedicininė elektroninė įranga stebėti žmogaus būseną po insulto / savininkai: Kauno technologijos universitetas, Lietuvos sveikatos mokslų universitetas, UAB Gruppo FOS Lithuania. LT 6729 B. 2020-04-10. [Espacenet] [M.kr.: M 001, T 001] [Indėlis: 0,082]

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

- Dr. E. Jasiūnienė – „European Aeronautics Science Network (EASN)“ direktorių valdybos mokslinė patarėja, LMT ekspertė.
- Dr. L. Mažeika – LMT ekspertas, Lietuvos mokslų akademijos narys.
- Dr. D. Slušnys – Lietuvos standartizacijos departamento TK 45 „Elektros energetika“ narys.

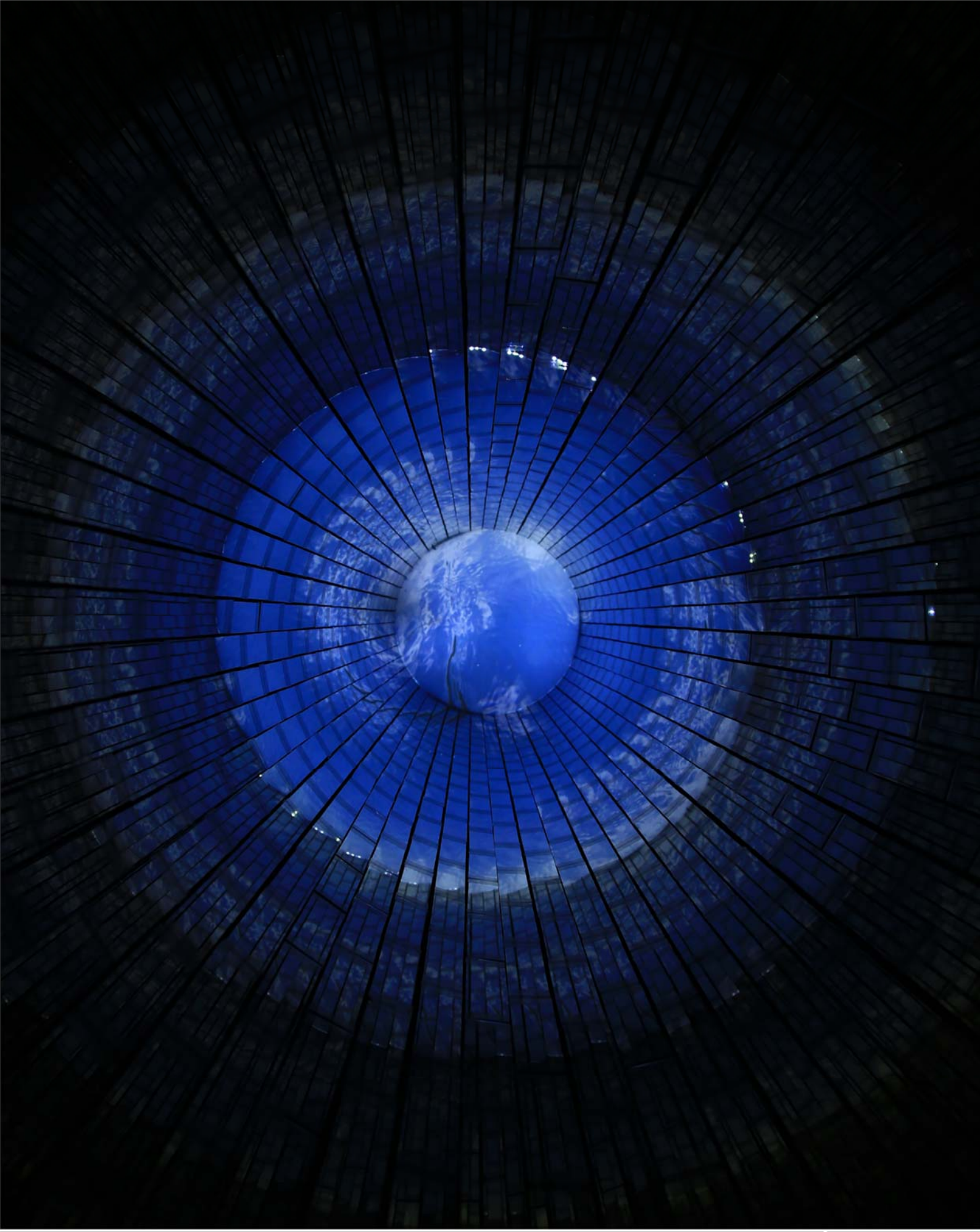
Narystė mokslinėse organizacijose, redkolegijose, kiti individualūs pasiekimai

- Dr. V. Knyva – „European Association for Education in Electrical and Information Engineering“ narys.
- Dr. V. Marozas – Lietuvos sveikatos mokslų universiteto Neuromokslų instituto tarybos narys.
- Dr. D. Putnaitė – Lietuvos ergonomikos asociacijos narė.

Mokslinės veiklos rezultatų sklaida visuomenei

- Dr. D. Pagodinas, „KTU mokslininkai kuria krovininį bepilotinį sraigtasparnį – elektrokopterį“, 2020 m. lapkričio 10 d., portalas15min.lt.
- Dr. D. Jegelevičius, „Lietuvoje patentuota pasaulyje unikali kompleksinė sveikatos stebėjimo sistema, skirta pacientams, patyrusiems insultą“, 2020 m. rugpjūčio 26 d., portalas ktu.edu.
- Dokt. A. Slivikas, „Lietuva žengia didelius žingsnius atsinaujinančios energetikos srityje: vykdomi unikalūs projektai Baltijos šalyse“, 2020 m. rugpjūčio 17 d., portalas eef.ktu.edu.
- Dr. E. Jasiūnienė, „KTU profesorė: žmonės mokslo naudą supranta tik susidūrę su katastrofomis ar pandemijomis“, 2020 m. lapkričio 24 d., portalas lrt.lt.
- Dr. V. Marozas, „Lietuviai sukūrė išmanią apyrankę, kuri gali išgelbėti gyvybes“, 2020 m. gruodžio 22 d., portalas delfi.lt.

- Dr. V. Grimaila, „KTU mokslininkas apie 5G: sąmokslo teorijos – be pagrindo, laukia fantastiška ateitis“, 2020 m. balandžio 29 d., portalas lrt.lt.
- Dr. V. Marozas, interviu „Jausmomatis – keistas būdas panaudoti pinigus?“, 2020 m. balandžio 23 d., dienraštis „Kauno diena“.
- Dr. V. Marozas, mentorystė mokslo populiarinimo renginyje „HOSPITHON 2020. PHARMA“. Renginį organizavo Lietuvos sveikatos mokslų universitetas ir Kauno technologijos universitetas. Pagrindinis rėmėjas EIT Health ir „Versli Lietuva“, 2020 m. spalio 23-25 d.



Informatikos fakultetas

INFORMATIKOS FAKULTETAS

Dekanė – dr. Rita Butkienė
Studijų prodekanas – dr. Kęstutis Jankauskas
Mokslo prodekanė – dr. Daina Gudonienė
Administravimo vadovas – Romas Šleževičius

Padalinio struktūra

Informacijos sistemų katedra – vedėja dr. Lina Čeponienė
Multimedijos inžinerijos katedra – vedėjas dr. Armantas Ostreika
Programų inžinerijos katedra – vedėjas dr. Tomas Blažauskas
Taikomosios informatikos katedra – vedėjas habil. dr. Rimantas Barauskas
Kompiuterių katedra – vedėjas dr. Algimantas Venčkauskas
Informacinių sistemų projektavimo technologijų centras – vadovas dr. Rimantas Butleris
Realaus laiko kompiuterių sistemų centras – vadovas 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

N 009 Informatika, T 007 Informatikos inžinerija

Vykdomų studijų kryptys

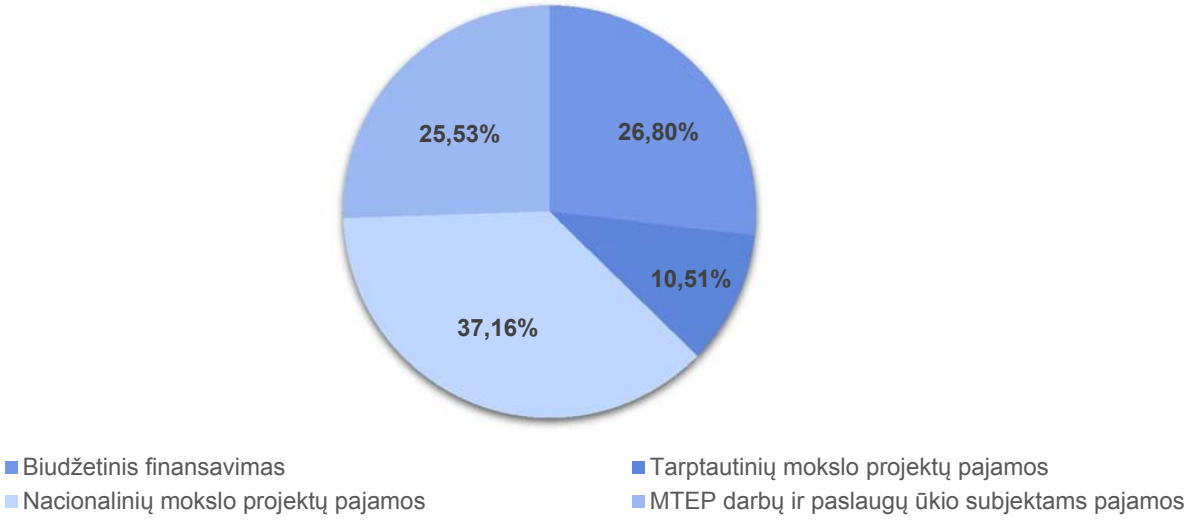
B01 Informatika, B02 Informacijos sistemos, B03 Programų sistemos, B04 Informatikos inžinerija

2020 m. faktai ir skaičiai

Straipsnių užsienio leidyklų mokslo leidiniuose su cituojamumo rodikliu skaičius	52*
Straipsnių mokslo žurnaluose, turinčiuose ne žemesnį nei antrojo kvartilio (Q2) cituojamumo rodiklį, skaičius	39*
Straipsnių atviros prieigos mokslo žurnaluose su cituojamumo rodikliu skaičius	35*
Tarptautinių mokslo projektų skaičius	5
Nacionalinių mokslo projektų skaičius	10
III pakopos studentų skaičius	26
III pakopos užsienio studentų skaičius	9
Apgintų daktaro disertacijų skaičius	3

* 2020 m. duomenys atnaujinti 2021-10-01

Mokslinių tyrimų finansavimas



Svarbiausi mokslo ir inovacijų pasiekimai

Kazickų šeimos fondo premija skirta dr. R. Maskeliūnui. Premija skiriama jauniesiems Universiteto dėstytojams, atliekantiems aukštųjų technologijų mokslinius tyrimus arba rengiantiems naujus šios srities vadovėlius ar monografijas.

Fakultete vykdomi moksliniai tyrimai ir ekperimentinė plėtra atitinka strategines universiteto, prioritetines MTEPI kryptis – išmaniosios aplinkos ir informacinės technologijos bei Lietuvos prioritetines mokslinių tyrimų ir eksperimentinės (socialinės, kultūrinės) plėtros ir inovacijų raidos (Sumanios specializacijos) kryptis: 1) informacinės ir ryšių technologijos; 2) sveikatos technologijos ir biotechnologijos; 3) įtrauki ir kūrybinga visuomenė.

Mokslo infrastruktūra

Padalinio atviros prieigos mokslinių tyrimų infrastruktūra ir teikiamos paslaugos – https://apcis.ktu.edu/IF/lt.

Bendradarbiavimas

Pasirašytos bendradarbiavimo sutartys:

VšĮ „Karo paveldo centras“, UAB „Satalia Lithuania“, UAB „Edukacinės sistemos“, UAB „Hostinger“, UAB „Teltonika Networks“, UAB „Agmis“, UAB „DevBridge LT“, UAB „Visma Lietuva“, UAB „Informacinių technologijų organizacija“, UAB „Unity Technologies LT“, UAB „BK grupė“, UAB „Adform Lithuania“, UAB „Tesonet assets“, UAB „Xplicity“, UAB „Telesoftas“, UAB „Indeform“, UAB „FESTO“, UAB „Centric IT Solutions Lithuania“, UAB „TransUnion Baltics“.

Bendradarbiavimas su Lietuvos įmonėmis, valstybinėmis įstaigomis:

UAB „Ortho Baltic“, UAB „AKSONAS“, UAB „Rivilė“, UAB „Publicum Events“, UAB „NFQ Technologies“, UAB „Markapita“, UAB „Optitecha“, UAB „Kvantas“, UAB „Printlog“, MB „Like.Travel“, Finansinių nusikaltimų tyrimo tarnyba prie LR Vidaus reikalų ministerijos, Valstybinė miškų tarnyba prie LR Aplinkos ministerija, Aplinkos apsaugos departamentas prie LR Aplinkos ministerijos.

Bendradarbiavimas su tarptautinėmis įmonėmis:
- Centre for Research and Technology Hellas (CERTH), Graikija,
- European Research Infrastructure for Language Resources and Technology (CLARIN),
- European Research Center for Information Systems (ERCIS),
- Europe Informatics – Europos universitetų informatikos fakultetų, katedrų ir tyrimų laboratorijų asociacija,
- Object Management Group (OMG) – tarptautinis objektinių technologijų standartizavimo konsorciumas,
- RISE, Švedija,
- StAG Srl, Italija,
- GAC Group, Šveicarija,

- European Electronic Messaging Association AISBL, Belgija
- Conceptivity Sarl, Šveicarija,
- Prancūzijos atominės energijos ir alternatyviosios energijos komisija (*Commissariat a l'energie atomique et aux énergies alternatives*), Prancūzija,
- Thales Communications & Security sas, Prancūzija,
- Telekommunications Organization of Greece OTE SA, Graikija.

Bendradarbiavimas su mokslo ir studijų institucijomis:
- Vilniaus Gedimino technikos universitetas,
- Vilniaus universitetas,
- Lietuvos sveikatos mokslų universitetas,
- Fondatsiya Evropreyski Softueren Institut – Tsentar Iztochna Evropa, Bulgarija,
- Instytut Chemii Bioorganicznej Polskiej Akademii Nauk, Lenkija,
- Universitat Rovira I Virgili, Ispanija,
- Chalmers University of Technology, Švedija,
- Halmstad University, Švedija,
- University of Oslo, Norvegija,
- Poznan University of Technology, Lenkija,
- Technische Universität München, Vokietija,
- Rheinische Friedrich Wilhelms Universität, Vokietija,
- Tartu universitetas, Estija,
- Institut mines-telecom, Prancūzija,
- Nacionalinis tarpuniversitetinis informacinių technologijų konsorciumas (*Consorzio interuniversitario nazionale per l'informatica*), Italija,
- Nacionalinis tarpuniversitetinis telekomunikacijų konsorciumas (*Consorzio nazionale interuniversitario per le telecomunicazioni*), Italija,
- Luxembourg Institute of Science and Technology, Liuksemburgas,
- Universite du Luxembourg, Liuksemburgas,
- Kompiuterių mokslo akademija, Lenkija.

Padalinio rengti mokslo renginiai:

- 25-oji konferencija „Informacinė visuomenė ir universitetinės studijos“ (IVUS 2020), 2020 m. balandžio 23 d., Kaunas.
- 26-oji tarptautinė informacinių ir programinės įrangos technologijų konferencija (ICIST 2020), 2020 m. spalio 15-17 d., Kaunas.
- Tarptautinė konferencija „Pažangios mokymosi technologijos ir aplikacijos“ (ALTA'20), 2020 m. gruodžio 2 d., Kaunas.
- Nacionalinis mokslinis seminaras-diskusija „Nuotolinio darbo ir nuotolinio mokymosi organizavimas švietimo institucijose", 2020 m. spalio 16 d., Kaunas.

MOKSLINIŲ TYRIMŲ TEMATIKOS

1. Daiktų ir paslaugų internetas

Mokslo kryptys

T 007 Informatikos inžinerija

Tyrėjai

Vedantysis tyrėjas dr. E. Kazanavičius

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

Doktorantai: A. Dobrovolskis, Ž. Meškauskas.

Moksliniai tyrimai

Tematikoje vykdyti tyrimai, kuriamos inovacijos remiasi atvirosios architektūros modeliu, kuris leidžia integruoti įvairias trečiųjų šalių paslaugas – kuriami nauji verslo modeliai potencialiems išmaniųjų aplinkų paslaugų tiekėjams, vykdomi daiktų interneto ir paslaugų tyrimai.
2020 m. svarbiausi rezultatai:

- Sukurta daiktų ir interneto paslaugų ekosistema.
- Sukurta sveiko senėjimo ir gerontechnologijos paslaugų sistema, įdiegta Lietuvos sveikatos mokslų universiteto klinikose.
- Išmaniųjų miestų ir daiktų interneto informacijos ir paslaugų valdymo sistema Kaune – IOT Lora tinklas, viena bazinė stotis Vilniuje.
- Sumanių, apsimokančių ir adaptyvių pastatų kompetencijų centras SAVAS.

MTEP darbų ekonominis ir socialinis poveikis reikšmingas Lietuvos ir Baltijos šalių regionuose, šalies mastu sukoncentruota 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 vystymas, aplinkos apsauga ir visuomenės saugumo užtikrinimas.

Vykdyti projektai

Nacionaliniai

- ES struktūrinių fondų Investicijų veiksmų programos priemonės 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.

Instituciniai

- KTU Mokslo ir inovacijų fondo finansuojamas projektas „Aiškintinio dirbtinio intelekto modelis geriatrijos paciento sveikatos būklės rizikoms vertinti (GeRiMoDIs)“, 2020, dr. A. Liutkevičius.

Tyrėjai, kėlę mokslinę kvalifikaciją užsienio institucijose

- Dokt. Ž. Meškauskas, tema „Meta-Analysis: Know-how and Beyond“, Vrije Universitait Amsterdam, Nyderlandai, 5 dienos.

Reikšmingiausios publikacijos

- [S1; GB] Girčys, Rolandas; Kazanavičius, Egidijus; Maskeliūnas, Rytis; Damaševičius, Robertas; Wozniak, Marcin. Wearable system for real-time monitoring of hemodynamic parameters: implementation and evaluation // Biomedical signal processing and control. Oxford: Elsevier. ISSN 1746-8094. eISSN 1746-8108. 2020, vol. 59, art. no. 101873, p. 1-6. DOI: 10.1016/j.bspc.2020.101873. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 3,880; AIF: 4,677; IF/AIF: 0,829; Q2 (2020, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: T 007] [Indėlis: 0,400]

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

- Dr. R. Jasinevičius – dalyvavo LR Krašto apsaugos ministerijos Kibernetinio saugumo ir informacinių technologijų politikos grupėje svarstant Nacionalinės kibernetinio saugumo strategijos įgyvendinimo tarpinstitucinio veiklos plano (TVP) 3.1.3 priemonę „Sukurti nacionalinio kibernetinio saugumo aplinkos rizikų vertinimo ir sprendimų priėmimo metodiką ir jai įgyvendinti reikalingus įrankius“ ir skaitė pranešimą, 2020-02-27.
- Dr. E. Kazanavičius – MITA, SKVC ekspertas, LR Krašto apsaugos ministerijos Kibernetinio saugumo tarybos narys, tarptautinės asociacijos „LoRa Alliance“ narys, tarptautinės bendrijos „The things network (TTN)“ narys ir Kauno bendrijos steigėjas.

Narystė mokslinėse organizacijose, redkolegijose, kiti individualūs pasiekimai

- Dr. E. Kazanavičius – žurnalo „Baltic Journal of Modern Computing” redkolegijos narys, NEM (New European Media) technologinės platformos delegatas ir narys.

- Prof. R. Jasinevičius – IEEE Elektros ir elektronikos inžinerijos instituto narys, EEE Kompiuterinio intelekto draugijos narys, IEEE Kompiuterininkų draugijos narys, IEEE Valdymo sistemų draugijos narys, 16-osios tarptautinės konferencijos „Fuzzy Systems and Knowledge Discovery" (FSKD 2020; Xi'an, Kinija) programos komiteto narys, IEEE pasaulinio kompiuterinio intelekto kongreso (WCCI 2020) tarptautinės konferencijos „International Conference on Fuzzy Systems "(FUZZ-IEEE 2020, Jungtinė Karalystė) techninio programų komiteto narys.
- Dr. A. Liutkevičius – „Journal of Computer Science & Computational Mathematics" kviestinis redaktorius.

Mokslinės veiklos rezultatų sklaida visuomenei

- Dr. R. Jasinevičius, parengtas ir pradėtas skaityti septynių paskaitų ciklas LR Užsienio reikalų ministerijos Strateginių sprendimų paramos grupės darbuotojams: „Diplomatija kitaip: kompiuterizuoto sprendimų parengimo metodika ir įrankiai" (nutrauktas dėl COVID-19 pandemijos).

2. Daugiadisciplininiai modeliai

Mokslo kryptys

N 009 Informatika, T 007 Informatikos inžinerija

Tyrėjai

Vedantysis tyrėjas habil. dr. R. Barauskas

Tyrėjai: dr. G. Budnikas, dr. D. Čalnerytė, dr. V. Daniulaitis, dr. A. F. Miguel Sanjuan, 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, J. Pauliutė, dr. V. Pilkauskas, dr. V. Rimavičius, dr. D. Rimkus, dr. D. Sandonavičius, dr. A. Paulauskaitė-Tarasevičienė, dr. G. Vilutis, A. Gadeikytė.

Doktorantai: D. Ozerenskis, A. Gadeikytė.

Moksliniai tyrimai

2020 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.
Vykdomi sudėtingų sistemų moksliniai tyrimai, remiantis 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 (angl. *computational mechanics*) disciplinos. Skaičiuojamoji mechanika nagrinėja skaičiavimo metodų panaudojimą mechanikos ir kitais fizikos dėsniais aprašomiems reiškiniams tirti. Iki skaičiavimų informatikos (angl. *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 priskiriama skaičiavimų informatikos dalykui.
Tematikoje atliekami tyrimai yra tarpdisciplininiai. Jie grįsti matematika, kompiuterių mokslu ir fizika. Skaičiuojamoji skysčių dinamika (angl. *computational fluid dynamics*), skaičiuojamoji elektromagnetika, skaičiuojamoji deformuojamų kūnų mechanika (angl. *computational solid mechanics*) yra keletas iš daugelio galimų specializacijų. Gimininga specializacija yra ir fizikine elgsena gristų animacijų (angl. *physically based animation*) kūrimas, kuris naudojamas kompiuterinėje grafikoje (angl. *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

Instituciniai

- KTU Mokslo ir inovacijų fondo finansuojamas projektas „Algoritmo personalo tvarkaraščiui sudaryti sukūrimas panaudojant mašininio mokymosi metodus (APTS)“, 2020, dr. D. Čalnerytė.

Užsakomieji MTEP darbai

- MB „Like.Travel“, MTEP darbas SV9-3743 „Dirbtiniu intelektu paremto kelionių generavimo algoritmo pritaikymas dirbti realiomis sąlygomis“, 2020–2021, habil. dr. R. Barauskas.
- UAB „Aksonas“, MTEP darbas SV9-2225, „Dirbtinio intelekto sistema, kuri valdydama mikroklimato kaitos ir drėkinimo sistemas, kontroliuotų grybienos užuomazgų ir pievagrybių vystymosi dinamiką“, 2019–2021, habil. dr. R. Barauskas.

Reikšmingiausios publikacijos

- [S1; US; OA] Snipas, Mindaugas; Kraujalis, Tadas; Maciunas, Kestutis; Kraujaliene, Lina; Gudaitis, Lukas; Verselis, Vytautas K. Four-state model for simulating kinetic and steady-state voltage-dependent gating of gap junctions // Biophysical journal. Cambridge: Cell press. ISSN 0006-3495. eISSN 1542-0086. 2020, vol. 119, no. 8, p. 1640-1655. DOI: 10.1016/j.bpj.2020.08.032. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 4,033; AIF: 4,286; IF/AIF: 0,940; Q2 (2020, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: N 001, N 011] [Indėlis: 0,083]
- [S1; US] Bernal, Juan D.; Seoane, Jesús M.; Vallejo, Juan C.; Huang, Liang; Sanjuán, Miguel A.F. Influence of the gravitational radius on asymptotic behavior of the relativistic Sitnikov problem // Physical review E. College Park, MD: American Physical Society. ISSN 2470-0045. eISSN 2470-0053. 2020, vol. 102, iss. 4, art. no. 042204, p. 1-10. DOI: 10.1103/PhysRevE.102.042204. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 2,529; AIF: 2,493; IF/AIF: 1,014; Q1 (2020, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: N 009] [Indėlis: 0,100]
- [S1; SG] Zhang, Jiaqi; Yang, Jianhua; Zhu, Zhencai; Shen, Gang; Sanjuán, Miguel A.F. Effects of different fast periodic excitations on the Pitchfork bifurcation and vibrational resonance // International journal of bifurcation and chaos. Singapore: World Scientific. ISSN 0218-1274. eISSN 1793-6551. 2020, vol. 30, iss. 6, art. no. 2050092, p. 1-14. DOI: 10.1142/S0218127420500923. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 2,836; AIF: 4,699; IF/AIF: 0,603; Q2 (2020, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: N 009] [Indėlis: 0,100]
- [S1; US; OA] Wu, Chengjin; Yang, Jianhua; Sanjuán, Miguel A.F.; Liu, Houguang. Stochastic resonance induced by an unknown linear frequency modulated signal in a strong noise background // Chaos. Melville, NY: American Institute of Physics. ISSN 1054-1500. eISSN 1089-7682. 2020, vol. 30, art. no. 043128, p. 1-7. DOI: 10.1063/5.0002134. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 3,642; AIF: 2,163; IF/AIF: 1,683; Q1 (2020, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: N 009] [Indėlis: 0,125]
- [S1; NL] Yang, Jianhua; Zhang, Shuai; Sanjuán, Miguel A.F.; Liu, Houguang. Time-frequency analysis of a new aperiodic resonance // Communications in nonlinear science and numerical simulation. Amsterdam: Elsevier. ISSN 1007-5704. eISSN 1878-7274. 2020, vol. 85, art. no. 105258, p. 1-21. DOI: 10.1016/j.cnsns.2020.105258. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 4,260; AIF: 2,773; IF/AIF: 1,536; Q1 (2020, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: T 007] [Indėlis: 0,125]
- [S1; GB] Barauskas, Rimantas; Sankauskaite, Audrone; Rubeziene, Vitalija; Gadeikyte, Ausra; Skurkyte-Papieviene, Virginija; Abraitiene, Ausra. Investigation of thermal properties of spacer fabrics with phase changing material by finite element model and experiment // Textile research journal. London: SAGE. ISSN 0040-5175. eISSN 1746-7748. 2020, vol. 90, iss. 15-16, p. 1837-1850. DOI: 10.1177/0040517520902063. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 1,820; AIF: 3,042; IF/AIF: 0,598; Q2 (2020, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: N 009, T 008] [Indėlis: 0,251]
- [S1; DE] Wu, Chengjin; Wang, Zhiqiang; Yang, Jianhua; Huang, Dawen; Sanjuán, Miguel A.F. Adaptive piecewise re-scaled stochastic resonance excited by the LFM signal // European physical journal plus: Springer. eISSN 2190-5444. 2020, vol. 135, iss. 1, art. no. 130, p. 1-14. DOI: 10.1140/epjp/s13360-020-00195-0. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 3,911; AIF: 3,844; IF/AIF: 1,017; Q1 (2020, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: T 007] [Indėlis: 0,100]
- [S1; NL] Čalnerytė, Dalia; Kriščiūnas, Andrius; Barauskas, Rimantas. Synthesis of highly convergent 2D and 3D finite elements for short acoustic wave simulation // Wave motion. Amsterdam: Elsevier. ISSN 0165-2125. eISSN 1878-433X. 2020, vol. 94, art. no. 102515, p. 1-13. DOI: 10.1016/j.wavemoti.2020.102515. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 2,020; AIF: 3,582; IF/AIF: 0,563; Q2 (2020, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: N 009] [Indėlis: 1,000]

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

- Habil. dr. R. Barauskas – Lietuvos mokslų akademijos tikrasis narys (Technikos mokslų skyrius).
- Dr. M. Patašius – Lietuvos verslo paramos agentūra ekspertas.
- Dr. D. Sandonavičius – Lietuvos verslo paramos agentūra ekspertas.

Narystė mokslinėse organizacijose, redkolegijose, kiti individualūs pasiekimai

- Dr. A. Paulauskaitė-Tarasevičienė – viena iš 4 Lietuvos mokslininkų atstovų, dalyvaujančių UNESCO dirbtinio intelekto etikos ir rekomendacijų vertinimo ir konsultavimo procese.
- Dr. M. Patašius – konferencijų ICIST 2020, ALTA‘20 programos komiteto narys.
- Habil. dr. R. Barauskas – žurnalo „Information Technology and Control“ redkolegijos narys.

3. Dirbtinio intelekto ir vaizdų apdorojimo metodų taikymas multimedijoje

Mokslo kryptys

N 009 Informatika, T 007 Informatikos inžinerija

Tyrėjai

Vedantysis tyrėjas dr. A. Ostreika.

Tyrėjai: dr. G. Palubeckis, dr. A. Misevičius, dr. K. Jankauskas, dr. A. Lenkevičius, dr. L. Motiejūnas, dr. E. Stanevičienė, V. Bukšnaitis, J. Jakutavičius, J. Platužienė, K. Simonavičius, dr. A. Tomkevičius, dr. V. Punys, T. Valatkevičius, G. Žekienė.

Doktorantė D. Verenė.

Moksliniai tyrimai

2020 m. vykdyti šie moksliniai tyrimai ir eksperimentinės plėtra:

- Hibridinių (hierarchinių) euristinių algoritmų pilkųjų šablonų formavimo uždaviniui (angl. *grey pattern problem*) sudarymas ir tyrimas. 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 interaktyviosios 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.
- Iteracinių-hierarchinių euristinių algoritmų kvadratinio paskirstymo uždaviniui (angl. *quadratic assignment problem*) sudarymas ir tyrimas.
- Skaitmeninių spalvų komponavimo uždavinio (angl. *colour mix problem*) sprendimas ir kompiuterinis spalvų atspalvių sintezavimas virtualiajai realybei.
- Tęsiant MITA technologinės plėtros projekte „Aukšto selektyvumo gintaro gaminių klasifikatorius su dirbtinio intelekto elementais“ pradėtus darbus, atliekami moksliniai tyrimai ir tobulinami algoritmai kompiuterinės regos srityje. Pasiūlytas naujas gintaro gabalėlių automatizuoto adaptyvaus klasifikavimo sprendimas leidžia papildomai klasifikuoti gintarus pagal dydį ir formą (ne tik pagal spalvą). Gautas klases galima apjungti – klasių skaičius yra ribojamas tik dėl klasifikavimui naudojamo įrenginio „kišenių“ skaičiaus. Pasiūlytas spendimas formos klasifikavimui yra iki 12 kartų greitesnis nei naudojant sprendimų medžių ansamblį, sudarytą iš 3 medžių. Ankstesni sprendimai reikalavo eksperto įsikišimo, kuris rankiniu būdu turėjo atrinkti gintarus į klases. Pasiūlytas sprendimas šio etapo padeda išvengti.

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

Reikšmingiausios publikacijos

- [S1; US] Hanafi, Saïd; Palubeckis, Gintaras; Glover, Fred. Bi-objective optimization of biclustering with binary data // Information sciences. New York: Elsevier. ISSN 0020-0255. eISSN 1872-6291. 2020, vol. 538, p. 444-466. DOI: 10.1016/j.ins.2020.05.078. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 6,795; AIF: 3,602; IF/AIF: 1,886; Q1 (2020, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: T 007] [Indėlis: 0,333]

Narystė mokslinėse organizacijose, redkolegijose, kiti individualūs pasiekimai

- Dr. A. Misevičius – ACM (Association for Computing Machinery) narys.
- Dr. A. Ostreika – konferencijų ICIST 2020, ALTA‘20 programos komiteto narys.
- Dr. V. Punys – konferencijos ICIST 2020 programos komiteto narys.
- Dr. A. Tomkevičius – konferencijos ALTA‘20 programos komiteto narys.
- V. Bukšnaitis – konferencijos ALTA‘20 programos komiteto narys.

4. Išmaniosios edukacinės technologijos ir jų taikymas

Mokslo kryptys

T 007 Informatikos inžinerija

Tyrėjai

Vedantysis tyrėjas dr. D. Gudonienė

Tyrėjai: habil. dr. A. Targamadzė, dr. D. Rutkauskienė, 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, T. Dulinskienė, R. Sturienė, A. Budnikas.

Moksliniai tyrimai

Moksliniai tyrimai vykdomi išmaniųjų technologijų taikymo edukaciniame kontekste. Atliekamas edukacinių platformų prototipų ir technologijų turinio kūrimui projektavimas. Tyrinėta: mokymosi objektų kūrimas, mokymosi objektų kontekstinis modeliavimas bei kūrimo adaptavimo ir paieškos semantiniame tinkle procesų integralumas, naujų modelių edukacijai taikymas.
Svarbiausios tyrimų tematikos:
- Mokymosi turinio kūrimo technologijos ir metodai.
- Edukacinių platformų kūrimas ir adaptavimas.
- Edukaciniai modeliai ir jų taikymas.
- Išmaniosios edukacinės technologijos švietimui.

Reikšmingiausios publikacijos

- [Y; CH] Bruzgiene, Rasa; Narbutaite, Lina; Adomkus, Tomas; Pocta, Peter; Brida, Peter; Machaj, Juraj; Leitgeb, Erich; Pezzei, Pirmin; Ivanov, Hristo; Kunicina, Nadezhda; Zabasta, Anatolijs; Caiko, Jelena; Patlins, Antons. Quality-driven schemes enhancing resilience of wireless networks under weather disruptions // Guide to disaster-resilient communication networks: [monograph] / Jacek Rak, David Hutchison (eds.). Cham: Springer Nature, 2020. ISBN 9783030446840. eISBN 9783030446857. p. 299-326. (Computer communications and networks, ISSN 1617-7975, eISSN 2197-8433). DOI: 10.1007/978-3-030-44685-7_12. [M.kr.: T 007] [Indėlis: 0,076] [Indėlis autoriniais lankais: 0,152]

Plenariniai pranešimai tarptautinėse mokslinėse konferencijose, mokslo rezultatų pristatymas tarptautinėse parodose

- Dr. D. Rutkauskienė, dr. R. Kubiliūnas. 7th International KES Conference, „Smart Education and e-Learning“, „Relevancy of the MOOC about Teaching Methods in Multilingual Classroom“, 2020 m. birželio 17-19 d.

Narystė mokslinėse organizacijose, redkolegijose, kiti individualūs pasiekimai

- Habil. dr. A.Targamadzė – asociacijos „Nacionalinis programinės įrangos ir paslaugų klasteris“ valdybos narys, „Informatics in Education“ redakcinės kolegijos narys, konferencijos ICIST 2020 programos komiteto narys.
- Dr. D. Rutkauskienė – EADTU generalinės asamblėjos narė, „Teacher Academy Pedagogical Advisory Board“ narė, konferencijos ALTA‘20 programos komiteto pirmininkė, konferencijos ICIST 2020 programos komiteto narė, 5-osios tarptautinės konferencijos „Inovacijos ir kūrybiškumas“ programos komiteto narė, 7th International KES Conference, „Smart Education and e-Learning“ programos komiteto narė.
- Dr. D. Gudonienė – konferencijų ICIST 2020, IVUS 2020, International Conference on Information Technologies 2020, ICALT2020 (International Conference on Advanced Learning Technologies) programos komiteto narė.
- Dr. D. Barisas – konferencijos ICIST 2020 programos komiteto narys.
- Dr. L. Narbutaitė – „International Conference on Communications, Electromagnetics and Medical Applications (CEMA)“ redakcinės kolegijos narė.

Mokslinės veiklos rezultatų sklaida visuomenei

- Dr. D. Gudonienė, Savivaldybių švietimo konferencijoje „Investicijos į švietimą ir inovacijos: telkiančios, skatinančios, įgalinančios“ pristatyti taikomųjų tyrimų „Nuotolinio darbo ir mokymo proceso organizavimo modelis ir rekomendacijos ekstremaliam ir pereinamajam laikotarpiui“ rezultatai, 2020 m. rugpjūčio 25 d.
- Dr. D. Gudonienė, diskusija „Nuotolinio darbo ir nuotolinio mokymosi organizavimas švietimo institucijose” KTU vykusiame moksliniame seminare, 2020 m. spalio 16 d.

5. Kibernetinis saugumas

Mokslo kryptys

T 007 Informatikos inžinerija

Tyrėjai

Vedantysis tyrėjas dr. A. Venčkauskas

Tyrėjai: dr. E. Toldinas, dr. T. Adomkus, dr. G. Činčikas, dr. N. Morkevičius, dr. R. Brūzgienė, dr. Š. Grigaliūnas, V. Jukavičius, B. Lozinskis, dr. J. Čeponis.

Doktorantai: K. Bagdonas, N. Šatkauskas, T. Trainys.

Moksliniai tyrimai

2020 m. nagrinėtos ūko kompiuterijos saugos problemos, ūko paslaugų orkestravimo metodai, kibernetinio saugumo grėsmių visaapimančios analizės ir vizualizavimo metodai, kuriami šių problemų sprendimai.
Ūko kompiuterija (angl. *fog computing*) yra nauja, besiformuojanti kompiuterijos paradigma, kuri išplečia debesų kompiuterijos paradigmą, apimant tinklų kraštų įrenginius (angl. *edge of networks*). Kaip architektūra ūko kompiuterija apima besivystančias įvairias taikymų sritis, įskaitant daiktų internetą (IoT), 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“.
Su kibernetinio saugumo grėsmėmis susijusių įvairialypių duomenų vizualinės analizės problemų sprendimas apima kelis uždavinius: nuo tinklo stebėjimo ir įsilaužimų aptikimo sistemų iki kritinės infrastruktūros grėsmių saugumui tyrimo. Pagrindinis iššūkis yra veiksminga parama analitikams kuriant žinias iš didelio kiekio saugumo įrašų duomenų. Visa apimantis situacijos supratimo reikalavimas, kuris yra būtinas daugelyje saugumo programų siekiant padėti kaupti žinias, reiškia didelę vizualizacijos palaikymo būtinybę, kad analitikas būtų įtrauktas į sudėtingas duomenų analizės užduotis. Interaktyvių kibernetinio saugumo duomenų analizės ir vizualizavimo sistemų kūrimo problemos susiję su daugiadimensiniu duomenų pobūdžiu, jų dinamiškumu. Kuriami interaktyvūs duomenų vizualizavimo modeliai leis

kibernetinio saugumo analitikams sparčiau ir geriau įvertinti situaciją ir kurti naujas kibernetinio saugumo grėsmių analizės žinias.
Poveikis darniai raidai susijęs su informacijos ir informacinių technologijų saugos ir energijos suvartojimo sistemų tyrimais.

Vykdyti projektai

Tarptautiniai

- Programos „Horizontas 2020“ projektas „Specialūs pažangių mokslinių tyrimų ir technologijų projektai Europoje (SPARTA)“, 2019–2022, dr. A. Venčkauskas.
- COST veikla CA15127 Atsparios elektroninių ryšių paslaugos saugančios vartotojų taikomąsias programas nuo sutrikimų nelaimės metu (RECODIS), 2016–2020, dr. R. Brūzgienė.

Nacionaliniai

- LMT sprendimams dėl COVID-19 padarinių skirtas projektas „Nuotolinio darbo ir mokymosi proceso organizavimo modelis ir rekomendacijos ekstremaliam ir pereinamajam laikotarpiui (EKSTRE)“, 2020, dr. A. Venčkauskas.

Užsakomieji MTEP darbai

- NKSC prie LR KAM, MTEP darbas SV9-2924 „Kibernetinių atakų modelio ir incidentų artefaktų sukūrimo paslaugos nacionalinėms kibernetinio saugumo pratyboms Kibernetinis skydas 2020“, 2020, dr. A. Venčkauskas.

Apgintos disertacijos

- Š. Grigaliūnas, Nusikaltimų elektroninėje erdvėje ekspertinio tyrimo metodas, 2020-08-28, vadovas dr. E. Toldinas.

Reikšmingiausios publikacijos

- [S1; LT; OA] Arnastauskaitė, Jurgita; Ruzgas, Tomas. Accuracy of nonparametric density estimation for univariate Gaussian mixture models: a comparative study // Mathematical modelling and analysis. Vilnius: VGTU press. ISSN 1392-6292. eISSN 1648-3510. 2020, vol. 25, no. 4, p. 622-641. DOI: 10.3846/mma.2020.10505. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; Academic Search Complete] [IF: 1,474; AIF: 1,221; IF/AIF: 1,207; Q1 (2020, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: N 009, N 001]
- [S1; CH; OA] Kabašinskas, Audrius; Šutienė, Kristina; Kopa, Miloš; Lukšys, Kęstutis; Bagdonas, Kazimieras. Dominance-based decision rules for pension fund selection under different distributional assumptions // Mathematics. Basel: MDPI. ISSN 2227-7390. 2020, vol. 8, iss. 5, art. no. 719, p. 1-26. DOI: 10.3390/math8050719. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 2,258; AIF: 1,221; IF/AIF: 1,849; Q1 (2020, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: N 001] [Indėlis: 0,200]
- [S1; CH; OA] Damasevicius, Robertas; Venckauskas, Algimantas; Grigaliunas, Sarunas; Toldinas, Jevgenijus; Morkevicius, Nerijus; Aleliunas, Tautvydas; Smuikys, Paulius. Litnet-2020: an annotated realworld network flow dataset for network intrusion detection // Electronics. Basel: MDPI. ISSN 2079-9292. 2020, vol. 9, iss. 5, art. no. 800, p. 1-23. DOI: 10.3390/electronics9050800. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 2,397; AIF: 4,117; IF/AIF: 0,582; Q3 (2020, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: T 007] [Indėlis: 0,852]
- [S1; CH; OA] Uselis, Arnas; Lukosevicius, Mantas; Stasytis, Lukas. Localized convolutional neural networks for geospatial wind forecasting // Energies. Basel: MDPI. ISSN 1996-1073. 2020, vol. 13, iss. 13, art. no. 3440, p. 1-21. DOI: 10.3390/en13133440. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 3,004; AIF: 7,341; IF/AIF: 0,409; Q3 (2020, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: T 007] [Indėlis: 0,333]
- [S1; CH; OA] Kabašinskas, Audrius; Šutienė, Kristina; Kopa, Miloš; Lukšys, Kęstutis; Bagdonas, Kazimieras. Dominance-based decision rules for pension fund selection under different distributional assumptions // Mathematics. Basel: MDPI. ISSN 2227-7390. 2020, vol. 8, iss. 5, art. no. 719, p. 1-26. DOI: 10.3390/math8050719. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 2,258; AIF: 1,221; IF/AIF: 1,849; Q1 (2020, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: N 001] [Indėlis: 0,200]

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

- Dr. A. Venčkauskas – LR Ekonomikos ir inovacijų ministerija, platformos „Pramonė 4.0“ darbo grupės narys.
- Dr. Š. Grigaliūnas – Lietuvos standartizacijos departamento TK 79 „Informacijos saugumas“ narys.

Narystė mokslinėse organizacijose, redkolegijose, kiti individualūs pasiekimai

- Dr. R. Brūzgienė – „International Conference on Communications, Electromagnetics and Medical Applications (CEMA)“ redakcinės kolegijos narė, „International Conference on Broadband Communications for Next Generation Networks and Multimedia Applications (CoBCOM)“ techninės programos narė.
- Dr. J.Toldinas – žurnalo „Electronics“ (MDPI) Topical Advisory Panel narys.
- Dr. Š. Grigaliūnas – GEANT tinklo Informacijos saugumo valdymas (*Information Security Management*) narys, Europos standartizacijos CEN/CLC/JTC 13 – „Cybersecurity and Data Protection“ darbo grupės narys.
- Dr. J. Čeponis – konferencijos ALTA‘20 programos komiteto narys.

6. Multimodalinės žmogaus–kompiuterio sąsajos

Mokslo kryptys

N 009 Informatika; T 007 Informatikos inžinerija

Tyrėjai

Vedantysis tyrėjas dr. T. Blažauskas

Tyrėjai: A. Paulauskas, L. Paulauskas, C.Cambulut, K. Ryselis, dr. F.Sanfilippo.

Doktorantai: C. Canbulut, A. Muliuolis, A. Paulauskas, K. Ryselis, L. Stankevičius.

Moksliniai tyrimai

Tyrimų tikslas – išmaniąsias žmogaus ir kompiuterio sąsajas supančių signalų analizė, t. y. šiuolaikinių dirbtinio intelekto metodų inžineriniai taikymai, siekiant suprasti mus supančių signalų (vaizdai, garsai, motorika, neuro bei kognityvika ir kt.) prasmę.
Tematikoje vykdyti tyrimai susiję su virtualiosios realybės panaudojimu ligų (sutrikimų) nustatymu ir reabilitacija. Tuo tikslu buvo tirta, kiek tikslūs yra virtualiosios realybės sensoriai ir kiek jie panaudotini įvairiose taikymo srityse (ne tik medicinoje / reabilitacijoje, bet ir sporte). Atlikti tyrimai palyginant virtualiosios realybės sekimo sistemas su industrinėmis optinio sekimo sistemomis (lyginta su Qualisys sistema). Nustatyta, kuriais atvejai virtualiosios realybės sistemos gali būti pritaikomos žmogaus judesių sekimui, o kuriais atvejais to padaryti negalima (sensorių veikimas neatsparus smūgiams, staigiam judesio sustabdymui). Tyrimų tikslais sukurta MATLAB programinė įranga, skirta sensorių duomenų analizei ir jų vizualizacijai. Taip pat sukurta Unreal varikliuką naudojanti programinė įranga, skirta žmogaus judesių vizualizacijai naudojant žmogaus modelį. Žmogaus judesių analizei ir potencialių sutrikimų nustatymui sukurta dirbtinį intelektą naudojanti programinė įranga, kuri aptinka neteisingai atliekamus judesius. Tyrimai reikšmingi visuomenės sveikatos sričiai.

Vykdyti projektai

Užsakomieji MTEP darbai

- UAB „Optitecha“, MTEP darbas SV9-2687 „Trimatis (perspektyvinis) situacijos žymėjimas dvimačiame paveiksle“, 2019–2020, dr. T. Blažauskas.

Reikšmingiausios publikacijos

- [S1; DE; OA] Ryselis, Karolis; Petkus, Tautvydas; Blažauskas, Tomas; Maskeliūnas, Rytis; Damaševičius, Robertas. Multiple Kinect based system to monitor and analyze key performance indicators of physical training // Human-centric computing and information sciences. Berlin: Springer Open. ISSN 2192-1962. 2020, vol. 10, iss. 1, art. no. 51, p. 1-22. DOI: 10.1186/s13673-020-00256-4. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 5,900; AIF: 3,602; IF/AIF: 1,637; Q1 (2020, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: T 007] [Indėlis: 0,600]
- [S1; CH; OA] Kiani, Saad Hassan; Altaf, Ahsan; Abdullah, Mujeeb; Muhammad, Fazal; Shoaib, Nosherwan; Anjum, Muhammad Rizwan; Damaševičius, Robertas; Blažauskas, Tomas. Eight element side edged framed MIMO antenna array for future 5G smart phones // Micromachines. Basel: MDPI. ISSN 2072-666X. 2020, vol. 11, iss. 11, art. no. 956, p. 1-13. DOI: 10.3390/mi11110956. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 2,891; AIF: 5,393; IF/AIF: 0,536; Q2 (2020, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: T 007] [Indėlis: 0,250]

- [S1; CH; OA] Nisa, Maryam; Shah, Jamal Hussain; Kanwal, Shansa; Raza, Mudassar; Khan, Muhammad Attique; Damaševičius, Robertas; Blažauskas, Tomas. Hybrid malware classification method using segmentation-based fractal texture analysis and deep convolution neural network features // Applied sciences. Basel: MDPI. ISSN 2076-3417. 2020, vol. 10, iss. 14, art. no. 4966, p. 1-23. DOI: 10.3390/app10144966. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 2,679; AIF: 5,353; IF/AIF: 0,500; Q2 (2020, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: T 007] [Indėlis: 0,284]

Narystė mokslinėse organizacijose, redkolegijose, kiti individualūs pasiekimai

- Dr. F. Sanfilippo, IEEE Norway Section pirmininkas, IEEE Robotics and Automation Society, IEEE Control Systems Society ir IEEE Intelligent Transportation Systems Society narys.
- Dr. T. Blažauskas – konferencijos ALTA‘20 programos komiteto narys.

Mokslinės veiklos rezultatų sklaida visuomenei

- Dr. T. Blažauskas, LRT laidoje „Kultūros dienos“ pasakota apie KTU sukurtas virtualiosios realybės (VR) ir papildytosios realybės (AR) technologijas žydų paveldui eksponuoti.
- Dr. T. Blažauskas, LRT laidoje „7 Kauno dienos“, pasakota apie virtualiosios realybės (VR) ir papildytosios realybės (AR) technologijomis atkurtus VDU fizikos-chemijos rūmus.
- Dr. T. Blažauskas, straipsnis portale „Delfi“ apie Lietuvos treneriams sukurtą programinę įrangą, skirtą rungtynių analizei.

7. Semantika ir žiniomis grindžiama informacinių sistemų inžinerija

Mokslo kryptys

T 007 Informatikos inžinerija, N 009 Informatika

Tyrėjai

Vedantysis tyrėjas dr. R. Butleris

Tyrėjai: dr. L. Ablonskis, dr. L. Bisikirskienė, dr. R. Butkienė, dr. L. Čeponienė, dr. P. Danėnas, T. Danikauskas, V. Drungilas, M. Jurgelaitis, dr. K. Kapočius, dr. J. Karpovič, dr. A. Lopata, K. Magylaitė, 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; A. Čiukšys, V. Drungilas, I. E. Germanaitė, M. Jurgelaitis, D. Mažeika, T. Vileiniškis.

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.
2020 m. svarbiausi rezultatai:

- Algoritmai ir inžinerinis sprendimas veiklos žodynų ir veiklos taisyklių (SBVR) išgavimui iš vieningos modeliavimo kalbos (UML) panaudojimo atvejų modelių.
- Sukurtas ir eksperimentiškai ištirtas koreferencijų sprendimo lietuviškuose tekstuose algoritmas; sudarytas Lietuvių kalbos koreferencijų tekstynas teikiamas atvira prieiga internete http://hdl.handle.net/20.500.11821/19.
- Sukurti žiniatinklio paslaugų (angl *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 patobulinimu, 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 Investicijų veiksmų programos priemonės 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 Investicijų veiksmų programos priemonės J05-LVPA-K „Intelektas. Bendri mokslo-verslo projektai“ projektas „Daugiakanalės prekybos procesų valdymo įrangos ORIVUS kūrimas (ORIVUS)“, 2018–2020, dr. R. Butkienė.
- ES struktūrinių fondų Investicijų veiksmų programos priemonės 10.1.1-ESFA-V-912 „Nacionalinių reformų skatinimas ir viešojo valdymo institucijų veiklos gerinimas“ projektas „Priemonių, skirtų viešojo sektoriaus statinių gyvavimo ciklo procesų efektyvumui didinti, taikant statinio informacinį modeliavimą, sukūrimas (BIM-LT)“, 2019–2022, dr. R. Butleris, dr. D. Pupeikis.
- ES struktūrinių fondų Investicijų veiksmų programos priemonės 01.2.1-LVPA-T-848 „Smart FDI“ projektas „Įmonių finansų veiklos duomenų analitikos įrankių platforma (AIFA)“, 2020–2022, dr. R. Butleris, dr. A. Lopata.

Instituciniai

- KTU Mokslo ir inovacijų fondo finansuojamas projektas „Aukštųjų technologijų įmonių veiklos efektyvumo vertinimas šalies tvaraus augimo kontekste (TechEfektas)“, 2020, dr. E. Vaičiukynas.

Užsakomieji MTEP darbai

- UAB „Rivilė“, MTEP darbas SV9-2237 „Dirbtinio intelekto ir statistinių modelių kolektyvo sudarymo algoritmo sukūrimas“, 2019–2020, dr. R. Butleris.
- UAB „Rivilė“, MTEP darbas SV9-2238 „Dirbtinio intelekto ir statistinių modelių kolektyvo sudarymo algoritmo koncepto parengimas ir patobulinimas, siekiant užtikrinti jo suderinamumą su technine realizacija“, 2019–2020, dr. R. Butleris.
- UAB „Kvantas“, MTEP darbas SV9-2989 „Įmonių finansų apskaitos duomenų analitikos verslo taisyklių ir sprendimų valdymo sistemos modelio sukūrimas, 2020–2022, dr. R. Butleris.
- Valstybinė miškų tarnyba, MTEP darbas SV9-3775 „Nacionalinės miškų inventorizacijos informacinės sistemos modernizavimas ir plėtra“, 2020–2021, dr. R.Butleris.

Reikšmingiausios publikacijos

- [S1; US; OA] Bankauskaite, J.; Morkevicius, A.; Butleris, R. Early quality evaluation of system of systems architecture within trade atudy process // IEEE Access. Piscataway, NJ: IEEE. ISSN 2169-3536. 2020, vol. 8, p. 220858-220868. DOI: 10.1109/ACCESS.2020.3043036. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 3,367; AIF: 3,666; IF/AIF: 0,918; Q2 (2020, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: T 007] [Indėlis: 0,667]
- [S1; CH; OA] Danenas, Paulius; Skersys, Tomas; Butleris, Rimantas. Extending drag-and-drop actions-based model-to-model transformations with natural language processing // Applied sciences. Basel: MDPI. ISSN 2076-3417. 2020, vol. 10, iss. 19, art. no. 6835, p. 1-33. DOI: 10.3390/app10196835. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 2,679; AIF: 5,353; IF/AIF: 0,500; Q2 (2020, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: T 007] [Indėlis: 1,000]
- [S1; CH; OA] Mažeika, Donatas; Butleris, Rimantas. MBSEsec: Model-based systems engineering method for creating secure systems // Applied sciences. Basel: MDPI. ISSN 2076-3417. 2020, vol. 10, iss. 7, art. no. 2574, p. 1-18. DOI: 10.3390/app10072574. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 2,679; AIF: 5,353; IF/AIF: 0,500; Q2 (2020, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: T 007] [Indėlis: 1,000]

- [S1; LT; OA] Korovkinas, Konstantinas; Danėnas, Paulius; Garšva, Gintautas. Support vector machine parameter tuning based on particle swarm optimization metaheuristic // Nonlinear analysis: modelling and control. Vilnius: Vilnius University Institute of Mathematics and Informatics. ISSN 1392-5113. eISSN 2335-8963. 2020, vol. 25, iss. 2, p. 266-281. DOI: 10.15388/namc.2020.25.16517. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; Zentralblatt MATH (zbMATH)] [IF: 3,257; AIF: 2,959; IF/AIF: 1,100; Q1 (2020, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: N 009] [Indėlis: 0,333]

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, Lietuvos narystės Europos mokslinių tyrimų infrastruktūros konsorciume „Bendrosios kalbos išteklių ir technologijų infrastruktūra“ CLARIN ERIC (CLARIN LT) atstovas.
- Dr. J. Karpovič – LVPA ekspertas.
- Dr. A. Lopata – LVPA ekspertas.
- Dr. I. Patašienė – 2020 m. „Esri“ jaunųjų mokslininkų darbų konkurso (Esri Young Scholars Award Program) vertinimo komisijos narė.

Narystė mokslinėse organizacijose, redkolegijose, kiti individualūs pasiekimai

- Dr. R. Butkienė – konferencijų ICIST 2020, IVUS 2020, ALTA‘20 programos komiteto narė.
- Dr. L. Čeponienė – konferencijos ICIST 2020 programos komiteto narė.
- Dr. V. Rudžionis – konferencijos ICIST 2020 programos komiteto narys.
- Dr. K. Kapočius – konferencijos ICIST 2020 programos komiteto narys. Europos informacinių sistemų tyrimų centro ERCIS (European Research Center for Information Systems) narys.
- Dr. A. Lopata – konferencijų IVUS 2020, ICIST 2020 programos komiteto pirmininkas.
- Dr. T. Skersys – žurnalo „Social Technologies“ redkolegijos narys.
- Dr. R. Butleris – konferencijų BIR’2020, POEM 2020, ICIST 2020 programos komitetų narys. KTU atstovas Europos informacinių sistemų tyrimų centre ERCIS (European Research Center for Information Systems).

8. Sistemų projektavimas ir testavimas

Mokslo kryptys

T 007 Informatikos inžinerija; N 009 Informatika

Tyrėjai

Vedantysis tyrėjas dr. E. Bareiša

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

Doktorantai: S. Bhandari; Z. Mahmood; S. S. Gilvine.

Moksliniai tyrimai

2020 m. 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

Užsakomieji MTEP darbai

- UAB „Printlog“, MTEP darbas SV9-3179 „Dviejų tarpusavyje integruotų komponentų kūrimas dirbtiniu intelektu paremtai kompiuterių spausdinimo įrenginių aptarnavimo IT sistemai“, 2020–2021, dr. T. Fyleris.

Reikšmingiausios publikacijos

- [S1; GB; OA] Sajavičius, Svajūnas; Takacs, Thomas. Imposing nonlocal boundary conditions in Galerkin-type methods based on non-interpolatory functions // Computers and mathematics with applications. Oxford: Elsevier. ISSN 0898-1221. eISSN 1873-7668. 2020, vol. 80, iss. 12, p. 2877-2895. DOI: 10.1016/j.camwa.2020.09.016. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 3,476; AIF: 1,944; IF/AIF: 1,788; Q1 (2020, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: T 007, N 009] [Indėlis: 0,500]
- [S1; CH; OA] Bhandari, Sandeepak; Jusas, Vacius. An ontology based on the timeline of Log2timeline and Psort using abstraction approach in digital forensics // Symmetry. Basel: MDPI. ISSN 2073-8994. 2020, vol. 12, iss. 4, art. no. 642, p. 1-24. DOI: 10.3390/sym12040642. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 2,713; AIF: 6,440; IF/AIF: 0,421; Q2 (2020, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: T 007] [Indėlis: 1,000]
- [S1; US] Telksnys, T.; Timofejeva, I.; Navickas, Z.; Marcinkevicius, R.; Mickevicius, R.; Ragulskis, M. Solitary solutions to an androgen-deprivation prostate cancer treatment model // Mathematical methods in the applied sciences. Hoboken, NJ: John Wiley & Sons. ISSN 0170-4214. eISSN 1099-1476. 2020, vol. 43, iss. 7, p. 3995-4006. DOI: 10.1002/mma.6168. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 2,321; AIF: 1,944; IF/AIF: 1,193; Q1 (2020, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: M 001, N 001] [Indėlis: 0,166]
- [S1; CH; OA] Bhandari, Sandeepak; Jusas, Vacius. An abstraction based approach for reconstruction of timeline in digital forensics // Symmetry. Basel: MDPI. ISSN 2073-8994. 2020, vol. 12, iss. 1, art. no. 104, p. 1-13. DOI: 10.3390/sym12010104. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 2,713; AIF: 6,440; IF/AIF: 0,421; Q2 (2020, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: T 007] [Indėlis: 1,000]

Narystė mokslinėse organizacijose, redkolegijose, kiti individualūs pasiekimai

- Dr. Š. Packevičius – IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers), ACM (Association for Computing Machinery) narys.
- Dr. S.Sajavičius – Symposium on Solid and Physical Modeling (SPM 2020) mokslinių pranešimų sesijos „Geometry Processing I“ pirmininkas.
- Dr. V. Jusas – žurnalo „Information Technology and Control“ redaktorius.
- Dr. E. Bareiša – žurnalo „Baltic Journal of Modern Computing” redkolegijos narys.

9. Kiti informatikos akademiniai darbuotojai

Mokslo kryptys

T 007 Informatikos inžinerija; N 009 Informatika

Tyrėjai

Tyrėjai: dr. G. Ziberkas, dr. R. Maskeliūnas, dr. R. Damaševičius, dr. R. Burbaitė, dr. L. Zailskaitė-Jakštė, dr. A.Lauraitis, A. Afonin, A. Kulikajevas, G. Laucienė, G. Tribandis.

Doktorantai: O. O. Abayomi-Alli, T. S. Gebremichael, S. M. Huq, A. Kulikajevas, S. Maqsood, M. O. Odusami, F. Orujov, B. L. Salvador, D. Dirvanauskas.

Moksliniai tyrimai

Tyrimų tikslas – išmaniąsias žmogaus ir kompiuterio sąsajas supančių signalų analizė, t. y. šiuolaikinių dirbtinio intelekto metodų inžineriniai taikymai, siekiant suprasti mus supančių signalų (vaizdai, garsai, motorika, neuro bei kognityvika ir kt.) prasmę. Tyrimai gali būti charakterizuojami išmaniais, dažnai gilaus mokymosi principais pagrįstais sprendimais, supančiais žmogų ir jo aplinką. Pavyzdžiui, siekiama atkurti nematomas gylio jutikliais fiksuojamų vaizdų puses, aptikti laikyseną, suprasti aplinkos garsus, analizuoti vaizdo įrašus ir suklasifikuoti vaizdus pagal tai, kas pavaizduota,

prognozuoti ligos simptomus, aptikti žmogaus kūno skleidžiamų signalų (judesio, raumenų, smegenų) išskirtinius požymius, formuoti intelektinius sprendimus, tokius kaip autonominė navigacija ir kelio radimas, šifravimas bei asmens identifikavimas.
2020 m. buvo nagrinėjamos ir sprendžiamos fotorealistinių objektų atkūrimo naudojant papildytąją realybę išmaniuosiuose įrenginiuose problemos. Sukurtas sprendimas buvo naudojamas bendrovėje „Lietuvos geležinkeliai“. Šiuo metu atliekami tyrimai mėginant papildytoje realybėje atkurti natūralaus dydžio paveldo objektus.
2020 m. buvo nagrinėjamos virtualiosios realybės panaudojimo poinsultinėje reabilitacijoje galimybės. Padaryti ir pristatyti keli sužaidybinti prototipai. Šiuo metu prototipai tobulinami ir integruojami į vieną sistemą.
2020 m. buvo vykdomi išmaniųjų multimodalinių sąsajų (smegenų kompiuterio, raumenų signalų, akių sekimo, klaviatūros paspaudimo) taikomųjų modelių ir agentų tyrimai. Tirti multimodialiųjų sąsajų vizualaus vertinimo ir žaidybiniai modeliai ir metodai.
2020 m. tęsiamas 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.

Vykdyti projektai

Tarptautiniai

- 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.
- COST veikla CA19136 „Tarptautinis tarpdisciplininis tinklas, skirtas išmaniųjų, visų amžių grupių aplinkoms tinkamų aplinkų kūrimui“, 2020–2024, dr. R. Maskeliūnas.

Nacionaliniai

- ES struktūrinių fondų Investicijų veiksmų programos priemonės 1.2.2-CPVA-K-703 „Kompetencijos centrų ir inovacijų ir technologijų perdavimo centrų veiklos skatinimas“ projektas „Biologinio grįžtamojo ryšio matavimo ir analizės technologijų centras asmens ir visuomenės sveikatai stiprinti (Bio-MAC)“, 2020–2022, dr. R. Maskeliūnas.

Apgintos disertacijos

- A. Lauraitis, Neurologinių sutrikimų aptikimo hibridinis klasifikavimo modelis, 2020-04-07, vadovas dr. R. Maskeliūnas.
- J. Šalkevičius, Virtualioji realybė nerimui atpažinti naudojant fiziologinius signalus: sistema, metodai ir vertinimas, 2020-08-31, vadovas dr. R. Damaševičius.

Reikšmingiausios publikacijos

- [S1; DE; OA] Damaševičius, Robertas; Maskeliūnas, Rytis; Narvydas, Gintautas; Narbutaitė, Rūta; Połap, Dawid; Woźniak, Marcin. Intelligent automation of dental material analysis using robotic arm with Jerk optimized trajectory // Journal of ambient intelligence and humanized computing. Berlin: Springer. ISSN 1868-5137. eISSN 1868-5145. 2020, vol. 11, p. 6223-6234. DOI: 10.1007/s12652-020-02605-8. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 7,104; AIF: 4,143; IF/AIF: 1,714; Q1 (2020, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: M 002, T 007] [Indėlis: 0,166]
- [S1; CH; OA] Trzcionka, Agata; Narbutaite, Ruta; Pranckeviciene, Alma; Maskeliūnas, Rytis; Damaševičius, Robertas; Narvydas, Gintautas; Połap, Dawid; Mocny-Pachońska, Katarzyna; Wozniak, Marcin; Tanasiewicz, Marta. In vitro analysis of quality of dental adhesive bond systems applied in various conditions // Coatings. Basel: MDPI. ISSN 2079-6412. 2020, vol. 10, iss. 9, art. no. 891, p. 1-10. DOI: 10.3390/COATINGS10090891. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 2,881; AIF: 5,285; IF/AIF: 0,545; Q2 (2020, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: M 002, T 007] [Indėlis: 0,100]
- [S1; CH; OA] Nisa, Maryam; Shah, Jamal Hussain; Kanwal, Shansa; Raza, Mudassar; Khan, Muhammad Attique; Damaševičius, Robertas; Blažauskas, Tomas. Hybrid malware classification method using segmentation-based fractal texture analysis and deep convolution neural network features // Applied sciences. Basel: MDPI. ISSN 2076-3417. 2020, vol. 10, iss. 14, art. no. 4966, p. 1-23. DOI: 10.3390/app10144966. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 2,679; AIF: 5,353; IF/AIF: 0,500; Q2 (2020, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: T 007] [Indėlis: 0,284]
- [S1; NL] Orujov, Farid; Maskeliūnas, Rytis; Damaševičius, Robertas; Wei, Wei. Fuzzy based image edge detection algorithm for blood vessel detection in retinal images // Applied soft computing. Amsterdam: Elsevier. ISSN 1568-4946. eISSN 1872-9681. 2020, vol. 94, art. no. 106452, p. 1-10. DOI: 10.1016/j.asoc.2020.106452. [Science

Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 6,725; AIF: 4,656; IF/AIF: 1,444; Q1 (2020, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: T 007] [Indėlis: 0,500]

- [S1; CH; OA] Kulikajevas, Audrius; Maskeliūnas, Rytis; Damaševičius, Robertas; S.L. Ho, Edmond. 3D object reconstruction from imperfect depth data using extended YOLOv3 network // Sensors. Basel: MDPI. ISSN 1424-8220. 2020, vol. 20, iss. 7, art. no. 2025, p. 1-28. DOI: 10.3390/s20072025. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 3,576; AIF: 3,912; IF/AIF: 0,914; Q1 (2020, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: T 007] [Indėlis: 0,700]
- [S1; US; OA] Plonis, Darius; Katkevičius, Andrius; Gurskas, Antanas; Urbanavičius, Vytautas; Maskeliūnas, Rytis; Damaševičius, Robertas. Prediction of meander delay system parameters for Internet-of-Things devices using Pareto-optimal artificial neural network and multiple linear regression // IEEE Access. Piscataway, NJ: IEEE. ISSN 2169-3536. 2020, vol. 8, p. 39525-39535. DOI: 10.1109/ACCESS.2020.2974184. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 3,367; AIF: 3,666; IF/AIF: 0,918; Q2 (2020, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: T 001, T 007] [Indėlis: 0,166]
- [S1; US; OA] Sun, Zengguo; Lin, Dedao; Wei, Wei; Wozniak, Marcin; Damaševičius, Robertas. Road detection based on shearlet for GF-3 synthetic aperture radar images // IEEE Access. Piscataway, NJ: IEEE. eISSN 2169-3536. 2020, vol. 8, p. 28133-28141. DOI: 10.1109/ACCESS.2020.2966580. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 3,367; AIF: 3,666; IF/AIF: 0,918; Q2 (2020, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: T 007] [Indėlis: 0,200]
- [S1; NL] Li, Jingwei; Qi, Yong; Wei, Wei; Lin, Jinwei; Wozniak, Marcin; Damasevicius, Robertas. dCCPI-predictor: a state-aware approach for effectively predicting cross-core performance interference // Future generation computer systems. Amsterdam: Elsevier. ISSN 0167-739X. eISSN 1872-7115. 2020, vol. 105, p. 184-195. DOI: 10.1016/j.future.2019.11.016. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 7,187; AIF: 3,302; IF/AIF: 2,176; Q1 (2020, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: T 007] [Indėlis: 0,166]
- [S1; CH] Lauraitis, Andrius; Maskeliūnas, Rytis; Damaševičius, Robertas; Krilavičius, Tomas. Mobile application for smart computer-aided self-administered testing of cognition, speech, and motor impairment // Sensors. Basel: MDPI AG. ISSN 1424-8220. 2020, vol. 20, iss. 11, art. no. 3236, p. 1-22. DOI: 10.3390/s20113236. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 3,275; AIF: 3,581; IF/AIF: 0,914; Q1 (2019, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: T 007] [Indėlis: 0,400]
- [S1; US] Lauraitis, Andrius; Maskeliūnas, Rytis; Damaševičius, Robertas; Krilavičius, Tomas. Detection of speech impairments using cepstrum, auditory spectrogram and wavelet time scattering domain features // IEEE Access. Piscataway, NJ: IEEE. eISSN 2169-3536. 2020, Vol. 8, p. 96162-96172. DOI: 10.1109/ACCESS.2020.2995737. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; INSPEC] [IF: 3,745; AIF: 3,426; IF/AIF: 1,093; Q1 (2019, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: T 007] [Indėlis: 0,250]

Narystė mokslinėse organizacijose, redkolegijose, kiti individualūs pasiekimai

- Dr. V. Drąsutė – tarptautinės konferencijos „The Future of Education“ mokslinio komiteto narė.
- Dr. R. Damaševičius – žurnalo „Information Technology and Control“ vyriausiasis redaktorius, žurnalo „Baltic Journal of Modern Computing” redkolegijos narys.
- Dr. R. Maskeliūnas – žurnalo „Information Technology and Control“ redkolegijos narys, konferencijos ICIST 2020 programos komiteto narys.

Matematikos ir gamtos mokslų fakultetas

MATEMATIKOS IR GAMTOS MOKSLŲ FAKULTETAS

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

Padalinio struktūra

Taikomosios matematikos katedra – vedėjas dr. Kęstutis Lukšys
Matematinio modeliavimo katedra – vedėjas dr. Eimutis Valakevičius
Fizikos katedra – vedėja dr. Diana Adlienė
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

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

Vykdomų studijų kryptys

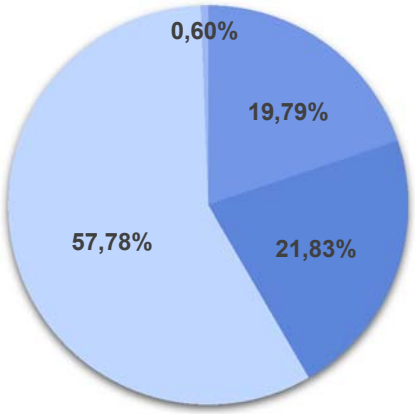
A02 Taikomoji matematika; B01 Informatika, B02 Informacijos sistemos, C02 Fizika; F03 Medžiagų technologijos, G09 Medicinos technologijos

2020 m. faktai ir skaičiai

Straipsnių užsienio leidyklų mokslo leidiniuose su cituojamumo rodikliu skaičius	59*
Straipsnių mokslo žurnaluose, turinčiuose ne žemesnį nei antrojo kvartilio (Q2) cituojamumo rodiklį, skaičius	52*
Straipsnių atviros prieigos mokslo žurnaluose su cituojamumo rodikliu skaičius	32*
Tarptautinių mokslo projektų skaičius	13
Nacionalinių mokslo projektų skaičius	6
III pakopos studentų skaičius	24
III pakopos užsienio studentų skaičius	7
Apgintų daktaro disertacijų skaičius	1

* 2020 m. duomenys atnaujinti 2021-10-01

Mokslinių tyrimų finansavimas



- Biudžetinis finansavimas
- Tarptautinių mokslo projektų pajamos
- Nacionalinių mokslo projektų pajamos
- MTEP darbų ir paslaugų ūkio subjektams pajamos

Svarbiausi mokslo ir inovacijų pasiekimai

- Dr. A. Kabašinskas patvirtintas ECMI (European Consortium for Mathematics in Industry) tarybos nariu.
- Dr. A. Alkauskas LRT metų apdovanojimų kategorijoje „Metų atradimas" kartu su komanda buvo nominuotas apdovanojimui už kvantinių emiterių prigimties nustatymą dvimačiuose puslaidininkiuose.
- Dokt. M. Merkis LMA 10-ojoje jaunųjų mokslininkų konferencijoje „Fizinių ir technologijos mokslų tarpdalykiniai tyrimai" pripažintas geriausio pranešimo autoriumi už pranešimą „Didelės erdvinės skyros vaizdinimo sistema polimerinių gelių dozimetrijai" (technologijos mokslų sritis), jam skirta II laipsnio INFOBALT stipendija.
- Mag. E. Žilinskas LMA 10-ojoje jaunųjų mokslininkų konferencijoje „Fizinių ir technologijos mokslų tarpdalykiniai tyrimai" pripažintas geriausio pranešimo autoriumi už pranešimą „*Fintech* rizikos ir bitkoino kriptografinės valiutos neįprastų transakcijų mašininis identifikavimas" (technologijos mokslų sritis), jam skirta skatinamoji INFOBALT stipendija.
- Dokt. M. Lukauskas priėmė SEB banko pasiūlytą didžiųjų duomenų iššūkį (angl. *Big Data Challenge*) ir pateko tarp trijų geriausiai pasirodžiusių dalyvių. SEB banko Lietuvoje ir įmonės „Confluent" (JAV) organizuojamas didžiųjų duomenų iššūkis skirtas visiems IT profesionalams ir tiems, kurie nori išbandyti jėgas didžiųjų duomenų srityje. Šio iššūkio tikslas – remiantis turimais istoriniais duomenimis atlikti klientų klasifikavimą ir nustatyti, kokia yra tikimybė, kad klientas nevykdys savo įsipareigojimų.

Mokslo infrastruktūra

Fakulteto tyrėjai, kurie yra registruoti CERN vartotojai, turi galimybę naudotis CERN debesų kompiuterijos ištekliais.

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

Bendradarbiavimas

Pasirašytos bendradarbiavimo sutartys:
- Hohai universitetas, Kinija,
- Jinan universitetas, Kinija,
- MB „Hadroneda".

Pasirašytos paramos sutartys:
- UAB „Biznio mašinų kompanija", parama skirta 31-ojo respublikinio prof. Jono Matulionio jaunųjų matematikų konkurso nugalėtojų apdovanojimui.
- Asociacija Kauno Tauro LIONS klubas, parama skirta 31-ojo respublikinio prof. Jono Matulionio jaunųjų matematikų konkurso ir 24-ojo respublikinio prof. K. Baršausko fizikos konkurso moksleiviams nugalėtojų apdovanojimams.
- UAB „Knygynas eureka", parama skirta 31-ojo respublikinio prof. Jono Matulionio jaunųjų matematikų konkurso nugalėtojų apdovanojimui.

- Viešoji įstaiga „Versmės“ leidykla, parama skirta 31-ojo respublikinio prof. Jono Matulionio jaunųjų matematikų konkurso nugalėtojų apdovanojimui.
- UAB „Santa Monica Networks“, parama skirta 31-ojo respublikinio prof. Jono Matulionio jaunųjų matematikų konkurso nugalėtojų apdovanojimui.
- Lietuvos matematikų draugija, parama skirta 31-ojo respublikinio prof. Jono Matulionio jaunųjų matematikų konkurso nugalėtojų apdovanojimui ir studentų tarptautinės konferencijos „Matematika ir gamtos mokslai: teorija ir taikymas“ organizavimui.
- UAB „Inospektra“, parama skirta renginio „Tarptautinė elementariųjų dalelių fizikos meistriškumo pamoka“ išlaidoms padengti.

Bendradarbiavimas su mokslo ir studijų institucijomis:
- Pietų Danijos universitetas, Danija,
- Lundo universitetas, Skonės universitetinė ligoninė, Švedija,
- Tokijo technologijų institutas, Japonija,
- Graduate School of Science and Technology, Shizuoka universitetas, Japonija,
- Europos kosmoso agentūra, Nyderlandai,
- NASA Ames tyrimų centras, JAV,
- Al-Farabi Kazachstano nacionalinis universitetas, Kazachstanas.

Fakultetas yra tarptautinių tinklų ir organizacijų narys:
- European Consortium for Mathematics in Industry (ECMI),
- Physics and Chemistry of Advanced Materials (PCAM),
- European Council for High Ability (ECHA),
- European Society for Engineering Education (SEFI).

Padalinio rengti mokslo renginiai:

- 22-oji tarptautinė mokslinė konferencija-mokykla „Šiuolaikinės medžiagos ir technologijos“, 2020 m. rugpjūčio 24-28, Palanga. Konferencija skirta jauniems mokslininkams ir doktorantams, besidomintiems medžiagų mokslu ir kondensuotų medžiagų fizika. Jauniesiems mokslininkams paskaitas skaitė geriausi savo srities mokslininkai iš Pietų Korėjos, Latvijos, Estijos, Vokietijos, Ukrainos, JAV, Portugalijos. Taip pat buvo organizuota stendinių pranešimų sesija.
- Trečiasis tarptautinis teorinis ir praktinis mokslo renginys „KTU Big Data mokykla 2020“, 2020 m. rugsėjo 30 – spalio 2 d. 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. Renginyje paskaitas ir praktinius seminarus vedė srities specialistai iš visos Europos.
- 18-oji studentų konferencija „Matematika ir gamtos mokslai: teorija ir taikymas“, 2020 m. gegužės 7 d., Kaunas. Konferencija pirmą kartą surengta 1996 metais. Idėjos autorius prof. A. Aksomaitis ją įgyvendino kartu fakulteto studentais. Prie konferencijos organizavimo aktyviai prisidėjo universitetas, Lietuvos matematikų draugija bei fakulteto studentų atstovybė FUMSA. 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.
- Matematikos moksliniai seminarai. Atviruose seminaruose reguliariai, paprastai kartą per mėnesį, fakulteto matematikai ir fizikai dalijosi savo žiniomis su kolegomis ir studentais.

MOKSLINIŲ TYRIMŲ TEMATIKOS

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

Mokslo kryptys

N 002 Fizika, T 008 Medžiagų inžinerija

Tyrėjai

Pagrindinis tyrėjas dr. G. Laukaitis

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

Doktorantai: L. Bastakys, B. Beklešovas, M. S. Campos Covarrubias, V. Dovydaitis, S. Hariharaputran, N. Kainbayev, V. Kavaliūnas, J. S. Mathew, E. Zavtrikovas

Moksliniai tyrimai

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.

2020 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.
Kurtas prognozavimo modelis, skirtas prognozuoti TiO_2 struktūrų paviršių antimikrobinį aktyvumą įvairioms Gram-neigiamoms bakterijoms, panaudojant save mokančias sistemas.
Tirta plazmonų įtaka įvairiems fotocheminiams reiškiniams, vykstantiems ant titano oksido / metalo paviršių, pasižyminčių katalitinėmis savybėmis. Darbe tirta: a) plazmoninio sužadinimo metalo nanodariniuose įtaka krūvių generavimui; b) fotocheminės reakcijos ant titano oksido / metalo darinių paviršių. 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 bei kitas nano- ir mikrodarinių sistemų savybes, taip pat tyrimų pagrindu sąlygoti tokių sistemų praktinį panaudojimą.
Vykdytas 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.
Atlikta suformuotų feroelektrinių sluoksnių paviršiaus morfologijos, fazinės struktūros ir fizikinių savybių analizė taikant šiuolaikinius tyrimo metodus. Suformuoti sluoksniai, pasižymintys geriausiomis feroelektrinėmis savybėmis. Vykdomi plazminiu purškimu suformuotų dangų tribologinių savybių tyrimai.
Nagrinėta deformacijų įtaka protoninių laidininkų, pagamintų perovskitų oksidų pagrindu, elektrinėms ir mechaninėms savybėms. 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
- Tarpvalstybinės Lietuva–Lenkija programos projektas „Deformacijos įvertinimas protoninio laidumo oksiduose“, 2018–2021, dr. G. Laukaitis.

- COST veikla CA15107 „Daugiafunkcinės, anglies nanodarinių turinčios, kompozitų sistemos“, 2016–2020, dr. L. Marcinauskas.
- COST veikla CA19110 „Plazmos taikymas pažangaus ir tvaraus žemės ūkio kūrimui“, 2020–2024, dr. L. Marcinauskas.

Nacionaliniai

- 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, dr. G. Laukaitis.
- 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“, 2017–2021, dr. G. Laukaitis, habil. dr. A. Galdikas.

Reikšmingiausios publikacijos

- [S1; US; OA] Hong, Seung Sae; Gu, Mingqiang; Verma, Manish; Harbola, Varun; Wang, Bai Yang; Lu, Di; Vailionis, Arturas; Hikita, Yasuyuki; Pentcheva, Rossitza; Rondinelli, James M; Hwang, Harold Y. Extreme tensile strain states in La0.7Ca0.3MnO3 membranes // Science. Washington: American Association for the Advancement of Science. ISSN 0036-8075. eISSN 1095-9203. 2020, vol. 368, iss. 6486, art. no. aax9753, p. 71-76. DOI: 10.1126/science.aax9753. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 47,728; AIF: 6,440; IF/AIF: 7,411; Q1 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 46,80; SNIP: 7,789; SJR: 12,556; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: N 002] [Indėlis: 0,045]
- [S1; US; OA] Lazauskas, Algirdas; Marcinauskas, Liutauras; Andrulevicius, Mindaugas. Modification of graphene oxide/V2O5·nH2O nanocomposite films via direct laser irradiation // ACS applied materials & interfaces. NW, Washington, DC: American Chemical Society. ISSN 1944-8244. eISSN 1944-8252. 2020, vol. 12, iss. 16, p. 18877-18884. DOI: 10.1021/acsami.0c02066. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 9,229; AIF: 7,125; IF/AIF: 1,295; Q1 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 14,00; SNIP: 1,463; SJR: 2,535; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: N 002, T 008] [Indėlis: 0,166]
- [S1; CH] Marcinauskas, Liutauras; Mathew, Jacob Shiby; Milieška, Mindaugas; Aikas, Mindaugas; Kalin, Mitjan. Effect of graphite concentration on the tribological performance of alumina coatings // Journal of alloys and compounds. Lausanne: Elsevier. ISSN 0925-8388. eISSN 1873-4669. 2020, vol. 827, art. no. 154135, p. 1-8. DOI: 10.1016/j.jallcom.2020.154135. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 5,316; AIF: 5,600; IF/AIF: 0,949; Q1 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 8,90; SNIP: 1,380; SJR: 1,112; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 006, T 008, N 002] [Indėlis: 0,300]
- [S1; US; OA] Masys, Šarūnas; Rinkevičius, Žilvinas; Tamulienė, Jelena. Computational study on the electronic g-tensors of hydrophilic and hydrophobic nanodiamonds interacting with water // Journal of chemical physics. Melville: American Institute of Physics. ISSN 0021-9606. eISSN 1089-7690. 2020, vol. 152, iss. 14, art. no. 144302, p. 1-11. DOI: 10.1063/5.0001485. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 3,488; AIF: 5,427; IF/AIF: 0,642; Q1 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 5,50; SNIP: 0,961; SJR: 1,071; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: N 002] [Indėlis: 0,166]
- [S1; US; OA] Rinkevicius, Zilvinas; Li, Xin; Vahtras, Olav; Ahmadzadeh, Karan; Brand, Manuel; Ringholm, Magnus; List, Nanna Holmgaard; Scheurer, Maximilian; Scott, Mikael; Dreuw, Andreas; Norman, Patrick. VeloxChem: a python-driven density-functional theory program for spectroscopy simulations in high-performance computing environments // Wiley interdisciplinary reviews: computational molecular science. Hoboken, NJ: John Wiley & Sons. ISSN 1759-0876. eISSN 1759-0884. 2020, vol. 10, iss. 5, art. no. e1457, p. 1-14. DOI: 10.1002/wcms.1457. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 25,113; AIF: 5,356; IF/AIF: 4,688; Q1 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 27,70; SNIP: 5,702; SJR: 5,126; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: N 002] [Indėlis: 0,050]
- [S1; CH; OA] Kainbayev, Nursultan; Sriubas, Mantas; Bockute, Kristina; Virbukas, Darius; Laukaitis, Giedrius. E-beam deposition of scandia-stabilized zirconia (ScSZ) thin films co-doped with Al // Coatings. Basel: MDPI. ISSN 2079-6412. 2020, vol. 10, iss. 9, art. no. 870, p. 1-10. DOI: 10.3390/coatings10090870. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 2,881; AIF: 5,285; IF/AIF: 0,545; Q2 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 3,00; SNIP: 0,998; SJR: 0,484; Q2 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: N 002] [Indėlis: 0,900]
- [S1; CH; OA] Kavaliunas, Vytautas; Krugly, Edvinas; Sriubas, Mantas; Mimura, Hidenori; Laukaitis, Giedrius; Hatanaka, Yoshinori. Influence of Mg, Cu, and Ni dopants on amorphous TiO2 thin films photocatalytic activity // Materials. Basel: MDPI. ISSN 1996-1944. 2020, vol. 13, iss. 4, art. no. 886, p. 1-14. DOI: 10.3390/ma13040886. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; Academic Search Complete] [IF: 3,623; AIF: 5,679; IF/AIF: 0,637; Q1 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 4,20; SNIP: 1,261; SJR: 0,682; Q2 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: N 002, T 004] [Indėlis: 0,417]

- [S1; US] Lin, Shih-Chieh; Kuo, Cheng-Tai; Shao, Yu-Cheng; Chuang, Yi-De; Geessinck, Jaap; Huijben, Mark; Rueff, Jean-Pascal; Graff, Ismael L.; Conti, Giuseppina; Peng, Yingying; Bostwick, Aaron; Rotenberg, Eli; Gullikson, Eric; Nemšák, Slavomír; Vailionis, Arturas; Gauquelin, Nicolas; Verbeeck, Johan; Ghiringhelli, Giacomo; Schneider, Claus M.; Fadley, Charles S. Two-dimensional electron systems in perovskite oxide heterostructures: role of the polarity-induced substitutional defects // Physical review materials. College Park, MD: American Physical Society. ISSN 2475-9953. 2020, vol. 4, iss. 11, art. no. 115002, p. 1-10. DOI: 10.1103/PhysRevMaterials.4.115002. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 3,989; AIF: 5,932; IF/AIF: 0,672; Q2 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 5,20; SNIP: 1,105; SJR: 1,439; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: N 002] [Indėlis: 0,025]
- [S1; CH; OA] Kainbayev, Nursultan; Sriubas, Mantas; Virbukas, Darius; Rutkuniene, Zivile; Bockute, Kristina; Bolegenova, Saltanat; Laukaitis, Giedrius. Raman study of nanocrystalline-doped ceria oxide thin films // Coatings. Basel: MDPI. ISSN 2079-6412. 2020, vol. 10, iss. 5, art. no. 432, p. 1-12. DOI: 10.3390/coatings10050432. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 2,881; AIF: 5,285; IF/AIF: 0,545; Q2 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 3,00; SNIP: 0,998; SJR: 0,484; Q2 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: N 002] [Indėlis: 0,784]

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

- Dr. G. Laukaitis – SKVC ir MITA ekspertas, programų COST bei Eureka ekspertas, Latvijos mokslo tarybos ekspertas.
- Dr. K. Bočkutė – Švietimo mainų paramos fondo (ŠMPF) ekspertė.

Narystė mokslinėse organizacijose, redkolegijose, kiti individualūs pasiekimai

- Dr. G. Laukaitis – progamos „Horizotnas 2020“ FET-OPEN išorės ekspertas, tarptautinės konferencijos „Radiation interaction with materials: Fundamentals and applications“ organizacinio komiteto pirmininkas, „InterAcademia“ vykdomojo komiteto narys, Lietuvos atstovas programos „Horizontas 2020“ komitete „Nanotechnologijos, pažangios medžiagos, biotechnologija, pažangi gamyba bei perdirbimas“.
- Dr. L. Marcinauskas – tarptautinės organizacijos „BalticNet-PlasmaTec“ (BNPT) narys, Lietuvos fizikų draugijos narys, Lietuvos mokinių fizikos olimpiados užduočių vertinimo ir sudarymo komisijos narys.
- Dr. Ž. Rutkūnienė – tarptautinės konferencijos „Spinduliuotės sąveika su medžiagomis“ organizacinio ir redakcinio komitetų narė, asociacijos „Basnet forumas“ valdybos pirmininkė.
- Dr. V. Stankus – tarptautinės organizacijos „BalticNet-PlasmaTec“ (BNPT) narys, Lietuvos fizikų draugijos narys, Lietuvos mokinių fizikos olimpiados užduočių vertinimo ir sudarymo komisijos narys.
- Dr. A. Iljinas – COST veiklos CA15107 „Daugiafunkcinės, anglies nanodarinių turinčios, kompozitų sistemos“ pavaduojantis atstovas.

Mokslinės veiklos rezultatų sklaida visuomenei

- Dr. K. Bočkutė, straipsnis „KTU mokslininkė: ginklas kovoje su ligų sukėlėjais – antibakteriniai paviršiai“, 2020-05-20, portalas lrt.lt.
- Dr. V. Stankus, straipsnis „KTU mokslininkas Vytautas Stankus: dirbtinis intelektas ir „Šventojo gralio“ paieškos“, 2020-06-30, portalas 15min.lt.
- Dr. V. Stankus, straipsnis „KTU mokslininkas su ugnele: solidus diskusijose, nebeatpažįstamas – sunkiosios muzikos koncertuose“, 2020-09-01, portalas 15min.lt.
- Dr. V. Stankus, straipsnis „Mus veikia ne tik oro, bet ir garso tarša: ką kiekvienas mūsų gali padaryti, kad ji mažėtų?“, 2020-09-30, portalas 15min.lt.
- 2020-11-30 vyko KTU Studentų mokslinės draugijos organizuota Fizikos popietė, kurios metu dr. V. Stankus kalbėjo apie tai, kaip reikėtų suvokti visatą. Renginys sulaukė didelio susidomėjimo, mokslininkų paskaitų virtualiai klausėsi keli šimtai žmonių.
- Dr. A. Alkauskas, pasisakymas „Mokslininkas Audrius Alkauskas: vykdyti pasaulinio lygio tyrimus JAV ir Lietuvoje yra du skirtingi dalykai“, 2020-12-01, portalas lrt.lt.
- Dr. A. Alkauskas, straipsnis „Profesorius A. Alkauskas: gyvenime reikia daryti tai, ką darydamas jautiesi tikrai savimi“, 2020-12-03, mgmf.ktu.edu.

2. Netiesinių sistemų matematinio tyrimo centras

Mokslo kryptys

N 001 Matematika, N 009 Informatika

Tyrėjai

Pagrindinis tyrėjas habil. dr. M. K. Ragulskis

Tyrėjai: M. Pal, dr. D. Petkevičiūtė-Gerlach, dr. R. Šmidtaitė, dr. S. Aleksienė, dr. R. Baublienė, dr. M. Landauskas, dr. P. Palevičius, dr. V. Petrauskienė, dr. K. Poškuvienė, dr. J. Ragulskienė, dr. L. Saunorienė, dr. T. Telksnys

Doktorantai: V. Šiaučiūnaitė, I. Timofejeva

Moksliniai tyrimai

2020 m. mokslo grupėje moksliniai tyrimai vykdyti netiesinių sistemų tyrimų srityje. Matematikos-medicinos tarpdisciplininių tyrimų srityje rastos būtinos ir pakankamos sąlygos solitoninių sprendinių egzistavimui prostatos vėžio bei hepatito C matematiniuose modeliuose. Techninių sistemų išmaniosios diagnostikos ir gedimų detekcijos srityje sukurtos naujos metodikos savybių išskyrimui iš laiko eilučių pasinaudojant perstatymų entropijos, nuaro juostų bei gilaus mokymosi matematiniais modeliais. Sudėtingų sistemų valdymo srityje kurtos schemos trupmeninių iteracinių schemų bei asinchroninių dirbtinių neuroninių tinklų valdymui.
Išmaniosios diagnostikos ir gedimų detekcijos srityje buvo naudotos eksperimentinės duomenų bazės iš Case Western University (JAV) bei standartinės struktūrinių modelių realizacijos (Kinija). Taipogi buvo dirbama su bakterijų štamų eksperimentinėmis nuotraukomis kuriant gilaus mokymo strategijas bakterijų atpažinimui ir klasifikavimui.
Sėkmingai įvykdytas projektas „Solitoniniai sprendiniai stochastiniams COVID-19 pandemijos modeliams“. Vykdytas bendradarbiavimo projektas „Naujos tiltų būklės stebėjimo metodikos paremtos didžiųjų duomenų ir dirbtinio intelekto integracija“ su Kinijos universitetais. Dalyvauta vykdant projektą „Antimikrobinių titano oksido plonų sluoksnių paviršių savybių prognozavimo modelio kūrimas“.
Ekonominis ir socialinis poveikis – COVID-19 pandemijos tyrimų rezultatai svarbūs socialine ir visuomenės sveikatos prasme. Ankstyvas gedimų diagnozavimas iš techninių sistemų matavimų duomenų taipogi turi svarbų ekonominį poveikį.

Vykdyti projektai

Tarptautiniai

- COST veikla CA15140 „Gamtos įkvėpto optimizavimo taikomumo pagerinimas sujungiant teoriją ir praktiką“, 2016–2020, habil. dr. M. K. Ragulskis.
- Bendradarbiavimo su Jinan universitetu (Kinija) projektas 202014 „Naujos tiltų būklės stebėjimo metodikos paremtos didžiųjų duomenų ir dirbtinio intelekto integracija“, 2020–2021, habil. dr. K. M. Ragulskis.

Nacionaliniai

- LMT prendimams dėl COVID-19 padarinių skirtas projektas „Solitoniniai sprendiniai stochastiniuose COVID-19 pandemijos modeliuose (SSSCPM)“, 2020, habil. dr. M. K. Ragulskis.

Instituciniai

- KTU Mokslo ir inovacijų fondo finansuojamas projektas „Daugiamačių laiko eilučių prognozavimas, pagrįstas išmaniuoju interpoliavimu Čebyševo daugianariais (Tspredict)“, 2020, dr. L. Saunorienė.

Apgintos disertacijos

- T. Telksnys, Solitoninių sprendinių konstravimas diferencialinėms lygtims taikant operatorines technikas, 2020-02-28, vadovas habil. dr. M. K. Ragulskis.

Reikšmingiausios publikacijos

- [S1; NL] Landauskas, Mantas; Cao, Maosen; Ragulskis, Minvydas. Permutation entropy-based 2D feature extraction for bearing fault diagnosis // Nonlinear dynamics. Dordrecht: Springer. ISSN 0924-090X. eISSN 1573-

269X. 2020, vol. 102, p. 1717-1731. DOI: 10.1007/s11071-020-06014-6. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 5,022; AIF: 3,707; IF/AIF: 1,354; Q1 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 8,90; SNIP: 1,639; SJR: 1,252; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: N 001] [Indėlis: 0,667]

- [S1; GB] Zhou, Xia; Cheng, Jun; Cao, Jinde; Ragulskis, Minvydas. Asynchronous dissipative filtering for nonhomogeneous Markov switching neural networks with variable packet dropouts // Neural networks. Oxford: Elsevier. ISSN 0893-6080. eISSN 1879-2782. 2020, vol. 130, p. 229-237. DOI: 10.1016/j.neunet.2020.07.012. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 8,050; AIF: 4,926; IF/AIF: 1,634; Q1 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 10,90; SNIP: 2,809; SJR: 1,396; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: N 001] [Indėlis: 0,250]
- [S1; NL] Petkevičiūtė-Gerlach, Daiva; Timofejeva, Inga; Ragulskis, Minvydas. Clocking convergence of the fractional difference logistic map // Nonlinear dynamics. Dordrecht: Springer. ISSN 0924-090X. eISSN 1573-269X. 2020, vol. 100, p. 3925-3935. DOI: 10.1007/s11071-020-05703-6. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 5,022; AIF: 3,707; IF/AIF: 1,354; Q1 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 8,90; SNIP: 1,639; SJR: 1,252; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: N 001] [Indėlis: 1,000]
- [S1; CH; OA] Liu, Tongwei; Xu, Hao; Ragulskis, Minvydas; Cao, Maosen; Ostachowicz, Wiesław. A data-driven damage identification framework based on transmissibility function datasets and one-dimensional convolutional neural networks: verification on a structural health monitoring benchmark structure // Sensors. Basel: MDPI. ISSN 1424-8220. 2020, vol. 20, iss. 4, art. no. 1059, p. 1-25. DOI: 10.3390/s20041059. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 3,576; AIF: 3,912; IF/AIF: 0,914; Q1 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 5,80; SNIP: 1,555; SJR: 0,636; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: N 001] [Indėlis: 0,200]
- [S1; US] Telksnys, T.; Timofejeva, I.; Navickas, Z.; Marcinkevicius, R.; Mickevicius, R.; Ragulskis, M. Solitary solutions to an androgen-deprivation prostate cancer treatment model // Mathematical methods in the applied sciences. Hoboken, NJ: John Wiley & Sons. ISSN 0170-4214. eISSN 1099-1476. 2020, vol. 43, iss. 7, p. 3995-4006. DOI: 10.1002/mma.6168. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 2,321; AIF: 1,944; IF/AIF: 1,193; Q1 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 3,40; SNIP: 1,177; SJR: 0,719; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: M 001, N 001] [Indėlis: 0,668]
- [S1; US] Telksnys, Tadas; Navickas, Zenonas; Sanjuán, Miguel A.F.; Marcinkevicius, Romas; Ragulskis, Minvydas. Kink solitary solutions to a hepatitis C evolution model // Discrete and continuous dynamical systems - Series B. Springfield, MO: American Institute of Mathematical Sciences. ISSN 1531-3492. eISSN 1553-524X. 2020, vol. 25, iss. 11, p. 4427-4447. DOI: 10.3934/dcdsb.2020106. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; Zentralblatt MATH (zbMATH)] [IF: 1,327; AIF: 1,944; IF/AIF: 0,682; Q3 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 2,20; SNIP: 0,970; SJR: 0,864; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: N 001] [Indėlis: 0,600]

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

- Habil. dr. M. K. Ragulskis – Belgijos mokslo tarybos (Research Foundation Flanders) panelinio komiteto narys, HeartMath Institute (JAV) Mokslinės patariamosios tarybos narys, LMT ekspertas, LMA tikrasis narys.

Narystė mokslinėse organizacijose, redkolegijose, kiti individualūs pasiekimai

- Habil. dr. M. Ragulskis – Jinan universiteto (Guangzhou, Guangdong, Kinija) garbės profesorius, daugelio tarptautinių konferencijų organizacinių komitetų narys bei visos eilės žurnalų redkolegijų narys (daugiau informacijos www.minvydasragulskis.com).

Mokslinės veiklos rezultatų sklaida visuomenei

- KTU MGMF profesorius Minvydas Ragulskis: matematika – tai kūryba, 2020-05-11, mgmf.ktu.edu.
- Habil. dr. M. K. Ragulskis, paskaita Lietuvos matematikų draugijos seminare „Diskrečių netiesinių iteracinių modelių (įskaitant trupmeninės eilės modelius) konvergavimo tyrimas“, 2020-11-12.
- Dr. D. Petkevičiūtė-Gerlach, interviu „Docentė Daiva Petkevičiūtė-Gerlach: matematika yra visur“, 2020-06-08, mgmf.ktu.edu.
- Dr. I. Timofejeva, paskaita Lietuvos matematikų draugijos seminare „Duomenų signalų sinchronizacijos įvertinimas chaotinių atraktorių rekonstrukcijos technikomis“, 2020-10-22.
- Publikacija „Dr. R. Šmidtaitės podoktorantūros stažuotė: mokslinių tyrimų tęstinumas ir reikšmingos patirtys“, 2020-12-02, mgmf.ktu.edu.

3. Taikomoji optika ir fotonika

Mokslo kryptys

N 002 Fizika, T 008 Medžiagų inžinerija

Tyrėjai

Pagrindinis tyrėjas dr. T. Tamulevičius

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

Doktorantai: F. Kalyk, A. Žutautas

Moksliniai tyrimai

Bendradarbiaujant su lazerines dangas vystančia įmone UAB „Optonas“ bei Pietų Danijos universitetu buvo vystomos šviesos neatspindinčios stipriai sugeriančios dangos. Parenkant plazmoninėmis savybėmis pasižyminčių dangų elementinę sudėti bei storius buvo vystomos dideliu mechaniniu atsparumu pasižyminčios juodos dangos. Buvo vystomi cinko oksido nanostruktūrų sintezės metodai bei jų taikymai jutikliams ir daugiafunkcinėms dangoms, kurias planuojama panaudoti saulės elementams. Bendradarbiaujant su įmone UAB „OrthoBaltic“ buvo vystomi adityviniais metodais formuojamų implantų paviršiaus paruošimo metodai siekiant padidinti jų biosuderinamumą.

Vykdyti projektai

Tarptautiniai

- Europos kosmoso agentūros Europos bendradarbiaujančių valstybių programos (PECS) projektas „Stipriai sugeriančiais plonais sluoksniais grįstos ultra plačiame spektriniame diapazone neatspindinčios dangos – Plazmoninis juodasis kūnas (PlasmoBlack)“, 2020–2022, dr. T. Tamulevičius, dr. A. Tamulevičienė.

Nacionaliniai

- ES struktūrinių fondų Investicijų veiksmų programos priemonės 01.2.2-LMT-K-718 „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.

Reikšmingiausios publikacijos

- [S1; US; OA] Juodėnas, Mindaugas; Peckus, Domantas; Tamulevičius, Tomas; Yamauchi, Yusuke; Tamulevičius, Sigitas; Henzie, Joel. Effect of Ag nanocube optomechanical modes on plasmonic surface lattice resonances // ACS photonics. Washington, DC: American Chemical Society. ISSN 2330-4022. 2020, vol. 7, iss. 11, p. 3130-3140. DOI: 10.1021/acsphotonics.0c01187. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 7,529; AIF: 5,832; IF/AIF: 1,290; Q1 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 13,20; SNIP: 1,692; SJR: 2,735; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: N 002, T 008] [Indėlis: 0,166]
- [S1; CH; OA] Juknius, Tadas; Juknienė, Indrė; Tamulevičius, Tomas; Ružauskas, Modestas; Pamparienė, Ina; Oberauskas, Vaidas; Jurkevičiūtė, Aušrinė; Vasiliauskas, Andrius; Tamulevičius, Sigitas. Preclinical study of a multi-layered antimicrobial patch based on thin nanocomposite amorphous diamond like carbon films with embedded silver nanoparticles // Materials. Basel: MDPI. ISSN 1996-1944. 2020, vol. 13, iss. 14, art. no. 3180, p. 1-14. DOI: 10.3390/ma13143180. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; Academic Search Complete] [IF: 3,623; AIF: 5,679; IF/AIF: 0,637; Q1 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 4,20; SNIP: 1,261; SJR: 0,682; Q2 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: A 002, T 008] [Indėlis: 0,110]
- [S1; NL] Rajackaitė, Erika; Peckus, Domantas; Gudaitis, Rimantas; Andrulevičius, Mindaugas; Tamulevičius, Tomas; Volyniuk, Dmytro; Meškinis, Šarūnas; Tamulevičius, Sigitas. Transient absorption spectroscopy as a promising optical tool for the quality evaluation of graphene layers deposited by microwave plasma // Surface and coatings technology. Amsterdam: Elsevier. ISSN 0257-8972. eISSN 1879-3347. 2020, vol. 395, art. no. 125887, p. 1-14. DOI: 10.1016/j.surfcoat.2020.125887. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 4,158; AIF: 4,962; IF/AIF: 0,837; Q1 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 6,60; SNIP: 1,380; SJR: 0,904; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: N 002, T 008] [Indėlis: 0,124]

- [S1; GB] Kalyk, Fariza; Stankevičiūtė, Algita; Budrytė, Gintarė; Gaidamavičienė, Giedrė; Žalga, Artūras; Kriūkienė, Rita; Kavaliauskas, Žydrūnas; Leszczyńska, Marzena; Abakevičienė, Brigita. Comparative study of samarium-doped ceria nanopowders synthesized by various chemical synthesis routes // Ceramics international. Oxford: Elsevier. ISSN 0272-8842. eISSN 1873-3956. 2020, vol. 46, iss. 15, p. 24385-24394. DOI: 10.1016/j.ceramint.2020.06.221. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 4,527; AIF: 3,593; IF/AIF: 1,259; Q1 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 6,90; SNIP: 1,228; SJR: 0,936; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: N 002, T 006] [Indėlis: 0,334]
- [S1; NL] Bastakys, Lukas; Kalyk, Fariza; Marcinauskas, Liutauras; Čyvienė, Jurgita; Abakevičienė, Brigita. Structural investigation of gadolinia-ceria multilayered thin films deposited by reactive magnetron sputtering // Materials letters. Amsterdam: Elsevier. ISSN 0167-577X. eISSN 1873-4979. 2020, vol. 271, art. no. 127762, p. 1-4. DOI: 10.1016/j.matlet.2020.127762. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 3,423; AIF: 5,533; IF/AIF: 0,618; Q2 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 5,80; SNIP: 0,854; SJR: 0,755; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: N 002] [Indėlis: 1,000]
- [S1; GB] Kalanda, Nikolay; Yarmolich, Marta; Kutuzau, Maksim; Gurskii, Alexander; Soares, Maria do Rosário Teixeira; Andrulevičius, Mindaugas; Abakevičienė, Brigita; Tamulevičius, Sigitas. Degree of phase transformations in the conditions of polythermal synthesis of SrBaFeMoO6–δ // Vacuum. Oxford: Elsevier. ISSN 0042-207X. 2020, vol. 174, art. no. 109196, p. 1-6. DOI: 10.1016/j.vacuum.2020.109196. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 3,627; AIF: 5,533; IF/AIF: 0,655; Q2 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 5,40; SNIP: 1,211; SJR: 0,738; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 008, N 002] [Indėlis: 0,125]
- [S1; GB] Stankevičius, Lukas; Tamulevičius, Tomas; Žutautas, Andrius; Juodėnas, Mindaugas; Juškevičius, Kęstutis; Drazdys, Ramutis; Tamulevičius, Sigitas. Diffraction efficiency optimization of multilayer dielectric mirror-based gratings for 1030 nm femtosecond lasers // Optics & laser technology. Oxford: Elsevier. ISSN 0030-3992. eISSN 1879-2545. 2020, vol. 126, art. no. 106071, p. 1-8. DOI: 10.1016/j.optlastec.2020.106071. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 3,867; AIF: 4,224; IF/AIF: 0,915; Q1 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 6,30; SNIP: 1,427; SJR: 0,799; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: N 002, T 008] [Indėlis: 0,213]
- [S1; GB] Marinoiu, Adriana; Andrulevicius, Mindaugas; Tamuleviciene, Asta; Tamulevicius, Tomas; Carcadea, Elena; Raceanu, Mircea; Varlam, Mihai. High performance catalytic system with enhanced durability in PEM fuel cell // International journal of hydrogen energy. Oxford: Elsevier. ISSN 0360-3199. eISSN 1879-3487. 2020, vol. 45, iss. 17, p. 10409-10422. DOI: 10.1016/j.ijhydene.2019.09.179. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 5,816; AIF: 6,944; IF/AIF: 0,837; Q2 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 9,00; SNIP: 1,335; SJR: 1,212; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 008] [Indėlis: 0,142]
- [S1; DE] Jurkevičiūtė, Aušrinė; Klimaitė, Gerda; Tamulevičius, Tomas; Fiutowski, Jacek; Rubahn, Horst-Günter; Tamulevičius, Sigitas. Tailoring of silver nanoparticle size distributions in hydrogenated amorphous diamond-like carbon nanocomposite thin films by direct femtosecond laser interference patterning // Advanced engineering materials. Weinheim: Wiley-VCH. ISSN 1438-1656. eISSN 1527-2648. 2020, vol. 22, iss. 3, art. no. 1900951, p. 1-11. DOI: 10.1002/adem.201900951. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 3,862; AIF: 5,932; IF/AIF: 0,651; Q2 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 5,60; SNIP: 1,137; SJR: 0,938; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: N 002, T 008] [Indėlis: 0,332]
- [S1; NL] Sidaraviciute, Ruta; Kavaliunas, Vytautas; Puodziukynas, Linas; Guobiene, Asta; Martuzevicius, Dainius; Andrulevicius, Mindaugas. Enhancement of photocatalytic pollutant decomposition efficiency of surface mounted TiO2 via lithographic surface patterning // Environmental technology and innovation. Amsterdam: Elsevier. ISSN 2352-1864. 2020, vol. 19, art. no. 100983, p. 1-9. DOI: 10.1016/j.eti.2020.100983. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 5,263; AIF: 6,151; IF/AIF: 0,855; Q1 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 4,50; SNIP: 1,530; SJR: 0,866; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: N 002, T 004] [Indėlis: 0,332]

Patentai, patentinės paraiškos

Tarptautinės patentinės paraiškos

- Išradėjai: V. Grigaliūnas, S. Tamulevičius, M. Andrulevičius, T. Tamulevičius, E. Fataraitė-Urbonienė, P. Narmontas, T. Klinavičius, D. Jucius, M. Juodėnas. Fabrication Method of Holographic Security Label / EP20169233, 2020-04-13.

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

- Dr. T. Tamulevičius – programos „Horizontas 2020“ ekspertas, French National Research Agency (L‘Agence Nationale de la recherche, ANR) ekspertas, FLAG-ERA ekspertas, National Science Centre Poland (Narodowe Centrum Nauki) ekspertas, Estonian Research Council ekspertas, MITA, LVPA ekspertas.

- Habil. dr. S. Tamulevičius – Europos doktorantūros tinklo „Šiuolaikinių medžiagų fizika ir chemija“ (European doctorate network „Physics and Chemistry of advanced Materials“) valdymo grupės narys, KTU atstovas, programų „Horizontas 2020“, „Eurostars“, „Eureka“ ekspertas, Latvian Science Council ekspertas, LMA tikrasis narys, LMA, LMT, MITA ekspertas.
- Dr. B. Abakevičienė – programos „Horizontas 2020“ FET-OPEN – Novel Ideas For Radically New Technologies nepriklausomų išorės ekspertų grupės narė.
- Dr. A. Tamulevičienė – programos „Horizontas 2020“ ir Flag-ERA ekspertė.

Narystė mokslinėse organizacijose, redkolegijose, kiti individualūs pasiekimai

- Dr. T. Tamulevičius – žurnalo „The Journal of Materials Education“ tarptautinės redaktorių tarybos narys, žurnalo „Materials“ specialaus numerio „Nanotechnologies in Textiles“ kviestinis redaktorius.
- Habil. dr. S. Tamulevičius – 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“ vyriausiasis redaktorius, žurnalų „Materials Research Express“, „American Journal of Nanomaterials“ redkolegijų 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.

Mokslinės veiklos rezultatų sklaida visuomenei

- Habil. dr. S. Tamulevičius, dr. T. Tamulevičius, interviu „Aktyvus KTU mokslininkų darbas nanomokslų srityje įvertintas Nacionaline mokslo premija“, 2020-04-04, mokslo populiarinimo laida „Mokslo ritmu“, televizija Delfi.TV.
- Dr. T. Tamulevičius, straipsnis „KTU profesorius – apie naujausias medžiagas, kurios apsaugo ir nuo padirbinėjimo, ir nuo virusų”, 2020-07-21, portalas 15min.lt.
- Dr. T. Tamulevičius, interviu „Nanotechnologijų revoliucija: nuo padirbinėjimo prevencijos iki kovos su virusais“, 2020-07-21, portalas lrt.lt.
- Dr. T. Tamulevičius, interviu „Nanotechnologijos tik filmuose? Nuo padirbinėjimo prevencijos iki kovos su virusais“, 2020-07-23, portalas elektronika.lt.
- Dr. B. Abakevičienė, KTU vykdomų veiklų, susijusių su CERN, ataskaitinis pranešimas kasmetiniame CERN Baltijos šalių (CBG) nuotoliniame susitikime. 2020-10-12.
- Dr. T. Tamulevičius, paskaita apie moderniąją optiką fakultete viešėjusiems Telšių Žemaitės gimnazijos moksleiviams, 2020-10-19.

4. Dirbtinis intelektas, duomenų analitika ir modeliavimas

Mokslo kryptys

N 001 Matematika, N 009 Informatika

Tyrėjai

Vedantysis tyrėjas dr. R. Alzbutas

Tyrėjai: dr. L. Bikulčienė, E. Butkevičiūtė, dr. J. Dabulytė-Bagdonavičienė, dr. T. Iešmantas, dr. V. Janilionis, dr. I. Jankauskienė, dr. M. Kavaliauskas, dr. G. Leonaitė, dr. T. Ruzgas, dr. G. Vaidelienė, dr. A. Žvironienė

Doktorantai: J. Arnastauskaitė, I. Dundulienė, O. Jasinskaitė, M. Lukauskas, J. Sengupta, E. Butkevičiūtė

Moksliniai tyrimai

Moksliniai tyrimai vykdyti dirbtinio intelekto taikymo, duomenų mokslo ir analitikos bei matematinio modeliavimo srityse. Tyrimų potemės: dirbtinio intelekto metodai ir signalų bei kompiuterinės regos modeliai, duomenų mokslas ir duomenų gavyba, didžiųjų ir mažųjų duomenų analitika, rizikos ir neapibrėžtumo vertinimas, skaitinių ir kitų metodų taikymas. Tyrimų taikymai apima šias sritis: technologijos ir energetika, biomedicina ir sportas, ekonomika ir verslas, gamta ir klimatas. Nemaža dalis mokslinių tyrimų yra susijusi su informatika ir informacinėmis technologijomis. Moksliniai tyrimai, vykdomi bendradarbiaujant su universitetais, gydymo įstaigomis, verslo įmonėmis, turi ženklų poveikį viešajam (sveikatos ir sveikatinimo) sektoriui bei išmanaus verslo plėtrai ir rizikos mažinimui.

Vykdyti projektai

Tarptautiniai

- COST veikla CA15120 „Daugiaskalės sistemos medicinai (OpenMultiMed)“, 2016–2020, dr. T. Iešmantas.
- COST veikla CA18208 „Nauji metodai diagnostiniams tyrimams ir ligų paplitimui vertinti“, 2019–2023, dr. T. Iešmantas.
- COST veikla CA16113 „CliniMARK: „geroji biomarkerio praktika“ padidinti kliniškai patvirtintų biomarkerių skaičių“ 2017–2021, dr. T. Ruzgas.
- Programos „Eureka“ projektas 11169 „Netrukdanti žmogaus nuovargio vertinimo sistema (Fatigue)“, 2018–2021, dr. L. Bikulčienė.

Nacionaliniai

- ES struktūrinių fondų Investicijų veiksmų programos priemonės J05-LVPA-K „Intelektas. Bendri mokslo-verslo projektai“ projektas „Prekybinių procesų rizikos valdymas pasitelkiant didžiuosius duomenis ir dirbtinį intelektą“, 2019–2021, dr. R. Alzbutas, dr. G. Žigienė.

Reikšmingiausios publikacijos

- [S1; DE] Iešmantas, Tomas; Alzbutas, Robertas. Convolutional neural network for detection and classification of seizures in clinical data // Medical & biological engineering & computing. Heidelberg: Springer. ISSN 0140-0118. eISSN 1741-0444. 2020, vol. 58, iss. 9, p. 1919-1932. DOI: 10.1007/s11517-020-02208-7. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 2,602; AIF: 4,214; IF/AIF: 0,617; Q2 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 4,50; SNIP: 1,139; SJR: 0,593; Q2 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 007, N 009, N 001] [Indėlis: 1,000]
- [S1; CH; OA] Alasauskas, Sarunas; Ustinaviciene, Ruta; Kavaliauskas, Mindaugas. Residential links to air pollution and school children with asthma in Vilnius (population study) // Medicina. Basel: MDPI. ISSN 1010-660X. 2020, vol. 56, iss. 7, art. no. 346, p. 1-11. DOI: 10.3390/medicina56070346. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 2,430; AIF: 5,181; IF/AIF: 0,469; Q2 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 1,70; SNIP: 0,796; SJR: 0,530; Q2 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: N 001, M 004] [Indėlis: 0,333]
- [S1; LT; OA] Arnastauskaitė, Jurgita; Ruzgas, Tomas. Accuracy of nonparametric density estimation for univariate Gaussian mixture models: a comparative study // Mathematical modelling and analysis. Vilnius: VGTU press. ISSN 1392-6292. eISSN 1648-3510. 2020, vol. 25, no. 4, p. 622-641. DOI: 10.3846/mma.2020.10505. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; Academic Search Complete] [IF: 1,474; AIF: 1,221; IF/AIF: 1,207; Q1 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 2,10; SNIP: 1,165; SJR: 0,491; Q2 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: N 009, N 001] [Indėlis: 0,750]
- [S1; CH; OA] Iesmantas, Tomas; Paulauskaite-Taraseviciene, Agne; Sutiene, Kristina. Enhancing multi-tissue and multi-scale cell nuclei segmentation with deep metric learning // Applied sciences. Basel: MDPI. ISSN 2076-3417. 2020, vol. 10, iss. 2, art. no. 615, p. 1-15. DOI: 10.3390/app10020615. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 2,679; AIF: 5,353; IF/AIF: 0,500; Q2 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 3,00; SNIP: 1,068; SJR: 0,435; Q2 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: N 009, N 001] [Indėlis: 0,667]

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

- Dr. R. Alzbutas – LMT ekspertas, Lietuvos jaunųjų mokslininkų sąjungos garbės narys.

Narystė mokslinėse organizacijose, redkolegijose, kiti individualūs pasiekimai

- Dr. R. Alzbutas – IAEA (TATENA) ekspertas.
- Dr. V. Janilionis – „Association for Computing Machinery (ACM)“ narys.

Mokslinės veiklos rezultatų sklaida visuomenei

- Dr. T. Iešmantas, pasisakymas „Gilusis mokymasis medicinoje“, 2020-04-23, mgmf.ktu.edu.
- Dr. T. Ruzgas, interviu straipsniui „KTU mokslininkas: didžiųjų duomenų specialistui siūlomas 2000 Eur atlyginimas – ne riba“, 2020-07-09, portalas kauno.diena.lt.

5. Kriptografinės ir blokų grandinių sistemos

Mokslo kryptys

N 001 Matematika, N 009 Informatika

Tyrėjai

Vedantysis tyrėjas dr. E. Sakalauskas

Tyrėjai: dr. L. Dindienė, dr. K. Lukšys, dr. A. Michalkovič

Doktorantas A. Kilčiauskas.

Moksliniai tyrimai

Pagrindiniai tyrimai buvo orientuoti į Matricinio laipsnio funkcijos (MLF) savybes, saugumo charakteristikas ir naujų kriptografinių algoritmų kūrimą. Parenkant naujas algebrines struktūras ir pagrindžiant išvesties duomenų tolydumą buvo sukonstruotas ir analizuotas naujas simetrinis šifras. Remiantis MLF savybėmis ir tinkamai parinktais daugianariais virš nekomutatyvių struktūrų buvo pasiūlytas naujas apsikeitimo raktais algoritmas, kurio saugumas paremtas sprendimine NP-pilnąja problema.

Reikšmingiausios publikacijos

- [S1; CH; OA] Sakalauskas, Eligijus; Dindienė, Lina; Kilčiauskas, Aušrys; Lukšys, Kęstutis. Perfectly secure Shannon cipher construction based on the matrix power function // Symmetry. Basel: MDPI. ISSN 2073-8994. 2020, vol. 12, iss. 5, art. no. 860, p. 1-10. DOI: 10.3390/SYM12050860. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 2,713; AIF: 6,440; IF/AIF: 0,421; Q2 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 3,40; SNIP: 1,097; SJR: 0,385; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 007, N 001] [Indėlis: 0,750]
- [S1; LT] Kilčiauskas, Aušrys; Butkus, Gintaras; Sakalauskas, Eligijus. Authenticated key agreement protocol based on provable secure cryptographic functions // Informatica. Vilnius: Institute of Mathematics and Informatics. ISSN 0868-4952. eISSN 1822-8844. 2020, vol. 31, no. 2, p. 277-298. DOI: 10.15388/20-INFOR415. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 2,688; AIF: 2,773; IF/AIF: 0,969; Q1 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 5,00; SNIP: 0,927; SJR: 0,436; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: N 001, T 007] [Indėlis: 0,333]
- [S1; CH; OA] Michalkovič, Aleksejus; Sakalauskas, Eligijus; Lukšys, Kęstutis. Key exchange protocol defined over a non-commuting group based on an NP-complete decisional problem // Symmetry. Basel: MDPI. ISSN 2073-8994. 2020, vol. 12, iss. 9, art. no. 1389, p. 1-16. DOI: 10.3390/sym12091389. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 2,713; AIF: 6,440; IF/AIF: 0,421; Q2 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 3,40; SNIP: 1,097; SJR: 0,385; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: N 001] [Indėlis: 1,000]
- [S1; CH; OA] Kabašinskas, Audrius; Šutienė, Kristina; Kopa, Miloš; Lukšys, Kęstutis; Bagdonas, Kazimieras. Dominance-based decision rules for pension fund selection under different distributional assumptions // Mathematics. Basel: MDPI. ISSN 2227-7390. 2020, vol. 8, iss. 5, art. no. 719, p. 1-26. DOI: 10.3390/math8050719. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 2,258; AIF: 1,221; IF/AIF: 1,849; Q1 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 2,20; SNIP: 1,290; SJR: 0,495; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: N 001] [Indėlis: 0,700]

Mokslinės veiklos rezultatų sklaida visuomenei

- Dr. K. Lukšys, straipsnis „6 tendencijos duomenų mokslo srityje: į ką vertėtų atkreipti dėmesį?“, 2020-08-04. portalas lrt.lt.
- Dr. K. Lukšys, straispnis „Matematikas: tik kai koronaviruso atvejų padvigubės, kiekvienas Lietuvos gyventojas pažinos sergantjįj“, 2020-08-30, portalas lrt.lt.

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

Mokslo kryptys

N 001 Matematika, N 009 Informatika, S 007 Edukologija

Tyrėjai

Vedančioji tyrėja dr. B. Narkevičienė

Tyrėjai: T. Sidekerskienė, dr. V. Kravčenkienė, L. Mačėnaitė

Moksliniai tyrimai

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

Vykdyti projektai

- Kauno m. savivaldybės finansuojama Kauno m. tarpdisciplininė itin gabių mokinių ugdymo programa, 2017–2020, dr. B. Narkevičienė.

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, Europos aukšto gabumo tarybos akreditacinės komisijos narė.

Narystė mokslinėse organizacijose, redkolegijose, kiti individualūs pasiekimai

- Dr. B. Narkevičienė – žurnalo „Gifted and Talented International“ asocijuota redaktorė, „European Educational Research Association (EERA)“ padalinio Lietuvoje LETA (Lietuvos edukacinių tyrimų asociacija) narė, renginių „Big Data School 2020“ organizacinio komiteto narė, Lietuvos matematikų draugijos valdybos narė.

Mokslinės veiklos rezultatų sklaida visuomenei

- Dr. B. Narkevičienė, straipsnis „Po matematikos egzamino lengviausia kaltinti mokinį, mokytoją, užduotis“, 2020-08-05, portalas 15min.lt.
- Dr. B. Narkevičienė, straipsnis „KTU matematikė Bronė Narkevičienė: mokytojas – tai žmogus, prisiimantis atsakomybę už šalies ateitį“, 2020-08-16, portalas 15min.lt.
- Dr. B. Narkevičienė, straipsnis „4 FinTech drambliai arba kas ir kaip keičiasi finansų industrijoje“, 2020-08-20, internetinis žurnalas „Kur stoti?“, kurstoti.lt.
- Dr. B. Narkevičienė, straipsnis „Fintech plėtra Lietuvoje: kada pradėsime kalbėti apie specialistų (pa)ruošimą?“, 2020-11-22, Verslo žinių portalas vz.lt.
- Dr. V. Kravčenkienė, interviu „Matematika – mokslas, kurio neveikia nei religija, nei politika, nei laikas“, 2020-12-23, internetinis žurnalas „Kur stoti?“ kurstoti.lt.

7. Nepusiausvyrųjų heterogeninių procesų tyrimai

Mokslo kryptys

N 002 Fizika, T 008 Medžiagų inžinerija

Tyrėjai

Vedantysis tyrėjas habil. dr. A. Galdikas

Tyrėjai: M. Galdikas, dr. G. Kairaitis, dr. T. Moskaliovienė

Doktorantai: P. Andriūnas, M. Usman

Moksliniai tyrimai

2020 m. mokslo grupė toliau vykdė du LMT finansuojamus nacionalinius mokslo projektus, kuriuose nagrinėjami masės pernešimo bei paviršiniai heterogeniniai reiškiniai vienos kameros kieto oksido vandenilio kuro elementuose bei biomedžiagoms naudojamuose lydiniuose (medicininiai implantai ir kt.) jų azotinimo metu, atsižvelgiant į kristalinės gardelės mechaninių įtempių bei difuzijos procesų anizotropiškumo aspektus. Gauti rezultatai yra svarbūs ir turi ženklų indėlį į atitinkamų mokslo sričių raidą. Tyrimai aktualūs ir susiję su energijos efektyvesnio naudojimo klausimais, klimato kaitos iššūkiais bei žmogaus sveikatinimo technologijomis.

Vykdyti projektai

Nacionaliniai

- LMT mokslininkų grupių projektas „Metalo lydinių kristalinės gardelės įtempių ir atomų difuzijos anizotropija azotinimo metu (Metaldif)“, 2017–2020, habil. dr. A. Galdikas.
- 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“, 2017–2021, dr. G. Laukaitis, habil. dr. A. Galdikas.

Reikšmingiausios publikacijos

- [S1; CH; OA] Moskaliovienė, Teresa; Galdikas, Arvaidas. Crystallographic orientation dependence of nitrogen mass transport in austenitic stainless steel // Metals. Basel: MDPI. ISSN 2075-4701. 2020, vol. 10, iss. 5, art. no. 615, p. 1-13. DOI: 10.3390/met10050615. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 2,351; AIF: 4,773; IF/AIF: 0,492; Q2 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 3,40; SNIP: 1,062; SJR: 0,570; Q2 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: N 002, T 008] [Indėlis: 1,000]
- [S1; CH; OA] Galdikas, Arvaidas; Moskalioviene, Teresa. The anisotropic stress-induced diffusion and trapping of nitrogen in austenitic atainless ateel during nitriding // Metals. Basel: MDPI. ISSN 2075-4701. 2020, vol.10, iss. 10, art. no. 1319, p. 1-13. DOI: 10.3390/met10101319. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 2,351; AIF: 4,773; IF/AIF: 0,492; Q2 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 3,40; SNIP: 1,062; SJR: 0,570; Q2 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: N 002, T 008] [Indėlis: 1,000]
- [S1; CH; OA] Kairaitis, Gediminas; Galdikas, Arvaidas. Modelling of phase structure and surface morphology evolution during compound thin film deposition // Coatings. Basel: MDPI. ISSN 2079-6412. 2020, vol. 10, iss. 11, art. no. 1077, p. 1-13. DOI: 10.3390/coatings10111077. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 2,881; AIF: 5,285; IF/AIF: 0,545; Q2 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 3,00; SNIP: 0,998; SJR: 0,484; Q2 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 008, N 002] [Indėlis: 1,000]
- [S1; CH; OA] Jaseliunaite, Justina; Galdikas, Arvaidas. Kinetic modeling of grain boundary diffusion: the Influence of grain size and surface processes // Materials. Basel: MDPI. ISSN 1996-1944. 2020, vol. 13, iss. 5, art. no. 1051, p. 1-17. DOI: 10.3390/ma13051051. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; Academic Search Complete] [IF: 3,623; AIF: 5,679; IF/AIF: 0,637; Q1 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 4,20; SNIP: 1,261; SJR: 0,682; Q2 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 008] [Indėlis: 1,000]
- [S1; CH; OA] Kairaitis, Gediminas; Galdikas, Arvaidas. Mechanisms and dynamics of layered structure formation during co-deposition of binary compound thin films // Coatings. Basel: MDPI. ISSN 2079-6412. 2020, vol. 10, iss. 1, art. no. 21, p. 1-18. DOI: 10.3390/coatings10010021. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 2,881; AIF: 5,285; IF/AIF: 0,545; Q2 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 3,00; SNIP: 0,998; SJR: 0,484; Q2 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 008] [Indėlis: 1,000]

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

– Habil. dr. A. Galdikas – LMT, LMA, SKVC ekspertas, programos „Horizontas 2020“ ekspertas, ekspertų grupės vicepirmininkas.

Narystė mokslinėse organizacijose, redkolegijose, kiti individualūs pasiekimai

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

Mokslinės veiklos rezultatų sklaida visuomenei

– Habil. dr. A. Galdikas, KTU Studentų mokslinės draugijos organizuotoje Fizikos popietėje papasakojo apie kvantinės mechanikos atsiradimą. 2020-11-30 vykęs renginys sulaukė didelio susidomėjimo, mokslininkų paskaitų virtualiai klausėsi keli šimtai žmonių.

8. Radiacinė ir medicinos fizika

Mokslo kryptys

M 001 Medicina, N 002 Fizika, T 008 Medžiagų inžinerija

Tyrėjai

Vedančioji tyrėja dr. D. Adlienė
Tyrėjai: dr. J. Laurikaitienė, dr. J. Puišo, dr. B. G. Urbonavičius
Doktorantai: L. Gilys, E. Jaselskė, A. Jreije, M. Merkis, A. Ševčik

Moksliniai tyrimai

Mokslo grupės vykdoma veikla yra susijusi su spinduliuotės sąveikos procesų su aplinka, medžiaga ir individu analize, modeliavimu ir eksperimentiniais tyrimais, kurie taikomi kuriant naujas medžiagas spinduliuotės detektoriams ir naujus dozių registravimo metodus spindulinėje terapijoje, pereinant prie individualizuoto onkologinių pacientų gydymo. Kartu su Lietuvos sveikatos mokslų universiteto mokslininkais vykdomi pilotiniai projektai optimizuojant pacientų apšvitos dozes šiuolaikinėje stereotaksinėje spindulinėje terapijoje, brachiterapijoje ir radiochirurgijoje, kuri naudoja gama peilio technologiją. Šiems tikslams įgyvendinti sukurta ir įveiklinta padidinto jautrumo 3D gelinės dozimetrijos koncepcija bei inovatyvi 3D spausdinimo naudojant jonizuojančiąją spinduliuotę technologija.

Vykdyti projektai

Tarptautiniai

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

Nacionaliniai

– LMT nacionalinės mokslo programos „Sveikas senėjimas“ projektas „Neurochirurginio Parkinsono ligos gydymo galimybių plėtra pritaikant molekulinius žymenis, Gama peilio technologiją ir individualizuotą dozimetriją (PANORAMA)“, 2020–2021, dr. D. Adlienė.

Instituciniai

– KTU Mokslo ir inovacijų fondo finansuojamas projektas „Branduolinės medicinos darbuotojų išorinės rankų apšvitos vertinimo sistemos kūrimas (BRANDUOLYS)“, 2020, dr. D. Adlienė.
– KTU Mokslo ir inovacijų fondo finansuojamas projektas „Dozimetrinių gelių polimerizacijos dinamikos tyrimas (POLYD)“, 2020, dr. B. G. Urbonavičius.

Reikšmingiausios publikacijos

- [S1; GB] Adliene, Diana; Urbonavicius, Benas Gabrielis; Laurikaitiene, Jurgita; Puiso, Judita. New application of polymer gels in medical radiation dosimetry: Plasmonic sensors // Radiation physics and chemistry. Oxford: Elsevier. ISSN 0969-806X. eISSN 1879-0895. 2020, vol. 168, art. no. 108609, p. 1-7. DOI: 10.1016/j.radphyschem.2019.108609. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 2,858; AIF: 4,240; IF/AIF: 0,674; Q1 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 3,80; SNIP: 1,269; SJR: 0,529; Q2 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: M 001, N 002] [Indėlis: 1,000]
- [S1; US] Adliene, D.; Griciene, B.; Skovorodko, K.; Laurikaitiene, J.; Puiso, J. Occupational radiation exposure of health professionals and cancer risk assessment for Lithuanian nuclear medicine workers // Environmental research. San Diego, CA: Elsevier. ISSN 0013-9351. eISSN 1096-0953. 2020, vol. 183, art. no. 109144, p. 1-10. DOI: 10.1016/j.envres.2020.109144. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 6,498; AIF: 4,416; IF/AIF: 1,471; Q1 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 7,90; SNIP: 1,758; SJR: 1,460; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: N 002, M 001] [Indėlis: 0,600]

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

- Dr. D. Adlienė – TATENA ekspertė, National Science Centre Poland (Narodowe Centrum Nauki) ekspertė, SKVC, MITA, LMT ekspertė, Radiacinės saugos centro Medicinos fizikų ekspertų atestavimo komisijos narė.

Narystė mokslinėse organizacijose, redkolegijose, kiti individualūs pasiekimai

- Dr. D. Adlienė – EFOMF (European Ferderation of Medical Physics Organizations) ir IOMP (International Organization of Medical Physicists) Mokslo ir mokymo komitetų narė, Enciklopedijos ir 30 kalbų žodyno (E-Encyclopaedia of Medical Physics and Multilingual Dictionary of Terms) rengimo grupės narė, Lietuvos grupės koordinatorė, Lietuvos medicinos fizikos ir biomedicinos inžinerijos asocijacijos valdybos narė.
- Dr. J. Laurikaitienė – EFOMP (European Ferderation of Medical Physics Organizations) Komunikacijos komiteto narė.

Mokslinės veiklos rezultatų sklaida visuomenei

- Dr. B. G. Urbonavičius, straipsnis rubrikai „Naudojasi panika dėl 5G ir siūlo pirkti apsaugą nuo telefono spinduliuotės: ar verta?“, 2020-02-18, portalas lrt.lt. rubrika LRT Faktai.
- Dr. D. Adlienė, straipsnis „Fizika ir COVID-19: apsauginių priemonių problemos“, 2020-04-27, mgmf.ktu.edu.
- Dr. D. Adlienė, straipsnis „ Fizika ribų neturi“, 2020-05-19, mgmf.ktu.edu.
- KTU Matematikos ir gamtos mokslų fakulteto dėstytojai, prisitaikydami prie pasikeitusios situacijos, nusprendė įdomiąsias paskaitas perkelti į virtualią erdvę ir pradėjo nuotolinių paskaitų ir dirbtuvių moksleiviams ciklą. 2020-05-19 pirmosiose dirbtuvėse dr. B. G. Urbonavičius kvietė moksleivius pasigaminti spektrometrą.
- Dr. D. Adlienė, straipsnis „Medicinos fiziko darbas – ekstremali kūryba“, 2020-05-25, mgmf.ktu.edu.
- Dr. B. G. Urbonavičius, straipsnis „KTU mokslininkas: Tinkamai parinkus medžiagas, verslas gali sukurti produktus, kurių dar nėra“, 2020-07-14, portalas lrt.lt.
- Dr. B. G. Urbonavičius, interviu „Maži dalykai, dideli pokyčiai arba kas slepiasi už daiktų interneto“, 2020-08-22, portalas kaunozinios.lt.
- Dr. B. G. Urbonavičius, straipsnis „Nesileiskite suklaidinami – „Facebook“ siuntinėjamos žinutės apie infraraudonųjų termometrų žalą sveikatai“, 2020-08-27, portalas lrt.lt rubrika LRT Faktai.
- Dr. B. G. Urbonavičius, „Kelias netoli Kauno, kur akys regi tai – ko nėra“, 2020-09-05, portalas kaunas.kasvyksta.lt.
- KTU inžinerijos licėjaus vienuoliktokai, vadovaujami dr. J. Čyvienės, nuotoliniu būdu atliko termodinamikos eksperimentą, kurio metu reikėjo patikrinti Boilio-Marioto dėsnį, 2020-10-28.
- Dr. J. Laurikaitienė, straipsnis „KTU medicinos fizikės J. Laurikaitienės veiklos – nuo vandenlenčių, oro jogos, bėgimo iki psichologinės pagalbos sergantiems vėžiu“, 2020-10-30, portalas 15min.lt.
- Dr. B. G. Urbonavičius, straipsnis „KTU fizikas Benas G. Urbonavičius. Avarija Astravo elektrinėje: pavojaus branduolinei saugai nėra, bet skaidrumo – labai trūksta“, 2020-11-12, portalas lrt.lt.
- 2020-11-30 KTU Studentų mokslinės draugijos organizuotoje Fizikos popietėje dr. B. G. Urbonavičius pasakojo apie ilgio ir laiko matavimo technologijų raidą, o dr. J. Puišo dėmesį skyrė mikroskopijos metodams, kuriais nustatomas COVID-19 dydis. Mokslininkų paskaitų virtualiai klausėsi keli šimtai žmonių.
- Dr. B. G. Urbonavičius, straispnis „Dr. B. G. Urbonavičius: fizika reikalinga visur – ir kuriant ateities technologijas, ir konstruojant automobilius lenktynėms“, 2020-12-07, portalas automanas.autobilis.lt.

9. Stochastinių, ekonominių bei biomedicininių sistemų matematinis modeliavimas

Mokslo kryptys

N 001 Matematika, N 009 Informatika

Tyrėjai

Vedantysis tyrėjas dr. E. Valakevičius

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

Moksliniai tyrimai

Pagrindinės tyrimų kryptys:
- Dirbtinio intelekto taikymai.
- Struktūrinių lygčių taikymas dinaminiams gebėjimams vertinti.
- Pensijų fondu finansinės rizikos vertinimas.

Kuriant sudėtingų stochastinių sistemų matematinius modelius, pagrįstus faziniais skirstiniais ir pritaikius Markovo grandines, gaunamas labai didelis būsenų, skaičiuojamų šimtais tūkstančių ar net milijonais, skaičius. Tokiu atveju iškyla iššūkis, kaip apskaičiuoti būsenų tikimybes dėl labai ilgos skaičiavimo trukmės ir operatyvinės atminties stokos. Problema buvo sprendžiama modeliuojant automobilių ir kitų motorinių priemonių dalinimosi sistemą. Sukurtas modelis, leisiantis pagerinti sistemos veiklą, bus pasiūlytas atitinkamai verslo įmonei.

Sukurtas naujas pensijų fondų veiklos vertinimo rodiklis (stochastinio dominavimo indeksas) leidžia įvertinti, ar finansinis instrumentas praeityje elgėsi efektyviai, bei daryti prielaidas apie jo tikėtiną elgesį ateityje. Naudojant struktūrines lygtis paaiškinta, kaip šeimos verslo įmonės inovatyvumas susijęs su vadovo bei kitų darbuotojų išsilavinimu, tarpusavio santykiais ir emocijų valdymu.

Išvystas 4-ių būsenų matematinis modelis, leidžiantis aprašyti ne tik stacionarųjį kanalų laidumą, bet ir jo kinetiką. Atlikti modelio validavimo tyrimai, remiantis elektrofiziologinių eksperimentų duomenimis, parodė, jog modelis leidžia adekvačiai aprašyti tiek homotipinių, tiek heterotipinių plyšinių jungčių kanalų elgseną taikant įvairius tarpląstelinės įtampos protokolus. Remiantis šių darbų rezultatais yra vystomas naujas matematinis modelis, kuris leis įvertinti PJ elgseną vienetinių kanalų lygmenyje.

Iš Cx36 baltymo sudaryti kanalai formuoja didžiąją dalį žmogaus smegenyse aptinkamų elektrinių sinapsių bei yra svarbūs užtikrinant koordinuotą insulino išskyrimą kasos beta ląstelėse. Taikant sukurtą 4-ių būsenų modelį ir globalaus optimizavimo metodus surinktiems elektrofiziologinių eksperimentų rezultatams, įvertintos amino rūgštys, kurios yra atsakingos už tokias Cx36 kanalų biofizikines savybes kaip jautrumo įtampai poliškumas.

Vykdyti projektai

Tarptautiniai

- Programos „Horizontas 2020“ projektas „Finansinės priežiūros ir technologinės atitikties mokymo programa (FIN-TECH), 2019–2021, dr. A. Kabašinskas.
- COST veikla CA19130 „Finansinės technologijos ir dirbtinis intelektas – link skaidrios finansų industrijos“, 2020–2024, dr. K. Šutienė.

Reikšmingiausios publikacijos

- [S1; US; OA] Snipas, Mindaugas; Kraujalis, Tadas; Maciunas, Kestutis; Kraujaliene, Lina; Gudaitis, Lukas; Verselis, Vytautas K. Four-state model for simulating kinetic and steady-state voltage-dependent gating of gap junctions // Biophysical journal. Cambridge: Cell press. ISSN 0006-3495. eISSN 1542-0086. 2020, vol. 119, no. 8, p. 1640-1655. DOI: 10.1016/j.bpj.2020.08.032. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 4,033; AIF: 4,286; IF/AIF: 0,940; Q2 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 6,30; SNIP: 1,067; SJR: 1,713; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: N 001, N 011] [Indėlis: 0,085]
- [S1; GB; OA] Dagiliene, Lina; Frendzel, Maciej; Sutiene, Kristina; Wnuk-Pel, Tomasz. Wise managers think about circular economy, wiser report and analyze it. Research of environmental reporting practices in EU manufacturing companies // Journal of cleaner production. Oxon: Elsevier. ISSN 0959-6526. eISSN 1879-1786. 2020, vol. 274, art. no. 121968, p. 1-14. DOI: 10.1016/j.jclepro.2020.121968. [Social Sciences Citation Index (Web of Science);

Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 9,297; AIF: 6,661; IF/AIF: 1,395; Q1 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 13,10; SNIP: 2,475; SJR: 1,937; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: N 001, S 004] [Indėlis: 0,250]
- [S1; CH; OA] Kabašinskas, Audrius; Šutienė, Kristina; Kopa, Miloš; Lukšys, Kęstutis; Bagdonas, Kazimieras. Dominance-based decision rules for pension fund selection under different distributional assumptions // Mathematics. Basel: MDPI. ISSN 2227-7390. 2020, vol. 8, iss. 5, art. no. 719, p. 1-26. DOI: 10.3390/math8050719. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 2,258; AIF: 1,221; IF/AIF: 1,849; Q1 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 2,20; SNIP: 1,290; SJR: 0,495; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: N 001] [Indėlis: 0,700]
- [S1; CH; OA] Iesmantas, Tomas; Paulauskaite-Taraseviciene, Agne; Sutiene, Kristina. Enhancing multi-tissue and multi-scale cell nuclei segmentation with deep metric learning // Applied sciences. Basel: MDPI. ISSN 2076-3417. 2020, vol. 10, iss. 2, art. no. 615, p. 1-15. DOI: 10.3390/app10020615. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 2,679; AIF: 5,353; IF/AIF: 0,500; Q2 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 3,00; SNIP: 1,068; SJR: 0,435; Q2 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: N 009, N 001] [Indėlis: 0,667]

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

- Dr. E. Valakevičius – LMA ekspertas.

Narystė mokslinėse organizacijose, redkolegijose, kiti individualūs pasiekimai

- Dr. A. 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. E. Valakevičius – „CQF Institute“ narys, žurnalo „Information Technology and Control“ redkolegijos narys.

Mokslinės veiklos rezultatų sklaida visuomenei

- Dr. M. Bražėnas, interviu „Matematika – įdomi kelionė siauru keliuku kalno viršūnės link, kurios dar niekas nebuvo pasiekęs“, portalas Kaunozinios.lt.
- Dr. K. Šutienė, straipsnis „FinTech 2020: tendencijos, kurios neturėtų likti už borto“, 2020-06-29, portalas elektronika.lt.

10. Mikrosistemų ir nanotechnologijų mokslo centras

Mokslo kryptys

N 002 Fizika, T 008 Medžiagų inžinerija

Tyrėjai

Habil. dr. V. Snitka

Moksliniai tyrimai

Naujausi instrumentų kūrimo darbai 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.
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.

Vykdyti projektai

Tarptautiniai

- Europos kosmoso agentūros Europos bendradarbiaujančių valstybių programos (PECS) projektas „Plazmoninių grafeno pagrindu molekulinių nanosensorių sukūrimas ir tyrimas (MOLSEN)“, 2019–2021, habil. dr. V. Snitka.

Reikšmingiausios publikacijos

- [S1; GB] Slekiene, Nora; Snitka, Valentinas. Impact of graphene oxide functionalized with doxorubicin on viability of mouse hepatoma MH-22A cells // Toxicology in vitro. Oxford: Elsevier. ISSN 0887-2333. eISSN 1879-3177. 2020, vol. 65, art. no. 104821, p. 1-14. DOI: 10.1016/j.tiv.2020.104821. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 3,500; AIF: 4,253; IF/AIF: 0,822; Q2 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 5,60; SNIP: 0,924; SJR: 0,834; Q2 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: N 001, M 003] [Indėlis: 0,750]
- [S1; NL] Nemciauskas, Kestutis; Traksele, Lina; Salaseviciene, Alvija; Snitka, Valentinas. A silicon membrane-silver nanoparticles SERS chip for trace molecules detection // Microelectronic engineering. Amsterdam: Elsevier. ISSN 0167-9317. eISSN 1873-5568. 2020, vol. 225, art. no. 111282, p. 1-6. DOI: 10.1016/j.mee.2020.111282. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 2,523; AIF: 5,096; IF/AIF: 0,495; Q2 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 4,50; SNIP: 0,915; SJR: 0,553; Q2 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 005] [Indėlis: 0,375]

Narystė mokslinėse organizacijose, redkolegijose, kiti individualūs pasiekimai

- Habil. dr. V. Snitka – Europos Komisijos standartų komiteto CEN-TC352 narys, žurnalo „Journal of Nanomedicine Research“ vyriausiasis redaktorius, žurnalų „Biomedical Imaging“, „Journal of Nanoscience & Technology“ redakcinės kolegijos narys.

11. Kiti matematikos ir gamtos mokslų akademiniai darbuotojai

Mokslo kryptys

N 001 Matematika, N 002 Fizika, T 008 Medžiagų inžinerija

Tyrėjai

Tyrėjai: dr. A. Jokimaitis, dr. S. Petraitienė, D. Petronaitis, dr. K. Pupalaigė, dr. R. Knizikevičius

Moksliniai tyrimai

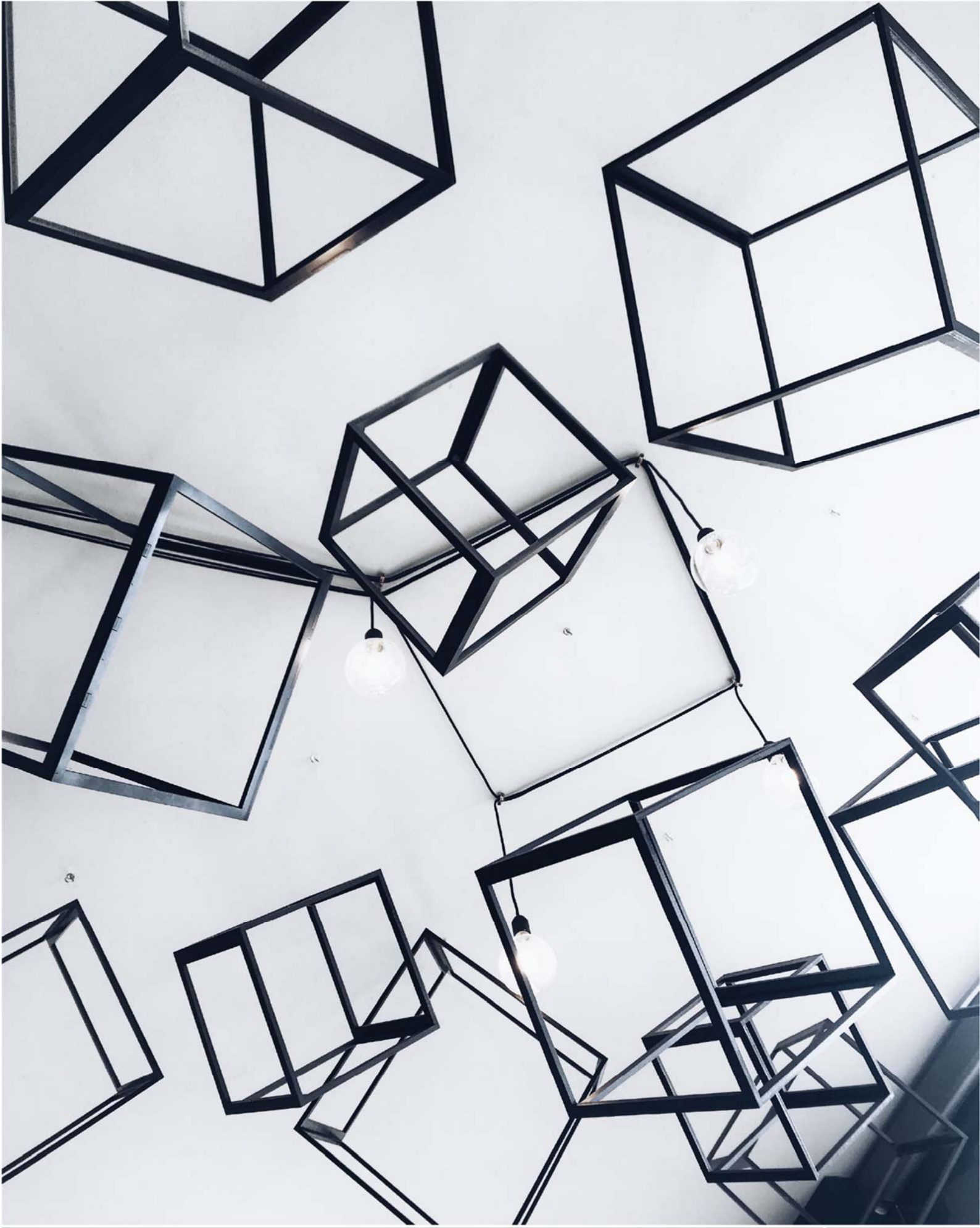
Matematikos kryptyje vykdyti diferencialinių lygčių skaitinio sprendimo tyrimai, vertinantys sprendinių evoliucijos priklausomybę taikant baigtinių skirtumų metodą. Tai ilgametė bendradarbiavimo su Vilniaus universiteto mokslininkais tematika. Fizikos kryptyje atlikta įvairių fizikinių procesų statistinė matematinė analizė. Svarbus pasiekimas yra tai, kad pavyko tiksliau eksperimentiškai ištirti, kas konkrečiau vyksta molekuliniais halogenais ėsdinant silicio junginius. Gauti rezultatai parodė, kad kiti pasaulyje šioje srityje vykdyti tyrimai nebuvo pakankamai išsamūs ir tikslūs.

Reikšmingiausios publikacijos

- [S1; LT; OA] Čiupaila, Regimantas; Sapagovas, Mifodijus; Pupalaigė, Kristina. M-matrices and convergence of finite difference scheme for parabolic equation with an integral boundary condition // Mathematical modelling and analysis. Vilnius: VGTU press. ISSN 1392-6292. eISSN 1648-3510. 2020, vol. 25, iss. 2, p. 167-183. DOI: 10.3846/mma.2020.8023. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; INSPEC] [IF: 1,474; AIF: 1,221; IF/AIF: 1,207; Q1 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 2,10; SNIP: 1,165; SJR: 0,491; Q2 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: N 001] [Indėlis: 0,333]
- [S1; GB; OA] Knizikevičius, Rimantas. Statistical insights into the reaction of fluorine atoms with silicon // Scientific reports. London : Springer Nature. ISSN 2045-2322. 2020, vol. 10, iss. 1, art. no. 13634, p. 1-8. DOI: 10.1038/s41598-020-70432-0. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 4,380; AIF:

6,440; IF/AIF: 0,680; Q1 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 7,10; SNIP: 1,377; SJR: 1,240; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: N 002] [Indėlis: 1,000]

- [S1; PL; OA] Knizikevičius, Rimantas. Reaction constant versus reaction rate constant // Acta physica Polonica A. Warsaw : Polish Academy of Sciences. ISSN 0587-4246. eISSN 1898-794X. 2021, vol. 139, iss. 2, p. 93-96. DOI: 10.12693/APhysPolA.139.93. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; Academic Search Complete] [IF: 0,577; AIF: 3,837; IF/AIF: 0,150; Q4 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 1,30; SNIP: 0,380; SJR: 0,217; Q3 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: N 002] [Indėlis: 1,000]



Mechanikos inžinerijos ir dizaino fakultetas

MECHANIKOS INŽINERIJOS IR DIZAINO FAKULTETAS

Dekanas – dr. Andrius Vilkauskas
Studijų prodekanas – dr. Kazimieras Juzėnas
Mokslo prodekanas – dr. Laurencas Raslavičius
Administravimo vadovė – Asta Švarcaitė
Laboratorijų centro vadovas – dr. Valdas Norvydas

Padalinio struktūra

Gamybos inžinerijos katedra – vedėja dr. Rūta Rimašauskienė
Mechanikos inžinerijos katedra – vedėjas dr. Giedrius Janušas
Transporto inžinerijos katedra – vedėjas dr. Rolandas Makaras
Energetikos katedra – vedėjas dr. Egidijus Puida
Dizaino centras – vadovė dr. Rūta Valušytė
Pakavimo inovacijų ir tyrimų centras – vadovas dr. Visvaldas Varžinskas
Aviacijos specialistų mokymo centras – vadovas Nerijus Baublys

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
Ilgalaikės prioritetinės mokslo bei inovacijų proveržio kryptys: Naujos medžiagos pramonei ir medicinai, Transporto ir aviacijos technologijos

Mokslo, meno kryptys

T 003 Transporto inžinerija, T 006 Energetika ir termoinžinerija, T 008 Medžiagų inžinerija, T 009 Mechanikos inžinerija, H 003 Menotyra, V 003 Dizainas

Vykdomų studijų kryptys

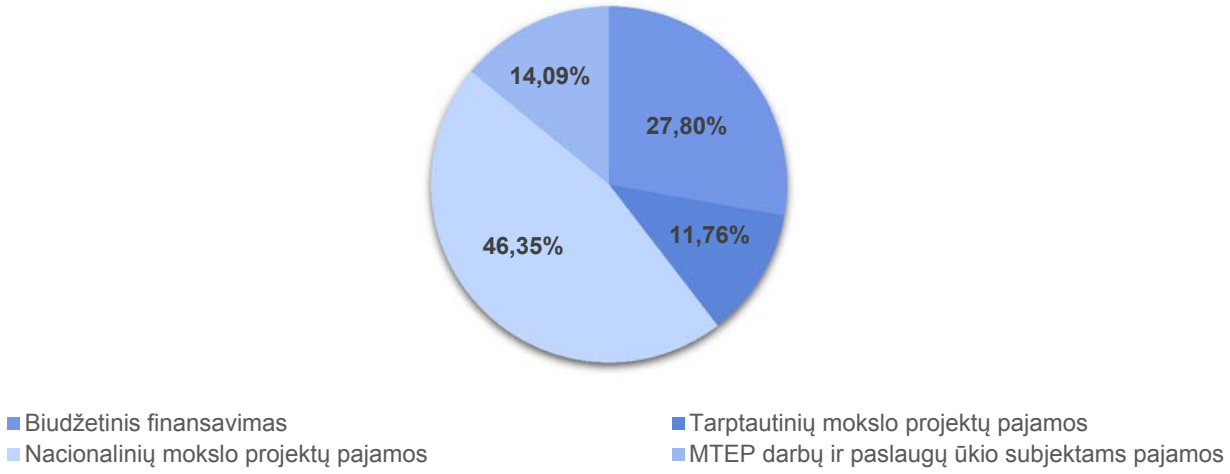
E03 Aplinkos inžinerija, E06 Mechanikos inžinerija, E10 Gamybos inžinerija, E12 Transporto inžinerija, E13 Energijos inžinerija, E14 Aeronautikos inžinerija, F02 Polimerų ir tekstilės technologijos

2020 m. faktai ir skaičiai

Straipsnių užsienio leidyklų mokslo leidiniuose su cituojamumo rodikliu skaičius	56*
Straipsnių mokslo žurnaluose, turinčiuose ne žemesnį nei antrojo kvartilio (Q2) cituojamumo rodiklį, skaičius	41*
Straipsnių atviros prieigos mokslo žurnaluose su cituojamumo rodikliu skaičius	40*
Tarptautinių mokslo projektų skaičius	18
Nacionalinių mokslo projektų skaičius	24
III pakopos studentų skaičius	51
III pakopos užsienio studentų skaičius	14
Apgintų daktaro disertacijų skaičius	4

* 2020 m. duomenys atnaujinti 2021-10-01

Mokslinių tyrimų finansavimas



Svarbiausi mokslo ir inovacijų pasiekimai

Dr. D. Zeleniakienei, dok. G. Monastyreckiui, dr. S. Kilikevičiui, dr. K. Žukienei Lietuvos mokslų akademija skyrė vardinę Kazimiero Simonavičiaus premiją mechanikos mokslo srityje už darbą „Daugiafunkcinių polimerinių kompozitų su makseno nanoplokštelėmis mechaninės elgsenos tyrimas”.

Mokslo infrastruktūra

Padalinio atviros prieigos mokslinių tyrimų infrastruktūra ir teikiamos paslaugos – https://apcis.ktu.edu/MIDF/lt.

Bendradarbiavimas

Pasirašytos bendradarbiavimo sutartys:
- Klaipėdos universitetas

Pasirašytos paramos sutartys:
- UAB „Trate“, perduotas įrenginys – Profilių matavimo projektorius ISOMA 119GZB.
- UAB „Lygio“, skirta parama Mados inžinerijos studijų programos studentams.

Bendradarbiavimas su Lietuvos įmonėmis:
- UAB „Enerstena”, AB „Astra LT“, UAB „Autofortas Motors“, AB „Lifosa”, UAB „Altas“, VĮ Ignalinos AE, BC „Žalgiris“, FK „Kauno Žalgiris“, Futbolo akademija „Kauno Žalgiris“, UAB „DAT LT“, UAB „Greenlab Solutions“, UAB „FL Technics“, UAB „Helisota“, UAB „IDON“, UAB „SAB Baltic“, MB „Startline Motors“, UAB „Joldija“, UAB „Tandemus“, UAB „Strongpoint“, UAB „Sporto intelektas“, UAB „Medicinos centras“, UAB „Sportinė aviacija ir Ko“.

Bendradarbiavimas su mokslo ir studijų institucijomis:
- Klaipėdos universitetas,
- Vilniaus Gedimino technikos universitetas,
- Lietuvos sveikatos mokslų universitetas,
- Lietuvos energetikos institutas,
- Vytauto Didžiojo universitetas,
- Kantabrijos universitetas (Universidad De Cantabria), Ispanija,
- Latvijos universitetas, Latvija,
- Danijos technikos universitetas (Danmarks Tekniske Universitet), Danija,
- Šveicarijos federalinis technologijos institutas Lozanoje (École Polytechnique Fédérale de Lausanne), Šveicarija,
- Leuveno katalikų universitetas (Katholieke Universiteit Leuven), Belgija,
- Luleo technologijos universitetas (Luleå Tekniska Universitet), Švedija,
- Polimerų institutas SAS (Ústav polymérov SAV), Slovakija,
- Norvegijos mokslo ir technologijos universitetas (Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet), Norvegija,
- Aivero universitetas (Universidade de Aveiro), Portugalija,
- Tartu universitetas (Tartu Ulikool), Estija.

Bendradarbiavimas su kitomis organizacijomis
- Lietuvos kariuomenės karinės oro pajėgos,
- Europos Komisijos Jungtinis tyrimų centras (Joint Research Centre-European Commission), Belgija,
- Branduolinės energijos tyrimų centras (Studiecentrum Voor Kernenergie / Centre D'etude De L'energie Nucleaire), Belgija,
- Prancūzijos alternatyvios ir atominės energijos komisija (Le Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives (CEA)), Prancūzija,
- Helmholtz centras, Drezdenas-Rosendorfas (Helmholtz-Zentrum Dresden-Rossendorf EV), Vokietija,
- Framatome GmbH, Vokietija,
- Suomijos techninių tyrimų centras (Teknologian tutkimuskeskus VTT), Suomija,
- Swerea SICOMP AB, Švedija,
- Nacionalinė mokslinių tyrimų taryba (Consiglio Nazionale Delle Ricerche), Italija,
- Graikijos aviacijos ir kosmoso pramonė (Hellenic Aerospace Industry), Graikija,
- Smallmatek – Small Materials and Technologies, Portugalija,
- Tehnolabor OU, Estija,
- Colorlak A.S., Čekija.

Padalinio rengti mokslo renginiai:

- Mokslinė konferencija „Energetika 2020“, organizuota kartu su KTU Elektros ir elektronikos fakultetu,
- 24-oji tarptautinė mokslinė konferencija „Transport Means – 2020“,
- 28-oji Baltijos konferencija „Medžiagų inžinerija ir moderni gamyba 2020“.

MOKSLINIŲ TYRIMŲ TEMATIKOS

1. Eksperimentinė ir skaičiuojamoji mechanika

Mokslo kryptys

T 009 Mechanikos inžinerija, T 008 Medžiagų inžinerija

Tyrėjai

Vedantysis tyrėjas dr. P. Griškevičius

Tyrėjai: dr. A. Adumitroaie, habil. dr. V. Barzdaitis, dr. R. Bendikienė, dr. A. Čiuplys, dr. A. S. Yousef Saed, dr. R. Česnavičius, dr. S. Diliūnas, dr. G. Dundulis, dr. R. Dundulis, dr. D. Eidukynas, dr. V. Eidukynas, dr. G. Janušas, dr. V. Leišis, dr. R. Mikalauskas, habil. dr. A. Palevičius, dr. K. Pilkauskas, dr. D. Zeleniakienė

Doktorantai: A. Atmakuri, J. Ciganas, U. Ciganė, S. M. Jankus, T. Janušas, G. Monastyreckis, Y. R. Patel, S. S. Peethambaran, M. Rabiei, P. P. Shimpi, R. Šertvytis, K. Špakauskas, T. Vaitkūnas

Moksliniai tyrimai

Greitaveikių integruotų rotorių defektų diagnostiniai tyrimai ir gedimų prevencijos metodų kūrimas, tyrimas ir diegimas
Remiantis didelės galios (6MW) technologinės mašinos periodinių vibrodiagnostinių tyrimų rezultatų analize specifikuota ir įdiegta nauja vibromonitoringo sistema (A3110/022-000, Emerson/Profess), leidžianti koreliuoti greitaveiksmio krumplinio multiplikatoriaus ševroninių krumplių techninę būklę su varomojo veleno virpesių poslinkių amplitude. Nustatyta, kad veleno virpesių poslinkio amplitudė tiksliau informuoja apie hidrodinaminių guolių išdilimo laipsnį. Tai parametrai, kurie būtini įmonei planuojant agregato techninį aptarnavimą nepertraukiamos ilgalaikės gamybos sąlygomis. Tęsiami turboagregato TA3 patikimumo tyrimai, identifikuojant garo turbinos paskutinio laipsnio mentelių aukštojo virpesių dažnio šaltinį, pagreičio parametro dinamiką, vertinant garo turbinos techninę būklę ir patikimumą.

Biomechaniniai tyrimai
Atliekami moksliniai tyrimai ir eksperimentinė plėtra įvairiose biomechanikos tematikose:
- Traumų prevencija.
- Sportininkų testavimas.

- Eisenos, bėgimo analizė.
- Ergonominiai tyrimai.
- Ortopedijoje, odontologijoje ir kitose medicinos srityse naudojamų medžiagų ir priemonių biomechaniniai tyrimai.
- Treniravimo(-si), reabilitacinių ir sveikatinimo priemonių kūrimas ir tyrimai.

Mokslininkai taiko įvairią įrangą tiesioginių tyrimų atlikimo metu, priklausomai nuo tiriamos ir analizuojamos problemos (Qualisys, Noraxon, Tanita, Humac Norm, Zebris, Cosmed K5, Biodex ir kt.). Taip pat atliekamas ir netiesioginis biomechaninis judesių modeliavimas ir analizavimas taikant kompiuterines programas: LifeModeler, CATIA, Ansys, SolidWorks ir kt.

Lengvų kompozitinių konstrukcijų stiprumo tyrimai ir pažaidų kontrolė

Vykdyti eksperimentiniai tyrimai su termoplastikinės dervos kompozitais tiriant defekto įtaką mechaniniam atsparumui ir savigydos galimybes. Nagrinėti hibridiniai kompozitai ir gamyboje atsirandančių banguotumo defektų įtaka statiniam stiprumui bei smūginiam atsparumui. Kuriama konstrukcijų struktūrinės būklės stebėsenos (angl. *Structural Health Monitoring (SHM)*) sistema apjungianti pažangias eksperimentines ir skaičiavimo sistemas. Eksperimentinis bekontaktinis fotogrametrijos metodas naudojamas pažaidos aptikimui kartu su atvirkštiniu baigtinių elementų metodu, skirtu defekto identifikavimui (lokalizacijai ir apibūdinimui). Vykdytas kompiuterinis eksperimentinės modalinės analizės, pagrįstos bekontaktiniu fotogrametrijos metodu, taikymo pažaidos aptikimui kompozitinėse konstrukcijose įvertinimas, nustatyti modalinės analizės parametrai, jautrūs defektams. Sukurta peridinamikos paprogramė MATLAB terpėje, leidžianti modeliuoti izotropinių medžiagų irimą, taikant peridinamikos metodus.

Nauji daugiafunkciniai polimeriniai kompozitai su 2D nanodalelėmis

Sukurti baigtinių elementų modeliai polimerinių kompozitų, užpildytų MXene ir grafeno 2D nanodalelėmis, irimo elgsenos analizei. Šis tyrimas parodė, kad kompozito stiprumas yra didesnis kompozituose su lygiuotais MXene ir grafeno užpildais, lyginant su kompozitais, turinčiais atsitiktinai orientuotus užpildus. Lygiuotų MXene ir grafeno užpildų atveju, MXene tūrio dalies didėjimas taip pat didina kompozito stiprumą. Tačiau kompozituose su atsitiktinai išdėstytais nanoužpildais, padidėjus MXene tūrio daliai, stiprumas nedidėja, o padidėja tik efektyvusis tamprumo modulis, kaip kad ir buvo gauta tampriųjų savybių tyrimo metu. MXene / epoksidinės dervos tarpfazinio sluoksnio savybės neturi reikšmingos įtakos kompozito efektyviajam tamprumo moduliui, tačiau esant didesniam šio tarpfazinio sluoksnio tamprumo moduliui, gaunamos žymiai didesnės stiprumo ribos vertės. Be to, nanodalelių matmenų santykio didėjimas taip pat lemia geresnes kompozito mechanines savybes.

Inovatyvių funkcinių nano-, mikroelementų biomedicininiams mikrohidraulikos įrenginiams kūrimas ir tyrimas

Tyrimai orientuoti į galimybę valdyti dalelių judėjimą ar atskirti skysčių mišinius į atskirus komponentus prietaisuose, kurių veikimas pagrįstas skysčio tekėjimu mikrokanalais. Tai galima įgyvendinti sukūrus nano filtrus, leidžiančius skysčiui tekėti ir sulaikant jame esančias daleles. Tačiau naudojant tokius filtrus yra apribojimų: kai filtras yra užpildomas, sumažėja filtravimo apimtis, o keičiant ar pašalinant filtrą, jame lieka sulaikytų dalelių ir t.t. Pagrindinė sprendžiama problema yra efektyvios skysčių valdymo technologijos, apimančios daug įvairių biomolekulių (pvz., bakterijų, ląstelių ir kt. dydis nuo ~ 1 μm iki 30 μm) ir terpių (kraujo, ląstelių, seilių ir kt.), sukūrimas. Naujausiuose tyrimuose analizuojami aktyvūs dalelių valdymo būdai, grįsti akustinėmis bangomis. Šių tyrimų esmė – sukurti struktūrizuotus nanokompozitus su funkcionaliomis nano-, mikroerdvėmis, įgalinančius atlikti nano-, mikrobiodalelių gaudyklių, saugyklų bei transportavimo vaidmenį, siekiant užtikrinti šių biodalelių diagnostinį tyrimą bei panaudojimą naujos kartos biojutikliuose, panaudojant tūrines akustines bangas.

Vykdyti projektai

Tarptautiniai

- Programos „Horizontas 2020“ projektas „Daugiafunkciniai polimeriniai kompozitai su naujomis 2D nanodalelėmis pažangioms technologijoms (NANO2DAY)“, 2018–2022, dr. D. Zeleniakienė.
- M-ERA.NET programos „Medžiagų mokslas ir inovacijos“ projektas „Nauji polimeriniai kompozitai su 2D nanodalelėmis (NANO2COM)“, 2018–2021, dr. D. Zeleniakienė.
- Tarpvalstybinės Lietuva–Baltarusija programos projektas „Naujos konstrukcinės medžiagos MONIKA, eksploatuojamos esant skirtingoms dilimo ir nuovargio sąlygomis, eksperimentinis ir skaitinis tyrimas“, 2019–2020, dr. R. Bendikienė.
- Programos „Horizontas 2020“ projektas „Reaktoriaus slėgio indo apšvitinto plieno irimo mechaniniai bandymai naudojant mažų matmenų bandinius (FRACTESUS)“, 2020–2024, dr. G. Dundulis.
- Programos „Horizontas 2020“ projektas „Branduolinių elektrinių saugos padidinimas padengiant trūkumus, įvertinus aplinkos nuovargį, – koncentruojantis į trūkumus tarp laboratorinių duomenų ir komponentų mastelio (INCEFA-SCALE))“, 2020–2025, dr. G. Dundulis.

Nacionaliniai

- LMT mokslininkų grupių projektas „Inovatyvių funkcinių nano/mikro elementų biomedicininiams mikrohidraulikos įrenginiams kūrimas ir tyrimas (MicroFluidicBio)“, 2017–2020, habil. Dr. A. Palevičius.
- LMT mokslininkų grupių projektas „Struktūrizuotų nano kompozitų formavimas, tyrimas ir taikymai nano/mikro biodalelių analizei ir valdymui (BioSensor)“, 2019–2022, dr. G. Janušas.
- LMT mokslininkų grupių projektas „Lengvų kompozitinių konstrukcijų pažaidų kontrolė naudojant bekontaktę fotometrijos analizę (CompExSHM)“, 2019–2022, dr. A. Adumitroaie.
- LMT mokslininkų grupių projektas „Energijos ir aliuminio išgavimas iš metalizuotų maisto pakuočių plastikų pirolizės produktų“, 2020–2022, dr. A. S. Yousef Saed.
- ES struktūrinių fondų Investicijų veiksmų programos priemonės 01.2.2-CPVA-K-703 „Kompetencijos centrų ir inovacijų ir technologijų perdavimo centrų veiklos skatinimas“ projektas „Naujos technologijos skirtos mikrostruktūrų formavimui funkcinėse medžiagose kūrimas“, 2020–2023, dr. G. Janušas.
- ES struktūrinių fondų Investicijų veiksmų programos priemonės 01.2.2-MITA-K-702 „MTEP rezultatų komercinimo ir tarptautiškumo skatinimas“ projektas „Automatizuotos modulinės ruošinių padavimo ir detalių nukrovimo sistemos, skirtos žemos ir vidutinės klasės CNC frezavimo centrams, komercializavimas“, 2020–2021, dr. V. Eidukynas.

Instituciniai

- KTU Mokslo ir inovacijų fondo finansuojamas projektas „Superhidrofiliškumu ir antisenėjimu pasižymintys plazma apdoroti pluoštiniai polimeriniai nanokompozitai, skirti naudoti jūroje ir aviacijoje (SAG-FRP)“, 2020, dr. A. S. Yousef Saed.

Apgintos disertacijos

- E. Čekas, Aktyviojo elemento, skirto slėgio jutikliams, kurio pagrindą sudaro pjezoelektrinė kompozicinė medžiaga, kūrimas ir tyrimas, 2020-06-19, vadovas dr. G. Janušas.
- A. Sodah, Mikroelektromechaninio jutiklio žmogaus sveikatinimo monitoringui kūrimas ir tyrimas, 2020-06-19, vadovas habil. dr. A. Palevičius.

Tyrėjai, kėlę mokslinę kvalifikaciją užsienio institucijose

- Dr. V. Leišis, Latvijos universitetas, 2020 m. birželio 15 d. – liepos 14 d., Mxene nanodalelėmis užpildytų kompozitų kompiuterinis modeliavimas.
- Dr. V. Leišis, įmonė „Baltic Scientific Instruments“, Latvija, 2020 m. sausio 4 d. – vasario 2 d., Mxene nanodalelėmis užpildytų kompozitų kompiuterinis modeliavimas.
- Dr. D. Zeleniakienė, įmonė „Baltic Scientific Instruments“, Latvija, 2020 m. liepos 4-24 d., daugiafunkciniai polimeriniai kompozitai su naujomis 2D nanodalelėmis pažangioms technologijoms.
- Dr. D. Zeleniakienė, įmonė SYNPO, Čekija, 2020 m. liepos 25 d. – rugpjūčio 23 d., daugiafunkciniai polimeriniai kompozitai su naujomis 2D nanodalelėmis pažangioms technologijoms.

Reikšmingiausios publikacijos

- [S1; CH; OA] Atmakuri, Ayyappa; Palevicius, Arvydas; Siddabathula, Madhusudan; Vilkauskas, Andrius; Janusas, Giedrius. Analysis of mechanical and wettability properties of natural fiber-reinforced epoxy hybrid composites // Polymers. Basel: MDPI. ISSN 2073-4360. 2020, vol. 12, iss. 12, art. no. 2827, p. 1-15. DOI: 10.3390/polym12122827. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; Academic Search Complete] [IF: 3,426; AIF: 3,752; IF/AIF: 0,913; Q1 (2019, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 3,70; SNIP: 1,150; SJR: 0,704; Q1 (2019, Scopus Sources)] [M.kr.: T 009] [Indėlis: 0,600]
- [S1; CH; OA] Atmakuri, Ayyappa; Palevicius, Arvydas; Vilkauskas, Andrius; Janusas, Giedrius. Review of hybrid fiber based composites with nano particles–material properties and applications // Polymers. Basel: MDPI. ISSN 2073-4360. 2020, vol. 12, iss. 9, art. no. 2088, p. 1-30. DOI: 10.3390/polym12092088. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; Academic Search Complete] [IF: 3,426; AIF: 3,752; IF/AIF: 0,913; Q1 (2019, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 3,70; SNIP: 1,150; SJR: 0,704; Q1 (2019, Scopus Sources)] [M.kr.: T 009] [Indėlis: 1,000]
- [S1; CH; OA] Ostasevicius, Vytautas; Jurenas, Vytautas; Gaidys, Rimvydas; Golinka, Ievgeniia; Kizauskiene, Laura; Mikuckyte, Sandra. Development of a piezoelectric actuator for separation and purification of biological microparticles // Actuators. Basel: MDPI. ISSN 2076-0825. 2020, vol. 9, iss. 3, art. no. 61, p. 1-13. DOI: 10.3390/act9030061. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 1,957; AIF: 3,313; IF/AIF: 0,590; Q2 (2019, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 4,20; SNIP: 1,509; SJR: 0,553; Q1 (2019, Scopus Sources)] [M.kr.: T 009] [Indėlis: 0,166]

- [S1; CH; OA] Patel, Yatinkumar; Janusas, Giedrius; Palevicius, Arvydas; Vilkauskas, Andrius. Development of nanoporous AAO membrane for nano Ffltration using the acoustophoresis method // Sensors. Basel: MDPI. ISSN 1424-8220. 2020, vol. 20, iss. 14, art. no. 3833, p. 1-24. DOI: 10.3390/s20143833. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 3,275; AIF: 3,581; IF/AIF: 0,914; Q1 (2019, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 5,00; SNIP: 1,586; SJR: 0,653; Q1 (2019, Scopus Sources)] [M.kr.: T 009] [Indėlis: 1,000]
- [S1; GB; OA] Subadra, Sharath P.; Griskevicius, Paulius; Yousef, Samy. Low velocity impact and pseudo-ductile behaviour of carbon/glass/epoxy and carbon/glass/PMMA hybrid composite laminates for aircraft application at service temperature // Polymer testing. Oxford: Elsevier. ISSN 0142-9418. eISSN 1873-2348. 2020, vol. 89, art. no. 106711, p. 1-10. DOI: 10.1016/j.polymertesting.2020.106711. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 3,275; AIF: 2,977; IF/AIF: 1,100; Q1 (2019, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 5,10; SNIP: 1,528; SJR: 0,756; Q1 (2019, Scopus Sources)] [M.kr.: T 009] [Indėlis: 0,834]
- [S1; US] Aniskevich, A.; Kulakov, V.; Bulderberga, O.; Knotek, P.; Tedim, J.; Maia, F.; Leisis, V.; Zeleniakiene, D. Experimental characterisation and modelling of mechanical behaviour of microcapsules // Journal of materials science. New York, NY: Springer. ISSN 0022-2461. eISSN 1573-4803. 2020, vol. 55, iss. 27, p. 13457-13471. DOI: 10.1007/s10853-020-04925-8. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 3,553; AIF: 5,274; IF/AIF: 0,673; Q2 (2019, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 6,20; SNIP: 1,079; SJR: 0,798; Q1 (2019, Scopus Sources)] [M.kr.: T 009] [Indėlis: 0,250]
- [S1; GB] Saad, Djillali; Dundulis, Gintautas; Janulionis, Remigijus. Calculation of SIFs for semi-elliptical surface cracks in U-shaped bellows ex-pansion joints of Es-Salam research reactor vessel // Engineering failure analysis. Oxford: Elsevier. ISSN 1350-6307. eISSN 1873-1961. 2020, vol. 111, art. no. 104481, p. 1-10. DOI: 10.1016/j.engfailanal.2020.104481. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 2,897; AIF: 2,656; IF/AIF: 1,090; Q1 (2019, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 4,20; SNIP: 2,077; SJR: 0,853; Q1 (2019, Scopus Sources)] [M.kr.: T 009, T 006] [Indėlis: 0,166]
- [S1; GB] Monastyreckis, G.; Mishnaevsky, L.; Hatter, C.B.; Aniskevich, A.; Gogotsi, Y.; Zeleniakiene, D. Micromechanical modeling of MXene-polymer composites // Carbon. Oxford: Elsevier. ISSN 0008-6223. eISSN 1873-3891. 2020, vol. 162, p. 402-409. DOI: 10.1016/j.carbon.2020.02.070. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 8,821; AIF: 5,866; IF/AIF: 1,503; Q1 (2019, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 14,10; SNIP: 1,851; SJR: 2,234; Q1 (2019, Scopus Sources)] [M.kr.: T 009] [Indėlis: 0,336]
- [S1; CH; OA] Pravilonis, Tautvydas; Eidukynas, Valdas; Sokolovskij, Edgar. An analysis of the reliability of a bus safety structure on carrying out the numerical and experimental tests // Sensors. Basel: MDPI. ISSN 1424-8220. 2020, vol. 20, iss. 24, art. no. 7092, p. 1-15. DOI: 10.3390/s20247092. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; EI Compendex Plus] [IF: 3,275; AIF: 3,581; IF/AIF: 0,914; Q1 (2019, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 5,00; SNIP: 1,586; SJR: 0,653; Q1 (2019, Scopus Sources)] [M.kr.: T 009, T 003] [Indėlis: 0,333]

Patentai, patentinės paraiškos

Nacionaliniai patentai

- [N5; LT] Kazokaitis, Gražvydas (išrad.); Jūrėnas, Vytautas (išrad.); Eidukynas, Darius (išrad.). Magneto pjezoelektrinės pavaros įrenginys / išradėjai: G. Kazokaitis, V. Jūrėnas, D. Eidukynas; savininkas: Kauno technologijos universitetas. LT 6728 B. 2020-04-10. [Espacenet] [M.kr.: T 009] [Indėlis: 1,000]

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

- Habil. dr. A. Palevičius – MITA ekspertas.
- Dr. V. Eidukynas – Lietuvos standartizacijos departamento TK 74 „Konvejeriai“ pirmininkas.
- Dr. R. Mikalauskas – Lietuvos standartizacijos departamento TK 31 „Akustika“ narys.

Narystė mokslinėse organizacijose, redkolegijose

- Habil. dr. A. Palevičius – IAENG (International Association of Engineers) narys, žurnalo „Mechanika“ rekolegijos narys, leidyklos MDPI recenzentų tarybos narys, žurnalo „Sensors“ rekolegijos narys.
- Dr. V. Eidukynas – standarto CEN/TC 188/WG 05 „Light conveyor belts“ darbo grupės narys.
- Habil. dr. V. Barzdaitis – IFToMM Mechatronikos mokslo komiteto ir Studijų tyrimo komiteto narys.
- Dr. G. Dundulis – NUGENIA (NUclear GENeration II&III Association) 4 techninės grupės „Integrity Assessment of Systems, Structure and Components“ narys, ESIS (European Structural Integrity Society) narys.
- Dr. E. Narvydas – ESIS (European Structural Integrity Society narys.
- Dr. R. Česnavičius – ESIS (European Structural Integrity Society narys.
- Dr. V. Leišis – ESIS (European Structural Integrity Society narys.

- Dr. D. Zeleniakienė – ESCM (European Society for Composite Materials) narė, Lietuvos medžiagų tyrinėtojų asociacijos narė.
- Dr. G. Janušas – tarptautinės konferencijos „Electroactive Polymer Actuators and Devices (EAPAD)“ (JAV) mokslinio komiteto narys. SPIE (International Society for Optics and Photonics) narys, IASED (International Academy of Science and Engineering for Development) narys, žurnalo „Mechanika“ rekolegijos narys, leidyklos MDPI recenzentų tarybos narys, žurnalo „Coatings“ redkolegijos narys.
- Dr. S. Diliūnas – žurnalo „Mechanika“ mokslinis sekretorius.
- Dr. R. Dundulis – žurnalo „Mechanika“ vykdantysis redaktorius.
- Dr. D. Eidukynas – Lietuvos biomechanikų sąjungos narys.

2. Energetika ir termoinžinerija

Mokslo kryptys

T 006 Energetika ir termoinžinerija

Tyrėjai

Vedantysis tyrėjas dr. R. Poškas

Tyrėjai: dr. A. Balčius, dr. K. Buinevičius, dr. V. Dagilis, dr. J. Gudzinskas, dr. R. Jonynas, dr. M. Maziukienė, habil. dr. G. Miliauskas, dr. L. Paukštaitis, dr. E. Puida, dr. L. Vaitkus

Podoktorantūros stažuotojas dr. Ž. Staliulionis

Doktorantai: K. Biknienė, A. Jančauskas, G. Jomantas, L. Mingilaitė, Ž. Uldinskas, L. Vasiliauskas, G. Kabišius, E. Kaliatkienė

Moksliniai tyrimai

Teršalų emisijų mažinimo, deginant biokurą, tyrimai.
Atlikti selektyvinio nekatalitinio NO_x koncentracijos mažinimo metodo tyrimai, kūrenant įvairią biomasę. Kaip reagentas buvo naudojamas karbamido tirpalas. Tyrimai atlikti eksperimentiniame stende, kūrenant saulėgrąžų lukšto granulių kurą, ir realiame 4 MW medienos kurą naudojančiame katile. Nustatytas šio metodo efektyvumas priklausomai nuo įvairių faktorių. Atlikti tyrimai, kaip karbamido įpurškimas veikia kitų teršalų koncentracijas. 4 MW katile atlikti tyrimai, kaip ardyno pirmos ir antros dalies judinimas, kuro padavimo įtaiso veikimas įtakoja NO_x koncentraciją degimo produktuose.

Šilumos ir masės mainų kompleksinio teorinio-skaitinio-eksperimentinio tyrimo metodikos klimatui elektronikos sistemose kontroliuoti išvystymas.
Kuriama klimato prognozavimo ir optimalaus valdymo elektronikos sistemose plačiai pritaikomose elektronikos prietaisų dėžėse metodologija, kuri grindžima dėžės šilumokaitos bei vandens ir jo garo paviršinių fazinių virsmų procesų bei garo difuzijos sienelėse kompleksiniu eksperimentiniu ir skaitiniu įvertinimu bei tinkamų / reikiamų jų režimų organizavimu ir kontrole. Atliktas išsamus mokslinės literatūros tematikoje tyrimas, numatytas šilumokaitos ir fazinių virsmų elektronikos dėžėje pereinamųjų režimų skaitinio tyrimo algoritmas ir numatyti reikalingi matematiniai modeliai, apibrėžtas jų sudarymo planas ir pateikti pirminiai variantai. Lygiagrečiai išvystyta eksperimentinio tyrimo metodika ir atlikti pirminiai oro elektronikos dėžėje temperatūros ir drėgnumo kitimo matavimai, kai staiga pakinta aplinkos oro parametrai.

Žemos temperatūros transportinių šaldytuvų šaldymo sistemų tyrimas, siekiant sukurti šaldymo sistemą, dirbančią su žemesnio nei 150 Visuotinio atšilimo potencialo (VAP) šaldymo agentais.
Naujausios studijos rodo, kad Europos Sąjungos direktyvoje 517/2014 „Dėl fluorintų šiltnamio efektą sukeliančių dujų“ numatyti apribojimai neužtikrina pakankamai greito ir tvaraus šiltnamio efektą sukeliančių dujų emisijos sumažinimo. Dėl to kai kuriose šalyse Šiaurės ir Vidurio Europoje vyriausybės svarsto dar griežtesnius apribojimus. Derindamiesi prie „žaliojo kurso“ individualūs užsakovai reikalauja gaminių, tenkinančių ženkliai griežtesnius reikalavimus nei numatyta ES direktyvose. Vienas iš tokių reikalavimų, keliamų į ES transportinę šaldymo įrangą eksportuojantiems Lietuvos gamintojams, – sukurti žemos temperatūros transportinę šaldymo sistemą, dirbančią su VAP<150 šaldymo agentais. Čia būtina paminėti, kad tokių sistemų analogų šiai dienai pasaulyje nėra. Tema yra itin imli moksliniams tyrimams. VAP<150 šaldymo agentai yra degūs ir sprogūs (A2L arba A3 degumo klasės), kas kelia eilę saugumo bei technologinių apribojimų (pvz., dėl sprogimo pavojaus virimo slėgis negali eiti į vakuumą). Buvo atliekama teorinė galimų technologinių sprendimų analizė bei preliminarūs eksperimentiniai tyrimai. Formuojasi perspektyvios šaldymo sistemos vizija, kurios sprendinius ateityje tikimasi pasiūlyti Lietuvos pramonės įmonėms.

Vykdyti projektai

Tarptautiniai

- Jungtinės Baltijos ir Šiaurės šalių energetikos tyrimų programos projektas „Šiaurės ir Baltijos šalių doktorantų ir mokslininkų mobilumo tinklo sukūrimas bioenergetikos srityje (ReMoNet)“, 2020–2024, dr. L. Paukštaitis.

Nacionaliniai

- ES struktūrinių fondų Investicijų veiksmų programos priemonės 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.
- ES struktūrinių fondų Investicijų veiksmų programos priemonės 09.3.3-LMT-K-712 veiklos „Stažuočių po doktorantūros studijų skatinimas“ projektas „Šilumos ir masės mainų kompleksinio teorinio-skaitinio-eksperimentinio tyrimo metodikos klimatui elektronikos sistemose kontroliuoti išvystymas“, 2020–2022, habil. dr. G. Miliauskas.
- LMT mokslininkų grupių projektas „Rūko technologijos kompleksiniai tyrimai ir pritaikymas biokuro dūmų išvalymui bei atliekinės šilumos atgavimui“, 2020–2022, dr. E. Puida.
- ES struktūrinių fondų Investicijų veiksmų programos priemonės 01.2.2-MITA-K-702 „MTEP rezultatų komercinimo ir tarptautiškumo skatinimas“ projektas „Gintaro gaminių technologijų komercinimas (AMBERTAU)“, 2020–2021, dr. E. Puida.
- ES struktūrinių fondų Investicijų veiksmų programos priemonės 01.2.1-LVPA-K-856 „Eksperimentas“ projektas „Daugiafunkcinės biomasės energetikos technologijos MultiBET“, 2020–2023, dr. E. Puida.
- ES struktūrinių fondų Investicijų veiksmų programos priemonės 01.2.2-MITA-K-702 „MTEP rezultatų komercinimo ir tarptautiškumo skatinimas“ projektas „Smulkaus gintaro ruošinių nepertraukiamo šlifavimo technologijos ir įrenginio komercinimas (Labora)“, 2020–2022, dr. E. Puida.

Tyrėjai, kėlę mokslinę kvalifikaciją užsienio institucijose

- Dr. L. Vaitkus, Mičigano universitetas, JAV, 2020 m. rugsėjo 1 d. – spalio 27 d., Introduction to Thermodynamics: Transferring Energy from Here to There.

Reikšmingiausios publikacijos

- [S1; GB] Jonynas, Rolandas; Puida, Egidijus; Poškas, Robertas; Paukštaitis, Linas; Jouhara, Hussam; Gudzinskas, Juozas; Miliauskas, Gintautas; Lukoševičius, Valdas. Renewables for district heating: the case of Lithuania // Energy. Oxford: Elsevier. ISSN 0360-5442. eISSN 1873-6785. 2020, vol. 211, art. no. 119064, p. 1-11. DOI: 10.1016/j.energy.2020.119064. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 6,082; AIF: 5,104; IF/AIF: 1,191; Q1 (2019, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 9,90; SNIP: 2,012; SJR: 2,166; Q1 (2019, Scopus Sources)] [M.kr.: T 006] [Indėlis: 0,813]
- [S1; GB] Zdankus, T.; Cerneckiene, J.; Jonynas, R.; Stelmokaitis, G.; Fokaides, P. A. Experimental investigation of a wind to thermal energy hydraulic system // Renewable energy. Kidlington: Elsevier. ISSN 0960-1481. eISSN 1879-0682. 2020, vol. 159, p. 140-150. DOI: 10.1016/j.renene.2020.05.175. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 6,274; AIF: 6,063; IF/AIF: 1,034; Q1 (2019, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 11,20; SNIP: 2,366; SJR: 2,052; Q1 (2019, Scopus Sources)] [M.kr.: T 006, T 002] [Indėlis: 0,200]
- [S1; GB] Yousef, Samy; Eimontas, Justas; Striūgas, Nerijus; Trofimov, Evgeny; Hamdy, Mohamed; Abdelnaby, Mohammed Ali. Conversion of end-of-life cotton banknotes into liquid fuel using mini-pyrolysis plant // Journal of cleaner production. Oxford: Elsevier. ISSN 0959-6526. eISSN 1879-1786. 2020, vol. 267, art. no. 121612, p. 1-18. DOI: 10.1016/j.jclepro.2020.121612. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 7,246; AIF: 5,584; IF/AIF: 1,297; Q1 (2019, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 10,90; SNIP: 2,394; SJR: 1,886; Q1 (2019, Scopus Sources)] [M.kr.: T 006, T 008] [Indėlis: 0,085]

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

- Dr. E. Puida – Lietuvos standartizacijos departamento TK 71 „Biokuras ir kietasis atgautasis kuras“ narys, MITA ekspertas.
- Dr. L. Paukštaitis – Lietuvos standartizacijos departamento TK 56 „Naftos pramonės įrenginiai“ pirmininkas, LVPA ekspertas.
- Dr. J. Gudzinskas – Lietuvos šiluminės technikos inžinierių asociacijos tarybos narys, LVPA ekspertas.

Narystė mokslinėse organizacijose, redkolegijose, kiti individualūs pasiekimai

- Dr. R. Poškas – tarptautinės konferencijos „Energijos sistemų ir aplinkos inžinerijos pažanga“ mokslinio komiteto narys.
- Dr. K. Buinevičius – Ukrainos Statybos akademijos užsienio narys, Lietuvos biomasės energetikos asociacijos (LITBIOMA) Mokslo tarybos narys.
- Dr. V. Lukoševičius – Lietuvos šilumos tiekėjų asociacijos prezidentas.
- Dr. V. Dagilis – Lietuvos geotermijos asociacijos valdybos narys.

Mokslinės veiklos rezultatų sklaida visuomenei

- Dr. A. Balčius, paskaita „Šaldymo sistemų projektavimas ir montavimas“. 2020 m. vasario 24 d., Lietuvos šiluminės technikos inžinierių asociacijos kvalifikacijos kėlimo kursai, Kaunas.
- Dr. A Balčius, paskaita „Energijos gamybos efektyvumo didinimas, katilinėse diegiant kompresorinius, absorbcinius ir adsorbcinius šilumos siurblius“. 2020 m. gruodžio 14 d., Lietuvos šiluminės technikos inžinierių asociacijos kvalifikacijos kėlimo seminaras, Kaunas.
- Dr. K. Buinevičius, paskaita „Aplinkosauga energijos gamyboje“, Lietuvos energetikos institutas ir Lietuvos šiluminės technikos inžinierių asociacija.
- Dr. K. Buinevičius, paskaita „Aplinkosauga energijos gamyboje“ šilumos gamybos įmonių darbuotojams, Kaunas.
- Dr. K. Buinevičius, paskaita „Aplinkosauga energijos gamyboje“ šilumos gamybos ir projektavimo įmonių darbuotojams, Kaunas.
- Dr. E. Puida, paskaita „Atsinaujinančių energijos šaltinių technologijų integravimo galybės centralizuoto šilumos tiekimo sistemose“ įmonės UAB „Utenos šilumos tinklai“ darbuotojams.
- Dr. J. Gudzinskas, paskaita „Šilumos ūkio planavimas“, Lietuvos šiluminės technikos inžinierių asociacijos kvalifikacijos kėlimo seminaras, Kaunas.
- Dr. R. Jonynas, renginys „Tyrėjų naktis 2020“, laboratorinis užsiėmimas „Atsinaujinantis kuras – dabartis ir ateities vizija. Ištirkime biokuro charakteristikas!“, 2020-09-25.

3. Funkcinių medžiagų technologijos

Mokslo kryptys

T 008 Medžiagų inžinerija; T 009 Mechanikos inžinerija

Tyrėjai

Vedančioji tyrėja dr. V. Jankauskaitė

Tyrėjai: dr. E. Adomavičiūtė, dr. K. Ancutienė, dr. J. Baltušnikaitė-Guzaitienė, dr. J. Baskutienė, dr. S. Baskutis, dr. V. Daukantienė, dr. J. Domskienė, dr. E. Fataraitė Urbonienė, dr. A. Gulbinienė, dr. K. Juzėnas, dr. R. Kandrotaitė Janutienė, dr. D. Mažeika, dr. M. Rimašauskas, dr. R. Rimašauskienė, dr. S. Stanys, K. Žukienė

Doktorantai: N. Asfand, E. Bolskis, S. Bukantaitė, N. Buškuvienė, J. Krauledaitė, T. Kuncius, A. Lagė, N. Maqsood, G. Mikalauskaitė, F. Sederavičiūtė

Moksliniai tyrimai

Inovatyvių plastiko ir kitų priedų kompozitų, pasižyminčių išskirtinėmis fizinėmis ir cheminėmis savybėmis, kūrimas

Darbe sukurti ir ištirti poliolefinų kompozitai, pasižymintys geromis fizikinėmis ir mechaninėmis savybėmis bei darantys teigiamą poveikį aplinkai dėl pirminio plastiko bei neatsinaujinančių gamtos išteklių sąnaudų mažinimo. Gauti nauji poliolefinų su žemės ūkyje susidarančių augalinių atliekų ir pramonėje susidarančių silicio darinių, turinčių atliekų, kompozitai bei kompozitai su organiškai modifikuotais nanoužpildais, leidžiantys sumažinti poliolefino gaminių storį ar masę. Šiame etape tirta polipropileno (PP) kompozitų struktūros ir savybių kitimas nuo kviečių atliekų (lukštų, atsijų, šiaudų) tipo ir kiekio. Kadangi atliekos, priešingai nei PP, yra hidrofilinės prigimties, todėl jų paviršius buvo hidrofobizuotas heksadimetilsilazanu cheminio garų nusodinimo metodu. Smulkintų atliekų paviršiuje prisijungus Si-CH_3 grupėms, pagerėjo komponentų suderinamumas, todėl sumažėjo kompozicijos heterogeniškumas bei pagerėjo stiprumas ir deformacinės savybės bei atsparumas smūginėms apkrovoms.

Kompozicinių sistemų retikulinio kolageno putplasčio pagrindu gamybos metodai
Darbe tirta retikulinio kolageno putplasčio – naujo tipo nedidelio tankio (20-100 kg/m^3), tarpusavyje susijungusių porų, orientuotų statmenai paviršiui, medžiagos – kompozitų gavimo metodai siekiant pagerinti jo mechanines savybes. Kolageninis putplastis gautas iš raguočių raugintos odos smulkintų atliekų vandeninės koloidinės dispersijos, ją palaipsniui vėsinant iki minusinės temperatūros taip, kad susidarę vandens kristalai būtų nukreipti viena kryptimi. Atšildžius susidaro struktūra, neturinti ryškių ribų ir primenanti susipynusių gijų struktūrą, kuri gali efektyviai adsorbuoti pavojingus oro-lašeliniu būdu sklindančius patogeninius mikroorganizmus. Buvo gauti 3 tipų retikulinio kolageno putplasčios kompozitai: (1) armuotas dispersiniu užpildu ar natūraliu pluoštu (kanapių, kt.), (2) natūraliu tekstiliniu audiniu laminuota struktūra bei (3) putplastis, dengtas biosuderinamo polimerų nano-mikrogijų danga. Ištirta šių putplasčio kompozitų struktūros įtaka tankiui, mechaninėms savybėms tempiant bei laidumui vandens garams. Geriausiomis savybėmis pasižymėjo retikulinis kolageninis putplastis, armuotas kanapių pluoštu.

Adityviomis technologijomis pagamintos sumanios kompozitinės struktūros su įterptais optiniais (FBG) jutikliais
Buvo sukurta optinio jutiklio įterpimo į 3D spausdinamą kompozitą technologija. Nustatyta 3D spausdintų kompozitinių bandinių su anglies pluoštu bei įterptais šviesolaidiniais (FBG) jutikliais mechaninės charakteristikos. Eksperimentinių tyrimų rezultatai apdoroti ir apibendrinti tolimesniems tyrimams. Įterptas šviesolaidinis jutiklis (FBG) gali pasitarnauti atliekant konstrukcijų monitoringą tiek paprastose, tiek sudėtingose konstrukcijose. Tokio tipo kompozitai gali būti naudojami aviacijoje, inžinerinėse konstrukcijose, laivų bei automobilių pramonėje.

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.
- COST veikla CA18120 „Patikimas veiksmų planas sujungtų pradinių struktūrų sertifikavimui“, 2019–2023, dr. R. Rimašauskienė.
- ERA-NET koordinavimo veiklos projektas „Adityviomis technologijomis pagamintos sumanios kompozitinės struktūros su įterptais optiniais (FBG) jutikliais (AMCSS)“, 2020–2023, dr. R. Rimašauskienė.

Nacionaliniai
- ES struktūrinių fondų Investicijų veiksmų programos priemonės J05-LVPA-K „Intelektas. Bendri mokslo-verslo projektai“ projektas „Inovatyvių plastiko ir kitų priedų kompozitų, pasižyminčių išskirtinėmis fizinėmis ir cheminėmis savybėmis, kūrimas“, 2019–2021, dr. V. Jankauskaitė.

Užsakomieji MTEP darbai
- UAB „Noventus, MTEP darbas SV9-3725 „Sukurti kompozicinių sistemų retikulinio kolageno putplasčio pagrindu gamybos metodus“, 2020–2021, dr. V. Jankauskaitė.

Reikšmingiausios publikacijos

- [S1; CH; OA] Bolskis, Evaldas; Adomavičiūtė, Erika; Griškonis, Egidijus; Norvydas, Valdas. Influence of myrrh extracts on the properties of PLA films and melt-spun multifilament yarns // Materials. Basel: MDPI. ISSN 1996-1944. 2020, vol. 13, iss. 17, art. no. 3824, p. 1-14. DOI: 10.3390/ma13173824. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; Academic Search Complete] [IF: 3,057; AIF: 5,274; IF/AIF: 0,579; Q2 (2019, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 3,50; SNIP: 1,212; SJR: 0,647; Q2 (2019, Scopus Sources)] [M.kr.: N 003, T 008] [Indėlis: 0,750]
- [S1; NZ; OA] Lozovskis, Povilas; Jankauskaitė, Virginija; Guobienė, Asta; Kareivienė, Violeta; Vitkauskienė, Astra. Effect of graphene oxide and silver nanoparticles hybrid composite on P. aeruginosa strains with acquired resistance genes // International journal of nanomedicine. Albany, Auckland: Dove Medical Press. ISSN 1176-9114. eISSN 1178-2013. 2020, vol. 15, p. 5147-5163. DOI: 10.2147/IJN.S235748. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 5,115; AIF: 5,347; IF/AIF: 0,956; Q1 (2019, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 7,10; SNIP: 1,208; SJR: 1,061; Q1 (2019, Scopus Sources)] [M.kr.: N 010, T 008] [Indėlis: 0,200]
- [S1; CH; OA] Jankauskaitė, Virginija; Balčiūnaitienė, Aistė; Alexandrova, Radostina; Buškuvienė, Nijolė; Žukienė, Kristina. Effect of cellulose microfiber silylation procedures on the properties and antibacterial activity of polydimethylsiloxane // Coatings. Basel: MDPI. ISSN 2079-6412. 2020, vol. 10, iss. 6, art. no. 567, p. 1-22. DOI: 10.3390/coatings10060567. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 2,436; AIF: 4,252; IF/AIF: 0,572; Q2 (2019, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 2,40; SNIP: 1,000; SJR: 0,463; Q2 (2019, Scopus Sources)] [M.kr.: T 008] [Indėlis: 0,950]

- [S1; PL; OA] Daukantienė, Virginija; Mikelionytė, Karolina. Investigation of the influence of technology parameters and thread type on embroidered textile element quality // Autex research journal. Warsaw: Sciendo. ISSN 1470-9589. eISSN 2300-0929. 2020, vol. 20, iss. 4, p. 517-523. DOI: 10.2478/aut-2019-0046. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 1,000; AIF: 2,536; IF/AIF: 0,394; Q2 (2019, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 1,80; SNIP: 1,212; SJR: 0,452; Q2 (2019, Scopus Sources)] [M.kr.: T 008] [Indėlis: 1,000]

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

- Dr. V. Daukantienė – SKVC ekspertė.
- Dr. V. Jankauskaitė – LMT ir SKVC ekspertė, Lietuvos standartizacijos departamento TK 53 „Avalynė ir oda“ bei TK 62 „Klijai“ narė.
- Dr. E. Fataraitė-Urbonienė – Nacionalinio akreditacijos biuro prie LR Ekonomikos ir inovacijų ministerijos techninė ekspertė.

Narystė mokslinėse organizacijose, redkolegijose, kiti individualūs pasiekimai

- Dr. R. Rimašauskienė – IFTooMM „Technical Committee for Linkages and Mechanical Controls“ narė.
- Dr. V. Jankauskaitė – Danijos technikos universiteto doktoranto Aleksandro Kovrovo daktaro disertacijos „Acrylic UV-curable adhesives for flexible thin film electronics encapsulation” gynimo komiteto narė, 2020-04-17.

Mokslinės veiklos rezultatų sklaida visuomenei

- Dr. J. Domskienė, straipsnis „Ką būtina žinoti renkantis kaukę ir kas suteikia aukščiausią apsaugą“, portalas 15min.lt.

4. Medžiagų inžinerija

Mokslo kryptys

T 008 Medžiagų inžinerija; T 009 Mechanikos inžinerija

Tyrėjai

Vedantysis tyrėjas dr. R. Milašius

Tyrėjai: dr. D. Albrektas, dr. L. Gegeckienė, dr. V. Jonaitienė, dr. E. Kumpikaitė, dr. G. Laureckienė, dr. D. Mikučionienė, dr. D. Milašienė, dr. V. Norvydas, dr. D. Pauliukaitis, dr. K. Ukvalbergienė, dr. K. Vaitasius, dr. I. Venytė

Doktorantai: E. Arbataitis, O. Belukhina, V. Buzaitė, E. Gelažienė, J. Kriščiūnaitė, A. Motaleb, M. Usman Munir, G. Pilkis, M. R. Repon, B. Most Setara, S. Shukhratov, V. Kleivaitė, L. Muralienė, I. Tautkutė-Stankuvienė

Moksliniai tyrimai

Megztos medžiagos asmeninėms apsaugos priemonėms nuo mechaninių ir ugnies pažaidų
Buvo kuriamos megztos padidinto stiprumo tempimui ir atsparumo pjovimui medžiagos iš didelio stiprumo polietileninių siūlų. Medžiagos skirtos asmeninėms apsauginėms priemonėms, dėvimoms netiesioginių karinių veiksmų zonoje, ir skirtos apsaugoti pagalbinių tarnybų pareigūnus nuo atsitiktinių kulkų, skeveldrų bei kitų su kovine veikla susijusių veiksnių. Medžiagos pasižymi padidintomis komforto savybėmis, lyginant su įprastine ekipuote.

Apsauginių kaukių tobulinimas ir gamybos technologijų pritaikymas Lietuvos tekstilės sektoriui galimų ekstremalių sąlygų atveju
Darbo metu sukurtos besiūlės daugkartinio naudojimo apsauginės kaukės, kurios pasižymi atsparumu skalbimui: nuo skalbimo nekeičia struktūrinių parametrų, o tuo pačiu ir fizikinių savybių bei pasižymi komfortiškumu. Sukurti keturių variantų apsauginių kaukių gamybos algoritmai pagal atliktus preliminarius Lietuvos piliečių galvos antropometrinius tyrimus. Pagaminti trijų dydžių prototipai – maža, vidutinė ir didelė, kurios pagal savo matmenis tinka daugiau kaip 95% Lietuvos gyventojų. Gamybos algoritmas išbandytas UAB „Gija“ ir pagaminti bandyminiai gaminiai.

Optimaliomis komforto ir dėvėjimo savybėmis pasižyminčių tekstilės medžiagų, skirtų skaitmeniniam marginimui su antibakteriniais priedais, sukūrimas
Buvo sukurtos optimaliomis komforto ir dėvėjimo savybėmis pasižyminčios tekstilės medžiagos, skirtos skaitmeniniam marginimui su antibakteriniais priedais. Numatyti tokie uždaviniai: 1) Ištirti tekstilės medžiagų sandaros įtaką skaitmeninio marginimo procesui ir marginimo kokybei, sukuriant penkiolika skirtingų struktūrų austų ir megztų medžiagų, tinkamų sublimaciniam marginimui su antibakteriniais priedais. 2) Atlikti naujai sukurtų skaitmeniniu būdu su antibakteriniais priedais numargintų medžiagų laidumo orui, vandens garams ir vandens sugerties tyrimus, atsparumo pumpuravimuisi tyrimus. 3) Atlikus gautų duomenų analizę, sukurti keturis optimalių savybių tekstilės medžiagų, skirtų skaitmeniniam marginimui su antibakteriniais priedais, variantus. Darbo metu buvo sukurta 15 skirtingų struktūrų austų ir megztų medžiagų, kurios skiriasi pluoštine sudėtimi, paviršiniu tankiu ir pynimu. Atlikus visų gautų duomenų analizę, nustatyta, kad ne visos tirtos medžiagos pasižymi vienodomis komfortiškumo ir ilgaamžiškumo savybėmis, todėl ne visos gali būti rekomenduojamos skaitmeniniam marginimui su antibakteriniais priedais. Įvertinant, kad skaitmeninio marginimo dizainas (tai yra marginimo plotas) neturėjo reikšmingos įtakos nagrinėtoms medžiagų savybėms, parinkti keturi skirtingų struktūrų (pluoštinės sudėties, pynimo ir tankumo) gaminiai, iš kurių 2 yra mezginiai ir 2 audiniai.

Išmaniųjų šildomų ortopedinių įtvarų kūrimas
Buvo sukurtas laikyseną ir kraujotaką gerinantis kontroliuojamos kompresijos tekstilinis ortopedinis įtvaras su integruotu interaktyviai reguliuojamu šildymo elementu, skirtas įvairaus amžiaus žmonių fiziniam aktyvumui skatinti, lėtiniams skausmams mažinti bei gyvenimo kokybei gerinti.
Naudojant pasirinktas žaliavas ir gamybos būdą, sukurti ir pagaminti šešių skirtingų struktūrų šildomų kompresinių įtvarų pavyzdžiai. Nustatyta elektrai laidaus siūlo charakteristikų bei jo pasiskirstymo gaminio struktūroje įtaka šiluminėms ir kompresinėms savybėms, šilumos generavimo dinamikai. Atsižvelgiant į gautus tyrimų rezultatus optimizuota šildomo ortopedinio kompresinio įtvaro konstrukcija, parenkant optimalias elektrai laidžių siūlų charakteristikas ir išdėstymą gaminio struktūroje bei atitinkamo voltažo maitinimo šaltinį. Sukurta nauja kompresinio tekstilinio ortopedinio įtvaro su šildymo funkcija konstrukcija.

Vykdyti projektai

Tarptautiniai
- 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.
- COST veikla CA18128 „Europos archeologijos išsaugojimas nuo skaitmenizavimo tamsiųjų amžių“, 2019–2023, dr. V. Jonaitienė.
- COST veikla CA19131 „Europa per tekstilę: integruotų ir tarpdisciplininių humanitarinių mokslų tinklas“, 2020–2024, dr. E. Kumpikaitė.
- Tarpvalstybinės Lietuvos–Ukrainos programos projektas „Megztos medžiagos asmeninėms apsaugos priemonėms nuo mechaninių ir ugnies pažaidų (PERPROKNIT)“, 2020–2021, dr. R. Milašius.

Nacionaliniai
- LMT sprendimams dėl COVID-19 padarinių skirtas projektas „Apsauginių kaukių tobulinimas ir gamybos technologijų pritaikymas Lietuvos tekstilės sektoriui galimų ekstremalių sąlygų atveju“, 2020, dr. R. Milašius.

Instituciniai
- KTU Mokslo ir inovacijų fondo finansuojamas projektas „Išmaniųjų šildomų ortopedinių įtvarų kūrimas (ORTOHEAD)“, 2020, dr. G. Laureckienė.

Užsakomieji MTEP darbai
- UAB „Drobė Co“, MTEP darbas SV9-2751 „Vilnonių kočiotinių pledų kolekcijos kūrimas“, 2020, dr. E. Kumpikaitė.
- UAB „Tessuti Naturali“, MTEP darbas SV9-2863 „Naujos struktūros žakardinių audinių sąnaudos tyrimas“, 2020, dr. E. Kumpikaitė.
- UAB „Textilis“, MTEP darbas SV9-2875 „Optimaliomis komforto ir dėvėjimo savybėmis pasižyminčių tekstilės medžiagų, skirtų skaitmeniniam marginimui su antibakteriniais priedais, sukūrimas“, 2020, dr. D. Mikučionienė.
- UAB „Textilis“, MTEP darbas SV9-3699 „Vaistinių augalų ekstraktų taikymo tekstilės medžiagų, skirtų skaitmeniniam marginimui, antibakterinių savybių suteikimui tyrimas“, 2020–2021, dr. D. Mikučionienė.

Apgintos disertacijos

- J. Šateikė, Gamtinio ir katijoninio krakmolo įterpimo į elektrinio verpimo būdu formuojamas gijines dangas tyrimas, 2020-11-23, vadovas dr. R. Milašius.

Reikšmingiausios publikacijos

- [S1; CH; OA] Mikucioniene, Daiva; Halavska, Liudmyla; Bobrova, Svitlana; Ielina, Tetiana; Milasius, Rimvydas. Ultra-strong knits for personal protective equipment // Applied sciences. Basel: MDPI. ISSN 2076-3417. 2020, vol. 10, iss. 18, art. no. 6197, p. 1-9. DOI: 10.3390/APP10186197. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 2,474; AIF: 4,705; IF/AIF: 0,525; Q2 (2019, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 2,40; SNIP: 1,048; SJR: 0,418; Q2 (2019, Scopus Sources)] [M.kr.: T 008] [Indėlis: 0,400]
- [S1; US] Paulauskas, Henrikas; Baranauskiene, Neringa; Wang, Junli; Mikucioniene, Daiva; Eimantas, Nerijus; Brazaitis, Marius. Local knee heating increases spinal and supraspinal excitability and enhances plantar flexion and dorsiflexion torque production of the ankle in older adults // European journal of applied physiology. New York: Springer Nature. ISSN 1439-6319. eISSN 1439-6327. 2020, vol. 120, iss. 10, p. 2259-2271. DOI: 10.1007/s00421-020-04449-8. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 2,580; AIF: 3,017; IF/AIF: 0,855; Q2 (2019, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 4,90; SNIP: 1,339; SJR: 1,134; Q1 (2019, Scopus Sources)] [M.kr.: N 010, T 008] [Indėlis: 0,166]
- [S1; NL] Motaleb, K.Z.M. Abdul; Al Mizan, Rashed; Milašius, Rimvydas. Development and characterization of eco-sustainable banana fiber nonwoven material: surface treatment, water absorbency and mechanical properties // Cellulose. Dordrecht: Springer. ISSN 0969-0239. eISSN 1572-882X. 2020, vol. 27, iss. 14, p. 7889-7900. DOI: 10.1007/s10570-020-03343-y. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 4,210; AIF: 2,722; IF/AIF: 1,546; Q1 (2019, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 5,80; SNIP: 1,204; SJR: 0,911; Q1 (2019, Scopus Sources)] [M.kr.: T 008] [Indėlis: 0,667]
- [S1; GB] Ivanauskas, R.; Milasiene, D. Fabrication of polyamide-Ag2Se composite films with controllable properties by an adsorption–diffusion method // Journal of physics and chemistry of solids. Oxford: Elsevier. ISSN 0022-3697. eISSN 1879-2553. 2020, vol. 145, art. no. 109533, p. 1-9. DOI: 10.1016/j.jpcs.2020.109533. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 3,442; AIF: 5,940; IF/AIF: 0,579; Q2 (2019, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 4,60; SNIP: 1,067; SJR: 0,664; Q1 (2019, Scopus Sources)] [M.kr.: N 003, T 008] [Indėlis: 0,500]
- [S1; PL; OA] Šateikė, Jurgita; Milašius, Rimvydas. Influence of modified cationic starch in a mixed poly(vinyl alcohol)/cationic starch solution on the electrospinning process and Web Structure // AUTEX research journal. Warsaw: Sciendo. ISSN 1470-9589. 2020, vol. 20, iss. 1, p. 69-72. DOI: 10.2478/aut-2019-0010. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 1,000; AIF: 2,536; IF/AIF: 0,394; Q2 (2019, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 1,80; SNIP: 1,212; SJR: 0,452; Q2 (2019, Scopus Sources)] [M.kr.: T 008] [Indėlis: 1,000]

Plenariniai pranešimai tarptautinėse mokslinėse konferencijose, mokslo rezultatų pristatymas tarptautinėse parodose

- dr. D. Mikučionienė, V International Scientific and Practical Conference „Education and Science in the 21st Century“, Vitebskas, Baltarusija, 2020-10-29.

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 TK 17 „Mediena“ ir TK 9 „Baldai“ narys.

Narystė mokslinėse organizacijose, redkolegijose, kiti individualūs pasiekimai

- Dr. R. Milašius – Europos medžiagų tyrėjų asociacijos (E-MRS) Delegatų tarybos narys, žurnalų „Autex Research Journal“, „Fibres“ ir „Przegląd włókienniczy“ redakcinių ar mokslinių komitetų narys, Latvijos aukštojo mokslo tarybos, Latvijos aukštojo mokslo kvalifikacijos vertinimo centro ekspertas, AUTEX (Association of Universities for Textiles) KTU atstovas.
- Dr. E. Kumpikaitė – žurnalo „World Journal of Textile Engineering and Technology“ redakcinės kolegijos narė.
- Dr. K. Ukvalbergienė – tarptautinė konferencijos „Wood Science and Engineering (WSE)“ organizacinio komiteto narė.

Mokslinės veiklos rezultatų sklaida visuomenei

- Dr. D. Mikučionienė, „KTU profesorė: ką reikia žinoti apie namie siuvamas kaukes vis labiau įsibėgėjant COVID-19“, dienraštis „Lietuvos rytas“, 2020-04-14.
- Dr. D. Mikučionienė, „Netaisyklingai dėvimos medicininės kaukės gali ne tik nepadėti, bet ir pakenkti“, dienraščiai „Kauno diena“, „Vakarų ekspresas“, „Sūduvos gidas“, portalas MassMedia.com, 2020-04-18, žurnalas „JI“, 2020-04-20.

– Dr. D. Mikučonienė, “Sveikatos receptas: profesorės įžvalgos apie tai, kokios kaukės yra saugiausios“, Delfi TV, 2020-04-20.

5. Transporto inžinerija

Mokslo kryptys

T 003 Transporto inžinerija, T 009 Mechanikos inžinerija, T 008 Medžiagų inžinerija, T 006 Energetika ir termoinžinerija

Tyrėjai

Vedantysis tyrėjas dr. V. Lukoševičius

Tyrėjai: dr. N. Keršienė, dr. V. Dzerkelis, habil. dr. A. Fedaravičius, dr. J. Jablonskytė, dr. S. Japertas, dr. D. Juodvalkis, dr. A. Keršys, dr. R. Keršys, dr. S. Kilikevičius, dr. R. Makaras, dr. A. Pakalnis, dr. L. Raslavičius, dr. R. Skvireckas

Doktorantai: K. Jasas, S. Kvietkaitė, A. Laskys, M. Lendraitis, R. Litvaitis, H. Prasanna Manimaran, U. K. Medževeprytė

Moksliniai tyrimai

Darnaus judumo, transportavimo ir intermodalinio transporto sistemos komponentų tyrimai ir modelių kūrimas

Atsižvelgiant į Lietuvos darnaus vystymosi strategijos ilgalaikį tikslą išplėtoti ekonomiškai efektyvų, darnų ir saugų transporto tinklą kuo mažesniu poveikiu aplinkai, tęsti autonominių transporto priemonių integracijos į mišrųjį viešąjį eismą, kuriame dalyvauja autonominės ir žmogaus valdomos transporto priemonės, galimybių tyrimai. Naudojant PTV Visima programinį paketą modeliuota autonominės transporto priemonės įtaka eismo laidumui ir aplinkos poveikiui Kauno miesto centrinių gatvių tinklo pavyzdžiu. Remiantis gautais modeliavimo rezultatais nustatyti kriterijai ir parametrai, kuriuos būtina įvertinti optimizuojant gatvių tinklą ir eismo valdymą juose dalyvaujant autonominėms transporto priemonėms. Vystant autonominių transporto priemonių tematiką pradėti automobilių radarų, padedančių atpažinti ir įvertinti kliūtis, tyrimai, sukonstruotas tyrimų stendas.

Toliau tęsti šiuo metu pasaulyje sparčiai besivystančios novatoriškos technologijos – miniatiūrinių ir mikro kūnų transportavimo ir rinkimo tyrimai. Sukurta ir pasiūlyta kūnų vibracinio transportavimo ant horizontalios harmoniniu dėsniu virpančios platformos plačiose ribose valdant sausąją trintį inžinerinė koncepcija bei ištirtos jos funkcinės galimybės ir praktinio panaudojimo privalomai. Nustatyta, kad sausosios trinties tarp horizontaliosios vibracinės platformos ir transportuojamo kūno valdymui plačiose ribose efektyviai gali būti panaudotos elektromagnetinės ir pneumatinio prisiurbimo jėgos bei aukšto dažnio virpesiai kontakto zonoje, nuo kurių dinaminių parametrų priklauso transportuojamo kūno greitis ir kryptis. Sukurtos sausos trinties valdymo sistemos, sudaryti jų dinaminiai ir matematiniai modeliai bei tyrimų rezultate nustatytos sausos trinties jėgos priklausomybės nuo tirtų sistemų dinaminių parametrų. Atlikta teorinio tyrimo, skaitinio modeliavimo bei eksperimentinio tyrimo rezultatų palyginamoji analizė, kuri parodė gerą gautų rezultatų sutapimą kokybiniu ir kiekybiniu požiūriais bei patvirtino kūnų vibracinio transportavimo ant horizontalios harmoniniu dėsniu virpančios platformos plačiose ribose valdant sausąją trintį funkcines galimybes. Tyrimai itin aktualūs dėl vyraujančių globalių tendencijų vis labiau miniatiūrizuoti masinę produkciją.

Karinės mokomosios įrangos kūrimas, tyrimas, įdiegimas ir komercializavimas

Vykdytas šaulių lazerinių treniruoklių kūrimas, tyrimas ir funkcinių galimybių plėtra. Tyrimų tikslas – sukurti lazerinį šaulių treniruoklį, pilnai imituojantį kovinio ginklo parengimo šūviui (šovinių dėtuvės įdėjimo į ginklą ir užtaisymo su spynos pertraukimu), taikymosi, šūvio dinamikos imitavimo ir pataikymo fiksavimo operacijas. Tam atlikti pistoletų Sig Sauer ir P-226 šūvio atatrankos dinaminių charakteristikų eksperimentiniai tyrimai ir sukurtas šūvio atatrankos imitavimo pneumatinis mechanizmas, kuris įmontuotas į mokomojo ginklo korpusą. Atlikta kovinių ginklų ir sukurtų mokomųjų ginklų šūvio dinaminių charakteristikų palyginamoji analizė, kuri parodė, kad jos gerai sutampa. Sukurti mokomieji ginklai sėkmingai panaudoti Lietuvos kariuomenės, Šaulių sąjungos ir kituose šaulių rengimo centruose.

2020 m. buvo tęsiami darbai, skirti raketinių taikinių artimojo (Stinger, Grom ir RBS-70) ir vidutinio (NSAMS) nuotolio oro gynybos sistemoms, RT-400 ir RT-400M išorinės balistikos ir jų korpusų stiprumo ir patikimumo, veikiant aerodinaminėms apkrovoms, bei bazinio variklio RV-12K vidinės balistikos teoriniai tyrimai ir kompiuterinis modeliavimas, kurių tikslas išplėsti taikinių funkcines galimybes ir jų patikimumą.

Pradėti lauko treniruoklio artimojo nuotolio oro gynybos sistemoms kūrimas ir tyrimai. Tyrimų tikslas – sukurti lauko treniruoklį artimojo nuotolio lazeriu (RBS-70) ir infraraudonąja spinduliuote (Stinger, Grom) nuvedamoms oro gynybos sistemoms, kuris suteiktų galimybę dirbti ir mokyti šių sistemų operatorius sunaikinimo operacijas, nenaudojant kovinių raketų. Kuriamo treniruoklio inžinerinės koncepcijos naujumas yra apgintas Lietuvos patentu ir vykdomas ES patentavimo procesas.

Pradėtas giluminių raketinių bombų kompleksų kovai su povandeniniais taikiniais treniruočių įranga kūrimas ir tyrimai. Tyrimų tikslas – sukurti, mokomąją įrangą, kuri suteiktų galimybę dirbti ir mokyti giluminių raketinių bombų kompleksus aptarnaujančius operatorius natūraliomis lauko sąlygomis. Tai leistų pilnai imituoti kovinį šaudymą, atliekant visas (taikinio aptikimo, jo koordinačių nustatymo, raketinės giluminės bombos iššovimo į taikinį ir taikinio sunaikinimo) operacijas, nenaudojant kovinių raketų. Tai leistų ženkliai atpiginti treniruočių procesą, pagerinti ekologines pratybų sąlygas bei pratybų metu kompleksiškai mokyti laivo įgulą išvesti laivą į reikiamas koordinates, sonaro ir raketinio komplekso komandas – taikinių aptikimo ir naikinimo operacijų. Kuriamo treniruoklio inžinerinės koncepcijos naujumas yra apgintas Lietuvos patentu ir vykdomas ES patentavimo procesas.

Alternatyvi energetika transporte

Toliau tęsti mikrodumblių panaudojimo biodegalams tyrimai. Pasaulinė biodegalų, pagamintų iš dumblių, biomasės rinka, skirta transporto ir aviacijos sektoriams 2017 metais sudarė 4,1 mlrd. Eur. ir, tikėtina, kad iki 2024 m. augs po 8,6 % kasmet iki 8,7 mlrd. Eur. Pasaulyje vykdomi intensyvūs moksliniai tyrimai, dumblių auginimo biodegalų ir biokuro pramonei procesas yra labai specifinis dėl keleto priežasčių: šalyje vyraujančio klimato įtakos, vandens telkinių dydžio ir skaičiaus konkrečiame regione, šalies energijos sektoriuje dominuojančių gamybos technologijų ir t.t. Lietuva kaip ir Skandinavijos šalys yra vėsiojo ir drėgnojo klimato zonoje, kas ypač apsunkina dumblių auginimo ir biodegalų gamybos iš jų pramonės plėtrą komerciniu mastu. Kol aktyviai yra vystomos naujos gamybos technologijos, mikrodumblių aliejaus naudojimo dyzeliniuose varikliuose tyrimai sprendžiant mokslinius-techninius neapibrėžtumus kol kas yra pirminėje stadijoje bei kelia daug iššūkių. Vienas iš jų – ES siekis iki 2050 m. tapti pirmuoju neutralaus poveikio klimatui žemynu. Eksperimentiniais mikrodumblių *Prototheca moriformis* aliejaus bandymais atskleistas šių biodegalų poveikis slėginio uždegimo variklio energetinėms ir ekologinėms charakteristikoms. Atliktas kompleksinis tyrimas leido ištirti VDV apkrovos, reguliavimo ir greitumines charakteristikas su grynu mikrodumblių aliejumi nekeičiant degalų purkštukų ir neperreguliuojant degalų siurblio darbo. Remiantis gautais eksperimentinių tyrimų rezultatais pasiūlytos geriausios reguliavimo charakteristikos nemodifikuoto VDV veikimui žemos apkrovos režime su mikrodumblių aliejumi ir jo mišiniais su mineraliniu dyzelinu.

Elektrinės bei hibridinės pavaros sunkiajame transporte didžiąja dalimi vis dar siekia tik koncepcijų stadiją, nes plačiai lengvuosiuose automobiliuose naudojami hibridinių ar elektrinių pavarų tipai netinka ilgus atstumus važiuojantiems ar didele apkrova nuolat dirbantiems vilkikams bei traktoriams dėl savo neefektyvumo tokiems darbo režimams. Vykdant hibridinių ir elektrinių jėgainių pritaikymo sunkiajame transporte tyrimus nagrinėtos šių pavarų pritaikymo žemės ūkyje galimybės. Naudojant padalinio tyrėjų sukurtą skaitinį nuoseklios hibridinės komponuotės traktoriaus modelį tęsti modeliavimai, nustatytas ir patikslintas hibridinės pavaros galios poreikis įprastiniams lauko darbams atlikti, įvertintos hibridinės pavaros galimybės galią išvystyti neturint elektros energijos atsargų, kas gali nutikti dirbant lauke be energijos regeneracijos. Nustatytas pavaros efektyvumas įvairiomis eksploatavimo sąlygomis ir įvairiais darbo režimais, sukurtas ir pradėtas optimizuoti pavaros valdymo algoritmas. Optimizavus pavaros valdymą galima ženkliai sumažinti poveikį aplinkai ir padidinti pavaros efektyvumą.

Orlaivių ir bepiločių skraidymo aparatų skrydžio dinamikos tyrimai bei aviacinių konstrukcijų elgsenos modeliai

Tęsti aviacinėse konstrukcijose naudojamų sluoksniuotų kompozitų elgsenos tyrimai, taikant eksperimentinius ir baigtinių elementų metodus, nagrinėtos įprastinių ir biokompozitų panaudojimo mažų orlaivių ir raketinės technikos konstrukcijoms galimybės. Tęsiant tyrimus orlaivių kintamos geometrijos srityje nagrinėtos aerodinaminio ir topologinio optimizavimo bei aerotamprumo temos. Atliktas sklandytuvo vairo aerodinaminis optimizavimas, siekiant įrodyti kintamos geometrijos teikiamą aerodinaminį pranašumą. Nustatyta, kad optimizuotas vairas gali būti iki 29% efektyvesnis. Atliktas kintamos geometrijos slankaus mechanizmo generavimo algoritmo tobulinimas. BEM skaičiavimui buvo pritaikytas priartėjimo ir visiškai netiesinis metodas. Nagrinėti aerotamprumo reiškiniai didelio proilgio sparnams, naudojant tipinės sekcijos modelį ir Theodorseno skaičiavimo metodą. Palyginti flaterio ir divergencijos sutapimai su eksperimentais.

Analizuoti nuotoliniai bepiločių sistemų valdymo ir kontrolės aspektai, informacijos perdavimo kokybiniai klausimai, pagrindinį dėmesį skiriant signalų sklidimo įvairiomis aplinkos sąlygomis prognozavimo klausimams. Prognozavimas daugiausiai remiasi stochastinėmis lygtimis ir metodais, kurie leidžia pakankamai tiksliai numatyti signalų sklidimo parametrus. Taip pat atlikti tyrimai įvertinant įprastinių jutiklių panaudojimo bepilotėse transporto priemonėse tikslumą įvairiomis aplinkos sąlygomis. Gretimai buvo analizuojami moraliniai ir socialiniai bepiločių transporto priemonių panaudojimo aspektai. Transporto priemonių elektroninės ir kibernetinės saugos srityje yra atlikti tyrimai, susiję su galimybe paveikti bepilotes transporto priemones panaudojant kibernetines atakas į jas bei elektroninių priemonių, naudojamų tokiose transporto sistemose, sauga. Gauti rezultatai tiesiogiai pritaikomi apsaugant bepiločių ir išmaniųjų transporto spiečių ar atskirą transporto priemonę nuo kibernetinės atakos, minimaliu atveju leidžia sumažinti tokios atakos rizikas.

Transporto priemonių konstrukcijų, aktyvios bei pasyvios saugos sistemų bei priemonių tyrimai, kūrimas ir įtakos saugiam eismui bei eksploatavimui vertinimas

Tęsti autocisternos-puspriekabės, kurią ketinama pateikti ES rinkai, tyrimų ir projektavimo darbai. Spręstas sudėtingas, daugialypis uždavinys dėl laisvo skysčio judėjimo. Šis judėjimas iš dalies užpildytoje judančioje talpoje, transporto priemonės laikančiojoje konstrukcijoje sukelia dideles jėgas ir momentus, kurie labai neigiamai įtakoja talpyklos

transportavimo sistemos stabilumą. Sukurti autocisternos-puspriekabės konstrukcijos skaitiniai modeliai ir atlikti projektiniai skaičiavimai baigtinių elementų metodu, išanalizuotos eksploatavimo metu veikiančios apkrovos, išnagrinėti įtempimų bei deformacijų būviai labiausiai apkraunamuose autocisternos-puspriekabės kevalo ir laikančiosios konstrukcijos elementuose, numatytos rekomendacijos konstrukcijos patikimumui ir darbingumui užtikrinti.
Bėginio transporto tematikoje tyrinėti pabėgiai, jų konstrukcijos ir tobulinimo galimybės. Pabėgių kokybė labai svarbi geležinkelio transporto saugumo užtikrinimui. Pabėgių gamybos ir naudojimo technologinių procesų tobulinimas, gerėjanti medžiagų kokybė ir taikomi nauji konstrukciniai sprendiniai užtikrina geresnę jų kokybę. Vis dėlto dalis pabėgių eksploatacijos metu yra pažeidžiami ir neatlaiko numatytos eksploatacijos trukmės (apie 40 m.). Kasmet 2–5 % pabėgių reikia pakeisti, o tai yra ilgai užtrunkantis ir brangus darbas, todėl ekonomiškai neefektyvus. Atliekant tyrimus nagrinėta Lietuvos geležinkelių sistemoje naudojamų pabėgių techniniai ir eksploataciniai parametrai, jų sklaida įvairiose Senojo kontinento šalyse, plačiai analizuota Europos Sąjungos geležinkelių sistemos plėtros vizija bei gairės. Pagrindinis tikslas – atsakyti į klausimus: kokios yra gelžbetoninių pabėgių techninės charakteristikos, kokios šalyje naudojamos gelžbetoninių pabėgių rūšys, kokie pabėgiai dominuoja kelio epiūroje, kokią rinkos dalį sudaro Europinė vežė ir kokia jos numatoma plėtra iki 2035 m., kurių gamintojų pabėgių naudojama daugiausiai ir su kokio tipo sąvaržomis, ką reglamentuoja pabėgių standartas, kas lemia pabėgių dėvėjimąsi ir kokie pagrindiniai charakteringi jo atvejai, kokios yra 1435 mm pločio vėžės vystymo perspektyvos Lietuvoje bei koks yra gelžbetoninių pabėgių kainų lygis.

Vykdyti projektai

Tarptautiniai

- COST veikla CA16222 „Autonominio ir susieto transporto didesnė įtaka ir scenarijų vertinimas“, 2017–2021, dr. L. Raslavičius.
- COST veikla CA15104 „5G ir aukštesnės kartos integraciniai radijo ryšio tinklai“, 2016–2020, dr. S. Japertas.

Nacionaliniai

- LMT mokslininkų grupių projektas „Eksperimentinė raketa: kūrimas ir tyrimas (Raketa)“, 2017–2020, habil. dr. A. Fedaravičius.
- LMT mokslininkų grupių projektas „Kūnų vibracinio transportavimo ant virpančios platformos, plačiose ribose valdant sausąją trintį, sistemų kūrimas ir tyrimas (VibroTransport)“, 2019–2022, dr. S. Kilikevičius.

Apgintos disertacijos

- S. Račkauskas, Kietojo kuro raketinio variklio vidinės balistikos tyrimas skaitiniais ir eksperimentiniais metodais, 2020-05-26, vadovas habil. dr. A. Fedaravičius.

Reikšmingiausios publikacijos

- [S1; NL] Kilikevičius, Sigitas; Kvietkaitė, Saulė; Žukienė, Kristina; Omastová, Mária; Aniskevich, Andrey; Zeleniakienė, Daiva. Numerical investigation of the mechanical properties of a novel hybrid polymer composite reinforced with graphene and MXene nanosheets // Computational materials science. Amsterdam: Elsevier. ISSN 0927-0256. 2020, vol. 174, art. no. 109497, p. 1-8. DOI: 10.1016/j.commatsci.2019.109497. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 2,863; AIF: 5,274; IF/AIF: 0,542; Q2 (2019, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 5,00; SNIP: 1,115; SJR: 0,823; Q1 (2019, Scopus Sources)] [M.kr.:T 003 T 009] [Indėlis: 0,668]
- [S1; NL; OA] Fedaravičius, Algimantas; Pilkauskas, Kęstutis; Slizys, Egidijus; Survila, Arvydas. Research and development of training pistols for laser shooting simulation system // Defence technology. Amsterdam: Elsevier. ISSN 2214-9147. 2020, vol. 16, iss. 3, p. 530-534. DOI: 10.1016/j.dt.2019.06.018. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 2,637; AIF: 2,762; IF/AIF: 0,954; Q2 (2019, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 3,00; SNIP: 1,855; SJR: 0,542; Q1 (2019, Scopus Sources)] [M.kr.: T 003, T 009] [Indėlis: 1,000]

Patentai, patentinės paraiškos

Nacionaliniai patentai

- [N5; LT] Fedaravičius, Algimantas (išrad.); Survila, Arvydas (išrad.). Giluminių raketinių bombų kompleksų kovai su povandeniniais taikiniais treniruočių įranga ir veikimo būdas; savininkas: Kauno technologijos universitetas. LT 6726 B. 2020-04-10. [Espacenet] [M.kr.: T 003] [Indėlis: 1,000]
- [N5; LT] Fedaravičius, Algimantas (išrad.); Jasas, Karolis (išrad.); Survila, Arvydas (išrad.). Lauko treniruoklis raketinėms oro gynybos sistemoms; savininkas: Kauno technologijos universitetas. LT 6725 B. 2020-04-10. [Espacenet] [M.kr.: T 003] [Indėlis: 1,000]

Tarptautinės patentinės paraiškos

- [N11; CH] Fedaravicius, Algimantas (išrad.); Survila, Arvydas (išrad.). Deep missile bomb complexes' training equipment and mode of method to combat underwater targets: international patent application; applicant: Kaunas University of Technology. WO 2020202058 A1. 2020-10-08. [Espacenet] [M.kr.: T 003] [Indėlis: 1,000]
- [N11; CH] Fedaravicius, Algimantas (išrad.); Survila, Arvydas (išrad.). Field simulator for air defense missile systems: international patent application; applicant: Kaunas University of Technology. WO 2020202059 A1. 2020-10-08. [Espacenet] [M.kr.: T 003] [Indėlis: 1,000]

Plenariniai pranešimai tarptautinėse mokslinėse konferencijose, mokslo rezultatų pristatymas tarptautinėse parodose

- Dr. S. Kilikevičius, plenarinis pranešimas „Novel Hybrid Multifunctional Polymer Composites Reinforced with Graphene and MXene Nanosheets for Aeronautical Application". Tarptautinė konferencija „Transport Means 2020", Kaunas, 2020-09-30.
- Dr. M. Felneris, plenarinis pranešimas „Practical Application of Microalgal Oil in an Internal Combustion Engine and Simulation of the Incylinder Parameters". Tarptautinė konferencija „Transport Means 2020", Kaunas, 2020-09-30.

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

- Dr. L. Raslavičius – Europos Sąjungos programos „Horizontas 2020" komiteto „Pažangus, ekologiškas ir integruotas transportas" ekspertas, MITA ir LVPA ekspertas, Lietuvos atstovas NATO STO Taikomųjų transportavimo technologijų sekcijoje (Applied Vehicle Technology Panel).
- Habil. dr. A. Fedaravičius – LR Krašto apsaugos ministerijos Karo mokslo tarybos kolegijos narys, LMA tikrasis narys (akademikas). Lietuvos pramonininkų konfederacijos Mokslo ir pramonės tarybos narys. LMT ekspertas.
- Dr. Ž. Bazaras – LMA Transporto tyrimo tarybos prezidiumo narys, Nacionalinio akreditacijos biuro techninis ekspertas, Lietuvos intermodalinio transporto technologinės platformos geležinkelio sekcijos primininkas.
- Dr. A. Keršys – SKVC ekspertas, LR Susisiekimo ministerijos Transporto mokslo ir informacinių technologijų tarybos narys.
- Dr. R. Makaras – Lietuvos standartizacijos departamento TK 82 „Transporto priemonių sauga" narys.
- Dr. R. Skvireckas – Lietuvos standartizacijos departamento TK 43 „Geležinkelių transportas" narys.

Narystė mokslinėse organizacijose, redkolegijose, kiti individualūs pasiekimai

- Dr. L. Raslavičius – žurnalų „Transport" ir „Journal of Technology Innovations in Renewable Energy" redakcinių kolegijų narys, žurnalo „Sustainability" specialaus numerio „Influence of Biofuel Additions on the Ignition Delay of Single Diesel Fuel Drops" kviestinis redaktorius, tarptautinių mokslinių konferencijų „2020 IEEE 61th International Scientific Conference on Power and Electrical Engineering of Riga Technical University (RTUCON)" ir „Transport Means 2020" mokslinio komiteto narys, UEFISCDI (Executive Agency for Higher Education, Research, Development and Innovation Funding), Rumunija, ekspertas-vertintojas.
- Habil. dr. A. Fedaravičius – tarptautinių konferencijų „Transport Means", „Mechanika", „Paviršiaus inžinerija ir gaminių renovavimas", Ukraina organizacinio komiteto narys, „International Armament Conference", Lenkija, mokslinio komiteto narys, žurnalų „Mechanika", „Vibroengineering", „Problems of Mechatronics (Armament, Aviation, Safety Engineering)" redakcinės kolegijos narys, LMA ekspertas.
- Dr. Ž. Bazaras – žurnalų „Transport", „Mechanika", „Transport and Engineering (Railway transport)" ir „Transport problems" redakcinių kolegijų narys, tarptautinės konferencijos „Transport Means" organizacinio komiteto pirmininkas, „Intelligent Technologies in Logistics and Mechatronics Systems" (ITELMS) mokslo komiteto pirmininkas, konsorciumo „EURNEX" ir ECTRI (European Conference of Transport Research Institutes) narys.
- Dr. R. Makaras – tarptautinės konferencijos „Transport Means" organizacinio komiteto narys. tarptautinės konferencijos „Transbaltica" mokslinio komiteto narys, Lietuvos automobilių inžinierių sąjungos narys, FISITA (Fédération Internationale des Sociétés d'Ingénieurs des Techniques de l'Automobile) narys.
- Dr. A. Keršys – tarptautinės konferencijos „Transport Means" organizacinio ir mokslinio komiteto narys, Lietuvos automobilių inžinierių sąjungos narys, FISITA (Fédération Internationale des Sociétés d'Ingénieurs des Techniques de l'Automobile) narys.
- Dr. R. Keršys – žurnalų „Journal of Civil Engineering and Transport-TransEngin", „Railway Reports", „Collection of scientific papers of the State University of Infrastructure and Technology" – serija „Transport Systems and Technologies", „Science and Transport Progress", „Proceedings of the Institute of Vehicles" mokslinių komitetų narys, tarptautinių mokslinių konferencijų „International Scientific Conference on Power and Electrical Engineering of Riga Technical University", „New Trends in Aviation Development", „International Conference on Military

Technologies (ICMT)“, „Armament and Technics of Land Forces” mokslinių komitetų narys, tarptautinės konferencijos „Transport Means“ atsakingas sekretorius, Lietuvos geležinkelių inžinierių sąjungos narys.
- Dr. R. Skvireckas – Lietuvos geležinkelių inžinierių sąjungos narys.
- Dr. V. Lukoševičius – Lietuvos automobilių inžinierių sąjungos narys, FISITA (Fédération Internationale des Sociétés d'Ingénieurs des Techniques de l'Automobile) narys.
- M. Lendraitis – Lietuvos senovinių orlaivių asociacijos narys.

Mokslinės veiklos rezultatų sklaida visuomenei

- Dr. R. Makaras, dr. R. Skvireckas, M. Lendraitis, A. Laskys dalyvavo mokslo populiarinimo festivalyje „Erdvėlaivis žemė 2020“.
- Dr. A. Pakalnis, straipsnis „Prognozuoja viešojo transporto priemonių ateitį: troleibusai – jau praeitis?“, portalas lrytas.lt.
- Dr. S. Kilikevičius, S. Kvietkaitė, straipsnis „Mokslininkai kuria unikalią medžiagą lėktuvams ir vėjo jėgainėms“, portalas lrt.lt.
- Dr. R. Makaras, „Studentai Kaune sukūrė analogų neturintį lenktynių stimuliatorių“, LNK žinių reportažas, straipsnis portale 15min.lt.
- M. Lendraitis, straipsnis „Stažuotė NASA įkvėpė naujiems tyrimams: kuriami sprendimai galėtų pagerinti sklandytuvų sklendimo kokybę“, ktu.edu.
- D. Juodvalkis, straipsnis „Ateities automobiliai iki 100 proc. eliminuos vairuotojų klaidas, kurių viena – pražūtingiausia“, portalas 15min.lt.
- Habill. dr. A. Fedaravičius, straipsnis „Tarptautinių oro gynybos pratybų „Tobruq Legacy 2020“ svečių ir žiniasklaidos dienos renginyje pažymėti ir KTU mokslininkai“, ktu.edu.

6. Kiti mechanikos inžinerijos ir dizaino akademiniai darbuotojai

Mokslo, meno kryptys

T 003 Transporto inžinerija; T 006 Energetika ir termoinžinerija, T 008 Medžiagų inžinerija, T 009 Mechanikos inžinerija, H 003 Menotyra, V 003 Dizainas

Tyrėjai, dizaineriai

Tyrėjai, dizaineriai: N. Buškuvienė, dr. E. Dragašius, dr. V. Gylienė, dr. L. Kavaliauskienė, dr. I. Skiedraitė, dr. M. Ubartas, dr. G. Čižauskas, dr. A. Domeika, dr. M. Dubosienė, dr. R. Gaidys, dr. V. Grigas, dr. A. Jutas, dr. K. Kazlauskienė, dr. A. Kondratas, dr. K. Liutkauskienė, dr. E. Narvydas, dr. T. Pilkaitė, dr. N. Puodžiūnienė, dr. A. Šulginas, dr. S. Urbaitė, dr. J. Vėžys, dr. M. Felneris, S. Kvietkaitė, dr. V. Lukoševičius, dr. R. Pabarčius, dr. I. Audzevičiūtė-Liutkienė, dr. A. Biamonti, dr. K. Lekeckas, A. Peccini, L. Piazzi, I. Raudonikytė, R. Štelmokienė, dr. R. Valušytė, G. Černiauskaitė

Doktorantai: S. Chakilam, D. Plaščinskienė, P. Skėrys, A. Šeštokas, S. S. Djokoto, S. G. Krishnamoorthy

Moksliniai tyrimai

Technologijos mokslų srities mokslininkų vykdomi moksliniai tyrimai
2020 m. 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.
Atsparumo tyrimai, bandinių gamyba, natūriniai bandymai ir skaitinis modeliavimas vykdyti tiriant kompozitines struktūras ir įvairių pramoninių objektų konstrukcinius elementus.

Inovatyvių technologijų diegimas įmonėse
Nagrinėtas inovatyvių technologinių sprendimų ir organizacinių inovacijų įmonėse pritaikymas ir diegimas, taip didinat įmonių tarptautinį konkurencingumą bei mokslo naujumo skatinimą. Ieškota technologinių įrenginių efektyvumo didinimo sprendimų, kurie optimizuotų gamybos ir žaliavų kaštus. Taip pat siekiant pagerinti įmonių procesų valdymą, planavimą ir informacijos srautų suvaldymą, teiktos konsultacijos procesų ir gamybos valdymo, bei gaminių technologinių kortelių įdiegimo klausimais. Įmonėms teiktos konsultacijos dėl standartų atitikimo ISO 9001:2015 ir 14001:2015 reikalavimams.

Perėjimo nuo 2D brėžinių prie 3D kompiuterinių modelių, kuriuose pateikiama produkto apdirbimo ir kontrolės informacija, tyrimas
Pramonėje įsigalėjus 3D CAD įrangai ir vykstant visuotiniam skaitmeninimui tapo aktualu pereiti nuo tradicinių išsamiai standartizuotų 2D brėžinių prie skaitmeninių modelių. Atsiliepiant į šį poreikį buvo išnagrinėti esami ir ruošiami tarptautiniai standartai reglamentuojantys 3D kompiuterinių modelių panaudojimą, apžvelgta praktika įmonėse bei 3D modeliu grindžiamos informacijos (angl. *model based definition – MBD*) panaudojimo perspektyvos. MBD taikymo praktika vis dar yra augimo etape ir reikalauja daug pastangų iš standartizacijos ir švietimo institucijų, pramonei siekiant efektyvinti gamybą, paremtą skaitmeniniais modeliais.

Dizaino centro vykdoma mokslinė / meninė veikla
Aplinkai draugiška, smagi ir laikina atsisėdimo priemonė „PaperJAM“ pagaminta iš 100 % popieriaus, gamybai naudojamos popieriaus atraižos, kartono cilindrai (vidus) ir mechaniniam poveikiui atsparus vyniojimo popierius (išorė). Vidiniam užpildui medžiagos renkamos iš popieriaus atliekų perdirbimo, spaudos, tekstilės ir kitų įmonių, kurioms vykdant veiklą lieka popieriaus atraižų arba kurios naudoja rulonines medžiagas, vyniojamas naudojant kartono cilindrus. Parodose gamybai reikalingų medžiagų lieka įrengiant parodinius stendus, todėl „PaperJAM“ gali būti pagaminta tiesiog vietoje, pakanka pasirūpinti vyniojimo popieriumi.
„PaperJAM“ gali tarnauti ilgai, netgi metus ar daugiau, priklausomai nuo naudojimo intensyvumo ir poreikio. Lengva pataisyti arba perdaryti. Trumpai panaudota ji draugiškai palydima į artimiausią popieriaus surinkimo konteinerį.
Šis projektas – vienas iš pavyzdžių, kaip pasitelkiant dizainą galima kurti naujus ir tvaresnius gyvenimo būdus – pakanka sujungti laisvus taškus, kad būtų atrastos naujos prasmės ir vertės, apie kurias dar nespėjome pagalvoti.
„PaperJAM“ buvo naudojama ISM bibliotekos skaitykloje Vilniuje, Tojotos automobilių atstovybėje „Autotoja“ Kaune vykstančiuose naujų automobilių pristatymo renginiuose ir daugelyje kitų renginių, sporto arenose, laikinose darbo erdvėse. Ypač patinka vaikams.

Vykdyti projektai

Tarptautiniai
- Programos „Horizontas 2020“ projektas „Ateities urbanistinių centrų įveiklinimas pasitelkiant kultūra ir kūrybiškumu grįstas pokyčių strategijas (T-Factor)“, 2020–2024, dr. R. Valušytė.

Nacionaliniai
- ES struktūrinių fondų Investicijų veiksmų programos priemonės 01.2.1-LVPA-T-848 „Smart FDI“ projektas „Intelektuali ledo ritulio treniravimo(si) sistema“, 2020–2022, dr. A. Domeika.
- ES struktūrinių fondų Investicijų veiksmų programos priemonės 01.2.1-LVPA-K-856 „Eksperimentas“ projektas „Inovatyvaus šlaunies protezo priėmėjo su funkcine kosmetika prototipo vystymas“, 2020–2022, dr. A. Domeika.
- ES struktūrinių fondų Investicijų veiksmų programos priemonės 09.3.3-LMT-K-712 veiklos „Stažuočių po doktorantūros studijų skatinimas“ projektas „Žiedinis dizainas kaip priemonė Žiedinės ekonomikos verslo modelių plėtojimui gamybos įmonėse (ŽIDI)“, 2020–2023, dr. R. Valušytė, dr. L. Dagilienė.

Instituciniai
- KTU Mokslo ir inovacijų fondo finansuojamas projektas „Kūrybinės ekscelencijos oazė (Oazė)“, 2020, dr. R. Valušytė.

Užsakomieji MTEP darbai
- UAB „Baltas Sapnas“, MTEP darbas SV9-3216 „Animatroninės papūgos mechaninių judesių ir medžiagų optimizavimo tyrimai“, 2020–2022, dr. J. Vėžys.

Reikšmingiausios publikacijos

Technologijos mokslų tyrėjų
- [S1; US] Djokoto, S.S.; Azangbebil, H.; Agelin-Chaab, M.; Dragašius, E.; Jūrėnas, V. Modeling and study of magnetorheological fluid impact base frequency enhancement for a micro-piezoelectric energy generator // International journal of green energy. Philadelphia, PA: Taylor & Francis. ISSN 1543-5075. eISSN 1543-5083. 2020, vol. 17, iss. 9, p. 529-539. DOI: 10.1080/15435075.2020.1763356. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 2,459; AIF: 6,126; IF/AIF: 0,401; Q2 (2020, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: T 009] [Indėlis: 0,200]
- [S1; US] Djokoto, Sylvester S.; Dragašius, Egidijus; Jūrėnas, Vytautas; Agelin-Chaab, Martin. Controlling of vibrations in micro-cantilever beam using a layer of active electrorheological fluid support // IEEE sensors journal. Piscataway, NJ: IEEE. ISSN 1530-437X. eISSN 1558-1748. 2020, vol. 20, iss. 8, p. 4072-4079. DOI: 10.1109/JSEN.2019.2961380. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; INSPEC] [IF: 3,073;

AIF: 3,766; IF/AIF: 0,815; Q2 (2019, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 6,20; SNIP: 1,659; SJR: 0,749; Q1 (2019, Scopus Sources)] [M.kr.: T 009] [Indėlis: 0,500]

Dizaino centro tyrėjų ir dizainerių

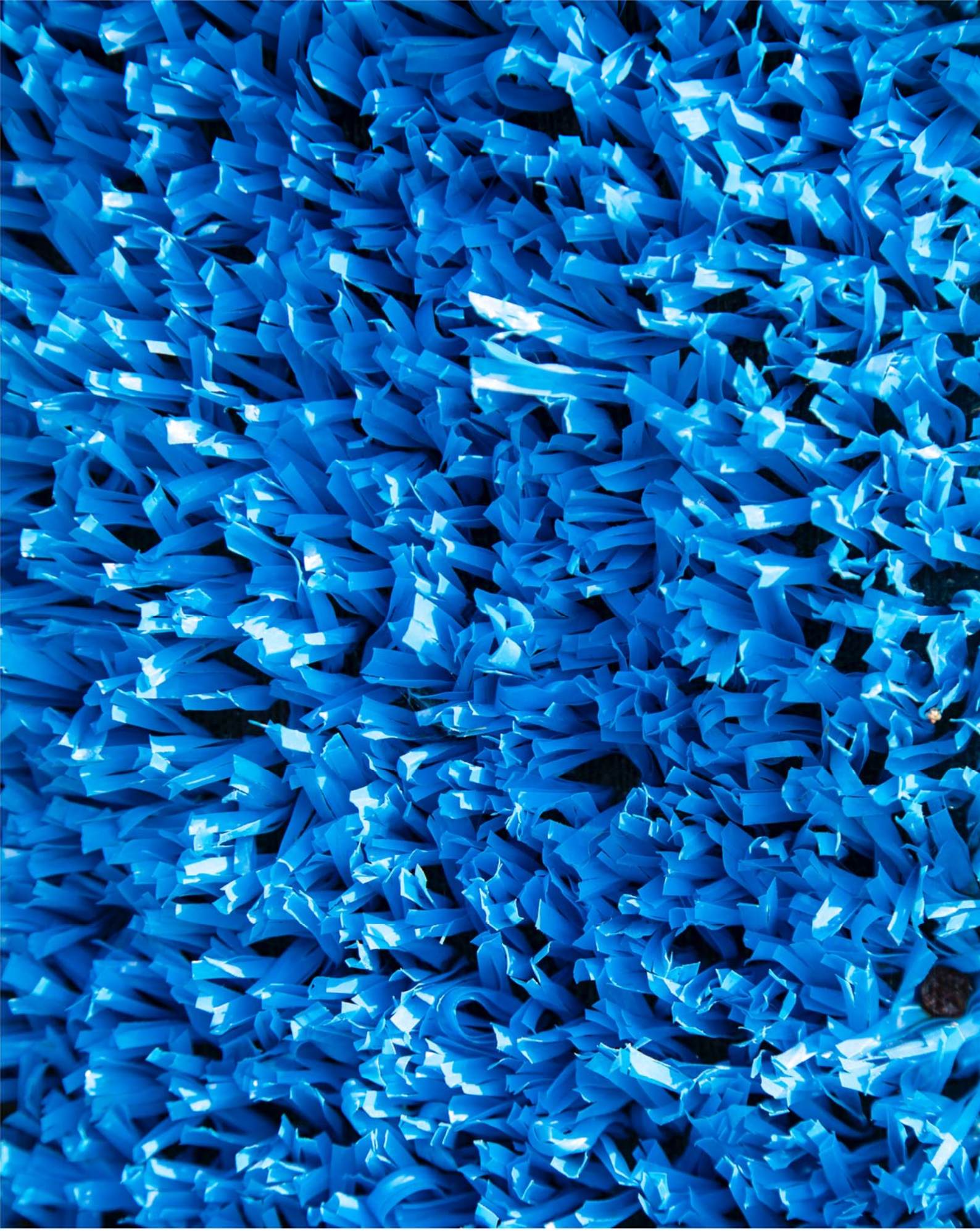
- [K5, LT] Valušytė, Rūta; Piazzi, Lorenzo. Dizaino intelektas = Design intelligence. Kaunas: Technologija, 2020. 45 p. ISBN 9786090217054. eISBN 9786090217047. DOI: 10.5755/e01.9786090217047. [M.kr.: V 003]
- [M3; LT] Valušytė, Rūta (dail.). PaperJAM – laikinas sėdėjimas: krėslas su atrama, vaikiškas pufas, taburetė, pufas. Pristatyta parodoje „Dizaino Intelektas“, Kaune, meno galerijoje „Laboratorija“ (Laisvės al. 72b 7), 2020 m. rugsėjo 21–27 d., Lietuvos dizaino savaitės metu. Kaunas: Kauno technologijos universiteto Dizaino centras, 2020. 4 gaminiai. [Dizaino kūrinys]. [M.kr.: V 003] PUBLIKUOTA: Dizaino intelektas = Design intelligence. Kaunas: Technologija, 2020. 45 p. ISBN 9786090217054. eISBN 9786090217047. DOI: 10.5755/e01.9786090217047. [M.kr.: V 003]
- [M3; LT] Lekeckas, Kęstutis (dail.). KOSTIUMAS / THE COSTUME. Kostiumas sukurtas ir pagamintas laikantis tvarumo principų. Pristatyta parodoje „Dizaino Intelektas“, Kaune, meno galerijoje „Laboratorija“ (Laisvės al. 72b 7), 2020 m. rugsėjo 21–27 d., Lietuvos dizaino savaitės metu. Kaunas: Kauno technologijos universiteto Dizaino centras, 2020. 1 gaminys. [Dizaino kūrinys]. [M.kr.: V 003] PUBLIKUOTA: Dizaino intelektas = Design intelligence. Kaunas: Technologija, 2020. 45 p. ISBN 9786090217054. eISBN 9786090217047. DOI: 10.5755/e01.9786090217047. [M.kr.: V 003]
- [M3; LT] Černiauskaitė, Gintarė (dail.). EXO ORO Lengviausias perdirbamas įtvaras pasaulyje. Pristatyta parodoje „Dizaino Intelektas“, Kaune, meno galerijoje „Laboratorija“ (Laisvės al. 72b 7), 2020 m. rugsėjo 21–27 d., Lietuvos dizaino savaitės metu. Kaunas: Kauno technologijos universiteto Dizaino centras, 2020. 1 gaminys. [Dizaino kūrinys]. [M.kr.: V 003] PUBLIKUOTA: Dizaino intelektas = Design intelligence. Kaunas: Technologija, 2020. 45 p. ISBN 9786090217054. eISBN 9786090217047. DOI: 10.5755/e01.9786090217047. [M.kr.: V 003]
- [M3; LT] Raudonikytė, Indraja (dail.). LUOTAS Smilkalinė. Pristatyta parodoje „Dizaino Intelektas“, Kaune, meno galerijoje „Laboratorija“ (Laisvės al. 72b 7), 2020 m. rugsėjo 21–27 d., Lietuvos dizaino savaitės metu. Kaunas: Kauno technologijos universiteto Dizaino centras, 2020. 1 gaminys. [Dizaino kūrinys]. [M.kr.: V 003] PUBLIKUOTA: Dizaino intelektas = Design intelligence. Kaunas: Technologija, 2020. 45 p. ISBN 9786090217054. eISBN 9786090217047. DOI: 10.5755/e01.9786090217047. [M.kr.: V 003]

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

- Dr. R. Valušytė – Lietuvos dizaino tarybos prie LR Kultūros ministerijos valdybos narė.

Narystė mokslinėse organizacijose, redkolegijose, kiti individualūs pasiekimai

- Dr. A. Domeika, dr. M. Dubosienė, dr. K. Kazlauskienė, dr. A. Šulginas – Lietuvos biomechanikų sąjungos nariai.
- Dr. N. Puodžiūnienė – Lietuvos standartizacijos departamento TK 30 „Techniniai gaminių dokumentai“ narė.
- Dr. R. Gaidys – žurnalo „Mechanika“ rekolegijos narys.



Panevėžio technologijų ir verslo fakultetas

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

T 001 Elektros ir elektronikos inžinerija, T 002 Statybos inžinerija, S 003 Vadyba, S 004 Ekonomika

Vykdomų studijų kryptys

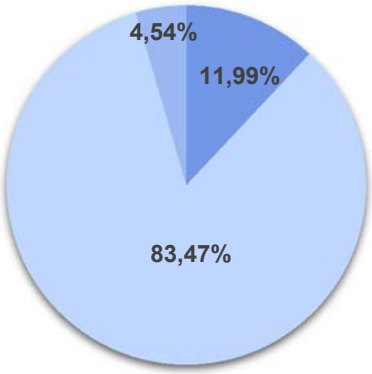
E05 Statybos inžinerija, E06 Mechanikos inžinerija, E09 Elektronikos inžinerija, E12 Transporto inžinerija, L01 Verslas, L02 Vadyba

2020 m. faktai ir skaičiai

Straipsnių užsienio leidyklų mokslo leidiniuose su cituojamumo rodikliu skaičius	6*
Straipsnių mokslo žurnaluose, turinčiuose ne žemesnį nei antrojo kvartilio (Q2) cituojamumo rodiklį, skaičius	6*
Straipsnių atviros prieigos mokslo žurnaluose su cituojamumo rodikliu skaičius	4*
Tarptautinių mokslo projektų skaičius	1
Nacionalinių mokslo projektų skaičius	2
III pakopos studentų skaičius	1
Apgintų daktaro disertacijų skaičius	1

* 2020 m. duomenys atnaujinti 2021-10-01

Mokslinių tyrimų finansavimas



Biudžetinis finansavimas Nacionalinių mokslo projektų pajamos MTEP darbų ir paslaugų ūkio subjektams pajamos

Mokslo infrastruktūra

Padalinio atviros prieigos mokslinių tyrimų infrastruktūra ir teikiamos paslaugos – https://apcis.ktu.edu/PTVF/lt.

Bendradarbiavimas

Pasirašytos bendradarbiavimo sutartys su UAB „Prorentus“ ir VšĮ „Velžio komunalinis ūkis“.

Bendradarbiavimas su mokslo ir studijų institucijomis:
- University of Twente, Nyderlandai;
- Lehigh University, JAV;
- Centre for Education and Innovation Research, Latvija;
- Chalmers University of Technology, Švedija;
- Riga Technical University, Latvija;
- Latvia University of Agriculture, Latvija;
- Çanakale Onsekiz Mart University, Turkija;
- Szent István University, Vengrija;
- Széchenyi István University, Vengrija;
- Budapest University of Technology and Economics, Vengrija;
- Wismar University, Vokietija;
- Military University of Technology, Lenkija;
- Helena Chodkowska University of Technology and Economics, Lenkija;
- University of Girona, Ispanija;
- Siedlce University of Natural Sciences and Humanities, Lenkija;
- Cyprus University of Technology, Kipras;
- Polytechnic University of Catalonia, Ispanija;
- Kocaeli University, Turkija;
- University of Aveiro, Portugalija.

Padalinio rengti mokslo renginiai:

- 3rd International Forum Innovative Technologies and Management for Sustainability (ITMS’2020):
  - 13th International Conference Intelligent Technologies in Logistics and Mechatronics Systems (ITELMS’2020),
  - 8th International Scientific Conference Changes in Social and Business Environment (CISABE’2020).
- 21-oji studentų mokslinių darbų konferencija „Technologijų ir verslo aktualijos – 2020“ (TVA’2020).
- Mokslo populiarinimo festivalis „Tyrėjų naktis 2020“, renginys „Fizika kitaip“, 2020-09-25;
- Mokslo festivalis „Erdvėlaivis Žemė“, renginys „Programavimo dirbtuvėlės: sujunk, užprogramuok, stebėk kas vyksta“, 2020-09-18.
- Renginys moksleiviams „Robotics week 2020 in Panevėžys“, 2020-11-20.

MOKSLINIŲ TYRIMŲ TEMATIKOS

1. Mikroelektromechaninių sistemų modeliavimas, kūrimas ir taikymas

Mokslo kryptys

T 001 Elektros ir elektronikos inžinerija

Tyrėjai

Pagrindinis tyrėjas dr. D. Viržonis

Tyrėjai: D. Barauskas, dr. A. Česnulevičius, dr. M. Mikolajūnas, dr. O. Strikulienė, dr. A. Tautkus, dr. D. Vaičiulis, dr. G. Vanagas, dr. M. Dzikaras, dr. R. Kodžius

Doktorantas S. Volosevičius

Moksliniai tyrimai

Mokslo grupės vykdomi moksliniai tyrimai yra susiję su talpinių mikromontuojamų ultragarso keitiklių panaudojimu mikrokanaliniuose diagnostiniuose įtaisuose ir dujų jutikliuose. 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. Dujų jutikliai kuriami taip, kad vienas CMUT kristalas galėtų selektyviai aptikti įvairių dujų molekules jų mišiniuose (pavyzdžiui, CO_2 ar SO_2 molekules ore). Tokio tipo jutikliai yra labai svarbūs šiltnamio dujų diagnostikoje, kalnakasyboje ir žmonių darbo bei gyvenimo aplinkos stebėsenoje.

Vykdyti projektai

Nacionaliniai

- ES struktūrinių fondų Investicijų veiksmų programos priemonės 01.2.2-LMT-K-718 veiklą „Aukšto lygio tyrėjų grupių vykdomi moksliniai tyrimai“ projektas „Elektrostatinių mikrostruktūrų taikymas aplinkos ir visuomenės sveikatos stebėsenos jutikliams“, 2020–2023, dr. D. Viržonis.

Užsakomieji MTEP darbai

- Lietuvos įmonė, MTEP darbas SV9-2325 „PE plėvelės atliekų plovimo ultragarsinio reaktoriaus prototipo sukūrimas“, 2019–2021, dr. D. Žostautienė.

Apgintos disertacijos

- D. Pelenis, CMUT biojutiklių mikrostruktūrų žadinimo ir atsako signalų tyrimas, 2020-04-17, vadovas dr. D. Viržonis.

Reikšmingiausios publikacijos

- [S1; CH; OA] Budreviciute, Aida; Damiati, Samar; Khdr Sabir, Dana; Onder, Kamil; Schuller-Goetzburg, Peter; Plakys, Gediminas; Katileviciute, Agne; Khoja, Samir; Kodzius, Rimantas. Management and prevention strategies for non-communicable diseases (NCDs) and their risk factors // Frontiers in public health. Lausanne: Frontiers media SA. ISSN 2296-2565. 2020, vol. 8, art. no. 574111, p. 1-11. DOI:10.3389/fpubh.2020.574111. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 3,709; AIF: 3,631; IF/AIF: 1,021; Q2 (2020, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: S 003] [Indėlis: 0,371]
- [S1; CH; OA] Barauskas, Dovydas; Dzikaras, Mindaugas; Bieliauskas, Dovydas; Pelenis, Donatas; Vanagas, Gailius; Viržonis, Darius. Selective ultrasonic gravimetric sensors based on capacitive micromachined ultrasound transducer structure: a review // Sensors. Basel: MDPI. ISSN 1424-8220. 2020, vol. 20, iss. 12, art. no. 3554, p. 1-24. DOI: 10.3390/s20123554. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; Academic Search Complete] [IF: 3,576; AIF: 3,912; IF/AIF: 0,914; Q1 (2020, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: T 001] [Indėlis: 1,000]

- [S1; CH; OA] Sidiq, Karzan R.; Sabir, Dana Khdr; Ali, Shakhawan M.; Kodzius, Rimantas. Does early childhood vaccination protect against COVID-19? // Frontiers in Molecular Biosciences. Lausanne: Frontiers Media SA. ISSN 2296-889X. 2020, Vol. 7, art. no. 120, p. 1-6. DOI: 0.3389/fmolb.2020.00120. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 5,246; AIF: 5,805; IF/AIF: 0,903; Q2 (2020, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: T 001] [Indėlis: 0,125]

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

- Dr. D. Viržonis – LMT, MITA ekspertas.

Narystė mokslinėse organizacijose, redkolegijose, kiti individualūs pasiekimai

- Dr. D. Viržonis – IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers) narys, tarptautinio forumo „Innovative Technologies and Management for Sustainability“ mokslinio ir organizacinio komiteto narys.
- Dr. O. Strikulienė – tarptautinio forumo „Innovative Technologies and Management for Sustainability“ organizacinio komiteto pirmininkė.
- Dr. A. Taukus – Kvalifikacijų ir profesinio mokymo plėtros centro ekspertas, Lietuvos vairavimo mokyklų asociacijos ekspertas.

Mokslinės veiklos rezultatų sklaida visuomenei

- Dr. M. Dzikaras, straipsnis „Mokslininko rankose – inovatyvūs CMUT jutikliai“, dienraštis „Sekundė“, 2020-10-13.
- Dr. D. Viržonis, straipsnis „Neišnaudotos galimybės – Panevėžio mokslininkų išradimai“, dienraštis „Sekundė“, 2020-12-08.

2. Tvarūs valdymo ir edukaciniai sprendimai konkurencingumo didinimui

Mokslo kryptys

S 003 Vadyba, S 004 Ekonomika

Tyrėjai

Vedančioji tyrėja dr. N. Kvedaraitė

Tyrėjai: dr. R. Bubnys, dr. D. Lipinskienė, dr. R. Mileris, dr. O. Purvinis, dr. A. Repečkienė, dr. B. Stanikūnienė, dr. D. Susnienė, dr. D. Žostautienė, dr. R. Žvirelienė, dr. A. Valackienė

Moksliniai tyrimai

Įgyvendinant pažangaus, tvaraus ir integracinio augimo strategiją „Europa 2020“, dėmesys skiriamas įvairių socialinių grupių aktyviam dalyvavimui ne tik darbo rinkoje, bet ir visuomenės gyvenime, ugdant jų kompetencijas įvairiose edukacinėse aplinkose. Vienu iš mokslinės grupės tyrimų aspektų koncentruojamasi į akademinio jaunimo – kaip socialiai jautrios grupės – perėjimą iš švietimo institucijų į darbo rinką, dalyvavimą darbinėje veikloje ir savisamdą.
Edukacinio įgalinimo ir tvaraus augimo tematika plėtojama tiriant ir kitą socialinį segmentą – verslo organizacijų bendruomenes, jų potencialą efektyviai veikti, taikant lyderystės koncepciją bei orientuojantis į tokios lyderystės versle tvarumą.
Tęsiant tyrimus akademinio jaunimo įtraukties / dalyvavimo darbo rinkoje problematikoje, tyrimų objektu išlieka jaunimo verslumo skatinimo aspektai, ieškant praktinių galimybių didinti menką Lietuvos jaunimo verslumą ir savisamdą. Savisamda yra svarbi ES verslumo varomoji jėga, padedanti ne tik vystyti inovacijas, bet ir kurti darbo vietas, vertinga galimybė jaunimui realizuoti švietimo institucijose įgyjamas kompetencijas. Siekiant atgaivinti verslumą ir pašalinti kultūrines, mąstymo kliūtis verslui kurti, išskirtinė svarba tenka švietimui, auginant naujas verslininkų kartas ir rengiant juos tapti puikiais antrepreneriais. Siekiant identifikuoti Lietuvos aukštųjų mokyklų studentų apribojimus imtis verslo, atliktas kokybinis darbo rinkos atstovų (darbdavių) nuomonių / požiūrių tyrimas, kuris atskleidė, kad jaunimo įsitraukimas

į verslininkystę daugeliu atveju priklauso nuo pačio jaunimo, jo pasiruošimo, asmeninių gebėjimų ir savybių, tačiau reikalinga parama bei pagalba motyvuojant juos pradėti nuosavą verslą ar verslauti.
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.
Poveikis darniai raidai: identifikuojamos geresnės jaunimo užimtumo / savisamdos galimybės, sudarant palankias sąlygas jaunimui dalyvauti darbo rinkoje, skatinamas ekonominis ir socialinis verslumas. Tvarios lyderystės švietime raiškos tyrimai pagrindžia jos teigiamą poveikį mokyklos vadybai, mokyklos pedagogų veiklos tobulinimui.
Moksliniai tyrimai taip pat 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 vadybos problemų identifikavimu ir jų veiksmingu sprendimu, pasitelkiant mokslinio ir organizacijų praktinio potencialo sinergiją bei dizainu grindžiamą mąstymą, kuris ES rekomenduotinas naudoti kaip įrankis konkurencinio pranašumo formavimui bei strategijos kūrimo ir organizacinių pokyčių pagrindas formuojant kultūrą, orientuotą į problemų sprendimo būdą. 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.
Papildomai atliktas Lietuvos demografinių procesų vertinimas ES tarptautinės migracijos kontekste, susiejant šalių makoekonomikos rodiklius su darbo jėgos kiekio dinamika ir grynosios migracijos išvestiniais rodikliais. Pateiktos Lietuvos bendrojo gyventojų skaičiaus ir darbingo amžiaus gyventojų statistinės prognozės, leidžiančios verslo subjektams lengviau atlikti verslo aplinkos analizę planuojant kapitalo investicijas ir rengiant ilgalaikes įmonių plėtros strategijas. Įvertinti pagrindiniai demografiniai verslo rizikos veiksniai. Atlikta Rytų Europos šalių tarptautinės migracijos ir ekonominio išsivystymo lygio lyginamoji analizė. Suformuoti ekonometriniai modeliai tarptautinės darbo jėgos migracijos srautams prognozuoti pagal ES šalių makroekonominių rodiklių dinamiką. Suskaičiuotos statistinės tikimybės sumažinti neigiamos tarptautinės migracijos rodiklius Lietuvoje ir Latvijoje, kaip didžiausią darbo jėgos kiekio mažėjimą turinčioms ES šalims, įvertinant skirtingus hipotetinius BVP augimo tempus 5 metų perspektyvoje.
Suformuoti ekonometriniai modeliai, leidžiantys prognozuoti Lietuvos gyventojų skaičių apskrityse ir savivaldybėse iki 2050 m. Išryškinta šiaurės rytų Lietuvos regiono demografinė problematika. Įvertinta neigiamų demografinių tendencijų įtaka Lietuvos švietimo sistemos rodikliams. Remiantis statistinių duomenų analize ir tarptautinių organizacijų vertinimais pateiktos argumentuotos abejonės dėl švietimo paslaugų kokybės užtikrinimo Lietuvos regionuose galimybių ateities perspektyvoje. Kiekybiškai įvertintas Lietuvos švietimo sistemos efektyvumo mažėjimas. Suformuotos rekomendacinės regionų politikos gairės siekiant sustabdyti nuo 1991 m. besitęsiančios Lietuvos masinės depopuliacijos procesus.
Nustatyta makroekonominių rodiklių įtaka Europos Sąjungos šalių komercinių bankų klientų nemokumui. Suformuotas ekonometrinis modelis neveiksnių paskolų dalies prognozavimui pasikeitus šalies ekonomikos būklei. Įvertintas sisteminių veiksnių įtakos lygis komercinių bankų paskolų gavėjų kredito rizikai. Nustatytos ilgalaikės neveiksnių paskolų dalies dinamikos tendencijos pasibaigus ekonomikos recesijai. Identifikuota didžiausios sisteminės kredito rizikos ES šalių grupė.

Vykdyti projektai

Tarptautiniai

- COST veikla CA17127 „Mokslinio raštingumo stiprinimas ugdant moksliniu požiūriu atsakingus piliečius“, 2019–2022, dr. A. Valackienė.

Reikšmingiausios publikacijos

- [S1; US] Liao, Siyi; Wu, Jun; Li, Jianhua; Bashir, Ali Kashif; Mumtaz, Shahid; Jolfaei, Alireza; Kvedaraite, Nida. Cognitive popularity based AI service sharing for software-defined information-centric networks // IEEE transactions on network science and engineering. Los Alamitos, CA: IEEE. ISSN 2327-4697. 2020, vol. 7, iss. 4, p. 2126-2136. DOI: 10.1109/TNSE.2020.2993457. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; INSPEC] [CiteScore: 3,40; SNIP: 1,062; SJR: 0,548; Q2 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: S 003] [Indėlis: 0,142]
- [S1; CH; OA] Colomer, Jordi; Serra, Teresa; Cañabate, Dolors; Bubnys, Remigijus. Reflective learning in higher education: active methodologies for transformative practices // Sustainability. Basel: MDPI. ISSN 2071-1050. 2020, vol. 12, iss. 9, art. no. 3827, p. 1-8. DOI: 10.3390/su12093827. [Social Sciences Citation Index (Web of Science);

Scopus; DOAJ] [IF: 3,251; AIF: 3,986; IF/AIF: 0,815; Q2 (2020, InCites JCR SSCI)] [CiteScore: 3,90; SNIP: 1,242; SJR: 0,612; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: S 003] [Indėlis: 0,250]

- [S1; NL] Kóczy, László T.; Susnienė, Dalia; Purvinis, Ojaras; Žostautienė, Daiva. Analyzing employee behavior related questionnaires by combined fuzzy signature model // Fuzzy sets and systems. Amsterdam: Elsevier. ISSN 0165-0114. eISSN 1872-6801. 2020, vol. 395, p. 254-272. DOI: 10.1016/j.fss.2020.04.018. [Social Sciences Citation Index (Web of Science); Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [CiteScore: 7,00; SNIP: 2,072; SJR: 0,902; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: S 003] [Indėlis: 0,750]

Narystė mokslinėse organizacijose, redkolegijose, kiti individualūs pasiekimai

- Dr. R. Bubnys – Lietuvos edukacinių tyrimų asociacijos (LETA) Strateginės plėtros tinklo komiteto pirmininkas, duomenų bazės „Lituanistika“ ekspertas, tarptautinės konferencijos „Education and New Developments“ mokslinio komiteto narys.
- Dr. A. Repečkienė – žurnalo „Paradoks Ekonomi, Sosyoloji ve Politika Dergisi“ patariamojo komiteto narė, žurnalo „Academic Review of Humanities and Social Sciences (ARHUSS)“ redakcinės kolegijos narė, tarptautinio forumo „Innovative Technologies and Management for Sustainability“ mokslinio komiteto narė.
- Dr. D. Lipinskienė – tarptautinio forumo „Innovative Technologies and Management for Sustainability“ mokslinio komiteto narė. „International Journal of Innovative Approaches in Social Sciences“ mokslinio komiteto narė.
- Dr. B. Stanikūnienė – tarptautinio forumo „Innovative Technologies and Management for Sustainability“ mokslinio komiteto narė, Lietuvos edukacinių tyrimų asociacijos tikroji narė, „International Journal of Innovative Approaches in Social Sciences“ mokslinio komiteto narė.
- Dr. N. Kvedaraitė – tarptautinio forumo „Innovative Technologies and Management for Sustainability“ mokslinio komiteto narė, Europos edukacinių tyrimų asociacijos (EERA) narė, Lietuvos edukacinių tyrimų asociacijos tikroji narė.
- Dr. O. Purvinis – Lietuvos mokslininkų sąjungos narys, Europos inžinierių mokymo organizacijos SEFI Matematikos darbinės grupės narys.
- Dr. D. Susnienė – 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, tarptautinių mokslinių konferencijų programos komiteto narė asociacijoms: IBIMA (International Business Information Management Association); ACPI (Academic Conferences and Publishing International); EURAM (European Academy of Managemen).
- Dr. D. Žostautienė – Panevėžio m. savivaldybės švietimo tarybos narė, Panevėžio regiono strateginės Pramonės 4.0 vystymo patarėjų tarybos narė, tarptautinių mokslinių konferencijų asociacijos tinklo ACPI (Academic Conferences and Publishing International) programos komiteto narė, atstovaujanti konferenciją „European Conference on Research Methodology for Business and Management Studies (ECRM)“ bei tarptautinės konferencijos „International Business Information Management Association (IBIMA)“ programos komiteto narė, tarptautinės konferencijos „Changes in Social and Business Environment“ mokslinio komiteto narė.

3. Kiti technologijų ir verslo akademiniai darbuotojai

Mokslo kryptys

T 001 Elektros ir elektronikos inžinerija, T 002 Statybos inžinerija

Tyrėjai

Tyrėjai: dr. D. Aviža, A. Bartulis, R. Kaliasas, J. Kaupienė, dr. L. Kelpšienė, J. Morkūnas, dr. D. Pelenis, dr. E. Sapeliauskas, E. Zacharovienė

Moksliniai tyrimai

Tyrimų sritys apima mažaenergių ir išmaniųjų pastatų efektyvų apsirūpinimą energija, inovatyvių konstrukcijų ir medžiagų pritaikymą energijos beveik nevartojančių pastatų projektavime, modeliavime ir naujų sistemų kūrime. Nuo 2021 m. Europos Sąjungos valstybės narės pagal Europos direktyvos 2010/31/EU reikalavimus turi užtikrinti, kad visi naujai statomi pastatai būtų nulinės energijos pastatai. Energijos nevartojantys pastatai – labai aukšto energinio naudingumo pastatai, kuriuose energijos sunaudojimas lygus nuliui arba labai mažas; didžiąją sunaudojamos energijos dalį sudaro atsinaujinančių išteklių energija, įskaitant vietoje ar netoliese pagamintą atsinaujinančių išteklių energiją. Lietuvoje tokią kategoriją atitinka „A++“ klasės pastatai. Taikant daugiatikslius sprendimo priėmimo metodus yra kuriama

pastato išorinės atitvarų racionalaus apšildymo sprendinių atrankos sistema. Tyrimų rezultatai prisideda prie bendrų Europos direktyvos tikslų: sumažinti energijos sunaudojimą; dalį energijos pagaminti iš atsinaujinančių energijos šaltinių; sumažinti bendrą šiltnamio efektą sukeliančių dujų emisiją.
Taip pat vykdomi tyrimai, susiję su talpinių mikromontuojamų ultragarso keitiklių (CMUT) kūrimu.

Reikšmingiausios publikacijos

- [S1; CH; OA] Barauskas, Dovydas; Dzikaras, Mindaugas; Bieliauskas, Dovydas; Pelenis, Donatas; Vanagas, Gailius; Viržonis, Darius. Selective ultrasonic gravimetric sensors based on capacitive micromachined ultrasound transducer structure: a review // Sensors. Basel: MDPI. ISSN 1424-8220. 2020, vol. 20, iss. 12, art. no. 3554, p. 1-24. DOI: 10.3390/s20123554. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; Academic Search Complete] [IF: 3,576; AIF: 3,912; IF/AIF: 0,914; Q1 (2020, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: T 001] [Indėlis: 1,000]

Narystė mokslinėse organizacijose, redkolegijose, kiti individualūs pasiekimai

- J. Kaupienė – Lietuvos statybos inžinierių sąjungos narė.
- Dr. L. Kelpšienė – Lietuvos mokslininkų sąjungos narė.
- Dr. D. Aviža – pastatų energinio naudingumo sertifikavimo ekspertas, energijos vartojimo pastatuose auditorius, Lietuvos statybos inžinierių sąjungos narys.

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 – vadovė Aušra Berkmanienė
Duomenų analizės ir archyvavimo centras – vadovė dr. Audronė Telešienė
Edukacinės kompetencijos centras – vadovė Donata Lisaitė
Savivaldos mokymo centras – vadovė Jolanta Vaičiūnienė
Užsienio kalbų centras – vadovė dr. Saulė Petronienė

Prioritetinės mokslo kryptys, ilgalaikės prioritetinės mokslo bei inovacijų proveržio kryptys

Prioritetinė mokslo kryptis – Tvarus augimas ir darni sociokultūrinė raida
Ilgalaikės prioritetinės mokslo bei inovacijų proveržio kryptys – Skaitmeninė transformacija ir išmanios aplinkos, Inovacijų vadyba

Mokslo, meno kryptys

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

Vykdomų studijų kryptys

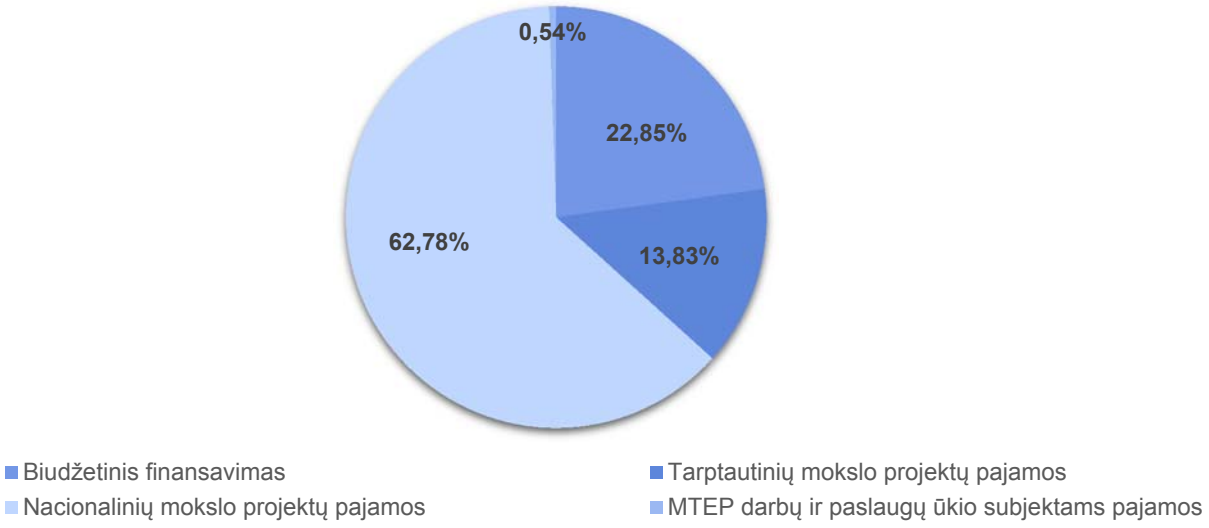
J01 Ekonomika, J02 Politikos mokslai, J03 Sociologija, J07 Psichologija, J08 Visuomenės saugumas,J10 Komunikacija, M01 Pedagogika, M02 Edukologija, M03 Andragogika, L02 Vadyba, L07 Viešasis administravimas, K01 Teisė, N01 Lingvistika, N04 Filologija pagal kalbą, N05 Vertimas, N07 Kalbos studijos, N10 Filosofija, N14 Kultūros studijos, N15 Menotyra, G04 Visuomenės sveikata, G06 Reabilitacija, P03 Muzika

2020 m. faktai ir skaičiai

Straipsnių užsienio leidyklų mokslo leidiniuose su cituojamumo rodikliu skaičius	23*
Straipsnių mokslo žurnaluose, turinčiuose ne žemesnį nei antrojo kvartilio (Q2) cituojamumo rodiklį, skaičius	2*
Straipsnių atviros prieigos mokslo žurnaluose su cituojamumo rodikliu skaičius	23*
Tarptautinių mokslo projektų skaičius	14
Nacionalinių mokslo projektų skaičius	16
III pakopos studentų skaičius	17
III pakopos užsienio studentų skaičius	3
Apgintų daktaro disertacijų skaičius	4

* 2020 m. duomenys atnaujinti 2021-10-01

Mokslinių tyrimų finansavimas



Svarbiausi mokslo ir inovacijų pasiekimai

- Dr. A. Grišinui skirta Valstybės Nepriklausomybės stipendija už už Lietuvos valstybingumo stiprinimui svarbius mokslinius tyrimus, visuomeninę veiklą ir konkursui pateiktą įgyvendinti mokslinių tyrimų projektą „Gyvenimas tiesoje: Jano Potočkos politinė mintis“, siekiant pristatyti čekų filosofo Jano Patočkos idėjas ir jas aktualizuoti šiuolaikiniame kontekste.
- Habil. dr. P. Jucevičienei skirtas LR Švietimo, mokslo ir sporto ministerijos Garbės ženklas už nuopelnus Lietuvos ugdymo mokslui, už naujoviškų idėjų diegimą į Lietuvos švietimo įstaigų, organizacijų praktiką, įteikta Seimo Švietimo ir kultūros komiteto padėka.
- Dr. F. C. Rabitz tapo 2020 m. KTU aktyviausiųjų jaunųjų mokslininkų konkurso nugalėtoju.

Fakulteto mokslinėje ir studijų veikloje sėkmingai derinamos ir integruojamos trys mokslo-meno sritys: socialiniai ir humanitariniai mokslai bei scenos ir ekrano menai, dėl to fakulteto veikla pasižymi plačia tyrimų tematika ir tyrimo metodų įvairove, vykdomi tarpdisciplininiai ir daugiadisciplininiai tyrimai.

Fakultete veikia 6 mokslo grupės:

- Edukaciniai tyrimai – pagrindinė tyrėja dr. Brigita Janiūnaitė
- Pilietinė visuomenė ir darnus vystymasis – pagrindinė tyrėja dr. Aistė Balžekienė
- Skaitmeninė kultūra, komunikacija ir medijos – pagrindinis tyrėjas dr. Saulius Keturakis
- Viešojo valdymo tyrimai – pagrindinė tyrėja dr. Raminta Pučėtaitė
- Vertimo ir kalbų tyrimai – pagrindinė tyrėja dr. Saulutė Juzelėnienė
- Kalba ir technologijos – pagrindinė tyrėja dr. Ramunė Kasperė

Mokslo infrastruktūra

Europos socialinio tyrimo Europos mokslinių tyrimų infrastruktūros konsorciume dalyvaujama kartu su Vytauto Didžiojo universitetu, mokamas narystės mokestis.
Toliau vystomas Lietuvos humanitarinių ir socialinių mokslų duomenų archyvas LiDA (lida.dataverse.lt). 2020 m. LiDA apklausų kataloge publikuoti 8 nauji duomenų rinkiniai, LiDA duomenų apie Lietuvos politinę sistemą kataloge – 36 duomenų rinkiniai bei LiDA istorinės statistikos kataloge – 38 duomenų rinkinių metaduomenys. Atnaujinta Europos kalbų socialinių mokslų tezauro, ELSST (https://thesauri.cessda.eu/elsst/en) lietuviška versija bei išversti ir adaptuoti priimti tezauro papildymai bei vartojimo pastabos. 2020 m. vykdytos veiklos pagal CESSDA ERIC Mentorystės programą.

Padalinio atviros prieigos mokslinių tyrimų infrastruktūra ir teikiamos paslaugos – https://apcis.ktu.edu/SHMMF/lt.

Bendradarbiavimas

Pasirašytos bendradarbiavimo sutartys:
- Marijampolės Rimanto Stankevičiaus pagrindinė mokykla,
- CESSDA sutartis dėl Europos kalbų socialinių mokslų tezauro.

Bendradarbiavimas su Lietuvos įmonėmis, įstaigomis:
- Valstybinė mokesčių inspekcija (VMI) prie LR Finansų ministerijos,
- Valstybinio socialinio draudimo fondo valdyba prie LR Socialinės apsaugos ir darbo ministerijos (SODRA),
- Švietimo mainų paramos fondas,
- Vyriausybės strateginės analizės centras (STRATA),
- Transparency International Lietuvos skyrius,
- UAB „Šviesa“,
- Nacionalinė Martyno Mažvydo biblioteka,
- LR Aplinkos ministerija,
- LR Vyriausybės kanceliarija,
- Valstybės tarnybos departamentas prie LR Vidaus reikalų ministerijos,
- Migracijos departamentas prie LR Vidaus reikalų ministerijos,
- Užimtumo tarnyba prie LR socialinės apsaugos ir darbo ministerijos,
- Ruklos pabėgėlių priėmimo centras,
- Jonavos socialinių paslaugų centras,
- Kauno prekybos, pramonės ir amatų rūmai,
- Kauno apskrities vyriausiasis policijos komisariatas,
- Pabėgėlių ir migrantų centras „inLT“,
- VšĮ „Inovatyvūs kūrybiniai projektai“,
- Lietuvos statistikos departamentas,
- Valstybinė kalbos inspekcija,
- Lietuvos švietimo istorijos muziejus,
- Nacionalinis Kauno dramos teatras,
- Savivaldos institucijos: Vilniaus miesto savivaldybė, Kauno miesto savivaldybė, Jonavos rajono savivaldybė, Panevėžio rajono savivaldybė, Biržų rajono savivaldybė, Kauno rajono savivaldybė, Šilutės rajono savivaldybė, Akmenės rajono savivaldybė, Joniškio rajono savivaldybė, Vilkaviškio rajono savivaldybė, Pagėgių savivaldybė, Druskininkų savivaldybė, Šiaulių miesto savivaldybė, Marijampolės savivaldybė.

Bendradarbiavimas su tarptautinėmis įmonėmis:
- Tarptautinė socialinio tyrimo programa / International Social Survey Programme,
- GESIS-Leibniz Institute for the Social Sciences (Vokietija),
- Spanish Institute of Public Administration (Ispanija),
- Kalajoki Municipality (Suomija),
- Pordenone Municipality (Italija),
- Municipality of Herceg Novi (Juodkalnija),
- Municipality of Jaice (Bosnija ir Hercogovina),
- Artifactory (Graikija),
- Rieska Leader ry (Suomija),
- Comune di Pordenone (Italija),
- Balzeko lietuvių kultūros muziejus (Čikaga, JAV),
- Europos sociologų asociacija,
- XTRF Management Systems S.A. (Lenkija),
- Plunet (Vokietija).

Bendradarbiavimas su mokslo ir studijų institucijomis:
- Stavangerio universitetas (Norvegija),
- Vidurio Švedijos universitetas (Švedija),
- Jyväskylä universitetas (Suomija),
- Uppsala universitetas (Suomija),
- Örebro universitetas (Švedija),
- Haifos universitetas (Izraelis),
- Jawaharlal Nehru universitetas (Indija),
- Pablo de Olavide universitetas (Ispanija),
- Centrinės Floridos universitetas (JAV),

- Fribourg universitetas (Šveicarija),
- Islandijos universitetas (Islandija),
- Latvijos žemės ūkio universitetas (Latvija),
- Rezeknės technologijų akademija (Latvija),
- Estijos gyvybės mokslų universitetas (Estija),
- Tartu universitetas (Estija),
- Bolonijos universitetas (Italija),
- Utrechto universitetas (Nyderlandai),
- Kardifo universitetas (Jungtinė Karalystė),
- Kembridžo universitetas (Jungtinė Karalystė),
- Leideno universitetas (Nyderlandai),
- Viešojo administravimo akademija prie Kazachstano prezidentūros (Kazachstanas),
- Stellenboscho universiteto Verslo mokykla (Pietų Afrikos Respublika),
- Vengrijos mokslų akademija (Vengrija),
- Dortmundo technikos universitetas (Vokietija),
- Antverpeno universitetas (Belgija),
- Tventės universitetas (Nyderlandai),
- Ivano Frankivsko nacionalinio technikos naftos ir dujų universiteto Humanitarinių mokslų ir viešojo administravimo institutas (Ukraina),
- Adomo Mickevičiaus universitetas (Lenkija),
- Orléans universitetas (Prancūzija),
- RWTH Aachen universitetas (Vokietija),
- Generolo Jono Žemaičio karo akademija,
- Vytauto Didžiojo universitetas,
- Klaipėdos universitetas,
- Lietuvos socialinių tyrimų centras,
- Vilniaus universiteto Kauno fakultetas,
- Lietuvos sporto universitetas,
- Šiaulių universitetas (nuo 2021 m. sausio 1 d. – Vilniaus universiteto Šiaulių akademija),
- Mykolo Riomerio universitetas.

Padalinio rengti mokslo, meno renginiai:

- Tarptautinė konferencija „Intermediality in Communication: Translation, Media, Discourse“, 2020 m. rugsėjo 24-25 d., organizatorės dr. S. Juzelėnienė, dr. S. Petronienė.
- 6th Society for Risk Analysis Europe Nordic Chapter conference „Risk Analysis: from Perception to Prediction“, KTU, 2020 m. lapkričio 5-6 d., mokslinio ir organizacinio komiteto pirmininkė dr. A. Balžekienė.
- Apvalaus stalo diskusija „Governing Technological Change: New Challenges or Old Wine in New Bottles?“, 2020 m. lapkričio 4 d., KTU, organizatorius ir moderatorius dr. F. C. Rabitz.
- Nacionalinės dirbtuvės „Taikomoji tematinė analizė“, 2020 m. spalio 7-8 d., KTU, organizatorius ir mokytojas dr. F. C. Rabitz.
- Nacionalinės dirbtuvės „Tematiniai tinklai rizikos analizei“, 2020 m. lapkričio 5 d., KTU, organizatorius ir mokytojas dr. F. C. Rabitz.
- Vieša paskaita „Tikėjimas, fatalizmas ir astrologija Indijos kine”, 2020 m vasario 13 d., dr. Š. Paunksnis. Paskaitoje kalbėta apie sudėtingą Indijos socialinį audinį, kuriame persipina religija, astrologija, visuomenės normos ir įpročiai, bei apie to atspindėjimą kinematografijoje – nuo praėjusio šimtmečio pradžios iki šių dienų.
- Susitikimas-paskaita apie dezinformacijos demaskavimą, veiksmus kovojant su dezinformacija ir propaganda, 2020 m. kovo 12 d., Oksfordo interneto instituto doktorantė S. Bradshaw ir Ryersono universiteto Komunikacijos ir dizaino fakulteto pedagogė A. Pavliuc.
- KTU Elektroninės muzikos kompozicijos ir atlikimo magistro studentų garso instaliacija – elektroninės muzikos koncertas „Po septynių dienų”, 2020 m. birželio 8 d., studentai R. Žutautas, L. Tarvainis ir R. Galiauskas.
- Mokslo festivalio „Erdvėlaivis žemė“ programoje KTU SHMMF organizuoti renginiai:
  - Ekskursija po KTU Garso įrašų studiją, V. Kederys.
  - Paskaita „Think fast, talk smart: viešojo kalbėjimo ypatumai ir gudrybės“, dr. L. Huber.
  - Paskaita „Emigruoti ar pasilikti? Lietuva kaip tavo svajonių poligonas“, dr. A. Lašas.
  - Paskaita „Dirbtinis intelektas: ar tarnas vieną dieną gali tapti ponu?“, dr. N. Čepulis.
  - Dirbtuvės „Akmenų balansavimo menas“, dr. A. Grišinas.
  - Paskaita „Sėkmės alchemija. Maži pokyčiai veda didelių rezultatų link“, dr. V. Stanišauskienė.
- Informacinių grėsmių situacijos apžvalga Lietuvoje. Lietuvos kariuomenės atstovo SAM M. Kunevičiaus paskaita, 2020 m. gruodžio 3 d., organizatorė dr. L. Huber.

MOKSLINIŲ TYRIMŲ TEMATIKOS

1. Edukaciniai tyrimai

Mokslo kryptys

S 007 Edukologija, M 004 Visuomenės sveikata, H 004 Filologija

Tyrėjai

Pagrindinė tyrėja dr. B. Janiūnaitė

Tyrėjai: dr. A. Augustinienė, dr. G. Cibulskas, dr. L. Daniusevičiūtė-Brazaitė, dr. M. Dubosas, dr. E. Gelbūdienė, dr. J. Horbačauskienė, habil. dr. P. Jucevičienė, dr. I. Klizienė, D. Lisaitė, dr. B. Simonaitienė, dr. V. Stanišauskienė, dr. E. Štuopytė, dr. G. Tautkevičienė.

Podoktorantūros stažuotojas dr. A. Akelaitis.

Doktorantai: J. Kubova, D. Lisaitė, B. Miseliūnaitė, V. Sukackė, S. Škėrienė.

Moksliniai tyrimai

2020 m. buvo atliekami tyrimai šiose tematikose: edukacinių inovacijų valdymas, švietimo vadyba ir lyderystė, inovatyvi aukštojo mokslo didaktika, socioedukacinė įtrauktis, technologijomis praturtintas mokymasis, mokymosi strategijos, mokymosi pasiekimai, fizinio aktyvumo edukacinis įgalinimas ir kt. Svarbiausi rezultatai:

- Atlikti mokyklos ugdymo turinio kaitos tyrimai.
- Pagrįsta universiteto edukacinė aplinka, įgalinanti studentus mokytis spręsti problemas.
- Nustatyta mokymosi strategijos ir mokymosi aplinkos įtaka mokinių pasiekimams.
- Pagrįstas ir empiriškai validuotas mokymosi strategijos ir mokymosi aplinkos veiksnių modelis.
- Pagrįsti ir empiriškai validuoti priverstinių migrantų integracijos visuomenėje edukaciniai veiksniai.
- Pagrįstas ir empiriškai validuotas inovatyvių studijų metodų adaptavimo, orientuoto į dėstytojo veiklas, modelis.
- Plėtojami formalios ir neformalios socioedukacinės veiklos, įgalinant jaunimą bei pagyvenusius žmones, tyrimai.

Tyrimų ir jų rezultatų socialinis poveikis atsispindėjo diegiant pagrįstus modelius, vykdant edukacinius eksperimentus konkrečiose organizacijose, pvz., universitetuose, 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 „Atvirojo mokslo ir švietimo pažanga (OpenAIRE-Advance)“, 2018–2020, vadovė dr. G. Tautkevičienė.
- Programos „Horizontas 2020“ projektas „Europos įsijungimas į pasaulinį mokslinių tyrimų duomenų aljansą (RDA Europe 4.0)“, 2019–2020, dr. G. Tautkevičienė.
- COST veikla CA17114 „Tarpdisciplininiai sprendimai jaunimui žengiant į pilnametystę“, 2018–2022, vadovė dr. B. Janiūnaitė.
- COST veikla CA18115 „Tarptautinis bendradarbiavimas patyčių, migracijos ir integracijos klausimais (TRIBE)“, 2019–2023, dr. E. Štuopytė.
- Tarpvalstybinės Lietuvos–Ukrainos programos projektas „Lietuvos ir Ukrainos viešojo sektoriaus darbuotojų kompetencijos vystymas taikant dizainu grįsto mąstymo metodologiją (PubCom-DT)“, 2020–2021, dr. B. Janiūnaitė.

Nacionaliniai

- LMT mokslininkų grupių projektas „Paauglių asmeninių tikslų formavimosi mechanizmai socialinės nelygybės kontekste (PaNel)“, 2019–2022, dr. B. Simonaitienė, dr. R. Erentaitė.
- ES struktūrinių fondų Investicijų veiksmų programos priemonės 09.3.3-LMT-K-712 veiklos „Stažuočių po doktorantūros studijų skatinimas“ projektas „Socialinių emocinių įgūdžių ugdymo inovacijų taikymo Lietuvos mokyklose barjerai ir jų mažinimo sprendiniai“, 2020–2022, dr. B. Janiūnaitė.

– Žemės ūkio, maisto ūkio ir kaimo plėtros skatinimo programos priemonės „Mokslinių tyrimų ir eksperimentinės plėtros darbų finansavimas“ projektas „Nacionalinės žemės ūkio ir maisto kokybės sistemos analizė ir tobulinimo rekomendacijų parengimas“, 2020, dr. L. Daniusevičiūtė-Brazaitė.

Užsakomieji MTEP darbai

– Marijampolės Rimanto Stankevičiaus pagrindinė mokykla, MTEP paslauga SV9-3204 „Mokyklos vadovo lyderystės raiškos įtaka pradinių klasių mokinių matematikos mokymosi pasiekimams“, 2020, dr. I. Klizienė.
– MTEP paslauga SV9-2619, „Augu ir auginu: kompetencijų tyrimas“, 2019–2020, dr. B. Simonaitienė.

Apgintos disertacijos

– E. Misiūnaitė-Bačiauskienė, Studentų tarpdalykinis probleminis mokymasis, 2020-09-18, vadovė habil. dr. P. Jucevičienė.
– R. Leščinskij, Universiteto studentų organizacinio mokymosi gebėjimą plėtojantys formaliojo, neformaliojo ir informaliojo mokymosi veiksniai, 2020-09-18, vadovė habil. dr. P. Jucevičienė.

Tyrėjai, kėlę mokslinę kvalifikaciją užsienio institucijose

– Dr. E. Gelbūdienė, stažuotė lektoriaus pozicijoje Rėzeknės technologijų akademijoje, Rėzeknė, Latvija, 2019 m. spalio 1 d. – 2020 m. kovo 31 d. Stažuotę finansavo Europos socialinio fondo projektas „Rėzeknės technologijų akademijos akademinių darbuotojų kompetencijų stiprinimas edukacinių tyrimų studijų, pedagogikos ir sporto srityse“ (Latvija).

Reikšmingiausios publikacijos

– [S1; GB; OA] Škėrienė, Sandrita; Jucevičienė, Palmira. Problem solving through values: a challenge for thinking and capability development // Thinking skills and creativity. Oxon: Elsevier. ISSN 1871-1871. eISSN 1878-0423. 2020, vol. 37, art. no. 100694, p. 1-11. DOI: 10.1016/j.tsc.2020.100694. [Social Sciences Citation Index (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 2,068; AIF: 1,804; IF/AIF: 1,146; Q2 (2019, InCites JCR SSCI)] [CiteScore: 4,20; SNIP: 2,115; SJR: 1,074; Q1 (2019, Scopus Sources)] [M.kr.: S 007] [Indėlis: 1,000]
– [S1; CH; OA] Kliziene, Irina; Cizauskas, Ginas; Augustiniene, Aldona; Sipavičienė, Saulė; Aleksandraviciene, Roma. The relationship between school age children’s academic performance and innovative physical education programs // Sustainability. Basel: MDPI. ISSN 2071-1050. 2020, vol. 12, iss. 12, art. no. 4922, p. 1-13. DOI: 10.3390/su12124922. [Social Sciences Citation Index (Web of Science); Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 2,576; AIF: 3,105; IF/AIF: 0,829; Q2 (2019, InCites JCR SSCI); IF: 2,576; AIF: 5,046; IF/AIF: 0,510; Q2 (2019, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 3,20; SNIP: 1,165; SJR: 0,581; Q1 (2019, Scopus Sources)] [M.kr.: T 009, S 007] [Indėlis: 0,400]
– [S1; GB] Sipaviciene, Saule; Klizienė, Irina. Effect of different exercise programs on non-specific chronic low back pain and disability in people who perform sedentary work // Clinical biomechanics. Oxford: Elsevier. ISSN 0268-0033. eISSN 1879-1271. 2020, vol. 73, p. 17-27. DOI: 10.1016/j.clinbiomech.2019.12.028. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; SPORTDiscus] [IF: 1,624; AIF: 3,018; IF/AIF: 0,538; Q3 (2019, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 3,00; SNIP: 1,100; SJR: 0,750; Q2 (2019, Scopus Sources)] [M.kr.: S 007, N 010] [Indėlis: 0,500]

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

– Dr. L. Daniusevičiūtė-Brazaitė – LR Žemės ūkio ministerijos organizuojamo konkurso „Kokybe paženklintas maistas“ vertinimo komisijos narė.
– Habil. dr. P. Jucevičienė – Lietuvos mokslo premijų konkurso ekspertė, LMT ekspertė, Europos edukacinių tyrimų asociacijos (EERA) ir Pasaulinės edukacinių tyrimų asociacijos (WERA) narė, Europos socialinių ir humanitarinių mokslų aljanso narė.
– Dr. J. Horbačauskienė – COST veiklos CA16105 „Europos tinklas – kalbų mokymasis ir bendruomeniniai ištekliai“ pavaduojantis atstovas veiklos valdymo komitete.
– Dr. B. Janiūnaitė – Europos edukacinių tyrimų asociacijos (EERA) narė, Europos mokslo fondo ekspertė, LVPA, LMT ekspertė.
– Dr. E. Gelbūdienė – Europos edukacinių tyrimų asociacijos (EERA) narė, LR Socialinės apsaugos ir darbo ministerijos Lygių galimybių tyrėjų tinklo narė.
– Dr. E. Štuopytė – Europos edukacinių tyrimų asociacijos (EERA) narė, Pasaulinės edukacinių tyrimų asociacijos (WERA) narė, Europos socialinių ir humanitarinių mokslų aljanso narė, LR Vyriausybės Tautinių mažumų departamento Akademinės tarybos narė, Nacionalinės mokyklų vertinimo agentūros ekspertė.

- Dr. G. Cibulskas – LVPA ekspertas.

Narystė mokslinėse organizacijose, redkolegijose, kiti individualūs pasiekimai

- Dr. A. Akelaitis – Lietuvos edukacinių tyrimų asociacijos (LETA) narys.
- Dr. A. Augustinienė – žurnalo „Visnyk of National Technical University of Ukraine“ redakcinės kolegijos narė, duomenų bazės „Lituanistika“ ekspertė, Lietuvos edukacinių tyrimų asociacija (LETA) narė, Nacionalinės distancinio mokymo asociacijos narė, Asociacijos „Socialinio tyrėjo mokykla“ narė, Europos raidos psichologų asociacijos (EADP) narė.
- Dr. G. Cibulskas – Lietuvos edukacinių tyrimų asociacija (LETA) narys.
- Dr. L. Daniusevičiūtė-Brazaitė – Lietuvos edukacinių tyrimų asociacijos (LETA) valdybos narė.
- Dr. M. Dubosas – Lietuvos edukacinių tyrimų asociacijos (LETA) valdybos narys.
- Dr. E. Gelbūdienė – Lietuvos edukacinių tyrimų asociacijos (LETA) narė.
- Dr. J. Horbačauskienė – Rėzeknės technologijų akademijos ir Kauno technologijos universiteto profesorių tarybos narė, žurnalų „Kalbų studijos“, „International Journal of language, Culture and Linguistics“, „Sveikatos mokslai“ redakcinės kolegijos narė.
- Dr. B. Janiūnaitė – Lietuvos edukacinių tyrimų asociacijos (LETA) valdybos narė, konferencijos „Ugdymo ir švietimo ateities idėjos“ mokslo komiteto narė, „International Conference on Intellectual Capital, Knowledge Management & Organisational Learning (ICICKM)“ komiteto narė, „European Conference on Social Media“ komiteto narė, žurnalų „European Journal of Knowledge Management“, „Mokslo taikomieji tyrimai Lietuvos kolegijose“, „WSB Journal of Business and Finance“ redkolegijos narė.
- Habil. dr. P. Jucevičienė – Lietuvos edukacinių tyrimų asociacijos (LETA) valdybos pirmininkė, Lietuvos humanitarinių ir socialinių mokslų asociacijų sąjūdžio narė, tinklo „Mokymasis visą gyvenimą“ pirmininkė, žurnalų „Pedagogika“, „Acta pedagogica Vilnensia“ redkolegijos narė, „European Conference of Knowledge Mangement (ECKM)“ redkolegijos narė, „International Conference on Intellectual Capital, Knowledge Management & Organisational Learning (ICICKM)“ mokslinio komiteto narė, Rėzeknės technologijų akademijos profesorių tarybos vice-pirmininkė, Learning City Network „Reimagining Inclusive Economic Futures“ narė, Lietuvos edukacinių tyrimų asociacijos kasmetinės nacionalinės konferencijos mokslo komiteto narė, 14-osios tarptautinės konferencijos „Society. Integration. Education“ mokslo komiteto narė, Glasgow universiteto asocijuota tyrinėja.
- Dr. I. Klizienė – Lietuvos edukacinių tyrimų asociacijos (LETA) narė.
- Dr. G. Tautkevičienė – KTU Leidybos komisijos pirmininkė, Lietuvos bibliotekų tarybos narė, žurnalo „Nordic Perspectives on Open Science“ redakcinės kolegijos narė.
- Dr. B. Simonaitienė – Lietuvos edukacinių tyrimų asociacija (LETA) narė.
- Dr. V. Stanišauskienė – Lietuvos edukacinių tyrimų asociacija (LETA) narė.
- V. Sukackė – tinklo EDEN narė, Lietuvos edukacinių tyrimų asociacijos (LETA) narė.
- S. Škėrienė – tinklo „The Learner“ narė, Socialinio tyrėjo mokyklos narė.
- Dr. E. Štuopytė – Lietuvos edukacinių tyrimų asociacijos (LETA) narė. Lietuvos humanitarinių ir socialinių mokslų asociacijų sąjūdžio narė.

Mokslinės veiklos rezultatų sklaida visuomenei

- Dr. A. Augustinienė, LR Švietimo, mokslo ir sporto ministerijoje pristatytas tyrimas „2019 m. Vaiko individualios pažangos stebėjimo ir vertinimo bendrojo ugdymo mokyklose tyrimo rezultatai“, tyrimo bendraautoriai: dr. A. Augustinienė, dr. T. Butvilas, dr. G. Čižauskas, dr. I. Klizienė, G. Krikščiūnienė, 2020 m. sausio 8 d., portalai nsa.smm.lt., svietimonaujienos.lt.
- Dr. L. Daniusevičiūtė-Brazaitė, straipsnis „KTU mokslininkė: nuotolinis mokymasis – ar viską išmoksime?“, 2020 m. balandžio 8-9 d., portalai 15min.lt, klaipeda.diena.lt, svietimonaujienos.lt.
- Habil. dr. P. Jucevičienė, pranešimas tema „Edukologo misija – įgalinti“, Lietuvos edukacinių tyrimų asociacijos ir LR Švietimo, mokslo ir sporto ministerijos organizuotas renginys „Edukologija Lietuvai. Moksliniais tyrimais grįsto ugdymo ir švietimo link“, 2020 m. gruodžio 18 d.

2. Kalba ir technologijos

Mokslo kryptys

H 004 Filologija, S 008 Komunikacija ir informacija

Tyrėjai

Pagrindinė tyrėja dr. R. Kasperė

Tyrėjai: dr. Y. M. M. Gambier, dr. L. Huber, dr. J. Maksvytytė, dr. D. Maumevičienė, dr. J. Mikelionienė, J. Motiejūnienė, T. Solomonik-Pankrašova, D. Venckienė.

Moksliniai tyrimai

2020 m. naujai susikūrusi mokslo grupė vystė kalbos ir technologijų, t. y. mašininio vertimo, vertimo atminčių, lokalizacijos, kalbos apdorojimo, atpažinimo ir kitų įrankių, sąveikos bei jų poveikio visuomenei mokslinius tyrimus tarpdisciplininiame mokslo ir studijų kontekste.

Vykdyti projektai

Tarptautiniai

- COST veikla CA16105 „Europos tinklas – kalbų mokymasis ir bendruomeniniai ištekliai“, 2017–2021, vadovė dr. R. Kasperė.

Reikšmingiausios publikacijos

- [S1; HR; OA] Arhar Holdt, Špela; Zviel-Girshin, Rina; Gajek, Elżbieta; Durán-Muñoz, Isabel; Bago, Petra; Fort, Karën; Hatipoglu, Ciler; Kasperavičienė, Ramunė; Koeva, Svetla; Lazić Konjik, Ivana; Miloshevska, Lina; Ordulj, Antonia; Rodosthenous, Christos; Volodina, Elena; Weber, Tassja; Zanasi, Lorenzo. Language teachers and crowdsourcing: insights from a cross-European survey // Rasprave. Zagreb: Institut za Hrvatski Jezik i Jezikoslovlje. ISSN 1331-6745. eISSN 1849-0379. 2020, vol. 46, iss. 1, p. 1-28. DOI: 10.31724/rihjj.46.1.1. [Emerging Sources Citation Index (Web of Science); Scopus] [CiteScore: 0,40; SNIP: 0,540; SJR: 0,144; Q2 (2019, Scopus Sources)] [M.kr.: H 004] [Indėlis: 0,062]
- [S1; BR; OA] Kasperavičienė, Ramunė; Motiejūnienė, Jurgita; Patašienė, Irena. Quality assessment of machine translation output: cognitive evaluation approach in an eye tracking experiment // Texto livre: linguagem e tecnologia. Belo Horizonte: Universidade Federal de Minas Gerais. eISSN 1983-3652. 2020, vol. 13, iss. 2, p. 1-16. DOI: 10.35699/1983-3652.2020.24399. [Emerging Sources Citation Index (Web of Science); Scopus; DOAJ] [CiteScore: 0,10; SNIP: 0,496; SJR: 0,198; Q3 (2019, Scopus Sources)] [M.kr.: H 004] [Indėlis: 0,667]
- [S4; LT; OA] Mikelionienė, Jurgita. Hybrids with final neoclassical combining forms in Baltic languages = Baltų kalbų hibridai su baigiamaisiais neoklasikiniais dėmenimis // Studies about languages = Kalbų studijos. Kaunas: KTU. ISSN 1648-2824. eISSN 2029-7203. 2020, Nr. 37, p. 92-99. DOI: 10.5755/j01.sal.1.37.24325. [Scopus; CEEOL – Central and Eastern European Online Library; Index Copernicus] [CiteScore: 0,20; SNIP: 0,276; SJR: 0,159; Q3 (2019, Scopus Sources)] [M.kr.: H 004] [Indėlis: 1,000]
- [S1; PL; OA] Kasperavičienė, Ramune; Horbačauskienė, Jolita. Self-revision and other-revision as part of translation competence in translator training // Journal of language and cultural education. Warsaw: De Gruyter Open. ISSN 1339-4045. eISSN 1339-4584. 2020, vol. 8, iss. 1, p. 117-133. [Emerging Sources Citation Index (Web of Science); DOAJ] [M.kr.: S 007, H 004] [Indėlis: 1,000]
- [S5; FI; OA] Maumevičienė, Dainora. From the marginality towards the centre: the case of localisation // Acta translatologica helsingiensia (ATH). Helsinki: University of Helsinki. ISSN 1799-3156. 2020, vol. 4: Marginalia, p. 118-132. [M.kr.: H 004] [Indėlis: 1,000]

Plenariniai pranešimai tarptautinėse mokslinėse konferencijose, mokslo rezultatų pristatymas tarptautinėse parodose

- M. Martinaitytė, dr. L. Huber, plenarinis pranešimas „Building and Maintaining Relationships in the Digital Age: Self-Disclosure and Communication in Social Networking Sites“, tarptautinė konferencija „Intermediality in Communication: Translation, Media, Discourse“, KTU, Lietuva, 2020 m. rugsėjo 24-25 d.

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

- Dr. R. Kasperė – Europos Komisijos Generalinio vertimo raštu direktorato remiamo tinklo „European Master's in Translation (EMT)“ darbo grupės „L2 translation“ narė.
- Dr. J. Mikelionienė – Valstybinės lietuvių kalbos komisijos pirmininko įsakymu sudarytos darbo grupės Lietuvių kalbos plėtros informacinėse technologijose 2021–2027 m. gairių projektui parengti narė.

Narystė mokslinėse organizacijose, redkolegijose, kiti individualūs pasiekimai

- Dr. R. Kasperė – European Society for Translation Studies (EST) narė.
- Dr. Y. Gambier – žurnalų „Babel“, „Hermeneus“, „MonTI“, „Target“, „Terminology“, „Sendebar“, „Hermeneus“, „Synergies“, „Traduction, terminologie, rédaction“ redakcinės kolegijos narys, elektroninių ištelių „Translation Studies Bibliography (TSB)“ ir „Handbook of Translation Studies (HTS)“ redakcinės kolegijos narys, „Benjamins Translation Library“ ištekliaus pagrindinis redaktorius, patariamųjų politikos institucijų „Scandinavian University Studies in Humanities and Social Sciences“, „Traductologie“ narys.
- Dr. J. Mikelionienė – žurnalų „Kalbų studijos“, „Baltic Journal of English Language“, „Literature and Culture“ redkolegijos narė, Lietuvos terminologijos forumo narė, SKVC studijų krypčių aprašo rengimo darbo grupės narė, Europos Sąjungos ir Lietuvos Respublikos institucijų bei įstaigų terminologijos forumo narė.
- Dr. R. Kasperė – žurnalo „Kalbų studijos“ vyr. redaktorė, žurnalo „International Journal of Linguistics, Literature, and Culture“ redakcinės kolegijos narė, „European Society for Translation Studies Asociacijos“ narė, „European Association for Machine Translation“ narė, Kauno regioninio biomedicininių tyrimų etikos komiteto narė.
- Dr. D. Maumevičienė – Globalizacijos ir lokalizacijos asociacijos (GALA) narė, Lietuvos kompiuterininkų sąjungos (LIKS) narė, Lietuvos švietimo istorijos muziejaus (LŠIM) Tarybos narė.
- Dr. J. Maksvytytė – Lietuvos vokiečių kalbos mokytojų asociacijos narė.

Mokslinės veiklos rezultatų sklaida visuomenei

- Dr. L. Huber, straipsnis „Dėl ko labiausiai nerimauja darbuotojai: profesorė įvardijo, kokią klaidą daro dažnas vadovas“, 2020-05-11, portalas delfi.lt.
- Dr. L. Huber, straipsnis „KTU profesorės patarimas įmonėms: komunikuokite, komunikuokite, komunikuokite“, 2020-05-11, portalas statybunaujienos.lt.
- Dr. L. Huber, straipsnis „Sustoti negalima komunikuoti: kur dėti kablelį? „Kodėl negyvensime taip, kaip anksčiau?“, 2020-04-25, portalai snaujienos.lt, structum.lt.
- Dr. L. Huber, straipsnis „Dirbtinio intelekto amžius reikalauja komunikacijos įgūdžių, tačiau kitokių“, 2020-01-30, portalas lrt.lt.
- Dr. R. Kasperė, straipsnis „KTU tyrėjos: neigiamas pandemijos poveikis (vertimo rinkoje) – laikinas“, 2020-06-26, ktu.edu.
- Dr. R. Kasperė, straipsnis „Profesionalių vertėjų pasauliui (nebe)reikia?“, 2020-07-30, portalai 15min.lt, 2020-08-03, kauno.diena.lt, 2020-08-04, klaipeda.diena.lt.
- Dr. R. Kasperė, atvira paskaita „Dirbtiniu intelektu grįstų mašininio vertimo technologinių sprendimų poveikis visuomenei ir vertėjo profesijai“, 2020-11-26, Europos Taryba.

3. Pilietinė visuomenė ir darnus vystymasis

Mokslo kryptys

H 004 Filologija, S 002 Politikos mokslai, S 003 Vadyba, S 005 Sociologija, S. 006 Psichologija, S 008 Komunikacija ir informacija, C 001 Muzika

Tyrėjai

Pagrindinė tyrėja dr. A. Balžekienė

Tyrėjai: dr. T. A. Bryer, dr. P. Budrytė, dr. E. Butkevičienė, A. Daubarienė, dr. R. Erentaitė, dr. A. Grišinas, dr. J. Jurkevičienė, dr. A. Lašas, dr. M. Mačiulienė, R. Miežanskienė, dr. V. Morkevičius, dr. A. Olteanu, dr. F. C. Rabitz, dr. A. Telešienė, J. Vaičiūnienė, dr. E. Vaidelytė, dr. U. Varankaitė, dr. E. Zolubienė, dr. G. Žvaliauskas.

Podoktorantūros stažuotojas dr. M. Jastramskis.

Doktorantai: N. E. Beldyga, R. Miežanskienė, V. Muraleedharan, A. Nalivaikė, A. Narbutas, V. Valentinavičius, T. Varghese, V. Vilčinskas, J. Vitkauskaitė-Ramanauskienė, L. Zakaraitė, A. Budžytė.

Moksliniai tyrimai

Tematikoje buvo vykdomi rizikos ir saugumo, pilietinės visuomenės, piliečių mokslo, socialinių inovacijų ir trečiojo sektoriaus, aplinkos ir visuomenės santykio, politinio dalyvavimo ir demokratijos kokybės tyrimai. 2020 m. svarbiausi rezultatai:

- Aplinkos, technologijų ir visuomenės tematikos rezultatai: vykdoma klimato kaitos socialinio suvokimo, klimato kaitos komunikacijos, klimato kaitos politikos analizė, nagrinėti energetikos technologijų socialinio priimtinumo klausimai, nagrinėtas tarptautinis biotechnologijų bei kitų naujų technologijų reguliavimas, darnaus judumo klausimai.
- Pilietinės visuomenės ir socialinių inovacijų tyrimai: vykdomi tyrimai apie piliečių mokslą, tirta imigrantų integracijos į darbo rinką plėtra, neekonominių veiksnių reikšmė Lietuvos gyventojų emigracijai, užsieniečių integracija vietos bendruomenėje, socialinis teisingumas švietime.
- Politinės kultūros, nuostatų ir elgsenos tematikos tyrimai: vykdomi 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: vykdyta erdvinė rizikų ir rizikos suvokimą lemiančių veiksnių Lietuvoje analizė, nagrinėta politinių grėsmių suvokimo tematika, nagrinėtos sąsajos tarp institucinės atsakomybės ir rizikos suvokimo.

MTEP darbų ekonominis ir socialinis poveikis:

- Bendradarbiauta su LR Aplinkos ministerija rengiant klimato kaitos suvokimo tyrimus bei vystant darnaus judumo tyrimus;
- Bendradarbiaujama su Bath universitetu Jungtinėje Karalystėje, renkant duomenis tarptautiniam palyginamajam tyrimui apie ekologinės gyvensenos pokyčius.

Poveikis darniai 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 suvokiama, kaip piliečiai vertina per rinkimus politikų duodamų pažadų įgyvendinimą bei viešojo sektoriaus darbuotojų motyvacijos veiksniai ir raida per paskutinius tris dešimtmečius.
- Remiantis anksčiau vykdytais klimato kaitos nuostatų tyrimais, teikiamos rekomendacijos dėl klimato kaitos požiūrių ir elgsenos monitoringo Lietuvoje.
- Didinamas visuomenės sąmoningumas klimato kaitos srityje.
- Geriau suvokiamas informacinio pažeidžiamumo reiškinys ir jo keliamos grėsmės.

Vykdyti projektai

Tarptautiniai

- Programos „Horizontas 2020“ projektas „Demokratinis veiksmingumas ir populizmo įvairovė Europoje (DEMOS)“, 2018–2021, dr. E. Butkevičienė.
- COST veikla CA16229 „Europos aplinkosauginio pilietiškumo tinklas“, 2017–2021, dr. A. Telešienė.
- COST veikla CA16206 „Socialinių įmonių tyrėjų naujos kartos įgalinimas“, 2017–2021, dr. E. Butkevičienė.
- COST veikla CA15212 „Piliečių mokslinė veikla kūrybiškumui, moksliniam raštingumui ir inovacijoms Europoje skatinti“, 2016–2020, dr. E. Butkevičienė.
- COST veikla CA18236 „Daugiadisciplinišos inovacijos socialiniams pokyčiams (SHIINE)“, 2019–2023, dr. P. Budrytė.

Nacionaliniai

- LMT mokslininkų grupių projektas „Socialinis klimato kaitos suvokimas: Lietuvos atvejis tarptautinėje Europos lyginamojoje perspektyvoje (KLiKS)“, 2017–2020, dr. A. Telešienė.
- ES struktūrinių fondų Investicijų veiksmų programos priemonės 09.3.3-LMT-K-712 veiklos „Mokslininkų kvalifikacijos tobulinimas vykdant aukšto lygio MTEP projektus“ projektas „Neekonominių veiksnių reikšmė Lietuvos gyventojų emigracijai“, 2018–2021, dr. T. A. Bryer.
- ES struktūrinių fondų Investicijų veiksmų programos priemonės „Mokslinių tyrimų, eksperimentinės plėtros ir inovacijų infrastruktūros plėtra ir integracija į europines infrastruktūras“ projektas „Europos socialinis tyrimas (ESS LT)“, 2017–2021, dr. V. Morkevičius.

- LMT mokslininkų grupių projektas „Paauglių asmeninių tikslų formavimosi mechanizmai socialinės nelygybės kontekste (PaNel)“, 2019–2022, dr. R. Erentaitė, dr. B. Simonaitienė.
- LMT mokslininkų grupių projektas „Rizikos suvokimo žemėlapiai Lietuvoje: erdvinė ir socio-psichologinė dimensijos (RiskSpace)“, 2019–2022, dr. A. Balžekienė.
- LMT mokslininkų grupių projektas „Institucinis prisitaikymas prie technologinių pokyčių (ADAPT)“, 2019–2022, dr. F. C. Rabitz.
- LMT mokslininkų grupių projektas „Lietuvos Seimo politinė darbotvarkė ir jos įrėminimas: 1990–2020 m. Seimo stenogramų analizė (PolAFra)“, 2020–2022, dr. V. Morkevičius.
- LMT nacionalinės mokslo programos „Gerovės visuomenė“ projektas „Piliečių mokslas kaip inovatyvi piliečių dalyvavimo forma kuriant gerovės visuomenę (CS4Welfare)“, 2020–2021, vadovė dr. E. Butkevičienė.
- LMT mokslininkų grupių projektas „Politikos problemų gyvavimo ciklai Lietuvos žiniasklaidoje (CYCLE)“, 2020–2022, dr. J. Jurkevičienė.
- ES struktūrinių fondų Investicijų veiksmų programos priemonės 01.2.2-LMT-K-718 veiklą „Aukšto lygio tyrėjų grupių vykdomi moksliniai tyrimai“ projektas „Akademinių pasiekimų netolygumai į asmenį ir į kintamąjį orientuotu požiūriu: Mokymosi analitikos įrankio NO-GAP prototipas“, 2020–2023, dr. R. Erentaitė.
- ES struktūrinių fondų Investicijų veiksmų programos priemonės 09.3.3-LMT-K-712 „Stažuočių po doktorantūros studijų skatinimas“ projektas „Atvirojo mokslo taikymas žinių bendrakūrai“, 2020–2022, dr. E. Butkevičienė.

Instituciniai

- KTU Mokslo ir inovacijų fondo finansuojamas projektas „Tematinių modelių ir tinklo analizės metodų naudojimas tiriant pandemijos grėsmių vaizdavimą žiniasklaidoje (TOPNET)“, 2020, dr. F. C. Rabitz.

Apgintos disertacijos

- J. Vorevičienė, Bendruomenių centrų vaidmenys Lietuvos vietos bendruomenėse, 2020-05-07, vadovė dr. E. Butkevičienė.
- U. Varankaitė, Nuo muzikos klausymo iki ekstramuzikinių interpretacijų: muzikinė patirtis kaip multimodalus, semiotinis ir psichologinis reiškinys, 2020-04-30, vadovas dr. D. Martinelli.

Tyrėjai, kėlę mokslinę kvalifikaciją užsienio institucijose

- Dr. A. Grišinas. Erasmus vizitas IWM Institute, Viena, Austrija, 2020 m. sausio 1-28 d.

Reikšmingiausios publikacijos

- [S1; NL] Olteanu, Alin; Campbell, Cary; Feil, Sebastian. Naturalizing models: new perspectives in a Peircean key // Biosemiotics. Dordrecht: Springer. ISSN 1875-1342. eISSN 1875-1350. 2020, vol. 13, iss. 2, p. 179-197. DOI: 10.1007/s12304-020-09385-w. [Arts & Humanities Citation Index (Web of Science); Social Sciences Citation Index (Web of Science); Scopus] [IF: 1,021; AIF: 1,102; IF/AIF: 0,926; Q2 (2019, InCites JCR SCIE); IF: 1,021; AIF: 1,290; IF/AIF: 0,791; Q2 (2019, InCites JCR SSCI)] [CiteScore: 2,00; SNIP: 1,061; SJR: 0,361; Q1 (2019, Scopus Sources)] [M.kr.: S 008] [Indėlis: 0,167]
- [S1; GB] Fraundorfer, Markus; Rabitz, Florian. The Brazilian renewable energy policy framework: instrument design and coherence // Climate policy. Oxon: Taylor & Francis. ISSN 1469-3062. eISSN 1752-7457. 2020, vol. 20, iss. 5, p. 652-660. DOI: 10.1080/14693062.2020.1754157. [Social Sciences Citation Index (Web of Science); Scopus] [IF: 4,011; AIF: 2,863; IF/AIF: 1,400; Q1 (2019, InCites JCR SSCI)] [CiteScore: 6,90; SNIP: 1,564; SJR: 1,889; Q1 (2019, Scopus Sources)] [M.kr.: S 002] [Indėlis: 0,500]
- [S1; NL; OA] Coolsaet, Brendan; Dawson, Neil; Rabitz, Florian; Lovera, Simone. Access and allocation in global biodiversity governance: a review // International environmental agreements: politics, law and economics. Dordrecht: Springer. ISSN 1567-9764. eISSN 1573-1553. 2020, vol. 20, iss. 2, p. 359-375. DOI: 10.1007/s10784-020-09476-6. [Social Sciences Citation Index (Web of Science); Scopus] [IF: 2,511; AIF: 2,209; IF/AIF: 1,136; Q1 (2019, InCites JCR SSCI)] [CiteScore: 4,90; SNIP: 1,122; SJR: 1,046; Q1 (2019, Scopus Sources)] [M.kr.: S 002] [Indėlis: 0,250]
- [S1; US] Lašas, Ainius; Matonytė, Irmina; Jankauskaitė, Vaida. Facing past, present, and future: the role of historical beliefs and experiences in the Lithuanian public perception of military threats // Journal of Baltic studies. Portland: Routledge–Taylor & Francis. ISSN 0162-9778. eISSN 1751-7877. 2020, vol. 51, iss. 2, p. 199-221. DOI: 10.1080/01629778.2020.1747508. [Social Sciences Citation Index (Web of Science); Scopus] [IF: 0,423; AIF: 0,870; IF/AIF: 0,486; Q4 (2019, InCites JCR SSCI)] [CiteScore: 1,10; SNIP: 1,020; SJR: 0,193; Q1 (2019, Scopus Sources)] [M.kr.: S 002] [Indėlis: 0,834]
- [S1; US] Vosylis, Rimantas; Erentaitė, Rasa. Linking family financial socialization with its proximal and distal outcomes: Which socialization dimensions matter most for emerging adults' financial identity, financial behaviors, and financial anxiety? // Emerging adulthood. Thousand oaks, CA: SAGE publications. ISSN 2167-6968. eISSN

2167-6984. 2020, vol. 86, iss. 6, p. 464-475. DOI: 10.1177/2167696819856763. [Social Sciences Citation Index (Web of Science); Scopus; CSA Social Services Abstracts] [IF: 0,974; AIF: 2,234; IF/AIF: 0,435; Q3 (2019, InCites JCR SSCI)] [CiteScore: 2,90; SNIP: 1,385; SJR: 0,865; Q2 (2019, Scopus Sources)] [M.kr.: S 006] [Indėlis: 0,500]

- [S4; EE; OA] Morkevičius, Vaidas; Žvaliauskas, Giedrius; Ambrulevičiūtė, Aelita; Norkus, Zenonas. Changes in class structures after the Great Recession: Estonia and Lithuania compared // Studies of transition states and societies. Tallinn: Tallinn University. ISSN 1736-8758. 2020, vol. 12, iss. 2, p. 3-18. [Scopus; IPSA International Political Science Abstracts; CEEOL – Central and Eastern European Online Library] [CiteScore: 1,30; SNIP: 0,327; SJR: 0,191; Q2 (2019, Scopus Sources)] [M.kr.: S 005] [Indėlis: 0,250]
- [S1; GB; OA] Tauginienė, Loreta; Butkevičienė, Eglė; Vohland, Katrin; Heinisch, Barbara; Daskolia, Maria; Suškevičs, Monika; Portela, Manuel; Balázs, Bálint; Prūse, Baiba. Citizen science in the social sciences and humanities: the power of interdisciplinarity // Palgrave communications. Basingstoke: Palgrave Macmillan. ISSN 2055-1045. 2020, vol. 6, iss. 1, art. no 89, p. 1-11. DOI: 10.1057/s41599-020-0471-y. [Emerging Sources Citation Index (Web of Science); Scopus; DOAJ] [CiteScore: 2,00; SNIP: 0,995; SJR: 0,416; Q1 (2019, Scopus Sources)] [M.kr.: S 005] [Indėlis: 0,111]
- [S4; LT; OA] Bryer, Thomas Andrew; Rauleckas, Rimantas; Muraleedharan, Vishnu; Butkevičienė, Eglė; Vaičiūnienė, Jolanta; Vaidelytė, Eglė; Miežanskienė, Ramunė. Non-economic emigration factors that might be pushing citizens out of Lithuania = Neekonominiai emigracijos veiksniai, stumiantys piliečius iš Lietuvos // Viešoji politika ir administravimas = Public policy and administration. Kaunas: KTU. ISSN 1648-2603. eISSN 2029-2872. 2020, t. 19, Nr. 1, p. 35-52. DOI: 10.5755/j01.ppaa.19.1.25114. [Scopus; Academic Search Complete; Central & Eastern European Academic Source (CEEAS)] [CiteScore: 2,20; SNIP: 0,879; SJR: 0,409; Q1 (2019, Scopus Sources)] [M.kr.: S 005, S 003] [Indėlis: 1,000]
- [S4; LT; OA] Miežanskienė, Ramunė; Tartilaitė-Paulauskienė, Aušra. International students' experiences of public administration activity in the host country: revealing patterns of administrative culture // Viešoji politika ir administravimas = Public policy and administration. Kaunas: KTU. ISSN 1648-2603. eISSN 2029-2872. 2020, t. 19, Nr. 1, p. 53-63. DOI: 10.5755/j01.ppaa.19.1.24870. [Scopus; Academic Search Complete; Central & Eastern European Academic Source (CEEAS)] [CiteScore: 2,20; SNIP: 0,879; SJR: 0,409; Q1 (2019, Scopus Sources)] [M.kr.: S 005, S 002] [Indėlis: 1,000]
- [S4; LT; OA] Muraleedharan, Vishnu; Bryer, Thomas Andrew. Refugee crisis and the role of NGO lobbying in Florida // Viešoji politika ir administravimas = Public policy and administration. Kaunas: KTU. ISSN 1648-2603. eISSN 2029-2872. 2020, t. 19, Nr. 1, p. 22-34. DOI: 10.5755/j01.ppaa.19.1.25148. [Scopus; Academic Search Complete; Central & Eastern European Academic Source (CEEAS)] [CiteScore: 2,20; SNIP: 0,879; SJR: 0,409; Q1 (2019, Scopus Sources)] [M.kr.: S 002] [Indėlis: 0,500]

Plenariniai pranešimai tarptautinėse mokslinėse konferencijose, mokslo rezultatų pristatymas tarptautinėse parodose

- Dr. A. Grišinas. Kviestinis žodinis pranešimas seminare „Facing post-truth in Central Eastern Europe: Historical heritage and contemporary challenges". IWM institutas, Viena, Austrija, 2020 m. sausio 27 d.
- Dr. E. Butkevičienė, dr. V. Morkevičius, dr. G. Žvaliauskas, dr. R. Rauleckas, kviestinis pranešimas „Political Efficacy and Its Determinants: Analysis of International Social Survey Programme Data". 75-oji kasmetinė AAPOR (American Association for Public Opinion Research) konferencija, 2020 m. birželio 11-12 d.

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

- Dr. A. Balžekienė – „European Sociological Association (ESA)" tyrimų tinklo 22 „Sociology of Risk and Uncertainty" valdybos pirmininkė, „International Sociological Association" narė, „Society for Risk Analysis Nordic Chapter" prezidentė, Lietuvos sociologų draugijos valdybos narė.
- Dr. E. Butkevičienė – Tarptautinės socialinio tyrimo programos (International Social Survey Programme, ISSP) Nuolatinio komiteto narė, European Research Network on Philanthropy (ERNOP) narė, Europos sociologų asociacijos (ESA) narė, Tarptautinės trečiojo sektoriaus tyrimų akademinės bendruomenės (ISTR) narė, Europos inovacijų ir technologijų instituto (EIT) ekspertė, „EMES International Research Network" narė, „European Citizen Science Association (ECSA)" narė, Lietuvos sociologų asociacijos (LSA) narė, Nacionalinės distancinio mokymo asociacijos (NDMA) narė, SKVC Sociologijos studijų aprašo atnaujinimo grupės ekspertė, LMT, MITA ekspertė, Lietuvos mokslo premijų komisijos narė, duomenų bazės „Lituanistika" ekspertė, Sumanios specializacijos krypties „Įtrauki ir kūrybinga visuomenė" ekspertė.
- Dr. F. C. Rabitz – „Rethinking Biodiversity Governance Network" ir „Task force on New Technologies in the Anthropocene of the Earth System Governance Network" narys, „European Sociological Association" narys, „European Consortium on Political Research" narys, Energy-SHIFTS darbo grupės narys.
- Dr. R. Erentaitė – „European Association for Research on Adolescence (EARA)" nacionalinė atstovė Lietuvai, nacionalinių atstovų komiteto narė.

- Dr. A. Grišinas – „Association for the Advancement of Baltic Studies“ narys, „Association for the Study of Nationalities“ narys, Lenkijos nacionalinio mokslo centro ekspertas, Lietuvos tarpdisciplininio meno kūrėjų sąjungos narys.
- Dr. A. Lašas – „International Society of Political Psychology“ narys, SKVC Politikos mokslų studijų krypties aprašo atnaujinimo ekspertų grupės narys, „Transparency International“ Lietuvos skyriaus Tarybos narys.
- R. Miežanskienė – „Law and Society Association“ narė.
- Dr. V. Morkevičius – CESSDA narys, Amerikos politikos mokslų asociacijos narys, Tarptautinės politikos mokslų asociacijos narys, Lietuvos politologų asociacijos valdybos narys, iždininkas, Lietuvos sociologų draugijos narys, Lietuvos taikomosios kalbotyros asociacijos narys, LMT ekspertas. Tarptautinės viešosios politikos asociacijos narys.
- Dr. A. Olteanu – „International Association for Semiotic Studies“ narys, „Nordic Association for Semiotic Studies“ narys, atstovas Lietuvai, „International Association for Cognitive Semiotics“ narys.
- Dr. A. Telešienė – „European Sociological Association“ tyrimų tinklo „Environment and Society“ pirmininkė ir koordinatorė, „International Sociological Association“ narė, Lietuvos sociologų draugijos valdybos narė, Airijos mokslo tarybos ekspertė.
- Dr. U. Varankaitė – „Nordic Association for Semiotic Studies (NASS)“ narė.
- Dr. J. Jurkevičienė – Lietuvos sociologų draugijos narė.
- Dr. G. Žvaliauskas – Lietuvos sociologų draugijos narys.
- Dr. E. Vaidelytė – duomenų bazės „Lituanistika“ ekspertė.

Narystė mokslinėse organizacijose, redkolegijose, kiti individualūs pasiekimai

- Dr. A. Balžekienė – 6th Society for Risk Analysis Europe Nordic Chapter conference „Risk Analysis: from Perception to Prediction“ mokslinio komiteto pirmininkė, BUP Symposium „Research and innovation for a Sustainable Baltic Region“ sesijos „Climate change and renewable energy“ mokslinio komiteto narė.
- Dr. E. Butkevičienė ir dr. Th. A. Bryer – knygų serijos „Democratic Dilemmas and Policy Responsiveness“ (Lexington Books) redaktoriai.
- Dr. E. Butkevičienė – žurnalų „Viešoji politika ir administravimas“, „International Journal of Public Leadership“ redakcinės kolegijos narė, programos „Horizontas 2020“ projekto „Promoting EU-funded Projects of Inclusive Innovative and Reflective Societies (DANDELION)“ Patariamosios tarybos narė.
- Dr. P. Budrytė – žurnalo „Viešoji politika ir administravimas“ vyr. redaktorė.
- Dr. A. Daubarienė – žurnalo „Numanities-Arts and Humanities in Progress“ redakcinės kolegijos narė.
- Dr. A. Grišinas – žurnalo „Viešoji politika ir administravimas“ redakcinės kolegijos narys.
- Dr. A. Lašas – žurnalo „Viešoji politika ir administravimas“ redakcinės kolegijos narys, „Globalios Lietuvos apdovanojimų“ vertinimo komisijos narys, Ekspertinis dalyvavimas ŠMSM viešojoje konsultacijoje dėl Nacionalinės švietimo agentūros vystymosi modelio rengimo. Dalyvavimas ekspertinėje diskusijoje „Lietuvos įgūdžių sistemos valdymo stiprinimas“.
- Dr. V. Morkevičius – žurnalo „Viešoji politika ir administravimas“ redakcinės kolegijos narys, metodinės priemonės „Numatomo teisinio reguliavimo poveikio vertinimas“ ir mokomosios priemonės „Kaip parašyti mokslinį rašto darbą?“ recenzentas.
- A. Nalivaikė – žurnalo „Kalbų studijos“ recenzentė.
- A. Narbutas – Stasio Šalkauskio filosofinės minties draugijos pirmininkas.
- Dr. A. Olteanu – „Numanities-Arts and Humanities in Progress“ redakcinės kolegijos narys, knygų apžvalgų redaktorius žurnale „Social Semiotics“.
- Dr. F. C. Rabitz – Jungtinių Tautų aplinkos programos „Global Environment Outlook 6“ Biologinės įvairovės ir ekosistemų paslaugų tarpvyriausybinės mokslo ir politinės platformos visuotinis ekspertas vertintojas, „Frontiers in Political Science Review“ redakcinės kolegijos narys, „Parliamentary Office on Science and Technology on Digital Sequence Information on Genetic Resources“ (Jungtinė Karalystė) ekspertas konsultantas.
- Dr. A. Telešienė – žurnalų „Environmental Sociology“, „International Journal of Sociology“, „Viešoji politika ir administravimas“ redakcinių kolegijų narė, knygos projekto „Surveying the carbon footprint. The contribution of sociology and social survey research to climate research” (Markus Hadler) recenzentė.
- Dr. E. Vaidelytė – Europos Komisijos AMIF ekspertė, programos „Horizontas 2020“ ekspertė, žurnalo „Viešoji politika ir administravimas“ redakcinės kolegijos narė.

Mokslinės veiklos rezultatų sklaida visuomenei

- Dr. A. Balžekienė, straipsnių ciklas „KTU mokslininkai neigia 5 visuomenėje gajus mitus: nuo 5G ryšio pavojaus iki koronaviruso sukūrimo“, 2020 m. liepos-rugpjūčio mėn., dienraščiai: „Alio Jonava“, „Šiaulių naujienos“, „Kauno diena“, portalai: aina.lt, kaunozinios.lt, technologijos.lt, sveikata.tv3.lt, klaipeda.diena.lt, kauno.diena.lt, diena.lt, 15min.lt, delfi.lt, lrt.lt.

- Dr. A. Balžekienė, straipsnis „KTU sociologė išsakė nuomonę: kuo mums pavojingi Covid-19 ir kitų reiškinių skeptikai“. 2020 m. gegužės mėn., portalai: kaunas.lt, kasvyksta.lt, snaujienos.lt, diena.lt, kl.lt, kauno.diena.lt, 15min.lt, Lrytas.lt.
- Dr. Th. A. Bryer, straipsnis „When I start with a goal, I never ask about the rules and procedures“, 2020 m. rugpjūčio 23 d., portalas en.delfi.lt.
- Dr. Th. A. Bryer, straipsnis „Thomas Bryer: is America a democratic nation?“, 2020 m. birželio 18 d., portalas: 15min.lt.
- Dr. Th. A. Bryer, straipsnis „Profesorius T. A. Bryer apie koronaviruso diagnozę: ne viskas prarasta“, 2020 m kovo 25 d., portalai kauno.diena.lt, kl.lt, diena.lt.
- Dr. P. Budrytė, straipsnis „Pandemija – išbandymas urbanizacijai“, 2020 m. balandžio 18 d., dienraštis Šiaulių naujienos.
- Dr. P. Budrytė, straipsnis „Miestai siaučiant koronavirusui: sudėtingiausia – miegamuosiuose rajonuose“, 2020 m. balandžio 15 d., portalas Lrytas.lt.
- Dr. P. Budrytė, straipsnis „Covid-19 ir gamta. Žaliasis pasaulis“, 2020 m. balandžio 9 d., portalas zpasaulis.lt.
- Dr. P. Budrytė, straipsnis „Covid-19 pandemija suteikė unikalią progą pakeisti pasaulį: paskutinis šansas žmonijai iki galutinio smūgio?“, 2020 m. balandžio 2 d., portalas technologijos.lt.
- Dr. P. Budrytė, straipsnis „Covid-19 ir gamta: vilties žiežirba ar atokvėpis prieš paskuboj smūgį?“, 2020 m. balandžio 7 d., dienraštis „Alytaus naujienos“.
- A. Budžytė, straipsnis „KTU mokslininkų tyrimas: Lietuvos gyventojus gąsdina ne tik pandemija“, 2020 m. gruodžio 22 d., portalas 15min.lt.
- A. Budžytė, straipsnis „Study: Lithuanians have low concern towards climate change“, 2020 m. sausio 5 d., portalas en.delfi.lt.
- Dr. E. Butkevičienė, straipsnis „KTU mokslininkė: piliečių mokslas arba „mokslininkas neprofesionalas“ – pakankamai nauja, auganti sritis“, 2020 m. gruodžio 17-22 d. portalai: lrt.lt, kurstoti.lt, elektronika.lt, lrytas.lt.
- Dr. E. Butkevičienė, straipsnis „Ar paprastas pilietis, nedirbantis laboratorijoje, gali būti mokslininku?“, 2020 m. gruodžio 16 d., portalas 15min.lt.
- Dr. E. Butkevičienė, dr. V. Morkevičius, straipsnis „Mokslininkų politinis aktyvumas Lietuvoje – vienas mažiausių Europoje (KTU tyrėjų išvados)“, 2020 m. balandžio 21 d., žurnalas „Mokslo Lietuva“, portalas 15min.lt.
- Dr. A. Grišinas, straipsnis „It has always been difficult to isolate creativity from technology“, 2020 m. rugsėjo 17 d., portalas 15min.lt.
- Dr. A. Grišinas, straipsnis „Kūryba visais laikais nuo technologijų buvo sunkiai atsiejama“, 2020 m. rugsėjo 3 d., portalas 15min.lt.
- R. Miežanskienė, vieša paskaita „Business in Lithuania: Sharing knowledge and experience“ bendradarbiaujant su Lietuvos Raudonuoju Kryžiumi. 2020 m. lapkričio 23-25 d.
- Dr. E. Vaidelytė, R. Miežanskienė, straipsnis „Ieškojo neekonominių žmonių emigracijos priežasčių“, 2020 m. sausio 21 d., portalas suduvosgidas.lt.
- R. Miežanskienė, pranešimas „Imigrantų patirtis ir patiriami iššūkiai kuriant ir steigiant savo verslus bei vykdant kitą ekonominę veiklą“ tarptautinio projekto „Emigracijos ir imigracijos procesai Europos sąjungos kontekste” dalyvių susitikimo konferencijoje, 2020 m. vasario 6 d., portalas ausra.kaunas.lm.lt.
- Dr. V. Morkevičius, pranešimas „FAIR duomenys socialinių ir humanitarinių mokslų atstovams“, KTU bibliotekos organizuotas internetinis seminaras „Atvirojo mokslo ir tyrimų duomenų aktualijos“, 2020 m. birželio 1 d.
- V. Muhaleedharan, straipsnis „What measures is India taking?“, 2020 m. balandžio 1 d., portalas delfi.lt.
- A. Nalivaikė, straipsnis „Žiniasklaida ir koronavirusas: kokiomis ligomis iš tikrųjų sergame?“, 2020 m. kovo 5 d., dienraštis „Alytaus naujienos“, portalai: kauno.diena.lt, diena.lt.
- A. Narbutas, straipsnis „Mokytojas – naikintina profesija iki 2021 m.“, 2020 m. gruodžio 23 d., portalas: delfi.lt.
- Dr. F. C. Rabitz, straipsnis „Pandemics in the Media: Comparing Covid-19 and the Swine Flu“, 2020 m. gruodžio 23 d., portalas ktu.edu.
- Dr. F. C. Rabitz, straipsnis „Coronavirus pandemic reveals weaknesses of international cooperation“, 2020 m. gegužės 20 d., portalas delfi.lt.
- Dr. F. C. Rabitz, straipsnis „KTU mokslininkas Florian Rabitz apie paniką visuomenėje ir ar gali išsipildyti Holivudo verti apokaliptiniai scenarijai“, 2020 m. kovo 14 d., portalas technologijos.lt.
- Dr. F. C. Rabitz, straipsnis „Tyrėjas: nors teoriškai įmanoma, Holivudo verti apokaliptiniai scenarijai yra mažai tikėtini“, 2020 m. kovo 13 d., portalai: lrt.lt, lrytas.lt, 15min.lt, delfi.lt, 15min.lt.
- Dr. F. C. Rabitz, straipsnis „Hollywood-worthy apocalyptic scenarios“, 2020 m. kovo 8 d., portalas delfi.lt.
- Dr. A. Telešienė, straipsnis „Kauno technologijos universitetas – atvirojo mokslo technologijų priešakyje“, 2020 m. gruodžio 11 d., portalas elektronika.lt.
- Dr. A. Telešienė, straipsnis „Komunikavimo pamokos krizių akivaizdoje“, 2020 m. kovo 30 d., portalas: verslozinios.lt.
- Dr. A. Telešienė, straipsnis „Virusas nevaikšto tik pažymėtais takeliais“, 2020 m. kovo 27 d., portalas valstietis.lt.
- Dr. A. Telešienė, straipsnis „Stay connected and choose reliable information sources on Covid-19“, 2020 m. kovo 23 d., portalas Lithuaniatribune.com.

- Dr. A. Telešienė, straipsnis „Koronaviruso pandemija išbando mūsų socialinių ryšių stiprumą, pasitikėjimą bei informacinį raštingumą“, 2020 m. kovo 21 d., portalai: aina.lt, kaunozinios.lt, diena.lt, kl.lt, delfi.lt, lietuve.lt, respublika.lt, 15min.lt, dienraščiai: „Alytaus naujienos“, „Kauno diena“.
- Dr. A. Telešienė, pranešimas „Klimato kaitos poveikis Lietuvos visuomenei“, 2020 m. kovo 13 d, Gabių vaikų programa, Kaunas.
- J. Vaičiūnienė, straipsnis „Seniūnaičio vaidmuo kuriant socialinį kapitalą savivaldybėse“, 2020 m. sausio 25 d., dienraštis „Savivaldybių žinios“.
- Dr. E. Vaidelytė, straipsnis „Vilkaviškio rajono savivaldybė mažins emigracijos srautą“, 2020 m. sausio 21 d., portalas etaplius.lt.
- Dr. U. Varankaitė, interviu LRT Televizijos laidoje „Labas rytas, Lietuva“, pokalbis apie muzikos poveikį žmogui, 2020 m. liepos 11 d.
- Dr. U. Varankaitė, interviu LRT Radijo laidoje „Kosmoso departamentas“, tema: daktaro disertacijos tyrimas, 2020 m. birželio 12 d.
- Dr. G. Žvaliauskas, straipsnis „Kauno technologijos universitetas – atvirojo mokslo technologijų priešakyje“, 2020 m. gruodžio 11 d., Elektronika.lt.

4. Skaitmeninė kultūra, komunikacija ir medijos

Mokslo, meno kryptys

H 001 Filosofija, H 003 Menotyra, C 001 Muzika; S 006 Psichologija

Tyrėjai, muzikai

Pagrindinis tyrėjas dr. S. Keturakis

Tyrėjai: dr. R. Ambrazevičius, dr. R. Bartkus, dr. A. Bielskis, dr. R. Chakraborty Paunksnis, dr. N. Čepulis, dr. D. Kučinskas, dr. R. Lekavičienė, dr. V. Liubinienė, dr. Š. Paunksnis.

Doktorantai: V. Keras, D. Milius, V. Kederys, A. Strazdaitė-Ziberkienė.

Moksliniai tyrimai

Skaitmenininės kultūros tematikoje buvo atliekami tarpdisciplininiai filosofijos, menotyros, filologijos, meno ir psichologijos tyrimai, kai kurie jų vykdyti taikant didžiųjų duomenų analizės priemones. 2020 m. svarbiausi rezultatai: patikslintos teorinės statistinių tekstų analizės būdų prielaidos, 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.

Dr. R. Ambrazevičiaus meno veikla:
Dr. R. Ambrazevičius, tarptautinis folkloro festivalis „Skamba skamba kankliai“. Solistų ir duetų koncertas „Čiulba čiulbutis“. Vilniaus dailės akademija, 2020 m. gegužės 30 d. (solinis pasirodymas).
Dr. R. Ambrazevičius. koncertas „Etnokosmoso giesmės“. Vilniaus Švč. Trejybės Graikų apeigų katalikų bažnyčia, 2020 m. liepos 29 d. (ansamblio „Mindrė“ ir dr. R. Ambrazevičiaus solo koncertinė programa).
Dr. R. Ambrazevičius, festivalis „MJR KAUKYNĖS XXI½ “, Zarasų r., Dūburio sala, 2020 m. rugpjūčio 29 d. (ansamblio „Intakas“ koncertinė programa).
Dr. R. Ambrazevičius, festivalis „Vilnonės dienos“, Pasvalio r., Raubonys, 2020 m. rugsėjo 5 d. (ansamblio „Mindrė“ koncertas).
Dr. R. Ambrazevičius, Rudens lygiadienio ir Baltų vienybės šventė Kernavėje, 2020 m. rugsėjo 19 d. (grupės „Atalyja“ koncertas).
Dr. R. Ambrazevičius, mažasis festivalis „FOLK RATU“, Vilnius, Muzikos klubas „Tamsta“, 2020 m. spalio 3 d. (grupės „Atalyja“ koncertas).

Dr. D. Kučinsko meno veikla:
Dr. D. Kučinskas parengė ir redagavo muzikos leidinį „M. K. Čiurlionis. Rinktiniai kūriniai fortepijonui (urtekstai)“. 1-2 sąs. Kaunas: Muzikos grafika.
Dr. D. Kučinskas parengė muzikos leidinį „A. Grigaliūnas. Koncertas fortepijonui ir orkestrui (klavyras)“. Čikaga: Lituanistikos tyrimo ir studijų centras.
Dr. D. Kučinskas sudarė ir redagavo muzikos leidinį „Kur upelis teka (lietuviška muzika pianolai)“. Kaunas: Muzikos grafika.

Vykdyti projektai

Tarptautiniai

– COST veikla CA16204 „Europos literatūros istorijos atsietasis skaitymas“, 2018–2021, vadovas dr. S. Keturakis.

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.

Reikšmingiausios publikacijos

– [S1; GB] Rudalevicius, Paulius; Lekaviciene, Rosita; Auffarth, Gerd U; Liutkeviciene, Rasa; Jasinskas, Vytautas. Relations between patient personality and patients' dissatisfaction after multifocal intraocular lens implantation: clinical study based on the five factor inventory personality evaluation // Eye. London: Nature Publishing. ISSN 0950-222X. eISSN 1476-5454. 2020, vol. 34, no. 4, p. 717-724. DOI: 10.1038/s41433-019-0585-x. [Social Sciences Citation Index (Web of Science); Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 2,455; AIF: 2,502; IF/AIF: 0,981; Q2 (2019, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 4,30; SNIP: 1,388; SJR: 1,148; Q1 (2019, Scopus Sources)] [M.kr.: S 006, M 001] [Indėlis: 0,200]
– [S4; EE] Ambrazevičius, Rytis. Embodiment in the context of the transmission of vocal tradition. School of traditional music, Poland // Res Musica. Tallinn: Estonian Academy of Music and Theatre. ISSN 1736-8553. eISSN 2382-8080. 2020, vol. 12, p. 75-93. [Scopus; Academic Search Complete] [CiteScore: 0,10; SNIP: 1,469; SJR: 0,210; Q3 (2019, Scopus Sources)] [M.kr.: H 003] [Indėlis: 0,500]
– [S1; GB] Keturakis, Saulius. Literary writing as a technological function: from Ada Byron’s calculation as writing to writing in programming languages // Digital creativity. Oxon: Routledge–Taylor & Francis. ISSN 1744-3806. eISSN 1744-3806. 2020, vol. 31, iss. 3, p. 192-199. DOI: 10.1080/14626268.2020.1778729. [Arts & Humanities Citation Index (Web of Science); Scopus] [CiteScore: 1,10; SNIP: 0,552; SJR: 0,175; Q3 (2019, Scopus Sources)] [M.kr.: H 001] [Indėlis: 1,000]
– [S4; GB] Chakraborty Paunksnis, Runa; Paunksnis, Šarūnas. Masculine anxiety and ‘new Indian woman’ in the films of Anurag Kashyap // South Asian popular culture. Abingdon: Routledge–Taylor & Francis. ISSN 1474-6689. eISSN 1474-6697. 2020, vol. 18, iss. 2, p. 149-162. DOI: 10.1080/14746689.2020.1773656. [Scopus; Academic Search Complete] [CiteScore: 0,30; SNIP: 0,601; SJR: 0,160; Q2 (2019, Scopus Sources)] [M.kr.: H 001] [Indėlis: 1,000]
– [S1; LT; OA] Čepulis, Nerijus. Globalus naujųjų medijų atvėsimas = The global cooling of new media // Logos. Vilnius: Logos. ISSN 0868-7692. 2020, Nr. 105, p. 71-78. DOI: 10.24101/logos.2020.74. [Arts & Humanities Citation Index (Web of Science); Scopus; Humanities International Complete] [M.kr.: H 001] [Indėlis: 1,000]
– [S1; LT; OA] Bartkus, Rolandas. Maxwello elektromagnetizmo kontekstai: modelis, metafora ir tikrovė = Contexts of Maxwell’s electromagnetism: model, metaphor and reality // Logos: religijos, filosofijos, komparatyvistikos ir meno žurnalas. Vilnius: Logos. ISSN 0868-7692. 2020, Nr. 104, p. 6-14. DOI: 10.24101/logos.2020.44. [Arts & Humanities Citation Index (Web of Science); Scopus; Humanities International Complete] [M.kr.: H 001] [Indėlis: 1,000]
– [S1; LT; OA] Keturakis, Saulius. „Techninis žodis“: mobilus ir koduotas = „Technical word“: mobile and coded // Logos: religijos, filosofijos, komparatyvistikos ir meno žurnalas. Vilnius: Logos. ISSN 0868-7692. 2020, Nr. 103, p. 30-36. DOI: 10.24101/logos.2020.24. [Arts & Humanities Citation Index (Web of Science); Scopus; Humanities International Complete] [M.kr.: H 001] [Indėlis: 1,000]
– [S1; LT; OA] Milius, Domantas. Typological features of Balys Dvarionas' cinema music in the movie "Until it's too late" = Balio Dvarionio kino muzikos tipologijos bruožai filme „Kol nevėlu“ // Logos: religijos, filosofijos, komparatyvistikos ir meno žurnalas. Vilnius: Logos. ISSN 0868-7692. 2020, Nr. 103, p. 192-201. DOI: 10.24101/logos.2020.41. [Arts & Humanities Citation Index (Web of Science); Scopus; Humanities International Complete] [M.kr.: H 003] [Indėlis: 1,000]
– [S1; LT; OA] Bartkus, Rolandas. Regėjimo fenomenas: neregimybės nuoroda = The phenomenon of vision: reference to the invisible // Logos: religijos, filosofijos, komparatyvistikos ir meno žurnalas. Vilnius: Logos. ISSN 0868-7692. 2020, Nr. 102, p. 36-43. DOI: 10.24101/logos.2020.04. [Arts & Humanities Citation Index (Web of Science); Scopus; Humanities International Complete] [M.kr.: H 001] [Indėlis: 1,000]

Plenariniai pranešimai tarptautinėse mokslinėse konferencijose, mokslo rezultatų pristatymas tarptautinėse parodose

– Dr. D. Kučinskas, pranešimas „Čiurlionio tekstas“, konferencija „Čiurlionio kūrybinis palikimas ir jo sklaida: vaizdai ir prasmės, tekstai ir kontekstai“, 2020 m. rugsėjo 18-19 d., Lietuvių literatūros ir tautosakos institutas, Lietuva.

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

- Dr. R. Ambrazevičius – Europos kognityviųjų muzikos mokslų draugijos (ESCOM) narys, Europos etnomuzikologų seminaro (ESEM) tarybos narys, Europos muzikos psichologų asociacijos narys, Europos Komisijos HERA (Humanities in the European Research Area) Review Panel ekspertas, „Estonian Science Foundation“ ekspertas, Lietuvos akustikų sąjungos tarybos narys, Lietuvos kompozitorių sąjungos (LKS) narys, LATGA narys, AGATA narys. Nuo 2019 m. Europos Komisijos Europos mokslo tarybos (ERC) ekspertas.
- Dr. R. Chakraborty-Paunksnis – „Writing, Analysing, Translating Dalit Literature Network“ narė.
- Dr. D. Kučinskas – nepriklausomos aukštojo muzikos mokslo vertinimo organizacijos, veikiančios prie Europos Komisijos „Music, Quality, Enhancement (MusiQuE) ekspertas, Lietuvos kompozitorų sąjungos (LKS) narys, revizijos komisijos pirmininkas, „International Association of Sound and Audiovisual Archives (IASA)“ narys.
- Dr. V. Liubinienė – „European Communication Research and Education Association (ECREA)“ narė, EURAM (European Academy of Management) narė, Lietuvos kalbų pedagogų asociacijos (LKPA) narė, Lietuvos kultūros tarybos ekspertė, LMT ekspertė.
- Dr. R. Lekavičienė – LMT, LVPA ekspertė.

Narystė mokslinėse organizacijose, redkolegijose, kiti individualūs pasiekimai

- Dr. R. Ambrazevičius – žurnalo „Journal of Interdisciplinary Music Studies“ patariamosios tarybos narys, žurnalų „Voprosy etnomuzykoznanija“, „Problemy etnomuzykoznanija“ redkolegijos narys.
- Dr. S. Keturakis – žurnalo „Kalbų studijos“, „Visnyk of National Technical University of Ukraine“ redkolegijos narys.
- Dr. R. Lekavičienė – žurnalo „International Journal of Psychology: A Biopsychosocial Approach“ redkolegijos narė.
- Dr. V. Liubinienė – žurnalų „Verbum“, „Baltic Journal of English Language, Literature and Culture“ redkolegijos narė, programos COST ekspertė, Antwerp universiteto išorinė vertintoja.

Mokslinės veiklos rezultatų sklaida visuomenei

- Dr. R. Chakraborty-Paunksnis, straipsnis „Separated by Distance, United in Celebration: Story of Lithuania and India“, 2020 m. kovo 10 d., portalas delfi.lt.en.
- Dr. N. Čepulis, straipsnis „Žmonių vidinius konfliktus neišvengiamai paveldės ir dirbtinis intelektas“, 2020 m. sausio 20 d., portalas 15min.lt.
- Dr. N. Čepulis, pranešimas „Naujųjų medijų iššūkiai švietimui: raštas ir elektroninė tinklaveika“, Pedagogų forumas „Šiuolaikinio ugdymo prioritetai: iššūkiai mokytojams ir galimybės mokiniams“, 2020 m. vasario 21 d., portalas lvjc.lt.
- Dr. N. Čepulis, straipsnis „Kovai su netikrų naujienų virusu – kritinis mąstymas ir knygų skaitymas“, 2020 m. balandžio 9 d., portalas ktu.edu.
- Dr. N. Čepulis, dalyvavimas Žinių radijo laidoje „Karantino refleksijos: medijų humanizacija“, 2020 m. gegužės 11 d., portalas ziniuradijas.lt.
- Dr. N. Čepulis, vieša paskaita „Tapatybės samprata tinklaveikos eroje“, Kauno menininkų namai, 2020 m. gegužės 27 d.
- Dr. N. Čepulis, interviu „Filosofas dr. N. Čepulis: kūrybingumo svarba šiuolaikiniame technologijų pasaulyje tik auga“, 2020 m. rugpjūčio 13 d., portalas 15min.lt.
- Dr. N. Čepulis, interviu „In today’s technological world creativity is becoming increasingly important“, 2020 m. rugjūčio 30 d., portalas delfi.lt.en.
- Dr. N. Čepulis, dalyvavimas TV laidoje „Kultūringai su Nomeda“, „(Savi)cenzūra: apie trapią liniją tarp žmogaus teisių ir žodžio laisvės“, 2020 m. rugsėjo 20 d., portalas lrt.lt.
- Dr. N. Čepulis, straipsnis „Pandemijos pasirinkimas: egoizmas ar atsakomybė?“, 2020 m. lapkričio 20 d., portalas 15min.lt.
- Dr. N. Čepulis, interviu portalui „Mano teisės“, 2020 m. lapkričio 28 d., portalas manoteises.lt.
- Dr. N. Čepulis, paskaita „Spaudos įtaka Lietuvos nacionaliniam nepriklausomybės judėjimui“, Kauno Maironio gimnazijoje Aukštųjų kursų 100-mečio minėjimas, 2020 m. sausio 27 d., portalas kauno.diena.lt.
- Dr. D. Kučinskas, pokalbis apie Čikagos lietuvių operą, 2020 m. lapkričio 19 d., portalai: draugas.org, lnb.lt.
- Dr. R. Lekavičienė, straipsnis „Štai ką reiškia tikrai blogas aptarnavimas: pavyzdžiai, parodantys, kad su jumis bendrauja netinkamai“, 2020 m. sausio 18 d., portalas delfi.lt.
- Dr. R. Lekavičienė, straipsnis „Nerimas dėl koronaviruso“, 2020 m. kovo 6 d., portalai: lrt.lt, lrytas.lt, 15min.lt, respublika.lt, delfi.lt.
- Dr. R. Lekavičienė, interviu apie koronaviruso grėsmės psichologinius aspektus, LRT Radijo laida „Lietuvos diena“, 2020 m. kovo 7 d.
- Dr. R. Lekavičienė, interviu „Pasikeitusios šventės – psichologinis išbandymas likusiems be artimųjų“, LRT Radijas, 2020 m. gruodžio 20 d., portalas lrt.lt.

- Dr. V. Liubinienė, straipsnis „KTU mokslininkės: ar keičiasi vertybiniai prioritetai lietuvio sąmonėje ir kaip tai gali padėti kovoje su koronavirusu?“, 2020 m. balandžio 7 d., portalai: ktu.edu, kaunodiena.lt.
- Dr. V. Liubinienė, interviu „Vertybių tyrimas: hedonizmo ir individualizmo reikšmė auga, bet svarbiausia saugumas“, Žinių radijo laida „Skaitmeniniai horizontai“, 2020 m. birželio 4 d., portalas ziniuradijas.lt.

5. Vertimo ir kalbų tyrimai

Mokslo kryptys

H 004 Filologija, S 008 Komunikacija ir informacija

Tyrėjai

Pagrindinė tyrėja dr. S. Juzelėnienė

Tyrėjai: D. Burbienė, dr. V. Celiešienė, M. I. De Potestad Tellechea, dr. B. Dimavičienė, dr. B. R. Enguix, I. Janavičienė, dr. L. Kravcova, J. Lukienė, dr. S. Petronienė, V. Stankevičienė, V. Šestakova, V. Tuomaitė, A. Tuur, R. Vegelevičiūtė-Patiomkinienė, M. Vėžienė, D. B. Zavistanavičienė.

Moksliniai tyrimai

Tematikoje buvo vykdomi bendradarbiavimu grįsti, tarpkrypčiai vertimo, lingvistikos, kalbų mokymo ir diskurso analizės tyrimai. 2020 m. svarbiausi rezultatai:

- **vertimo ir lietuvinimo, lokalizavimo strategijų tyrimų rezultatai:** vykdomi skaitmeninių technologijų srityje vartojamos terminologizuotos leksikos semantinės motyvacijos tyrimai, atliekama lyginamoji ekonomikos terminų, įvardijančių finansines operacijas lietuvių ir anglų kalbose analizė;
- **kultūrinio vertimo globalizacijos ir lokalizacijos kontekste tyrimų rezultatai**: atliekama koncepto, kaip motyvo ir motyvatoriaus interneto komunikacijoje analizė; teatro, kaip kultūrinės semiotikos objekto istorinių aspektų analizė; freskų konceptualių ir metodinių plurisemiozinio vertimo aspektų analizė; intersemiotinių italų ir ispanų kalbų gretinimo aspektų dramose analizė; reklamos diskurso vertimo tarpkultūrinių perspektyvų analizė;
- **lingvistikos, kalbų mokymo ir diskurso tyrimų rezultatai**: konverbų – laiko ir veikslo reikšmių perteikimas rusų-lietuvių verstinėje literatūroje analizė; inovatyvių metodų, mokant užsienio kalbų, analizė; intersemiotinio vertimo aspektai sienų tapybos atveju analizė; problemų sprendimo, kaip naujoviško į veiksmus orientuoto požiūrio į akademinės ir profesinės komunikacijos plėtrą EFL analizė; universiteto mokymosi aplinkos ypatumų mišrioje tarptautinių ir vietinių studentų grupėje analizė; angliškai kalbančių studentų požiūrio į lotynų profesinės terminijos pagrindų dalyko mokymąsi analizė.

MTEP darbų ekonominis ir socialinis poveikis:

- Bendradarbiaujant su VšĮ „Inovatyvūs kūrybiniai projektai” į tarptautinio projekto „Sienų menas bendruomenėms“ tyrimus įtraukti aktualūs tyrimo klausimai.
- Pateikti komentarai, paremti mokslinių tyrimų rezultatais, gautais rengiant „Bendruomenių įtraukimo metodologiją“, reikalingą darbui su bendruomenėmis tobulinti, meno kaip tarpininko vaidmeniui nusakyti.

Poveikis darniai raidai:

- Bendruomenių kūrimo, įsitraukimo į menines veiklas, aplinkos puoselėjimą ugdymas ir skatinimas; bendruomenių savarankiškumo ir aktyvaus dalyvavimo priimant sprendimus, sprendžiant vietos problemas, kultūrinės atminties puoselėjimo, bendruomenių sąmoningumo skatinimas.
- Valstybės sektoriaus institucijų bendradarbiavimo skatinimas siekiant intensyvesnės užsienio valstybės piliečių teisinės socializacijos.

Vykdyti projektai

Tarptautiniai

- 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.

Reikšmingiausios publikacijos

- [S1; ES; OA] Enguix, Ricardo. Acercamiento a la métrica italianizante en el teatro jesuita hispano (1555-1575) = An approach to the Italianate meter in the Hispanic Jesuit drama (1555-1575) // Hipogrifo: revista de literatura y

cultura del Siglo de Oro. Pamplona: Universidad de Navarra. ISSN 2328-1308. 2020, vol. 8, iss. 2, p. 597-609. DOI: 10.13035/H.2020.08.02.35. [Emerging Sources Citation Index (Web of Science); Scopus; DOAJ] [CiteScore: 0,10; SNIP: 0,083; SJR: 0,186; Q3 (2019, Scopus Sources)] [M.kr.: H 004] [Indėlis: 1,000]

- [S1; RS] Celiešienė, Vilija; Juzeleniene, Saulutė. Semantic motivation of the terminologized lexis in the field of digital technologies // Journal of teaching English for specific and academic purposes. Niš: University of Niš. ISSN 2334-9182. eISSN 2334-9212. 2020, vol. 8, iss. 1, spec. iss. p. 31-42. DOI: 10.22190/JTESAP2001031C. [Emerging Sources Citation Index (Web of Science)] [M.kr.: H 004] [Indėlis: 1,000]
- [S4; LV] Zavistanavičienė, Daiva; Šestakova, Viorika. Comparative analysis of terms of economics denoting financial actions in English and Lithuanian = Lyginamoji anglų ir lietuvių kalbų ekonomikos terminų, reiškiančių finansinius veiksmus, analizė // Valoda - 2020: Valoda dažādu kultūru kontekstā: XXX Zinātnisko rakstu krājums = Language 2020: Language in various cultural contexts: proceedings of scientific readings XXX / edited by S. Polkovnikova; Daugavpils Universitate Humanitara Fakultate. Daugavpils: Daugavpils Universitātes Akadēmiskais apgāds „Saule", 2020. ISBN 9789984149202. ISSN 1691-6042. 2020, vol. 30, p. 130-137. [Humanities Source] [M.kr.: H 004] [Indėlis: 1,000]
- [S5; RU] Lassan, Eleonora; Kravcova, Liudmila. Страх как мотив и мотиватор электронной коммуникации (на материале интернет-текстов 2020) = Fear as a motive and motivator of internet communication (based on 2020 internet texts) // Коммуникативные исследования. Омск: Омский государственный университет им. Ф.М.Достоевского. ISSN 2413-6182. eISSN 2658-4867. 2020, t. 7, no. 4, p. 745-758. [M.kr.: H 004] [Indėlis: 0,500]
- [S4; US; OA] Enguix, Ricardo. Estanislao Kostka y el teatro jesuítico en el Siglo de Oro // eHumanista: journal of Iberian studies. Santa Barbara: University of California Santa Barbara. ISSN 1540-5877. 2020, vol. 45, p. 99-110. [DOAJ; ERIH Plus; MLA] [M.kr.: H 004] [Indėlis: 1,000]

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

- I. Janavičienė – „European Society for Translation Studies (EST)“ narė, „International Association of Languages and Intercultural Ccommunication (IALIC)“ narė.
- Dr. S. Juzelėnienė – „Association for Researching and Applying Metaphor (RaAM)“ narė, Tarptautinės taikomosios kalbotyros asociacijos narė, Lietuvos taikomosios kalbotyros asociacijos (LITAKA) narė.
- Dr. S. Petronienė – „European Society for Translation Studies (EST)“ narė, „Athens Institute for Education and Research (ATINER)“ narė, „Global Engineers Language Skills (GELS)“ tinklo KTU atstovė, Lietuvos kalbos pedagogų asociacijos (LKPA) Tarybos narė, Lietuvos taikomosios kalbotyros asociacijos (LITAKA) narė.
- V. Tuomaitė – Lietuvos kalbų pedagogų asociacijos (LKPA) narė.

Narystė mokslinėse organizacijose, redkolegijose, kiti individualūs pasiekimai

- Dr. S. Petronienė – Tarptautinės konferencijos „Intermediality in Communication: Translation, Media, Discourse“ mokslinio komiteto pirmininkė, žurnalų „International Journal of Applied Linguistics and Translation“, „Acta Academiae Artium Vilnensis“, „Security and Public Order“ redakcinės kolegijos narė, programos COST ekspertė.
- Dr. S. Juzelėnienė – žurnalo „Kalbų studijos“ redakcinės kolegijos narė, Kauno miesto savivaldybės „Iniciatyvos Kaunui“ ekspertė.
- Dr. J. Maksvytytė – Lietuvos vokiečių kalbos mokytojų asociacijos narė.

6. Viešojo valdymo tyrimai

Mokslo kryptys

S 001 Teisė; S 002 Politikos mokslai; S 003 Vadyba; S 004 Ekonomika

Tyrėjai

Pagrindinė tyrėja dr. R. Pučėtaitė

Tyrėjai: dr. J. Barynienė, dr. R. Daugėlienė, dr. M. S. De Vries, dr. E. Gaulė, dr. V. Giedraitytė, dr. D. Jovarauskienė, dr. A. Junevičius, dr. R. Petrauskienė, dr. R. Rauleckas, dr. J. Sinkienė, dr. J. Šiugždinienė.

Moksliniai tyrimai

Tematikoje buvo vykdomi viešojo valdymo reformos poveikio, biudžeto ir vyriausybės prioritetų strateginio 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. 2020 m. svarbiausi rezultatai: konkurencijos politikos poveikio 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 remiantis šiais rezultatais rengta medžiaga neformalaus ugdymo kursui, skirtam socialinių verslininkų kompetencijoms ugdyti, tuo prisidedant prie Lietuvos gyventojų ekonominio aktyvumo ir produktyvumo didinimo. Analizuoti mokesčių mokėtojų elgsenos tyrimo rezultatai prisidės didinant įvairių programų ir priemonių, kuriomis siekiama mažinti šešėlinės ekonomikos mastą, poveikį.
Poveikis darniai raidai. Pradėtų 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.

Vykdyti projektai

Tarptautiniai

- Programos „Horizontas 2020“ projektas „Į ateitį orientuotas mokslo ugdymas skatinant atsakomybę ir įsitraukimą greičio ir nežinomybės visuomenėje (FEDORA)“, 2020–2023, dr. R. Pučėtaitė, dr. R. Rauleckas.

Reikšmingiausios publikacijos

- [S1; US] Pučėtaitė, Raminta; Lämsä, Anna-Maija; Norvaišaitė, Marija. Masculinity in flux? Male managers navigating between work and family // Journal of Baltic studies. Portland: Routledge–Taylor & Francis. ISSN 0162-9778. eISSN 1751-7877. 2020, vol. 51, iss. 2, p. 179-198. DOI: 10.1080/01629778.2020.1746369. [Social Sciences Citation Index (Web of Science); Scopus] [IF: 0,423; AIF: 0,870; IF/AIF: 0,486; Q4 (2019, InCites JCR SSCI)] [CiteScore: 1,10; SNIP: 1,020; SJR: 0,193; Q1 (2019, Scopus Sources)] [M.kr.: S 003] [Indėlis: 0,167]
- [S1; GB] Nakrošis, Vitalis; Šiugždinienė, Jurgita; Antanaitė, Inga. New development: Between politics and strategic planning - the management priorities in Lithuania // Public money & management. Abingdon: Routledge-Taylor & Francis. ISSN 0954-0962. eISSN 1467-9302. 2020, vol. 40, iss. 4, p. 299-303. DOI: 10.1080/09540962.2020.1715096. [Social Sciences Citation Index (Web of Science); Scopus; IBZ International Bibliography of Periodical Literature in the Humanities and Social Sciences] [IF: 1,377; AIF: 2,238; IF/AIF: 0,615;

Q3 (2019, InCites JCR SSCI)] [CiteScore: 2,40; SNIP: 1,188; SJR: 0,600; Q1 (2019, Scopus Sources)] [M.kr.: S 002] [Indėlis: 0,666]

- [S4; RS; OA] Vilkas, M.; Duobienė, J.; Rauleckas, R. The cumulative capability models: a contingency analysis // International journal of industrial engineering and management. Novi Sad: University of Novi Sad. ISSN 2217-2661. eISSN 2683-345X. 2020, vol. 11, iss. 4, p. 275-287. DOI: 10.24867/IJIEM-2020-4-271. [Scopus; DOAJ] [CiteScore: 1,60; SNIP: 0,740; SJR: 0,330; Q2 (2019, Scopus Sources)] [M.kr.: S 003] [Indėlis: 0,333]
- [S4; LT; OA] Smaliukienė, Rasa; Giedraitytė, Vidmantė; Alekna, Marius; Šibeko, Artūr. Civil-military cooperation in disaster preparedness: information sharing and support in Lithuania // Journal of security and sustainability issues. Vilnius: Generolo Jono Žemaičio Lietuvos karo akademija. ISSN 2029-7017. eISSN 2029-7025. 2020, vol. 9, no. 3, p. 1105-1116. DOI: 10.9770/jssi.2020.9.3(33). [Scopus; International Security & Counter-Terrorism Reference Center; RePec] [CiteScore: 3,90; SNIP: 1,055; SJR: 0,375; Q1 (2019, Scopus Sources)] [M.kr.: S 008, S 003] [Indėlis: 0,200]

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

- Dr. R. Daugėlienė – LMT ekspertė.
- Dr. V. Giedraitytė – Kvalifikacijų ir profesinio mokymo plėtros centro ekspertė, Teisės aktų rengimo darbo grupės ekspertė, atsakinga už Viešojo administravimo sektoriaus profesinio standarto Viešojo administravimo specialisto kvalifikacijos aprašus.
- Dr. J. Šiugždinienė – Europos mokslo ir technologijų universitetus vienijančios asociacijos CESAER viceprezidentė švietimui, atsakinga už technologinių universitetų pozicijos formavimą švietimo ir studijų srityse. 2018–2020 m. „Tėvynės sąjunga – Lietuvos krikščionys demokratai“ sekretoriato strateginės grupės vadovė, 2019–2020 m. Kauno miesto savivaldybės tarybos narė, nuo 2020 m. Seimo narė ir 18-osios Lietuvos Respublikos Vyriausybės švietimo, mokslo ir sporto ministrė.
- Dr. J. Sinkienė – LMT ekspertė.

Narystė mokslinėse organizacijose, redkolegijose, kiti individualūs pasiekimai

- Dr. A. Junevičius – Lietuvos savivaldybių asociacijos Valstybės tarnautojų mokymo ir konsultavimo grupės „Mokymo programos valstybės tarnautojams apie ES teisę ir institucinę struktūrą“ narys, Lietuvos politologų asociacijos narys, bendradarbiavo su Valstybine lietuvių kalbos komisija (VLKK) rengiant terminų rinkinį ES „Vidaus rinkos teisė“.
- Dr. R. Pučėtaitė – projekto „WeAll: Social and Economic Sustainability of Future Working Life“ (Suomija), patariamosios tarybos narė, „Kaunas – Europos kultūros sostinė 2022“ konsultantė, „International Research Society for Public Management (IRSPM)“ ir „European Business Ethics Network (EBEN)“ narė.
- Dr. R. Daugėlienė – Latvijos Aukštojo mokslo kokybės agentūros (AIKA) ekspertė, „18th International Conference on European Processes (ICEP-2020)“ mokslinio komiteto narė, žurnalo „European Integration Studies“ vyr. redaktorė, žurnalo „Acta Informatica Pragensia“ redkolegijos narė.
- Dr. E. Gaulė – „Network of Institutes and Schools of Public Administration in Central and Eastern Europe (NISPACEE)“ narė, žurnalo „Viešoji politika ir administravimas“ redkolegijos narė.
- Dr. V. Giedraitytė – Kvalifikacijų ir profesinio mokymo plėtros centro viešojo administravimo sektoriaus paslaugų profesinio standarto ir kitų paslaugų sektoriaus profesinio standarto kvalifikacijų tyrimo ekspertė.
- Dr. J. Sinkienė – žurnalo „Viešoji politika ir administravimas“ redkolegijos narė.

Mokslinės veiklos rezultatų sklaida visuomenei

- Dr. R. Daugėlienė, straipsnis „Dirbtinis intelektas viešajame sektoriuje: mistika, galimybė ar neišvengiama realybė (I ir II dalys)“, 2020 m. spalio mėn., portalai: shmmf.ktu.edu, kaunozinios.lt.
- Dr. A. Junevičius, straipsnis „Mes palikome jūsų titaniką – kur ir kiek ilgai jis dar plauks, mums, britams, tai nerūpi“, 2020 m. kovo 2 d., portalas 15min.lt.

7. Kiti socialinių, humanitarinių mokslų ir menų akademiniai darbuotojai

Mokslo, meno 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, C 001 Muzika, H 004 Filologija

Tyrėjai, muzikai

Tyrėjai: L. Adomaitis, dr. B. L. Balazs, dr. M. Bazaras, L. Berezinas, dr. M. Bonda, G. Danilavičienė, K. Ilekienė, dr. F. J. M. Echavarren, dr. E. Jaleniauskienė, dr. V. Jankauskaitė, A. Jasenka, dr. J. Jurkūnas, A. Kuzmickienė, I. Laurušonė, dr. V. Mačikėnaitė-Ambutavičienė, dr. D. Martinelli, J. Mc Geever, dr. Y. Misnikov, A. Pauliukevičiūtė, R. Petrylaitė, K. Povilaitis, dr. S. Raižienė, E. M. Ramanauskaitė, P. Rimkevičius, A. Rudžionis, G. J. Stewart, V. Sukackė, dr. A. Tartilaitė-Paulauskienė, I. Vaivaraitė-Balsienė, D. Vaškelienė, dr. G. Venzlauskaitė, T. Vėžytė, dr. R. Vosylis.

Doktorantė A. Masiokaitė-Liubinienė

Moksliniai tyrimai

Moksliniai tyrimai:
Vykdomi moksliniai tyrimai filosofijos, filologijos, semiotikos, menotyros, komunikacijos, viešojo valdymo kryptyse.

Meno veikla:
A. Jasenkos meno veikla:

- A. Jasenka, muzika spektakliui „Otelas“ (režisierius Oskaras Koršunovas, OKT / Vilniaus miesto teatras, Avinjono teatro festivalis Prancūzija).
- A. Jasenka, opera / misterija skaitovams, solistams, chorui ir orkestrui „Dievo dažnis yra 50 Hz“, libreto autorius Gintaras Grajauskas, dailininkė Giedrė Brazytė, premjera 2020 m. kovo 19 d. (nukelta dėl Covid-19 viruso pandemijos), Vilniaus Šv. Kotrynos bažnyčia. Atlikėjai: skaitovai Darius Meškauskas ir Eglė Mikulionytė, solistai Gunta Gelgotė (sopranas), Joana Gedminaitė (sopranas), Kęstutis Alčauskis (tenoras), Rafailas Karpis (tenoras), choras „Vilnius”, Šv. Kristoforo kamerinis orkestras, dirigentas Modestas Barkauskas.

Reikšmingiausios publikacijos

- [S4; LT; OA] Miežanskienė, Ramunė; Tartilaitė-Paulauskienė, Aušra. International students’ experiences of public administration activity in the host country: revealing patterns of administrative culture // Viešoji politika ir administravimas = Public policy and administration. Kaunas: KTU. ISSN 1648-2603. eISSN 2029-2872. 2020, t. 19, Nr. 1, p. 53-63. DOI: 10.5755/j01.ppaa.19.1.24870. [Scopus; Academic Search Complete; Central & Eastern European Academic Source (CEEAS)] [CiteScore: 2,20; SNIP: 0,879; SJR: 0,409; Q1 (2019, Scopus Sources)] [M.kr.: S 005, S 002] [Indėlis: 1,000]
- [S5; BR; OA] Martinelli, Dario. “Your kids’re gonna like it!”: functions and significations of music in Back to the Future // MusiMid: Revista Brasileira de Estudos em Música e Mídia = MusiMid: Brazilian journal of music and media studies. São Paulo: Centro de Estudos em Música e Mídia. ISSN 2675-3944. 2020, vol. 1, iss. 1, p. 127-146. [M.kr.: H 003] [Indėlis: 1,000]

Plenariniai pranešimai tarptautinėse mokslinėse konferencijose, mokslo rezultatų pristatymas tarptautinėse parodose

- Dr. D. Martinelli, plenarinis pranešimas „Four texts and five media: the intermedial connections of Alfred Hitchcock’s Rope“, tarptautinė konferencija „Intermediality in communication: translation, media, discourse”, 2020 m. rugsėjo 24-25 d.
- dr. D. Martinelli, plenarinis pranešimas „Metamodernism, Semiotics and Popular Culture“, „1st international conference Metamodernism's Relevance Today. What Are the Possibilities for the Development of the Creative Mind?“, 2020 m. spalio 3 d.
- G. Venzlauskaitė, Juozo P. Kazicko fondo stipendininkės kviestinis pranešimas „Identity, Agency, and the Constrains of Political Conditionality: Understanding Lithuanian Diasporas of Displacement through Narratives of Return“, Jeilio universitetas, Europos Studijų Tarybos prie MacMillan Centro, JAV, 2020 m. gruodžio 17 d.

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

- Dr. D. Martinelli – „European Association for Critical Animal Studies (EACAS)“ mokslinio komiteto narys, „International Association for Semiotic Studies IASS-AIS“ vykdomojo komiteto narys, REPRISE (Register of Scientific Experts set up at the MIUR, Italija) ekspertas, Šveicarijos nacionalinio mokslo fondo ekspertas.
- Dr. Y. Misnikov – KTU atstovas „ICT Solutions for Community Development“ organizacijoje, Jungtinių Tautų Vystymo programos Ukrainoje „The framework of Recovery and Peacebuilding Programme“ konsultantas, programos „Horizontas 2020“ ekspertas, Europos Komisijos Teisingumo ir vartotojų reikalų GD projekto „Empowerment of mobile youth in the EU (EMY)“ vyresnysis patarėjas.

Narystė mokslinėse organizacijose, redkolegijose, kiti individualūs pasiekimai

- Dr. E. Jaleniauskienė – Lietuvos edukacinių tyrimų asociacijos (LETA) narė, Lietuvos kalbų pedagogų asociacijos (LKPA) Tarybos narė.
- A. Jasenka – Lietuvos kompozitorių sąjungos ir Lietuvos tarpdisciplininio meno kūrėjų sąjungos narys, „Kaunas – Europos kultūros sostinė 2022“ ambasadorius.
- Dr. D. Martinelli – mokslo leidinių serijos „Numanities-Arts and Humanities in Progress“ vyriausiasis redaktorius, leidėjas, mokslo leidinių serijų „Ethos“, „Reflections on Signs and Language“ redkolegijos narys, žurnalų „Archives of Text and Music Studies (ATeM)“, „Digital Age in Semiotics & Communications“, „Palgrave Communications“, redkolegijos narys, žurnalo „Musicarterapia Globalita dei Linguaggi“ redkolegijos narys, mokslo tarybos narys, tarptautinės konferencijos „Worldwide music conference“ mokslinio komiteto narys.
- T. Vėžytė – Lietuvos kalbų pedagogų asociacijos (LKPA) narė. Akredituota PTE (Pearson Test of English) tarptautinių anglų kalbos egzaminų egzaminuotoja žodžiu.

Mokslinės veiklos rezultatų sklaida visuomenei

- A. Jasenka, straipsnis „Music, first and foremost, is science“, 2020 m. rugsėjo 18 d., portalas 15min.lt.
- A. Jasenka, straipsnis „Vien turėdamas geriausią kompiuterį ar programinę įrangą, vertingos medžiagos nesukursi“, 2020 m. rugsėjo 2 d., portalas 15min.lt.
- Dr. D. Martinelli, interviu „Would it be fair to suspend all films that fail to meet today’s moral standards?“, 2020 m. liepos 13 d. portalas: ktu.edu, 2020 m. liepos 26 d., portalas delfi.lt.
- Dr. D. Martinelli, vieša paskaita „Specismi e antispecismi“, 2020 m. spalio 3 d., Collegio Universitario Einaudi, Turinas, Italija.

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 – vadovas dr. Juozas Vaičiūnas
Statybinių medžiagų ir konstrukcijų tyrimų centras – vadovas dr. Ernestas Ivanauskas
Išmaniųjų miestų ir infrastruktūros centras – vadovas 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, meno kryptys

T 002 Statybos inžinerija, H 003 Menotyra, V 001 Architektūra

Vykdomų studijų kryptys

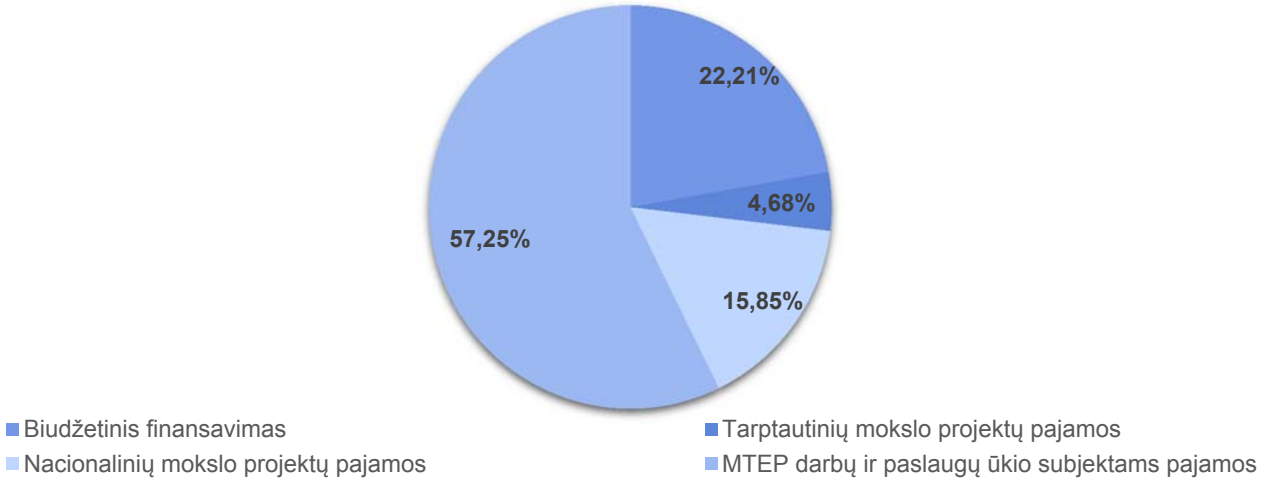
E05 Statybos inžinerija, N15 Menotyra, P09 Architektūra

2020 m. faktai ir skaičiai

Straipsnių užsienio leidyklų mokslo leidiniuose su cituojamumo rodikliu skaičius	30*
Straipsnių mokslo žurnaluose, turinčiuose ne žemesnį nei antrojo kvartilio (Q2) cituojamumo rodiklį, skaičius	21*
Straipsnių atviros prieigos mokslo žurnaluose su cituojamumo rodikliu skaičius	25*
Tarptautinių mokslo projektų skaičius	10
Nacionalinių mokslo projektų skaičius	5
III pakopos studentų skaičius	16
III pakopos užsienio studentų skaičius	4

* 2020 m. duomenys atnaujinti 2021-10-01

Mokslinių tyrimų finansavimas



Svarbiausi mokslo ir inovacijų pasiekimai

Architektas docentas G. Balčytis 2020 m. apdovanotas Lietuvos nacionaline kultūros ir meno premija už miestui bei žmogui atvirą architektūrą.

Profesoriui V. Vaitkevičiui įteiktas Lietuvos statybos inžinierių sąjungos statybos inžinieriaus Garbės ženklas už aktyvią veiklą Lietuvos statybos inžinierių sąjungoje, jaunųjų statybos inžinerijos specialistų rengimą ir inovatyvių sprendimų diegimą statybos sektoriuje.

Mokslo infrastruktūra

2020 m. įsigytas intensyvaus tankinimo prietaisas giratorius, kuris naudojamas kietų dalelių konglomeratų, tokių kaip standus betonas, gruntas, grindinio medžiagos ir kitos panašios medžiagos, sutankinamumo tyrimams ir bandymams atlikti. Šlyties pasireiškimas veikiant slėgiui leidžia dalelėms judėti arčiau viena kitos ir pasiekti tankesnį sistemos būvį, tai yra medžiagos tūrio pokytis esant slėgio ir šlyties poveikiui.

Padalinio atviros prieigos mokslinių tyrimų infrastruktūra ir teikiamos paslaugos – https://apcis.ktu.edu/SAF/lt.

Bendradarbiavimas

Pasirašyta bendradarbiavimo sutartis su IBM Solutions.

Pasirašytos paramos sutartys mokslinės ir šviečiamosios veiklos plėtojimui:
UAB „INHUS Group“, AB „Kauno tiltai“, UAB „YIT Lietuva“, Bentley Systems UK Ltd, UAB „Staticus“

Bendradarbiavimas su Lietuvos įmonėmis:
UAB „Virmalda“, UAB „Ekoterra“, UAB „Immo-invets“

Bendradarbiavimas su tarptautinėmis įmonėmis:
Peikko Group Corporation, SIA „Sica Baltic”, SIA „Retran”

Bendradarbiavimas su mokslo ir studijų institucijomis:
Brno University of Technology, Čekija

Padalinio rengti mokslo renginiai:

Tarptautinė mokslinė konferencija „Pažangi statyba ir architektūra 2020“, 2020 m. rugsėjo 23-25 d., Kaunas.

MOKSLINIŲ TYRIMŲ TEMATIKOS

1. Kultūrinė ir erdvinė aplinka

Mokslo, meno kryptys

H 003 Menotyra, V 001 Architektūra

Tyrėjai, architektai

Pagrindinis tyrėjas dr. K. Zaleckis

Tyrėjai, architektai: V. Baltus, dr. I. Gražulevičiūtė-Vileniškė, L. Jankauskaitė-Jurevičienė, dr. J. Kamičaitytė, dr. A. Mlinkauskienė, J. Vitkuvienė, T. Žebrauskas

Doktorantai: V. Balvočienė, A. Daugėlaitė, Y. Fang, I. Povilaitienė

Moksliniai tyrimai

Mokslo grupės tyrimų objektai: žmogų supanti jo sukurta, transformuota ir savo poreikiams pritaikyta erdvė kaip įvairių socialinių, kultūrinių, ekonominių procesų talpykla ir katalizatorius. Grupės tyrimuose orientuojamasi ne į tradicinius menotyrinius aprašomuosius tyrimų metodus, bet į įvairių mokslo sričių (pvz.: matematikos, statistikos, informatikos, semiotikos, logikos ir kt.) kiekybinių analizės metodų panaudojimą kokybinei erdvinių struktūrų analizei. 2020 m. buvo vykdyta: 1. COST veikla „Urbanistinių vietų „rašymas“. Nauji Europos miestų naratyvai“, kurios metu tyrinėjami ir analizuojami patys įvairiausi miesto naratyvai, kuriami įvairiose veiklos sferose ir jų sąveikos, o 2020 m. buvo tyrinėtos miesto istorijos, kuriamos ir pažįstamos „serious play“ metodu, naudojamu urbanistiniame planavime; 2. Tarpvalstybinės programos projektas „Šiuolaikinės informacinės sistemos urbanistinei regeneracijai (UISUR)“, kuriame vykdyta interneto vaizdų turinio analizė bei hibridinių erdvių modeliavimas ir tyrimas; kurti ir testuoti keturių miesto kapitalų modeliai remiantis matematinių grafų teorija ir vertintos galimybės šiuos modelius panaudoti miesto regeneracijos poreikiams; 3. Tarptautinis projektas „GENIUS LOCI: urbanizacija ir pilietinė bendruomenė“ kartu su Šančių bendruomene ir partneriais iš Norvegijos, kuriame kurti teritorijos atminties ir sociotopų žemėlapiai, atlikta pirminė jų turinio analizė, pradėti erdvinės struktūros tinklo modeliavimo darbai. Taip pat rengta kraštovaizdžio vizualinės taršos vertinimo studija.

Vykdyti projektai

Tarptautiniai

- COST veikla CA18126 „Urbanistinių vietų „rašymas“. Nauji Europos miestų naratyvai“, 2019–2023, dr. K. Zaleckis.
- Tarpvalstybinės Lietuvos–Latvijos–Taivano programos projektas „Šiuolaikinės informacinės sistemos urbanistinei regeneracijai (UISUR)“, 2020–2022, dr. K. Zaleckis.
- EEE ir Norvegijos 2014–2021 m. paramos projektas „GENIUS LOCI: urbanizacija ir pilietinė bendruomenė“, 2020–2023, dr. K. Zaleckis.

Reikšmingiausios publikacijos

- [S1; CH; OA] Bratuškins, Ugis; Zaleckis, Kęstutis; Treija, Sandra; Korolova, Alisa; Kamičaitytė, Jūratė. Digital information tools for urban regeneration: capital's approach in theory and practice // Sustainability. Basel: MDPI. ISSN 2071-1050. 2020, vol. 12, iss. 19, art. no. 8082, p. 1-16. DOI: 10.3390/su12198082. [Social Sciences Citation Index (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 2,576; AIF: 3,105; IF/AIF: 0,829; Q2 (2019, InCites JCR SSCI); IF: 2,576; AIF: 5,046; IF/AIF: 0,510; Q2 (2019, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 3,20; SNIP: 1,165; SJR: 0,581; Q1 (2019, Scopus Sources)] [M.kr.: H 003] [Indėlis: 0,400]
- [S1; AT; OA] Germanaitė, Indraja Elžbieta; Zaleckis, Kęstutis; Butleris, Rimantas; Jarmalavičienė, Kristina. Case study of spatial pattern description, identification and application methodology // Journal of universal computer science. Graz: Graz University of Technology. ISSN 0948-695X. eISSN 0948-6968. 2020, vol. 26, iss. 6, p. 649-670. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 0,701; AIF: 2,616; IF/AIF: 0,267; Q4 (2019, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 2,30; SNIP: 0,757; SJR: 0,278; Q2 (2019, Scopus Sources)] [M.kr.: T 007] [Indėlis: 0,250]
- [S1; CH; OA] Grazuleviciute-Vileniske, Indre; Seduikyte, Lina; Teixeira-Gomes, Armanda; Mendes, Ana; Borodinecs, Anatolijs; Buzinskaite, Deimante. Aging, living environment, and sustainability: what should be taken into account? // Sustainability. Basel: MDPI. ISSN 2071-1050. 2020, vol. 12, iss. 5, art. no. 1853, p. 1-13. DOI:

10.3390/su12051853. [Social Sciences Citation Index (Web of Science); Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 2,576; AIF: 3,105; IF/AIF: 0,829; Q2 (2019, InCites JCR SSCI); IF: 2,576; AIF: 5,046; IF/AIF: 0,510; Q2 (2019, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 3,20; SNIP: 1,165; SJR: 0,581; Q1 (2019, Scopus Sources)] [M.kr.: H 003, T 002] [Indėlis: 0,502]

- [S1; LV; OA] Grazuleviciutė-Vileniske, Indre; Seduikyte, Lina; Daugelaite, Aurelija; Rudokas, Kastytis. Links between heritage building, historic urban landscape and sustainable development: systematic approach // Landscape architecture and art. Jelgava: Latvia University of Agriculture. ISSN 2255-8632. eISSN 2255-8640. 2020, vol. 17, no. 17, p. 30-38. DOI: 10.22616/j.landarchart.2020.17.04. [Emerging Sources Citation Index (Web of Science); Scopus] [CiteScore: 0,20; SNIP: 0,115; SJR: 0,110; Q2 (2019, Scopus Sources)] [M.kr.: T 002, H 003] [Indėlis: 0,750]
- [S1; LV; OA] Zaleckis, Kęstutis; Mlinkauskienė, Aušra; Steponaitytė, Nijolė. Research on changes of spatial structure genotype of a former artillerymen' military town of Kaunas fortress // Landscape architecture and art. Jelgava: Latvia University of Agriculture. ISSN 2255-8632. eISSN 2255-8640. 2020, vol. 16, no. 16, p. 16-30. DOI: 10.22616/j.landarchart.2020.16.02. [Emerging Sources Citation Index (Web of Science); Scopus] [CiteScore: 0,20; SNIP: 0,115; SJR: 0,110; Q2 (2019, Scopus Sources)] [M.kr.: H 003] [Indėlis: 1,000]
- [S4; PL; OA] Daugelaite, Aurelija; Grazulevičcute-Vileniske, Indre. Aesthetics of sustainability and architecture: an overview // Architecture and urban planning = Arhitektūra un pilsetplānošana. Warsaw: Sciendo. ISSN 1691-4333. eISSN 2255-8764. 2020, vol. 16, iss. 1, p. 48-55. DOI: 10.2478/aup-2020-0008. [Scopus; Art and Architecture Complete] [M.kr.: H 003] [Indėlis: 1,000]
- [S4; PL; OA] Rudokas, Kastytis; Dogan, Huriye Armagan; Viliūnienė, Odeta; Vitkuvienė, Jurga; Gražulevičiūtė-Vileniškė, Indrė. Office-nature integration trends and forest-office concept FO-AM // Architecture and urban planning = Arhitektūra un pilsetplānošana. Warsaw: Sciendo. ISSN 1691-4333. eISSN 2255-8764. 2020, vol. 16, iss. 1, p. 41-47. DOI: 10.2478/aup-2020-0007. [Scopus; Art and Architecture Complete] [M.kr.: T 002, H 003] [Indėlis: 0,600]
- [S4; LT; OA] Mlinkauskienė, Aušra; Jankauskaitė-Jurevičienė, Laura; Christensen, Per; Finocchiaro, Luca; Lobaccaro, Gabriele. BIM integration possibilities in different study cycles of architecture study programme // Journal of sustainable architecture and civil engineering = Darnioji architektūra ir statyba. Kaunas: Technologija. ISSN 2029-9990. eISSN 2335-2000. 2020, vol. 26, iss. 1, p. 5-17. DOI: 10.5755/j01.sace.26.1.22393. [Scopus; Index Copernicus] [M.kr.: H 003] [Indėlis: 0,400]
- [S4; PL; OA] Balvočienė, Vaiva; Zaleckis, Kęstutis. Evaluation of urban catalysts through history // Architecturae et Artibus. Bialystok: Bialystok University of Technology. ISSN 2080-9638. eISSN 2719-793X. 2020, vol. 12, no. 3, p. 5-13. DOI: 10.24427/aea-2020-vol12-no3-01. [Index Copernicus] [M.kr.: H 003] [Indėlis: 1,000]
- [S4; LT; OA] Bužinskaitė, Deimantė; Gražulevičiūtė-Vileniškė, Indrė; Šeduikytė, Lina. Socialinis-psichologinis biofilinio projektavimo sprendimų priimtinumas darnaus senėjimo kontekste = Social-psychological acceptability of biophilic design solutions in the contextof sustainable ageing // Darnios aplinkos vystymas. Klaipėda: Klaipėdos valstybinė kolegija. ISSN 2538-9017. eISSN 2538-9025. 2020, t. 17, Nr. 1, p. 112-121. [Index Copernicus] [M.kr.: T 002, H 003] [Indėlis: 1,000]

Plenariniai pranešimai tarptautinėse mokslinėse konferencijose, mokslo rezultatų pristatymas tarptautinėse parodose

- Dr. K. Zaleckis, plenarinis pranešimas „Comparison of walkability of Vilnius, Kaunas, Malmö and Riga as premise(s) for carbon free movement". Konferencija „Moving Baltic Sea Region to carbon neutral mobility – opportunities and challenges", 2020 m. birželio 4 d., konferencijos organizatorius – Rygos technikos universitetas.

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

- V. Baltus – Panevėžio m. Regioninės architektūros tarybos (RAT) narys.
- Dr. I. Gražulevičiūtė-Vileniškė – Šiaulių m. Regioninės architektūros tarybos (RAT) narė.
- Dr. J. Kamičaitytė – Kauno Regioninės architektūros tarybos (RAT) narė.
- Dr. A. Mlinkauskienė – Kultūros paveldo departamento prie Kultūros ministerijos Trečiosios nekilnojamo kultūros paveldo vertinimo tarybos narė, Klaipėdos Regioninės architektūros tarybos (RAT) narė.
- Dr. K. Zaleckis – Valstybinės kultūros paveldo komisijos (VKPK) narys, Vilniaus Regioninės architektūros tarybos (RAT) narys.

Narystė mokslinėse organizacijose, redkolegijose, kiti individualūs pasiekimai

- Dr. I. Gražulevičiūtė-Vileniškė – žurnalo „Journal of Sustainable Architecture and Civil Engineering“ redaktorė, tarptautinės mokslinės konferencijos „Pažangi statyba ir architektūra 2020“ mokslinio komiteto narė.
- Dr. J. Kamičaitytė – žurnalo „Journal of Sustainable Architecture and Civil Engineering“ redkolegijos narė, tarptautinės mokslinės konferencijos „Pažangi statyba ir architektūra 2020“ mokslinio komiteto narė.
- Dr. A. Mlinkauskienė – žurnalo „Journal of Sustainable Architecture and Civil Engineering“ mokslo administratorė, tarptautinės mokslinės konferencijos „Pažangi statyba ir architektūra 2020“ mokslinio komiteto narė.
- Dr. K. Zaleckis – žurnalo „Journal of Sustainable Architecture and Civil Engineering“ redkolegijos narys, tarptautinės mokslinės konferencijos „Pažangi statyba ir architektūra 2020“ mokslinio komiteto narys.

Mokslinės veiklos rezultatų sklaida visuomenei

- Dr. J. Kamičaitytė ir I. Gražulevičiūtė-Vileniškė, interviu apie kraštovaizdžio architektūrą ir KTU Architektūros studijas. “KTU mokslininkės apie kraštovaizdžio architektūrą: svarbu dirbti komandoje”, 2020-11-13, Lietuvos kraštovaizdžio architektų tinklapis lkas.lt.
- Dr. K. Zaleckis, interviu „Pirmasis atvejis Lietuvoje: Šančių ateities urbanistinę ir architektūrinę viziją kurs gyventojai“, 2020-11-26; interviu „Kauno dienos“ studijoje „Žemieji Šančiai (pirmieji Lietuvoje) kuria savo mikrorajono viziją“, 2020-12-04.

2. Statybinės medžiagos, konstrukcijos ir technologijos

Mokslo kryptys

T 002 Statybos inžinerija

Tyrėjai

Pagrindinis tyrėjas dr. M. Daukšys

Tyrėjai: dr. A. Augonis, dr. R. Bistrickaitė, dr. V. Bocullo, dr. G. Cinelis, dr. M. Daunoravičius, dr. V. Doroševas, dr. A. Grinys, dr. E. Ivanauskas, S. Juočiūnas, R. Lazauskas, A. Luobikienė, dr. V. Medelienė, J. Mockienė, dr. A. A. Navickas, dr. V. Paukštys, dr. J. Ramanauskas, dr. Ž. Rudžionis, dr. G. Stelmokaitis, dr. D. Vaičiukynienė, dr. V. Vaitkevičius, dr. A. Vasylius, O. Viliūnienė.

Podoktorantūros stažuotojai: dr. E. Šerelis, dr. G. Bumanis.

Doktorantai: S. K. Adhikary, K. Butkutė, G. Tamošaitis, I. Villalon Fornes.

Moksliniai tyrimai

2020 m. tematikoje buvo vykdomi beatliekių technologijų taikymo bei antrinių žaliavų panaudojimo naujų statybos produktų kūrimui tyrimai, kompozitinių kolonų projektavimo metodikos vertinimo tyrimai bei specifinių savybių betono technologijos tyrimai. 2020 m. svarbiausi mokslo grupės rezultatai: 1. 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; 2. 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; 3. Projekto „Torkretbetonio produktų sukūrimas panaudojant vietines žaliavas“ rezultatai siejami su torkretavimui skirtos betono mišinio sudėties sukūrimu, smulkiuoju ir stambiuoju užpildu panaudojant vietines žaliavas; 4. MTEP paslaugos „Stiklo panaudojimo cementinėse sistemose galimybių tyrimas“ rezultatai siejami su stiklo atliekų utilizavimu cementinėse sistemose bei cementinės sistemos savybių modifikavimu.
MTEP darbų ir paslaugų poveikis darniai raidai pasireiškia gamtinių išteklių tausojimu panaudojant antrines žaliavas naujų statybos produktų kūrimui, statybinių konstrukcijų savybių modeliavimu tikslinant projektavimo metodikas, beatliekių technologijų taikymu, naujų betono įmaišų bei priedų panaudojimu gerinant statybos produktų fizikines ir mechanines savybes.

Vykdyti projektai

Tarptautiniai

- COST veikla CA15202 „Savaiminis sustiprėjimas – kaip prevencinis betono konstrukcijų remontas“, 2016–2020, dr. A. Augonis.
- COST veikla CA16106 „Amoniako ir šiltnamio efektą sukeliančių dujų emisija iš gyvulininkystės pastatų“, 2019–2021, dr. D. Vaičiukynienė.
- COST veikla CA18125 „Pažangioji inžinerija ir aerogelių tyrimai aplinkos ir gyvybės mokslams“, 2019–2023, dr. E. Šerelis.

Nacionaliniai

- LMT mokslininkų grupių projektas „Pramoninių atliekų panaudojimas šarmu aktyvuoto betono gavimui“, 2017–2020, dr. D. Vaičiukynienė.
- ES struktūrinių fondų Veiksmų programos priemonės J05-LVPA-K „Intelektas. Bendri mokslo-verslo projektai“ projektas „Savaime susitankinančio modifikuoto (SSM) grunto technologijos ir MTEP plėtra“, 2019–2022, dr. Ž. Rudžionis.
- ES struktūrinių fondų Veiksmų programos priemonės J05-LVPA-K „Intelektas. Bendri mokslo-verslo projektai“ projektas „Torkretbetonio produktų sukūrimas panaudojant vietines žaliavas“, 2019–2022, dr. E. Ivanauskas.
- ES struktūrinių fondų Veiksmų programos priemonės 09.3.3-LMT-K-712 veiklos „Stažuočių po doktorantūros studijų skatinimas“ projektas „Stiklo duženų, išskirtų iš komunalinių atliekų srauto, panaudojimas gaminant ypač stiprius betonus“, 2020–2022, dr. E. Šerelis.
- ES struktūrinių fondų Veiksmų programos priemonės 09.3.3-LMT-K-712 veiklos „Stažuočių po doktorantūros studijų skatinimas“ projektas „Šarmu aktyvuotas raudonojo molio porizuotas rišiklis“, 2020–2022, dr. D. Vaičiukynienė

Užsakomieji MTEP darbai

- MB „Virmalda“, MTEP darbas SV9-1959 „Savaime susitankinančio grunto mišinių, modifikuojančių grunto savybes ir didinančių jo tvarumą, tyrimas“, 2018–2020, dr. Ž. Rudžionis.
- UAB „Cocos LT“, MTEP darbas SV9-3108 „Dehidratuojamos gipso kartono plokščių atliekos fazių virsmų ir gauto produkto taikymo statybiniams gaminiams tyrimas“, 2020–2021, dr. D. Vaičiukynienė.
- UAB „Autokausta“, MTEP darbas SV9-2874 „Stipriojo mažai traukaus ir išskiriančio sumažintą šilumos kiekį betono skirto tiltų konstrukcijoms sukūrimas“, 2020–2021, dr. Ž. Rudžionis.
- MB „Torkretas“, MTEP darbas SV9-2970 „Savaime atsinaujinančio torkretbetonio sukūrimas ir jo struktūros įtaka hidroizoliacinėms savybėms“, 2020–2022, dr. E. Ivanauskas.
- AB „Kauno tiltai“, MTEP darbas SV9-2840 „Savaime atsinaujinančio betono, išskiriančio sumažintą šilumos kiekį, sukūrimas“, 2020, dr. E. Ivanauskas.
- UAB „Ekoterra“, MTEP paslauga SV9-2376 „Stiklo panaudojimo cementinėse sistemose galimybių tyrimas“, 2019–2020, dr. V. Vaitkevičius.
- AB „Plasta“, MTEP paslauga SV9-2946 „Betono su susmulkinto plastiko atliekos priedu savybių tyrimai“, 2020, dr. M. Daukšys.
- UAB „Vilniaus aidai“, MTEP paslauga SV9-2832 „Skirtingų trijų rišiklių savybių tyrimas pagal specialią metodiką“, 2020, dr. M. Daukšys.
- UAB „Layher Baltic“, MTEP paslauga SV9-3012 „Panaudotų atraminių pastolių laikomosios galios patikrinimas“, 2020, dr. M. Daukšys.

Reikšmingiausios publikacijos

- [S1; NL] Adhikary, Suman Kumar; Rudžionis, Žymantas; Vaičiukynienė, Danutė. Development of flowable ultra-lightweight concrete using expanded glass aggregate, silica aerogel, and prefabricated plastic bubbles // Journal of building engineering. Amsterdam: Elsevier. ISSN 2352-7102. 2020, vol. 31, art. no. 101399, p. 1-10. DOI: 10.1016/j.jobe.2020.101399. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 3,379; AIF: 3,177; IF/AIF: 1,063; Q1 (2019, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 4,90; SNIP: 1,777; SJR: 0,901; Q1 (2019, Scopus Sources)] [M.kr.: T 002] [Indėlis: 1,000]
- [S1; CH] Kielė, Andrius; Vaičiukynienė, Danutė; Tamošaitis, Gintautas; Pupeikis, Darius; Bistrickaitė, Rėda. Wood shavings and alkali-activated slag bio-composite // European journal of wood and wood products. Cham: Springer Nature. ISSN 0018-3768. eISSN 1436-736X. 2020, vol. 78, iss. 3, p. 513-522. DOI: 10.1007/s00107-020-01516-x. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 1,542; AIF: 2,006; IF/AIF: 0,768; Q1 (2019, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 3,20; SNIP: 1,249; SJR: 0,621; Q1 (2019, Scopus Sources)] [M.kr.: T 002] [Indėlis: 1,000]

- [S1; GB] Grinys, Audrius; Augonis, Algirdas; Daukšys, Mindaugas; Pupeikis, Darius. Mechanical properties and durability of rubberized and SBR latex modified rubberized concrete // Construction and building materials. Oxford: Elsevier. ISSN 0950-0618. eISSN 1879-0526. 2020, vol. 248, art. no 118584, p. 1-11. DOI: 10.1016/j.conbuildmat.2020.118584. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 4,419; AIF: 3,876; IF/AIF: 1,140; Q1 (2019, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 7,40; SNIP: 2,217; SJR: 1,491; Q1 (2019, Scopus Sources)] [M.kr.: T 002] [Indėlis: 1,000]
- [S1; GB; OA] Kielė, Andrius; Vaičiukynienė, Danutė; Tamošaitis, Gintautas; Bistrickaitė, Rėda. Thermal properties of alkali activated slag plaster for wooden structures // Scientific reports. London: Nature. ISSN 2045-2322. 2020, vol. 10, art. no. 726, p. 1-9. DOI: 10.1038/s41598-020-57515-8. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 3,998; AIF: 5,327; IF/AIF: 0,750; Q1 (2019, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 7,20; SNIP: 1,365; SJR: 1,341; Q1 (2019, Scopus Sources)] [M.kr.: T 002] [Indėlis: 1,000]
- [S1; NL] Vaičiukynienė, D.; Pundienė, I.; Kantautas, A.; Augonis, A.; Janavičius, E.; Vaičiukynas, V.; Alobeid, J. Synergistic effect of dry sludge from waste wash water of concrete plants and zeolitic by-product on the properties of ternary blended ordinary Portland cements // Journal of cleaner production. Amsterdam: Elsevier. ISSN 0959-6526. eISSN 1879-1786. 2020, vol. 244, art. no. 118493, p. 1-8. DOI: 10.1016/j.jclepro.2019.118493. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 7,246; AIF: 5,584; IF/AIF: 1,297; Q1 (2019, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 10,90; SNIP: 2,394; SJR: 1,886; Q1 (2019, Scopus Sources)] [M.kr.: T 002, T 005] [Indėlis: 0,432]
- [S1; CH; OA] Žurinskas, Darius; Vaičiukynienė, Danutė; Stelmokaitis, Gediminas; Doroševas, Viktoras. Clayey soil strength improvement by using alkali activated slag reinforcing // Minerals. Basel: MDPI. ISSN 2075-163X. 2020, vol. 10, iss. 12, art. no. 1076, p. 1-12. DOI: 10.3390/min10121076. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; Academic Search Complete] [IF: 2,380; AIF: 2,723; IF/AIF: 0,874; Q2 (2019, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 2,60; SNIP: 1,049; SJR: 0,494; Q2 (2019, Scopus Sources)] [M.kr.: T 002] [Indėlis: 1,000]
- [S1; CH; OA] Adhikary, Suman Kumar; Rudžionis, Žymantas; Rajapriya, R. The effect of carbon nanotubes on the flowability, mechanical, microstructural and durability properties of cementitious composite an overview // Sustainability. Basel: MDPI. ISSN 2071-1050. 2020, vol. 12, iss. 20, art. no. 8362, p. 1-25. DOI: 10.3390/su12208362. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 2,576; AIF: 3,105; IF/AIF: 0,829; Q2 (2019, InCites JCR SSCI); IF: 2,576; AIF: 5,046; IF/AIF: 0,510; Q2 (2019, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 3,20; SNIP: 1,165; SJR: 0,581; Q1 (2019, Scopus Sources)] [M.kr.: T 002] [Indėlis: 0,667]
- [S1; CH; OA] Kinderis, Tomas; Daukšys, Mindaugas; Mockienė, Jūratė. Research on the efficiency of composite beam application in multi-storey buildings // Sustainability. Basel: MDPI. ISSN 2071-1050. 2020, vol. 12, iss. 20, art. no. 8328, p. 1-15. DOI: 10.3390/su12208328. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 2,576; AIF: 3,105; IF/AIF: 0,829; Q2 (2019, InCites JCR SSCI); IF: 2,576; AIF: 5,046; IF/AIF: 0,510; Q2 (2019, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 3,20; SNIP: 1,165; SJR: 0,581; Q1 (2019, Scopus Sources)] [M.kr.: T 002] [Indėlis: 1,000]
- [S1; CH; OA] Vaičiukynienė, Danutė; Nizevičienė, Dalia; Kantautas, Aras; Bocullo, Vytautas; Kielė, Andrius. Alkali activated paste and concrete based on of biomass bottom ash with phosphogypsum // Applied sciences. Basel: MDPI. ISSN 2076-3417. 2020, vol. 10, iss. 15, art. no. 5190, p. 1-13. DOI: 10.3390/app10155190. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 2,474; AIF: 4,705; IF/AIF: 0,525; Q2 (2019, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 2,40; SNIP: 1,048; SJR: 0,418; Q2 (2019, Scopus Sources)] [M.kr.: T 001, T 005, T 002] [Indėlis: 0,600]
- [S1; CH; OA] Bocullo, Vytautas; Vaičiukynienė, Danutė; Gečys, Ramūnas; Daukšys, Mindaugas. Effect of ordinary portland cement and water glass on the properties of alkali activated fly ash concrete // Minerals. Basel: MDPI. ISSN 2075-163X. 2020, vol. 10, iss. 1, art. no. 40, p. 1-10. DOI: 10.3390/min10010040. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; Academic Search Complete] [IF: 2,380; AIF: 2,723; IF/AIF: 0,874; Q2 (2019, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 2,60; SNIP: 1,049; SJR: 0,494; Q2 (2019, Scopus Sources)] [M.kr.: T 002] [Indėlis: 1,000]

Patentai, patentinės paraiškos

Nacionaliniai patentai

- [N5; LT] Vaičiukynienė, Danutė (išrad.); Kantautas, Aras (išrad.); Nizevičienė, Dalia (išrad.). Padidinto stiprumo gipsinės rišamosios medžiagos gavimo būdas; savininkas: Kauno technologijos universitetas. LT 6739 B. 2020-06-25. [Espacenet] [M.kr.: T 005, T 001, T 002] [Indėlis: 1,000]

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

- Dr. E. Ivanauskas – Lietuvos standartizacijos departamento TK 19 „Betonas ir gelžbetonis“ komiteto pirmininkas, TK 25 „Rišamosios medžiagos, gipsas ir gipso gaminiai“ komiteto atstovas.
- Dr. M. Daukšys – Lietuvos standartizacijos departamento TK 19 „Betonas ir gelžbetonis“ komiteto atstovas, Statybos industrijos asociacija (SIA) prezidiumo narys.
- Dr. V. Doroševas – Lietuvos standartizacijos departamento TK 35 „Mašinų sauga“ ir TK 77 „Liftai“ komitetų atstovas, TK 76 „Sprogiosios atmosferos“ komiteto pirmininkas.
- Dr. V. Vaitkevičius – Lietuvos standartizacijos departamento TK 46 „Stogai ir statinių hidroizoliacija“ komiteto atstovas.
- Dr. Ž. Rudžionis – Lietuvos statybos inžinierių sąjungos Kauno apskrities bendrijos pirmininkas, Statybos inžinierius atstovaujančių organizacijų jungtinės veiklos valdymo komiteto atstovas.

Narystė mokslinėse organizacijose, redkolegijose, kiti individualūs pasiekimai

- Dr. M. Daukšys – žurnalo „Journal of Sustainable Architecture and Civil Engineering“ redkolegijos narys, tarptautinės mokslinės konferencijos „Pažangi statyba ir architektūra 2020“ mokslinio komiteto narys, respublikinės konferencijos „Betonas ir gelžbetonis“ mokslinio komiteto sekretorius.
- Dr. V. Doroševas – žurnalo „Journal of Sustainable Architecture and Civil Engineering“ redkolegijos narys.
- Dr. E. Ivanauskas – tarptautinės konferencijos „Advanced Construction and Architecture 2020“ mokslinio komiteto narys, žurnalų „Inžinerinės ir edukacinės technologijos“, „Journal of Advanced Research in Civil Engineering and Architecture (JARCEA)” redkolegijos narys.
- Dr. Ž. Rudžionis – žurnalo „Journal of Sustainable Architecture and Civil Engineering“ redkolegijos narys, tarptautinės mokslinės konferencijos „Pažangi statyba ir architektūra 2020“ mokslinio komiteto narys.
- Dr. D. Vaičiukynienė – tarptautinės konferencijos „Advanced Construction and Architecture 2020“ organizacinio komiteto pirmininkė, žurnalo „Journal of Sustainable Architecture and Civil Engineering“ redkolegijos narė.
- Dr. V. Vaitkevičius – žurnalo „Journal of Sustainable Architecture and Civil Engineering“ redkolegijos narys, tarptautinės mokslinės konferencijos „Pažangi statyba ir architektūra 2020“ mokslinio komiteto narys.

Mokslinės veiklos rezultatų sklaida visuomenei

- Dr. M. Daukšys, išleistas naujas Lietuvos standartas „Surenkamieji betoniniai gaminiai. Paviršiaus išvaizdos charakteristikos ir jų tikrinimo metodai“, statybunaujienos.lt, 2020 m. gruodžio 28 d.
- Dr. M. Daukšys, „Architektūrinis betonas – pastato puošmena ar galvosūkis?“, sa.lt., „Statyba. Architektūra“, 2020, Nr. 4-5, p. 40-45.
- Dr. Ž. Rudžionis, straipsnis „Verslo ir mokslo sinergijos rezultatas – rado būdą nukenksminti ir pakartotinai panaudoti gruntą“, statybunaujienos.lt, 2020 m. balandžio 1 d.

3. Tvari energetika urbanizuotoje aplinkoje

Mokslo kryptys

T 002 Statybos inžinerija

Tyrėjai

Pagrindinis tyrėjas dr. P. Fokaides

Tyrėjai: dr. R. Apanavičienė, dr. J. Černeckienė, dr. A. Jurelionis, dr. E. Klumbytė, dr. V. Kriaučiūnaitė-Neklejonovienė, dr. D. Pupeikis, dr. D. Rekus, dr. L. Stasiulienė, dr. J. Šadauskienė, dr. L. Šeduikytė, dr. J. Vaičiūnas, dr. R. Valančius, dr. T. Ždankus

Doktorantai: J. Brazdžionienė, P. Kavaliauskas, P. Spūdys, H. P. Tuniki

Moksliniai tyrimai

Veikla apima eksperimentinius tyrimus ir skaitmeninį modeliavimą pastatų energetikos, mikroklimato, šiluminės fizikos srityse, tvarių energijos išteklių technologijų, šiluminio komforto ir oro kokybės laboratorinius tyrimus bei ekspertinę veiklą. Naudojami pažangiausios priemonės naujų technologijų kūrimui ir analizei, įskaitant dinaminio energijos sąnaudų, skaitinės fluidų dinamikos, statinių gyvavimo ciklo parametrų modeliavimą, derinant veiklą su statinių informacijos valdymo (BIM) metodologija. 2020 m. atlikti tyrimai, susiję su urbanizuotos aplinkos skaitmeninimu ir „Industry 4.0“ praktikos skatinimu. 2020 m. buvo pradėti vykdyti du nauji programos „Horizontas 2020“ projektai: „Naujos kartos skaitmeninis dinaminis pastatų energinio naudingumo sertifikavimas vartotojų sąmoningumo ir kokybės didinimui (D^2EPC)“ ir „Nauja decentralizuota daiktų internetą integruojanti sistema, leidžianti padidinti gyvenamųjų pastatų energijos vartojimo efektyvumą ir gyventojų gerovę (PRECEPT)“.

Vykdyti projektai

Tarptautiniai

- COST veikla CA16226 „Gyvenamosios erdvės kokybės gerinimas: sumanūs sprendimai pagyvenusiems žmonėms“, 2017–2021, dr. L. Šeduikytė.
- COST veikla CA18219 „Tyrimų tinklas geoterminės energijos integravimui į centralizuotus šildymo ir vėsinimo tinklus“, 2019–2023, dr. A. Jurelionis.
- Programos „Horizontas 2020“ projektas „Naujos kartos skaitmeninis dinaminis pastatų energinio naudingumo sertifikavimas vartotojų sąmoningumo ir kokybės didinimui (D^2EPC)“, 2020–2023, dr. A. Jurelionis.
- Programos „Horizontas 2020“ projektas „Nauja decentralizuota daiktų internetą integruojanti sistema, leidžianti padidinti gyvenamųjų pastatų energijos vartojimo efektyvumą ir gyventojų gerovę (PRECEPT)“, 2020–2023, dr. A. Jurelionis.

Nacionaliniai

- ES struktūrinių fondų Investicijų veiksmų programos priemonės 10.1.1-ESFA-V-912 „Nacionalinių reformų skatinimas ir viešojo valdymo institucijų veiklos gerinimas“ projektas „Priemonių, skirtų viešojo sektoriaus statinių gyvavimo ciklo procesų efektyvumui didinti, taikant statinio informacinį modeliavimą, sukūrimas (BIM-LT)“, 2019–2022, dr. D. Pupeikis, dr. R. Butleris.

Instituciniai

- KTU Mokslo ir inovacijų fondo finansuojamas projektas „Statinių energetinio efektyvumo modeliavimas taikant užstatytos aplinkos skaitmeninį modelį (Energija 3D)“, 2020, dr. D. Pupeikis.

Reikšmingiausios publikacijos

- [S1; CH; OA] Apanaviciene, Rasa; Urbonas, Rokas; Fokaides, Paris A. Smart building integration into a smart city: comparative study of real estate development // Sustainability. Basel: MDPI. ISSN 2071-1050. 2020, vol. 12, iss. 22, art. no. 9376, p. 1-22. DOI: 10.3390/su12229376. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 2,576; AIF: 3,105; IF/AIF: 0,829; Q2 (2019, InCites JCR SSCI); IF: 2,576; AIF: 5,046; IF/AIF: 0,510; Q2 (2019, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 3,20; SNIP: 1,165; SJR: 0,581; Q1 (2019, Scopus Sources)] [M.kr.: T 002] [Indėlis: 0,834]
- [S1; CH; OA] Fokaides, Paris A.; Apanaviciene, Rasa; Černeckiene, Jurgita; Jurelionis, Andrius; Klumbyte, Egle; Kriauciunaite-Neklejonoviene, Vilma; Pupeikis, Darius; Rekus, Donatas; Sadauskiene, Jolanta; Seduikyte, Lina; Stasiuliene, Laura; Vaiciunas, Juozas; Valancius, Rokas; Ždankus, Tadas. Research challenges and advancements in the field of sustainable energy technologies in the built environment // Sustainability. Basel: MDPI. ISSN 2071-1050. 2020, vol. 12, iss. 20, art. no. 8417, p. 1-20. DOI: 10.3390/su12208417. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 2,576; AIF: 3,105; IF/AIF: 0,829; Q2 (2019, InCites JCR SSCI); IF: 2,576; AIF: 5,046; IF/AIF: 0,510; Q2 (2019, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 3,20; SNIP: 1,165; SJR: 0,581; Q1 (2019, Scopus Sources)] [M.kr.: T 002] [Indėlis: 1,000]
- [S1; GB] Zdankus, T.; Cerneckiene, J.; Jonynas, R.; Stelmokaitis, G.; Fokaides, P. A. Experimental investigation of a wind to thermal energy hydraulic system // Renewable energy. Kidlington: Elsevier. ISSN 0960-1481. eISSN 1879-0682. 2020, vol. 159, p. 140-150. DOI: 10.1016/j.renene.2020.05.175. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 6,274; AIF: 6,063; IF/AIF: 1,034; Q1 (2019, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 11,20; SNIP: 2,366; SJR: 2,052; Q1 (2019, Scopus Sources)] [M.kr.: T 006, T 002] [Indėlis: 0,700]
- [S1; GB] Panteli, Christiana; Kylili, Angeliki; Fokaides, Paris A. Building information modelling applications in smart buildings: from design to commissioning and beyond: a critical review // Journal of cleaner production. Oxford: Elsevier. ISSN 0959-6526. eISSN 1879-1786. 2020, vol. 265, art. no. 121766, p. 1-4. DOI:

10.1016/j.jclepro.2020.121766. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 7,246; AIF: 5,584; IF/AIF: 1,297; Q1 (2019, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 10,90; SNIP: 2,394; SJR: 1,886; Q1 (2019, Scopus Sources)] [M.kr.: T 002] [Indėlis: 0,166]

- [S1; NL] Klumbytė, Eglė; Bliūdžius, Raimondas; Fokaides, Paris. Development and application of municipal residential buildings facilities management model // Sustainable cities and society. Amsterdam: Elsevier. ISSN 2210-6707. eISSN 2210-6715. 2020, vol. 52, art. no. 101804, p. 1-12. DOI: 10.1016/j.scs.2019.101804. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 5,268; AIF: 5,187; IF/AIF: 1,015; Q1 (2019, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 7,50; SNIP: 1,987; SJR: 1,356; Q1 (2019, Scopus Sources)] [M.kr.: T 002] [Indėlis: 0,501]
- [S1; GB] Tsagarakis, Konstantinos P.; Efthymiou, Loukia; Michopoulos, Apostolos; Mavragani, Amaryllis; Anđelković, Aleksandar S.; Antolini, Francesco; Bacic, Mario; Bajare, Diana; Baralis, Matteo; Bogusz, Witold; Burlon, Sébastien; Figueira, João; Genç, M. Serdar; Javed, Saqib; Jurelionis, Andrius; Koca, Kemal; Ryżyński, Grzegorz; Urchueguia, Javier F.; Žlender, Bojan. A review of the legal framework in shallow geothermal energy in selected European countries: need for guidelines // Renewable energy. Kidlington: Elsevier. ISSN 0960-1481. eISSN 1879-0682. 2020, vol. 147, pt. 2, p. 2556-2571. DOI: 10.1016/j.renene.2018.10.007. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 6,274; AIF: 6,063; IF/AIF: 1,034; Q1 (2019, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 11,20; SNIP: 2,366; SJR: 2,052; Q1 (2019, Scopus Sources)] [M.kr.: T 002] [Indėlis: 0,052]
- [S1; CH; OA] Tamašauskas, Rokas; Šadauskienė, Jolanta; Krawczyk, Dorota Anna; Medelienė, Violeta. Analysis of primary energy factors from photovoltaic systems for a nearly zero energy building (NZEB): a case study in lithuania // Energies. Basel: MDPI. ISSN 1996-1073. 2020, vol. 13, iss. 15, art. no. 4099, p. 653-665. DOI: 10.3390/en13164099. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 2,702; AIF: 6,348; IF/AIF: 0,425; Q3 (2019, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 3,80; SNIP: 1,154; SJR: 0,635; Q1 (2019, Scopus Sources)] [M.kr.: T 006] [Indėlis: 0,250]
- [S1; CH; OA] Fokaides, Paris A.; Panteli, Christiana; Panayidou, Andri. How are the smart readiness indicators expected to affect the energy performance of buildings: first evidence and perspectives // Sustainability. Basel: MDPI. ISSN 2071-1050. 2020, vol. 12, iss. 22, art. no. 9496, p. 1-12. DOI: 10.3390/su12229496. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 2,576; AIF: 3,105; IF/AIF: 0,829; Q2 (2019, InCites JCR SSCI); IF: 2,576; AIF: 5,046; IF/AIF: 0,510; Q2 (2019, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 3,20; SNIP: 1,165; SJR: 0,581; Q1 (2019, Scopus Sources)] [M.kr.: T 002] [Indėlis: 0,167]
- [S1; LV; OA] Grazuleviciutė-Vileniske, Indre; Seduikyte, Lina; Daugelaite, Aurelija; Rudokas, Kastytis. Links between heritage building, historic urban landscape and sustainable development: systematic approach // Landscape architecture and art. Jelgava: Latvia University of Agriculture. ISSN 2255-8632. eISSN 2255-8640. 2020, vol. 17, no. 17, p. 30-38. DOI: 10.22616/j.landarchart.2020.17.04. [Emerging Sources Citation Index (Web of Science); Scopus] [CiteScore: 0,20; SNIP: 0,115; SJR: 0,110; Q2 (2019, Scopus Sources)] [M.kr.: T 002, H 003] [Indėlis: 0,750]
- [S1; CH; OA] Grazuleviciute-Vileniske, Indre; Seduikyte, Lina; Teixeira-Gomes, Armanda; Mendes, Ana; Borodinecs, Anatolijs; Buzinskaite, Deimante. Aging, living environment, and sustainability: what should be taken into account? // Sustainability. Basel: MDPI. ISSN 2071-1050. 2020, vol. 12, iss. 5, art. no. 1853, p. 1-13. DOI: 10.3390/su12051853. [Social Sciences Citation Index (Web of Science); Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 2,576; AIF: 3,105; IF/AIF: 0,829; Q2 (2019, InCites JCR SSCI); IF: 2,576; AIF: 5,046; IF/AIF: 0,510; Q2 (2019, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 3,20; SNIP: 1,165; SJR: 0,581; Q1 (2019, Scopus Sources)] [M.kr.: H 003, T 002] [Indėlis: 0,502]

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

- Dr. A. Jurelionis – „European Council on Computing in Construction (EC³)“ švietimo komiteto narys, Lietuvos statybininkų asociacijos Tarybos narys.
- Dr. D. Pupeikis – Lietuvos statybos inžinierių sąjungos Kauno apskrities bendrijos tarybos narys, Lietuvos standartizacijos departamento TK 88 „Statinių informacinis modeliavimas“ narys, Lietuvos BIM (Building Information Modeling) projektų vertinimo komisijos narys.
- Dr. T. Ždankus – Lietuvos šiluminės technikos inžinierių asociacijos Tarybos narys.

Narystė mokslinėse organizacijose, redkolegijose, kiti individualūs pasiekimai

- Dr. A. Jurelionis – „12th Nordic Symposium on Building Physics (NSB 2020)“ (Estija) mokslinio komiteto narys, žurnalo „Journal of Sustainable Architecture and Civil Engineering“ redkolegijos narys, tarptautinės mokslinės konferencijos „Pažangi statyba ir architektūra 2020“ mokslinio komiteto pirmininkas.
- Dr. P. A. Fokaides – tarptautinės mokslinės konferencijos „Pažangi statyba ir architektūra 2020“ mokslinio komiteto narys.

- Dr. L. Stasiulienė – tarptautinės mokslinės konferencijos „Pažangi statyba ir architektūra 2020“ mokslinio komiteto narė.
- Dr. J. Šadauskienė – 3rd International Scientific Conference „Alternative Energy Sources, Materials and Technologies (AESMT'20)" (Bulgarija), IX International Scientific Conference „Innovations-Sustainability-Modernity-Opennes (ISMO'20)" (Lenkija) mokslinio komiteto narė, žurnalo „Journal of Advanced Research in Civil Engineering and Architecture (JARCEA)" redkolegijos narė.
- Dr. L. Šeduikytė – žurnalo „Journal of Sustainable Architecture and Civil Engineering“ vyr. redaktorė, tarptautinės mokslinės konferencijos „Pažangi statyba ir architektūra 2020“ mokslinio komiteto narė.
- Dr. T. Ždankus – žurnalo „Journal of Sustainable Architecture and Civil Engineering“ redkolegijos narys, žurnalo „Sustainability“ specialiojo numerio „Efficient Energy Generation, Storage and Consumption in Sustainable Cities“ kviestinis redaktorius.

Mokslinės veiklos rezultatų sklaida visuomenei

- Dr. A. Jurelionis, „Patalpų vėdinimas: darant tai netinkamai, rizika užsikrėsti koronavirusu gali net padidėti“, portalai 15min.lt, statybunaujienos.lt, lrt.lt, 2020-03-21.
- Dr. A. Jurelionis, „Statybos sektoriaus laukia radikalūs pokyčiai, bet augimas neišvengiamas“, portalas delfi.lt.
- Dr. A. Jurelionis, „Jau ir Lietuvos miestai kuria savo skaitmeninius dvynius – virtualias miestų kopijas“, portalai statybunaujienos.lt, verslozinios.lt, 2020-03-27.
- Dr. D. Pupeikis, straipsnis „Statybų sektorius nuolat plečiasi, tad kiekviena inovacija čia gali atsipirkti labai greitai“, skaitmeninestatyba.lt, 2020-01-16.
- Dr. D. Pupeikis, ekspertinis komentaras „Mokslininkas ragina neskubėti garbinti dirbtinio intelekto: kai kuriose srityse žmogus gali ne ką mažiau“, portalas delfi.lt, 2020-07-10.
- Dr. L. Šeduikytė, „Mokyklose ištyrė oro kokybę pamokų metu: rezultatai šokiruoja“, portalas Lrytas.lt, 2020-01-28.

4. Kiti statybos ir architektūros akademiniai darbuotojai

Mokslo, meno kryptys

T 002 Statybos inžinerija, V 001 Architektūra, H 003 Menotyra

Tyrėjai, architektai

Tyrėjai, architektai: dr. N. Adamukaitis, dr. M. Augonis, G. Balčytis, dr. G. Beko, G. Janulytė-Bernotienė, M. Ivaškevičius, E. Kasakaitis, M. Kasiulevičius, dr. N. Meslinas, R. Morkvėnas, V. Minkevičius, dr. V. Petrulis, G. Prikockis, D. Z. Šarakauskas, F. I. Villalon, dr. T. Zingaila, dr. S. Zadlauskas

Doktorantai: V. Kitovas, D. Martinavičius, M. Višinskas, D. Židanavičius, T. Lisauskas

Moksliniai tyrimai

Statybos inžinerijos krypties tyrimai:
- Lenkiamų uždaro profilio kompozitinių sijų šlyties tyrimai.
- Gelžbetoninių konstrukcijų stiprinimo plaušu tyrimai.
- Lenkiamų plonasienių plienbetoninių konstrukcijų elgsenos tyrimai.
- Gniuždomų plienbetoninių elementų sąveikos tarp sluoksnių tyrimai.

Menotyros krypties tyrimų temos susiję su dirbtinio intelekto taikymu urbanistinės aplinkos tyrimuose, modeliuojant judumo schemas, erdvinius aplinkos elementus.

Reikšmingiausios publikacijos

- [S1; GB; OA] Bølling, Anette Kocbach; Sripada, Kam; Becher, Rune; Bekö, Gabriel. Phthalate exposure and allergic diseases: review of epidemiological and experimental evidence // Environment international. Oxford: Elsevier. ISSN 0160-4120. eISSN 1873-6750. 2020, vol. 139, art. no. 105706, p. 81-92. DOI: 10.1016/j.envint.2020.105706. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 7,577; AIF: 4,313; IF/AIF: 1,756; Q1 (2019, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 9,90; SNIP: 2,242; SJR: 2,357; Q1 (2019, Scopus Sources)] [M.kr.: T 002] [Indėlis: 0,125]

- [S1; HU; OA] Martinavičius, Deividas; Augonis, Mindaugas; Arruda, Mário Rui Tiago. Experimental and analytical study on local buckling behavior of the concrete-filled thin-walled welded steel columns // Periodica polytechnica civil engineering. Budapest: Budapest University of Technology and Economics. ISSN 0553-6626. eISSN 1587-3773. 2020, vol. 64, iss. 3, p. 917-927. DOI: 10.3311/PPci.15705. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 1,361; AIF: 3,863; IF/AIF: 0,352; Q4 (2020, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: T 002] [Indėlis: 0,333]
- [S1; LT; OA] Lisauskas, Tadas; Augonis, Mindaugas; Zingaila, Tadas; Arruda, Mario Rui Tiago. Stiffness and strength analysis of flexural RC beams strengthened with CFRP sheets considering the Influence of pre-cracking // Mechanika. Kaunas: KTU. ISSN 1392-1207. eISSN 2029-6983. 2020, Vol. 26, no. 4, p. 277-284. DOI: 10.5755/j01.mech.26.4.25064. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; Academic Search Complete] [IF: 0,597; AIF: 3,975; IF/AIF: 0,150; Q4 (2020, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: T 002] [Indėlis: 0,250]

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

- G. Balčytis – Lietuvos architektų sąjungos (LAS) narys (suteiktas meno kūrėjo statusas), Kauno architektūros ir urbanistikos ekspertų tarybos (KAUET) narys.
- G. Janulytė-Bernotienė – Lietuvos architektų sąjungos (LAS) narė (suteiktas meno kūrėjos statusas), LAS Kauno skyriaus etikos komisijos narė, Kauno architektūros ir urbanistikos ekspertų tarybos (KAUET) narė.
- V. Minkevičius – Lietuvos architektų sąjungos (LAS) narys (suteiktas meno kūrėjo statusas).
- G. Prikockis – Lietuvos architektų sąjungos (LAS) narys (suteiktas meno kūrėjo statusas), Kauno architektūros ir urbanistikos ekspertų tarybos (KAUET) narys.
- D. Z. Šarakauskas – Lietuvos architektų sąjungos (LAS) narys (suteiktas meno kūrėjo statusas), LAS Kauno skyriaus valdybos narys, Kauno architektūros ir urbanistikos ekspertų tarybos (KAUET) narys.

Narystė mokslinėse organizacijose, redkolegijose, kiti individualūs pasiekimai

- Dr. M. Augonis – tarptautinės mokslinės konferencijos „Pažangi statyba ir architektūra 2020“ mokslinio komiteto narys.
- Dr. G. Beko – žurnalo „Journal of Sustainable Architecture and Civil Engineering“ redkolegijos narys, tarptautinės mokslinės konferencijos „Pažangi statyba ir architektūra 2020“ mokslinio komiteto narys.

Individualūs pasiekimai

G. Balčytis – 2020 metų Lietuvos nacionalinės kultūros ir meno premijos laureatas.

Mokslinės veiklos rezultatų sklaida visuomenei

- G. Balčytis, interviu „Nacionalinės kultūros ir meno premijos laureatas Gintaras Balčytis: šiuolaikinė architektūra turėtų padėti spręsti ne tik šios dienos, bet ir rytojaus problemas“, portalas delfi.lt, 2020-12-27.
- G. Balčytis, interviu „Architektai turi ieškoti pusiausvyros tarp užsakovo ir visuomenės, tačiau svarbiausia – pastato meninė vertė“, portalas 15min.lt, 2020-11-09.

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

Technologijos darniam vystymuisi ir energetika

Mokslo kryptys

T 004 Aplinkos inžinerija

Vykdomų studijų kryptys

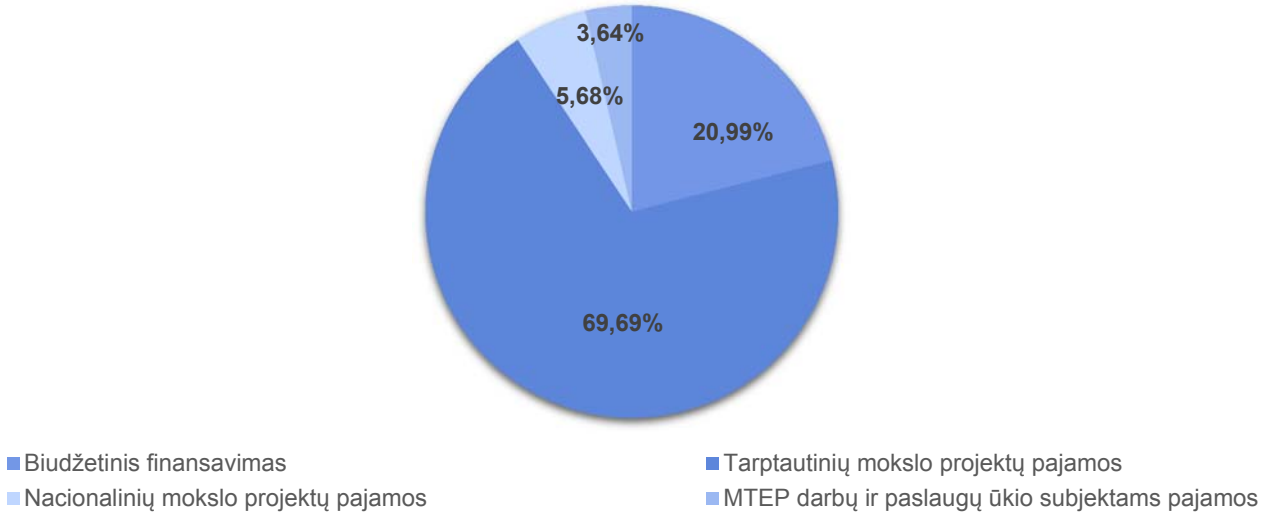
E03 Aplinkos inžinerija, E10 Gamybos inžinerija, L01 Verslas

2020 m. faktai ir skaičiai

Straipsnių užsienio leidyklų mokslo leidiniuose su cituojamumo rodikliu skaičius	7*
Straipsnių mokslo žurnaluose, turinčiuose ne žemesnį nei antrojo kvartilio (Q2) cituojamumo rodiklį, skaičius	6*
Straipsnių atviros prieigos mokslo žurnaluose su cituojamumo rodikliu skaičius	7*
Tarptautinių mokslo projektų skaičius	12
Nacionalinių mokslo projektų skaičius	1
III pakopos studentų skaičius	15
III pakopos užsienio studentų skaičius	1
Apgintų daktaro disertacijų skaičius	3

* 2020 m. duomenys atnaujinti 2021-10-01

Mokslinių tyrimų finansavimas



Mokslo infrastruktūra

Padalinio atviros prieigos mokslinių tyrimų infrastruktūra ir teikiamos paslaugos – https://apcis.ktu.edu/APINI/lt.

Bendradarbiavimas

Pasirašyta bendradarbiavimo sutartis su Tambov State Technical University, Rusija.

Bendradarbiavimas su Lietuvos įmonėmis:
AB „Klaipėdos energija“, AB „Marijampolės pieno konservai“, UAB „NS2”, UAB „NS3“, UAB „Parazitas“, UAB „Ekokonsultacijos“, UAB „Kauen Craft“, UAB „Kauno švara“, UAB „Plasta“, UAB „Vakarų Metalgama“, UAB „Vilniaus vandenys“, UAB „EcoIri Solution“, UAB „Gonas“, VšĮ „Resursai tvariai plėtrai“.

Bendradarbiavimas su tarptautinėmis įmonėmis:
Epokate OÜ, Estija, Henkel Balti OÜ, Estija, Mayeri Industries AS, Estija, SIA Tenachem, Latvija.

Bendradarbiavimas su mokslo ir studijų institucijomis:
- Tambov State Technical University, Rusija.
- Lenkijos mokslų akademijos mineralų ir energijos ekonomikos tyrimų institutas (MEERI), Lenkija.
- Vilniaus universiteto Gyvybės mokslų centras.

MOKSLINIAI TYRIMAI

Mokslinių tyrimų kryptys

- Darnus vystymasis
- Išteklius tausojanti vadyba ir švaresnė gamyba

Mokslo kryptys

T 004 Aplinkos inžinerija

Tyrėjai

Tyrėjai: dr. Ž. Stasiškienė, dr. J. Dvarionienė, dr. J. Kruopienė, dr. L. Bertin, dr. I. Gurauskienė, dr. I. Kliopova, dr. L. Draudvilienė, dr. D. Kliaugaitė, dr. V. Varžinskas, dr. A. Žukauskaitė, dr. I. Matijošaitienė, A. Randė, J. Petkevičienė, K. Pamakštys, Ž. Šimkutė

Doktorantai: K. Arūnienė, R. P. Budrys, V. Chandrasekaran, G. Čepeliauskaitė, A. Feiferytė-Skirienė, V. Grigolaitė, Z. Markevičiūtė, K. Petrauskienė, O. Samuchovienė, E. Stunžėnas, V. Šuškevičė, L. Virbickas, A. Vitkutė, G. Zabelskytė, J. Denafas, I. Kazulytė

Moksliniai tyrimai

Darnus vystymasis

Bendradarbiaujant su Lietuvos energetikos instituto mokslininkais projekte „Socioekonominiai švaresnės gamybos efektai“ panaudojant būvio ciklo vertinimo metodikos aspektus, tokius įrankius kaip SimaPro 9.1 ir Ecoinvent 3.6 bei kitas duomenų bazes, kuriamas pramonės ir kitų ūkio šakų transformacijoms analizuoti skirtas bendrosios ekonominės pusiausvyros modelis. 2020 m. buvo pirmasis projekto įgyvendinimo etapas, kuriame buvo koncentruojamasi į teorinius ir metodinius klausimus. Atlikta švaresnės gamybos procesų analizė bei jų atspindėjimo ekonominiuose modeliuose galimybės. Pagrindiniai identifikuoti švaresnės gamybos scenarijų socioekonominių efektų kanalai yra tarpinis vartojimas, gamybos veiksnių rinkos ir prekių bei paslaugų rinkos. Vykdant šį projektą kuriama švaresnės gamybos procesų socioekonominių efektų vertinimo metodika yra paremta inventorinės būvio ciklo analizės integravimu į visą ekonomiką aprėpiančius modelius ir leidžia tinkamai atspindėti švaresnės gamybos procesus. Pirmaisiais projekto metais buvo sukurtas būvio ciklo inventorinės analizės duomenų transformavimo įrankis, kuris leidžia transformuoti detalius būvio ciklo analizės duomenis į ekonominiams modeliams priimtiną formatą.

Išteklius tausojanti vadyba ir švaresnė gamyba

Tęsiant tematiką „Pramoninės ekologijos metodų taikymas optimaliam biologiškai skaidžių atliekų (BSA) valdymui“, 2020 metais vykdytos MTEP paslaugos „Žiedinės ekonomikos principų įgyvendinimas UAB Vilniaus vandenys“, kurio pagrindiniai tyrimai ir rezultatai:

- atliktas eksperimentas, kompostuojant raugą po dumblo anaerobinio apdorojimo kartu su žaliosiomis atliekomis (ŽA), naudojant mikrobiologinius preparatus, kurių sudėtyje yra pieno rūgšties bakterijų ir mielių kultūrų; pagrindiniai rezultatai: padidėja gaminamo tręšimo produkto vertingumas pagal organinių medžiagų kiekį (nuo 40 iki >45 % SM), pagal sumą $N+P_2O_5+K_2O$ (nuo 4,8 iki 6,5 % SM), pagal humino ir fulvo rūgščių kiekį nuo 20,3 iki 32,7 %; 3,5 kartų mažiau sunaudojama dyzelinio kuro kaupų vartymui (sumažėja išlakos į aplinkos orą iš šio mobilaus taršos šaltinio); gauti teigiami rezultatai dėl sunkiųjų metalų sumažėjimo iki DLK tręšimo produktui (tinkamai maišant nusausintą raugą su C turtingomis ŽA);
- atlikta detali bendrovėje taikomų nuotekų dumblo tvarkymo metodų analizė, identifikuotos problemos ir pasiūlytos 3 alternatyvos, 2 iš jų pilnai atitinka žiedinės ekonomikos principus: optimizuojant nusausinto raugo kompostavimo su kitomis BSA procesą, naudojant mikrobiologinius preparatus ir gaminant tręšiamąjį produktą žemės ūkiui arba energetinių plantacijų tręšimui, atgal į žemę būtų grąžinta virš 500 t/m. N ir virš 700 t/m. P_2O_5, taip pat sumažėtų poveikis aplinkai ir žmonių sveikatai dėl NH_3 išlakų ir kvapų sumažėjimo; papildomai šios alternatyvos įdiegimas įgalintų virš 40 % sumažinti gamtinių dujų sąnaudas (kadangi nereikėtų džiovinti dumblą); sausinto raugo naudojimas ir komposto, ir biokuro gamybai be anksčiau minėtų pasiekimų leistų veiklos vykdytojui gaminti garą dumblo apdorojimo tikslams iš atsinaujinančių energijos išteklių; šiuo atveju gamtinių dujų sąnaudos sumažėtų net iki 93,3%.

Šių alternatyvų įdiegimas leistų pasiekti ne tik aplinkosauginę, bet ir ekonominę naudą, kas atitinka Švaresnės gamybos principus: tiesioginiai dumblo tvarkymo procesų kaštai pirmos alternatyvos atveju sumažėtų vidutiniškai 35%, antros – virš 24%, investicijų atsipirkimo trukmė – iki 3 metų.

Atliktas palyginamasis elektromobilių ir įprastinių transporto priemonių aplinkosauginio būvio ciklo vertinimas, remiantis Nacionaline Lietuvos energetikos strategija iki 2050 metų, turi ypač reikšmingą poveikį vertinant transporto sektoriaus įtaką šalies tvariam vystymuisi. Tyrimų rezultatai buvo pristatyti LR Susisiekimo ministerijoje ekspertų posėdyje.

Atlikti renovuotų daugiabučių namų poveikio aplinkai tyrimai taikant būvio ciklo vertinimo metodiką. Gauti tyrimų rezultatai turi reikšmingą įtaką parenkant daugiabučių namų renovacijai technologijas bei medžiagas ir tokiu būdu prisidėtų ne tik prie poveikio aplinkai mažinimo, bet gerinant žmonių gyvenamąją aplinką bei poveikį sveikatai.

Vykdyti projektai

Tarptautiniai

- Programos „Interreg Europe“ projektas „Europos gamtos mokslo ekosistemos (ELISE)“, 2017–2020, dr. Ž. Stasiškienė.
- Programos „Horizontas 2020” projektas „Darnios plėtros koncepcija paremtų sprendimų bioplastikų gamybai ir vartojimui, siekiant išsaugoti žemės ir jūros aplinkos kokybę, kūrimas ir diegimas Europoje (BIO-PLASTICS EUROPE)“, 2019–2023, dr. Ž. Stasiškienė.
- Europos klimato iniciatyvos (EUKI) projektas „Baltijos išmaniųjų miestų vystymo platforma klimato kaitos mažinimui“, 2019–2020, dr. Ž. Stasiškienė.
- COST veikla CA16114 „Naujas požiūris į tvarumą, remiantis regeneracine ekonomika“, 2017–2021, dr. Ž. Stasiškienė.
- 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 „Interreg Europe“ projektas „Europos upių vandens kokybės gerinimas taikant pažangias technologijas ir vandens valdymo politiką (BIGDATA4RIVERS)“, 2019–2023, dr. J. Dvarionienė.
- Programos „Interreg Europe“ projektas „Aplinkos ir išteklių naudojimo efektyvumo valdymas taikant būvio ciklo vertinimo priemones Europos Sąjungos regioninei politikai įgyvendinti, (LCA4REGIONS)“, 2019–2023, 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 (EIT) programos projektas „Darnus fosforo valdymas Baltijos šalyse (InPhos)“, 2019–2020, dr. J. Kruopienė.
- Lenkijos nacionalinės akademinių mainų agentūros (NAWA) administruojamas projektas „Vandens ir nuotekų tvarkymo stebėsena įgyvendinant žiedinės ekonomikos prielaidas (MonGOS)“, 2020–2022, dr. J. Kruopienė.
- COST veikla CA-18224 „Žaliosios chemijos inžinerijos tinklas tvarių procesų plėtrai“, 2020–2023, dr. J. Dvarionienė.
- 2014–2020 m. Interreg Baltijos jūros regiono programos projektas „Biogeninių medžiagų mažinimo sprendimai pakarančių turistinėse vietovėse (NURSECOAST)“, 2020–2021, dr. J. Dvarionienė.

Nacionaliniai

- LMT mokslininkų grupių projektas „Socioekonominiai švaresnės gamybos efektai (SEGE)“, 2020–2022, dr. D. Kliaugaitė.

Užsakomieji MTEP darbai

- MTEP paslauga SV9-2779 „Žiedinės ekonomikos principų įgyvendinimas UAB Vilniaus vandenys“, 2020, dr. I. Kliopova.

Apgintos disertacijos

- S. Oguzdjan, Pavojingų cheminių medžiagų pakeitimo mažiau pavojingomis medžiagomis poveikio aplinkai vertinimo modelis taikant būvio ciklą, 2020-01-09, vadovė dr. J. Dvarionienė.
- A. E. Dingil, Socialiniai ir techniniai veiksniai, skatinantys miesto transporto tvarumą: pasaulinė analizė, 2020-01-09, vadovė dr. Ž. Stasiškienė.
- D. Bagočius, Povandeninio nuolatinio ir poliakalės triukšmo tyrimas Lietuvos jūriniuose vandenyse, 2020-08-28, vadovė dr. J. Kruopienė.

Reikšmingiausios publikacijos

- [S1; CH; OA] Petrauskiene, Kamile; Dvarioniene, Jolanta; Kaveckis, Giedrius; Kliaugaite, Daina; Chenadec, Julie; Hehn, Leonie; Pérez, Berta; Bordi, Claudio; Scavino, Giorgio; Vignoli, Andrea; Erman, Michael. Situation analysis of policies for electric mobility development: experience from five European regions // Sustainability. Basel: MDPI. ISSN 2071-1050. 2020, vol. 12, iss. 7, art. no. 2935, p. 1-21. DOI: 10.3390/su12072935. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 2,576; AIF: 3,105; IF/AIF: 0,829; Q2 (2019, InCites JCR SSCI); IF: 2,576; AIF: 5,046; IF/AIF: 0,510; Q2 (2019, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 3,20; SNIP: 1,165; SJR: 0,581; Q1 (2019, Scopus Sources)] [M.kr.: T 004] [Indėlis: 0,800]

- [S1; CH; OA] Petrauskiene, Kamile; Dvarioniene, Jolanta; Kaveckis, Giedrius; Kliaugaite, Daina; Chenadec, Julie; Hehn, Leonie; Pérez, Berta; Bordi, Claudio; Scavino, Giorgio; Vignoli, Andrea; Erman, Michael. Situation analysis of policies for electric mobility development: experience from five European regions // Sustainability. Basel: MDPI. ISSN 2071-1050. 2020, vol. 12, iss. 7, art. no. 2935, p. 1-21. DOI: 10.3390/su12072935. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 2,576; AIF: 3,105; IF/AIF: 0,829; Q2 (2019, InCites JCR SSCI); IF: 2,576; AIF: 5,046; IF/AIF: 0,510; Q2 (2019, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 3,20; SNIP: 1,165; SJR: 0,581; Q1 (2019, Scopus Sources)] [M.kr.: T 004] [Indėlis: 0,800]
- [S1; GB] Petrauskienė, Kamilė; Skvarnavičiūtė, Monika; Dvarionienė, Jolanta. Comparative environmental life cycle assessment of electric and conventional vehicles in Lithuania // Journal of cleaner production. Oxford: Elsevier. ISSN 0959-6526. eISSN 1879-1786. 2020, vol. 246, art. no. 119042, p. 1-12. DOI: 10.1016/j.jclepro.2019.119042. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 7,246; AIF: 5,584; IF/AIF: 1,297; Q1 (2019, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 10,90; SNIP: 2,394; SJR: 1,886; Q1 (2019, Scopus Sources)] [M.kr.: T 004] [Indėlis: 1,000]
- [S1; CH; OA] CEPELIAUSKAITE, Gabriele; STASISKIENE, Zaneta. The framework of the principles of sustainable urban ecosystems development and functioning. Sustainability. Basel: MDPI, 2020, vol. 12, iss. 2, art. no. 720, pp. 1-15. ISSN 2071-1050. doi: 10.3390/su12020720 [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 3,251; AIF: 5,860; IF/AIF: 0,554; Q2 (2020, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: T 004] [Indėlis: 0,500]

Plenariniai pranešimai tarptautinėse mokslinėse konferencijose

- Dr. I. Kliopova, R. Budrys, „New biotechnologies for bio-waste processing in agricultural complex“, „II International Scientific and Practical Conference Digitalization of agroindustrial complex“ 2020 m. spalio 12-23 d., Tambovo valstybinis technikos universitetas, Rusija.

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

- Dr. I. Kliopova – 2014–2020 metų Europos Sąjungos fondų investicijų veiksmų programos Stebėsenos komiteto pakaitinė narė, LR Aplinkos ministro įsakymu sudaryto studijos „Padangų atliekų panaudojimo statybos ir kitų produktų gamyboje, statyboje ar kitose veiklose atlikimo“ paslaugų pirkimo priežiūros komiteto narė.
- Dr. J. Dvarionienė – WHO (*World Health Organization*) narė ir ekspertė, UNEP „Life cycle Initiative“ narė, FSLCI (Forum for Sustainability through Life Cycle Innovation) narė ir ekspertė, ESSC (European Society for Soil Conservation) narė, WECF (Women’s in Europe for the Common Future) narė ir ekspertė, „European Network of Regional GhG Emissions and Energy Watch (ENERGee-Watch)“ narė, LMT ekspertė, LR Aplinkos ministerijos ekspertė, LR Susisiekimo ministerijos ekspertė.
- Dr. J. Kruopienė – Augalų apsaugos produktų registracijos patariamojo komiteto prie LR Žemės ūkio ministerijos narė.
- Dr. I. Gurauskienė – LR Ekonomikos ir inovacijų ministerijos ekspertų grupės „Dėl žiedinės ekonomikos perkėlimo Lietuvoje“ narė, LR Aplinkos ministerijos ekspertų grupės „Dėl tekstilės žeidinės sistemos diegimo Lietuvoje“ narė, Lietuvos atsakingo verslo asociacijos ekspertų tarybos narė, „European Society for Engineering Education (SEFI)“ darbo grupės „Sustainability in Engineering Education“ narė, įtraukta į narių sąrašą dėl „Darnaus vystymosi tikslų (DVT)“ diegimo mokslo ir kitose veiklose (Signatory of SDG Accord).
- Dr. V. Varžinskas – Lietuvos standartizacijos departamento TK 42 „Pakavimas“ ekspertas.
- Dr. Ž. Stasiškienė – LR Aplinkos ministerijos Triukšmo komisijos narė, LMT ekspertė.

Narystė mokslinėse organizacijose, redkolegijose, kiti individualūs pasiekimai

- Dr. J. Dvarionienė – „International Conference on Computational Science and Its Applications (ICCSA 2020)“ mokslo sesijos „Sustainability Performance Assessment: models, approaches and applications toward interdisciplinary and integrated solutions (SPA 2020)“ komiteto narė ir organizatorė.
- Dr. J. Kruopienė – žurnalo „Aplinkos tyrimai, inžinerija ir vadyba“ vyriausioji redaktorė, Pasaulio sveikatos organizacijos Europos grupės ekspertė dėl cheminių medžiagų sveikatos saugos aspektų (European Region Expert on Health related aspects of chemicals safety), 1-osios tarptautinės konferencijos „Strategies toward Green Deal Implementation“ mokslinio komiteto narė ir sesijos „Critical Raw Materials in Green Deal – Phosphorus case of study” pirmininkė.
- Dr. V. Varžinskas – Europos Komisijos Miestų darbotvarkės (Urban Agenda) Žiedinės ekonomikos politikos formavimo komiteto narys, Baltijos universiteto programos (BUP) Nacionalinio centro direktorius, žurnalo „Aplinkos tyrimai, inžinerija ir vadyba“ redkolegijos narys, Kauno miesto tarybos narys ir Darnios plėtros ir investicijų komiteto pirmininkas, Lietuvos atsakingo verslo asociacijos (LAVA) Ekspertų tarybos narys.

- Dr. Ž. Stasiškienė – „Digital Innovation Hub (DIH)“ valdybos narė, programos EUREKA techninė ekspertė, Nacionalinio akreditacijos biuro prie LR Ekonomikos ir inovacijų ministerijos ekspertė, SKVC ekspertė.

Mokslinės veiklos rezultatų sklaida visuomenei

- Dr. I. Kliopova, AVGO mokymai „Aplinkosauginiai reikalavimai, planuojant ūkinę veiklą: PŪV PAV procedūrų taikymo politika, sąsajos su planavimo ir projektavimo etapais“, 2020-06-17.
- Dr. I. Kliopova, AVGO mokymai „Dumblo nuotekų tvarkymas: problematika ir galimybės“, 2020-10-07.
- Dr. I. Kliopova, kartu su LR Aplinkos ministerija organizuotas renginys atliekų deginimo klausimais „Dėl dioksinų ir furanų susidarymo, deginant atliekas“ valstybinių įmonių, mokslo institucijų, veslo įmonių atstovams.
- Dr. J. Dvarionienė, seminaras „Life cycle for the Sustainable regional development“, skirtas besidomintiems būvio ciklo vertinimo taikymu, 2021-01-15, 2021-05-15.
- Dr. J. Dvarionienė, „Vandens apsauga ir agrarinės aplinkosaugos priemonės“, Alytaus rajono savivaldybė, Simno skyrius, 2020-03-02.
- Dr. J. Kruopienė, komentarai apie žiedinę ekonomiką ir atliekų tvarkymą LRT laidoje „Klausimėlis“, 2020-02-22.
- Dr. J. Kruopienė, pranešimas „Pakeitimų poveikio aplinkai vertinimas“, baigiamasis projekto LIFE Fit for REACH seminaras, 2020-12-10.
- Dr. J. Kruopienė, pranešimas „Cheminių medžiagų rizikos valdymas įmonėse: pakeitimo atvejai Baltijos šalyse“, seminaras „Cheminių medžiagų rizikos valdymo aktualijos tiekėjams ir naudotojams“, Kauno pramonės, prekybos ir amatų rūmai, 2020-02-27.
- Dr. V. Varžinskas, pranešimas spaudai „KTU mokslininkų išradimas keliauja vartotojams – sukurtas unikalus skysčius filtruojantis kamštelis“, 2020-02-12, portalas lrytas.lt.
- Dr. V. Varžinskas, pranešimas spaudai „Invention by Lithuanians can influence beverage industry”, 2020-01-26, portalas delfi.lt.

Architektūros ir statybos institutas

ARCHITEKTŪROS IR STATYBOS INSTITUTAS

Direktorius – dr. Raimondas Bliūdžius

Padalinio struktūra

Architektūros ir urbanistikos tyrimų 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

Technologijos darniam vystymuisi ir energetika, Tvarus augimas ir darni sociokultūrinė raida

Mokslo kryptys

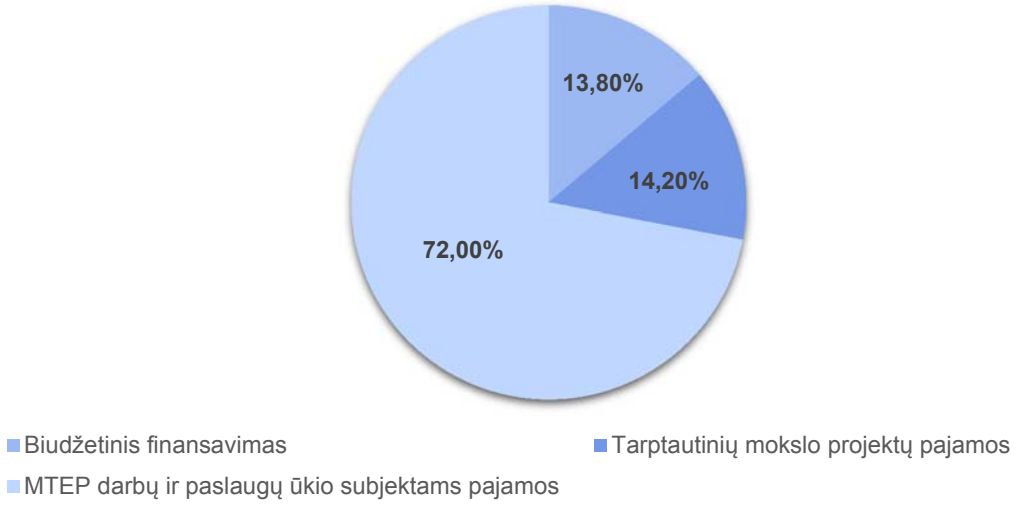
Statybos inžinerija T002, Medžiagų inžinerija T 008, Menotyra H003

2020 m. faktai ir skaičiai

Straipsnių užsienio leidyklų mokslo leidiniuose su cituojamumo rodikliu skaičius	10*
Straipsnių mokslo žurnaluose, turinčiuose ne žemesnį nei antrojo kvartilio (Q2) cituojamumo rodiklį, skaičius	3*
Straipsnių atviros prieigos mokslo žurnaluose su cituojamumo rodikliu skaičius	6*
Tarptautinių mokslo projektų skaičius	4
Nacionalinių mokslo projektų skaičius	2
III pakopos studentų skaičius	5
III pakopos užsienio studentų skaičius	1
Apgintų daktaro disertacijų skaičius	2

* 2020 m. duomenys atnaujinti 2021-10-01

Mokslinių tyrimų finansavimas



Mokslo infrastruktūra

Padalinio atviros prieigos mokslinių tyrimų infrastruktūra ir teikiamos paslaugos – https://apcis.ktu.edu/ASI/lt

Bendradarbiavimas

Pasirašytos bendradarbiavimo sutartys su:
- VšĮ Statybos produkcijos sertifikavimo centras,
- BM Certification SIA, Latvija.

Bendradarbiavimas su Lietuvos institucijomis:
- Mineralinės vatos gamintojų asociacija,
- Nacionalinė pasyvaus namo asociacija.

MOKSLINIŲ TYRIMŲ TEMATIKA

1. Architektūros ir urbanistikos tyrimai, teritorijų planavimas

Mokslo kryptys

H 003 Menotyra

Tyrėjai

Tyrėjai: dr. V. Petrulis, dr. B. Tranavičiūtė, dr. K. Rudokas, dr. R. Bertašiūtė, dr. E. Ramanauskas; dr. P. T. Laurinaitis, dr. H. A. Dogan

Doktorantai: N. Belli, A. Grigas

Moksliniai tyrimai

2020 m. bendroji tyrimų sritis išlieka XX a. architektūros paveldas, jo istorija, vertės nustatymo problematika, adaptyvaus pritaikymo scenarijai bei socioekonominės reikšmės tyrimai. Šioje tyrimų kryptyje 2020 m. pagrindinė veikla buvo: vykdomas „Getty Foundation" programos „Keeping It Modern" finansuojamas projektas „Ginklavimo valdybos tyrimų laboratorijos valdymo planas", vertingųjų savybių nustatymo ir istorinės ekspozicijos Kauno muziejui rengimo darbai, o taip pat ir su XX a. architektūros ir urbanistikos paveldu susijusios viešinimo veiklos.

Vykdyti projektai

Tarptautiniai

- "Getty Foundation" (JAV) finansuojamas projektas „Ginklavimo valdybos tyrimų laboratorijos valdymo planas", 2019–2021, dr. V. Petrulis.

Užsakomieji MTEP darbai

- Lietuvos įstaiga, MTEP darbas SV9-3135 „Nekilnojamojo kultūros paveldo vertinimo tarybos aktų (ir jų priedų) projektų parengimo paslaugos", 2020–2021, dr. V. Petrulis.

Apgintos disertacijos

- P. T. Laurinaitis, Nacionalinės moderniosios urbanistikos mokyklos formavimasis pirmoje Lietuvos Respublikoje (1918–1940 m.), 2020-09-25, vadovas dr. V. Petrulis.
- H. A. Dogan, Kultūrinės atminties vaidmuo urbanistinio palikimo adaptuoto pakartotinio naudojimo strategijose: modernizmo architektūroje teminis tyrimas, 2020-09-24, vadovas dr. V. Petrulis.

Reikšmingiausios publikacijos

- [S1; GB] Tranavičiūtė, Brigita. Dreaming of the West: the power of the brand in Soviet Lithuania, 1960s–1980s // Businesss history: The brand and its history, Part II: Branding, culture, and national identity. Oxon: Routledge-Taylor & Francis. ISSN 0007-6791. eISSN 1743-7938. 2020, vol. 62, iss. 1, p. 179-195. DOI: 10.1080/00076791.2017.1379505. [Social Sciences Citation Index (Web of Science); Scopus] [IF: 1,010; AIF: 2,114; IF/AIF: 0,477; Q1 (2019, InCites JCR SSCI)] [CiteScore: 2,00; SNIP: 1,435; SJR: 0,600; Q1 (2019, Scopus Sources)] [M.kr.: H 003] [Indėlis: 1,000]
- [S1; TR; OA] Dogan, Huriye Armagan. Same language different dialects: expression of the modern movement in Ankara and Kaunas // METU journal of the Faculty of Architecture. Ankara: Middle East Technical University. ISSN 0258-5316. 2020, vol. 37, iss. 2, p. 153-172. DOI: 10.4305/METU.JFA.2020.2.7. [Arts & Humanities Citation Index (Web of Science); Scopus] [CiteScore: 0,40; SNIP: 0,176; SJR: 0,105; Q2 (2019, Scopus Sources)] [M.kr.: H 003] [Indėlis: 1,000]
- [S4; PL; OA] Dogan, Huriye Armagan. Heritage in a globalised world: pilot study for perception by analysis of buildings' potential // Architecture and urban planning = Arhitektūra un pilsetplānošana. Warsaw: Sciendo. ISSN 1691-4333. eISSN 2255-8764. 2020, vol. 16, iss. 1, p. 78-83. DOI: 10.2478/aup-2020-0012. [Scopus; Art and Architecture Complete] [M.kr.: H 003] [Indėlis: 1,000]
- [S4; PL; OA] Rudokas, Kastytis; Dogan, Huriye Armagan; Viliūnienė, Odeta; Vitkuvienė, Jurga; Gražulevičiūtė-Vileniškė, Indrė. Office-nature integration trends and forest-office concept FO-AM // Architecture and urban planning = Arhitektūra un pilsetplānošana. Warsaw: Sciendo. ISSN 1691-4333. eISSN 2255-8764. 2020, vol. 16, iss. 1, p. 41-47. DOI: 10.2478/aup-2020-0007. [Scopus; Art and Architecture Complete] [M.kr.: T 002, H 003] [Indėlis: 0,400]
- [S5; IN] Rudokas, Kastytis; Grazuleviciute-Vileniske, Indre. The concept of pervading authenticity: contribution to Historic Urban Landscape approach // Journal of heritage management. New Delhi: SAGE. ISSN 2455-9296. eISSN 2456-4796. 2020, vol. 5, iss. 2, p. 144-157. DOI: 10.1177/2455929620974897. [M.kr.: H 003] [Indėlis: 0,500]
- [S1; LV; OA] Grazuleviciutė-Vileniske, Indre; Seduikyte, Lina; Daugelaite, Aurelija; Rudokas, Kastytis. Links between heritage building, historic urban landscape and sustainable development: systematic approach // Landscape architecture and art. Jelgava: Latvia University of Agriculture. ISSN 2255-8632. eISSN 2255-8640. 2020, vol. 17, no. 17, p. 30-38. DOI: 10.22616/j.landarchart.2020.17.04. [Emerging Sources Citation Index (Web of Science); Scopus] [CiteScore: 0,20; SNIP: 0,115; SJR: 0,110; Q2 (2019, Scopus Sources)] [M.kr.: T 002, H 003] [Indėlis: 0,250]

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

- Dr. V. Petrulis – Baltijos jūros regiono paveldo komiteto (Baltic Region Heritage Committee) 20 a. architektūros paveldo (20th Century Built Heritage) darbo grupės vadovas, ICOMOS (International Council on Monuments and Sites) narys, DOCOMOMO (Documentation and Conservation of Modern Movement) narys.
- Dr. R. Bertašiūtė – ICOMOS (International Council on Monuments and Sites) narė.

Narystė mokslinėse organizacijose, redkolegijose, kiti individualūs pasiekimai

- R. Bertašiūtė – Restauratorių sąjungos narė, Medžio meistrų draugijos narė, Suaugusiųjų švietimo asociacijos narė.

Mokslinės veiklos rezultatų sklaida visuomenei

- Dr. V. Petrulis dalyvavo kuriant videofilmą „Kaunas modernism – architecture of optimism".
- Dr. V. Petrulis, pranešimai "Lietuvos XX a. architektūrinis palikimas kaip kultūrinių nuorodų sistema" ir „XX a. architektūrinio palikimo įpaveldinimo kontroversijos" paveldo festivalyje „Heritas".
- Dr. V. Petrulis, 7 straipsnių ciklas apie Lietuvos miestų ir miestelių architektūrą tarpukariu, 2020 m. vasario – balandžio mėn., portalas bernardinai.lt.
- Dr. R. Bertašiūtė, seminarų ciklas apie etninę architektūrą:
  - seminaras Žemalėje renginyje „Versmės", pranešimas su praktika tema „Architektūra kaip gyvenamosios aplinkos vaizdinys", 2020-08-12;
  - seminaras / paskaita Rykantuose apie statybos tradicijas, 2020-08-17;
  - seminaras / paskaita Agluonėnuose „Lietuvos stogdengystės raida ir stogų dengimo ypatumai Mažojoje Lietuvoje", 2020-09-11;
  - seminarai / paskaitos Kaune, J. Gruodžio ir T. Ivanausko muziejuose, „Pastato diagnostika, priežiūra ir tvarkyba", 2020-09-12 ir 2020-09-13;
  - seminaras Lietuvos liaudies buities muziejuje „Medinis architektūros paveldas: stogai", paskaita „Tradiciniai stogai: raida, tipai, dangos";
  - seminaras Salų II kaime, Ignalinos r., paskaita su praktika „Medinių pastatų diagnostika, prevencinė priežiūra ir tvarkyba", 2020-09-17.
- Dr. P. T. Laurinaitis 7 straipsnių ciklas leidinyje „Kaunas pilnas kultūros" (lietuvių ir anglų kalbomis);
  - „Kaip vienijosi architektai", 2020 Nr. 1;
  - „Vernakuliaras", 2020 Nr. 2;
  - „Ten, kur saugomas Kaunas", 2020 Nr. 3;
  - „Siekiai apsodinti Laikinąją sostinę", 2020 Nr. 6;
  - „Spalvoti miesto stiklai", 2020 Nr. 8;
  - „Parodos aikštės metamorfozės", 2020 Nr. 10;
  - „Karštieji paveldo taškai tarpukariu", 2020 Nr. 12.
- Dr. P. T. Laurinaitis dalyvavo Vilniaus Švč. Mergelės Marijos Ramintojos bažnyčios pastato architektūrinės koncepcijos kūrybinėse dirbtuvėse, kartu su komandos bendraautoriais parengdamas pastato pritaikymo koncepciją.
- Dr. K. Rudokas, straipsnių ciklas dienraštyje „Kauno diena":
  - „Nauja senoji Vienybės aikštė", 2020-01-24;
  - „Eopolis – mažo miesto Lietuvoje strateginė kryptis", 2020-05-16;
  - „Singuliarumo link", 2020-05-29;
  - „Modernumo dvasia Raseiniuose", 2020-07-03;
  - „Geriausias namas. Raseiniai", 2020-10-23.
- Dr. E. Ramanauskas, straipsnis „Ar bus priimti teritorijų planavimo įstatymo papildymai, stabdantys chaotišką miestų urbanistinę plėtrą?", portalas 15min.lt.
- Dr. E. Ramanauskas, straipsnis „Ar užtikrinamas viešasis interesas teritorijų planavimo projektuose?", portalas 15min.lt.

2. Kompozicinės ir apdailos medžiagos, statybinė fizika

Mokslo kryptys

T 002 Statybos inžinerija, T 008 Medžiagų inžinerija

Tyrėjai

Tyrėjai: dr. K. Banionis, dr. R. Bliūdžius, dr. A. Burlingis, dr. V. Dobilaitė, dr. G. Jonkutė-Vilkė, dr. M. Jucienė, dr. J. Kumžienė, dr. K. Miškinis, dr. E. Monstvilas, dr. R. Norvaišienė, dr. V. Paukštys, dr. J. Ramanauskas, G. Gudzinevičiūtė-Vilkelė, A. Stonkuvienė

Doktorantai: V. Geležiūnas, R. Kapačiūnas, T. Makaveckas, A. Levinskytė, L. Šveikauskaitė

Moksliniai tyrimai

Naujų energiškai efektyvių pastatų atitvarų ir inžinerinių sistemų sprendinių analizė ir tyrimai reikšmingi statybos inžinerijos mokslui ir eksperimentinei plėtrai, naudojami projektuojant energiškai efektyvius pastatus ir jų inžinerines sistemas, keliant statybos srities specialistų profesinę kvalifikaciją, rengiant statybos srities norminius dokumentus. Mokslinė veikla šiose tyrimų srityse orientuota į ryšių su verslu ir valstybės institucijomis stiprinimą, bendradarbiavimo su Lietuvos ir užsienio partneriais plėtimą ir yra reikšminga šalies ekonominei ir energetinei raidai. 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.
Medžiagų inžinerijos tematikoje buvo vykdomi ciklinių mechaninių poveikių įtakos lanksčių daugiasluoksnių medžiagų ilgalaikiškumui ir funkcionalumui tyrimai.
Eksperimentinės plėtros ir inovacijų srityje atliekami sandarinančių medžiagų (sandarinimo juostų, teptinių mastikų, sandarumą užtikrinančių plėvelių ir gaminių) ilgaamžiškumo ir sandarumo rodiklių tyrimai. Tyrimų metu gauti rezultatai padės tiksliau prognozuoti pastatų sandarumo rodiklių kitimą eksploatacijos metu ir sukurti pastatų ilgalaikius sandarumą užtikrinančius sprendinius bei mazgus.
Instituto tyrėjai dalyvavo vykdant KTU Mokslo ir inovacijų fondo finansuojamą projektą „Neinvazinė stiklo paketų šiluminio laidumo įvertinimo technologija, grįsta adaptyviu argono dujų koncentracijos matavimu (GLARE)“, kurio tikslas sukurti ir ištirti stiklo paketų šiluminio laidumo įvertinimo metodą ir sistemą, pagrįstą ultragarsiniu adaptyviu ir neinvaziniu argono dujų koncentracijos matavimu. Tyrėjai išmatavo argono dujų koncentracijos vertes stiklo paketuose dujų chromatografijos metodu, atliko rezultatų analizę.

Vykdyti projektai

Tarptautiniai

- COST veikla CA15125 „Triukšmą mažinančių medžiagų ir konstrukcijų kūrimas“, 2016–2020, dr. K. Miškinis.
- COST veikla CA16232 „Europos energetinis skurdas: darbotvarkės sudarymas ir naujausių žinių diegimas“, 2017–2021, dr. R. Norvaišienė.
- Jungtinės Baltijos ir Šiaurės šalių energetikos tyrimų programos projektas „Žinių apie nulinės energijos pastatus Šiaurės ir Baltijos regiono šalyse sklaida“, 2020–2021, dr. K. Banionis.

Užsakomieji MTEP darbai

- Lietuvos įmonė, MTEP darbas SV9-2889 „Pastatų atitvarų iš akytbetonio blokelių mūro sandarumo padidinimo moksliniai tyrimai“, 2020, dr. K. Banionis.
- Lietuvos įmonė, MTEP darbas SV9-2831 „Pastatų sienų iš betoninių tuštumėtų blokelių sistemų su skirtingomis termoizoliacinėmis medžiagomis koncepcinių sprendinių aukščiausios energinio naudingumo klasės pastatams sukūrimas“, 2020, dr. K. Banionis.

Reikšmingiausios publikacijos

- [S1; NL] Klumbytė, Eglė; Bliūdžius, Raimondas; Fokaides, Paris. Development and application of municipal residential buildings facilities management model // Sustainable cities and society. Amsterdam: Elsevier. ISSN 2210-6707. eISSN 2210-6715. 2020, vol. 52, art. no. 101804, p. 1-12. DOI: 10.1016/j.scs.2019.101804. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 5,268; AIF: 5,187; IF/AIF: 1,015; Q1 (2019, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 7,50; SNIP: 1,987; SJR: 1,356; Q1 (2019, Scopus Sources)] [M.kr.: T 002] [Indėlis: 0,333]
- [S1; GB] Vališevskis, Aleksandrs; Briedis, Uģis; Juchnevičienė, Žaneta; Jucienė, Milda; Carvalho, Miguel. Design improvement of flexible textile aluminium-air battery // Journal of the Textile Institute. Oxon: Taylor & Francis. ISSN 0040-5000. eISSN 1754-2340. 2020, vol. 111, iss. 7, p. 985-990. DOI: 10.1080/00405000.2019.1676521. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 1,239; AIF: 2,536; IF/AIF: 0,488; Q2 (2019, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 2,30; SNIP: 1,077; SJR: 0,396; Q2 (2019, Scopus Sources)] [M.kr.: T 002] [Indėlis: 0,400]
- [S1; NL] Norvaišienė, Rosita; Buhagiar, Vincent; Burlingis, Arūnas; Miškinis, Kęstutis. Investigation of mechanical resistance of external thermal insulation composite system (ETICS) // Journal of building engineering. Amsterdam: Elsevier. ISSN 2352-7102. 2020, vol. 32, art. no. 101682, p. 1-8. DOI: 10.1016/j.jobe.2020.101682. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 5,318; AIF: 4,248; IF/AIF: 1,251; Q1 (2020, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: T 002] [Indėlis: 0,750]

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

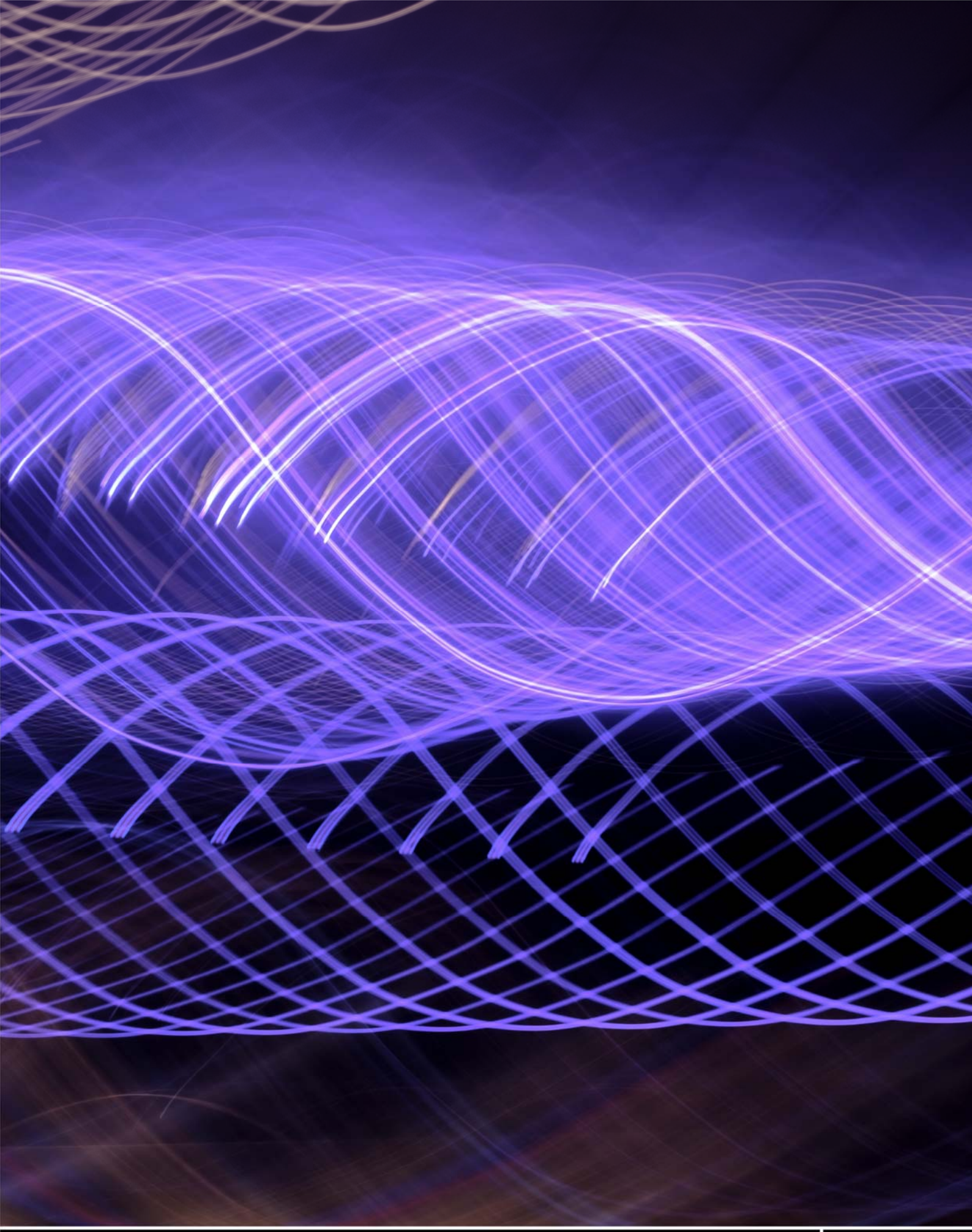
- Dr. K. Banionis – Lietuvos standartizacijos departamento LST TK 60 „Langai ir durys“ pirmininkas, Nacionalinio akreditavimo biuro laboratorijų akreditacijos komiteto narys ir techninis ekspertas.

Narystė mokslinėse organizacijose, redkolegijose, kiti individualūs pasiekimai

- Dr. R. Bliūdžius – žurnalo „Buildings” (MDPI) recenzentų kolegijos narys.
- Dr. R. Norvaišienė – žurnalo „Inžinerinės ir edukacinės technologijos“ redkolegijos narė.

Mokslinės veiklos rezultatų sklaida visuomenei

- Dr. K. Banionis, interviu straipsniui „Kauno oro uostui mokslininkai pasiūlė savo termovizorių: kaip veikia?“, portalai diena.lt, klaipėda.lt, kauno.diena.lt, kaunas.kasvyksta.lt, lrytas.lt, elektronika.lt, technologijos.lt.
- Dr. K. Banionis, interviu „Ekspertai prognozuoja: ateityje daugiau mokėsime ne už šildymą, bet už šaldymą“, 2020-07-01, LRT televizija.
- Dr. K. Banionis, straipsnis „A++ energinė klasė – jau nuo 2021 m.“, žurnalas „Statyba ir architektūra“, 2020-09-18.
- Dr. K. Banionis, interviu straipsniui „Kokie pokyčiai nuo 2021-ųjų laukia statybos sektoriaus“, 2020-12-11, portalas statybunaujienos.lt.
- Dr. K. Banionis, pasisakymas „Kokie yra pagrindiniai skirtumai tarp A+ ir A++ klasių?“, 2020-11-10, portalas asa.lt.
- Dr. R. Bliūdžius, interviu straipsniui „Statybų sektoriaus laukia permainos: keičiasi reikalavimai pastatams“, 2020-08-28, portalas delfi.lt.



Biomedicininės inžinerijos institutas

BIOMEDICININĖS INŽINERIJOS INSTITUTAS

Direktorius – dr. Vaidotas Marozas

Padalinio struktūra

Medicininės diagnostikos ir ultragarsinių technologijų laboratorija – vadovas dr. Rytis Jurkonis
Multimodalinių biosignalų srautų apdorojimo laboratorija – vadovas dr. Andrius Petrėnas
Medicininių vaizdų ir informacijos apdorojimo laboratorija – vadovas dr. Darius Jegelevičius
Biomedicininės elektronikos ir sensorikos laboratorija – vadovas dr. Saulius Daukantas

Prioritetinės mokslo kryptys, ilgalaikės prioritetinės mokslo bei inovacijų proveržio kryptys

Prioritetinė mokslo kryptis – Diagnostinės ir matavimo technologijos
Ilgalaikė prioritetinė mokslo bei inovacijų proveržio kryptis – Sveikatos technologijos

Mokslo kryptys

T 001 Elektros ir elektronikos inžinerija, T 010 Matavimų inžinerija

Vykdomų studijų kryptys

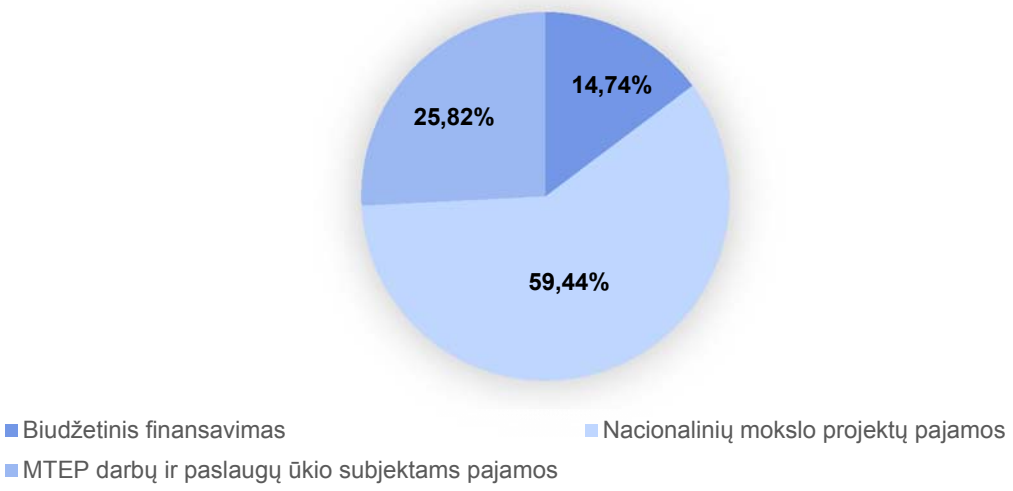
E02 Bioinžinerija, E09 Elektronikos inžinerija

2020 m. faktai ir skaičiai

Straipsnių užsienio leidyklų mokslo leidiniuose su cituojamumo rodikliu skaičius	9*
Straipsnių mokslo žurnaluose, turinčiuose ne žemesnį nei antrojo kvartilio (Q2) cituojamumo rodiklį, skaičius	9*
Straipsnių atviros prieigos mokslo žurnaluose su cituojamumo rodikliu skaičius	6*
Tarptautinių mokslo projektų skaičius	1
Nacionalinių mokslo projektų skaičius	8
III pakopos studentų skaičius	10
III pakopos užsienio studentų skaičius	3

* 2020 m. duomenys atnaujinti 2021-10-01

Mokslinių tyrimų finansavimas



Svarbiausi mokslo pasiekimai

- Dr. V. Marozui skirta Universiteto inovatoriškiausio mokslininko premija.
- Dr. A. Petrėnui skirta Kazickų šeimos fondo premija.
- Dokt. M. Vaitiekūnas LMA 10-ojoje jaunųjų mokslininkų konferencijoje „Fizinių ir technologijos mokslų tarpdalykiniai tyrimai“ pripažintas geriausio pranešimo autoriumi už pranešimą „Automatinė veidinės dalies kaulų segmentacija kompiuterinės tomografijos vaizduose“ (technologijos mokslų sritis), jam skirta I laipsnio INFOBALT stipendija.

Inovacijų pasiekimai

- Pasirašyta licencinė sutartis su įmone UAB „inlusion Netforms“.
- Pradėtas bendradarbiavimas su įmone SzeleSTMI GmbH, Austrija.

Mokslo infrastruktūra

Įsigyta modeliavimui skirta programinė įranga „Field IIpro“. Modeliavimo paketas turi daug lankstumo modeliuojant ultragarsinių keitiklių gardeles, ultragarsinio spindulio formavimui ir skenavimui erdvėje. Veikimas pagrįstas Hiugenso principu ir hibridiniu skaitmeniniu-analitiniu metodu ultragarsinių laukų modeliavimui. Tai galingas įrankis modeliuojant visą echoskopijos procesą, įskaitant ultragarsinių bangų sklaidą ir silpimą trimačiuose audinių fantomuose. Modeliavimui pagreitinti programinė įranga naudoja daugiakryptį lygiagretų skaičiavimų vykdymą, kuris šiuolaikiniuose kelių branduolių procesoriuose gali labai sumažinti modeliavimo laiką.

Padalinio atviros prieigos mokslinių tyrimų infrastruktūra ir teikiamos paslaugos – https://apcis.ktu.edu/BMII/lt.

Bendradarbiavimas

Bendradarbiavimas su Lietuvos įmonėmis:

MB „Skaitmeninė era“, UAB „Būsto automatika“, UAB „GruppoFos LT“, UAB „Intellerts“, UAB „Investigo“, UAB „Nivela“, UAB „Ortho Baltic“, UAB „Prodentum“, UAB „Telemed“, UAB „Teltonika“.

Bendradarbiavimas su tarptautinėmis įmonėmis:

SzeleStim GmbH, Austrija.

Bendradarbiavimas su mokslo ir studijų institucijomis:

- Kembridžo universitetas, Jungtinė Karalystė,
- Lietuvos sveikatos mokslų universitetas,
- Lundo universitetas, Švedija,
- Saragosos universitetas, Ispanija,
- Vienos technikos universitetas, Austrija,
- Vilniaus universitetas.

MOKSLINIŲ TYRIMŲ TEMATIKA

Biomedicininė inžinerija

Mokslinių tyrimų kryptys

- Medicininių vaizdų ir informacijos apdorojimas
- Medicininės diagnostikos ir ultragarsinės technologijos
- Multimodalinių biosignalų srautai
- Biomedicininė elektronika ir sensorika

Mokslo kryptys

T 001 Elektros ir elektronikos inžinerija, T 010 Matavimų inžinerija

Tyrėjai

Tyrėjai: habil. dr. A. Lukoševičius, dr. R. Jurkonis, dr. M. Baranauskas, dr. V. Marozas, dr. A. Petrėnas, dr. S. Daukantas, dr. A. Sološenko, dr. A. Rapalis, dr. D. Jegelevičius, dr. A. Kriščiukaitis, dr. M. Lukoševičius, dr. M. Patašius

Podoktorantūros stažuotojas dr. M. Baranauskas

Doktorantai: M. Makūnaitė, M. Marozas, S. Sosunkevič, A. R. Alves Dos Santos Rodrigues, B. Paliakaitė, D. Sokas, M. Butkuvienė, M. Vaitiekūnas, M. Jucevičius, V. Pluščiauskaitė, M. Shahbakhti

Moksliniai tyrimai

Medicininių vaizdų ir informacijos apdorojimas
Tematikoje buvo atliekami tyrimai ir kuriama multimodalinė personalizuota poinsultinės reabilitacijos sistema, atliekami tyrimai ortognatinės chirurgijos tomografinių vaizdų segmentavimo bei superimpozicijų taikymo pooperacinei stebėsenai srityje, tęsiami dantų implantų 3D skenavimo tikslumo vertinimo tyrimai, vykdyti perteklinio kramtymo funkcijos nustatymui skirto daviklio modeliavimo ir kūrimo tyrimai, pradėti nekontaktinio kvėpavimo ir širdies ritmo stebėsenos jutiklio naudojant elektromagnetinius radarus tyrimai, įgyvendinant projektą „Sveiko senėjimo priežiūros sprendimo sukūrimas“. 2020 m. svarbiausias rezultatas – sukurtas poinsultinės stebėsenos elektroninės įrangos prototipas, vystomas projekto partnerio UAB „Gruppo Fos Lithuania“. MTEP darbų ekonominį ir socialinį poveikį rodo įgyvendintų ir vykdomų projektų rezultatai: su UAB „Gruppo Fos Lithuania“ ir Lietuvos sveikatos mokslų universitetu įgyvendinamas projektas „Multimodalinė sistema personalizuotai poinsultinei reabilitacijai“; doktorantų tyrimo tematikos stiprina bendradarbiavimą su biomedicininėmis įmonėmis ieškant naujų komercinių produktų kūrimo krypčių. Poveikis darniai raidai: tyrimų tematikoje kuriamos technologijos padeda optimizuoti gydymo proceso veiklas poinsultinės reabilitacijos, ortognatinės chirurgijos, dantų implantavimo procesuose, vertinti ir stebėti ligonių būsenas užkertant kelią komplikacijoms.

Medicininės diagnostikos ir ultragarsinės technologijos
2020 m. baigtas su Lietuvos sveikatos mokslų universiteto Neurologijos klinika vykdytas projektas „Ultragarsinis radijodažninis galvos smegenų audinio savybių vertinimo metodas ankstyvai neurodegeneracijai diagnozuoti (NeuroRD)“. Projekte buvo sukurtas metodas, skirtas galvos smegenų audinio natūralių pulsacijų poslinkiams vertinti. Gauti rezultatai sudaro pagrindą neinvazyvaus neuromokslo tyrimų plėtotei, taip pat programinės įrangos kūrimui, vertinant smegenų audinio dinaminių savybių parametrus. MTEP darbų ekonominis ir socialinis poveikis: tyrimų pritaikymas klinikinėje praktikoje suteiks naujos informacijos apie sergančiuosius Alzheimerio ir Parkinsono ligomis. Ankstyva šių ligų diagnostika yra didžiulė siekiamybė. Patikimų judesio įverčių smegenyse gavimas yra ganėtinai sudėtingas procesas, todėl šio proceso palengvinimas leistų echoskopuotojui greičiau ir lengviau atlikti savo darbą. Poveikis darniai raidai: plėtojami tyrimai galvos smegenų UG RD diagnostikos metodu vertinant neurodegeneracinius ir senatvinius natūralius pokyčius neinvazyviais metodais ateityje leistų prailginti ir palengvinti vyresnių žmonių visavertį gyvenimą, taip pat palengvintų juos prižiūrinčių asmenų kasdienybę.
2020 m. buvo tęsiamas projektas „Ultragarsinės radiodažninės deformacinės elastografijos algoritmų tyrimas (ELASTUS)“. Projekte buvo kuriami ir tiriami nauji ultragarsinės deformacinės elastografijos algoritmai, skirti dinaminės nevienalytės terpės neinvazyviai diagnoskai. Pagrindinis tikslas – iš ultragarsinių (UG) bangų ir nevienalyčių terpių, pasižyminčių mikrojudesiais, sąveikos nustatytas priklausomybes pritaikyti, kuriant UG signalų apdorojimo algoritmus

skeneriams. Projekto pirmame etape buvo sudaryti skaitmeniniai UG bangų sąveikos su statine ir dinamine aplinka skaičiuojamieji modeliai, o taip pat ir fiziniai fantomai, skirti generuoti radijo dažnio ultragarso echoskopijos signalų srautus algoritmams kurti ir testuoti. Skaitmeniniam modeliavimui pasirinktas Field II konceptas, kuris labiausiai adekvatus skenavimui su daugiaelemenčiais keitikliais terpėse su išbarstymu ir slopinimu. Suformuluoti skaitmeninio modeliavimo adekvatumo rodikliai, panaudojant fizinius statinius ir dinaminius fantomus. Susintezuoti deterministiniai radijo dažnio ultragarso signalų srautai leidžia ištirti esamus ir pasiūlyti naujus elastografijos algoritmus bei įvertinti jų potencialų jautrumą bei skiriamumą ultragarso skeneriuose. Gauti rezultatai sudaro pagrindą radijo dažnio ultragarso technologijos plėtotei, kuriant naują programinę įrangą ir algoritmus biologinių audinių diagnostikai panaudojant dinamines audinių savybes.
MTEP darbų ekonominis ir socialinis poveikis: ELASTUS tyrimų pritaikymas turi įdiegimo galimybes Lietuvos pramonėje, pvz., UAB „Telemed“, kurioje gaminama aparatūrinė ir programinė echoskopijos medicininė įranga. Poveikis darniai raidai: plėtojami tyrimai radijo dažnio ultragarso diagnostikos metodu galėtų būti diegiami UAB „Telemed“ produkcijoje, ši produkcija turėtų konkurencinį pranašumą medicinos sektoriuje.

Multimodalinių biosignalų srautai
Tematikoje buvo vykdomi prieširdžių virpėjimo valdymo, nefarmakologiniu būdu kontroliuojant individualius aritmiją provokuojančius veiksnius, technologijos vystymo tyrimai, kasdienės veiklos nevaržančios ilgalaikės stebėsenos dėvimos technologijos, skirtos vertinti senatvinio silpnumo pacientų būklę, vystymo tyrimai, tęsiami hemodializuojamų pacientų elektrolitų fliuktuacijų ir psichofiziologinio streso ilgalaikės netrukdančios stebėsenos technologijų tyrimai, vykdomi objektyvaus skausmo vertinimo ir hidratacijos būsenos pokyčių stebėsenos technologijų vystymo moksliniai tyrimai ir eksperimentinė plėtra.
2020 m. svarbiausiais rezultatais laikytini sukurti ir ištirti algoritmai, skirti: 1) kasdienės veiklos nevaržančiomis sąlygomis atpažinti klinikinę reikšmę turinčius ėjimo testus, 2) netrukdančiu būdu vertinti eiseną ir balansą senatvinio silpnumo pacientams, 3) neinvaziniu būdu vertinti fiziologinį atsaką į psichologinius stresinius stimulus. Kuriamas hidratacijos būsenos pokyčių stebėsenos prototipas, skirtas neinvaziniu būdu vertinti organizmo hidrataciją, kuris bus naudojamas UAB „Nivela“ vystant išmaniąją praturtinto geriamojo vandens tiekimo sistemą.
MTEP darbų ekonominis ir socialinis poveikis: kuriamos biomedicininės inžinerijos technologijos leis nefarmakologiniu būdu valdyti individualius prieširdžių virpėjimo aritmiją provokuojančius veiksnius ir tokiu būdu mažinti virpėjimo trukmę, už klinikos ribų laiku atpažinti hemodialize gydomų pacientų gyvybei pavojingas sveikatos būsenas, netrukdantis eisenos ir balanso vertinimas leis sieti parametrų nukrypimus su senatvinio silpnumo stadijomis, objektyvus darbuotojų kompetencijų vertinimas atsižvelgiant į organizmo reakciją į stresines situacijas užtikrins tinkamas darbuotojų kompetencijas ir padidins organizacijų veiklos efektyvumą, hidratacijos būsenos pokyčių stebėsena leis įvertinti žmogaus hidratacijos pokyčius ir potencialiai užtikrins tinkamą organizmui reikalingo skysčių kiekio suvartojimą. Poveikis darniai raidai: tyrimų tematikoje kuriamos technologijos įgalina nuotoliniu būdu stebėti lėtinėmis ligomis sergančius pacientus ir skatina jų atsakomybę aktyviai dalyvauti valdant ligą ir gerinant gyvenimo kokybę.

Biomedicininės elektronikos ir sensorikos
Tematikoje buvo vykdomi biosuderinamomis dangomis dengtų biojutiklių tyrimai, sukurta išmaniojo hidrocefalijos šunto elektronikos prototipo dalis, vykdomas programinės įrangos šunto elektronikos veikimui kūrimas, vykdyti aukšto dažnio antenų titano korpuse užliejimo dangomis poveikio tyrimai, pradėti išmaniojo multimodalinio implanto iš išorinio registravimo įrenginio kūrimo / projektavimo darbai. Atlikti tyrimai siekiant ištirti pasyviųjų implantuotinų jutiklių panaudojimo galimybes, naudojant planarines rites. 2020 m. svarbiausi rezultatai: sukurta išmaniojo hidrocefalijos šunto elektronikos aparatinė dalis, sukurti ir ištestuoti planarinių ričių prototipai, skirti jutikliams, kurie būtų specialiai pritaikyti implantuoti į žmogaus kūną.
Poveikis darniai raidai: tyrimų tematikoje kuriamos technologijos gali padėti sumažinti komplikacijų kiekį smegenų traumų ir hidrocefalijos (smegenų vandenės) atvejais, stebėti bei vertinti ligonių gijimo progresą.

Vykdyti projektai

Tarptautiniai
- COST veikla CA18216 „Kraujagyslių senėjimo mokslinių tyrimų tinklas (VascAgeNet)“, 2019–2023, dr. V. Marozas.

Nacionaliniai
- LMT mokslininkų grupių projektas „Ultragarsinis radijodažninis galvos smegenų audinio savybių vertinimo metodas ankstyvai neurodegeneracijai diagnozuoti (NeuroRD)“, 2017–2020, dr. R. Jurkonis.
- LMT mokslininkų grupių projektas „Ultragarsinės radiodažninės deformacinės elastografijos algoritmų tyrimas (ELASTUS)“, 2019–2022, habil. dr. A. Lukoševičius.
- LMT mokslininkų grupių projektas „Kasdienės veiklos nevaržančios autonominės nervų sistemos funkcijos stebėsenos technologijos senatvinį silpnumo sindromą turintiems pacientams“, 2020–2022, dr. A. Petrėnas.

- ES struktūrinių fondų Investicijų veiksmų programos priemonės 01.2.2-LMT-K-718 „Aukšto lygio tyrėjų grupių vykdomi moksliniai tyrimai“ projektas „Personalizuotos dėvimos technologijos gyvybei pavojingoms sveikatos būsenoms įvertinti lėtine inkstų liga sergantiems pacientams (KidneyLife)“, 2018–2021, dr. V. Marozas.
- ES struktūrinių fondų Investicijų veiksmų programos priemonės 01.2.2-LMT-K-718 „Aukšto lygio tyrėjų grupių vykdomi moksliniai tyrimai“ projektas „Personalizuotas paroksizminio prieširdžių virpėjimo trigerių atpažinimas ir valdymas naudojant dėvimas technologijas (TriggersAF)“, 2020–2023, dr. V. Marozas.
- ES struktūrinių fondų Investicijų veiksmų programos priemonės J05-LVPA-K „Intelektas. Bendri mokslo–verslo projektai“ projektas „Multimodalinė sistema personalizuotai poinsultinei reabilitacijai“, 2019–2021, dr. D. Jegelevičius.
- ES struktūrinių fondų Investicijų veiksmų programos priemonės 01.2.1-LVPA-K-856 „Eksperimentas“ projektas „Sveiko senėjimo priežiūros sprendimo sukūrimas“, 2020–2023, dr. D. Jegelevičius, dr. J. Repšytė.
- ES struktūrinių fondų Investicijų veiksmų programos priemonės 09.3.3-LMT-K-712 „Stažuočių po doktorantūros studijų skatinimas“ projektas „Kompiuterinė sistema personalizuotam širdies ritmo reguliavimo modeliavimui ir tyrimams“, 2020–2022, habil. dr. A. Lukoševičius, dr. M. Baranauskas.

Instituciniai

- KTU Mokslo ir inovacijų fondo finansuojamas projektas „Mašininiu mokymusi pagrįsto bradikardijos ir tachikardijos aritmijų nuolatinės netrukdančios stebėsenos algoritmo sukūrimas ir tyrimas (BradyTachy)”, 2020 m., dr. A. Sološenko.

Užsakomieji MTEP darbai

- UAB „Ortho Baltic“ MTEP darbas Nr. SV9-2039 „Multimodalinių implantuojamų jutiklių ir jų integravimo į kaukolės kaulą arba kranialinį implantą technologijos sukūrimas“, 2018–2021, dr. V. Marozas.
- UAB „Ortho Baltic“ MTEP darbas Nr. SV9-2453 „Išmaniojo implantuojamo vožtuvo hidrocefalijai gydyti, sukūrimas“, 2019–2021, dr. S. Daukantas.
- UAB „Ortho Baltic“, MTEP darbas SV9-2452 „Prietaiso, skirto išankstinei epilepsijos priepuolių diagnostikai ir paciento informavimui apie artėjantį priepuolį, sukūrimas“, 2019–2020, dr. A. Sološenko.
- UAB „inlusion Netforms“, MTEP darbas SV9-2264 „Išmanioji virtualios realybės sistema darbuotojų bendrųjų kompetencijų vertinimui“, 2019–2020, dr. A. Petrėnas.
- SzeleSTMI GmbH, MTEP darbas SV9-2800 „Skausmo stimuliavimo ir objektyvaus vertinimo metodų kūrimas“, 2020, dr. A. Rapalis.
- UAB „Nivela“, MTEP darbas SV9-3116 „Žmogaus hidratacijos pokyčių stebėsenos jutiklio prototipo ir stotelės naudotojo identifikavimo funkcijos kūrimas“, 2020–2022, dr. A. Rapalis.

Reikšmingiausios publikacijos

- [S1; US; OA] Rodrigues, Ana; Petrėnas, Andrius; Paliakaitė, Birutė; Kušleikaitė-Pere, Neda; Jaruševičius, Gediminas; Bumblytė, Inga Arūnė; Laguna, Pablo; Marozas, Vaidotas. Noninvasive monitoring of potassium fluctuations during the long interdialytic interval // IEEE access. Piscataway, NJ: IEEE. ISSN 2169-3536. 2020, vol. 8, p. 188488-188502. DOI: 10.1109/ACCESS.2020.3031471. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; INSPEC] [IF: 3,367; AIF: 3,666; IF/AIF: 0,918; Q2 (2020, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: T 001, M 001] [Indėlis: 0,438]
- [S1; US; OA] Gelman, Sigita; Sakalauskas, Andrius; Zykus, Romanas; Pranculis, Andrius; Jurkonis, Rytis; Kuliavienė, Irma; Lukoševičius, Arūnas; Kupčinskas, Limas; Kupčinskas, Juozas. Endogenous motion of liver correlates to the severity of portal hypertension: case control study // World journal of gastroenterology. Pleasanton, CA: Baishideng Publishing Group. ISSN 1007-9327. eISSN 2219-2840. 2020, vol. 26, no. 38, p. 5836-5848. DOI: 10.3748/wjg.v26.i38.5836. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 5,742; AIF: 6,327; IF/AIF: 0,907; Q2 (2020, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: M 001] [Indėlis: 0,333]
- [S1; CH; OA] Baranauskas, Mindaugas; Jurkonis, Rytis; Lukoševičius, Arūnas; Matijošaitis, Vaidas; Gleiznienė, Rymantė; Rastenytė, Daiva. Diagnostic ability of radiofrequency ultrasound in Parkinson’s disease compared to conventional transcranial sonography and magnetic resonance imaging // Diagnostics. Basel: MDPI. ISSN 2075-4418. 2020, vol. 10, iss. 10, art. no. 778, p. 1-13. DOI: 10.3390/diagnostics10100778. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 3,706; AIF: 5,181; IF/AIF: 0,715; Q2 (2020, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: M 001, T 001] [Indėlis: 0,502]
- [S1; GB] Rizi, Fereshteh Yousefi; Au, Jason; Yli-Ollila, Heikki; Golemati, Spyretta; Makūnaitė, Monika; Orkisz, Maciej; Navab, Nassir; MacDonald, Maureen; Laitinen, Tiina Marja; Behnam, Hamid; Gao, Zhifan; Gastounioti, Aimilia; Jurkonis, Rytis; Vray, Didier; Laitinen, Tomi; Sérusclat, André; Nikita, Konstantina S.; Zahnd, Guillaume. Carotid wall longitudinal motion in ultrasound imaging: an expert consensus review // Ultrasound in medicine & biology. Oxford: Elsevier. ISSN 0301-5629. eISSN 1879-291X. 2020, vol. 46, iss. 10, p. 2605-2624. DOI:

10.1016/j.ultrasmedbio.2020.06.006. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 2,998; AIF: 3,447; IF/AIF: 0,869; Q1 (2020, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: M 001, T 010] [Indėlis: 0,110]

- [S1; CH; OA] Baranauskas, Mindaugas; Jurkonis, Rytis; Lukoševičius, Arūnas; Makūnaitė, Monika; Matijošaitis, Vaidas; Gleiznienė, Rymantė; Rastenytė, Daiva. Ultrasonic assessment of the medial temporal lobe tissue displacements in Alzheimer's disease // Diagnostics. Basel: MDPI AG. ISSN 2075-4418. 2020, vol. 10, iss. 7, art. no. 452, p. 1-14. DOI: 10.3390/diagnostics10070452. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 3,706; AIF: 5,181; IF/AIF: 0,715; Q2 (2020, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: M 001, T 001] [Indėlis: 0,574]
- [S1; GB] Ulozienė, I.; Totilienė, M.; Balnytė, R.; Kuzminienė, A.; Kregždytė, R.; Paulauskas, A.; Blažauskas, T.; Marozas, V.; Uloza, V.; Kaski, D. Subjective visual vertical and visual dependency in patients with multiple sclerosis // Multiple sclerosis and related disorders. Oxford: Elsevier. ISSN 2211-0348. eISSN 2211-0356. 2020, vol. 44, art. no. 102255, p. 1-7. DOI: 10.1016/j.msard.2020.102255. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 4,339; AIF: 4,298; IF/AIF: 1,009; Q2 (2020, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: M 001, T 001] [Indėlis: 0,050]
- [S1; CH; OA] Jurkonis, Rytis; Makūnaitė, Monika; Baranauskas, Mindaugas; Lukoševičius, Arūnas; Sakalauskas, Andrius; Matijošaitis, Vaidas; Rastenytė, Daiva. Quantification of endogenous brain tissue displacement imaging by radiofrequency ultrasound // Diagnostics. Basel: MDPI. ISSN 2075-4418. 2020, vol. 10, iss. 2, art. no. 57, p. 1-16. DOI: 10.3390/diagnostics10020057. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 3,706; AIF: 5,181; IF/AIF: 0,715; Q2 (2020, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: M 001] [Indėlis: 0,716]
- [S1; NL] Gendvilienė, Ieva; Šimoliūnas, Egidijus; Rekštytė, Sima; Malinauskas, Mangirdas; Zaleckas, Linas; Jegelevicius, Darius; Bukelskienė, Virginija; Rutkūnas, Vygandas. Assessment of the morphology and dimensional accuracy of 3D printed PLA and PLA/HAp scaffolds // Journal of the mechanical behavior of biomedical materials. Amsterdam: Elsevier. ISSN 1751-6161. eISSN 1878-0180. 2020, vol. 104, art. no. 103616, p. 1-7. DOI: 10.1016/j.jmbbm.2020.103616. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; INSPEC] [IF: 3,902; AIF: 5,327; IF/AIF: 0,732; Q2 (2020, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: T 008, N 004, M 001] [Indėlis: 0,063]
- [S1; CH; OA] Vaitiekūnas, Mantas; Jegelevičius, Darius; Sakalauskas, Andrius; Grybauskas, Simonas. Automatic method for bone segmentation in cone beam computed tomography data set // Applied sciences. Basel: MDPI. ISSN 2076-3417. 2020, vol. 10, iss. 1, art. no. 236, p. 1-13. DOI: 10.3390/app10010236. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 2,679; AIF: 5,353; IF/AIF: 0,500; Q2 (2020, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: M 001, T 001] [Indėlis: 0,375]

Patentai, patentinės paraiškos

Nacionaliniai patentai

- [N5; LT] Marozas, Vaidotas (išrad.); Petrėnas, Andrius (išrad.); Paliakaitė, Birutė (išrad.); Lukoševičius, Arūnas (išrad.); Jegelevičius, Darius (išrad.); Sološenko, Andrius (išrad.); Daukantas, Saulius (išrad.); Rapalis, Andrius (išrad.); Kušleikaitė-Pere, Neda (išrad.); Bumblytė, Inga Arūnė (išrad.). Personalizuotos gyvybei pavojingų būsenų stebėsenos sistema ir būdas lėtine inkstų liga sergantiems pacientams / išradėjai: V. Marozas, A. Petrėnas, B. Paliakaitė, A. Lukoševičius, D. Jegelevičius, A. Sološenko, S. Daukantas; A. Rapalis, N. Kušleikaitė-Pere, I.A. Bumblytė; savininkai: Kauno technologijos universitetas, Lietuvos sveikatos mokslų universitetas. LT 6780 B. 2020-11-10. [Lietuvos Respublikos patentų duomenų bazė; Espacenet] [M.kr.: M 001, T 010, T 001] [Indėlis: 0,800]
- [N5; LT] Marozas, Vaidotas (išrad.); Petrėnas, Andrius (išrad.); Sološenko, Andrius (išrad.); Daukantas, Saulius (išrad.); Šimaitytė, Monika (išrad.); Rapalis, Andrius (išrad.); Bacevičius, Justinas; Aidietis, Audrius. Poinsultinės būklės pacientų netrukdančios ilgalaikės prieširdžių aritmijų stebėsenos ir charakterizavimo sistema ir būdas / išradėjai: V. Marozas, A. Petrėnas, A. Sološenko, S. Daukantas, M. Šimaitytė, A. Rapalis, J. Bacevičius, A. Aidietis; savininkai: Kauno technologijos universitetas, Vilniaus universitetas. LT 6743 B. 2020-07-10. [Lietuvos Respublikos patentų duomenų bazė; Espacenet] [M.kr.: M 001, T 001] [Indėlis: 0,750]
- [N5; LT] Jegelevičius, Darius (išrad.); Lukoševičius, Arūnas (išrad.); Marozas, Vaidotas (išrad.); Petrėnas, Andrius (išrad.); Daukantas, Saulius (išrad.); Šimaitytė, Monika (išrad.); Rastenytė, Daiva (išrad.); Matijošaitis, Vaidas (išrad.); Laučkaitė, Kristina (išrad.); Makauskienė, Rosita (išrad.); Mikulėnas, Mantas (išrad.); Boero, Federico (išrad.); Sansalone, Andrea (išrad.). Būdas ir tą būdą įgyvendinanti biomedicininė elektroninė įranga stebėti žmogaus būseną po insulto / išradėjai: D. Jegelevičius, A. Lukoševičius, V. Marozas, A. Petrėnas, S. Daukantas, M. Šimaitytė, D. Rastenytė, V. Matijošaitis, K. Laučkaitė, R. Makauskienė, M. Mikulėnas, F. Boero, A. Sansalone ; savininkai: Kauno technologijos universitetas, Lietuvos sveikatos mokslų universitetas, UAB Gruppo FOS Lithuania. LT 6729 B. 2020-04-10. [Espacenet] [M.kr.: M 001, T 001] [Indėlis: 0,386]

Tarptautinės patentinės paraiškos

- [N7; DE] Marozas, Vaidotas (išrad.); Petrenas, Andrius (išrad.); Paliakaite, Birute (išrad.); Lukosevicius, Arunas (išrad.); Jegelevicius, Darius (išrad.); Solosenko, Andrius (išrad.); Daukantas, Saulius (išrad.); Rapalis, Andrius (išrad.); Kusleikaite-Pere, Neda (išrad.); Bumblyte, Inga Arune (išrad.). A system and method for personalized monitoring of life-threatening health conditions in patients with chronic kidney disease: European patent application

/ Applicant: Kaunas University of Technology. EP 3654347 A1. 2020-05-20. [Espacenet] [M.kr.: T 001, T 010, M 001] [Indėlis: 0,800]

- [N11; CH] Marozas, Vaidotas (išrad.); Petrenas, Andrius (išrad.); Solosenko, Andrius (išrad.); Daukantas, Saulius (išrad.); Simaityte, Monika (išrad.); Rapalis, Andrius (išrad.); Bacevicius, Justinas (išrad.); Aidietis, Audrius (išrad.). A long-term non-invasive system for monitoring and characterizing atrial arrhythmias in patients with post-stroke conditions: international patent application / Applicant: Kaunas University of Technology. WO 2020104986 A2. 2020-05-28. [Espacenet] [M.kr.: M 001, T 001] [Indėlis: 0,750]
- [N11; CH] Jegelevicius, Darius (išrad.); Lukosevicius, Arunas (išrad.); Marozas, Vaidotas (išrad.); Petrenas, Andrius (išrad.); Daukantas, Saulius (išrad.); Simaityte, Monika (išrad.); Rastenyte, Daiva (išrad.); Matijosaitis, Vaidas (išrad.); Lauckaite, Kristina (išrad.); Makauskiene, Rosita (išrad.); Mikulenas, Mantas (išrad.); Boero, Federico (išrad.); Sansalone, Andrea (išrad.). Method and biomedical electronic equipment for monitoring patient's condition after a stroke: international patent application / Applicants: Kaunas University of Technology, Lithuanian University of Health Sciences, UAB Gruppo FOS LITHUANIA. WO 2020031104 A1. 2020-02-13. 17 p.

Narystė mokslinėse organizacijose, redkolegijose, kiti individualūs pasiekimai

- Dr. V. Marozas – tarptautinių konferencijų „Life Sciences Baltic 2020“, „BIOSTEC 2020“, „CinC 2020“ programos komiteto narys, Šveicarijos nacionalinio mokslo fondo ekspertas.
- Instituto mokslininkų dr. R. Jurkonio, dokt. M. Makūnaitės, dr. M. Baranausko publikacijos pavadinimas ir paveikslėlis atspausdintas ant žurnalo „MDPI Diagnostics” viršelio.

Mokslinės veiklos rezultatų sklaida visuomenei

- Dokt. A. Rodrigues, publikacija „Non-invasive electrolyte levels’ measuring method can prevent sudden cardiac death”, žurnale apie mokslą „Scienmag“, 2020 m. lapkričio 20 d.
- Dr. A. Petrėnas, „KTU mokslininkų ir verslo kuriamas įrankis: skaitmenizuota vadovų atranka Lietuvoje taps realybe jau rudenį“, 2020 m. liepos 28 d., portalas ktu.edu.
- Dr. V. Marozas, „Pirkimo sąlygas reikia tikslinti“, interviu dienraščiui „Kauno diena“, 2020 m. balandžio 23 d.
- Dr. V. Marozas, straipsnis „Lietuviai sukūrė išmanią apyrankę, kuri gali išgelbėti gyvybes“, 2020 m. gruodžio 22 d., portalas delfi.lt.

Maisto institutas

MAISTO INSTITUTAS

Direktorė – dr. Alvija Šalaševičienė

Padalinio struktūra

Maisto tyrimų centras – vadovė dr. Galina Garmienė
Mikrobiologijos mokslo laboratorija – vadovė habil. dr. Joana Šalomskienė
Chemijos mokslo laboratorija – vadovė dr. Galina Garmienė
Juslinės analizės ir technologijos mokslo laboratorija – vadovė dr. Alvija Šalaševičienė
Technologijos mokslo laboratorija – vadovė dr. Alvija Šalaševičienė

Prioritetinės mokslo kryptys, ilgalaikės prioritetinės mokslo bei inovacijų proveržio kryptys

Prioritetinė mokslo kryptis – Technologijos darniam vystymuisi ir energetika
Ilgalaikė prioritetinė mokslo bei inovacijų proveržio kryptis – Maisto mokslas ir technologijos

Mokslo kryptys

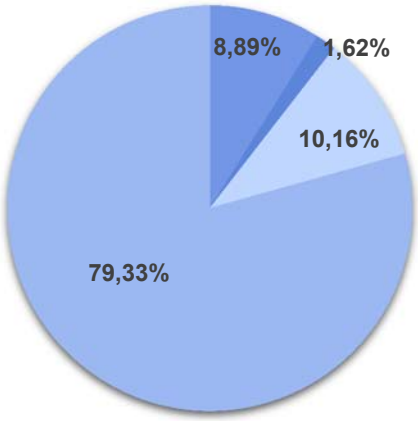
T 005 Chemijos inžinerija

2020 m. faktai ir skaičiai

Straipsnių užsienio leidyklų mokslo leidiniuose su cituojamumo rodikliu skaičius	6*
Straipsnių mokslo žurnaluose, turinčiuose ne žemesnį nei antrojo kvartilio (Q2) cituojamumo rodiklį, skaičius	5*
Straipsnių atviros prieigos mokslo žurnaluose su cituojamumo rodikliu skaičius	4*
Tarptautinių mokslo projektų skaičius	3
Nacionalinių mokslo projektų skaičius	3
III pakopos studentų skaičius	4
III pakopos užsienio studentų skaičius	2

* 2020 m. duomenys atnaujinti 2021-10-01

Mokslinių tyrimų finansavimas



Mokslo infrastruktūra

Įsigyta įranga:
Polimerazinės grandinės reakcijos (PGR) sistema su programine įranga
Vakuuminio koncentravimo sistema
Bioaktyvių komponentų frakcionavimo sistema (Efektyviosios skysčių chromatografijos sistema)
Bioaktyvių komponentų frakcionavimo sistema (Automatinė Kjeldalio sistema)
Skaitmeninis refraktometras (RFM 742 S/N:RC20076)
Efektyviosios skysčių chromatografijos sistema su frakcijų kolektoriumi ir masių spektrometrija
Jonų chromatografijos sistema (Eco IC package)
Titrametrinė įranga (Metrohm)
Automatizuota kapiliarinės elektroforezės sistema (PrinCE-760)

Padalinio atviros prieigos mokslinių tyrimų infrastruktūra ir teikiamos paslaugos – https://apcis.ktu.edu/MAI/lt

Bendradarbiavimas

Bendradarbiavimas su Lietuvos įmonėmis:

UAB „Ionicum“, UAB „RBM“, UAB „Fudo“, UAB „Liūtukas ir Ko“, AB „Krekenavos Agrofirma“, UAB „Ekoproduktas“, AB „Pieno Žvaigždės“, UAB „Ekofrisa“, UAB „Daumantai LT“, UAB „Lidl Lietuva“, UAB „Palink“, UAB „Pienas LT“, MB „Žemynos galia“, MB „Grybas“, UAB „Acheta“, MB „Canna mella“, ŽŪK „Lagrenas“, UAB „Kruza“, UAB „Kontėna“, UAB „Insectum“, UAB „Akvatera“, UAB „Norvelita“, AB „Pergalė“, UAB „Jumpstart Baltics“, UAB „Fishnet“, UAB „Saldoga“, UAB „Akvapona“, UAB „Vičiūnai ir Ko“, UAB „Food SPA“, UAB „Interchemie werken „Der Adelar“ LT“.

Bendradarbiavimas su tarptautinėmis įmonėmis:
- EIT Food CLC North-East Sp. Z o. o. (Lenkija),
- HansaBioMed Life Sciences OU (Estija),
- Berief Food GmbH (Vokietija).

Bendradarbiavimas su mokslo ir studijų institucijomis:
- Fraunhofer-Institut für Keramische Technologien und Systeme IKTS (Vokietija),
- University of Helsinki (Suomija),
- Norwegian Institute of Bioeconomy Research (Norvegija),
- University of Latvia (Latvija),
- UiT The Arctic University of Norway (Norvegija),
- Daugavpils University (Latvija),
- 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),
- Vilniaus universitetas,
- Lietuvos sveikatos mokslų universitetas,
- Lietuvos agrarinių ir miškų mokslų centras,
- Gamtos tyrimų centro Botanikos institutas.

Padalinio rengti mokslo renginiai

- 20 seminarų ciklas „Biologinių metodų taikymas mėsos produktų gamybai ūkiuose ir mažose įmonėse užtikrinant mėsos produktų saugą ir kokybę“, dr. R. Narkevičius.
- 10 seminarų ciklas „Mėsos produktų gamybos inovacijos“, 2020 m. vasario 10-21 d., dr. R. Narkevičius.

MOKSLINIAI TYRIMAI

Mokslinių tyrimų kryptys

- Maisto kokybės ir saugumo valdymo ir užtikrinimo sistemų tyrimai
- Sveikatai palankaus maisto technologijos ir jų tyrimai

Mokslo kryptys

T 005 Chemijos inžinerija

Tyrėjai

Tyrėjai: dr. A. Šalaševičienė, dr. G. Garmienė, habil. dr. J. Šalomskienė, dr. A. Šarkinas, dr. I. Mačionienė, dr. L. Vaičiulytė-Funk, dr. D. Jonkuvienė, dr. I. Jasutienė, dr. J. Žeimė dr. L. Trakšelė, dr. D. Černauskas, dr. G. Alenčikienė, dr. J. Mikašauskaitė-Tiso, dr. R. Narkevičius, habil. dr. V. Snitka, V. Speičienė, D. Liudvinavičiūtė, I. Miliauskienė

Doktorantai: R. Riešutė, V. Bradauskienė, I. Hamidioglu, S. Razavizadeh

Moksliniai tyrimai

Sveikatai palankaus maisto technologijos ir jų tyrimai

- Naujų padažų su mikroelementais kūrimas (G. Garmienė, J. Žeimė, A. Šalaševičienė)
  Sukurti 4 naujų padažų prototipai su mikroelementais.
  Poveikis socialinei grupei. Tyrimo metu sukurti naujos kartos pomidorų padažo ir kečupo prototipai su mineralinėmis medžiagomis. Gaminiai praturtinti mineralais, subalansuojant katijonų ir anijonų kiekius, siekiant sukurti sveikatai palankų maisto produktą.
  Poveikis verslui. Padažų apdorojimo būdas yra ekologiškai saugus, nekenksmingas vartotojams ir nebrangus. Tyrimų rezultatai leidžia pagerinti maisto kokybės kriterijus, tuo pačiu sudarant galimybę įmonei lengviau konkuruoti rinkoje.
- Koldūnų ir virtinių matricos su tvarių žaliavų priedais (A. Šalaševičienė, G. Garmienė, G. Alenčikienė, A. Šarkinas, L. Vaičiulytė-Funk)
  Ekonominis poveikis. Maisto neužtikrintumas ir tvarumas yra plačiai pripažįstami kaip vieni reikšmingiausių pasaulinių iššūkių, susijusių su kitais iššūkiais, įskaitant netinkamą mitybą, biologinės įvairovės nykimą, klimato pokyčius, dirvožemio blogėjimą ir vandens kokybę. Tyrimų metu sukurtas biologiškai aktyvių medžiagų, juslinio profilio, funkcinių technologinių savybių prognozavimo modelis (BSVM) tvarių augalinių žaliavų ir jų produktams yra viena iš priemonių, prisidedančių susidorojant su šiais iššūkiais. BSVM modelis išbandytas Europos regionui aktualių tvarių žaliavų profiliavimui ir įsisavinimui kuriant tvarius biologiškai vertingus augalinės ir gyvūninės kilmės maisto produktus. BSVM prognozavimo modelis įgalins nacionalines maisto gamybos įmones vertinti tvarias žaliavas efektyvesniu būdu pagal specifinius saugos, juslinio spektro ir biologinio aktyvumo žymenis. Nacionalinių

augalininkystės produktų grąžinimas į maisto produktų gamybą skatina trumpųjų maisto grandinių plėtrą ir intensyvesnį nacionalinių verslo subjektų bendradarbiavimą.
Socialinis poveikis. Sukurta 10 naujų gaminių su biologiškai vertingomis tvariomis augalinėmis žaliavomis (kanapių sėklomis, uogų išspaudomis), o realiose sąlygose atliktos atrinktų koldūnų su mėsos įdaru 8 maketų bandomosios gamybos, patikrinant sukurtų prognozavimo modelių veiksmingumą. Alternatyvių baltymingų augalų panaudojimas maisto perdirbimo procesuose skatina alternatyviosios žemdirbystės technologijas, kartu ir darbo vietų žemės ūkyje plėtrą.

- Tradicinių daržovių išspaudų dezagregacija (suardymas) inovatyviomis priemonėmis naujų produktų gavimui ir išeigų didinimui, antrinių bio-rafinavimo technologijos žaliavų tyrimai (G. Alenčikienė, L. Vaičiulytė-Funk, A. Šalaševičienė, R. Seyedmahmood)
  Ekonominis poveikis. Vykdant projektą DISCOVERY sukuriamos antrinių augalinės kilmės žaliavų (atliekų) inovatyvios perdirbimo technologijos, kurių metu iš „maisto atliekų“ yra gryninamos biologiškai vertingos medžiagos (baltymai, tirpios ir netirpios skaidulos), kurios patvirtinus saugą bus grąžinamos į maisto produktų technologinius procesus. Šiame projekte atliekami tyrimai prisideda prie tvaraus ekonomikos augimo, tausojant gamtinius išteklius ir siekiant mažesnėmis sąnaudomis gauti daugiau biologiškai vertingų medžiagų.
- Baltijos regiono uogų autentiškumo ir kokybės tyrimai (L. Trakšelė, V. Snitka, A. Šarkinas, J. Mikašauskaitė-Tiso, I. Mačionienė, A. Šalaševičienė).
  Poveikis socialinei grupei. Tyrimo metu moksliškai įrodyti kokybinės ir kiekybinės sudėties skirtumai tarp skirtinguose Baltijos jūros regionuose rinktų mėlynių ir bruknių uogų. Paviršiumi stimuliuota Ramano spektroskopija kartu su dirbtinio intelekto įrankiu (PCA) atvėrė galimybes uogų autentiškumo vertinimui. Buvo sukurtas aukšto jautrumo sensorius, leidžiantis aptikti molekulinius pėdsakus dujose ($4{,}6\times10^{-9}$ M), taip pat preciziškai įvertinti tiriamųjų objektų autentiškumą pagal spektrines pirštų antspaudų sritis. Gauti rezultatai reikšmingi socialiniu aspektu informuojant vartotojus apie gaminių kilmę, autentiškumą ir saugą.
  Poveikis įstatymų leidėjų lygmeniu. Remiantis projekte gautais rezultatais bus galimybė efektyviai patikrinti dažniausiai klastojamų produktų autentiškumą, patogiau ir tiksliau valdyti teikiamo į rinką maisto kokybę ir saugą, efektyviau kontroliuoti pardavėjų pareigas bei atsakomybę.
  Poveikis verslui. Sukurta metodika preciziškam uogų autentiškumo vertinimui. Taikant sukurtą metodiką versle bus galimybė tiksliai, efektyviai ir patogiai atlikti norimų produktų autentiškumo vertinimą.
- Jusliškai inovatyvių subalansuotų racionaliai mitybai produktų – batonėlių tipo užkandžių ir jų derinių (penkių dienų raciono) reguliariam saikingam vartojimui sukūrimas ir įdiegimas į gamybą skirtingų trijų mitybos poreikių vartotojų grupėms (L. Vaičiulytė-Funk, A. Šalaševičienė)
  Poveikis socialinei grupei. Sukurtos inovatyvios subalansuotos sudėties maisto matricos kaip alternatyva plačiai vartojamiems saldiems ir kaloringiems užkandžiams. Naujų maisto matricų sudėtis suderinta su Europos Bendrijos reglamentuotomis maistinių ir energinių medžiagų normomis skirtingoms vartotojų grupėms, parinktos žaliavos ir technologinio proceso parametrai, maksimaliai išsaugantys sukurtų produktų maistinę ir energinę vertę. Iš sukurtų maisto matricos bazinių prototipų sudaryta sistema: produktų deriniai – 3-jų ir 5-ių parų racionas personalizuotai mitybai.
  Poveikis įstatymų leidėjų lygmeniu. Sukurtiems maisto matricos baziniams prototipams pritaikyti penki teiginiai apie šių produktų maistingumą ir sveikatingumą pagal EB 1924/2006: „Mažai sočiųjų riebalų“ – technologiškai pritaikant žemės riešutų riebalus vietoj įprastai naudojamų palmių ir chemiškai pakeistų (hidrintų) riebalų, „Mažai cukrų“ – maksimalų disacharidų kiekį pakeičiant oligosacharidais, visai netaikant dirbtinių saldiklių, „Mažai natrio / druskos“ – apribojant žaliavas, turinčias natrio, ir eliminuojant pridėtinę druską, „Baltymų šaltinis“ – naudojant nuriebalintus aukštos pridėtinės vertės (gausu fosfolipidų) gyvūninės kilmės baltymus, „Skaidulinių medžiagų šaltinis“ – praturtinant subalansuotai tirpiomis ir netirpiomis skaidulomis.

Maisto kokybės ir saugos valdymas ir užtikrinimo sistemų tyrimai

- Kombinuoto poveikio efektyvi technologija daržovių ir vaisių greitam sterilizavimui atlikti (A. Šarkinas, J. Žeimė, A. Šalaševičienė, D. Černauskas)
  Poveikis socialinei grupei. Taikant apdorojimą ultragarsu sunaikinami mikroorganizmai, užtikrinama tiesioginiam vartojimui skirtų daržovių ir vaisių sauga ir kokybė, nenaudojant cheminių ar kitų kenksmingų priemonių.
  Poveikis įstatymų leidėjų lygmeniu. Tyrimų rezultatais galima remtis ribojant cheminių apdorojimo priemonių naudojimą.
  Poveikis verslui. Apdorojimas ultragarsu nesukelia produktų pokyčių ir užtikrina tiesioginiam vartojimui skirtų daržovių ir vaisių saugą ir kokybę, sukuria didesnę pridėtinę vertę.
- Vietinės ir importuotos augalinės kilmės maisto žaliavų ir produktų užterštumo *Xanthomonas spp.* bakterijomis stebėsenos tyrimai (I. Mačionienė)
  Nustatyta augalinės kilmės maisto žaliavų ir produktų tarša fitopatogeninėmis *Xanthomonas spp.* bakterijomis, įvertintas šių bakterijų paplitimas vietinės ir importuotos augalinės kilmės maisto žaliavose. Gautos naujos mokslinės žinios, įvertinančios fitopatogeninių bakterijų rūšių plitimą Lietuvoje, gali turėti poveikį saugiam ir tausojančiam augalinių maisto žaliavų vartojimui. Darnios raidos aspektas – ekologinis.

– Oligosacharidų ir fosfopeptidų antimikrobinio poveikio įvairių rūšių mikroorganizmams modelio sukūrimas (J. Šalomskienė)
  Poveikis socialinei grupei. Tyrimo metu nustatytas didelių oligosacharidų koncentracijų (25-50 %) antibakterinis poveikis *Escherichia coli*, fosfopeptidai tokio poveikio neturėjo.
  Poveikis verslui. Tyrimų rezultatai leidžia pagerinti maisto sanitarines higienines sąlygas, kuriant naujus produktus, tuo pačiu sudarant galimybę įmonei lengviau konkuruoti rinkoje.

Vykdyti projektai

Tarptautiniai

– 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, habil. dr. G. Juodeikienė.
– Interreg Baltijos jūros regiono programos projektas „Baltijos regiono komercinį potencialą turinčių miško (išskyrus medieną) produktų (laukinės ir pusiau kultivuotos veislės) autentiškumas (NovelBaltic)“, 2019–2021, dr. A. Šalaševičienė.
– COST veikla CA17133 „Gamta paremtų sprendimų diegimas kuriant sumanius miestus žiedinės ekonomikos plotmėje“, 2018–2021, dr. G. Alenčikienė.
– COST veikla CA16107 „Mokslo žinių apie *Xanthomonadaceae* integravimas į integruotą augalų ligų valdymą Europoje“, 2017–2021, habil. dr. J. Šalomskienė.

Nacionaliniai

– LR Žemės ūkio ministerijos paramos moksliniams tyrimams projektas „Žvejybos ir akvakultūros produktų vartojimo skatinimo priemonių įgyvendinimas“, 2019–2021, dr. A. Šarkinas.
– LR Žemės ūkio ministerijos Lietuvos kaimo plėtros 2014–2020 metų programos priemonės „Žinių perdavimas ir informavimo veikla“ projektas „Biologinių metodų taikymas mėsos produktų gamybai ūkiuose ir mažosiose įmonėse užtikrinant mėsos produktų saugą ir kokybę“, 2019–2021, dr. R. Narkevičius.

Reikšmingiausios publikacijos

– [S1; CH; OA] Zokaityte, Egle; Cernauskas, Darius; Klupsaite, Dovile; Lele, Vita; Starkute, Vytaute; Zavistanaviciute, Paulina; Ruzauskas, Modestas; Gruzauskas, Romas; Juodeikiene, Grazina; Rocha, João Miguel; Bliznikas, Saulius; Viskelis, Pranas; Ruibys, Romas; Bartkiene, Elena. Bioconversion of milk permeate with selected lactic acid bacteria strains and apple by-products into beverages with antimicrobial properties and enriched with galactooligosaccharides // Microorganisms. Basel: MDPI AG. ISSN 2076-2607. 2020, vol. 8, iss. 8, art. no. 1182, p. 1-26. DOI: 10.3390/microorganisms8081182. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 4,152; AIF: 4,230; IF/AIF: 0,981; Q2 (2019, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: T 005, A 003] [Indėlis: 0,035]
– [S1; CH; OA] Juodeikiene, Grazina; Cernauskas, Darius; Trakselyte-Rupsiene, Karolina; Bartkiene, Elena; Zadeike, Daiva; Banyte, Greta; Santini, Antonello. Acoustic-based screening method for the detection of total aflatoxin in corn and biological detoxification in bioethanol production // Frontiers in microbiology. Lausanne: Frontiers Media SA. ISSN 1664-302X. 2020, vol. 11, art. no. 543, p. 1-8. DOI: 10.3389/fmicb.2020.00543. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 4,236; AIF: 4,230; IF/AIF: 1,001; Q1 (2019, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 6,40; SNIP: 1,351; SJR: 1,690; Q1 (2019, Scopus Sources)] [M.kr.: A 003, T 005] [Indėlis: 0,071]
– [S1; CH; OA] Urbanavičiūtė, Ieva; Liaudanskas, Mindaugas; Bobinas, Česlovas; Šarkinas, Antanas; Rezgienė, Aistė; Viskelis, Pranas. Japanese quince (Chaenomeles japonica) as a potential source of phenols: optimization of the extraction parameters and assessment of antiradical and antimicrobial activities // Foods. Basel: MDPI AG. ISSN 2304-8158. 2020, vol. 9, no. 8, art. no. 1132, p. 1-13. DOI: 10.3390/foods9081132. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 4,092; AIF: 3,279; IF/AIF: 1,247; Q1 (2019, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 1,30; SNIP: 1,243; SJR: 0,661; Q3 (2019, Scopus Sources)] [M.kr.: T 005, M 003] [Indėlis: 0,249]
– [S1; NL] Nemciauskas, Kestutis; Traksele, Lina; Salaseviciene, Alvija; Snitka, Valentinas. A silicon membrane-silver nanoparticles SERS chip for trace molecules detection // Microelectronic engineering. Amsterdam: Elsevier. ISSN 0167-9317. eISSN 1873-5568. 2020, vol. 225, art. no. 111282, p. 1-6. DOI: 10.1016/j.mee.2020.111282. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 2,305; AIF: 4,553; IF/AIF: 0,506; Q2 (2019, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 3,90; SNIP: 0,949; SJR: 0,589; Q2 (2019, Scopus Sources)] [M.kr.: T 005] [Indėlis: 0,625]
– [S1; CZ; OA] Šalomskienė, Joana; Jonkuvienė, Dovilė; Mačionienė, Irena; Narkevičius, Raimondas; Riešutė, Reda. Impact of antimicrobials, naturally produced by lactic acid bacteria, on the Listeria monocytogenes growth in minced salmon // Czech journal of food sciences. Prague: Czech Academy of Agricultural Sciences. ISSN 1212-1800.

eISSN 1805-9317. 2020, vol. 38, iss. 5, p. 280-286. DOI: 10.17221/342/2019-CJFS. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 0,932; AIF: 3,279; IF/AIF: 0,284; Q4 (2019, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 1,60; SNIP: 0,688; SJR: 0,339; Q3 (2019, Scopus Sources)] [M.kr.: T 005] [Indėlis: 1,000]

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 ekspertė, priklausanti Tautinio paveldo produktų, tradicinių amatų neformaliojo mokymo programų sertifikavimo ir tradicinių amatų meistrų atestavimo Ekspertų komisijai, „Ecotrophelia Europe – the European Awards of Food Innovation“ komiteto narė, „ISEKI-Food Association (IFA)“ narė, „Scar Food Systems“ darbo grupės narė.
- Dr. G. Alenčikienė – Lietuvos standartizacijos departamento TK 2 „Pienas ir pieno produktai“ pirmininkė ir TK 51 „Maisto analizė“ įgaliotoji atstovė, standarto ISO/TC 34/SC „Juslinė analizė“ Lietuvos ekspertė, standarto ISO/TC 34/SC 12 „Juslinė analizė“ WG 1 „Sensory claims“ ir WG 2 „Sensory panel“ ekspertė, programos „Horizontas 2020“ komiteto „Maisto išteklių užtikrinimas, tvarus žemės ūkis, jūrų ir vidaus vandenų tyrimai, bio-ekonomika“ Lietuvos ekspertė, LR Žemės ūkio ministerijos Nacionalinės žemės ūkio ir maisto produktų kokybės sistemos ekspertų grupės narė.
- Habil dr. J. Šalomskienė – Lietuvos standartizacijos departamento TK 51 „Maisto analizė“ pirmininkė (iki 2020 m gegužės mėn.) ir TK 2 „Pienas ir pieno produktai“ įgaliotoji atstovė, Tarptautinės pienininkystės federacijos Nacionalinio komiteto narė, Lietuvos mikrobiologų draugijos narė, Nacionalinio akreditacijos biuro ekspertė.
- Dr. A. Šarkinas – LR Žemės ūkio ministerijos Nacionalinės žemės ūkio ir maisto produktų kokybės sistemos tarybos narys, Lietuvos mikrobiologų draugijos narys.
- Dr. R. Narkevičius – „EHEDG European Hygienic Engineering & Design Group“ Lietuvos regioninės sekcijos pirmininkas.

Narystė mokslinėse organizacijose, redkolegijose, kiti individualūs pasiekimai

- Dr. G. Alenčikienė – žurnalo „Food Research International“ redkolegijos narė.
- Dr. A. Šalaševičienė – žurnalo „Annals. Food Science and Technology“ redkolegijos narė.

Mokslinės veiklos rezultatų sklaida visuomenei

- Dr. A. Šarkinas, pasisakymas straipsnyje „Lietuvos išradėjai ir mokslininkai telkia jėgas: kuria technologijas kovai su koronavirusu“, 2020 m. balandžio 19 d., portalas tv3.lt/naujiena.
- Dr. G. Alenčikienė, dr. A. Šalaševičienė pasisakymas straipsnyje „Trys KTU mokslininkų patarimai, padėsiantys išgyventi sveikatos krizę”, 2020 m. spalio 23 d. – lapkričio 11 d., portalai lrt.lt, technologijos.lt, 15min.lt, delfi.lt.
- Dr. G. Alenčikienė, pasisakymas straipsnyje „Parduotuvių lentynose pasirodys Lietuvos senjorų kurti maisto produktai”, 2020 m. kovo 24 d., portalas lrytas.lt.
- Dr. G. Alenčikienė, pasisakymas straipsnyje „Senjorų kurti maisto produktai atsiras parduotuvių lentynose”, 2020-03-24, portalas kauno.diena.lt, klaipėda.diena.lt.
- Dr. G. Alenčikienė, pasisakymas straipsnyje „Nepelnytai užmiršta visuomenės dalis kuria inovacijas: senjorų kurti maisto produktai atsiras parduotuvių lentynose”, 2020 m. kovo 24 d., portalas delfi.lt.
- Dr. A. Šalaševičienė, pasisakymas straipsnyje „Mėsos produktų gamybos inovacijos ir tendencijos maisto pramonėje”, 2020 m. vasario 28 d., dienraštis „Šilutės naujienos“.

Mechatronikos institutas

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 mokslo kryptys: Naujos medžiagos aukštosioms technologijoms, Diagnostinės ir matavimo technologijos, Technologijos darniam vystymuisi ir energetikai
Ilgalaikės prioritetinės mokslo bei inovacijų proveržio kryptys: Naujos medžiagos pramonei ir medicinai, Sveikatos technologijos, Skaitmeninė transformacija ir išmanios aplinkos

Mokslo kryptys

T 008 Medžiagų inžinerija, T 009 Mechanikos inžinerija, T 010 Matavimų inžinerija

Vykdomų studijų kryptys

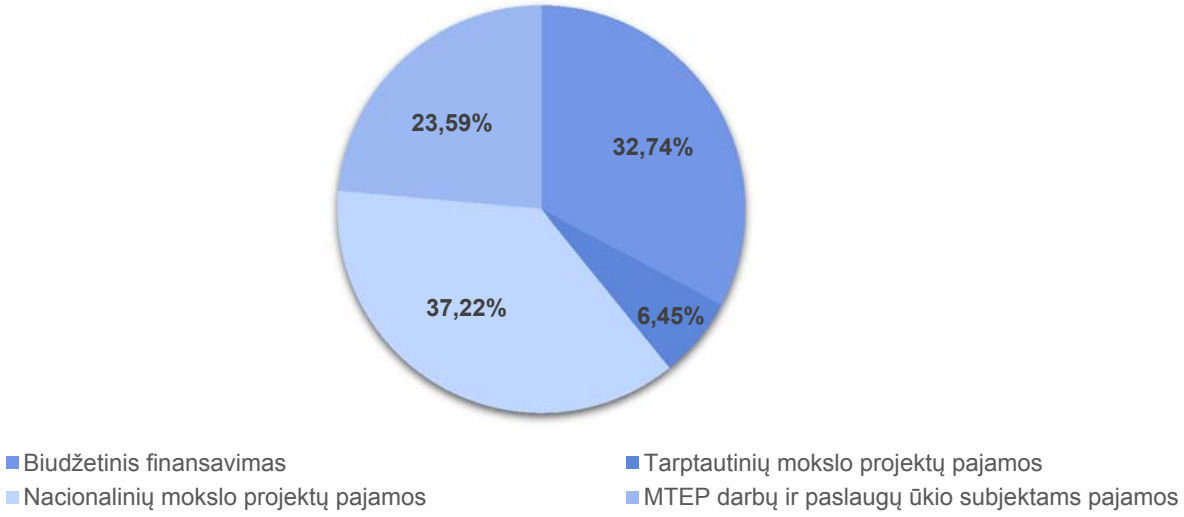
E06 Mechanikos inžinerija, E10 Gamybos inžinerija, E08 Elektros inžinerija, E09 Elektronikos inžinerija, G09 Medicinos technologijos

2020 m. faktai ir skaičiai

Straipsnių užsienio leidyklų mokslo leidiniuose su cituojamumo rodikliu skaičius	17*
Straipsnių mokslo žurnaluose, turinčiuose ne žemesnį nei antrojo kvartilio (Q2) cituojamumo rodiklį, skaičius	14*
Straipsnių atviros prieigos mokslo žurnaluose su cituojamumo rodikliu skaičius	10*
Nacionalinių mokslo projektų skaičius	4
III pakopos studentų skaičius	6
III pakopos užsienio studentų skaičius	2
Apgintų daktaro disertacijų skaičius	2

* 2020 m. duomenys atnaujinti 2021-10-01

Mokslinių tyrimų finansavimas



Svarbiausi mokslo ir inovacijų pasiekimai

- Habil. dr. V. Ostaševičiui skirta Kauno miesto mokslo premija už ilgalaikę aktyvią ir reikšmingą mokslinę veiklą, aukščiausius mechatronikos mokslo pasiekimus nacionaliniu ir tarptautiniu mastu, novatoriškas mokslines idėjas bei jų įgyvendinimą Kaune.
- Valstybinės lietuvių kalbos komisijos ir Lietuvos mokslų akademijos rengtame Lietuvių kalbos dienų renginyje už lietuvių kalbos puoselėjimą apdovanojimas skirtas pirmojo daugiakalbio žodyno „Mechanikos terminų žodynas“ autoriams: habil. dr. A. Žiliukui, dr. A. J. Bražiūnui, dr. A. Kondratui, dr. D. Markšaičiui, habil. dr. V. Ostaševičiui, dr. A. Palioniui, dr. R. T. Toločkai, dr. P. Žiliukui.

Mokslo infrastruktūra

Padalinio atviros prieigos mokslinių tyrimų infrastruktūra ir teikiamos paslaugos – https://apcis.ktu.edu/MEI/lt

Bendradarbiavimas

Pasirašytos bendradarbiavimo sutartys su UAB „Signata“ ir UAB „Motus Vita“.

Bendradarbiavimas su Lietuvos įmonėmis:
UAB „Artmedica“, UAB „MANTA CES“, MB „Creatus“, UAB „Dovaina“, UAB „Medicinos centras“.

Teiktos sportininkų testavimo paslaugos:
- krepšinio komandai Kauno „Žalgiris“ (pagrindinės komandos krepšininkams),
- futbolo komandai „Kauno Žalgiris“ (pagrindinės ir jaunių komandos futbolininkams).

Bendradarbiavimas su mokslo ir studijų institucijomis:
- Vilniaus Gedimino technikos universitetas,
- Vytauto Didžiojo universiteto Žemės ūkio akademija,
- Lietuvos sveikatos mokslų universitetas,
- Vilniaus universiteto ligoninė Santaros klinikos.

MOKSLINIAI TYRIMAI

Mokslinių tyrimų kryptys

- Robotika ir pjezomechanika
- Mikrosistemų dinamika
- Biomechaninės sistemos

Mokslo kryptys

T 009 Mechanikos inžinerija, T 010 Matavimų inžinerija, T 007 Informatikos inžinerija

Tyrėjai

Tyrėjai: habil. dr. V. Ostaševičius, habil. dr. A. Bubulis, 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, A. Šeštokas; dr. A. Čeponis; dr. S. Mikuckytė, R. Gustienė.

Podoktorantūros stažuotojas A. Čeponis

Doktorantai: G. Kazokaitis, J. Čepaitis, F.N. Mullaveettil, P. Karpavičius, I. Palevičiūtė, I. Aleknaitė-Dambrauskienė, R. Guduru, V. Gudžiūnas

Moksliniai tyrimai

Robotika ir pjezomechanika
Vykdant projektą „Aukštos skyros daugelio laisvumo laipsnių pjezoelektrinės sistemos precizinėms technologijoms“ buvo sukurtos ir realizuotos pjezoelektrinių sistemų struktūrinės schemos, skirtos optinio spindulio kreipimui ir manipuliavimui. Sukurti ir ištirti pjezoelekterinių sistemų valdymo metodai joms dirbant objekto sekimo bei užduotos trajektorijos režime.
Vykdant MTEP darbą SV9-2690 „Žmogaus poodinių riebalų nusiurbimo įrangos problemos tyrimas ir inovatyvaus nusiurbimo metodo techninio sprendimo sukūrimas“ buvo atlikta mokslinių šaltinių apžvalga ir ištirtos bei realizuotos dvi riebalų atsiurbimo sistemos.

Mikrosistemų dinamikos tyrimai
Tematikoje „Lankstieji elektroaktyvūs polimeriniai keitikliai“ tęsti tyrimai inovatyvioje adityviai gaminamos mechatronikos srityje, kur siekiama 3D spausdinimo ir elektrinio poliarizavimo procesų dėka pagaminti lanksčias, patvarias, aplinkai ir sveikatai saugesnes pjezoelektrines konstrukcijas, pjezoelektrinius jutiklius ar mikro energijos generatorius, pasitelkiant įprastus inžinerinius termoplastikus, pjezoelektrinius polimerus (PVDF) bei jų kompozitus su bešvine pjezokeramika. Vienas svarbiausių siekių yra tradicinę kietą, trapią ir švino turinčią pjezokeramiką (PZT) pakeisti nekenksmingais ar mažiau kenksmingais, ar net biosuderinamais pjezokompozitais, kurie būtų pritaikomi adityvioje gamyboje (AG). Ji yra viena iš pamatinių Pramonė 4.0 technologijų, todėl jos panaudojimas sumanių medžiagų, daugiafunkcių konstrukcijų ir (bio)mechatroninių įrenginių 3D spausdinimui yra aktuali ir perspektyvi MTEPI pakraipa. Be to, 3D spausdinimo operacijų robotizavimas yra sparčiai besivystanti kryptis, kurioje siekiama padidinti apdirbimo lankstumą realizuojant sudėtingos formos netipinius gaminius. Šie tyrimai atliepia LR sumaniosios specializacijos kryptį „Nauji gamybos procesai, medžiagos ir technologijos“. Vykdant šiuos tyrimus įsisavintas PVDF polimerų ir kompozitų su grafenu 3D spausdinimas universaliuose spausdintuvuose. Pritaikius saugesnius ir ekonomiškesnius „sausojo apdorojimo“ procesus (mechaninis maišymas ir ekstrudavimas) buvo pagamintas termoplastinis pjezokompozitas, sudarytas iš potencialiai biosuderinamų medžiagų – PVDF kopolimero ir bešvinės pjezokeramikos (bario titanato). Atspausdinti ir poliarizuoti bandiniai yra lankstūs ir silpnai pjezoaktyvūs. Šie darbai yra vykdomi toliau siekiant gerinti eksploatacines charakteristikas ir ateityje adityviai gaminti lanksčias sensorines ar elektrogeneracines konstrukcijas (mikro energijos generatorius), pritaikomus bio-mechatronikos/medicinos įrenginiuose (pvz., pasižyminčius savimonitoringo ir energinio autonomiškumo funkcijomis). Šiais tyrimais prisidedama prie aplinką tausojančių technologijų plėtros, nes kuriamos naujos kartos bešvinių pjezo-medžiagų AG technologijos, kuriose stengiamasi išvengti toksiškų tirpiklių naudojimo. Taip pat buvo pradėti AG robotizavimo inžineriniai darbai – realizuota robotizuota AG sistema, integruojanti pramoninį robotą kartu su 3D spausdinimui skirto darbo įrankio bei valdymo bloko maketais. Realizuota daugiamedžiaginės konstrukcijos automatizuotos AG metodika, kurią pritaikius pilnai atspausdintas jutiklio maketas. Siekiant konstrukcinio išlengvinimo ir našesnio AG proceso, buvo ištirtos nepilnavidurių spausdinių stiprumo ir tamprumo savybės naudojant skirtingo tankio ir morfologijos struktūras, sudarytas iš stripelinių ir lakštinių gardelių. Eksperimentiniai tyrimai parodė, kad su necitotoksišku PVDF-HFP atspausdinti bioimitacinės lakštinės sandaros karkasai gali generuoti silpnus pjezoelektrinius

signalus ciklinio gniuždymo režime. Tai sudaro prielaidas adityviai gaminti kontroliuojamo poringumo elektrostimuliacinius biokarkasus audinių inžinerijos reikmėms. Taipogi, atlikus suprojektuotų ir atspausdintų akytų, plonų įvairaus termoplastiko plokštelių kontaktinį poliarizavimą, pavyko realizuoti pjezoelektretus, kurie žemadažnio deformavimo sąlygomis generuoja silpnus pjezosignalus. Įgytas įdirbis leidžia tikėtis, kad 3D spausdinamų pjezoelektrinių keitiklių technologijos tolimesnis vystymas sudarys galimybes ateityje adityviai gaminti daugiafunkcius (bio)mechatronikos įrenginius su tiesiogiai integruotomis mechanosensorinėmis, elektrogeneracinėmis ar elektrostimuliacinėmis savybėmis.

Biomechaninės sistemos

Vykdyti 3D spausdinimo technologija pagamintų įtvarų mechaniniai, biomechaniniai ir klinikiniai tyrimai. Sukurtas inovatyvus 3D technologija spausdintas įtvaras, jo gamybos technologija bei programinė įranga vaizdų apdorojimui ir paruošimui gamybai. Numatoma tyrimų rezultatus licenzijuoti ir rinkai pasiūlyti naujo tipo įtvarų gamybos technologiją, kuri jos vartotojams suteiktų komfortiškesnį gijimo procesą.

Siekiant sukurti pirminės arterinės hipertenzijos diagnostikos ir gydymo sistemos prototipą, buvo ištirta ultragarso įtaka arterijų atsipalaidavimo mechanizmui, vandenilio sulfido vazoaktyvaus poveikio ultragarsinis moduliavimas žemo dažnio ultragarsu, Endotelino receptorių blokatorių (ambrisentano) poveikio kraujagyslėms moduliavimas žemo dažnio ultragarsu, Fosfodiesterazės 5 tipo blokatorių (tadalafilio) poveikio kraujagyslėms moduliavimas žemo dažnio ultragarsu, vidutinio aktyvumo kalcio aktyvuojamo kalio kanalo aktyvumo įtaka žemo dažnio ultragarso sukeliamai vazodilatacijai. Sukurtas algoritmas, metodai bei prototipas, kuris gali monitoruoti arterinį kraujospūdį ir pagal tai modifikuoti savo veikimo charakteristikas – išeminio prekondicionavimo režimą ir mažo dažnio (20 kHz) ultragarsinės kraujagyslių stimuliacijos intensyvumą.

Vykdyti tyrimai siekiant nustatyti Parkinsonu sergančių asmenų viršutinių galūnių funkcinių judesių bei tremoro stiprumo ir dažnio pakitimus, taikant kineziterapiją ir inovatyvias technologijas. Tyrimų metu buvo įvertinta plaštakų raumenų griebimo jėga kineziterapiją atliekančioje grupėje bei kineziterapiją su vibracinio kamuoliuko panaudojimu atliekančioje grupėje, įvertinti rankų koordinacijos pakitimai kineziterapijos bei kineziterapijos su vibracinio kamuoliuko panaudojimu atliekančiose grupėse, įvertinti rankų tremoro stiprumo ir dažnio pokyčiai kineziterapijos bei kineziterapijos su vibracinio kamuoliuko panaudojimu atliekančiose grupėse, palyginti pokyčiai tarp grupių, atliekančių kineziterapiją bei kineziterapiją su vibraciniu kamuoliuku.

Vykdyti projektai

Nacionaliniai

- LMT mokslininkų grupių projektas „Trimačio spausdinimo būdu gaminami lankstieji elektroaktyvūs keitikliai minkštosios mechatronikos sistemoms (FLEXYMECH-3DP)“, 2017–2020, dr. R. Daukševičius.
- ES struktūrinių fondų Investicijų veiksmų programos priemonės 01.2.2-LMT-K-718 veiklos „Aukšto lygio tyrėjų grupių vykdomi moksliniai tyrimai“ projektas „Aukštos skyros daugelio laisvumo laipsnių pjezoelektrinės sistemos precizinėms technologijoms“, 2017–2021, dr. V. Jūrėnas.
- ES struktūrinių fondų Investicijų veiksmų programos priemonės 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.
- ES struktūrinių fondų Investicijų veiksmų programos priemonės 09.3.3-LMT-K-712 veiklos „Stažuočių po doktorantūros studijų skatinimas“ projektas „Žemo ir vidutinio dažnio destabilizavimo faktorių įtakos pjezoelektrinėms lazerio spindulio pozicionavimo sistemoms tyrimas“, 2020–2022, dr. V. Jūrėnas.

Instituciniai

- KTU Mokslo ir inovacijų fondo finansuojamas projektas „Inovatyvus neinvazinis arterinės hipertenzijos gydymo pjezoelektrinis medicinos prietaisas (INAMP)“, 2020, habil. dr. A. Bubulis.
- KTU Mokslo ir inovacijų fondo finansuojamas projektas „Robotizuoto palaipsninio polimero lakšto formavimo technologijos kūrimas ir tyrimas (RoboForm)“, 2020, dr. D. Eidukynas.

Užsakomieji MTEP darbai

- UAB „Dovaina“, MTEP darbas SV9-2488 „Inovatyvių duonos vėsinimo, pjaustymo, pakavimo ir sudėjimo į dėžes įrenginių sukūrimo moksliniai tyrimai ir inžinerinė analizė“, 2019–2021, dr. A. Vilkauskas.
- UAB „Manta CWS“, MTEP darbas SV9-3177 „Efektyvių automobilių plovimo būdų tyrimas ir plėtra“, 2020–2021, dr. M. Gudauskis.
- UAB „Artmedica“, MTEP darbas SV9-2690 „Žmogaus poodinių riebalų nusiurbimo įrangos problemos tyrimas ir inovatyvaus nusiurbimo metodo techninio sprendimo, kuris būtų laikomas išradimu, sukūrimas bei išradimo patento paraiškos parengimas ir pateikimas LR Valstybiniam patentų biurui“, 2019–2020, dr. V. Jūrėnas.

Apgintos disertacijos

- G. Balevičius, Ultragarsinių virpesių tyrimai ir taikymai kietų-sunkiai apdirbamų medžiagų šlifavimui, 2020-08-25, vadovas habil. dr. V. Ostaševičius.
- S. Mikuckytė, Žmogaus stuburo biomechaninio atsako į įvairias apkrovas tyrimas ir stuburo reabilitacijos metodų kūrimas, 2020-08-25, vadovas habil. dr. V. Ostaševičius.

Reikšmingiausios publikacijos

- [S1; CH; OA] Atmakuri, Ayyappa; Palevicius, Arvydas; Siddabathula, Madhusudan; Vilkauskas, Andrius; Janusas, Giedrius. Analysis of mechanical and wettability properties of natural fiber-reinforced epoxy hybrid composites // Polymers. Basel: MDPI. ISSN 2073-4360. 2020, vol. 12, iss. 12, art. no. 2827, p. 1-15. DOI: 10.3390/polym12122827. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; Academic Search Complete] [IF: 4,329; AIF: 4,680; IF/AIF: 0,925; Q1 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 4,70; SNIP: 1,200; SJR: 0,770; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 009] [Indėlis: 0,200]
- [S1; US; OA] Abramavičius, Silvijus; Volkevičiūtė, Augusta; Tunaitytė, Agilė; Venslauskas, Mantas; Bubulis, Algimantas; Bajoriūnas, Vytis; Stankevičius, Edgaras. Low-frequency (20 kHz) ultrasonic modulation of drug action // Ultrasound in medicine & biology. New York: Elsevier. ISSN 0301-5629. eISSN 1879-291X. 2020, vol. 46, iss. 11, p. 3017-3031. DOI: 10.1016/j.ultrasmedbio.2020.07.002. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 2,998; AIF: 3,447; IF/AIF: 0,869; Q1 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 4,80; SNIP: 1,232; SJR: 0,893; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: M 001, T 009] [Indėlis: 0,284]
- [S1; CH; OA] Rabiei, Marzieh; Palevicius, Arvydas; Dashti, Amir; Nasiri, Sohrab; Monshi, Ahmad; Vilkauskas, Andrius; Janusas, Giedrius. Measurement modulus of elasticity related to the atomic density of planes in unit cell of crystal lattices // Materials. Basel: MDPI. ISSN 1996-1944. 2020, vol. 13, iss. 19, art. no. 4380, p. 1-17. DOI: 10.3390/ma13194380. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; Academic Search Complete] [IF: 3,623; AIF: 5,679; IF/AIF: 0,637; Q1 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 4,20; SNIP: 1,261; SJR: 0,682; Q2 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 009] [Indėlis: 0,142]
- [S1; CH; OA] Rabiei, Marzieh; Palevicius, Arvydas; Monshi, Ahmad; Nasiri, Sohrab; Vilkauskas, Andrius; Janusas, Giedrius. Comparing methods for calculating nano crystal size of natural hydroxyapatite using X-Ray diffraction // Nanomaterials. Basel: MDPI. ISSN 2079-4991. 2020, vol. 10, iss. 9, art. no. 1627, p. 1-21. DOI: 10.3390/nano10091627. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; Academic Search Complete] [IF: 5,076; AIF: 6,588; IF/AIF: 0,770; Q1 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 5,40; SNIP: 1,129; SJR: 0,919; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 008, T 009] [Indėlis: 0,166]
- [S1; GB] Lukonaitienė, Inga; Kamandulis, Sigitas; Paulauskas, Henrikas; Domeika, Aurelijus; Pliauga, Vytautas; Kreivytė, Rasa; Stanislovaitienė, Jūratė; Conte, Daniele. Investigating the workload, readiness and physical performance changes during intensified 3-week preparation periods in female national Under18 and Under20 basketball teams // Journal of sports sciences. Abingdon: Routledge–Taylor & Francis. ISSN 0264-0414. eISSN 1466-447X. 2020, vol. 38, iss. 9, p. 1018-1025. DOI: 10.1080/02640414.2020.1738702. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 3,337; AIF: 3,521; IF/AIF: 0,947; Q2 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 4,80; SNIP: 1,372; SJR: 1,208; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: N 010, T 009] [Indėlis: 0,125]
- [S1; NL; OA] Sandhya, Thotakura; Sri, Chandan Kondamudi; J. Francis, Xavier; Ma, Quanjin; Guduru, Rama Krishna Reddy; Pavan, Gangwar; Sri, Lakshmi Davuluri. Operational performance of megawatt-scale grid integrated rooftop solar PV system in tropical wet and dry climates of India // Case studies in thermal engineering. Amsterdam: Elsevier. ISSN 2214-157X. 2020, vol. 18, art. no. 100602, p. 1-11. DOI: 10.1016/j.csite.2020.100602. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 4,724; AIF: 4,517; IF/AIF: 1,045; Q1 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 5,90; SNIP: 1,817; SJR: 0,913; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 009] [Indėlis: 0,142]
- [S1; CH; OA] Jūrėnas, Vytautas; Kazokaitis, Gražvydas; Mažeika, Dalius. 3DOF ultrasonic motor with two piezoelectric rings // Sensors: Special issue: Development of piezoelectric sensors and actuators. Basel: MDPI AG. ISSN 1424-8220. 2020, vol. 20, iss. 3, art. no. 834, p. 1-14. DOI: 10.3390/s20030834. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; EI Compendex Plus] [IF: 3,576; AIF: 3,912; IF/AIF: 0,914; Q1 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 5,80; SNIP: 1,555; SJR: 0,636; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 007, T 009] [Indėlis: 0,667]
- [S1; US] Djokoto, Sylvester S.; Dragašius, Egidijus; Jūrėnas, Vytautas; Agelin-Chaab, Martin. Controlling of vibrations in micro-cantilever beam using a layer of active electrorheological fluid support // IEEE sensors journal. Piscataway, NJ: IEEE. ISSN 1530-437X. eISSN 1558-1748. 2020, vol. 20, iss. 8, p. 4072-4079. DOI: 10.1109/JSEN.2019.2961380. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; INSPEC] [IF: 3,301; AIF: 4,102; IF/AIF: 0,804; Q2 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 6,00; SNIP: 1,481; SJR: 0,681; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 009] [Indėlis: 0,250]

- [S1; GB] Ostasevicius, Vytautas; Jurenas, Vytautas; Balevicius, Gytautas; Cesnavicius, Ramunas. Development of actuators for ultrasonically assisted grinding of hard brittle materials // International journal of advanced manufacturing technology. London: Springer. ISSN 0268-3768. eISSN 1433-3015. 2020, vol. 106, p. 289-301. DOI: 10.1007/s00170-019-04484-6. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 3,226; AIF: 4,609; IF/AIF: 0,699; Q2 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 5,60; SNIP: 1,486; SJR: 0,946; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 009] [Indėlis: 1,000]
- [S1; GB] Bansevičius, R.; Mazeika, D.; Kulvietis, G.; Tumasoniene, I.; Drukteinienė, A.; Jurenas, V.; Bakanauskas, V. Investigation of sphere trajectories of a rotational type piezoelectric deflector // Mechanical systems and signal processing. London: Elsevier. ISSN 0888-3270. eISSN 1096-1216. 2020, vol. 136, art. no. 104907, p. 1-8. DOI: 10.1016/j.ymssp.2017.05.038. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 6,823; AIF: 3,440; IF/AIF: 1,983; Q1 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 13,20; SNIP: 3,049; SJR: 2,275; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 009] [Indėlis: 0,432]

Patentai

Nacionaliniai patentai

- [N5; LT] Bubulis, Algimantas (išrad.); Balevičius, Gytautas (išrad.); Ostaševičius, Vytautas (išrad.); Jūrėnas, Vytautas (išrad.). Šlifuojamo ruošinio laikiklis su ultragarsiniu vykdikliu / savininkas: Kauno technologijos universitetas. LT 6782 B. 2020-11-25. [Espacenet] [M.kr.: T 009] [Indėlis: 1,000]
- [N5; LT] Bubulis, Algimantas (išrad.); Venslauskas, Mantas (išrad.); Stankevičius, Edgaras (išrad.); Abramavičius, Silvijus (išrad.). Ultragarsinis kraujagyslių rekanalizacijos įrenginys = Ultrasound vascular reconnecting device / pareiškėjai: Kauno technologijos universitetas, Lietuvos sveikatos mokslų universitetas. LT 6764 B. 2020-09-25. [Lietuvos Respublikos patentų duomenų bazė; Espacenet] [M.kr.: M 001, T 009] [Indėlis: 0,500]

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

- Habil. dr. V. Ostaševičius – Lietuvos mokslų akademijos tikrasis narys

Narystė mokslinėse organizacijose, redkolegijose, kiti individualūs pasiekimai

- Habil. dr. V. Ostaševičius – Švedijos Karališkosios inžinerinių mokslų akademijos narys, IFToMM (International Federation for the Promotion of Mechanism and Machine Science) Nacionalinio komiteto pirmininkas, 25-osios tarptautinės mokslinės konferencijos „Mechanika-2020“ ir 24-osios tarptautinės mokslinės konferencijos „Transport Means-2020“ mokslinio komiteto pirmininkas, 15-osios tarptautinės mokslinės konferencijos MSM-2020 mokslinio komiteto narys, „JVE Conferences: Vibration Engineering Academic Conferences“ organizacinio komiteto narys, 13-osios tarptautinės mokslinės-techninės konferencijos «Приборостроение-2020» (Baltarusija) programos komiteto narys.
- Habil. dr. A. Bubulis – XV tarptautinės konferencijos „Modern Achievents of Science and Education”, Netanya, Izraelis, 2020 m. rugsėjo 16-23, redakcinės kolegijos narys.
- Dr. A. Domeika – Lietuvos biomechanikos sąjungos narys.

Mokslinės veiklos rezultatų sklaida visuomenei

- Dr. R. Daukševičius, mechatronikos ir 3D spausdinimo technologijų viešinimui skirtas straipsnis „Mechatronika: techninės-kūrybinės ištvermės lavinimas“, portalas ktu.edu.
- Dr. A. Domeika, habil. dr. V. Ostaševičius, dr. V. Grigaliūnas, dokt. I. Aleknaitė-Dambrauskienė pokalbis laidoje „Smalsumo genas“, LRT televizija.

Medžiagų mokslo institutas

MEDŽIAGŲ MOKSLO INSTITUTAS

Direktorius – habil. dr. Sigitas Tamulevičius

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
Ilgalaikė prioritetinė mokslo bei inovacijų proveržio kryptis – Naujos medžiagos pramonei ir medicinai

Mokslo kryptys

N 002 Fizika, T 008 Medžiagų inžinerija

Vykdomų studijų kryptys

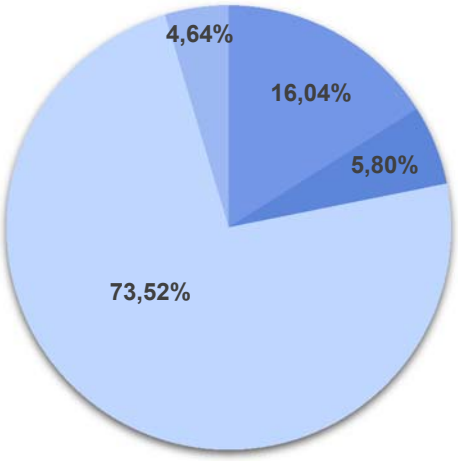
C01 Chemija, C02 Fizika, E03 Aplinkos inžinerija, E06 Mechanikos inžinerija, E10 Gamybos inžinerija, E11 Chemijos inžinerija, F03 Medžiagų technologijos, F05 Biotechnologijos

2020 m. faktai ir skaičiai

Straipsnių užsienio leidyklų mokslo leidiniuose su cituojamumo rodikliu skaičius	30*
Straipsnių mokslo žurnaluose, turinčiuose ne žemesnį nei antrojo kvartilio (Q2) cituojamumo rodiklį, skaičius	28*
Straipsnių atviros prieigos mokslo žurnaluose su cituojamumo rodikliu skaičius	12*
Tarptautinių mokslo projektų skaičius	4
Nacionalinių mokslo projektų skaičius	7
Patentų ir patentinių paraiškų (Europos, JAV, Japonijos) skaičiai	1
III pakopos studentų skaičius	5
III pakopos užsienio studentų skaičius	2
Apgintų daktaro disertacijų skaičius	1

* 2020 m. duomenys atnaujinti 2021-10-01

Mokslinių tyrimų finansavimas



Biudžetinis finansavimas
Tarptautinių mokslo projektų pajamos
Nacionalinių mokslo projektų pajamos
MTEP darbų ir paslaugų ūkio subjektams pajamos

Svarbiausi mokslo ir inovacijų pasiekimai

Apdovanojimai:

- Dr. T. Tamulevičius išrinktas Lietuvos mokslų akademijos Jaunosios akademijos naujuoju nariu.
- Dr. A. Jurkevičiūtei už mokslo darbą „Nanokompozitinių deimanto tipo anglies plonų dangų su metalo nanodalelėmis lazerinis struktūrizavimas ir jų optinių bei struktūrinių savybių tyrimas“ skirtas LMA Jaunųjų mokslininkų ir doktorantų mokslinių darbų konkurso pagyrimo raštas.
- Dr. D. Peckus LMA 10-ojoje jaunųjų mokslininkų konferencijoje „Fizinių ir technologijos mokslų tarpdalykiniai tyrimai“ pripažintas geriausio pranešimo autoriumi už pranešimą „Plazmonų relaksacijos dinamika metalų nanodalelių koloidiniuose tirpaluose“ (fizinių mokslų sritis), jam skirta skatinamoji INFOBALT stipendija.
- Kasmetiniame Lietuvos pramoninkų konfederacijos konkurse „Lietuvos metų gaminys 2020“ mašinų ir įrenginių pramonės grupėje aukso medaliu buvo apdovanota UAB „Precizika Metrology“ robotinių sistemų optinių komponentų gama. Juos kuriant ir gaminant buvo pasinaudota KTU Medžiagų mokslo instituto sukurtais precizinių skalių dangų technologiniais procesais, ekspertų žiniomis bei patirtimi.

Mokslo laimėjimai:

Buvo kuriamos ir tiriamos mikroreljefinės, plazmoninės struktūros, deimanto tipo anglies bei deimanto tipo nanokompozitinės dangos, grafeno sluoksniai, naujos nanoheterostruktūros spintronikos prietaisams, tobulinamos didele sugertimi bei mažu atspindžiu plačiame optiniame diapazone pasižyminčios daugiasluoksnės struktūros nanokompozitinių dangų pagrindu, patobulinta nanodalelių kapiliarinio nusodinimo įranga, suformuotos ir ištirtos 2D nanostruktūros su metalų nanodalelėmis biojutikliams, atliktas superhidrofobinėmis ir superoleofobinėmis savybėmis pasižyminčių dangų formavimas ir jų suderinamumo su savaime „užsigydančiais“ polimerų kompozitais tyrimas, kiekybiškai įvertinta trisluoksnių kompozitų savaiminio „gydymosi“ funkcija, nuostoviosios bei impulsinės veikos lazerine spinduliuote suformuoti specialiųjų apsaugos priemonių originalai, integruojant skaitmenines hologramas, nanotekstus bei tiesioginį holograminio vaizdo formavimą medžiagų paviršiuje.

Inovacijų pasiekimai:

Laimėjęs Mokslo, inovacijų ir technologijų agentūros finansinę paramą komercinimo procesui, dr. T. Tamulevičius įkūrė atžalinę įmonę UAB „Nanoversa”, kuri specializuojasi nanometrinių bei mikrometrinių matmenų dalelių savirankos į apibrėžtos geometrijos bei rašto kliūtis taikymuose, kurie aktualūs jutiklių technologijoms, naujos kartos apsaugos nuo padirbinėjimo priemonėms ir nanofotonikos elementams.

Mokslo infrastruktūra

2020 m. Vakuuminių ir plazminių procesų laboratorijoje įsigyta magnetronų su lanksčia galva sistema.

Nuo 2019 m. Instituto infrastruktūra yra europinio EuroNanoLab tinklo dalis. Šis tinklas vienija 44 švariųjų kambarių iš 14 šalių mokslinių tyrimų infrastruktūras, teikiančias pasaulinio lygio nanotechnologijų paslaugas ir ekspertizę tiriamiesiems darbams. Mežiagų mokslo institute sumontavus Švariojo kambario darbastalius (angl. *Wet Bench)*, atsirado galimybės lygiaverčiai bendradarbiauti su EuroNanoLab tinklo dalyviais. EuroNanoLab tinkle taikomos atviros prieigos taisyklės ir jo paslaugomis gali naudotis visi išorės vartotojai.

Padalinio atviros prieigos mokslinių tyrimų infrastruktūra ir teikiamos paslaugos – https://apcis.ktu.edu/MMI/lt.

Bendradarbiavimas

Pasirašytos paramos sutartys:

UAB „Arm Gate“, UAB „Inospectra“, UAB „Light Conversion“, UAB „Optonas“ – parama skirta 22-osios tarptautinės konferencijos mokyklos „Šiuolaikinės medžiagos ir technologijos“ organizavimui.

Bendradarbiavimas su Lietuvos įmonėmis:

UAB „Light Conversion“, UAB „Holtida“, UAB „Ortho Baltic“

Padalinio rengti mokslo renginiai

22-oji tarptautinė mokslinė konferencija–mokykla „Šiuolaikinės medžiagos ir technologijos“, 2020 m. rugpjūčio 24-28 d., Palanga.

MOKSLINIŲ TYRIMŲ TEMATIKA

Funkcinės medžiagos ir nanostruktūros

Mokslo kryptys

N 002 Fizika, T 008 Medžiagų inžinerija

Tyrėjai

Tyrėjai: habil. dr. S. Tamulevičius, dr. B. Abakevičienė, dr. M. Andrulevičius, dr. S. Burinskas, dr. E. Fataraitė-Urbonienė, dr. A. Guobienė, dr. V. Grigaliūnas, dr. R. Gudaitis, dr. A. Jurkevičiūtė, dr. D. Jucius, M. Juodėnas, Š. Jankauskas, V. Kopustinskas, dr. A. Lazauskas, dr. Š. Meškinis, dr. P. Narmontas, dr. I. Prosyčevas, M. Pucėta, dr. D. Peckus, dr. S. Račkauskas, E. Rajackaitė, dr. V. Stankus, dr. A. Tamulevičienė, dr. T. Tamulevičius, dr. A. Vasiliauskas, dr. R. Žostautienė, A. Žutautas

Doktorantai: N. Khinevich, T. Klinavičius, M. Monshi

Moksliniai tyrimai

Vykdyti plačios tematinės aprėpties moksliniai tyrimai, susiję su atitinkamomis optinėmis savybėmis pasižyminčių medžiagų kūrimu, įvairių mikro bei nano struktūrų formavimu, jų tyrimais bei taikymais optoelektronikoje, holografijoje, medicinoje, Saulės elementuose, Ramano sklaidos spektroskopijoje, naujos kartos spintronikos prietaisuose ir jutikliuose.

Mokslinių tyrimų rezultatai:

- Buvo tobulinamos didele sugertimi bei mažu atspindžiu plačiame optiniame diapazone pasižyminčios daugiasluoksnės struktūros nanokompozitinių dangų pagrindu. Sugertis buvo užtikrinama ne vien parenkant tinkamus optinių dangų storio ir lūžio rodiklio derinius, tačiau ir įterpiant plazmonų rezonansu pasižyminčias sidabro nanodaleles. Nanokompozitinių dangų matricai buvo naudojamos amorfinės deimanto anglies dangos su parinktu

sidabro kiekiu, sintezuojamos reaktyvaus magnetroninio dulkinimo būdu. Skirtingai nuo įprastinių dielektrinių dangų šios daugiasluoksnės struktūros mažu atspindžiu pasižymėjo ne prie vieno konkretaus kampo ar bangos ilgio, tačiau plačiame, kelis šimtus nanometrų siekiančiame bangos ilgių spektre bei daugiau nei penkiasdešimt laipsnių kritimo kampų diapazone nepriklausomai nuo pasirinktos šviesos poliarizacijos.

- Buvo tobulinama nanodalelių kapiliarinio nusodinimo į paviršius su kliūtimis savirankos metodui naudojama aparatinė įranga bei susiję eksploatacinės medžiagos, t. y. kaukių originalai antrinimui su nanometriniais raštais, polimerinės replikos nanodalelių nusodinimui bei nanodalelių cheminės sintezės metodai. Buvo parinktos chemijos laboratorijoje vykdomos cheminės nanodalelių sintezės bei švariajame kambaryje atliekamų litografijos procesų sąlygos. Buvo sukurtas supaprastintas kapiliarinio nusodinimo įrenginys ir jo valdymo blokas, užtikrinantys reikalingą funkcionalumą.
- Atliktas superhidrofobinėmis ir superoleofobinėmis savybėmis pasižyminčių dangų formavimas ir jų suderinamumo su savaime „užsigydančiais“ polimerų kompozitais tyrimas. Praktiškai išbandytos įvairios cheminės superhidrofobinių dangų kompozicijos. Geriausi rezultatai gauti liejimo metodu formuojant sililinimo išvesties reakcija modifikuotas SiO_2 superhidrofobines dangas iš koloidinių dispersijų. Šios superhidrofobinės dangos pasižymėjo puikiu suderinamumu tiek su polimeriniais, tiek ir su stikliniais pagrindais.
- Nanolitografiniais metodais buvo kuriami paviršiaus pažeidimų testai ir atliekamas kiekybinis trisluoksnių kompozitų savaiminio „gydymosi“ funkcijos vertinimas. Sukurti submikrometriniai paviršiaus pažeidimų testai kietoje silicio matricoje. Atlikti įspaudimo į trisluoksnį kompozitą eksperimentai (suformuoti dirbtiniai pažeidimai) ir kiekybinis savaiminio „gydymosi“ funkcijos vertinimas.
- Buvo kuriamos naujos nanoheterostruktūros, skirtos tokiems spintronikos prietaisams kaip magnetinio lauko jutikliai ir magnetorezistinės atsitiktinės atminties atmintinės. Pagrindiniai tyrimai buvo orientuoti į feromagnetinių medžiagų sluoksnių ir nanogrūdėtų feromagnetinių medžiagų sluoksnių, kurie yra atskirti dielektriko tarpsluoksniais, formavimą su tam tikru laidumo elektronų sukinių poliarizavimu siekiant padidinti prietaisų jautrumą magnetiniams laukams dėl didelio sukinių poliarizacijos laipsnio ir magnetovaržos dėl elektronų kvantinio tuneliavimo per dielektrinius barjerus.
- Suformuotos ir ištirtos 2D nanostruktūros su metalų nanodalelėmis biojutikliams. Naudojantis elektronų litografija buvo suformuotos skirtingo periodiškumo kaukės (300 nm, 350 nm, 400 nm) ir ištirtas šiose kaukėse tvarkingai išdėliotų dalelių optinis atsakas. Atlikta sidabro nanodarinių sintezė poliolio ir cheminės redukcijos metodais, suformuoti nanodariniai, kurių dydis kinta nuo dešimčių nanometrų iki kelių šimtų nanometrų. Cheminės redukcijos metodu, naudojant užuomazgas, pavyko suformuoti monodispersiškas sferines daleles, kurių dydis gali būti parenkamas intervale tarp 20 – 270 nm. Pademonstruotas kapiliarinio nanodalelių nusodinimo proceso universalumas, kai nanodalelės buvo tvarkingai išdėliotos tiek skirtingo periodiškumo ir kliūties dydžio PDMS kaukėse, tiek porėtojo anoduoto aliuminio oksido paviršiuje su skirtingo dydžio ir gylio poromis. Atlikti paviršiuje stiprinamos Ramano sklaidos (SERS) eksperimentai su PAAO struktūromis kaip analitinę medžiagą naudojant 10^{-4} – 10^{-10} M koncentracijos rodaminą ir 10^{-4} – 10^{-6} M 2-naftalentiolį. Nanodalelių tyrimas tirpale ir išdėliojus jas ant paviršiaus tam tikru periodiškumu parodė, jog tokioms dvimatėms struktūroms būdingas paviršinės gardelės rezonansas, pasižymintis dideliu kokybės koeficientu, kuris dešimt kartų viršija nanodalelių lokalizuoto plazmonų paviršiaus kokybės koeficientą. Atlikti detalūs šio reiškinio tyrimai leido įvertinti dominuojančias optomechanines modas nanodalelėse ir kolektyvinio nanodalelių atsako dėsningumus.
- Patikrintos komercinį potencialą turinčios idėjos kuriant unikalius mikro/nano prietaisus ir struktūras optinėms reikmėms, tinkamas naudoti lazerinių technologijų ir įrangos, metrologijos, optinių prietaisų ir technologijų srityse bei aktualias įmonėms, kuriančioms inovatyvius produktus. Sukurti difrakciniai optiniai elementai, mikroskysčių prietaisai, daugiasluoksnės antirefleksinės ir apsauginės dangos optiniams taikymams. Nuostoviosios bei impulsinės veikos lazerine spinduliuote suformuoti specialiųjų apsaugos priemonių originalai integruojant skaitmenines hologramas, nanotekstus bei tiesioginį holograminio vaizdo formavimą medžiagų paviršiuje. Ultra trumpų lazerio impulsų poveikis panaudotas mikro piešinių formavimui lokaliai keičiant kapiliarinio nusodinimo būdu suformuotų preciziškai išdėliotų nano/mikro dalelių masyvų optines savybes. Lazerinė interferencinė litografija ir elektroninė litografija pritaikyta naujų apsaugos elementų vystymui.
- Mikrobange plazma aktyvuoto cheminio nusodinimo iš garų fazės būdu ir ICP plazmos pluoštelio šaltiniu sintezuoti grafeno bandiniai, tirta auginimo sąlygų įtaka grafeno struktūrai bei morfologijai. Pagaminti grafeno/Si(100) heterodariniai elektrinių bei fotovoltinių charakteristikų vertinimui.
- Ištirtas amorfinės anglies plėvelių (DLC) antrinių elektronų emisijos koeficiento sąryšis su jų optinėmis savybėmis. Parodyta, kad egzistuoja sąryšis tarp AEEK vertės, nustatytos iš rentgeno spindulių fotoelektroninės spektroskopijos matavimų duomenų, ir Tauko kreivės polinkio, taip vadinamo B parametro. Suformuotos DLC dangos ant Kaptono pagrindo bei atlikti suformuotų dangų ir DLC-Kaptono struktūrų, naudojamų antrinių elektronų detektoriuose, savybių tyrimai. Patikrintos įvairių paviršinių periodinių struktūrų galimybės mažinti antrinių elektronų emisijos koeficientą.
- Išvystytas metodas Saulės elementams padengti ZnO nanovielų danga, kuri padidina Saulės elemento efektyvumą apie 1%. Atliktas sintezės stendo pakeitimas, leidžiantis į reakcijos zoną tiekti vandens garus ir taip padidinti susintetinamų ZnO nanovielų ilgį.

- Atliktas Lietuvos elektromobilių parko ir elektros energijos tiekimo infrastruktūros kritinis vertinimas, atsižvelgiant į elektromobilių skaičiaus didėjimą, esamą šalies infrastruktūros būklę ir iššūkius šioje srityje.
- Naudojant matematines išraiškas sukurta kūginės difrakcijos teorija, kuri pritaikyta pilnai spalvas perteikiančių taškinių hologramų projektavimui naudojant trijų spalvų maišymą CIE XYZ spalvų sistemoje. Matematinių išraiškų pagrindu sukūrus algoritmą bei jį realizavus MATLAB aplinkoje su vartotojo sąsaja buvo apskaičiuotas 180 x 120 pikselių spalvoto skaitmeninio vaizdo pilnai spalvas atkuriančios hologramos atitikmuo su jam parinktais gardelių periodais, orientacijomis bei santykiniais difrakcijos efektyvumais.
- Atlikta apibrėžtos geometrijos bei koncentracijos sidabro nanodalelių sintezė, vykdyta cheminės redukcijos metodu naudojant užuomazgas. Pasirinkta sintezės metodika leidžia formuoti skirtingo dydžio monodispersinius sidabro nanodarinius. Sintezė susideda iš dviejų etapų, kai pirmiausia suformuojamos užuomazgos ir po to jos auginamos kitame etape iki pageidaujamo dydžio.
- Suprojektuoti kvadratinės ir trikampės paviršinės gardelės lustai. Atsižvelgiant į atvirosios prieigos centrų suteikiamą galimybę išbandyti norimos geometrijos SERS lustus, buvo taikoma parinkti paviršiaus gardelės rezonanso bangos ilgį Raman sklaidos žadinimo 532 nm lazerio šviesa stiprinimui. Dalis suprojektuotų gardelių realizuotos pasinaudojant atvirosios prieigos centrų suteikiama prieiga prie elektroninės litografijos (EBL) bei reaktyviojo joninio ėsdinimo (RIE) įrangos. Atlikti kaukės formavimo EBL eksperimentai, išanalizuoti keli eksponavimo būdai kaip eksponavimas susikertančiomis linijomis bei eksponavimas taškais ir po jo einantis nusprogdinimo procesas (angl. *lift-off*).
- Ištirta, kad implantuojamus jutiklius galima padengti silikonine apsaugine danga, tačiau silikoninės dangos neturi būti virš slėgio jutiklio aktyviosios dalies. Ją galima apsaugoti plona PVDF danga. Ringerio testo rezultatai parodė Ringerio tirpalo, imituojančio smegenų skystį, poveikį jutikliams. Nustatyta, kad testo metu vykstantys temperatūros pokyčiai greitina dangos eroziją, kuri vyksta ten, kur yra sandūra tarp skirtingos sudėties pagrindo medžiagų.
- Nustatyta, kad tiriant galimybę hidrocefalijos šunto kateterį padengti papildoma apsaugine PVDF danga, apsaugančia nuo šunto užsikimšimo, PVDF dangos tolygumas ir vientisumas priklauso nuo pagrindo prigimties ir PVDF reagento molekulinio svorio: tinkamos suformuotos dangos yra stiklas+PVDF (molekulinis svoris 534000 vienetų) ir 30 s plazmuotas silikonas+PVDF(molekulinis svoris 534000 vienetų).
- Ištyrus galimybę apsaugoti hidrocefalijos šuntą nuo užsikimšimo suformuojant kateteryje sklendes, nustatyta, kad naudojant femtosekundinę lazerinę sistemą buvo parodyta, kad pasirinkus pluošto skenavimo virš stacionaraus bandinio metodiką galima perpjauti artimo 1 mm storio polidimetilsiloksano plėvelę, kuri imituoja hidrocefalijos gydymui naudojamus kateterius.

Ekonominis ir socialinis poveikis, poveikis darniai raidai

Vykdomi tyrimai prisideda prie ilgalaikės prioritetinės mokslo bei inovacijų proveržio krypties „Naujos medžiagos pramonei ir medicinai“ plėtros, nuosekliai vystomos Institute sukurtos technologijos (grafeno sintezės, deimantiškosios anglies nusodinimo technologijos, lazerinės ir plazminės technologijos mikrostruktūrų ir nanostruktūrų formavimui ir kt.), pritaikant jas konkrečioms reikmėms ir didelį komercinį potencialą turinčių produktų kūrimui bei vystymui. Institute vykdomi kryptingi ir sisteminiai tarpkryptiniai moksliniai tyrimai mikro- ir nanotechnologijų srityje, kuriant tarptautiniu mastu konkurencingas ir neturinčias neigiamo poveikio aplinkai ir žmonių sveikatai medžiagas, struktūras ir mikroprietaisus bei jų gamybos technologijas. Tyrimais prisidedama prie mokslininkų kompetencijų didinimo ir aukštą pridėtinę vertę turinčių produktų kūrimo bei tobulinimo. Bendradarbiavimas su kitomis šalies ir užsienio mokslo institucijomis pagrindžia mokslinių tyrimų aktualumą tiek nacionaliniu, tiek tarptautiniu mastu. Šalia patyrusių mokslininkų mokslines veiklas įgyvendina ir doktorantai bei 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.

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 Lietuvos–Latvijos–Taivano programos projektas „2D nanostruktūros su metalų nanodalelėmis biojutikliams“, 2018–2020, habil. dr. S. Tamulevičius.
- Europos kosmoso agentūros (ESA) Europos bendradarbiaujančių valstybių programos (PECS) projektas „Stipriai sugeriančiais plonais sluoksniais grįstos ultra plačiame spektriniame diapazone neatspindinčios dangos – Plazmoninis juodasis kūnas (PlasmoBlack)“, 2020–2022, dr. T. Tamulevičius, dr. A. Tamulevičienė.
- 2014–2020 m. Interreg Baltijos jūros regiono programos projektas „Nuspėjamas išmaniojo automobilio įkrovimas (PRECHARGE)“, 2020–2021, habil. dr. S. Tamulevičius.

Nacionaliniai

- ES struktūrinių fondų Investicijų veiksmų programos priemonės 09.3.3-LMT-K-712 veiklos „Mokslininkų kvalifikacijos tobulinimas vykdant aukšto lygio MTEP projektus“ projektas „Polifunkcinių „užsigydančių“ kompozitų naujos kartos liečiamiesiems ekranams kūrimas ir tyrimas“, 2018–2021, dr. A. Lazauskas.
- ES struktūrinių fondų Investicijų veiksmų programos priemonės 09.3.3-LMT-K-712 veiklos „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 Investicijų veiksmų programos priemonės 01.2.2-LMT-K-718 veiklos „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 Investicijų veiksmų programos priemonės 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.
- Lietuvos mokslų akademijos administruojamas projektas „Plonų plėvelių ir struktūrų, naudojamų dalelių greitintuvų vakuuminėje kameroje, eksperimentinis vertinimas“, 2020, habil. dr. S. Tamulevičius.
- ES struktūrinių fondų Investicijų veiksmų programos priemonės 01.2.2-MITA-K-702 „MTEP rezultatų komercinimo ir tarptautiškumo skatinimas“ projektas „Tvarkių mikro bei nano paviršinių struktūrų formavimo valdomos savirankos būdu komercinimas (NanoAssembly)“, 2020–2021, dr. T. Tamulevičius.
- ES struktūrinių fondų Investicijų veiksmų programos priemonės 01.2.2-LMT-K-718 veiklos „Aukšto lygio tyrėjų grupių vykdomi moksliniai tyrimai“ projektas „Nerasojančios precizinės optinės liniuotės ir limbai (RASA)“, 2020–2023, dr. Š. Meškinis.

Užsakomieji MTEP darbai

- UAB „Holtida“, MTEP darbas SV9-3187 „Difrakcinio spalvų maišymo algoritmo, skirto kompiuteriu generuojamoms hologramoms, sudarymas bei eksperimentinis išbandymas“, 2020–2021, dr. T. Tamulevičius.
- UAB „Ortho Baltic“, MTEP darbas SV9-2039 „Multimodalinių implantuojamų jutiklių ir jų integravimo į kaukolės kaulą arba kranialinį implantą technologijos sukūrimas“, 2018–2020, dr. Š. Meškinis.
- UAB „Ortho Baltic“, MTEP darbas SV9-2453 „Išmaniojo implantuojamo vožtuvo hidrocefalijai gydyti, sukūrimas“, 2019–2020, dr. Š. Meškinis.
- UAB „Light Conversion“, MTEP paslauga SV9-2809 „Ultratrumpų impulsų lazerio difrakcinių pluošto daliklių geometrijos ir technologinių procesų parinkimas antros harmonikos spinduliuotės difrakcinio spektro valdymui“, 2020, dr. T. Tamulevičius.

Apgintos disertacijos

- A. Jurkevičiūtė, Nanokompozitinių deimanto tipo anglies plonų dangų su metalo nanodalelėmis lazerinis struktūrizavimas ir jų optinių bei struktūrinių savybių tyrimas, 2020-05-18, vadovas dr. T. Tamulevičius.

Tyrėjai, kėlę mokslinę kvalifikaciją užsienio institucijose

- Dokt. N. Khinevich, Valstybinė mokslinė gamybinė asociacija „Scientific-Practical Materials Research Centre of the National Academy of Sciences of Belarus“, Baltarusija, 2020 m. kovo 1-15 d. ir 2020 m. rugsėjo 2 d. – spalio 16 d., programos „Horizontas 2020“ projekto SPINMULTIFILM veiklų vykdymas.

Reikšmingiausios publikacijos

- [S1; CH; OA] Gudaitis, Rimantas; Lazauskas, Algirdas; Jankauskas, Šarūnas; Meškinis, Šarūnas. Catalyst-less and transfer-less synthesis of graphene on Si(100) using direct microwave plasma enhanced chemical vapor deposition and protective enclosures // Materials. Basel: MDPI. ISSN 1996-1944. 2020, vol. 13, iss. 24, art. no. 5630, p. 1-16. DOI: 10.3390/ma13245630. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; Academic Search Complete] [IF: 3,057; AIF: 5,274; IF/AIF: 0,579; Q2 (2019, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: T 008] [Indėlis: 1,000]
- [S1; US; OA] Juodėnas, Mindaugas; Peckus, Domantas; Tamulevičius, Tomas; Yamauchi, Yusuke; Tamulevičius, Sigitas; Henzie, Joel. Effect of Ag nanocube optomechanical modes on plasmonic surface lattice resonances // ACS photonics. Washington, DC: American Chemical Society. ISSN 2330-4022. 2020, vol. 7, iss. 11, p. 3130-3140. DOI: 10.1021/acsphotonics.0c01187. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 6,864; AIF: 5,169; IF/AIF: 1,327; Q1 (2019, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: N 002, T 008] [Indėlis: 0,502]

- [S1; CH; OA] Jucius, Dalius; Lazauskas, Algirdas; Grigaliūnas, Viktoras; Guobienė, Asta; Puodžiukynas, Linas. Hot embossing of micro-pyramids into thermoset thiol-ene film // Polymers. Basel: MDPI. ISSN 2073-4360. 2020, vol. 12, iss. 10, art. no. 2291, p. 1-15. DOI: 10.3390/polym12102291. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; Academic Search Complete] [IF: 3,426; AIF: 3,752; IF/AIF: 0,913; Q1 (2019, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: T 008] [Indėlis: 0,800]
- [S1; NL] Peckus, Domantas; Meškinis, Šarūnas; Vasiliauskas, Andrius; Rajackaitė, Erika; Andrulevičius, Mindaugas; Kopustinskas, Vitoldas; Tamulevičius, Sigitas. Structure and optical properties of diamond like carbon films containing aluminium and alumina // Applied surface science. Amsterdam: Elsevier. ISSN 0169-4332. eISSN 1873-5584. 2020, vol. 529, art. no. 147040, p. 1-13. DOI: 10.1016/j.apsusc.2020.147040. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 6,182; AIF: 5,264; IF/AIF: 1,174; Q1 (2019, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: N 002, T 008] [Indėlis: 1,000]
- [S1; NL] Rajackaitė, Erika; Peckus, Domantas; Gudaitis, Rimantas; Andrulevičius, Mindaugas; Tamulevičius, Tomas; Volyniuk, Dmytro; Meškinis, Šarūnas; Tamulevičius, Sigitas. Transient absorption spectroscopy as a promising optical tool for the quality evaluation of graphene layers deposited by microwave plasma // Surface and coatings technology. Amsterdam: Elsevier. ISSN 0257-8972. eISSN 1879-3347. 2020, vol. 395, art. no. 125887, p. 1-14. DOI: 10.1016/j.surfcoat.2020.125887. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 3,784; AIF: 4,439; IF/AIF: 0,852; Q1 (2019, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: N 002, T 008] [Indėlis: 0,751]
- [S1; US; OA] Lazauskas, Algirdas; Marcinauskas, Liutauras; Andrulevicius, Mindaugas. Modification of graphene oxide/V2O5·nH2O nanocomposite films via direct laser irradiation // ACS applied materials & interfaces. NW, Washington, DC: American Chemical Society. ISSN 1944-8244. eISSN 1944-8252. 2020, vol. 12, iss. 16, p. 18877-18884. DOI: 10.1021/acsami.0c02066. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 8,758; AIF: 6,263; IF/AIF: 1,398; Q1 (2019, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: N 002, T 008] [Indėlis: 0,500]
- [S1; GB] Stankevičius, Lukas; Tamulevičius, Tomas; Žutautas, Andrius; Juodėnas, Mindaugas; Juškevičius, Kęstutis; Drazdys, Ramutis; Tamulevičius, Sigitas. Diffraction efficiency optimization of multilayer dielectric mirror-based gratings for 1030 nm femtosecond lasers // Optics & laser technology. Oxford: Elsevier. ISSN 0030-3992. eISSN 1879-2545. 2020, vol. 126, art. no. 106071, p. 1-8. DOI: 10.1016/j.optlastec.2020.106071. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 3,233; AIF: 3,800; IF/AIF: 0,850; Q1 (2019, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: N 002, T 008] [Indėlis: 0,503]
- [S1; NL] Marinoiu, Adriana; Andrulevicius, Mindaugas; Tamuleviciene, Asta; Tamulevicius, Tomas; Raceanu, Mircea; Varlam, Mihai. Synthesis of well dispersed gold nanoparticles on reduced graphene oxide and application in PEM fuel cells // Applied surface science. Amsterdam: Elsevier. ISSN 0169-4332. eISSN 1873-5584. 2020, vol. 504, art. no. 144511, p. 1-8. DOI: 10.1016/j.apsusc.2019.144511. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 6,182; AIF: 5,264; IF/AIF: 1,174; Q1 (2019, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: T 008] [Indėlis: 0,498]
- [S1; DE] Jurkevičiūtė, Aušrinė; Klimaitė, Gerda; Tamulevičius, Tomas; Fiutowski, Jacek; Rubahn, Horst-Günter; Tamulevičius, Sigitas. Tailoring of silver nanoparticle size distributions in hydrogenated amorphous diamond-like carbon nanocomposite thin films by direct femtosecond laser interference patterning // Advanced engineering materials. Weinheim: Wiley-VCH. ISSN 1438-1656. eISSN 1527-2648. 2020, vol. 22, iss. 3, art. no. 1900951, p. 1-11. DOI: 10.1002/adem.201900951. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 3,217; AIF: 5,274; IF/AIF: 0,609; Q2 (2019, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: N 002, T 008] [Indėlis: 0,336]
- [S1; NL] Peckus, Domantas; Henzie, Joel; Tamulevičius, Tomas; Andrulevičius, Mindaugas; Lazauskas, Algirdas; Rajackaitė, Erika; Meškinis, Šarūnas; Tamulevičius, Sigitas. Ultrafast relaxation dynamics of aluminum nanoparticles in solution // Physica E: Low-dimensional systems and nanostructures. Amsterdam: Elsevier. ISSN 1386-9477. eISSN 1873-1759. 2020, vol. 117, art. no. 113795, p. 1-7. DOI: 10.1016/j.physe.2019.113795. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 3,570; AIF: 6,487; IF/AIF: 0,550; Q2 (2019, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: N 002] [Indėlis: 0,875]

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

- Habil. dr. S. Tamulevičius – Lietuvos mokslų akademijos tikrasis narys.
- Dr. T. Tamulevičius – Lietuvos mokslų akademijos Jaunosios akademijos narys, MITA ekspertas.
- Dr. M. Andrulevičius – MITA ekspertas.
- Dr. D. Jucius – MITA ekspertas.

Narystė mokslinėse organizacijose, redkolegijose, kiti individualūs pasiekimai

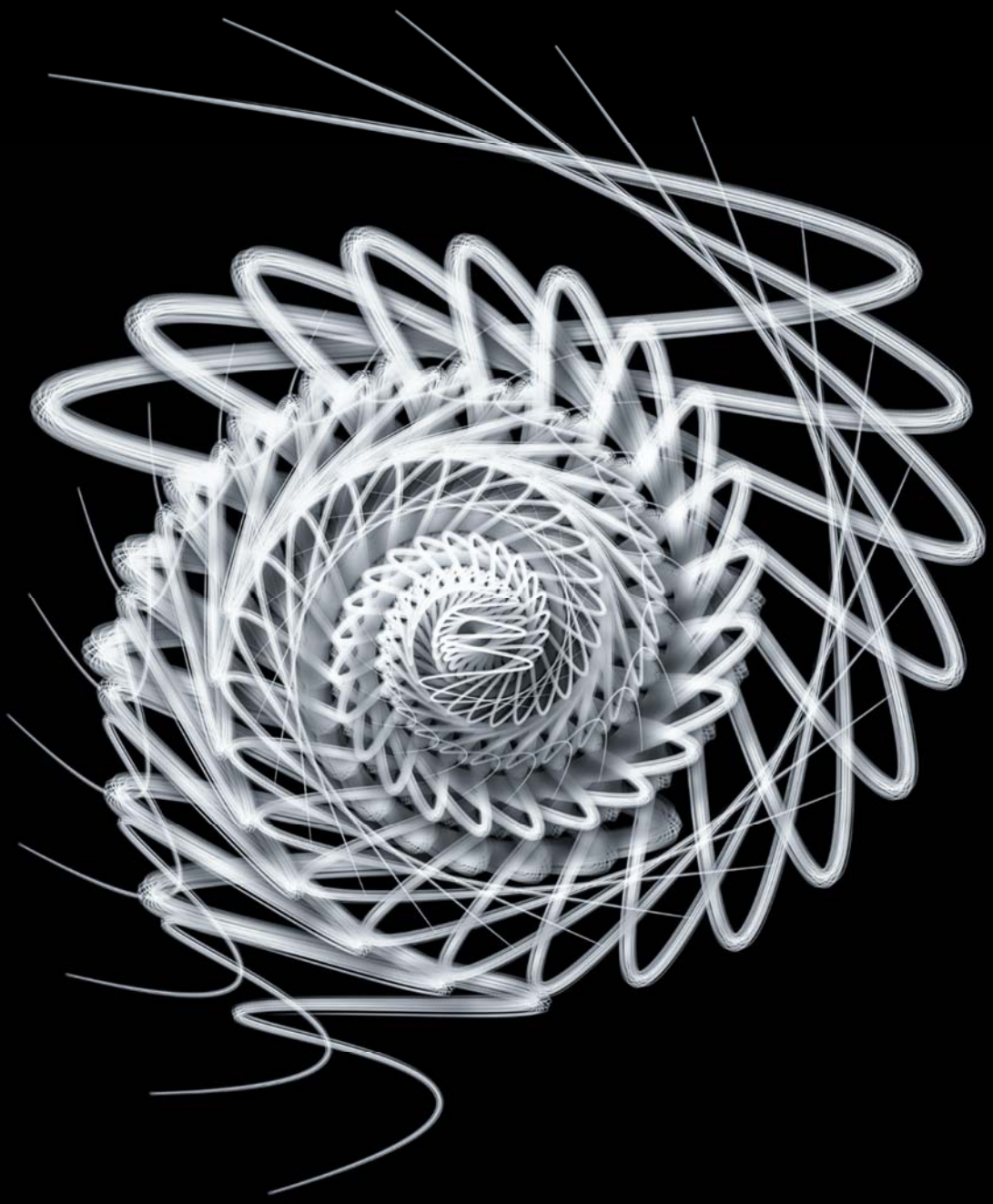
- Habil. dr. S. Tamulevičius – Pietų Danijos universiteto Mads Clausen instituto garbės daktaras, „European Material Research Society (EMRS)“ narys, „Agence Nationale de la Recherche“ (Prancūzija), „Latvian Council of Science“, „State Education Development Agency“ (Latvija) ekspertas, konferencijos-mokyklos „Šiuolaikinės medžiagos ir

technologijos“ (Advanced Materials and Technologies) pirmininkas, žurnalo „Medžiagotyra–Materials Science“ vyriausiasis redaktorius, žurnalų „American Journal of Nanomaterials“, „Coatings“ redkolegijos narys, tinklo „EuroNanoLab“ valdymo komiteto narys, Europos Komisijos mokslinių tyrimų vykdomosios agentūros ekspertas.

- Dr. T. Tamulevičius – Amerikos chemikų asociacijos (ACS) narys, Lietuvos medžiagų tyrinėtojų asociacijos (LT-MRS) narys, Lietuvos fizikų draugijos (LFD) narys, Estijos mokslo tarybos ekspertas, žurnalo „The Journal of Materials Education“ redkolegijos narys, žurnalo „The Journal of Materials Education“ tarptautinės redaktorių tarybos narys, žurnalo „Materials“ specialaus numerio „Nanotechnologies in Textiles“ kviestinis redaktorius, OPTICA (Society Advancing Optics and Photonics Worldwide) studentų skyriaus „Applied Optics and Photonics“ mokslinis kuratorius universitete.
- Dr. Š. Meškinis – Lietuvos medžiagų tyrinėtojų asociacijos (LT-MRS) narys, žurnalo „Materials“ specialaus numerio „Advances in Diamond-Like Carbon (DLC) Films“ kviestinis redaktorius.
- Dr. S. Račkauskas – Marie Curie alumnų asociacijos (Marie Curie Alumni Association MCAA) narys, „International Association of Advanced Materials (IAAM)“ narys, žurnalo „Chemosensors“ specialaus numerio „Nanowire-Based Sensors“ kviestinis redaktorius.
- Dr. A. Tamulevičienė – Lietuvos medžiagų tyrinėtojų asociacijos (LT-MRS) narė, Lietuvos fizikų draugijos (LFD) narė, žurnalo „Coatings“ specialaus numerio „Diamond like Carbon Films and Diamond like Carbon Based Nanocomposites“ kviestinė redaktorė.
- Dr. B. Abakevičienė – Lietuvos medžiagų tyrinėtojų asociacijos (LT-MRS) narė, Lietuvos fizikų draugijos (LFD) narė.
- Dr. E. Fataraitė–Urbonienė – Lietuvos medžiagų tyrinėtojų asociacijos (LT-MRS) narė, Lietuvos nacionalinio akreditacijos biuro techninė ekspertė.
- Dr. M. Andrulevičius – Lietuvos medžiagų tyrinėtojų asociacijos (LT-MRS) narys, Lietuvos fizikų draugijos (LFD) narys.
- Dr. D. Jucius –žurnalo „Polymers“ specialaus numerio „Advanced polymeric films“ kviestinis redaktorius.

Mokslinės veiklos rezultatų sklaida visuomenei

- Dr. T. Tamulevičius, pranešimas „Lazerių taikymai fizikoje ir medžiagų moksle arba *femto* prieš *nano*“, seminaras mokytojams „Mokykla ir universitetas – mokslas ir studijos“, 25-asis Respublikinis prof. K. Baršausko fizikos konkursas moksleiviams, 2020 m. spalio 10 d.
- Dr. T. Tamulevičius, paskaita Telšių mokyklos moksleiviams „Super ekstra moto grafo ultra siautulingai – modernios optikos reiškiniai“, 2020 m. spalio 19 d.
- Dr. A. Tamulevičienė, paskaita-demonstracija „Maisto falsifikavimo nustatymas“, mokslo festivalis „Erdvėlaivis Žemė“, 2020 m. rugsėjo mėn.
- Dr. T. Tamulevičius, paskaitos-demonstracijos „Išmaniųjų įrenginių ekranų skleidžiamos „mėlynosios“ šviesos tyrimas“ ir „Kaip atlikti optikos eksperimentus namuose“, mokslo festivalis „Erdvėlaivis Žemė“, 2020 m. rugsėjo mėn.



Prof. K. Baršausko ultragarso mokslo institutas

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

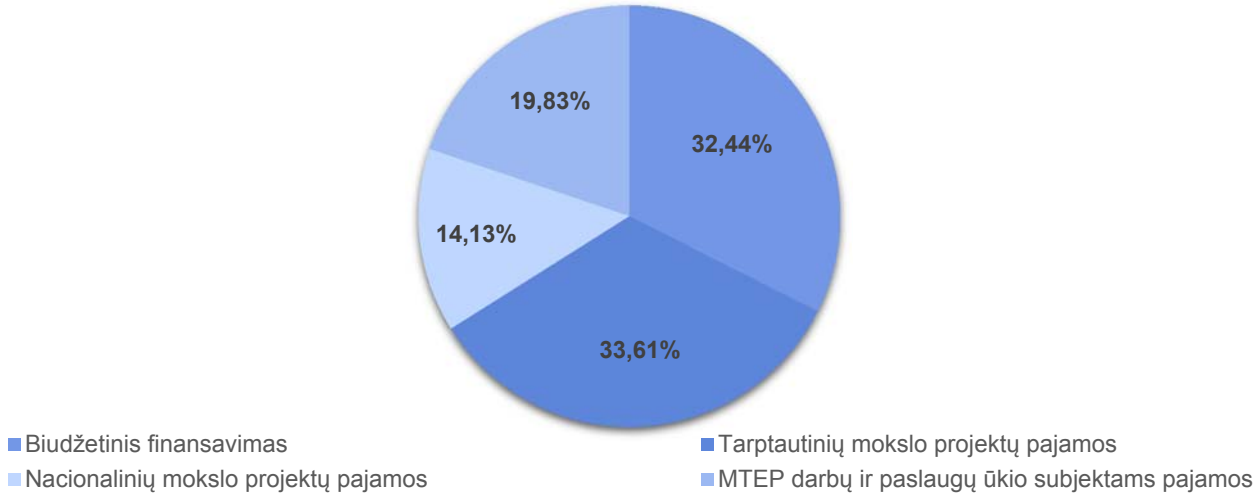
T 001 Elektros ir elektronikos inžinerija; T 010 Matavimų inžinerija

2020 m. faktai ir skaičiai

Straipsnių užsienio leidyklų mokslo leidiniuose su cituojamumo rodikliu skaičius	12*
Straipsnių mokslo žurnaluose, turinčiuose ne žemesnį nei antrojo kvartilio (Q2) cituojamumo rodiklį, skaičius	11*
Straipsnių atviros prieigos mokslo žurnaluose su cituojamumo rodikliu skaičius	11*
Tarptautinių mokslo projektų skaičius	7
Nacionalinių mokslo projektų skaičius	4
Patentų ir patentinių paraiškų (Europos, JAV, Japonijos) skaičiai	1
III pakopos studentų skaičius	8
III pakopos užsienio studentų skaičius	4
Apgintų daktaro disertacijų skaičius	1

* 2020 m. duomenys atnaujinti 2021-10-01

Mokslinių tyrimų finansavimas



Svarbiausi mokslo pasiekimai

Doktorantės Bengisu Yilmaz mokslinė veikla įvertinta tarptautinėje erdvėje – paskirta prestižinė Amerikos akustikų asociacijos (Acoustical Society of America, ASA) stipendija.

Mokslo infrastruktūra

2020 m. tęstas projektas „Ultragarsinių neardomųjų bandymų, matavimų ir diagnostikos centras (Ultratest)“, kuriam skirtas 3 mln. Eur finansavimas iš 2014–2020 metų ES fondų Investicijų veiksmų programos priemonės 01.1.1-CPVA-V-701 „Mokslinių tyrimų, eksperimentinės plėtros ir inovacijų infrastruktūros plėtra ir integracija į europines infrastruktūras“.
2020 m. įsigyta Ultragarsinių keitiklių gardelių adaptyviam kontaktiniam skenavimui ir aukšto dažnio ultragarsinių gardelių su prizmėmis komplektas, programinių įrangų „Avizo“ ir „VGStudio MAX“ komplektai.

Padalinio atviros prieigos mokslinių tyrimų infrastruktūra ir teikiamos paslaugos – https://apcis.ktu.edu/UMI/lt.

Bendradarbiavimas

Bendradarbiavimas su Lietuvos įmonėmis:

UAB „Domeras“, UAB „Sargasas“, UAB „Selteka“, AB „Achema“, UAB „Programavimo projektai“, UAB „Dantų alėja“, UAB „Bagfactory“.

Bendradarbiavimas su tarptautinėmis įmonėmis:

Dekra Industrial AB (Švedija), Electricite de France (Prancūzija), Commissariat A L Energie Atomique Et Aux Energies Alternatives (Prancūzija), Arttic (Prancūzija), M2M (Prancūzija), Bay Zoltan Alkalmazott kutatasi kozhasznu Nonprofit KFT (Vengrija), Extende (Prancūzija), Intercontrole (Prancūzija), UJVREZ a.s. (Čekija), Inetec (Kroatija), Applied Inspection Limited (Jungtinė Karalystė), TWI Limited (Jungtinė Karalystė), Public Power Corporation S.A. (Graikija), Brussles Airlines (Belgija), Vlaamse Instelling voor Technologisch Onderzoch (VITO) (Belgija), Value Ash technologies (Belgija), Ansaldo Nucleare SPA (Italija), Sintec S.r.l. (Italija), French Alternative Energies and Atomic Energy Commission (CEA) (Prancūzija), Safran SA (Prancūzija), Guided Ultrasonics Limited (Jungtinė Karalystė), Shell Global Solutions International BV (Nyderlandai), Dallara Automobili S.p.A. (Italija), Enefit Energiatootmine AS (Estija), ISQ Group (Portugalija), Airbus Defence and Space (Vokietija).

Bendradarbiavimas su mokslo ir studijų institucijomis:

Imperial College of Science Technology and Medicine (Jungtinė Karalystė), University of Bristol (Jungtinė Karalystė), Universitaet Stuttgart (Vokietija), 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), Tallinn University of Technology (Estija), Slovenian National Biulding and Civil Engineering Institut (Slovėnija), Italian National Agency for New Technologies, Energy

and Sustainable Economic Development (Italija), Chalmers University of Technology (Švedija), Consorzio Interuniversitario Nazionale per la Ricerca Technologica Nucleare (Italija), Center for Advanced Studies, Research and Development in Sardinia (Italija), Institut von Karman de Dynamique des Fluides (Belgija), Joint Research Centre (JRC) (Belgija), Karlsruhe Institute of Technology (Vokietija), Nuclear Research and Consultancy Group (Nyderlandai), Paul Scherrer Institut (Šveicarija), Studiecentrum Voor Kernenergie (SCK•CEN) (Belgija), Delft University of Technology (Nyderlandai), Regia Autonoma Tehnologii Pentru Energia Nucleara (RATEN) (Rumunija), Royal Institute of Technology (Švedija), Fraunhofer Gesellschaft zur Foerderung der angewandten forschung E.V. (Vokietija), Bundesanstalt fuer Materialforschung und-Pruefung (Vokietija), Netherlands Organisation for Applied Scientific Research (Nyderlandai), University of Bochum (Vokietija), Goethe University (Vokietija), University of Bologna (Italija), Instituto de Telecomunicacoes (Portugalija), German Society for Non-Destructive Testing (DGZfP) (Vokietija).

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

Mokslo kryptys

T 001 Elektros ir elektronikos inžinerija, T 010 Matavimų inžinerija

Tyrėjai

Tyrėjai: dr. V. Cicėnas, dr. L. Draudvilienė, dr. A. Jankauskas, dr. E. Jasiūnienė, habil. dr. R. J. Kažys, dr. L. Mažeika, dr. L. Narbutaitė, dr. R. Raišutis, dr. R. Rekuvienė, dr. K. Sakalauskienė, dr. V. Samaitis, dr. J. Šeštokė, dr. R. Šliteris, dr. K. A. Tiwari, dr. O. Tumšys, dr. E. Žukauskas

Podoktorantūros stažuotoja J. Šeštokė

Doktorantai: A. Asokkumar, D. Cirtautas, P. Dapkus, B. Yilmaz, R. Nainis, M. R. Papanaboina, D. Smagulova, V. Vaškelienė

Moksliniai tyrimai

Ultragarsiniai matavimai, vizualizacijos ir diagnostikos metodai

- Sukurtas stiklo paketų šiluminio laidumo įvertinimo metodas ir sistema, pagrįsti neinvaziniu argono dujų koncentracijos matavimu. Ištirta ultragarso bangų greičio priklausomybė nuo argono dujų koncentracijos, parinkti darbiniai dažniai, leidžiantys pasiekti reikiamą matavimų tikslumą. Pasiūlytas elektromagnetinis stiklo paketo storio matavimo metodas, leidžiantis įvertinti paketo storį ultragarsinių signalų sklidimo aplinkoje su ±50μm neapibrėžtimi taip užtikrinant bendrą argono dujų koncentracijos matavimo paklaidą ±5% ribose. Sukurtas ir laboratorinėmis sąlygomis išbandytas ultragarsinės matavimo sistemos prototipas, kuris verifikuotas bandiniuose su žinoma liktine argono dujų koncentracija.
- Atliktas sujungimų kokybės įvertinimas naudojant tokius nekontaktinius ultragarsinius tyrimus per orą kaip praėjimo metodas ir nukreiptųjų bangų metodas. Siekiant pasiruošti tyrimui naudojant nukreiptąsias bangas, buvo apskaičiuotos dispersinės kreivės, naudojant pusiau analitinį baigtinių elementų metodą (SAFE). Naudojant informaciją, gautą iš dispersinių kreivių, pvz., kaip keitiklio kampą, dažnį ir kt., buvo sukurtas 2D skaitmeninis modelis, naudojant COMSOL Multiphysics baigtinių elementų programinę įrangą. Eksperimentinis tyrimas buvo atliktas žadinant nukreiptąsias ultragarso bangas bandinyje, o defektų formai ir dydžiui nustatyti buvo naudojamas perėjimo metodas.
- Tęsiamas eksperimentinis skirtingos kokybės klijuotų sujungimų tyrimas, naudojant skirtingus ultragarsinius metodus: imersinis atspindžio metodas naudojant vieną (fokusuotą ir plokščią) keitiklį, aukšto dažnio akustinė

mikroskopija, tyrimai per orą tiek naudojant praėjimo metodą, tiek nukreiptąsias bangas. Eksperimento rezultatai buvo apdoroti naudojant įvairius signalo apdorojimo algoritmus, siekiant įvertinti skirtumą tarp silpno ir stipraus sujungimo. Sujungimų kokybės įvertinimui buvo taip pat taikomi ir duomenų sintezės algoritmai. Buvo vykdomas skaitmeninis modeliavimas defektų aptikimo tikimybei įvertinti.
- Atliktas egzistuojančių neardomųjų bandymų metodų įvertinimas: jų jautrumo defektams, patikimumo, signalų apdorojimo metodų defektams aptikti bei jų parametrams nustatyti analizė.
- Atlikta galimybių studija dėl ultragarsinių nukreiptųjų bangų panaudojimo aviacijos komponentų patikrai.
- Atliktas nukreiptųjų bangų sklidimo ir sąveikos su defektais aliuminio plokščiuose komponentuose skaitmeninis modeliavimas.

Medžiagų fizinių-mechaninių savybių tyrimas ultragarsiniais ir rentgeninės tomografijos metodais
- Atliktas automatinio vidutinio grūdelio dydžio įvertinimo metodo, paremto Stanke-Kino modeliu, verifikavimas sugretinant eksperimentinių matavimų rezultatus su metalografine ir EBSD analize. Atlikta gautų rezultatų analizė, identifikuoti paklaidų šaltiniai. Tyrimų metu patvirtinta, kad analizuojamame bandinyje matomos skirtingo slopinimo zonos yra sąlygotos vidutinio grūdelių dydžio ir nuokrypio nuo vidurkio pokyčių, kurie buvo aptikti, naudojant pasiūlytą grūdėtumo įvertinimo metodą.
- Ištirta ultragarsinių bangų slopinimo priklausomybė nuo grūdelių dydžio pasiskirstymo bangos sklidimo kryptimi. Nustatyta, kad grūdelių statistiniai parametrai, pavyzdžiui, vidutinis dydis, naudojant išilginių ultragarsinių bangų slopinimą kai kuriais atvejais gali būti įvertinti nevienareikšmiai, nes egzistuoja situacijos, kai skirtingos grūdelių vidutinio dydžio ir skirstinio standartinio nuokrypio vertės gali sąlygoti panašią slopinimo priklausomybę nuo dažnio. Pasiūlytas bei išbandytas metodas grūdelio parametrams nustatyti, kuris įvertina grūdėtumo pasiskirstymą.
- Atlikta vidutinio grūdelio dydžio ir jo pasiskirstymo analizė matuojant objekto su žinomomis savybėmis struktūrinį triukšmą. Tyrimų metu gauti rezultatai sugretinti su modeliavimų duomenimis. Pirminiai matavimų rezultatai parodė sąlyginai mažesnį ultragarsinių signalų išbarstymą, sąlygotą kintančių grūdelio parametrų, lyginant su anksčiau atliktais slopinimo matavimais. Gautiems rezultatams patvirtinti atliekami detalesni tyrimai.
- Pasiūlyti ir ištirti metodai sąlyginai nedidelių medžiagos savybių pakitimų aptikimui, jų lygio ir erdvinio pasiskirstymo atstatymui. Pasiūlyti metodai buvo ištirti kompozitinių medžiagų atveju ir buvo pademonstruotas jų efektyvumas nustatant erdvinį jų savybių nevienalytiškumą, aptinkant galimus pažeidimus ir išmatuojant jų anizotropines savybes.
- Pasiūlytas objekto erdvinių savybių pokyčio, sąlygoto atsirandančių defektų, aptikimo metodas, pagrįstas hibridiniu spektro skaidymu ir perėjimo per nulį matavimu, siekiant nustatyti Lembo bangos fazinio greičio pokyčius defekto paveiktoje ir nepaveiktoje srityje. Atliktas eksperimentinis ir skaitmeninis metodo verifikavimas PVC plėvelėje ir daugiasluoksnėje struktūroje – vėjo jėgainės mentės fragmente. Tyrimų metu pademonstruota, kad Lembo bangų fazinio greičio pokytis, išmatuotas dviejuose skirtinguose erdvės taškuose, gali būti naudojamas defektų, esančių daugiasluoksnėse anizotropinėse struktūrose, aptikimui, jų vietos bei dydžio nustatymui.
- Metalinių objektų erdvinių savybių atstatymo tyrimai parodė, kad slankos defektai, esantys dešimčių mikronų dydžio, gali būti aptinkami, analizuojant tiriamo objekto struktūrinį triukšmą. Pasiūlyti metodai, leidžiantys apdoroti aukšto dažnio ultragarsinius signalus, eliminuojant paviršiaus nelygumą bei atspindžio nuo paviršiaus signalą bei ištraukiant struktūrinio triukšmo informaciją. Nustatyta, kad ankstyvos stadijos slankos defektai sukuria sąlyginai mažą, tačiau aptinkamą struktūrinio triukšmo pokytį suvirinimo siūlės karščio paveiktoje zonoje. Šie defektai vėlesnėse vystymosi stadijose yra lengvai aptinkami naudojant pasiūlytą struktūrinio triukšmo analizės metodą, kai jų dydžiai viršija 100μm.
- Dulkių plazmos separatoriaus monitoringui buvo pasiūlytas ir suprojektuotas kompaktiškas dulkių koncentracijos matuoklis, kurį galima panaudoti įvairaus našumo dulkių separatoriuose dulkių koncentracijos matavimui realiame laike. Dulkių separatoriaus vidinių paviršių valymui pasiūlyta naudoti žemo dažnio antisimetrines A0 Lembo bangas, kurios sužadinamos separatoriaus konstrukcijos plieniniuose elementuose. Metodo įvertinimui buvo sukurti skaitmeninis ir fizikinis modeliai. Buvo nustatyta, kad kūginės formos modelis turi 613 nuosavųjų dažnių, iš kurių tik keletas yra tinkami konstrukcinių paviršių valymui. Todėl buvo pasiūlytas kintančio dažnio metodas, kuriame ultragarsinių virpesių dažnis nuosekliai keičiamas dažnių diapazone nuo 16 iki 22 kHz. Atlikti pirmieji eksperimentiniai tyrimai parodė šio metodo tinkamumą realioms sąlygoms.

Diagnostinės ir matavimo technologijos: biomedicininės diagnostikos ir monitoringo (stebėsenos) sistemos ir technologijos
- Ištyrus 100 klinikinių atvejų, 50 melanocitinių apgamų ir 41 melanomos 13 kiekybinių optinio ir skirtingo šviesos spektro vaizdų parametrus (dermatoskopiniai, melanino pasiskirstymo, kraujotakos bei kolageno) ir kartu ultragarsinio B-tipo vaizdų parametrus, sukurtas naujas diagnostikos metodas, kurio tikslumas yra daugiau kaip 90%. Tokio melanomos diagnostikos tikslumo iki šiol nebuvo galima pasiekti naudojant kiekybinių parametrų rinkinius, gautus taikant tik dvi vaizdinimo technologijas iš pasiūlytų trijų (ultragarsinės, dermatoskopijos, spektrofotometrijos). Gauti rezultatai parodė, kad atraminių vektorių mašinos klasifikatoriaus taikymas atrinktam kiekybinių parametrų rinkiniui leidžia aptikti melanomą didžiausiu 98,9% tikslumu ir 97,5% jautrumu, taip pat

pasiektas Matthews koreliacijos koeficientas 0,978, plotas po ROC kreive 0,999, specifiškumas bei preciziškumas 100%. Kitas klasifikavimo modelis pagal pasiektą aukštą 92,3% tikslumą (jautrumas 87,8%, specifiškumas 96 %, Matthews koreliacijos koeficientas 0,846, plotas po ROC kreive 0,956) remiasi logistinės regresijos klasifikatoriaus taikymu.

Automatinio defektų atpažinimo metodai neardomųjų bandymų ir monitoringo sistemose

- Nagrinėti nukreiptųjų bangų sklidimo ir sąveikos mechanizmai su vidiniais defektais kompozitinėse medžiagose. Atlikti preliminarūs tyrimai, modeliuojant paketu „COMSOL Multiphysics“. Kuriamas signalų apdorojimo metodų rinkinys, kurį numatoma panaudoti atsirandančių defektų aptikimui vykdant kompozitinių struktūrų būsenos stebėseną.

Diagnostinės ir matavimo technologijos: bekontakčių ultragarsinių keitiklių sukūrimas ir tyrimas

- Sukurtas naujas nekontaktinis ultragarsinis matavimo metodas, skirtas lakštinių kompozitinių struktūrų savybių tyrimui. Šio metodo pagrindu pasirinktas nukreiptųjų bangų generavimas ir priėmimas plėvelinėse struktūrose. Skirtingai nuo žinomų pasauliniu mastu tyrimų, šis metodas remiasi lėtosios Lembo bangos A0 modos, kurios greitis yra mažesnis negu ultragarso greitis ore, sužadinimu ir priėmimu plonose plėvelėse žemuose (<50 kHz) dažniuose. Lėtosios Lembo bangos A0 modos sužadinimui plonose plėvelėse sukurtos daugiaelementės ultragarsinės gardelės su pjezoelektriniais Pz29 ir PMN-32%PT tipo elementais.
- Eksperimentinių tyrimų metu nustatyta, kad lėtosios Lembo bangos A0 moda, sklisdama plėvele, sukuria palydinčiąją bangą aplinkiniame ore. Šiame darbe tokia banga pirmą kartą pasaulyje buvo panaudota A0 modos bekontakčiam priėmimui. Palydinčiosios bangos greitis yra lėtesnis negu bangos ore, todėl norint ją efektyviai priimti buvo sukurtas naujas signalų apdorojimo metodas. Darbe pirmą kartą buvo išmatuotas Lembo A0 modos slopinimas PVC plėvelėje.
- Plėvelių nevienodų elastinių savybių eksperimentiniams tyrimams panaudotas MICA (žėručio) popieriaus bandinys, turintis aiškiai išreikštas, nevienodai erdvėje pasiskirsčiusias elastines savybes. Šių savybių erdviniam pasiskirstymui įvertinti pasiūlytas metodas, pagrįstas A0 modos nukreiptosios bangos fazinio greičio matavimu. Metodas tinka ir kitokių plonų plėvelių savybių bei parametrų matavimui. Prie žemesnių negu 100 kHz dažnių A0 bangos greitis stipriai priklauso nuo plėvelės storio, todėl šį metodą būtų galima panaudoti judančių plonų plėvelių storiui matuoti jų gamybos proceso metu.

Vykdyti projektai

Tarptautiniai

- Programos „Horizontas 2020“ projektas „Pažangūs sudėtingų struktūrų tyrimai (ADVICE)“, 2017–2022, dr. L. Mažeika.
- Programos „Horizontas 2020“ projektas „Nukreiptosios bangos struktūrų būsenos stebėsenai (GW4SHM)“, 2020–2024, dr. R. Raišutis.
- Programos „Horizontas 2020“ projektas „Padidintų saugumo sąlygų patikrinimas aukštesnio tipo skystu metalu aušinamose sistemose (PASCAL)“, 2020–2024, habil. dr. R. J. Kažys.
- Programos „Horizontas 2020“ projektas „Mokymosi tinklas – aviacinių konstrukcijų neardomieji bandymai ir stebėsenos sistemos (NDTonAIR)“, 2016–2020, dr. L. Mažeika, dr. E. Jasiūnienė.
- Europos inovacijų ir technologijų instituto programos projektas „Krentantys pelenai vertingiems mineralams (FLAME)“, 2017–2020, habil. dr. R. J. Kažys.
- COST veikla CA18203 „Tyrimui optimizuota struktūra“, 2019–2023, dr. E. Jasiūnienė.
- COST veikla CA19118 „Aukštos kokybės anglies kompozitai su išmaniosiomis savybėmis pažangiai stebėsenai“, 2020–2024, dr. E. Jasiūnienė.

Nacionaliniai

- LMT Mokslininkų grupių projektas „Nauji nekontaktiniai ultragarsiniai matavimo metodai, skirti lakštinių kompozitinių struktūrų savybių tyrimams (ULTRAMAT)“, 2017–2020, habil. dr. R. J. Kažys.
- LMT Mokslininkų grupių projektas „Spektrofotometrijos ir ultragarso duomenų kompleksinės analizės metodas automatinei ankstyvajai piktybinių odos navikų diagnostikai atlikti (SkinImageFusion)“, 2017–2020, habil. dr. R. J. Kažys.
- ES struktūrinių fondų Veiksmų programos priemonės 01.1.1-CPVA-V-701 „Mokslinių tyrimų, eksperimentinės plėtros ir inovacijų infrastruktūros plėtra ir integracija į europines infrastruktūras“ projektas „Ultragarsinių neardomųjų bandymų, matavimų ir diagnostikos centras (ULTRATEST)“, 2019–2022, dr. R. Raišutis.
- LMT Mokslininkų grupių projektas „Medžiagų erdvinių savybių atstatymas, naudojant ultragarsinę tomografiją su ribotu matavimo pozicijų skaičiumi (UNITE)“, 2020–2022, dr. L. Mažeika.

– ES struktūrinių fondų Veiksmų programos priemonės 09.3.3-LMT-K-712 veiklos „Stažuočių po doktorantūros studijų skatinimas“ projektas „Aukštesnės eilės Lembo bangų sklidimas sudėtingos geometrijos objektuose“, 2020–2022, habil. dr. R. J. Kažys.

Instituciniai

– KTU Mokslo ir inovacijų fondo finansuojamas projektas „Neinvazinė stiklo paketų šiluminio laidumo įvertinimo technologija, grįsta adaptyviu argono dujų koncentracijos matavimu (GLARE)“, 2020, dr. V. Samaitis.

Užsakomieji MTEP darbai

– Užsienio įmonė, MTEP darbas SV9-2778 „Karšto vandenilio sukelto plyšinėjimo analizė“, 2020, habil. dr. R. J. Kažys.
– Lietuvos įmonė, MTEP darbas SV9-3202 „Amoniako lygio matavimo prietaisų sukūrimas, patiekimas ir įdiegimas Užsakovo amoniako vandens cecho geležinkelio estakados 2-juose taškuose“, 2020–2021, dr. L. Mažeika.
– Lietuvos įmonė, MTEP darbas SV9-3144 „Autonominis ultragarsinis lygio matuoklis birių produktų užpildymo monitoringui adaptavimas užsakovo sąlygomis“, 2020–2021, dr. L. Mažeika.
– Lietuvos įmonė, MTEP darbas SV9-3740 „Dantų protezo jungties su danties implantu fiksavimo parametrų eksperimentinis tyrimas“, 2020–2022, dr. R. Šliteris.
– Lietuvos įmonė, MTEP darbas SV9-2720 „Ultragarsinio poveikio proceso PET ir RPET neaustinėms medžiagoms sujungti modeliavimas, demonstravimas ir parametrų tyrimai“, 2020, dr. R. Raišutis.

Apgintos disertacijos

– T. Fyleris, Ultragarsinio metodo sudėtingos geometrijos objektams tirti sukūrimas, 2020-08-31, vadovė dr. E. Jasiūnienė

Reikšmingiausios publikacijos

– [S1; GB; OA] Paškevičiūtė, Miglė; Januškevičienė, Indrė; Sakalauskienė, Kristina; Raišutis, Renaldas; Petrikaitė, Vilma. Evaluation of low-intensity pulsed ultrasound on doxorubicin delivery in 2D and 3D cancer cell cultures // Scientific reports. London: Springer. ISSN 2045-2322. 2020, vol. 10, iss. 1, art. no. 16161, p. 1-8. DOI: 10.1038/s41598-020-73204-y. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 4,379; AIF: 6,440; IF/AIF: 0,679; Q1 (2020, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: T 010, N 010, M 003] [Indėlis: 0,300]
– [S1; CH; OA] Yilmaz, Bengisu; Asokkumar, Aadhik; Jasiūnienė, Elena; Kažys, Rymantas Jonas. Aircoupled, contact, and immersion ultrasonic non-destructive testing: comparison for bonding quality evaluation // Applied sciences. Basel: MDPI. ISSN 2076-3417. 2020, vol. 10, iss. 19, art. no. 6757, p. 1-22. DOI: 10.3390/app10196757. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 2,679; AIF:5,353; IF/AIF: 0,500; Q2 (2020, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: T 010] [Indėlis: 0,875]
– [S1; CH; OA] Yilmaz, Bengisu; Ba, Abdoulaye; Jasiuniene, Elena; Bui, HuuKien; Berthiau, Gérard. Evaluation of bonding quality with advanced nondestructive testing (NDT) and data fusion // Sensors. Basel: MDPI. ISSN 1424-8220. 2020, vol. 20, iss. 18, art. no. 5127, p. 1-17. DOI: 10.3390/s20185127. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 3,576; AIF: 3,912; IF/AIF: 0,914; Q1 (2020, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: T 010] [Indėlis: 0,300]
– [S1; CH; OA] Tiwari, Kumar Anubhav; Raišutis, Renaldas; Liutkus, Jokūbas; Valiukevičienė, Skaidra. Diagnostics of melanocytic skin tumours by a combination of ultrasonic, dermatoscopic and spectrophotometric image parameters // Diagnostics. Basel: MDPI. ISSN 2075-4418. 2020, vol. 10, iss. 9, art. no. 632, p. 1-14. DOI: 10.3390/diagnostics10090632. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 3,706; AIF: 5,181; IF/AIF: 0,715; Q2 (2020, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: T 010, M 001, T 001] [Indėlis: 0,500]
– [S1; CH; OA] Samaitis, Vykintas; Mažeika, Liudas; Rekuvienė, Regina. Assessment of the length and depth of delamination-type defects using ultrasonic guided waves // Applied sciences. Basel: MDPI. ISSN 2076-3417. 2020, vol. 10, iss. 15, art. no. 5236, p. 1-19. DOI: 10.3390/app10155236. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 2,679; AIF: 5,353; IF/AIF: 0,500; Q2 (2020, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: T 010] [Indėlis: 1,000]
– [S1; GB; OA] Yilmaz, Bengisu; Jasiūnienė, Elena. Advanced ultrasonic NDT for weak bond detection in composite-adhesive bonded structures // International journal of adhesion and adhesives. Oxford: Elsevier. ISSN 0143-7496. eISSN 1879-0127. 2020, vol. 102, art. no. 102675, p. 1-10 DOI:10.1016/j.ijadhadh.2020.102675. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 3,189; AIF: 5,848; IF/AIF: 0,545; Q2 (2020, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: T 001, T 010] [Indėlis: 0,750]
– [S1; CH; OA] Kazys, Rymantas Jonas; Mazeika, Liudas; Sestoke, Justina. Development of ultrasonic techniques for measurement of spatially non-uniform elastic properties of thin plates by means of a guided subsonic A0 mode // Applied sciences. Basel: MDPI. ISSN 2076-3417. 2020, vol. 10, iss. 9, art. no. 3299, p. 1-23. DOI:

10.3390/app10093299. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 2,679; AIF: 5,353; IF/AIF: 0,500; Q2 (2020, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: T 010] [Indėlis: 1,000]

- [S1; CH; OA] Tiwari, Kumar Anubhav; Raisutis, Renaldas; Mazeika, Liudas. Analysis of wave patterns under the region of macro-fiber composite transducer to improve the analytical modelling for directivity calculation in isotropic medium // Sensors. Basel: MDPI. ISSN 1424-8220. 2020, vol. 20, iss. 8, art. no. 2280, p. 1-14. DOI: 10.3390/s20082280. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 3,576; AIF: 3,912; IF/AIF: 0,914; Q1 (2020, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: T 001, T 010] [Indėlis: 0,667]
- [S1; CH; OA] Raišutis, Renaldas; Tumšys, Olgirdas. Application of dual focused ultrasonic phased array transducer in two orthogonal cross-sections for inspection of multi-layered composite components of the aircraft fuselage // Materials. Basel: MDPI. ISSN 1996-1944. 2020, vol. 13, iss. 7, art. no. 1689, p. 1-13. DOI: 10.3390/ma13071689. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; Academic Search Complete] [IF: 3,623; AIF: 5,679; IF/AIF: 0,637; Q1 (2020, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: T 010, T 001] [Indėlis: 1,000]
- [S1; US; OA] Draudviliene, L.; Meskuotiene, A.; Tumsys, O.; Mazeika, L.; Samaitis, V. Metrological performance of hybrid measurement technique applied for the Lamb waves phase velocity dispersion evaluation // IEEE Access. Piscataway, NJ: IEEE. ISSN 2169-3536. 2020, vol. 8, p. 45985-45995. DOI: 10.1109/ACCESS.2020.2974586. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; INSPEC] [IF: 3,367; AIF: 3,666; IF/AIF: 0,918; Q2 (2020, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: T 010] [Indėlis: 0,800]
- [S1; CH; OA] Kazys, Rymantas J.; Vilpisauskas, Almantas. Air-coupled reception of a slow ultrasonic A0 mode wave propagating in thin plastic film // Sensors. Basel: MDPI. ISSN 1424-8220. 2020, vol. 20, iss. 2, art. no. 516, p. 1-20. DOI: 10.3390/s20020516. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 3,576; AIF: 3,912; IF/AIF: 0,914; Q1 (2020, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: T 010] [Indėlis: 1,000]

Patentinės paraiškos

Tarptautinės patentinės paraiškos

- [N8; US] Sakalauskiene, Kristina (išrad.); Raisutis, Renaldas (išrad.); Valiukeviciene, Skaidra (išrad.); Linkeviciute, Gintare. Complex analysis system of spectrophotometry and ultrasound images and data for automatic early-stage diagnosing of malignant skin tumors: United States patent application / applicants: Kaunas University of Technology, Lietuvos sveikatos mokslų universitetas. US 2020390383 A1. 2020-12-17. [USPTO Patent Full-text and Image Database; Espacenet] [M.kr.: M 001, T 010, T 001] [Indėlis: 0,500]
- [N7; DE] Sakalauskienė, Kristina (išrad.); Raišutis, Renaldas (išrad.); Valiukevičienė, Skaidra (išrad.); Linkevičiūtė, Gintarė (išrad.). Complex analysis system of spectrophotometry and ultrasound images and data for automatic early-stage diagnosing of malignant skin tumors: European patent application / applicants: Kaunas University of Technology, Lithuanian University of Health Sciences. EP 3749211 A1. 2020-12-16. [Espacenet] [M.kr.: M 001, T 010, T 001]

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 mokslo akademijos narys, Lietuvos neardomųjų bandymų ir techninės diagnostikos draugijos, kuri yra Europos neardomųjų bandymų federacijos ir Tarptautinio neardomųjų bandymų komiteto narė, prezidentas, Lietuvos mokslo premijų komiteto narys.
- Dr. L. Mažeika – LMT ir MITA ekspertas, LMA narys.
- Dr. R. Raišutis – LMT, MITA ir programos „Eurostars“ ekspertas.
- Dr. R. Šliteris – Lietuvos standartizacijos departamento TK 66 „Neardomieji bandymai“ narys.
- Dr. E. Jasiūnienė – EASN (European Aeronautics Science Network) direktorių tarybos narė.

Narystė mokslinėse organizacijose, redkolegijose, kiti individualūs pasiekimai

- Habil. dr. R. Kažys – IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers) narys, „Acoustical Society of America“ narys, Tarptautinės neardomųjų bandymų akademijos (Academia NDT International) narys, Lietuvos akustikų draugijos viceprezidentas, žurnalo „Insight“ patariamosios tarybos narys.
- Dr. R. Raišutis – IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers) narys, ESIS (European Structural Integrity Society) narys, EFSUMB (European Federation of Societies for Ultrasound in Medicine and Biology) narys, „European Structural Integrity Society“ narys, projekto „Baltic TRAM“ vertinimo komiteto narys.

Mokslinės veiklos rezultatų sklaida visuomenei

- Dr. E. Jasiūnienė, straipsnis „KTU profesorė: žmonės mokslo naudą supranta tik susidūrę su katastrofomis ar pandemijomis“, 2020-11-27, portalas lrt.lt.
- Dr. R. Raišutis, straipsnis „Renaldas Raišutis. Pandemijos ateina ir praeina, o mokslas eina pirmyn“, 2020-04-20, portalas lrt.lt.

Sveikatos telematikos mokslo institutas

SVEIKATOS TELEMATIKOS MOKSLO INSTITUTAS

Direktorius – 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. Laimonas Bartušis

Prioritetinės mokslo kryptys, ilgalaikės prioritetinės mokslo bei inovacijų proveržio kryptys

Prioritetinė mokslo kryptis – Diagnostinės ir matavimo technologijos
Ilgalaikė prioritetinė mokslo bei inovacijų proveržio kryptis – Sveikatos technologijos, Inovacijų vadyba

Mokslo kryptys

T 001 Elektros ir elektronikos inžinerija, T 010 Matavimų inžinerija

Vykdomų studijų kryptys

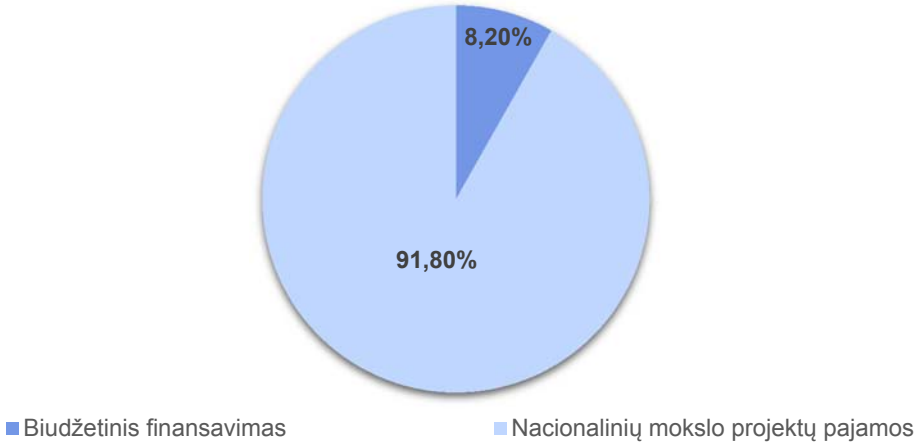
E02 Bioinžinerija, E04 Matavimų inžinerija, E08 Elektros inžinerija, E09 Elektronikos inžinerija

2020 m. faktai ir skaičiai

Straipsnių užsienio leidyklų mokslo leidiniuose su cituojamumo rodikliu skaičius	8*
Straipsnių mokslo žurnaluose, turinčiuose ne žemesnį nei antrojo kvartilio (Q2) cituojamumo rodiklį, skaičius	5*
Straipsnių atviros prieigos mokslo žurnaluose su cituojamumo rodikliu skaičius	4*
Tarptautinių mokslo projektų skaičius	1
Nacionalinių mokslo projektų skaičius	8
III pakopos studentų skaičius	4
Apgintų daktaro disertacijų skaičius	1

* 2020 m. duomenys atnaujinti 2021-10-01

Mokslinių tyrimų finansavimas



Mokslo infrastruktūra

Padalinio atviros prieigos mokslinių tyrimų infrastruktūra ir teikiamos paslaugos – https://apcis.ktu.edu/STMI/lt.

Bendradarbiavimas

Strateginė partnerystė:

UAB „Axioma metering“, Lietuvos energetikos institutas, Lietuvos sveikatos mokslų universitetas, Vilniaus universiteto ligoninės Santaros klinikos, Respublikinė Vilniaus universitetinė ligoninė, CenterTBI projekte dalyvaujančios institucijos

Bendradarbiavimas su mokslo ir studijų institucijomis:

Heidelberg universitetas, Vokietija; Maastricht universitetas, Nyderlandai; Edinburgh universitetas, Jungtinė Karalystė; Cambridge universitetas, Jungtinė Karalystė; Tartu universitetas, Estija; Barselonos universitetas, Ispanija; Uppsala universitetas, Švedija; Leuven universitetas, Belgija; Leuven universitetinė ligoninė, Belgija; Mount Sinai universitetas, JAV; King Abdulah universitetas, Saudo Arabija

MOKSLINIŲ TYRIMŲ TEMATIKA

Sveikatos telematika

Mokslinių tyrimų kryptys

- Neinvazinės ultragarsinės fiziologinių matavimų ir diagnostikos technologijos medicinoje
- Smegenų ir kitų organų (kepenys, inkstai) funkcijų apsaugos nuo pažeidimų kardiochirurginių operacijų metu technologijos
- Glaukomos neinvazinės diagnostikos ir monitoringo technologijos
- Neinvazinės smegenų traumų intensyvios terapijos stebėsenos technologijos
- Inovacinės ultragarsinės srautų matavimo technologijos

Mokslo kryptys

T 001 Elektros ir elektronikos inžinerija, T 010 Matavimų inžinerija

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. E. Kalvaitis, dr. G. Daubaris, dr. Y. Hamarat, dr. R. Alzbutas, G. Skarbalius, S. Burnovas

Podoktorantūros stažuotoja S. Krakauskaitė

Doktorantai: M. Deimantavičius, E. Chaleckas., B. K. Bajpai, P. Lučinskas, V. Putnynaitė

Moksliniai tyrimai

Neinvazinės ultragarsinės fiziologinių matavimų ir diagnostikos technologijos medicinoje
Atlikti eksperimentai ir atliktas parengiamasis darbas siekiant įgyvendinti Institute sukurtos žmogaus hipotenzinių krizių prognozės technologijos (patentuota JAV ir ES) klinikinę multicentrinę validaciją.

Smegenų ir kitų organų (kepenys, inkstai) funkcijų apsaugos nuo pažeidimų kardiochirurginių operacijų metu technologijos
Pradėtas vykdyti prospektyvinių klinikinių studijų projektas, skirtas nenutrūkstamam realaus laiko multimodaliniam pacientų monitoringui kardiochirurginių operacijų metu. Tokio monitoringo dalis yra neinvazinis ultragarsinis žmogaus smegenų kraujotakos autoreguliacijos monitoringas, naudojant JAV, ES ir Japonijoje Instituto patentuotą inovacinę technologiją.

Glaukomos neinvazinės diagnostikos ir monitoringo technologijos
Atlikta nauja 83 pacientų prospektyvinė studija, kurios tikslas yra JAV ir ES Instituto patentuotos neinvazinės galvospūdžio matavimo technologijos modifikacija normalaus spaudimo glaukomos (angl. *normal tension glaucoma* – NTG) diagnostikai ir gydymo monitoringui. Glaukomos gydymo ir monitoringo pasaulinė rinka 2020 m. siekė 7 mlrd. USD. Atliekami parengiamieji darbai steigti atžalinę įmonę Instituto sukurtos, kliniškai validuotos ir pritaikytos NTG diagnozei ir gydymui technologijos komercializacijai globalioje rinkoje.

Neinvazinės smegenų traumų intensyvios terapijos stebėsenos technologijos
Vykdomi klinikiniai bei technologijų plėtros projektai Vilniaus universiteto ligoninės Santaros klinikose, kurių tikslas yra sukurti ir patentuoti JAV ir ES inovatyvias individualiam pacientui specifinės optimalios smegenų perfuzijos slėgio identifikacijos per trumpiausią laiką technologijas. Taip pat vykdomas projektas siekiant sukurti inovatyvią ir patentabilią technologiją, skirtą prognozuoti smegenų vazospazmo atsiradimą po smegenų hemoraginio insulto. Tokių technologijų globalioje rinkoje nėra.

Inovacinės ultragarsinės srautų matavimo technologijos
Buvo toliau vykdomas projektas su UAB „Axioma Metering“. Buvo išplėtota kompiuterinio modeliavimo technologija, leidžianti identifikuoti kuriamų UAB „Axioma Metering“ naujos kartos ultragarsinių šalto vandens skaitiklių hidrodinaminius procesus matavimo ruožuose ir optimizuoti jų konstrukcijas. Sukurti dviejų naujų ultragarsinių skaitiklių prototipai.

Vykdyti projektai

Tarptautiniai
- 7-osios bendrosios programos projektas „Europos neurotraumos gydymo efektyvumo tyrimas smegenų sužeidimų atveju (CENTER-TBI)“, 2013–2020, dr. A. Ragauskas.

Nacionaliniai
- ES struktūrinių fondų Investicijų veiksmų programos priemonės 01.2.1-LVPA-K-855 „Intelektas LT-2“ projektas „Naujos kartos išmanūs kompoziciniai ultragarsiniai šilumos ir vandens skaitikliai“, 2018–2022, dr. A. Ragauskas.
- LMT mokslininkų grupių projektas „Inovatyvaus smegenų perfuzijos slėgio diagnostikos metodo ir technologijos sukūrimas (optCPP)“, 2020–2022, dr. V. Petkus.
- ES struktūrinių fondų Investicijų veiksmų programos priemonės 01.2.2-CPVA-K-703 „Kompetencijos centrų ir inovacijų ir technologijų perdavimo centrų veiklos skatinimas“ projektas „Inovatyvios neinvazinės neuroprotekcijos technologijos kardiochirurgijai, neurochirurgijai ir oftalmologijai“, 2020–2023, dr. A. Ragauskas.
- ES struktūrinių fondų Investicijų veiksmų programos priemonės 01.2.2-LMT-K-718 veiklos „Aukšto lygio tyrėjų grupių vykdomi moksliniai tyrimai“ projektas „Galvos smegenų išemijos po spontaninės subarachnoidininės hemoragijos numatymo ir ankstyvojo perspėjimo inovacinės technologijos MTEP (EWoDCI)“, 2020–2023, dr. V. Petkus.

- ES struktūrinių fondų Investicijų veiksmų programos priemonės 09.3.3-LMT-K-712 veiklos „Stažuočių po doktorantūros studijų skatinimas“ projektas „Žmogaus smegenų neuroprotekcijos kardiochirurgijoje technologijų sukūrimo galimybių tyrimas“, 2020–2022, dr. A. Ragauskas.
- ES struktūrinių fondų Investicijų veiksmų programos priemonės 01.2.2-LMT-K-718 veiklos „Aukšto lygio tyrėjų grupių vykdomi moksliniai tyrimai“ projektas „Inovacinės neinvazinės smegenų slankumo diagnostikos technologijos MTEP“, 2020–2023, dr. A. Ragauskas.
- ES struktūrinių fondų Investicijų veiksmų programos priemonės 01.2.2-MITA-K-702 „MTEP rezultatų komercinimo ir tarptautiškumo skatinimas“ projektas „Žvynelinę gydančių pleistrų komercializavimas“, 2020–2022, dr. E. Kalvaitis.

Instituciniai

- KTU Mokslo ir inovacijų fondo projektas „Optimalaus smegenų perfuzijos slėgio valdymas panaudojant dirbtinio intelekto algoritmus (OptSPS-DI)“, 2020, dr. V. Petkus.

Apgintos disertacijos

- Y. Hamarat, Transorbitalinės doplerinės technologijos, skirtos neinvaziniam galvospūdžio ir smegenų kraujotakos autoreguliacijos monitoringui tyrimai, 2020-09-04, vadovas dr. A. Ragauskas.

Reikšmingiausios publikacijos

- [S1; CH; OA] Deimantavicius, Mantas; Hamarat, Yasin; Lucinskas, Paulius; Zakelis, Rolandas; Bartusis, Laimonas; Siaudvytyte, Lina; Janulevicienė, Ingrida; Ragauskas, Arminas. Prospective clinical study of non-invasive intracranial pressure measurements in open-angle glaucoma patients and healthy subjects // Medicina. Basel: MDPI. ISSN 1648-9144. eISSN 1010-660X. 2020, vol. 56, iss. 12, art. no. 664, p. 1-8. DOI: 10.3390/medicina56120664. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 2,430; AIF: 5,181; IF/AIF: 0,469; Q2 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 1,70; SNIP: 0,796; SJR: 0,530; Q2 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: M 001, T 001, T 010] [Indėlis: 0,750]
- [S1; US] Wijk, Roel P.J. van; Dijck, Jeroen T.J.M. van; Timmers, Marjolein; van Veen, Ernest; Citerio, Giuseppe; Lingsma, Hester F.; Maas, Andrew I.R.; Menon, David K.; Peul, Wilco C.; Stocchetti, Nino; Kompanje, Erwin J.O.; Ragauskas, Arminas (tyrėj.); Rocka, Saulius (tyrėj.); Tamosuitis, Tomas (tyrėj.); Vilcinis, Rimantas (tyrėj.). Informed consent procedures in patients with an acute inability to provide informed consent: policy and practice in the CENTER-TBI study // Journal of critical care. Philadelphia, PA: W.B. Saunders–Elsevier. ISSN 0883-9441. eISSN 1557-8615. 2020, vol. 59, p. 6-15. DOI: 10.1016/j.jcrc.2020.05.004. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 3,425; AIF: 5,666; IF/AIF: 0,604; Q2 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 5,80; SNIP: 1,485; SJR: 1,149; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: M 001, T 010, T 001] [Indėlis: 0,006]
- [S1; CH; OA] Bajpai, Basant Kumar; Preiksaitis, Aidanas; Vosylius, Saulius; Rocka, Saulius. Association between the cerebral autoregulation index (pressure reactivity), patient's clinical outcome, and quality of ABP(t) and ICP(t) signals for CA monitoring // Medicina. Basel: MDPI. ISSN 1010-660X. eISSN 1648-9144. 2020, vol. 56, iss. 3, art. no. 143, p. 1-10. DOI: 10.3390/medicina56030143. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 2,430; AIF: 5,181; IF/AIF: 0,469; Q2 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 1,70; SNIP: 0,796; SJR: 0,530; Q2 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 010, M 001, T 001] [Indėlis: 0,250]
- [S1; US] Zeiler, Frederick A.; Ercole, Ari; Beqiri, Erta; Cabeleira, Manuel; Thelin, Eric P.; Stocchetti, Nino; Steyerberg, Ewout W.; Maas, Andrew I. R.; Menon, David K.; Czosnyka, Marek; Smielewski, Peter; Ragauskas, Arminas (tyrėj.); Rocka, Saulius (tyrėj.); Tamosuitis, Tomas (tyrėj.); Vilcinis, Rimantas (tyrėj.). Association between cerebrovascular reactivity monitoring and mortality Is preserved when adjusting for baseline admission characteristics in adult traumatic brain injury: a CENTER-TBI study // Journal of neurotrauma. New Rochelle, NY: Mary Ann Liebert. ISSN 0897-7151. eISSN 1557-9042. 2020, vol. 37, iss. 10, p. 1233-1241. DOI: 10.1089/neu.2019.6808. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 5,269; AIF: 4,923; IF/AIF: 1,070; Q1 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 8,10; SNIP: 1,366; SJR: 1,653; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 010, T 001, M 001] [Indėlis: 0,045]
- [S1; US] Petkus, Vytautas; Preiksaitis, Aidanas; Chaleckas, Edvinas; Chomskis, Romanas; Zubaviciute, Erika; Vosylius, Saulius; Rocka, Saulius; Rastenyte, Daiva; Aries, Marcel; Ragauskas, Arminas; Neumann, Jan-Oliver. Optimal cerebral perfusion pressure-targeted treatment for severe traumatic brain injury // Journal of neurotrauma. New York: Mary Ann Liebert. ISSN 0897-7151. eISSN 1557-9042. 2020, vol. 37, no. 2, p. 389-396. DOI: 10.1089/neu.2019.6551. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 5,269; AIF: 4,923; IF/AIF: 1,070; Q1 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 8,10; SNIP: 1,366; SJR: 1,653; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 010, T 001, M 001] [Indėlis: 0,370]
- [S1; GB; OA] Gravesteijn, Benjamin Yael; Sewalt, Charlie Aletta; Nieboer, Daan; Menon, David Krishna; Maas, Andrew; Lecky, Fiona; Klimek, Markus; Lingsma, Hester Floor; Ragauskas, Arminas (tyrėj.); Ročka, Saulius (tyrėj.);

Tamosuitis, Tomas (tyrėj.); Vilcinis, Rimantas (tyrėj.). Tracheal intubation in traumatic brain injury: a multicentre prospective observational study // British journal of anaesthesia. London: Elsevier. ISSN 0007-0912. eISSN 1471-6771. 2020, vol. 125, iss. 4, p. 505-517. DOI: 10.1016/j.bja.2020.05.067. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 9,166; AIF: 4,141; IF/AIF: 2,213; Q1 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 11,30; SNIP: 2,815; SJR: 2,589; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: M 001, T 010, T 001] [Indėlis: 0,006]

- [S1; GB; OA] Riemann, Lennart; Beqiri, Erta; Smielewski, Peter; Czosnyka, Marek; Stocchetti, Nino; Sakowitz, Oliver; Zweckberger, Klaus; Unterberg, Andreas; Younsi, Alexander; Ragauskas, Arminas (tyrėj.); Rocka, Saulius (tyrėj.); Tamosuitis, Tomas (tyrėj.); Vilcinis, Rimantas (tyrėj.). Low-resolution pressure reactivity index and its derived optimal cerebral perfusion pressure in adult traumatic brain injury: a CENTER-TBI study // Critical care. London: BioMed Central. ISSN 1364-8535. eISSN 1466-609X. 2020, vol. 24, iss. 1, art. no. 266, p. 1-12. DOI: 10.1186/s13054-020-02974-8. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 9,097; AIF: 5,666; IF/AIF: 1,605; Q1 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 10,10; SNIP: 3,138; SJR: 2,681; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: M 001, T 010, T 001] [Indėlis: 0,042]
- [S1; GB; OA] Huijben, Jilske A.; Wiegers, Eveline J. A.; Ercole, Ari; De Keizer, Nicolette F.; Maas, Andrew I. R.; Steyerberg, Ewout W.; Citerio, Giuseppe; Wilson, Lindsay; Polinder, Suzanne; Nieboer, Daan; Menon, David; Lingsma, Hester F.; Van Der Jagt, Mathieu; Ragauskas, Arminas (tyrėj.); Rocka, Saulius (tyrėj.); Tamosuitis, Tomas (tyrėj.); Vilcinis, Rimantas (tyrėj.). Quality indicators for patients with traumatic brain injury in European intensive care units: A CENTER-TBI study // Critical care. London: BioMed Central. ISSN 1364-8535. eISSN 1466-609X. 2020, vol. 24, iss. 1, art. no. 78, p. 1-12. DOI: 10.1186/s13054-020-2791-0. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 9,097; AIF: 5,666; IF/AIF: 1,605; Q1 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 10,10; SNIP: 3,138; SJR: 2,681; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: M 001, T 010, T 001] [Indėlis: 0,009]
- [S1; DE; OA] Huijben, Jilske A.; Wiegers, Eveline J.A.; Lingsma, Hester F.; Citerio, Giuseppe; Maas, Andrew I.R.; Menon, David K.; Ercole, Ari; Nelson, David; Jagt, Mathieu van der; Steyerberg, Ewout W.; Helbok, Raimund; Lecky, Fiona; Peul, Wilco; Birg, Tatiana; Zoerle, Tommaso; Carbonara, Marco; Stocchetti, Nino; Ragauskas, Arminas (tyrėj.); Ročka, Saulius (tyrėj.); Tamosuitis, Tomas (tyrėj.); Vilcinis, Rimantas (tyrėj.). Changing care pathways and between-center practice variations in intensive care for traumatic brain injury across Europe: a CENTER-TBI analysis // Intensive care medicine. Weinheim: Springer. ISSN 0342-4642. eISSN 1432-1238. 2020, vol. 46, iss. 5, p. 995-1004. DOI: 10.1007/s00134-020-05965-z. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 17,440; AIF: 5,666; IF/AIF: 3,078; Q1 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 17,80; SNIP: 4,240; SJR: 3,658; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: M 001, T 010, T 001] [Indėlis: 0,011]
- [S1; DE; OA] Robba, Chiara; Galimberti, Stefania; Graziano, Francesca; Wiegers, Eveline J.A.; Lingsma, Hester F.; Iaquaniello, Carolina; Stocchetti, Nino; Menon, David; Citerio, Giuseppe; Ragauskas, Arminas (tyrėj.); Ročka, Saulius (tyrėj.); Tamosuitis, Tomas (tyrėj.); Vilcinis, Rimantas (tyrėj.). Tracheostomy practice and timing in traumatic brain-injured patients: a CENTER-TBI study // Intensive care medicine. Heidelberg: Springer. ISSN 0342-4642. eISSN 1432-1238. 2020, vol. 46, iss. 5, p. 983-994. DOI: 10.1007/s00134-020-05935-5. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 17,440; AIF: 5,666; IF/AIF: 3,078; Q1 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 17,80; SNIP: 4,240; SJR: 3,658; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: M 001, T 010, T 001] [Indėlis: 0,009]

Patentai

Tarptautiniai patentai

- [N4; CA] Vainoras, Alfonsas (išrad.); Navickas, Zenonas (išrad.); Balciunas, Mindaugas (išrad.); Ragauskas, Arminas (išrad.); Berskiene, Kristina (išrad.); Petkus, Vytautas (išrad.); Ruseckas, Rimtautas (išrad.). Method and system for predicting of acute hypotensive episode: Canadian patent / owner: Kaunas University of Technology. CA 2991001 C. 2020-10-27. [Espacenet] [M.kr.: M 001, T 010] [Indėlis: 0,858]

Narystė mokslinėse organizacijose, redkolegijose, kiti individualūs pasiekimai

- Dr. A. Ragauskas, dr. V. Petkus, dr. L. Bartušis – „Cerebral Autoregulation Research Network (CARNET)“ nariai.
- Dr. A. Ragauskas – „Brain monitoring with Information Technology (Brain_IT)“ narys.
- Dr. A. Ragauskas, dr. R. Žakelis – „European Society of Neurosonology and Cerebral Hemodynamics (ESNCH)“ nariai.

Mokslinės veiklos rezultatų sklaida visuomenei

- Dr. A. Ragauskas, pranešimas „Ateities profesijos nėra“ renginyje „Intelekto Forumas“, 2020-10-21.

- Dr. A. Ragauskas, interviu „Apie žmogų kaip nenutrūkusios istorinės estafetės stebuklą“, 2020-12-18, portalas 15min.lt.
- Pokalbis su dr. A. Ragausku publicistinėje knygoje „Lietuva 2120“, p.125-134. Leidinio autorė E. Markevičiūtė, leidykla LAPAS, knyga išleista 2020 m. gruodžio mėn. bendradarbiaujant su Benedikto Gylio paramos fondu, ISBN 978-609-8198-29-4, p. 456.
- Dr. A. Ragauskas, pranešimų ciklas „Cambridge University Brain Physics“ grupės mokslo seminaruose.

1 priedas. Mokslo projektų sąrašas

Dalyvavimas tarptautiniuose mokslo projektuose 2020 m.

Europos Sąjungos mokslinių tyrimų ir inovacijų programos

Nr.	Pavadinimas	Partnerių šalys	Trukmė	Padalinys, vadovas
Programos „Horizontas 2020“ projektai				
1	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. E. Jasiūnienė
2	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	2017–2020	Informacinių technologijų departamentas, E. mokymosi technologijų centras, G. Cibulskis
3	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
4	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
5	777388, Europos įsijungimas į pasaulinį mokslinių tyrimų duomenų aljansą (RDA Europe 4.0)	Vokietija, Airija, Jungtinė Karalystė	2019–2020	Biblioteka, dr. G. Tautkevičienė, dr. I. Cesevičiūtė
6	777541, 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	2018–2021	Biblioteka, dr. G. Tautkevičienė
7	777810, Daugiafunkciniai polimeriniai kompozitai su naujomis 2D nanodalelėmis pažangioms technologijoms (NANO2DAY)	Latvija, Švedija, Slovakija, Danija, Latvija, Ukraina, Čekija, Baltarusija, JAV	2018–2023	Mechanikos inžinerijos ir dizaino fakultetas, Mechanikos inžinerijos katedra, dr. D. Zeleniakienė

Nr.	Pavadinimas	Partnerių šalys	Trukmė	Padalinys, vadovas
8	778308, Naujų spintroninių medžiagų daugiasluoksnių metalų oksidų pagrindu magnetiniams jutikliams ir MRAM kūrimo fizikiniai principai (SPINMULTIFILM)	Portugalija, Belgija, Vokietija, Ukraina, Izraelis, Baltarusija	2018–2022	Medžiagų mokslo institutas, Vakuuminių ir plazminių procesų mokslo laboratorija, habil. dr. S. Tamulevičius
9	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
10	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
11	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	2018–2022	Socialinių, humanitarinių mokslų ir menų fakultetas, Socialinių, humanitarinių mokslų ir menų institutas, dr. E. Butkevičienė
12	823720, Bemetaliai emiteriai naujos kartos šviesos šaltiniams (MEGA)	Jungtinė Karalystė, Vokietija, Prancūzija, Ukraina, Baltarusija, Malaizija, Taivanas, Liuksemburgas	2019–2023	Cheminės technologijos fakultetas, Polimerų chemijos ir technologijos katedra, habil. dr. V. J. Gražulevičius
13	823935, Bendradarbiavimo konsorciumas ankstyvam kepenų vėžio aptikimui (COCLICAN)	Prancūzija, Belgija, Laosas, Peru	2018–2022	Cheminės technologijos fakultetas, Maisto mokslo ir technologijos katedra, dr. R. P. Venskutonis
14	825215, Finansinės priežiūros ir technologinės atitikties mokymo programa (FIN-TECH)	Italija, Vokietija, Šveicarija, Jungtinė Karalystė, Rumunija, Graikija, Portugalija, Airija, Liuksemburgas, Slovėnija, Lenkija, Kroatija, Ispanija, Slovakija, Čekija, Belgija, Bulgarija, Suomija, Austrija	2019–2021	Matematikos ir gamtos mokslų fakultetas, Matematinio modeliavimo katedra, dr. A. Kabašinskas

Nr.	Pavadinimas	Partnerių šalys	Trukmė	Padalinys, vadovas
15	830892, Specialūs pažangių mokslinių tyrimų ir technologijų projektai Europoje (SPARTA)	Prancūzija, Austrija, Belgija, Čekija, Vokietija, Estija, Graikija, Ispanija, Italija, Liuksemburgas, Latvija, Lenkija, Portugalija	2019–2022	Informatikos fakultetas, Kompiuterių katedra, dr. A. Venčkauskas
16	837626, Išmanaus tinklo kompetencijų centras mokslinių tyrimų, inovacijų ir švietimo gebėjimų stiprinimui energetikos transformacijai (SMAGRINET)	Estija, Slovėnija, Vokietija, Portugalija, Prancūzija	2019–2021	Elektros ir elektronikos fakultetas, Elektros energetikos sistemų katedra, dr. S. Gudžius
17	856726, Mokslo ir studijų kompiuterių tinklai (GN4-3)	Nyderlandai, Austrija, Serbija, Slovėnija, Armėnija, Baltarusija, Belgija, Bulgarija, Kroatija, Čekija, Kipras, Vokietija, Portugalija, Italija, Gruzija, Graikija, Airija, Estija, Izraelis, Jungtinė Karalystė, Šiaurės Makedonija, Juodkalnija, Vengrija, Danija, Lenkija, Ispanija, Moldova, Prancūzija, Liuksemburgas, Rumunija, Slovakija, Šveicarija, Turkija, Malta, Ukraina, Latvija, Albanija	2019–2022	Informacinių technologijų departamentas, Kompiuterinių tinklų centras, I. Muraškienė
18	856728, Mokslo ir studijų kompiuterių magistralinio tinklo plėtra (GN4-3N)	Nyderlandai, Austrija, Serbija, Slovėnija, Armėnija, Baltarusija, Belgija, Bulgarija, Kroatija, Čekija, Kipras, Vokietija, Portugalija, Italija, Gruzija, Graikija, Airija, Estija, Izraelis, Jungtinė Karalystė, Šiaurės Makedonija, Juodkalnija, Vengrija, Danija, Lenkija, Ispanija, Moldova, Prancūzija, Liuksemburgas, Rumunija, Slovakija, Šveicarija, Turkija, Malta, Ukraina, Latvija, Albanija	2019–2022	Informacinių technologijų departamentas, Kompiuterinių tinklų centras, I. Muraškienė
19	860104, Nukreiptosios bangos struktūrų būsenos stebėsenai (GW4SHM)	Vokietija, Prancūzija, Nyderlandai, Estija, Ukraina, Italija, Portugalija	2020–2024	Prof. K. Baršausko ultragarso mokslo institutas, Skaitmeninio modeliavimo mokslo laboratorija, dr. R. Raišutis

Nr.	Pavadinimas	Partnerių šalys	Trukmė	Padalinys, vadovas
20	860407, Darnios plėtros koncepcija paremtų sprendimų bioplastikų gamybai ir vartojimui, siekiant išsaugoti žemės ir jūros aplinkos kokybę, kūrimas ir diegimas Europoje (BIO-PLASTICS EUROPE)	Vokietija, Jungtinė Karalystė, Švedija, Estija, Italija, Lenkija, Suomija, Austrija, Ispanija, Malaizija, Prancūzija, Belgija	2019–2023	Aplinkos inžinerijos institutas, Socialinės verslo atsakomybės skyrius, dr. Ž. Stasiškienė
21	868887, Ateities urbanistinių centrų įveiklinimas pasitelkiant kultūra ir kūrybiškumu grįstas pokyčių strategijas (T-Factor)	Italija, Jungtinė Karalystė, Ispanija, Danija, Prancūzija, Nyderlandai, Portugalija, Vokietija, Belgija, Kinija, Lenkija	2020–2024	Mechanikos inžinerijos ir dizaino fakultetas, Dizaino centras, dr. R. Valušytė
22	872841, Į ateitį orientuotas mokslo ugdymas skatinant atsakomybę ir įsitraukimą greičio ir nežinomybės visuomenėje (FEDORA)	Italija, Suomija, Jungtinė Karalystė, Nyderlandai	2020–2023	Socialinių, humanitarinių mokslų ir menų fakultetas, Socialinių, humanitarinių mokslų ir menų institutas, dr. R. Pučėtaitė
23	892984, Naujos kartos skaitmeninis dinaminis pastatų energinio naudingumo sertifikavimas vartotojų sąmoningumo ir kokybės didinimui (D^2EPC)	Graikija, Vokietija, Ispanija, Nyderlandai, Austrija, Kipras	2020–2023	Statybos ir architektūros fakultetas, Statybos ir architektūros kompetencijų centras, dr. A. Jurelionis
24	900014, Reaktoriaus slėgio indo apšvitinto plieno irimo mechaniniai bandymai naudojant mažų matmenų bandinius (FRACTESUS)	Belgija, Čekija, Suomija, Prancūzija, Vokietija, Vengrija, Nyderlandai, Slovėnija, Ispanija, Čekija, Jungtinė Karalystė, Japonija, Jungtinės Amerikos Valstijos, Kanada	2020–2024	Mechanikos inžinerijos ir dizaino fakultetas, Mechanikos inžinerijos katedra, dr. G. Dundulis
25	945300, Branduolinių elektrinių saugos padidinimas padengiant trūkumus, įvertinus aplinkos nuovargį, – koncentruojantis į trūkumus tarp laboratorinių duomenų ir komponentų mastelio (INCEFA-SCALE)	Jungtinė Karalystė, Šveicarija, Čekija, Prancūzija, Ispanija, Belgija, Vokietija, Pietų Korėja	2020–2024	Mechanikos inžinerijos ir dizaino fakultetas, Mechanikos inžinerijos katedra, dr. G. Dundulis
26	945341, Padidintų saugumo sąlygų patikrinimas aukštesnio tipo skystu metalu aušinamose sistemose (PASCAL)	Italija, Švedija, Belgija, Vokietija, Nyderlandai, Rumunija, Šveicarija	2020–2024	Prof. K. Baršausko ultragarso mokslo institutas, Ultragarsinės matavimo technikos mokslo laboratorija, habil. dr. R. Kažys

Nr.	Pavadinimas	Partnerių šalys	Trukmė	Padalinys, vadovas
27	952012, Skaitmeninės sveikatos priežiūros ekosistemos (platformos) tyrimas ir inovacijų gebėjimų stiprinimas (DiHECO)	Ispanija, Prancūzija, Suomija, Švedija	2020–2023	Ekonomikos ir verslo fakultetas, Ekonomikos, verslo ir vadybos akademinis centras, dr. A. Pundzienė
28	958284, Nauja decentralizuota daiktų internetą integruojanti sistema, leidžianti padidinti gyvenamųjų pastatų energijos vartojimo efektyvumą ir gyventojų gerovę (PRECEPT)	Graikija, Kipras, Vokietija, Ispanija, Nyderlandai, Austrija, Vengrija, Italija, Ukraina	2020–2023	Statybos ir architektūros fakultetas, Statybos ir architektūros kompetencijų centras, dr. A. Jurelionis
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
Programos „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
2	13309, Tvaresnių didesnės pridėtinės vertės antimikrobinėmis savybėmis pasižyminčių pašarų žaliavų (bio)technologijos prototipas (SUSFEETECH)	Lietuva, Latvija	2020–2023	Cheminės technologijos fakultetas, Maisto mokslo ir technologijos katedra, habil. dr. G. Juodeikienė
ERA-NET SUSFOOD2 programos „Tvari maisto gamyba ir vartojimas“ projektai				
1	Tradicinių daržovių išspaudų dezagregacija (suardymas) inovatyviomis priemonėmis naujų produktų gavimui ir išeigų didinimui (DISCOVERY)	Italija, Vokietija	2018–2021	Maisto institutas, Technologijos mokslo laboratorija, dr. A. Šalaševičienė, Cheminės technologijos fakultetas, Maisto mokslo ir technologijos katedra, habil. dr. G. Juodeikienė

Nr.	Pavadinimas	Partnerių šalys	Trukmė	Padalinys, vadovas
M-ERA.NET programos „Medžiagų mokslas ir inovacijos“ projektai				
1	project5015, Nauji polimeriniai kompozitai su 2D nanodalelėmis (NANO2COM)	Latvija, Slovėnija	2018–2021	Mechanikos inžinerijos ir dizaino fakultetas, Mechanikos inžinerijos katedra, dr. D. Zeleniakienė
2	project7147, Adityviomis technologijomis pagamintos sumanios kompozitinės struktūros su įterptais optiniais (FBG) jutikliais (AMCSS)	Lenkija	2020–2023	Mechanikos inžinerijos ir dizaino fakultetas, Gamybos inžinerijos katedra, dr. R. Rimašauskienė
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
3	20032, Technologijomis grįstų įmonių vystymas ir akceleracija (Gazelle Accelerator)	Lietuva, Graikija, Ispanija, Prancūzija, Nyderlandai	2020	Ekonomikos ir verslo fakultetas, Ekonomikos, verslo ir vadybos akademinis centras, dr. A. Rūtelionė
Programos LIFE 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
Įmonių konkurencingumo ir mažųjų bei vidutinių įmonių 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
2	882160, Jaunųjų verslininkų verslo idėjų vystymas, pasitelkiant mentorystę (E4IC SYSTEM II)	Portugalija, Italija, Bulgarija, Švedija, Kipras, Ukraina	2020–2023	Ekonomikos ir verslo fakultetas, Ekonomikos, verslo ir vadybos akademinis centras, dr. A. Rūtelionė

Nr.	Pavadinimas	Partnerių šalys	Trukmė	Padalinys, vadovas
Programos „Kūrybiška Europa“ 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
Programos „Interreg Europe“ 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
4	PGI05889, Aplinkos ir išteklių naudojimo efektyvumo valdymas taikant būvio ciklo vertinimo priemones Europos Sąjungos regioninei politikai įgyvendinti (LCA4REGIONS)	Suomija, Slovėnija, Lenkija, Ispanija, Portugalija, Italija, Belgija	2019–2023	Aplinkos inžinerijos institutas, Išteklius tausojančios vadybos ir švaresnės gamybos skyrius, dr. J. Dvarionienė
5	PGI05949, Europos upių vandens kokybės gerinimas taikant pažangias technologijas ir vandens valdymo politiką (BIGDATA 4RIVERS)	Ispanija, Graikija, Švedija, Portugalija, Prancūzija	2019–2023	Aplinkos inžinerijos institutas, Išteklius tausojančios vadybos ir švaresnės gamybos skyrius, dr. J. Dvarionienė
Europos socialinio fondo 2014–2020 m. veiksmų programos „Žinių ugdymo plėtra“ (Lenkija) projektai				
1	W.90.I.2019, Žaidybinimu paremtų priemonių JavaScript mokymui vystymas	Lenkija	2020	Informatikos fakultetas, Multimedijos inžinerijos katedra, dr. R. Maskeliūnas
Jungtinės Baltijos ir Šiaurės šalių energetikos tyrimų programos projektai				
1	96752, Žinių apie nulinės energijos pastatus Šiaurės ir Baltijos regiono šalyse sklaida	Danija, Latvija, Estija	2020–2021	Architektūros ir statybos institutas, Statybinės fizikos laboratorija, dr. K. Banionis

Nr.	Pavadinimas	Partnerių šalys	Trukmė	Padalinys, vadovas
2	105391, Šiaurės ir Baltijos šalių doktorantų ir mokslininkų mobilumo tinklo sukūrimas bioenergetikos srityje (ReMoNet)	Lietuva, Latvija, Švedija	2020–2024	Mechanikos inžinerijos ir dizaino fakultetas, Energetikos katedra, dr. L. Paukštaitis
Baltijos mokslinių tyrimų programos projektai (Europos ekonominės erdvės ir Norvegijos 2014–2021 m. finansinis mechanizmas)				
1	EMP474, Optimizuotos gyvenamųjų pastatų baterijų energijos kaupimo sistemos (ORBES)	Latvija, Estija, Norvegija	2020–2023	Elektros ir elektronikos fakultetas, Elektros ir elektronikos fakulteto dekanatas, dr. A. Jonaitis
Europos klimato iniciatyvos (EUKI) projektai (Vokietijos aplinkos, gamtos apsaugos ir branduolinės saugos ministerijos parama)				
1	19_050, Baltijos išmaniųjų miestų vystymo platforma klimato kaitos mažinimui	Lietuva, Latvija, Estija	2019–2020	Aplinkos inžinerijos institutas, Socialinės verslo atsakomybės skyrius, dr. Ž. Stasiškienė

Europos kosmoso agentūros Europos bendradarbiaujančių valstybių programos (ECS) projektai

Nr.	Pavadinimas	Partnerių šalys	Trukmė	Padalinys, vadovas
1	4000121504/17/NL/SC, Plazmoniniai grafeno ir silicio Šotkio kontakto infraraudonosios spinduliuotės jutikliai (PLASMGRAF)	-	2017–2020	Medžiagų mokslo institutas, Vakuuminių ir plazminių procesų mokslo laboratorija, dr. Š. Meškinis
2	4000126337/18/NL/SC, Plazmoninių grafeno pagrindu molekulinių nanosensorių sukūrimas ir tyrimas (MOLSEN)	-	2019–2021	Matematikos ir gamtos mokslų fakultetas, Mikrosistemų ir nanotechnologijų mokslo centras, habil. dr. V. Snitka
3	400013007820NLSC, Stipriai sugeriančiais plonais sluoksniais grįstos ultra plačiame spektriniame diapazone neatspindinčios dangos – Plazmoninis juodasis kūnas (PlasmoBlack)	Lietuva, Danija	2020–2022	Medžiagų mokslo institutas, Vakuuminių ir plazminių procesų mokslo laboratorija, dr. A. Tamulevičienė, Matematikos ir gamtos mokslų fakultetas, Fizikos katedra, dr. T. Tamulevičius

Johno Paulo Getty fondo (JAV) projektai

Nr.	Pavadinimas	Partnerių šalys	Trukmė	Padalinys, vadovas
1	R-ORG-201943424, Ginklavimo valdybos tyrimų laboratorijos valdymo planas	-	2019–2021	Statybos ir architektūros fakultetas, Statybos ir architektūros kompetencijų centras, dr. V. Petrulis

Lenkijos nacionalinės akademinių mainų agentūros (NAWA) projektai

Nr.	Pavadinimas	Partnerių šalys	Trukmė	Padalinys, vadovas
1	Vandens ir nuotekų tvarkymo stebėsena įgyvendinant žiedinės ekonomikos prielaidas (MonGOS)	Lenkija, Belgija, Latvija, Suomija, Estija	2020–2022	Aplinkos inžinerijos institutas Išteklius tausojančios vadybos ir švaresnės gamybos skyrius dr. J. Kruopienė

Lietuvos mokslo tarybos administruojami tarpvalstybinių programų projektai

Nr.	Pavadinimas	Partnerių šalys	Trukmė	Padalinys, vadovas
Lietuvos – Latvijos – Taivano bendradarbiavimo programos projektai				
1	2D nanostruktūros su metalų nanodalelėmis biojutikliams	Latvija, Taivanas	2018–2020	Medžiagų mokslo institutas, Vakuuminių ir plazminių procesų mokslo laboratorija, habil. dr. S. Tamulevičius
2	Kontroliuojama termiškai aktyvinta uždelstąja fluorescencija pasižymintys polimeriniai spinduoliai, skirti tirpalų liejimo būdu gaunamiems organiniams šviestukams	Latvija, Taivanas	2019–2021	Cheminės technologijos fakultetas, Polimerų chemijos ir technologijos katedra, dr. D. Volyniuk
3	Naujos TADF medžiagos ir prietaisų sandaros organinių šviestukų	Latvija, Taivanas	2019–2021	Cheminės technologijos fakultetas, Polimerų chemijos ir technologijos katedra, dr. S. Grigalevičius
4	Šiuolaikinės informacinės sistemos urbanistinei regeneracijai (UISUR)	Latvija, Taivanas	2020–2022	Statybos ir architektūros fakultetas, Statybos ir architektūros kompetencijų centras, dr. K. Zaleckis
Lietuvos – Baltarusijos bendradarbiavimo programos projektai				
1	Naujos konstrukcinės medžiagos MONIKA, eksploatuojamos esant skirtingoms dilimo ir nuovargio sąlygomis, eksperimentinis ir skaitinis tyrimas	Baltarusija	2019–2021	Mechanikos inžinerijos ir dizaino fakultetas, Gamybos inžinerijos katedra, dr. R. Bendikienė

Nr.	Pavadinimas	Partnerių šalys	Trukmė	Padalinys, vadovas
Lietuvos – Ukrainos tarpvalstybinio bendradarbiavimo programos projektai				
1	Balta electroliuminescencija pasižyminčių organinių šviestukų, skirtų apšvietimui, tobulinimas panaudojant eksipleksinę bei termiškai aktyvintąją emisiją	Ukraina	2020–2021	Cheminės technologijos fakultetas, Polimerų chemijos ir technologijos katedra, dr. D. Volyniuk
2	Naujos kartos įvairiaspalviai OLED, sudaryti iš ambipolinių puslaidininkių, pasižyminčių padidinta agregacijos sukelta termiškai aktyvinta uždelstąja fluorescencija (META)	Ukraina	2020–2021	Cheminės technologijos fakultetas, Polimerų chemijos ir technologijos katedra, dr. D. Gudeika
3	Lietuvos ir Ukrainos viešojo sektoriaus darbuotojų kompetencijos vystymas taikant dizainu grįsto mąstymo metodologiją (PubCom-DT)	Ukraina	2020–2021	Socialinių, humanitarinių mokslų ir menų fakultetas, Socialinių, humanitarinių mokslų ir menų institutas, dr. B. Janiūnaitė
4	Megztos medžiagos asmeninėms apsaugos priemonėms nuo mechaninių ir ugnies pažaidų (PERPROKNIT)	Ukraina	2020–2021	Mechanikos inžinerijos ir dizaino fakultetas, Gamybos inžinerijos katedra, dr. R. Milašius
5	Donorinius pakaitus turintys 1,2,3-triazolo dariniai skirti organiniams šviestukams (TRIAZOLED)	Ukraina	2020–2021	Cheminės technologijos fakultetas, Polimerų chemijos ir technologijos katedra, dr. A. Tomkevičienė
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 „Žiliberas“ projektai				
1	Efektyviu suderinamumu pasižymintys nauji organiniai dažikliai ir skyles pernešantys puslaidininkiai našiems saulės elementams	Prancūzija	2019–2021	Cheminės technologijos fakultetas, Polimerų chemijos ir technologijos katedra, dr. D. Gudeika
2	Naujų bioaktyvių medžiagų biopolimerų pagrindu kūrimas	Prancūzija	2019–2021	Cheminės technologijos fakultetas, Polimerų chemijos ir technologijos katedra, dr. R. Rutkaitė

Programos COST veiklos

Nr.	Pavadinimas	Partnerių šalys	Trukmė	Padalinys, vadovas
1	CA15104, 5G ir aukštesnės kartos integraciniai radijo ryšio tinklai (IRACON)	Austrija, Belgija, Bosnija ir Hercegovina, Kroatija, Kipras, Čekija, Danija, Estija, Suomija, Prancūzija, Vokietija, Graikija, Vengrija, Islandija, Airija, Izraelis, Italija, Lietuva, Liuksemburgas, Malta, Juodkalnija, Nyderlandai, Šiaurės Makedonija, Norvegija, Lenkija, Portugalija, Rumunija, Serbija, Slovakija, Slovėnija, Ispanija, Švedija, Šveicarija, Turkija, Jungtinė Karalystė, Kinija, Japonija, Jungtinės Amerikos Valstijos, Kanada, Pietų Korėja, Kolumbija, Pietų Afrika	2016–2020	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
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

Nr.	Pavadinimas	Partnerių šalys	Trukmė	Padalinys, vadovas
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
7	CA15122, Senyvo amžiaus žmonių socialinės atskirties sumažinimas: bendradarbiavimas tarp mokslo ir politikos (ROSEnet)	Austrija, Belgija, Bosnija ir Hercegovina, Bulgarija, Kroatija, Kipras, Čekija, Danija, Estija, Suomija, Prancūzija, Vokietija, Graikija, Vengrija, Islandija, Airija, Izraelis, Italija, Lietuva, Liuksemburgas, Malta, Juodkalnija, Nyderlandai, Šiaurės Makedonija, Norvegija, Lenkija, Portugalija, Rumunija, Serbija, Slovakija, Slovėnija, Ispanija, Švedija, Šveicarija, Turkija, Jungtinė Karalystė, Rusija, Naujoji Zelandija, Jungtinės Amerikos Valstijos, Kanada, Pietų Afrika, Australija	2016–2020	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

Nr.	Pavadinimas	Partnerių šalys	Trukmė	Padalinys, vadovas
10	CA15128, Molekulinė spintronika (MOLSPIN)	Austrija, Belgija, Kroatija, Čekija, Danija, Suomija, Prancūzija, Vokietija, Graikija, Islandija, Airija, Izraelis, Italija, Lietuva, Moldova, Nyderlandai, Šiaurės Makedonija, Lenkija, Portugalija, Rumunija, Serbija, Ispanija, Švedija, Šveicarija, Jungtinė Karalystė, Kipras, Jungtinės Amerikos Valstijos, Japonija, Naujoji Zelandija	2016–2020	Cheminės technologijos fakultetas, Polimerų chemijos ir technologijos katedra, dr. R. Lygaitis
11	CA15129, Apšvitos sąlygotų neužkrečiamųjų ligų diagnostika, monitoringas ir prevencija (DiMoPEx)	Austrija, Belgija, Bosnija ir Hercegovina, Bulgarija, Kroatija, Danija, Estija, Prancūzija, Vokietija, Graikija, Vengrija, Islandija, Airija, Izraelis, Italija, Lietuva, Malta, Juodkalnija, Nyderlandai, Norvegija, Lenkija, Portugalija, Rumunija, Serbija, Slovėnija, Ispanija, Švedija, Šveicarija, Turkija	2016–2020	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. K. 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
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

Nr.	Pavadinimas	Partnerių šalys	Trukmė	Padalinys, vadovas
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
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. Kasperė

Nr.	Pavadinimas	Partnerių šalys	Trukmė	Padalinys, vadovas
21	CA16106, Amoniako ir šiltnamio efektą sukeliančių dujų emisija iš gyvulininkystės pastatų	Airija, Australija, Belgija, Bosnija ir Hercegovina, Bulgarija, Danija, Estija, Graikija, Ispanija, Italija, Izraelis, Jungtinė Karalystė, Kinija, Kipras, Kroatija, Latvija, Lenkija, Lietuva, Malta, Norvegija, Nyderlandai, Pietų Korėja, Portugalija, Prancūzija, Rumunija, Serbija, Slovakija, Slovėnija, Turkija, Vengrija, Vokietija, Čekija, Šiaurės Makedonija, Švedija, Šveicarija	2019–2021	Statybos ir architektūros fakultetas, Statybos ir architektūros kompetencijų centras, dr. D. Vaičiukynienė
22	CA16107, Mokslo žinių apie *Xanthomonadacea e* 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, Mikrobiologijos mokslo laboratorija, habil. dr. J. Šalomskienė
23	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	2017–2020	Cheminės technologijos fakultetas, Polimerų chemijos ir technologijos katedra, dr. P. P. Danilovas
24	CA16112, Personalizuota mityba senstančiai visuomenei: svarbiausių su amžiumi (senėjimu) susijusių ligų oksidacinių procesų kontrolė	Airija, Albanija, Alžyras, Armėnija, Belgija, Bosnija ir Hercegovina, Danija, Estija, Graikija, Gruzija, Ispanija, Italija, Izraelis, Jungtinė Karalystė, Juodkalnija, Kipras, Kroatija, Latvija, Lenkija, Lietuva, Malta, Marokas, Norvegija, Portugalija, Prancūzija, Rumunija, Serbija, Slovakija, Suomija, Turkija, Ukraina, Vengrija, Vokietija, Čekija, Šiaurės Makedonija, Šveicarija	2017–2021	Cheminės technologijos fakultetas, Maisto mokslo ir technologijos katedra, dr. M. Keršienė
25	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

Nr.	Pavadinimas	Partnerių šalys	Trukmė	Padalinys, vadovas
26	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
27	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
28	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
29	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
30	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

Nr.	Pavadinimas	Partnerių šalys	Trukmė	Padalinys, vadovas
31	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
32	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
33	CA16226, Gyvenamosios erdvės kokybės gerinimas: sumanūs sprendimai pagyvenusiems žmonėms	Airija, Austrija, Baltarusija, Bosnija ir Hercegovina, Bulgarija, Danija, Estija, Graikija, Islandija, Ispanija, Italija, Izraelis, Jungtinė Karalystė, Juodkalnija, Kipras, Kroatija, Latvija, Lenkija, Lietuva, Malta, Norvegija, Portugalija, Prancūzija, Rumunija, Serbija, Slovakija, Slovėnija, Suomija, Turkija, Ukraina, Vengrija, Vokietija, Čekija, Šiaurės Makedonija, Švedija, Šveicarija	2017–2021	Statybos ir architektūros fakultetas, Statybos ir architektūros kompetencijų centras, dr. L. Šeduikytė
34	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

Nr.	Pavadinimas	Partnerių šalys	Trukmė	Padalinys, vadovas
35	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
36	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
37	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
38	CA17127, Mokslinio raštingumo stiprinimas ugdant moksliniu požiūriu atsakingus piliečius	Airija, Albanija, Austrija, Belgija, Bosnija ir Hercegovina, Bulgarija, Danija, Estija, Graikija, Islandija, Ispanija, Italija, Izraelis, Jungtinė Karalystė, Kipras, Kroatija, Latvija, Lenkija, Malta, Moldova, Norvegija, Nyderlandai, Portugalija, Prancūzija, Rumunija, Serbija, Slovėnija, Turkija, Vengrija, Vokietija, Čekija, Šiaurės Makedonija, Švedija, Šveicarija	2019–2020	Panevėžio technologijų ir verslo fakultetas, Technologijų ir verslumo kompetencijų centras, dr. A. Valackienė

Nr.	Pavadinimas	Partnerių šalys	Trukmė	Padalinys, vadovas
39	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
40	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
41	CA18101, Raugų biotechnologijos tinklas naujiems, sveikesniems ir tvaresniems maisto produktams ir bioprocesams	Airija, Austrija, Belgija, Bosnija ir Hercegovina, Bulgarija, Danija, Estija, Graikija, Ispanija, Italija, Izraelis, Jungtinė Karalystė, Kipras, Kroatija, Latvija, Lenkija, Lietuva, Malta, Norvegija, Nyderlandai, Pietų Korėja, Portugalija, Prancūzija, Rumunija, Serbija, Slovakija, Slovėnija, Suomija, Turkija, Vengrija, Vokietija, Čekija, Švedija, Šveicarija	2019–2023	Cheminės technologijos fakultetas, Maisto mokslo ir technologijos katedra, habil. dr. G. Juodeikienė
42	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
43	CA18113, Supratimas apie žemo pH poveikį mikroorganizmams	Airija, Austrija, Bosnija ir Hercegovina, Bulgarija, Danija, Estija, Graikija, Ispanija, Italija, Izraelis, Jungtinė Karalystė, Kroatija, Latvija, Lenkija, Malta, Norvegija, Nyderlandai, Portugalija, Prancūzija, Rumunija, Serbija, Slovakija, Slovėnija, Turkija, Vengrija, Vokietija, Šiaurės Makedonija, Švedija, Šveicarija	2019–2023	Cheminės technologijos fakultetas, Maisto mokslo ir technologijos katedra, dr. A. Šipailienė

Nr.	Pavadinimas	Partnerių šalys	Trukmė	Padalinys, vadovas
44	CA18115, Tarptautinis bendradarbiavimas patyčių, migracijos ir integracijos klausimais (TRIBE)	Airija, Albanija, Austrija, Belgija, Bosnija ir Hercegovina, Bulgarija, Graikija, Islandija, Ispanija, Italija, Izraelis, Jungtinė Karalystė, Kipras, Kroatija, Latvija, Lenkija, Malta, Moldova, Norvegija, Nyderlandai, Portugalija, Prancūzija, Rumunija, Suomija, Turkija, Vengrija, Vokietija, Šiaurės Makedonija, Švedija	2019–2023	Socialinių, humanitarinių mokslų ir menų fakultetas, Socialinių, humanitarinių mokslų ir menų institutas, dr. E. Štuopytė
45	CA18120, Patikimas veiksmų planas sujungtų pradinių struktūrų sertifikavimui	Austrija, Danija, Graikija, Jungtinė Karalystė, Kipras, Kroatija, Lenkija, Nyderlandai, Portugalija, Prancūzija, Rumunija, Slovakija, Slovėnija, Švedija, Šveicarija	2019–2023	Mechanikos inžinerijos ir dizaino fakultetas, Gamybos inžinerijos katedra, dr. R. Rimašauskienė
46	CA18125, Pažangioji inžinerija ir aerogelių tyrimai aplinkos ir gyvybės mokslams	Airija, Austrija, Belgija, Bosnija ir Hercegovina, Bulgarija, Estija, Graikija, Islandija, Ispanija, Italija, Izraelis, Jungtinė Karalystė, Juodkalnija, Kipras, Kroatija, Latvija, Lenkija, Liuksemburgas, Malta, Norvegija, Nyderlandai, Portugalija, Prancūzija, Rumunija, Serbija, Slovakija, Slovėnija, Suomija, Turkija, Vengrija, Vokietija, Čekija, Šiaurės Makedonija, Švedija, Šveicarija	2019–2023	Statybos ir architektūros fakultetas, Statybos ir architektūros kompetencijų centras, dr. E. Šerelis
47	CA18126, Urbanistinių vietų „rašymas“. Nauji Europos miestų naratyvai	Airija, Albanija, Austrija, Belgija, Bosnija ir Hercegovina, Danija, Estija, Graikija, Ispanija, Italija, Izraelis, Jungtinė Karalystė, Kipras, Kroatija, Latvija, Lenkija, Malta, Norvegija, Nyderlandai, Portugalija, Prancūzija, Rumunija, Serbija, Slovėnija, Suomija, Vengrija, Vokietija, Čekija, Šiaurės Makedonija, Šveicarija	2019–2023	Statybos ir architektūros fakultetas, Statybos ir architektūros kompetencijų centras, dr. K. Zaleckis
48	CA18128, Europos archeologijos išsaugojimas nuo skaitmenizavimo tamsiųjų amžių	Airija, Argentina, Austrija, Belgija, Bosnija ir Hercegovina, Bulgarija, Danija, Estija, Graikija, Islandija, Ispanija, Italija, Izraelis, Japonija, Jungtinė Karalystė, Jungtinės Amerikos Valstijos, Kanada, Kipras, Kroatija, Lenkija, Lietuva, Malta, Norvegija, Nyderlandai, Portugalija, Prancūzija, Serbija, Slovėnija, Turkija, Vokietija, Čekija, Švedija	2019–2023	Mechanikos inžinerijos ir dizaino fakultetas, Gamybos inžinerijos katedra, dr. V. Jonaitienė
49	CA18203, Tyrimui optimizuota struktūra	Airija, Belgija, Graikija, Islandija, Ispanija, Italija, Jungtinė Karalystė, Kroatija, Lenkija, Nyderlandai, Portugalija, Serbija, Slovėnija, Turkija, Vokietija, Čekija, Švedija	2019–2023	Prof. K. Baršausko ultragarso mokslo institutas, Skaitmeninio modeliavimo mokslo laboratorija, dr. E. Jasiūnienė

Nr.	Pavadinimas	Partnerių šalys	Trukmė	Padalinys, vadovas
50	CA18208, Nauji metodai diagnostiniams tyrimams ir ligų paplitimui vertinti	Airija, Albanija, Austrija, Belgija, Bosnija ir Hercegovina, Danija, Estija, Graikija, Ispanija, Italija, Izraelis, Jungtinė Karalystė, Juodkalnija, Kipras, Kroatija, Latvija, Lenkija, Liuksemburgas, Malta, Norvegija, Nyderlandai, Portugalija, Prancūzija, Rumunija, Serbija, Slovakija, Turkija, Vengrija, Vokietija, Šiaurės Makedonija, Švedija, Šveicarija	2019–2023	Matematikos ir gamtos mokslų fakultetas, Taikomosios matematikos katedra, dr. T. Iešmantas
51	CA18216, Kraujagyslių senėjimo mokslinių tyrimų tinklas	Austrija, Belgija, Bosnija ir Hercegovina, Danija, Graikija, Ispanija, Italija, Kipras, Kroatija, Latvija, Malta, Norvegija, Nyderlandai, Portugalija, Prancūzija, Rumunija, Serbija, Slovakija, Slovėnija, Turkija, Vengrija, Vokietija, Čekija, Šveicarija	2019–2023	Biomedicininės inžinerijos institutas, Multimodalinių biosignalų srautų laboratorija, dr. V. Marozas
52	CA18217, Europos tinklas, skirtas optimizuoti veterinarinį mikrobiologinį gydymą	Airija, Albanija, Belgija, Bulgarija, Danija, Estija, Graikija, Ispanija, Italija, Izraelis, Jungtinė Karalystė, Kroatija, Latvija, Lenkija, Malta, Norvegija, Nyderlandai, Portugalija, Prancūzija, Rumunija, Serbija, Slovakija, Slovėnija, Suomija, Turkija, Vengrija, Čekija, Šiaurės Makedonija, Švedija, Šveicarija	2019–2023	Cheminės technologijos fakultetas, Maisto mokslo ir technologijos katedra, dr. D. Čižeikienė
53	CA18219, Tyrimų tinklas geoterminės energijos integravimui į centralizuotus šildymo ir vėsinimo centralizuotus tinklus	Austrija, Belgija, Bosnija ir Hercegovina, Bulgarija, Kroatija, Kipras, Čekija, Danija, Estija, Prancūzija, Vokietija, Graikija, Vengrija, Islandija, Airija, Italija, Latvija, Lietuva, Malta, Juodkalnija, Nyderlandai, Šiaurės Makedonija, Norvegija, Lenkija, Portugalija, Rumunija, Serbija, Slovakija, Slovėnija, Ispanija, Švedija, Šveicarija, Turkija, Jungtinė Karalystė	2019–2023	Statybos ir architektūros fakultetas, Statybos ir architektūros kompetencijų centras, dr. A. Jurelionis
54	CA18224, Žaliosios chemijos inžinerijos tinklas tvarių procesų plėtrai	Albanija, Austrija, Belgija, Bosnija ir Hercegovina, Bulgarija, Kroatija, Čekija, Estija, Suomija, Prancūzija, Vokietija, Graikija, Vengrija, Islandija, Airija, Izraelis, Italija, Latvija, Lietuva, Moldova, Juodkalnija, Nyderlandai, Šiaurės Makedonija, Norvegija, Lenkija, Portugalija, Rumunija, Serbija, Slovakija, Slovėnija, Ispanija, Švedija, Šveicarija, Turkija, Jungtinė Karalystė, Alžyras	2020–2023	Aplinkos inžinerijos institutas, Išteklius tausojančios vadybos ir švaresnės gamybos skyrius, dr. J. Dvarionienė

Nr.	Pavadinimas	Partnerių šalys	Trukmė	Padalinys, vadovas
55	CA18229, Netradicinės mielės bioproduktų gamybai	Airija, Belgija, Bosnija ir Hercegovina, Bulgarija, Danija, Estija, Graikija, Ispanija, Italija, Izraelis, Jungtinė Karalystė, Kroatija, Latvija, Lenkija, Liuksemburgas, Norvegija, Portugalija, Prancūzija, Serbija, Slovakija, Slovėnija, Suomija, Turkija, Vengrija, Vokietija, Čekija, Švedija	2019–2023	Cheminės technologijos fakultetas, Maisto mokslo ir technologijos katedra, dr. D. Čižeikienė
56	CA18234, Skaičiavimo medžiagų mokslas efektyviam vandens su nanokristalais išskyrimui iš gausybės elementų	Austrija, Graikija, Islandija, Ispanija, Italija, Izraelis, Jungtinė Karalystė, Latvija, Lenkija, Nyderlandai, Portugalija, Prancūzija, Rumunija, Serbija, Slovėnija, Turkija, Vokietija, Švedija, Šveicarija	2019–2020	Cheminės technologijos fakultetas, Fizikinės ir neorganinės chemijos katedra, dr. I. Barauskienė
57	CA18236, Daugiadisciplinišk os inovacijos socialiniams pokyčiams (SHIINE)	Airija, Albanija, Austrija, Belgija, Bosnija ir Hercegovina, Bulgarija, Estija, Graikija, Islandija, Ispanija, Italija, Izraelis, Jungtinė Karalystė, Juodkalnija, Kipras, Kroatija, Latvija, Lenkija, Malta, Moldova, Norvegija, Nyderlandai, Portugalija, Prancūzija, Rumunija, Serbija, Slovakija, Slovėnija, Suomija, Turkija, Vengrija, Vokietija, Šiaurės Makedonija, Švedija, Šveicarija	2019–2023	Socialinių, humanitarinių mokslų ir menų fakultetas, Socialinių, humanitarinių mokslų ir menų institutas, dr. P. Budrytė
58	CA19110, Plazmos taikymas pažangaus ir tvaraus žemės ūkio kūrimui	Belgija, Bosnija ir Hercegovina, Bulgarija, Kroatija, Čekija, Estija, Prancūzija, Vokietija, Graikija, Vengrija, Islandija, Airija, Izraelis, Italija, Lietuva, Liuksemburgas, Malta, Nyderlandai, Norvegija, Lenkija, Portugalija, Rumunija, Serbija, Slovakija, Slovėnija, Ispanija, Šveicarija, Turkija, Jungtinė Karalystė, Palestina, Japonija, Jungtinės Amerikos Valstijos, Kanada	2020–2024	Matematikos ir gamtos mokslų fakultetas, Fizikos katedra, dr. L. Marcinauskas

Nr.	Pavadinimas	Partnerių šalys	Trukmė	Padalinys, vadovas
59	CA19118, Aukštos kokybės anglies kompozitai su išmaniosiomis savybėmis pažangiai stebėsenai	Albanija, Austrija, Belgija, Bosnija ir Hercegovina, Bulgarija, Kroatija, Kipras, Čekija, Estija, Suomija, Prancūzija, Vokietija, Graikija, Vengrija, Islandija, Airija, Izraelis, Italija, Latvija, Lietuva, Liuksemburgas, Malta, Juodkalnija, Nyderlandai, Šiaurės Makedonija, Norvegija, Lenkija, Portugalija, Rumunija, Serbija, Slovakija, Slovėnija, Ispanija, Švedija, Šveicarija, Turkija, Jungtinė Karalystė, Baltarusija, Kosovo, Marokas, Rusija, Tunisas, Ukraina, Sirija, Jungtinės Amerikos Valstijos, Kinija, Pietų Korėja	2020–2024	Prof. K. Baršausko ultragarso mokslo institutas, Skaitmeninio modeliavimo mokslo laboratorija, dr. E. Jasiūnienė
60	CA19124, Ateities pakuotės žiedinei ir tvariai maisto tiekimo grandinei	Albanija, Austrija, Belgija, Bulgarija, Kroatija, Kipras, Čekija, Danija, Estija, Suomija, Prancūzija, Vokietija, Graikija, Vengrija, Islandija, Airija, Izraelis, Italija, Latvija, Lietuva, Liuksemburgas, Malta, Nyderlandai, Šiaurės Makedonija, Norvegija, Lenkija, Portugalija, Rumunija, Serbija, Slovakija, Slovėnija, Ispanija, Šveicarija, Turkija, Jungtinė Karalystė, Argentina	2020–2024	Cheminės technologijos fakultetas, Polimerų chemijos ir technologijos katedra, dr. R. Rutkaitė
61	CA19130, Finansinės technologijos ir dirbtinis intelektas – link skaidrios finansų industrijos	Albanija, Austrija, Belgija, Bosnija ir Hercegovina, Bulgarija, Kroatija, Kipras, Danija, Estija, Čekija, Latvija, Prancūzija, Vokietija, Graikija, Vengrija, Islandija, Airija, Izraelis, Italija, Lietuva, Liuksemburgas, Malta, Moldova, Juodkalnija, Nyderlandai, Šiaurės Makedonija, Norvegija, Lenkija, Portugalija, Rumunija, Serbija, Slovakija, Slovėnija, Ispanija, Švedija, Šveicarija, Turkija, Jungtinė Karalystė, Kosovo, Taivanas, Vietnamas	2020–2024	Matematikos ir gamtos mokslų fakultetas, Matematinio modeliavimo katedra, dr. K. Šutienė

Nr.	Pavadinimas	Partnerių šalys	Trukmė	Padalinys, vadovas
62	CA19131, Europa per tekstilę: integruotų ir tarpdisciplininių humanitarinių mokslų tinklas	Albanija, Austrija, Bosnija ir Hercegovina, Kroatija, Čekija, Danija, Estija, Suomija, Prancūzija, Vokietija, Graikija, Vengrija, Islandija, Airija, Izraelis, Italija, Latvija, Lietuva, Malta, Juodkalnija, Nyderlandai, Šiaurės Makedonija, Norvegija, Lenkija, Portugalija, Rumunija, Serbija, Slovakija, Slovėnija, Ispanija, Švedija, Šveicarija, Turkija, Jungtinė Karalystė, Tunisas	2020–2024	Mechanikos inžinerijos ir dizaino fakultetas, Gamybos inžinerijos katedra, dr. E. Kumpikaitė
63	CA19136, Tarptautinis tarpdisciplininis tinklas, skirtas išmaniųjų, visų amžių grupių aplinkoms tinkamų aplinkų kūrimui	Albanija, Austrija, Belgija, Bosnija ir Hercegovina, Kroatija, Kipras, Čekija, Danija, Estija, Suomija, Prancūzija, Vokietija, Graikija, Vengrija, Islandija, Airija, Izraelis, Italija, Lietuva, Liuksemburgas, Malta, Moldova, Juodkalnija, Nyderlandai, Šiaurės Makedonija, Norvegija, Lenkija, Portugalija, Rumunija, Serbija, Slovakija, Slovėnija, Ispanija, Švedija, Šveicarija, Turkija, Jungtinė Karalystė, Ukraina, Gruzija, Tunisas, Kosovo, Baltarusija, Jungtinės Amerikos Valstijos, Japonija	2020–2024	Informatikos fakultetas, Multimedijos inžinerijos katedra, dr. R. Maskeliūnas

Dalyvavimas nacionaliniuose mokslo projektuose 2020 m.

Lietuvos mokslo tarybos parama moksliniams tyrimams

Pavadinimas	Trukmė	Projekto vadovas
Nacionalinės mokslo programos „Sveikas senėjimas“ projektai		
Neurochirurginio Parkinsono ligos gydymo galimybių plėtra pritaikant molekulinius žymenis, Gama peilio technologiją ir individualizuotą dozimetriją (PANORAMA)	2020–2021	dr. D. Adlienė
Nacionalinės mokslo programos „Gerovės visuomenė“ projektai		
Piliečių mokslas kaip inovatyvi piliečių dalyvavimo forma kuriant gerovės visuomenę (CS4Welfare)	2020–2021	dr. Eglė Butkevičienė
Valstybinės lituanistinių tyrimų ir sklaidos 2016–2024 m. programos projektai		
Lietuvių tradicinio vokalo stilistiniai kompleksai ir jų tarpkultūriniai kontekstai	2018–2021	dr. R. Ambrazevičius
Reikminių tyrimų projektai		
Žiedinės ekonomikos tikslų įgyvendinimas Lietuvoje: iššūkiai ir galimybės	2020–2021	dr. J. Bruneckienė
Sprendimams dėl COVID-19 padarinių skirti projektai		
Lietuvos nekilnojamo turto rinkos pokyčių vertinimas ekonomikos šoko kontekste	2020	dr. V. Pilinkienė
Apsauginių kaukių tobulinimas ir gamybos technologijų pritaikymas Lietuvos tekstilės sektoriui galimų ekstremalių sąlygų atveju	2020	dr. R. Milašius
Solitoniniai sprendiniai stochastiniuose COVID-19 pandemijos modeliuose (SSSCPM)	2020	habil. dr. M. K. Ragulskis
Antibakterinių vario dalelių sluoksnių gavimas ir jų pritaikymas ilgalaikio naudojimo apsaugos priemonėms (ANTIBACMOD)	2020	dr. R. Ivanauskas
Nuotolinio darbo ir mokymosi proceso organizavimo modelis ir rekomendacijos ekstremaliam ir pereinamajam laikotarpiui (EKSTRE)	2020	dr. A. Venčkauskas
Lietuvos įmonių finansinio atsparumo ekonominiam COVID-19 šokui ir skirtingų ekonominių veiklų nuostolių vertinimas	2020	dr. R. Krušinskas
Mokslininkų grupių projektai		
Depresinio sutrikimo ankstyvos kompiuterinės diagnostikos metodo sukūrimas, vertinant emocinį atsaką į skirtingo skonio maisto savybes (EMOPSYCHOSCREEN)	2017–2020	habil. dr. G. Juodeikienė
Ultragarsinis radijodažninis galvos smegenų audinio savybių vertinimo metodas ankstyvai neurodegeneracijai diagnozuoti	2017–2020	dr. R. Jurkonis
Naujos struktūros elektroaktyvios medžiagos efektyviems fosforescuojantiems organiniams šviestukams (E-MATERIALS)	2017–2020	dr. S. Grigalevičius
Efektyvių organinių puslaidininkių, skirtų kietos būsenos saulės elementams, vienpakopė sintezė (Fotomolekulės)	2017–2020	dr. V. Getautis
Trimačio spausdinimo būdu gaminami lankstieji elektroaktyvūs keitikliai minkštosios mechatronikos sistemoms (FLEXYMECH-3DP)	2017–2020	dr. R. Daukševičius

Pavadinimas	Trukmė	Projekto vadovas
Nauji nekontaktiniai ultragarsiniai matavimo metodai, skirti lakštinių kompozitinių struktūrų savybių tyrimams (ULTRAMAT)	2017–2020	habil. dr. R. J. Kažys
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
Eksperimentinė raketa: kūrimas ir tyrimas (Raketa)	2017–2020	habil. dr. A. Fedaravičius
Mėsos produktų saugos ir kokybės pagerinimas panaudojant sveikatai naudingas funkcines medžiagas išskirtas iš uogų išspaudų (Berry4Meat)	2017–2020	dr. P. R. Venskutonis
Baltų šviesos diodų kūrimas, naudojant multi-eksipleksinius emiterius (OWEX)	2017–2020	dr. D. Volyniuk
Inovatyvių funkcinių nano/mikro elementų biomedicininiams mikrohidraulikos įrenginiams kūrimas ir tyrimas (MicroFluidicBio)	2017–2020	habil. dr. A. Palevičius
Metalo lydinių kristalinės gardelės įtempių ir atomų difuzijos anizotropija azotinimo metu (metaldif)	2017–2020	habil. dr. A. Galdikas
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
Vartotojo moralinio identiteto įtaka įsitraukimui į tvarų vartojimą asmeniniame gyvenime ir darbinėje aplinkoje (VIMIR)	2017–2020	dr. L. Šalčiuvienė, dr. J. Banytė
Socialinis klimato kaitos suvokimas: Lietuvos atvejis tarptautinėje Europos lyginamojoje perspektyvoje (KLiKS)	2017–2020	dr. A. Telešienė
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
3D struktūros skyles transportuojančios medžiagos efektyviems bei stabiliems perovskitiniams saulės elementams (3D HTM)	2019–2022	dr. M. Daškevičienė
Savitvarkiai krūvius transportuojantys monosluoksniai efektyviems perovskitiniams saulės elementams (SAM)	2019–2022	dr. T. Malinauskas
Paauglių asmeninių tikslų formavimosi mechanizmai socialinės nelygybės kontekste (PaNel)	2019–2022	dr. R. Erentaitė, dr. B. Simonaitienė
Ultragarsinės radiodažninės deformacinės elastografijos algoritmų tyrimas (ELASTUS)	2019–2022	habil. dr. A. Lukoševičius
Giluminiu mokymusi grįsta automatinė sistema jūros dugno vaizdų atpažinimui ir kiekybinei analizei (DEMERSAL)	2019–2022	habil. dr. A. Verikas
Sutinklintos celiuliozės biokompozitai (Cellink)	2019–2021	dr. D. Martuzevičius
Žiedinės ekonomikos modeliavimas ir įveiklinimo perspektyva atviros mažos ekonomikos šalyje (CEMESOE)	2019–2021	dr. L. Dagilienė

Pavadinimas	Trukmė	Projekto vadovas
Struktūrizuotų nano kompozitų formavimas, tyrimas ir taikymai nano/mikro biodalelių analizei ir valdymui (BioSensor)	2019–2022	dr. G. Janušas
Lengvų kompozitinių konstrukcijų pažaidų kontrolė naudojant bekontaktę fotometrijos analizę (CompExSHM)	2019–2022	dr. A. Adumitroaie
Rizikos suvokimo žemėlapiai Lietuvoje: erdvinė ir socio-psichologinė dimensijos (RiskSpace)	2019–2022	dr. A. Balžekienė
Institucinis prisitaikymas prie technologinių pokyčių (ADAPT)	2019–2022	dr. F. C. Rabitz
MTEP imlaus verslo vystymosi veiksnių longitudinė studija: strategijos, inovacinių gebėjimų, tinklaveikos ir internacionalizacijos dinamika NIS (TIGRAS)	2019–2022	dr. M. Petraitė
Kūnų vibracinio transportavimo ant virpančios platformos, plačiose ribose valdant sausąją trintį, sistemų kūrimas ir tyrimas (VibroTransport)	2019–2022	dr. S. Kilikevičius
Klik dvigubo kietinimo polimerai iš augalinės kilmės medžiagų lazeriniam 3D mezoskaliniam struktūrinimui	2020–2022	dr. J. Ostrauskaitė
Vartotojų materializmas: priežastys ir pasekmės (Cmatter)	2020–2022	dr. A. Rūtelionė
Lietuvos Seimo politinė darbotvarkė ir jos įrėminimas: 1990–2020 m. Seimo stenogramų analizė (PolAFra)	2020–2022	dr. V. Morkevičius
Energijos ir aliuminio išgavimas iš metalizuotų maisto pakuočių plastikų pirolizės produktų	2020–2022	dr. A. S. Yousef Saed
Sveiko gyvenimo stiliaus ir tvaraus maisto vartojimo sąsajos senėjančios visuomenės tendencijų kontekste (REALIFE)	2020–2022	dr. J. Banytė
2D perovskitai efektyviems bei stabiliems 2D/3D saulės elementams	2020–2022	dr. K. Rakštys
Žemais jonizacijos potencialais pasižymintys organiniai skyliniai puslaidininkiai perovskitiniams saulės elementams	2020–2022	dr. J. Simokaitienė
Rūko technologijos kompleksiniai tyrimai ir pritaikymas biokuro dūmų išvalymui bei atliekinės šilumos atgavimui	2020–2022	dr. E. Puida
Inovatyvaus smegenų perfuzijos slėgio diagnostikos metodo ir technologijos sukūrimas (optCPP)	2020–2022	dr. V. Petkus
Medžiagų erdvinių savybių atstatymas, naudojant ultragarsinę tomografiją su ribotu matavimo pozicijų skaičiumi (UNITE)	2020–2022	dr. L. Mažeika
Politikos problemų gyvavimo ciklai Lietuvos žiniasklaidoje (CYCLE)	2020–2022	dr. J. Jurkevičienė
Kasdienės veiklos nevaržančios autonominės nervų sistemos funkcijos stebėsenos technologijos senatvinį silpnumo sindromą turintiems pacientams	2020–2022	dr. A. Petrėnas
Naujos pirazolo žiedą turinčios poliheterociklinės sistemos: sintezė, derivatizacija ir funkcinių savybių tyrimas	2020–2022	dr. E. Arbačiauskienė
Socioekonominiai švaresnės gamybos efektai (SEGE)	2020–2022	dr. D. Kliaugaitė

Mokslo, inovacijų ir technologijų agentūros parama moksliniams tyrimams

Pavadinimas	Trukmė	Projekto vadovas
Technologinės plėtros projektai		
Sinergetinė pažangiosios oksidacijos technologija skirta sunkiai skaidomais organiniais teršalais užterštoje vandens valymui (SPOT)	2019–2020	dr. V. Abromaitis
3D nano/mikro pluošto spausdinimo technologijos vystymas ir prototipavimas (Spin3Dp)	2019–2020	dr. D. Čiužas
Dirbtiniu intelektu grįstas daugialygio keitiklio hibridinei saulės ir vėjo elektrinei prototipo kūrimas	2019–2020	dr. R. Urniežius
MTEP projektai, skirti krašto apsaugos poreikiams		
Universalaus jutiklių bloko sukūrimas	2019–2020	dr. V. Markevičius
Investicijų veiksmų programos priemonės „MTEP rezultatų komercinimo ir tarptautiškumo skatinimas“ projektai		
Gintaro gaminių technologijų komercinimas (AMBERTAU)	2020–2021	dr. E. Puida
Aviacijos saugumo užtikrinimui skirtos orlaivio traukos kontrolės sistemos komercializavimas	2020–2021	dr. D. Pagodinas
Tvarkių mikro bei nano paviršinių struktūrų formavimo valdomos savirankos būdu komercinimas (NanoAssembly)	2020–2021	dr. T. Tamulevičius
Fotopolimerinės medžiagos, skirtos gaminti antistatinių savybių turinčius gaminius, naudojant stereolitografinį (SLA) 3D spausdinimą, komercinimas	2020–2021	dr. J. Ostrauskaitė
Smulkaus gintaro ruošinių nepertraukiamo šlifavimo technologijos ir įrenginio komercinimas (Labora)	2020–2022	dr. E. Puida
Substratų nepertraukiamo dozavimo įrenginys bioprocesų programiniam valdymui	2020–2022	dr. V. Baranauskas
Žvynelinę gydančių pleistrų komercializavimas	2020–2022	dr. E. Kalvaitis
Automatizuotos modulinės ruošinių padavimo ir detalių nukrovimo sistemos, skirtos žemos ir vidutinės klasės CNC frezavimo centrams, komercializavimas	2020–2021	dr. V. Eidukynas

Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministerijos parama moksliniams tyrimams

Pavadinimas	Trukmė	Projekto vadovas
Biologinių metodų taikymas mėsos produktų gamybai ūkiuose ir mažosiose įmonėse užtikrinant mėsos produktų saugą ir kokybę	2019–2020	dr. R. Narkevičius
Žvejybos ir akvakultūros produktų vartojimo skatinimo priemonių įgyvendinimas	2019–2021	dr. A. Šarkinas
Nacionalinės žemės ūkio ir maisto kokybės sistemos analizė ir tobulinimo rekomendacijų parengimas	2020	dr. L. Daniusevičiūtė-Brazaitė
Biologinių metodų taikymas ūkiuose ir mažose įmonėse gaminamų fermentuotų produktų saugai ir kokybei užtikrinti	2020–2021	dr. R. Narkevičius
Tvarių technologijų diegimas taikant šalutinių produktų biorafinavimo schemas skirtingų rūšių gyvūnų produktyvumo ir produkcijos kokybės užtikrinimas	2020–2022	habil. dr. G. Juodeikienė

Lietuvos mokslų akademijos parama moksliniams tyrimams

Pavadinimas	Trukmė	Projekto vadovas
Plonų plėvelių ir struktūrų, naudojamų dalelių greitintuvų vakuuminėje kameroje, eksperimentinis vertinimas	2020	habil. dr. S. Tamulevičius

ES struktūrinių fondų parama moksliniams tyrimams

Pavadinimas	Trukmė	Projekto vadovas
Investicijų veiksmų programos priemonės J05-LVPA-K „Intelektas. Bendri mokslo–verslo projektai“ projektai		
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-01-0171, UAB „Tavira“ investicijos į MTEP ir infrastruktūrą	2017–2020	dr. D. Jankūnaitė
J05-LVPA-K-02-0020, Vaisių ir daržovių trintuvo, pritaikyto masiniam naudojimui ir viešosioms erdvėms, prototipo sukūrimas	2018–2020	dr. A. Vilkauskas
J05-LVPA-K-03-0017, Intelektinė automatizavimo platforma aukšto produktyvumo rekombinantinių baltymų biosintezei vykdyti	2018–2021	dr. R. Urniežius
J05-LVPA-K-03-0030, Daugiakanalės prekybos procesų valdymo įrangos ORIVUS kūrimas	2018–2020	dr. R. Butkienė
J05-LVPA-K-03-0133, Industrinių robotų sistemų, pritaikytų mažaserijinei baldų gamybai, kūrimas	2018–2020	dr. V. Raudonis
J05-LVPA-K-04-0013, Torkretbetonio produktų sukūrimas panaudojant vietines žaliavas	2019–2022	dr. E. Ivanauskas
J05-LVPA-K-04-0019, Kruonis FPV	2019–2021	dr. S. Gudžius
J05-LVPA-K-04-0022, Savaime susitankinančio modifikuoto (SSM) grunto technologijos ir MTEP plėtra	2019–2022	dr. Ž. Rudžionis
J05-LVPA-K-04-0025, Multimodalinė sistema personalizuotai poinsultinei reabilitacijai	2019–2021	dr. D. Jegelevičius
J05-LVPA-K-04-0045, Inovatyvių plastiko ir kitų priedų kompozitų, pasižyminčių išskirtinėmis fizinėmis ir cheminėmis savybėmis, kūrimas	2019–2021	dr. V. Jankauskaitė
J05-LVPA-K-04-0059, Begarsio ventiliacijos difuzerio su UltraKPS technologijos kūrimo moksliniai tyrimai ir prototipo kūrimas	2019–2021	dr. A. Valinevičius, dr. M. Žilys
J05-LVPA-K-04-0083, Prekybinių procesų rizikos valdymas pasitelkiant didžiuosius duomenis ir dirbtinį intelektą	2019–2021	dr. G. Žigienė, dr. R. Alzbutas
Investicijų veiksmų programos priemonės 01.2.1-LVPA-K-855 „Intelektas LT-2“ projektai		
01.2.1-LVPA-K-855-1-0002, Naujos kartos išmanūs kompoziciniai ultragarsiniai šilumos ir vandens skaitikliai	2018–2022	dr. A. Ragauskas
Investicijų veiksmų programos priemonės 01.2.1-LVPA-K-856 „Eksperimentas“ projektai		
01.2.1-LVPA-K-856-01-0061, Industrinės robotų sistemos, pritaikytos gaminių dėjimui į judančią konvejerio liniją, kūrimas	2020–2022	dr. V. Raudonis

Pavadinimas	Trukmė	Projekto vadovas
01.2.1-LVPA-K-856-01-0105, Saviorganizacija grįstas verslo ekosistemos formavimas: fizinės ir virtualios bendradarbiavimo platformos sukūrimas ir kompetencijų vystymas	2020–2022	dr. J. Čeičytė Pranskūnė
01.2.1-LVPA-K-856-01-0124, Inovatyvaus šlaunies protezo priėmėjo su funkcine kosmetika prototipo vystymas	2020–2022	dr. A. Domeika
01.2.1-LVPA-K-856-01-0183, Daugiafunkcinės biomasės energetikos technologijos MultiBET	2020–2023	dr. E. Puida
01.2.1-LVPA-K-856-01-0196, Transporto priemonių bekontakčio nuasmeninto identifikavimo sistemos prototipas	2020–2022	dr. D. Andriukaitis, dr. D. Navikas, dr. A. Valinevičius
01.2.1-LVPA-K-856-01-0208, Sveiko senėjimo priežiūros sprendimo sukūrimas	2020–2023	dr. J. Repšytė, dr. D. Jegelevičius
Investicijų veiksmų programos priemonės 01.2.1-LVPA-T-848 „Smart FDI“ projektai		
01.2.1-LVPA-T-848-02-0004, Įmonių finansų veiklos duomenų analitikos įrankių platforma (AIFA)	2020–2022	dr. R. Butleris, dr. A. Lopata
01.2.1-LVPA-T-848-02-0013, Intelektuali ledo ritulio treniravimo(si) sistema	2020–2022	dr. A. Savanevičienė, dr. A. Domeika
Investicijų veiksmų programos priemonės 09.3.3-LMT-K-712 veiklos „Stažuočių po doktorantūros studijų skatinimas“ projektai		
09.3.3-LMT-K-712-02-0106, Organinių puslaidininkių savybių tyrimas ir modeliavimas kvantinės chemijos metodais	2017–2021	dr. V. Getautis (dr. V. Andrulevičienė)
09.3.3-LMT-K-712-19-0011, Aukštesnės eilės Lembo bangų sklidimas sudėtingos geometrijos objektuose	2020–2022	habil. dr. R. J. Kažys (dr. J. Šeštokė)
09.3.3-LMT-K-712-19-0016, Stiklo duženų, išskirtų iš komunalinių atliekų srauto, panaudojimas gaminant ypač stiprius betonus	2020–2022	dr. V. Vaitkevičius (dr. E. Šerelis)
09.3.3-LMT-K-712-19-0023, Žmogaus smegenų neuroprotekcijos kardiochirurgijoje technologijų sukūrimo galimybių tyrimas	2020–2022	dr. A. Ragauskas (dr. S. Krakauskaitė)
09.3.3-LMT-K-712-19-0033, Fosforescencija kambario temperatūroje ir uždelstąja fluorescencija pasižyminčių organinių spinduolių sintezė ir savybių tyrimas	2020–2022	habil. dr. J. V. Gražulevičius (dr. R. Keruckienė)
09.3.3-LMT-K-712-19-0057, Atvirojo mokslo taikymas žinių bendrakūrai	2020–2022	dr. E. Butkevičienė (dr. M. Mačiulienė)
09.3.3-LMT-K-712-19-0061, Reaktyvios skylių transportinės medžiagos perovskitų saulės elementų stabilumo pagerinimui	2020–2022	dr. V. Getautis (dr. K. Rakštys)
09.3.3-LMT-K-712-19-0082, Žemo ir vidutinio dažnio destabilizavimo faktorių įtakos pjezoelektrinėms lazerio spindulio pozicionavimo sistemoms tyrimas	2020–2022	dr. V. Jūrėnas (dr. A. Čeponis)
09.3.3-LMT-K-712-19-0097, Lėtinėmis ligomis sergančių pacientų žinių įgalinimo savarankiškam ligos valdymui scenarijai (KEmpow)	2020–2022	dr. R. Vaitkienė (dr. V. Vainauskienė)
09.3.3-LMT-K-712-19-0136, Mėlynų organinių elektroliuminescencinių prietaisų kūrimas išnaudojant rezonanso sustiprintą matrica-svečias energijos pernašą	2020–2022	dr. D. Volyniuk (dr. O. Bezvikonnyi)

Pavadinimas	Trukmė	Projekto vadovas
09.3.3-LMT-K-712-19-0145, Triazotrukseno darinių, skirtų organinės optoelektronikos prietaisams, sintezė ir tyrimas	2020–2022	dr. J. Simokaitienė (dr. E. Skuodis)
09.3.3-LMT-K-712-19-0166, Nano matmenų kalcio silikatų (CaO/SiO_2=1,5-2,0) sintezė ir funkcinės savybės	2020–2022	dr. K. Baltakys (dr. T. Dambrauskas)
09.3.3-LMT-K-712-19-0167, Žiedinis dizainas kaip priemonė Žiedinės ekonomikos verslo modelių plėtojimui gamybos įmonėse (ŽIDI)	2020–2022	dr. L. Dagilienė (dr. R. Valušytė)
09.3.3-LMT-K-712-19-0177, Elektrondonorinių (alkoksi- ir N,N-dialkilamin-) pakaitų įtakos tyrimas skyles pernešančių medžiagų sluoksnio morfologijai bei organinių šviestukų efektyvumui	2020–2022	dr. A. Tomkevičienė (dr. A. Bučinskas)
09.3.3-LMT-K-712-19-0208, Socialinių emocinių įgūdžių ugdymo inovacijų taikymo Lietuvos mokyklose barjerai ir jų mažinimo sprendiniai	2020–2022	dr. B. Janiūnaitė (dr. A. Akelaitis)
09.3.3-LMT-K-712-19-0220, Šarmu aktyvuotas raudonojo molio porizuotas rišiklis	2020–2022	dr. D. Vaičiukynienė (dr. G. Bumanis)
09.3.3-LMT-K-712-19-0228, Kompiuterinė sistema personalizuotam širdies ritmo reguliavimo modeliavimui ir tyrimams	2020–2022	habil. dr. A. Lukoševičius (dr. M. Baranauskas)
09.3.3-LMT-K-712-19-0229, Inovatyvių nano-fotokatalizatorių sintezė ir efektyvumo/taikomumo tyrimas valant sunkiai skaidžiais vaistų likučiais užterštą vandenį (nanoCAT)	2020–2022	dr. D. Martuzevičius (dr. V. Abromaitis)
09.3.3-LMT-K-712-19-0231, Šilumos ir masės mainų kompleksinio teorinio-skaitinio-eksperimentinio tyrimo metodikos klimatui elektronikos sistemose kontroliuoti išvystymas	2020–2022	habil. dr. G. Miliauskas (dr. Ž. Staliulionis)
Investicijų veiksmų programos priemonės 09.3.3-LMT-K-712 veiklos „Mokslininkų kvalifikacijos tobulinimas vykdant aukšto lygio MTEP projektus“ projektai		
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
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

Pavadinimas	Trukmė	Projekto vadovas
Investicijų veiksmų programos priemonės 01.2.2-LMT-K-718 veiklos „Aukšto lygio tyrėjų grupių vykdomi moksliniai tyrimai“ projektai		
01.2.2-LMT-K-718-01-0010, Aukštos skyros daugelio laisvumo laipsnių pjezoelektrinės sistemos precizinėms technologijoms	2017–2021	dr. V. Jūrėnas
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-718-01-0030, Personalizuotos dėvimos technologijos gyvybei pavojingoms sveikatos būsenoms įvertinti lėtine inkstų liga sergantiems pacientams (KidneyLife)	2018–2021	dr. V. Marozas
01.2.2-LMT-K-718-01-0071, Masės pernašos ir katalizės procesų tyrimai suformuotuose vienos kameros kietojo oksido vandenilio kuro elementuose	2017–2021	habil. dr. A. Galdikas dr. G. Laukaitis
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-718-01-0082, Biotechnologinių procesų adaptyvaus valdymo algoritmų ir sistemų kūrimas ir tyrimai	2017–2021	dr. V. Galvanauskas
01.2.2-LMT-K-718-03-0019, Savitvarkės donorinės-akceptorinės medžiagos efektyviems elektroliuminescenciniams prietaisams	2020–2023	habil. dr. J. V. Gražulevičius
01.2.2-LMT-K-718-03-0023, Elektrostatinių mikrostruktūrų taikymas aplinkos ir visuomenės sveikatos stebėsenos jutikliams	2020–2023	dr. D. Viržonis
01.2.2-LMT-K-718-03-0026, Ultragarsinės spektroskopijos jutiklis augalų fiziologijos tyrimams	2020–2023	dr. L. Svilainis
01.2.2-LMT-K-718-03-0027, Personalizuotas paroksizminio prieširdžių virpėjimo trigerių atpažinimas ir valdymas naudojant dėvimas technologijas (TriggersAF)	2020–2023	dr. V. Marozas
01.2.2-LMT-K-718-03-0039, Biotechnologinių procesų būsenos įvertinimo programinių jutiklių sistemos sukūrimas ir taikymas	2020–2023	dr. R. Urniežius
01.2.2-LMT-K-718-03-0040, Efektyvios bei tvarios krūvius transportuojančios molekulės energiją taupančioms technologijoms (SMARTMOLECULES)	2020–2023	dr. V. Getautis
01.2.2-LMT-K-718-03-0058, Nerasojančios precizinės optinės liniuotės ir limbai (RASA)	2020–2023	dr. Š. Meškinis
01.2.2-LMT-K-718-03-0059, Akademinių pasiekimų netolygumai į asmenį ir į kintamąjį orientuotu požiūriu: Mokymosi analitikos įrankio NO-GAP prototipas	2020–2023	dr. R. Erentaitė, dr. B. Simonaitienė
01.2.2-LMT-K-718-03-0089, Ląsteliniai biojutikliai ant nanopluoštinių matricų – integrali nauja platforma citotoksiniams oro taršos tyrimams (AeroCellTox)	2020–2023	dr. D. Martuzevičius

Pavadinimas	Trukmė	Projekto vadovas
01.2.2-LMT-K-718-03-0091, Galvos smegenų išemijos po spontaninės subarachnoidininės hemoragijos numatymo ir ankstyvojo perspėjimo inovacinės technologijos MTEP (EWoDCI)	2020–2023	dr. V. Petkus
01.2.2-LMT-K-718-03-0094, Inovacinės neinvazinės smegenų slankumo diagnostikos technologijos MTEP	2020–2023	dr. A. Ragauskas
01.2.2-LMT-K-718-03-0104, Žiedinio dizaino įrankiai tvarių produktų ir paslaugų kūrimui (ŽIEDIS)	2020–2023	dr. L. Dagilienė
Investicijų veiksmų programos priemonės 01.2.2-LMT-K-718 veiklos „Mokslininkų iš užsienio pritraukimas vykdyti mokslinius tyrimus“ projektai		
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	2018–2021	dr. R. Kodžius
01.2.2-LMT-K-718-02-0023, Genetiškai užkoduotų biosensorių kūrimas ir taikymas kaip priemonė natūralių junginių kiekybinei analizei siekiant pagerinti biorafinavimo schemas	2019–2023	dr. I. Jonuškienė
Investicijų veiksmų programos priemonės 09.3.3-LMT-K-712 veiklos „Mokslininkų kvalifikacijos tobulinimas vykdant individualius „Horizontas 2020“ MTEP projektus“ projektai		
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 01.2.2-CPVA-K-703 veiklos „Kompetencijos centrų ir inovacijų ir technologijų perdavimo centrų veiklos skatinimas“ projektai		
01.2.2-CPVA-K-703-01-0020, Universiteto mokslo žinių ir technologijų perdavimo veiklos stiprinimas ir plėtra	2018–2021	dr. M. Bulota
01.2.2-CPVA-K-703-02-0003, Sumanių, apsimokančių ir adaptyvių pastatų kompetencijų centras (SAVAS)	2018–2021	dr. E. Kazanavičius
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-703-03-0003, Uogų išspaudų biorafinavimo technologijų vystymas, kuriant ir komercializuojant inovatyvius produktus	2020–2023	dr. D. Leskauskaitė
01.2.2-CPVA-K-703-03-0012, Funkcinės molekulės naujos kartos saulės elementams: nuo sintezės link komercializavimo	2020–2023	dr. V. Getautis
01.2.2-CPVA-K-703-03-0015, Naujos technologijos skirtos mikrostruktūrų formavimui funkcinėse medžiagose kūrimas	2020–2023	dr. G. Janušas
01.2.2-CPVA-K-703-03-0022, Biologinio grįžtamojo ryšio matavimo ir analizės technologijų centras asmens ir visuomenės sveikatai stiprinti (Bio-MAC)	2020–2022	dr. R. Maskeliūnas
01.2.2-CPVA-K-703-03-0025, Inovatyvios neinvazinės neuroprotekcijos technologijos kardiochirurgijai, neurochirurgijai ir oftalmologijai	2020–2023	dr. A. Ragauskas

Pavadinimas	Trukmė	Projekto vadovas
01.2.2-CPVA-K-703-03-0028, Chemijos inžinerijos ir bioprocesų kompetencijos centras (CIBKC)	2020–2023	dr. R. Šiaučiūnas
Investicijų veiksmų programos priemonės 01.1.1-CPVA-V-701 „Mokslinių tyrimų, eksperimentinės plėtros ir inovacijų infrastruktūros plėtra ir integracija į Europines infrastruktūras“ projektai		
01.1.1-CPVA-V-701-04-0002, Europos socialinis tyrimas (ESS LT)	2017–2021	dr. V. Morkevičius
Investicijų veiksmų programos priemonės 02.3.1-CPVA-V-527 „Lietuvių kalba informacinėse technologijose“ projektai		
02.3.1-CPVA-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 (meno) darbų sąrašas[1]

Straipsniai recenzuojamuose mokslo leidiniuose

Web of Science duomenų bazėje indeksuotuose leidiniuose su cituojamumo rodikliu

Tarptautinėse leidyklose

1.	[S1; RS; OA] **Jančaitienė, Kristina**; **Šlinkšienė, Rasa**. Influence of cellulose additive on the granulation process of potassium dihydrogen phosphate // Chemical industry and chemical engineering quarterly. Belgrade: Association of Chemical Engineers of Serbia. ISSN 1451-9372. eISSN 2217-7434. 2020, vol. 26, iss. 4, p. 359-367. DOI: 10.2298/CICEQ191029013J. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 0,638; AIF: 5,545; IF/AIF: 0,115; Q4 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 1,30; SNIP: 0,303; SJR: 0,189; Q3 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: N 003] [Indėlis: 1,000]
2.	[S1; GB] **Yousef, Samy**; Eimontas, Justas; Striūgas, Nerijus; Zakarauskas, Kęstutis; Praspaliauskas, Marius; Abdelnabye, Mohammed Ali. Pyrolysis kinetic behavior and TG-FTIR-GC–MS analysis of metallised food packaging plastics // Fuel. Oxford: Elsevier. ISSN 0016-2361. eISSN 1873-7153. 2020, vol. 282, art. no. 118737, p. 1-12. DOI: 10.1016/j.fuel.2020.118737. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 6,609; AIF: 6,553; IF/AIF: 1,008; Q1 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 9,80; SNIP: 2,005; SJR: 1,560; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 008, T 006] [Indėlis: 0,085]
3.	[S1; GB; OA] Lux, Harald; Baur, Xaver; Budnik, Lygia Therese; Heutelbeck, Astrid; Teixeira, João Paulo; Neumann, Emeri; **Adliene, Diana**; **Puišo, Judita**; Lucas, David; Löndahl, Jakob; Damialis, Athanasios; Goksel, Ozlem; Orru, Hans. Outdoor air pollution from industrial chemicals causing new onset of asthma or COPD: a systematic review protocol // Journal of occupational medicine and toxicology. London: BioMed Central. ISSN 1745-6673. 2020, vol. 15, art. no. 38, p. 1-10. DOI: 10.1186/s12995-020-00289-6. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 2,646; AIF: 3,631; IF/AIF: 0,728; Q3 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 3,80; SNIP: 1,599; SJR: 0,601; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: M 001] [Indėlis: 0,152]
4.	[S1; DE; OA] Mohamed, Alaa; **Yousef, Samy**; Nasser, Walaa S.; Osman, T.A.; Knebel, Alexander; Sánchez, Elvia P. Valadez; Hashem, Tawheed. Rapid photocatalytic degradation of phenol from water using composite nanofibers under UV // Environmental sciences Europe. Berlin: Springer Open. ISSN 2190-4707. eISSN 2190-4715. 2020, vol. 32, iss. 1, art. no. 160, p. 1-8. DOI: 10.1186/s12302-020-00436-0. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 5,893; AIF: 5,201; IF/AIF: 1,133; Q1 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 4,90; SNIP: 1,530; SJR: 1,248; Q2 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 008] [Indėlis: 0,071]
5.	[S1; CH; OA] Aloini, Davide; Dulmin, Riccardo; Mininno, Valeria; **Stefanini, Alessandro**; Zerbino, Pierluigi. Driving the transition to a circular economic model: a systematic review on drivers and critical success factors in circular economy // Sustainability. Basel: MDPI. ISSN 2071-1050. 2020, vol. 12, iss. 24, art. no. 10672, p. 1-14. DOI: 10.3390/su122410672. [Social Sciences Citation Index (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 3,251; AIF: 3,986; IF/AIF: 0,815; Q2 (2020, InCites JCR SSCI); IF: 3,251; AIF: 5,860; IF/AIF: 0,554; Q2 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 3,90; SNIP: 1,242; SJR: 0,612; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: S 004] [Indėlis: 0,100]
6.	[S1; DE; OA] Damaševičius, Robertas; **Maskeliūnas, Rytis**; **Narvydas, Gintautas**; Narbutaitė, Rūta; Połap, Dawid; Woźniak, Marcin. Intelligent automation of dental material analysis using robotic arm with Jerk optimized trajectory // Journal of ambient intelligence and humanized computing. Berlin: Springer. ISSN 1868-5137. eISSN 1868-5145. 2020, vol. 11, p. 6223-6234. DOI: 10.1007/s12652-020-02605-8. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 7,104; AIF: 4,143; IF/AIF: 1,714; Q1 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 5,40; SNIP: 2,085; SJR: 0,589; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: M 002, T 007] [Indėlis: 0,332]
7.	[S1; CH; OA] Zervas, Athanasios; Aggerbeck, Marie Rønne; Allaga, Henrietta; Güzel, Mustafa; Hendriks, Marc; **Jonuškienė, Ilona**; Kedves, Orsolya; Kupeli, Ayse; Lamovšek, Janja; Mülner, Pascal; Munday, Denise; Namli, Şahin; Samut, Hilal; Tomičić, Ružica; Tomičić, Zorica; Yeni, Filiz; Zghal, Raida Zribi; Zhao, Xingchen; Sanchis-Borja, Vincent; Hendriksen, Niels Bohse. Identification and characterization of 33 Bacillus cereus sensu lato isolates from agricultural fields from eleven widely distributed countries by whole genome sequencing // Microorganisms. Basel: MDPI. ISSN 2076-2607. 2020, vol. 8, iss. 12, art. no. 2028, p. 1-17. DOI:

[1] 2020 m. sąrašas 2020-10-01

	10.3390/microorganisms8122028. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 4,128; AIF: 5,079; IF/AIF: 0,812; Q2 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 1,70; SNIP: 1,017; SJR: 0,858; Q3 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 005] [Indėlis: 0,050]
8.	[S1; CH; OA] **Campos Covarrubias, Monica Susana**; **Sriubas, Mantas**; **Bockute, Kristina**; Winiarz, Piotr; Miruszewski, Tadeusz; Skubida, Wojciech; Jaworski, Daniel; Bartmański, Michał; Szkodo, Marek; Gazda, Maria; **Laukaitis, Giedrius**. Properties of barium cerate thin films formed using e-beam deposition // Crystals. Basel: MDPI. ISSN 2073-4352. 2020, vol. 10, iss. 12, art. no. 1152, p. 1-13. DOI: 10.3390/cryst10121152. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 2,589; AIF: 4,271; IF/AIF: 0,606; Q2 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 3,20; SNIP: 0,886; SJR: 0,538; Q2 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: N 002, T 008] [Indėlis: 0,370]
9.	[S1; CH; OA] Janulionis, Remigijus; **Dundulis, Gintautas**; Grybėnas, Albertas. Numerical research of fracture toughness of aged ferritic-martensitic steel // Metals. Basel: MDPI. ISSN 2075-4701. 2020, vol. 10, iss. 12, art. no. 1686, p. 1-13. DOI: 10.3390/met10121686. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 2,351; AIF: 4,773; IF/AIF: 0,492; Q2 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 3,40; SNIP: 1,062; SJR: 0,570; Q2 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 009, T 006] [Indėlis: 0,166]
10.	[S1; CH; OA] **Svilainis, Linas**; **Chaziachmetovas, Andrius**; **Kybartas, Darius**; Gomez Alvarez-Arenas, Tomas. Air-coupled ultrasonic probe integrity test using a focused transducer with similar frequency and limited aperture for contrast enhancement // Sensors. Basel: MDPI. ISSN 1424-8220. 2020, vol. 20, iss. 24, art. no. 7196, p. 1-15. DOI: 10.3390/s20247196. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 3,576; AIF: 3,912; IF/AIF: 0,914; Q1 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 5,80; SNIP: 1,555; SJR: 0,636; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 010, T 001] [Indėlis: 0,750]
11.	[S1; DE; OA] **Ryselis, Karolis**; Petkus, Tautvydas; **Blažauskas, Tomas**; **Maskeliūnas, Rytis**; **Damaševičius, Robertas**. Multiple Kinect based system to monitor and analyze key performance indicators of physical training // Human-centric computing and information sciences. Berlin: Springer Open. ISSN 2192-1962. 2020, vol. 10, iss. 1, art. no. 51, p. 1-22. DOI: 10.1186/s13673-020-00256-4. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 5,900; AIF: 3,602; IF/AIF: 1,637; Q1 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 8,60; SNIP: 2,610; SJR: 0,776; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 007] [Indėlis: 0,800]
12.	[S1; CH; OA] Pravilonis, Tautvydas; **Eidukynas, Valdas**; Sokolovskij, Edgar. An analysis of the reliability of a bus safety structure on carrying out the numerical and experimental tests // Sensors. Basel: MDPI. ISSN 1424-8220. 2020, vol. 20, iss. 24, art. no. 7092, p. 1-15. DOI: 10.3390/s20247092. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; EI Compendex Plus] [IF: 3,576; AIF: 3,912; IF/AIF: 0,914; Q1 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 5,80; SNIP: 1,555; SJR: 0,636; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 009, T 003] [Indėlis: 0,333]
13.	[S1; US; OA] Al-Ashouri, Amran; Köhnen, Eike; Li, Bor; **Magomedov, Artiom**; Hempel, Hannes; Caprioglio, Pietro; Márquez, José A.; Vilches, Anna Belen Morales; **Kasparavicius, Ernestas**; Smith, Joel A.; Phung, Nga; Menzel, Dorothee; Grischek, Max; Kegelmann, Lukas; Skroblin, Dieter; Gollwitzer, Christian; **Malinauskas, Tadas**; Jošt, Marko; Matič, Gašper; Rech, Bernd; Schlatmann, Rutger; Topič, Marko; Korte, Lars; Abate, Antonio; Stannowski, Bernd; Neher, Dieter; Stolterfoht, Martin; Unold, Thomas; **Getautis, Vytautas**; Albrecht, Steve. Monolithic perovskite/silicon tandem solar cell with >29% efficiency by enhanced hole extraction // Science. Washington, DC: American Association for the Advancement of Science. ISSN 0036-8075. eISSN 1095-9203. 2020, vol. 370, iss. 6522, p. 1300-1309. DOI: 10.1126/science.abd4016. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 47,728; AIF: 6,440; IF/AIF: 7,411; Q1 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 46,80; SNIP: 7,789; SJR: 12,556; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: N 003] [Indėlis: 0,132]
14.	[S1; CH; OA] **Gudaitis, Rimantas**; **Lazauskas, Algirdas**; **Jankauskas, Šarūnas**; **Meškinis, Šarūnas**. Catalyst-less and transfer-less synthesis of graphene on Si(100) using direct microwave plasma enhanced chemical vapor deposition and protective enclosures // Materials. Basel: MDPI. ISSN 1996-1944. 2020, vol. 13, iss. 24, art. no. 5630, p. 1-16. DOI: 10.3390/ma13245630. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; Academic Search Complete] [IF: 3,623; AIF: 5,679; IF/AIF: 0,637; Q1 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 4,20; SNIP: 1,261; SJR: 0,682; Q2 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 008] [Indėlis: 1,000]
15.	[S1; GB] **Gudeika, Dalius**; **Nasiri, Sohrab**; **Mahmoudi, Malek**; **Dabrovolskas, Kęstutis**; Navozenko, Olexandr M.; Yashchuk, Valeriy V. Design, synthesis and structure-property relationship of fluorenone-based derivatives for fluorescent OLEDs // Molecular crystals and liquid crystals. Abingdon: Taylor & Francis. ISSN 1542-1406. eISSN 1563-5287. 2020, vol. 718, iss. 1, p. 1-15. DOI: 10.1080/15421406.2020.1861516. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; Academic Search Complete] [IF: 0,896; AIF: 5,171; IF/AIF:

	0,173; Q4 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 1,40; SNIP: 0,334; SJR: 0,219; Q3 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 005] [Indėlis: 0,668]
16.	[S1; TR; OA] Kaškonienė, Vilma; Bimbiraitė-Survilienė, Kristina; **Kaškonas, Paulius**; Tiso, Nicola; Česonienė, Laima; Daubaras, Remigijus; Maruška, Audrius Sigitas. Changes in the biochemical compounds of Vaccinium myrtillus, Vaccinium vitis-idaea, and forest litter collected from various forest types // Turkish journal of agriculture and forestry. Ankara: TUBITAK. ISSN 1300-011X. eISSN 1303-6173. 2020, vol. 44, iss. 6, p. 557-566. DOI: 10.3906/tar-1912-41. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 2,585; AIF: 2,977; IF/AIF: 0,868; Q2 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 2,70; SNIP: 1,557; SJR: 0,624; Q2 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 010] [Indėlis: 0,142]
17.	[S1; CH; OA] Quirce, Julio; **Svilainis, Linas**; Camacho, Jorge; Gomez. Alvarez-Arenas, Tomas. Ferroelectret ultrasonic transducers for pulse-echowater immersion // Applied sciences. Basel: MDPI. ISSN 2076-3417. 2020, vol. 10, iss. 24, art. no. 8771, p. 1-14. DOI: 10.3390/app10248771. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 2,679; AIF: 5,353; IF/AIF: 0,500; Q2 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 3,00; SNIP: 1,068; SJR: 0,435; Q2 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 010, T 001] [Indėlis: 0,250]
18.	[S1; US; OA] **Bankauskaite, J.**; **Morkevicius, A.**; **Butleris, R.** Early quality evaluation of system of systems architecture within trade atudy process // IEEE Access. Piscataway, NJ: IEEE. ISSN 2169-3536. 2020, vol. 8, p. 220858-220868. DOI: 10.1109/ACCESS.2020.3043036. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 3,367; AIF: 3,666; IF/AIF: 0,918; Q2 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 4,80; SNIP: 1,421; SJR: 0,587; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 007] [Indėlis: 0,667]
19.	[S1; NL] **Bernard, Ronit Sebastine**; **Sych, Galyna**; **Nasiri, Sohrab**; **Bezvikonnyi, Oleksandr**; **Volyniuk, Dmytro**; **Simokaitiene, Jurate**; **Bucinskas, Audrius**; **Gudeika, Dalius**; **Ariffin, Azhar**; **Grazulevicius, Juozas V.** Triphenylethylene-based emitters exhibiting aggregation induced emission enhancement and balanced bipolar charge transport for blue non-doped organic light-emitting diodes // Synthetic metals. Amsterdam: Elsevier. ISSN 0379-6779. 2020, vol. 271, art. no. 116641, p. 1-10. DOI: 10.1016/j.synthmet.2020.116641. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 3,266; AIF: 5,691; IF/AIF: 0,573; Q2 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 5,20; SNIP: 0,725; SJR: 0,672; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 005] [Indėlis: 0,950]
20.	[S1; GR; OA] Satkunskiene, Danguole; da Silva, Tiago M.; Kamandulis, Sigitas; Leite, Nuno M. C.; **Domeika, Aurelijus**; Mickevicius, Mantas; Snieckus, Audrius. Effect of training and match loads on hamstring passive stiffness in professional soccer players // Journal of musculoskeletal neuronal interactions. Athens: Hylonome publications. ISSN 1108-7161. 2020, vol. 20, iss. 4, p. 488-497. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 2,041; AIF: 4,390; IF/AIF: 0,464; Q4 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 2,60; SNIP: 0,895; SJR: 0,531; Q2 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: N 010, T 009] [Indėlis: 0,142]
21.	[S1; CH; OA] **Cepenas, Mindaugas**; **Peng, Bingzhong**; **Andriukaitis, Darius**; **Ravikumar, Chandana**; **Markevicius, Vytautas**; **Dubauskiene, Neringa**; **Navikas, Dangirutis**; **Valinevicius, Algimantas**; **Zilys, Mindaugas**; **Merfeldas, Audrius**; Hinov, Nikolay. Research of PVDF energy harvester cantilever parameters for experimental model realization // Electronics. Basel: MDPI. ISSN 2079-9292. 2020, vol. 9, iss. 12, art. no. 2030, p. 1-14. DOI: 10.3390/electronics9122030. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 2,397; AIF: 4,117; IF/AIF: 0,582; Q3 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 2,70; SNIP: 0,985; SJR: 0,360; Q2 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 001] [Indėlis: 0,910]
22.	[S1; RO; OA] **Vaičiukynienė, Danutė**; **Jakevičius, Leonas**; Kantautas, Aras; **Vaitkevičius, Vitoldas**; Vaičiukynas, Vilimantas. The effect of ultrasound on Na–A zeolite synthesis based on sodium aluminosilicate gels and solid materials // Revista Romana de materiale – Romanian journal of materials. Bucurest: Serban Solacolu Foundation. ISSN 1583-3186. eISSN 2457-502X. 2020, vol. 50, iss. 4, p. 471-477. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 0,563; AIF: 5,285; IF/AIF: 0,106; Q4 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 1,10; SNIP: 0,457; SJR: 0,177; Q3 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 002] [Indėlis: 0,600]
23.	[S1; CH; OA] **Žurinskas, Darius**; **Vaičiukynienė, Danutė**; **Stelmokaitis, Gediminas**; **Doroševas, Viktoras**. Clayey soil strength improvement by using alkali activated slag reinforcing // Minerals. Basel: MDPI. ISSN 2075-163X. 2020, vol. 10, iss. 12, art. no. 1076, p. 1-12. DOI: 10.3390/min10121076. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; Academic Search Complete] [IF: 2,644; AIF: 3,174; IF/AIF: 0,833; Q2 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 3,10; SNIP: 1,150; SJR: 0,524; Q2 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 002] [Indėlis: 1,000]
24.	[S1; CH; OA] **Deimantavicius, Mantas**; **Hamarat, Yasin**; **Lucinskas, Paulius**; **Zakelis, Rolandas**; **Bartusis, Laimonas**; Siaudvytyte, Lina; Janulevicienė, Ingrida; **Ragauskas, Arminas**. Prospective clinical study of non-

	invasive intracranial pressure measurements in open-angle glaucoma patients and healthy subjects // Medicina. Basel: MDPI. ISSN 1648-9144. eISSN 1010-660X. 2020, vol. 56, iss. 12, art. no. 664, p. 1-8. DOI: 10.3390/medicina56120664. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 2,430; AIF: 5,181; IF/AIF: 0,469; Q2 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 1,70; SNIP: 0,796; SJR: 0,530; Q2 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: M 001, T 001, T 010] [Indėlis: 0,750]
25.	[S1; CH; OA] Ivankov, Anatolii; Nauciene, Zita; Zukiene, Rasa; Degutyte-Fomins, Laima; Malakauskiene, Asta; **Kraujalis, Paulius**; **Venskutonis, Petras Rimantas**; Filatova, Irina; Lyushkevich, Veronika; Mildaziene, Vida. Changes in growth and production of non-psychotropic cannabinoids induced by pre-sowing treatment of hemp seeds with cold plasma, vacuum and electromagnetic field // Applied sciences. Basel: MDPI. ISSN 2076-3417. 2020, vol. 10, iss. 23, art. no. 8519, p. 1-14. DOI: 10.3390/app10238519. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 2,679; AIF: 5,353; IF/AIF: 0,500; Q2 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 3,00; SNIP: 1,068; SJR: 0,435; Q2 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 005] [Indėlis: 0,200]
26.	[S1; CH; OA] **Atmakuri, Ayyappa**; **Palevicius, Arvydas**; Siddabathula, Madhusudan; **Vilkauskas, Andrius**; **Janusas, Giedrius**. Analysis of mechanical and wettability properties of natural fiber-reinforced epoxy hybrid composites // Polymers. Basel: MDPI. ISSN 2073-4360. 2020, vol. 12, iss. 12, art. no. 2827, p. 1-15. DOI: 10.3390/polym12122827. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; Academic Search Complete] [IF: 4,329; AIF: 4,680; IF/AIF: 0,925; Q1 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 4,70; SNIP: 1,200;
27.	[S1; CH; OA] **Budreviciute, Aida**; Damiati, Samar; Khdr Sabir, Dana; Onder, Kamil; Schuller-Goetzburg, Peter; **Plakys, Gediminas**; **Katileviciute, Agne**; Khoja, Samir; **Kodzius, Rimantas**. Management and prevention strategies for non-communicable diseases (NCDs) and their risk factors // Frontiers in public health. Lausanne: Frontiers media SA. ISSN 2296-2565. 2020, vol. 8, art. no. 574111, p. 1-11. DOI: 10.3389/fpubh.2020.574111. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 3,709; AIF: 3,230; IF/AIF: 1,148; Q1 (2020, InCites JCR SSCI); IF: 3,709; AIF: 3,631; IF/AIF: 1,021; Q2 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 2,70; SNIP: 1,273; SJR: 0,908; Q2 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: S 003] [Indėlis: 0,371]
28.	[S1; CZ; OA] **Šalomskienė, Joana**; **Jonkuvienė, Dovilė**; **Mačionienė, Irena**; **Narkevičius, Raimondas**; **Riešutė, Reda**. Impact of antimicrobials, naturally produced by lactic acid bacteria, on the Listeria monocytogenes growth in minced salmon // Czech journal of food sciences. Prague: Czech Academy of Agricultural Sciences. ISSN 1212-1800. eISSN 1805-9317. 2020, vol. 38, iss. 5, p. 280-286. DOI: 10.17221/342/2019-CJFS. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 1,279; AIF: 4,309; IF/AIF: 0,296; Q4 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 1,80; SNIP: 0,634; SJR: 0,363; Q3 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 005] [Indėlis: 1,000]
29.	[S1; US] Lin, Shih-Chieh; Kuo, Cheng-Tai; Shao, Yu-Cheng; Chuang, Yi-De; Geessinck, Jaap; Huijben, Mark; Rueff, Jean-Pascal; Graff, Ismael L.; Conti, Giuseppina; Peng, Yingying; Bostwick, Aaron; Rotenberg, Eli; Gullikson, Eric; Nemšák, Slavomír; **Vailionis, Arturas**; Gauquelin, Nicolas; Verbeeck, Johan; Ghiringhelli, Giacomo; Schneider, Claus M.; Fadley, Charles S. Two-dimensional electron systems in perovskite oxide heterostructures: role of the polarity-induced substitutional defects // Physical review materials. College Park, MD: American Physical Society. ISSN 2475-9953. 2020, vol. 4, iss. 11, art. no. 115002, p. 1-10. DOI: 10.1103/PhysRevMaterials.4.115002. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 3,989; AIF: 5,932; IF/AIF: 0,672; Q2 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 5,20; SNIP: 1,105; SJR: 1,439; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: N 002] [Indėlis: 0,025]
30.	[S1; CH; OA] **Fokaides, Paris A.**; Panteli, Christiana; Panayidou, Andri. How are the smart readiness indicators expected to affect the energy performance of buildings: first evidence and perspectives // Sustainability. Basel: MDPI. ISSN 2071-1050. 2020, vol. 12, iss. 22, art. no. 9496, p. 1-12. DOI: 10.3390/su12229496. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 3,251; AIF: 3,986; IF/AIF: 0,815; Q2 (2020, InCites JCR SSCI); IF: 3,251; AIF: 5,860; IF/AIF: 0,554; Q2 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 3,90; SNIP: 1,242; SJR: 0,612; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 002] [Indėlis: 0,167]
31.	[S1; CH; OA] **Apanaviciene, Rasa**; **Urbonas, Rokas**; **Fokaides, Paris A.** Smart building integration into a smart city: comparative study of real estate development // Sustainability. Basel: MDPI. ISSN 2071-1050. 2020, vol. 12, iss. 22, art. no. 9376, p. 1-22. DOI: 10.3390/su12229376. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 3,251; AIF: 3,986; IF/AIF: 0,815; Q2 (2020, InCites JCR SSCI); IF: 3,251; AIF: 5,860; IF/AIF: 0,554; Q2 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 3,90; SNIP: 1,242; SJR: 0,612; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 002] [Indėlis: 0,834]
32.	[S1; NL] **Balciunaite, Eglė**; **Petrasauskiene, Neringa**; **Alaburdaite, Rasa**; **Jakubauskas, Gediminas**; **Paluckiene, Edita**. Formation and properties of mixed copper sulfide (CuxS) layers on polypropylene // Surfaces and interfaces. Amsterdam: Elsevier. ISSN 2468-0230. 2020, vol. 21, art. no. 100801, p. 1-18. DOI:

	10.1016/j.surfin.2020.100801. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 4,837; AIF: 5,910; IF/AIF: 0,818; Q1 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 4,80; SNIP: 1,201; SJR: 0,712; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: N 003] [Indėlis: 1,000]
33.	[S1; CH; OA] **Kairaitis, Gediminas**; **Galdikas, Arvaidas**. Modelling of phase structure and surface morphology evolution during compound thin film deposition // Coatings. Basel: MDPI. ISSN 2079-6412. 2020, vol. 10, iss. 11, art. no. 1077, p. 1-13. DOI: 10.3390/coatings10111077. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 2,881; AIF: 5,285; IF/AIF: 0,545; Q2 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 3,00; SNIP: 0,998; SJR: 0,484; Q2 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 008, N 002] [Indėlis: 1,000]
34.	[S1; CH; OA] Shah, Faisal Mehmood; **Maqsood, Sarmad**; **Damaševičius, Robertas**; **Blažauskas, Tomas**. Disturbance rejection and control design of MVDC converter with evaluation of power loss and eficiency comparison of SiC and Si based power devices // Electronics. Basel: MDPI. ISSN 2079-9292. 2020, vol. 9, iss. 11, art. no. 1878, p. 1-25. DOI: 10.3390/electronics9111878. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 2,397; AIF: 4,117; IF/AIF: 0,582; Q3 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 2,70; SNIP: 0,985; SJR: 0,360; Q2 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 001] [Indėlis: 0,750]
35.	[S1; CH; OA] Muzammil, Shah Rukh; **Maqsood, Sarmad**; Haider, Shahab; **Damaševičius, Robertas**. CSID: a novel multimodal image fusion algorithm for enhanced clinical diagnosis // Diagnostics. Basel: MDPI. ISSN 2075-4418. 2020, vol. 10, iss. 11, art. no. 904, p. 1-22. DOI: 10.3390/diagnostics10110904. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 3,706; AIF: 5,181; IF/AIF: 0,715; Q2 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 1,40; SNIP: 1,345; SJR: 0,622; Q4 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 007] [Indėlis: 0,500]
36.	[S1; GB; OA] **Sajavičius, Svajūnas**; Takacs, Thomas. Imposing nonlocal boundary conditions in Galerkin-type methods based on non-interpolatory functions // Computers and mathematics with applications. Oxford: Elsevier. ISSN 0898-1221. eISSN 1873-7668. 2020, vol. 80, iss. 12, p. 2877-2895. DOI: 10.1016/j.camwa.2020.09.016. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 3,476; AIF: 1,944; IF/AIF: 1,788; Q1 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 5,80; SNIP: 1,510; SJR: 1,079; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 007, N 009] [Indėlis: 0,500]
37.	[S1; CH; OA] Thakur, Deepika; Sharma, Anshu; Singh Rana, Dharmender; Thakur, Nagesh; Singh, Dilbag; **Tamulevicius, Tomas**; **Andrulevicius, Mindaugas**; **Tamulevicius, Sigitas**; Shukla, Sudheesh K.; **Thakur, Sourbh**. Facile synthesis of silver-doped zinc oxide nanostructures as efficient scaffolds for detection of p-nitrophenol // Chemosensors. Basel: MDPI. ISSN 2227-9040. 2020, vol. 8, iss. 4, art. no. 108, p. 1-15. DOI: 10.3390/chemosensors8040108. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 3,398; AIF: 4,786; IF/AIF: 0,709; Q2 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 3,90; SNIP: 0,920; SJR: 0,625; Q2 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 008] [Indėlis: 0,350]
38.	[S1; US; OA] Abramavičius, Silvijus; Volkevičiūtė, Augusta; Tunaitytė, Agilė; **Venslauskas, Mantas**; **Bubulis, Algimantas**; Bajoriūnas, Vytis; Stankevičius, Edgaras. Low-frequency (20 kHz) ultrasonic modulation of drug action // Ultrasound in medicine & biology. New York: Elsevier. ISSN 0301-5629. eISSN 1879-291X. 2020, vol. 46, iss. 11, p. 3017-3031. DOI: 10.1016/j.ultrasmedbio.2020.07.002. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 2,998; AIF: 3,447; IF/AIF: 0,869; Q1 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 4,80; SNIP: 1,232; SJR: 0,893; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: M 001, T 009] [Indėlis: 0,284]
39.	[S1; NL] **Landauskas, Mantas**; Cao, Maosen; **Ragulskis, Minvydas**. Permutation entropy-based 2D feature extraction for bearing fault diagnosis // Nonlinear dynamics. Dordrecht: Springer. ISSN 0924-090X. eISSN 1573-269X. 2020, vol. 102, p. 1717-1731. DOI: 10.1007/s11071-020-06014-6. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 5,022; AIF: 3,707; IF/AIF: 1,354; Q1 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 8,90; SNIP: 1,639; SJR: 1,252; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: N 001] [Indėlis: 0,667]
40.	[S1; US] **Valančius, Rokas**; **Jurelionis, Andrius**; **Jonynas, Rolandas**; Borodinecs, Anatolijs; Kalamees, Targo; **Fokaides, Paris**. Growth rate of solar thermal systems in Baltic States: slow but steady wins the race? // Energy sources, Part B: Economics, planning and policy. Philadelphia, PA: Taylor & Francis. ISSN 1556-7249. eISSN 1556-7257. 2020, vol. 15, iss. 7-9, p. 423-435. DOI: 10.1080/15567249.2020.1813844. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 3,205; AIF: 7,341; IF/AIF: 0,436; Q3 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 5,20; SNIP: 0,927; SJR: 0,600; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 002] [Indėlis: 0,585]
41.	[S1; CH; OA] Kiani, Saad Hassan; Altaf, Ahsan; Abdullah, Mujeeb; Muhammad, Fazal; Shoaib, Nosherwan; Anjum, Muhammad Rizwan; **Damaševičius, Robertas**; **Blažauskas, Tomas**. Eight element side edged framed MIMO antenna array for future 5G smart phones // Micromachines. Basel: MDPI. ISSN 2072-666X. 2020, vol. 11, iss. 11, art. no. 956, p. 1-13. DOI: 10.3390/mi11110956. [Science Citation Index Expanded (Web

	of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 2,891; AIF: 5,393; IF/AIF: 0,536; Q2 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 3,90; SNIP: 0,945; SJR: 0,575; Q2 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 007] [Indėlis: 0,250]
42.	[S1; US; OA] Lee, Jiun-Haw; Chen, Chia-Hsun; Lin, Bo-Yen; Lan, Yi-Hsin; Huang, Yi-Mei; Chen, Nai-Jing; Huang, Jau-Jiun; **Volyniuk, Dmytro**; **Keruckiene, Rasa**; **Grazulevicius, Juozas Vidas**; Wu, Yuh-Renn; Leung, Man-Kit; Chiu, Tien-Lung. Bistriazoles with a biphenyl core derivative as an electron-favorable bipolar host of efficient blue phosphorescent organic light-emitting diodes // ACS applied materials & interfaces. Washington: American Chemical Society. ISSN 1944-8244. eISSN 1944-8252. 2020, vol. 12, iss. 44, p. 49895-49904. DOI: 10.1021/acsami.0c13705. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 9,229; AIF: 7,125; IF/AIF: 1,295; Q1 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 14,00; SNIP: 1,463; SJR: 2,535; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 005] [Indėlis: 0,228]
43.	[S1; CH; OA] Abramavičius, Silvijus; **Venslauskas, Mantas**; Vaitkus, Antanas; **Gudžiūnas, Vaidotas**; Laucius, Ovidijus; Stankevičius, Edgaras. Local vibrational therapy for essential tremor reduction: a clinical study // Medicina. Basel: MDPI. ISSN 1010-660X. eISSN 1648-9144. 2020, vol. 56, iss. 10, art. no. 552, p. 1-9. DOI: 10.3390/medicina56100552. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 2,430; AIF: 5,181; IF/AIF: 0,469; Q2 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 1,70; SNIP: 0,796; SJR: 0,530; Q2 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: M 001, T 009] [Indėlis: 0,249]
44.	[S1; US; OA] **Juodėnas, Mindaugas**; **Peckus, Domantas**; **Tamulevičius, Tomas**; Yamauchi, Yusuke; **Tamulevičius, Sigitas**; Henzie, Joel. Effect of Ag nanocube optomechanical modes on plasmonic surface lattice resonances // ACS photonics. Washington, DC: American Chemical Society. ISSN 2330-4022. 2020, vol. 7, iss. 11, p. 3130-3140. DOI: 10.1021/acsphotonics.0c01187. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 7,529; AIF: 5,832; IF/AIF: 1,290; Q1 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 13,20; SNIP: 1,692; SJR: 2,735; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: N 002, T 008] [Indėlis: 0,668]
45.	[S1; US; OA] **Snipas, Mindaugas**; **Kraujalis, Tadas**; Maciunas, Kestutis; Kraujaliene, Lina; Gudaitis, Lukas; Verselis, Vytautas K. Four-state model for simulating kinetic and steady-state voltage-dependent gating of gap junctions // Biophysical journal. Cambridge: Cell press. ISSN 0006-3495. eISSN 1542-0086. 2020, vol. 119, no. 8, p. 1640-1655. DOI: 10.1016/j.bpj.2020.08.032. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 4,033; AIF: 4,286; IF/AIF: 0,940; Q2 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 6,30; SNIP: 1,067; SJR: 1,713; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: N 001, N 011] [Indėlis: 0,168]
46.	[S1; GB] **Cizeikiene, Dalia**; **Jagelaviciute, Jolita**; Stankevicius, Mantas; Maruska, Audrius Sigitas. Thermophilic lactic acid bacteria affect the characteristics of sourdough and whole-grain wheat bread // Food bioscience. Oxford: Elsevier. ISSN 2212-4292. eISSN 2212-4306. 2020, vol. 38, art. no. 100791, p. 1-10. DOI: 10.1016/j.fbio.2020.100791. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 4,240; AIF: 4,309; IF/AIF: 0,983; Q2 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 4,20; SNIP: 1,318; SJR: 0,912; Q2 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 005] [Indėlis: 0,500]
47.	[S1; CH; OA] Vadopalas, Laurynas; Ruzauskas, Modestas; Lele, Vita; Starkute, Vytaute; Zavistanaviciute, Paulina; Zokaityte, Egle; Bartkevics, Vadims; Pugajeva, Iveta; Reinolds, Ingars; Badaras, Sarūnas; Klupsaite, Dovile; Mozurienė, Erika; Dauksiene, Agila; **Gruzauskas, Romas**; Bartkiene, Elena. Combination of antimicrobial starters for feed fermentation: influence on piglet feces microbiota and health and growth performance, including mycotoxin biotransformation in vivo // Frontiers in veterinary science. Lausanne: Frontiers media SA. ISSN 2297-1769. 2020, vol. 7, art. no. 528990, p. 1-17. DOI: 10.3389/fvets.2020.528990. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 3,412; AIF: 2,107; IF/AIF: 1,619; Q1 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 2,60; SNIP: 1,347; SJR: 0,877; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 005, A 003] [Indėlis: 0,066]
48.	[S1; US; OA] **Rodrigues, Ana**; **Petrėnas, Andrius**; **Paliakaitė, Birutė**; Kušleikaitė-Pere, Neda; Jaruševičius, Gediminas; Bumblytė, Inga Arūnė; Laguna, Pablo; **Marozas, Vaidotas**. Noninvasive monitoring of potassium fluctuations during the long interdialytic interval // IEEE access. Piscataway, NJ: IEEE. ISSN 2169-3536. 2020, vol. 8, p. 188488-188502. DOI: 10.1109/ACCESS.2020.3031471. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; INSPEC] [IF: 3,367; AIF: 3,666; IF/AIF: 0,918; Q2 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 4,80; SNIP: 1,421; SJR: 0,587; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 001, M 001] [Indėlis: 0,500]
49.	[S1; US; OA] Gelman, Sigita; **Sakalauskas, Andrius**; Zykus, Romanas; Pranculis, Andrius; **Jurkonis, Rytis**; Kuliavienė, Irma; **Lukoševičius, Arūnas**; Kupčinskas, Limas; Kupčinskas, Juozas. Endogenous motion of liver correlates to the severity of portal hypertension: case control study // World journal of gastroenterology. Pleasanton, CA: Baishideng Publishing Group. ISSN 1007-9327. eISSN 2219-2840. 2020, vol. 26, no. 38, p. 5836-5848. DOI: 10.3748/wjg.v26.i38.5836. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus;

	MEDLINE] [IF: 5,742; AIF: 6,327; IF/AIF: 0,907; Q2 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 6,90; SNIP: 1,528; SJR: 1,427; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: M 001] [Indėlis: 0,333]
50.	[S1; GB] Khan, Faizal; **Urbonas, Ervinas**; **Volyniuk, Dmytro**; **Grazulevicius, Juozas V.**; Mobin, Shaikh M.; Misra, Rajneesh. White hyperelectrofluorescence from solution-processable OLEDs based on phenothiazine substituted tetraphenylethylene derivatives // Journal of materials chemistry C. Cambridge: Royal Society of Chemistry. ISSN 2050-7526. eISSN 2050-7534. 2020, vol. 8, iss. 38, p. 13375-13388. DOI: 10.1039/d0tc03136d. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 7,393; AIF: 5,533; IF/AIF: 1,336; Q1 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 11,10; SNIP: 1,314; SJR: 1,899; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 005] [Indėlis: 0,498]
51.	[S1; GB] **Jonynas, Rolandas**; **Puida, Egidijus**; **Poškas, Robertas**; **Paukštaitis, Linas**; Jouhara, Hussam; **Gudzinskas, Juozas**; **Miliauskas, Gintautas**; **Lukoševičius, Valdas**. Renewables for district heating: the case of Lithuania // Energy. Oxford: Elsevier. ISSN 0360-5442. eISSN 1873-6785. 2020, vol. 211, art. no. 119064, p. 1-11. DOI: 10.1016/j.energy.2020.119064. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 7,147; AIF: 5,929; IF/AIF: 1,205; Q1 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 11,50; SNIP: 2,014; SJR: 1,961; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 006] [Indėlis: 0,813]
52.	[S1; CH; OA] **Fokaides, Paris A.**; **Apanaviciene, Rasa**; **Černeckiene, Jurgita**; **Jurelionis, Andrius**; **Klumbyte, Egle**; **Kriauciunaite-Neklejonoviene, Vilma**; **Pupeikis, Darius**; **Rekus, Donatas**; **Sadauskiene, Jolanta**; **Seduikyte, Lina**; **Stasiuliene, Laura**; **Vaiciunas, Juozas**; **Valancius, Rokas**; **Ždankus, Tadas**. Research challenges and advancements in the field of sustainable energy technologies in the built environment // Sustainability. Basel: MDPI. ISSN 2071-1050. 2020, vol. 12, iss. 20, art. no. 8417, p. 1-20. DOI: 10.3390/su12208417. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 3,251; AIF: 3,986; IF/AIF: 0,815; Q2 (2020, InCites JCR SSCI); IF: 3,251; AIF: 5,860; IF/AIF: 0,554; Q2 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 3,90; SNIP: 1,242; SJR: 0,612; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 002] [Indėlis: 1,000]
53.	[S1; GB; OA] **Dapkus, P.**; **Mažeika, L.** Semantic instance segmentation using convolutional networks for reconstruction of spatial distribution of material properties // Electronics letters. Stevenage: Institution of Engineering and Technology. ISSN 0013-5194. eISSN 1350-911X. 2020, vol. 56, iss. 20, p. 1088-1091. DOI: 10.1049/el.2020.1162. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; INSPEC] [IF: 1,314; AIF: 3,617; IF/AIF: 0,363; Q4 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 3,20; SNIP: 0,778; SJR: 0,375; Q2 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 001] [Indėlis: 1,000]
54.	[S1; US] **Narvydas, Evaldas**; **Puodziuniene, Nomeda**. Curved beam stress analysis using a binary image of the cross-section // Computer applications in engineering education. Hoboken, NJ: John Wiley & Sons. ISSN 1061-3773. eISSN 1099-0542. 2020, vol. 28, iss. 6, p. 1696-1707. DOI: 10.1002/cae.22348. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 1,532; AIF: 3,412; IF/AIF: 0,449; Q3 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 2,90; SNIP: 1,140; SJR: 0,478; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 009] [Indėlis: 1,000]
55.	[S1; CH; OA] **Adhikary, Suman Kumar**; **Rudžionis, Žymantas**; Rajapriya, R. The effect of carbon nanotubes on the flowability, mechanical, microstructural and durability properties of cementitious composite an overview // Sustainability. Basel: MDPI. ISSN 2071-1050. 2020, vol. 12, iss. 20, art. no. 8362, p. 1-25. DOI: 10.3390 /su12208362. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 3,251; AIF: 3,986; IF/AIF: 0,815; Q2 (2020, InCites JCR SSCI); IF: 3,251; AIF: 5,860; IF/AIF: 0,554; Q2 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 3,90; SNIP: 1,242; SJR: 0,612; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 002] [Indėlis: 0,667]
56.	[S1; CH; OA] **Kinderis, Tomas**; **Daukšys, Mindaugas**; **Mockienė, Jūratė**. Research on the efficiency of composite beam application in multi-storey buildings // Sustainability. Basel: MDPI. ISSN 2071-1050. 2020, vol. 12, iss. 20, art. no. 8328, p. 1-15. DOI: 10.3390/su12208328. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 3,251; AIF: 3,986; IF/AIF: 0,815; Q2 (2020, InCites JCR SSCI); IF: 3,251; AIF: 5,860; IF/AIF: 0,554; Q2 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 3,90; SNIP: 1,242; SJR: 0,612; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 002] [Indėlis: 1,000]
57.	[S1; CH; OA] **Nakutis, Žilvinas**; **Kaškonas, Paulius**. A contemplation on electricity meters in-service surveillance assisted by remote error monitoring // Energies. Basel: MDPI. ISSN 1996-1073. 2020, vol. 13, iss. 20, art. no. 5245, p. 1-14. DOI: 10.3390/en13205245. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 3,004; AIF: 7,341; IF/AIF: 0,409; Q3 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 4,70; SNIP: 1,161; SJR: 0,598; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 001] [Indėlis: 1,000]
58.	[S1; US] Bernal, Juan D.; Seoane, Jesús M.; Vallejo, Juan C.; Huang, Liang; **Sanjuán, Miguel A.F.** Influence of the gravitational radius on asymptotic behavior of the relativistic Sitnikov problem // Physical review E. College Park, MD: American Physical Society. ISSN 2470-0045. eISSN 2470-0053. 2020, vol. 102, iss. 4, art.

	no. 042204, p. 1-10. DOI: 10.1103/PhysRevE.102.042204. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 2,529; AIF: 2,493; IF/AIF: 1,014; Q1 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 4,30; SNIP: 1,009; SJR: 0,896; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: N 009] [Indėlis: 0,100]
59.	[S1; CH; OA] **Jucius, Dalius**; **Lazauskas, Algirdas**; **Grigaliūnas, Viktoras**; **Guobienė, Asta**; **Puodžiukynas, Linas**. Hot embossing of micro-pyramids into thermoset thiol-ene film // Polymers. Basel: MDPI. ISSN 2073-4360. 2020, vol. 12, iss. 10, art. no. 2291, p. 1-15. DOI: 10.3390/polym12102291. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; Academic Search Complete] [IF: 4,329; AIF: 4,680; IF/AIF: 0,925; Q1 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 4,70; SNIP: 1,200; SJR: 0,770; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 008] [Indėlis: 1,000]
60.	[S1; CH; OA] **Dienaitė, Lijana**; **Pukalskienė, Milda**; Pereira, Carolina V.; Matias, Ana A.; **Venskutonis, Petras Rimantas**. Valorization of European cranberry bush (Viburnum opulus L.) berry pomace extracts isolated with pressurized ethanol and water by assessing their phytochemical composition, antioxidant, and antiproliferative activities // Foods. Basel: MDPI. ISSN 2304-8158. 2020, vol. 9, iss. 10, art. no. 1413, p. 1-23. DOI: 10.3390/foods9101413. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 4,350; AIF: 4,309; IF/AIF: 1,009; Q2 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 3,00; SNIP: 1,560; SJR: 0,774; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: N 003] [Indėlis: 0,600]
61.	[S1; GB; OA] **Keruckiene, R.**; **Guzauskas, M.**; **Lapienyte, L.**; **Simokaitiene, J.**; **Volyniuk, D.**; Cameron, J.; Skabara, P.J.; Sini, G.; **Grazulevicius, J.V.** An experimental and theoretical study of exciplex-forming compounds containing trifluorobiphenyl and 3,6-di-tert-butylcarbazole units and their performance in OLEDs // Journal of materials chemistry C. Cambridge: Royal Society of Chemistry. ISSN 2050-7526. eISSN 2050-7534. 2020, vol. 8, iss. 40, p. 14186-14195. DOI: 10.1039/d0tc02777d. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 7,393; AIF: 5,533; IF/AIF: 1,336; Q1 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 11,10; SNIP: 1,314; SJR: 1,899; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 005] [Indėlis: 0,667]
62.	[S1; CH; OA] **Baranauskas, Mindaugas**; **Jurkonis, Rytis**; **Lukoševičius, Arūnas**; Matijošaitis, Vaidas; Gleiznienė, Rymantė; Rastenytė, Daiva. Diagnostic ability of radiofrequency ultrasound in Parkinson's disease compared to conventional transcranial sonography and magnetic resonance imaging // Diagnostics. Basel: MDPI. ISSN 2075-4418. 2020, vol. 10, iss. 10, art. no. 778, p. 1-13. DOI: 10.3390/diagnostics10100778. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 3,706; AIF: 5,181; IF/AIF: 0,715; Q2 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 1,40; SNIP: 1,345; SJR: 0,622; Q4 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: M 001, T 001] [Indėlis: 0,502]
63.	[S1; CH; OA] **Ilginis, Arminas**; **Griškonis, Egidijus**. Modification of graphite felt with lead (II) formate and acetate—an approach for preparation of lightweight electrodes for a lead-acid battery // Processes. Basel: MDPI. ISSN 2227-9717. 2020, vol. 8, iss. 10, art. no. 1248, p. 1-14. DOI: 10.3390/pr8101248. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 2,847; AIF: 5,765; IF/AIF: 0,493; Q3 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 2,40; SNIP: 0,957; SJR: 0,414; Q3 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: N 003] [Indėlis: 1,000]
64.	[S1; NL] Simkiene, Jurate; Pranskuniene, Zivile; **Patasius, Martynas**; Trumpaitis, Jurgis; Boerma, E. Christiaan; Pranskunas, Andrius. Alterations of retinal vessels in patients with sepsis // Journal of clinical monitoring and computing. Amsterdam: Springer. ISSN 1387-1307. eISSN 1573-2614. 2020, vol. 34, iss. 5, p. 937-942. DOI: 10.1007/s10877-019-00401-0. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 2,502; AIF: 4,141; IF/AIF: 0,604; Q3 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 3,70; SNIP: 1,003; SJR: 0,591; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: N 009, M 001] [Indėlis: 0,166]
65.	[S1; US] **Paulauskas, R.**; **Martuzevičius, D.**; Patel, R. B.; Pelders, J. E. H.; Nijdam, S.; Dam, N. J.; **Tichonovas, M.**; Striūgas, N.; Zakarauskas, K. Biogas combustion with various oxidizers in a nanosecond DBD microplasma burner // Experimental thermal and fluid science. New York: Elsevier. ISSN 0894-1777. eISSN 1879-2286. 2020, vol. 118, art. no. 110166, p. 1-11. DOI: 10.1016/j.expthermflusci.2020.110166. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 3,232; AIF: 3,520; IF/AIF: 0,918; Q1 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 7,40; SNIP: 1,719; SJR: 1,307; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 004, T 006] [Indėlis: 0,334]
66.	[S1; CH; OA] **Rabiei, Marzieh**; **Palevicius, Arvydas**; Dashti, Amir; **Nasiri, Sohrab**; Monshi, Ahmad; **Vilkauskas, Andrius**; **Janusas, Giedrius**. Measurement modulus of elasticity related to the atomic density of planes in unit cell of crystal lattices // Materials. Basel: MDPI. ISSN 1996-1944. 2020, vol. 13, iss. 19, art. no. 4380, p. 1-17. DOI: 10.3390/ma13194380. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; Academic Search Complete] [IF: 3,623; AIF: 5,679; IF/AIF: 0,637; Q1 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 4,20; SNIP: 1,261; SJR: 0,682; Q2 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 009] [Indėlis: 0,716]

67.	[S1; CH; OA] **Galdikas, Arvaidas**; **Moskalioviene, Teresa**. The anisotropic stress-induced diffusion and trapping of nitrogen in austenitic atainless ateel during nitriding // Metals. Basel: MDPI. ISSN 2075-4701. 2020, vol.10, iss. 10, art. no. 1319, p. 1-13. DOI: 10.3390/met10101319. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 2,351; AIF: 4,773; IF/AIF: 0,492; Q2 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 3,40; SNIP: 1,062; SJR: 0,570; Q2 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: N 002, T 008] [Indėlis: 1,000]
68.	[S1; PL; OA] **Marcinauskas, L.**; Milieška, M.; **Mathew, J.S.**; **Dovydaitis, V.**; Kėželis, R.; Tučkutė, S. Tribological properties of plasma sprayed alumina, alumina-titania and alumina-zirconia coatings // Acta physica Polonica A: Special issue of the international conference on research and applications of plasmas, PLASMA-2019, Opole, Poland, July 15–19, 2019. Warszawa: Polish Academy of Sciences. ISSN 0587-4246. eISSN 1898-794X. 2020, vol. 138, no. 4, p. 656-661. DOI: 10.12693/APhysPolA.138.656. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 0,577; AIF: 3,844; IF/AIF: 0,150; Q4 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 1,30; SNIP: 0,380; SJR: 0,217; Q3 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 008, N 002] [Indėlis: 0,417]
69.	[S1; CH; OA] Bratuškins, Ugis; **Zaleckis, Kęstutis**; Treija, Sandra; Korolova, Alisa; **Kamičaitytė, Jūratė**. Digital information tools for urban regeneration: capital's approach in theory and practice // Sustainability. Basel: MDPI. ISSN 2071-1050. 2020, vol. 12, iss. 19, art. no. 8082, p. 1-16. DOI: 10.3390/su12198082. [Social Sciences Citation Index (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 3,251; AIF: 3,986; IF/AIF: 0,815; Q2 (2020, InCites JCR SSCI); IF: 3,251; AIF: 5,860; IF/AIF: 0,554; Q2 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 3,90; SNIP: 1,242; SJR: 0,612; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: H 003] [Indėlis: 0,400]
70.	[S1; GB; OA] Paškevičiūtė, Miglė; Januškevičienė, Indrė; **Sakalauskienė, Kristina; Raišutis, Renaldas;** Petrikaitė, Vilma. Evaluation of low-intensity pulsed ultrasound on doxorubicin delivery in 2D and 3D cancer cell cultures // Scientific reports. London: Springer. ISSN 2045-2322. 2020, vol. 10, iss. 1, art. no. 16161, p. 1-8. DOI: 10.1038/s41598-020-73204-y. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 4,379; AIF: 6,440; IF/AIF: 0,679; Q1 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 7,10; SNIP: 1,377; SJR: 1,240; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 010, N 010, M 003] [Indėlis: 0,400]
71.	[S1; CH; OA] **Danenas, Paulius; Skersys, Tomas; Butleris, Rimantas.** Extending drag-and-drop actions-based model-to-model transformations with natural language processing // Applied sciences. Basel: MDPI. ISSN 2076-3417. 2020, vol. 10, iss. 19, art. no. 6835, p. 1-33. DOI: 10.3390/app10196835. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 2,679; AIF: 5,353; IF/AIF: 0,500; Q2 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 3,00; SNIP: 1,068; SJR: 0,435; Q2 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 007] [Indėlis: 1,000]
72.	[S1; CH; OA] **Butkus, Mantas; Repšytė, Jolanta; Galvanauskas, Vytautas.** Fuzzy logic-based adaptive control of specific growth rate in fed-batch biotechnological processes. A simulation study // Applied sciences. Basel: MDPI. ISSN 2076-3417. 2020, vol. 10, iss. 19, art. no. 6818, p. 1-12. DOI: 10.3390/app10196818. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 2,679; AIF: 5,353; IF/AIF: 0,500; Q2 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 3,00; SNIP: 1,068; SJR: 0,435; Q2 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 001, T 007] [Indėlis: 1,000]
73.	[S1; GB] Hosseinnezhad, Mozhgan; **Nasiri, Sohrab**; Movahedi, Javad; Ghahari, Mehdi. Improving the efficiency of organic sensitizers with various anchoring groups for solar energy applications // Solar energy. Oxford: Elsevier. ISSN 0038-092X. 2020, vol. 211, p. 228-235. DOI: 10.1016/j.solener.2020.09.074. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 7,609; AIF: 4,100; IF/AIF: 1,855; Q1 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 8,90; SNIP: 1,614; SJR: 1,337; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 005] [Indėlis: 0,250]
80.	[S1; NL] **Domeika, Aurelijus**; Slapšinskaitė, Agnė; Razon, Selen; Šiupšinskas, Laimonas; **Klizienė, Irina**; **Dubosienė, Milda**. Effects of an 8-week basketball-specific proprioceptive training with a single-plane instability balance platform // Technology and health care. Amsterdam: IOS Press. ISSN 0928-7329. eISSN 1878-7401. 2020, vol. 28, no. 5, p. 561-571. DOI: 10.3233/THC-208002. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 1,285; AIF: 4,113; IF/AIF: 0,312; Q4 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 2,10; SNIP: 0,660; SJR: 0,281; Q3 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: M 004, T 009, M 005] [Indėlis: 0,502]
81.	[S1; CH; OA] Trzcionka, Agata; Narbutaite, Ruta; Pranckeviciene, Alma; **Maskeliūnas, Rytis**; Damaševičius, Robertas; **Narvydas, Gintautas**; Połap, Dawid; Mocny-Pachońska, Katarzyna; Wozniak, Marcin; Tanasiewicz, Marta. In vitro analysis of quality of dental adhesive bond systems applied in various conditions // Coatings. Basel: MDPI. ISSN 2079-6412. 2020, vol. 10, iss. 9, art. no. 891, p. 1-10. DOI: 10.3390/COATINGS10090891. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 2,881; AIF: 5,285; IF/AIF: 0,545; Q2 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 3,00; SNIP: 0,998; SJR: 0,484; Q2 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: M 002, T 007] [Indėlis: 0,200]

82.	[S1; CH; OA] Kavaliauskas, Povilas; **Grybaite, Birutė**; **Mickevicius, Vytautas**; Petraitiene, Ruta; Grigaleviciute, Ramune; Planciuniene, Rita; Gialanella, Philip; Pockevicius, Alius; Petraitis, Vidmantas. Synthesis, ADMET properties, and in vitro antimicrobial and antibiofilm activity of 5-nitro-2-thiophenecarbaldehyde N-((E)-(5-nitrothienyl)methylidene)hydrazone (KTU-286) against Staphylococcus aureus with defined resistance mechanisms // Antibiotics. Basel: MDPI. ISSN 2079-6382. 2020, vol. 9, iss. 9, art. no. 612, p. 1-17. DOI: 10.3390/antibiotics9090612. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 4,639; AIF: 4,265; IF/AIF: 1,087; Q2 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 2,80; SNIP: 1,284; SJR: 0,960; Q2 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: N 004, N 003] [Indėlis: 0,222]
83.	[S1; CH; OA] Mystkowski, Arkadiusz; **Ostasevicius, Vytautas**. Experimental study of macro fiber composite-magnet energy harvester for self-powered active magnetic bearing rotor vibration sensor // Energies. Basel: MDPI. ISSN 1996-1073. 2020, vol. 13, iss. 18, art. no. 4806, p. 1-22. DOI: 10.3390/en13184806. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 3,004; AIF: 7,341; IF/AIF: 0,409; Q3 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 4,70; SNIP: 1,161; SJR: 0,598; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 009] [Indėlis: 0,500]
84.	[S1; CH; OA] **Atmakuri, Ayyappa**; **Palevicius, Arvydas**; **Vilkauskas, Andrius**; **Janusas, Giedrius**. Review of hybrid fiber based composites with nano particles–material properties and applications // Polymers. Basel: MDPI. ISSN 2073-4360. 2020, vol. 12, iss. 9, art. no. 2088, p. 1-30. DOI: 10.3390/polym12092088. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; Academic Search Complete] [IF: 4,329; AIF: 4,680; IF/AIF: 0,925; Q1 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 4,70; SNIP: 1,200; SJR: 0,770; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 009] [Indėlis: 1,000]
85.	[S1; GB] **Svilainis, Linas**; **Kybartas, Darius**; **Aleksandrovas, Arturas**; Gomez Alvarez-Arenas, Tomas E. High frequency focused imaging for ultrasonic probe integrity inspection // NDT & E international. Oxford: Elsevier. ISSN 0963-8695. eISSN 1879-1174. 2020, vol. 116, art. no. 102360, p. 1-15. DOI: 10.1016/j.ndteint.2020.102360. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 3,739; AIF: 2,884; IF/AIF: 1,296; Q1 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 7,00; SNIP: 2,110; SJR: 1,230; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 001] [Indėlis: 0,750]
86.	[S1; US; OA] Kaare, Kätlin; Yu, Eric; Volperts, Aleksandrs; Dobele, Galina; Zhurinsh, Aivars; Dyck, Alexander; Niaura, Gediminas; Tamašauskaitė-Tamašiūnaitė, Loreta; Norkus, Eugenijus; **Andrulevičius, Mindaugas**; Danilson, Mati; Kruusenberg, Ivar. Highly active wood-derived nitrogen-doped carbon catalyst for the oxygen reduction reaction // ACS Omega. Washington: American Chemical Society. ISSN 2470-1343. 2020, vol. 5, no. 37, p. 23578-23587. DOI: 10.1021/acsomega.0c01974. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 3,512; AIF: 6,970; IF/AIF: 0,503; Q2 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 3,90; SNIP: 0,829; SJR: 0,779; Q2 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 008, N 003] [Indėlis: 0,083]
87.	[S1; CH; OA] **Kainbayev, Nursultan**; **Sriubas, Mantas**; **Bockute, Kristina**; **Virbukas, Darius**; **Laukaitis, Giedrius**. E-beam deposition of scandia-stabilized zirconia (ScSZ) thin films co-doped with Al // Coatings. Basel: MDPI. ISSN 2079-6412. 2020, vol. 10, iss. 9, art. no. 870, p. 1-10. DOI: 10.3390/coatings10090870. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 2,881; AIF: 5,285; IF/AIF: 0,545; Q2 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 3,00; SNIP: 0,998; SJR: 0,484; Q2 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: N 002] [Indėlis: 0,900]
88.	[S1; CH; OA] Tukhtamisheva, Ainur; Adilova, Dinar; **Banionis, Karolis**; **Levinskytė, Aurelija**; **Bliūdžius, Raimondas**. Optimization of the thermal insulation level of residential buildings in the Almaty Region of Kazakhstan // Energies. Basel: MDPI. ISSN 1996-1073. 2020, vol. 13, iss. 18, art. no. 4692, p. 1-16. DOI: 10.3390/en13184692. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 3,004; AIF: 7,341; IF/AIF: 0,409; Q3 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 4,70; SNIP: 1,161; SJR: 0,598; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 002] [Indėlis: 0,600]
89.	[S1; CH; OA] **Yilmaz, Bengisu**; Ba, Abdoulaye; **Jasiuniene, Elena**; Bui, Huu-Kien; Berthiau, Gérard. Evaluation of bonding quality with advanced nondestructive testing (NDT) and data fusion // Sensors. Basel: MDPI. ISSN 1424-8220. 2020, vol. 20, iss. 18, art. no. 5127, p. 1-17. DOI: 10.3390/s20185127. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 3,576; AIF: 3,912; IF/AIF: 0,914; Q1 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 5,80; SNIP: 1,555; SJR: 0,636; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 010] [Indėlis: 0,400]
90.	[S1; CH; OA] **Mikucioniene, Daiva**; Halavska, Liudmyla; Bobrova, Svitlana; Ielina, Tetiana; **Milasius, Rimvydas**. Ultra-strong knits for personal protective equipment // Applied sciences. Basel: MDPI. ISSN 2076-3417. 2020, vol. 10, iss. 18, art. no. 6197, p. 1-9. DOI: 10.3390/APP10186197. [Science Citation Index

	Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 2,679; AIF: 5,353; IF/AIF: 0,500; Q2 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 3,00; SNIP: 1,068; SJR: 0,435; Q2 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 008] [Indėlis: 0,400]
91.	[S1; AT; OA] Zeiler, Frederick A.; Ercole, Ari; Cabeleira, Manuel; Stocchetti, Nino; Hutchinson, Peter J.; Smielewski, Peter; Czosnyka, Marek; **Ragauskas, Arminas (tyrėj.)**; **Ročka, Saulius (tyrėj.)**; Tamošuitis, Tomas (tyrėj.); Vilcinis, Rimantas (tyrėj.). Descriptive analysis of low versus elevated intracranial pressure on cerebral physiology in adult traumatic brain injury: a CENTER-TBI exploratory study // Acta neurochirurgica. Wien: Springer. ISSN 0001-6268. eISSN 0942-0940. 2020, vol. 162, iss. 11, p. 2695-2706. DOI: 10.1007/s00701-020-04485-5. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 2,216; AIF: 3,720; IF/AIF: 0,595; Q3 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 3,20; SNIP: 1,202; SJR: 0,742; Q2 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: M 001, T 010, T 001] [Indėlis: 0,038]
92.	[S1; HU; OA] **Martinavičius, Deividas**; **Augonis, Mindaugas**; Arruda, Mário Rui Tiago. Experimental and analytical study on local buckling behavior of the concrete-filled thin-walled welded steel columns // Periodica polytechnica civil engineering. Budapest: Budapest University of Technology and Economics. ISSN 0553-6626. eISSN 1587-3773. 2020, vol. 64, iss. 3, p. 917-927. DOI: 10.3311/PPci.15705. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 1,361; AIF: 3,865; IF/AIF: 0,352; Q4 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 2,40; SNIP: 1,086; SJR: 0,406; Q2 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 002] [Indėlis: 0,667]
93.	[S1; GB; OA] **Smigelskyte, Agne**; **Siauciunas, Raimundas**; Hilbig, Harald; Decker, Marco; Urbonas, Liudvikas; Skripkiunas, Gintautas. Carbonated rankinite binder: effect of curing parameters on microstructure, strength development and durability performance // Scientific reports. London: Springer Nature. ISSN 2045-2322. 2020, vol. 10, iss. 1, art. no. 14462, p. 1-13. DOI: 10.1038/s41598-020-71270-w. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 4,379; AIF: 6,440; IF/AIF: 0,679; Q1 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 7,10; SNIP: 1,377; SJR: 1,240; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 005, T 008] [Indėlis: 0,336]
94.	[S1; CH; OA] Khanzada, Haleema; Salam, Abdul; Qadir, Muhammad Bilal; Phan, Duy-Nam; Hassan, Tufail; **Munir, Muhammad Usman**; Pasha, Khalid; Hassan, Nafees; Khan, Muhammad Qamar; Kim, Ick Soo. Fabrication of promising antimicrobial Aloe Vera/PVA electrospun nanofibers for protective clothing // Materials. Basel: MDPI. ISSN 1996-1944. 2020, vol. 13, iss. 17, art. no. 3884, p. 1-14. DOI: 10.3390/ma13173884. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; Academic Search Complete] [IF:
95.	[S1; US] **Telksnys, Tadas**; **Navickas, Zenonas**; **Sanjuán, Miguel A.F.**; **Marcinkevicius, Romas**; **Ragulskis, Minvydas**. Kink solitary solutions to a hepatitis C evolution model // Discrete and continuous dynamical systems - Series B. Springfield, MO: American Institute of Mathematical Sciences. ISSN 1531-3492. eISSN 1553-524X. 2020, vol. 25, iss. 11, p. 4427-4447. DOI: 10.3934/dcdsb.2020106. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; Zentralblatt MATH (zbMATH)] [IF: 1,327; AIF: 1,944; IF/AIF: 0,682; Q3 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 2,20; SNIP: 0,970; SJR: 0,864; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: N 001] [Indėlis: 0,900]
96.	[S1; CH; OA] Sarv, Viive; **Venskutonis, Petras Rimantas**; Bhat, Rajeev. The Sorbus spp.—underutilised plants for foods and nutraceuticals: review on polyphenolic phytochemicals and antioxidant potential // Antioxidants. Basel: MDPI. ISSN 2076-3921. 2020, vol. 9, iss. 9, art. no. 813, p. 1-23. DOI: 10.3390/antiox9090813. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 6,312; AIF: 4,704; IF/AIF: 1,341; Q1 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 4,50; SNIP: 1,624; SJR: 1,067; Q2 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: N 003] [Indėlis: 0,166]
97.	[S1; CH; OA] **Bolskis, Evaldas**; **Adomavičiūtė, Erika**; **Griškonis, Egidijus**; **Norvydas, Valdas**. Influence of myrrh extracts on the properties of PLA films and melt-spun multifilament yarns // Materials. Basel: MDPI. ISSN 1996-1944. 2020, vol. 13, iss. 17, art. no. 3824, p. 1-14. DOI: 10.3390/ma13173824. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; Academic Search Complete] [IF: 3,623; AIF: 5,679; IF/AIF: 0,637; Q1 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 4,20; SNIP: 1,261; SJR: 0,682; Q2 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: N 003, T 008] [Indėlis: 1,000]
98.	[S1; US] **Rackauskas, Simas**; Nasibulin, Albert G. Nanowire growth without catalysts: applications and mechanisms at the atomic scale // ACS applied nano materials. Washington, DC: American Chemical Society. ISSN 2574-0970. 2020, vol. 3, iss. 8, p. 7314-7324. DOI: 10.1021/acsanm.0c01179. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 5,097; AIF: 7,125; IF/AIF: 0,715; Q2 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 4,60; SNIP: 0,914; SJR: 1,227; Q2 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 008] [Indėlis: 0,500]
99.	[S1; CH; OA] **Tiwari, Kumar Anubhav**; **Raišutis, Renaldas**; Liutkus, Jokūbas; Valiukevičienė, Skaidra. Diagnostics of melanocytic skin tumours by a combination of ultrasonic, dermatoscopic and spectrophotometric image parameters // Diagnostics. Basel: MDPI. ISSN 2075-4418. 2020, vol. 10, iss. 9, art. no. 632, p. 1-14. DOI: 10.3390/diagnostics10090632. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF:

	3,706; AIF: 5,181; IF/AIF: 0,715; Q2 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 1,40; SNIP: 1,345; SJR: 0,622; Q4 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 010, M 001, T 001] [Indėlis: 0,500]
100.	[S1; US] Dreyer, Cyrus E.; **Alkauskas, Audrius**; Lyons, John L.; Van de Walle, Chris G. Radiative capture rates at deep defects from electronic structure calculations // Physical review B. College Park, MD: American Physical Society. ISSN 2469-9950. eISSN 2469-9969. 2020, vol. 102, iss. 8, art. no. 085305, p. 1-6. DOI: 10.1103/PhysRevB.102.085305. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 4,036; AIF: 5,842; IF/AIF: 0,690; Q2 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 6,50; SNIP: 1,027; SJR: 1,780; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: N 002] [Indėlis: 0,125]
101.	[S1; DE] Zīle, Edmunds; Aniskevich, Andrey; **Zeleniakiene, Daiva**. Anisotropic water diffusion in mechanical joints of fiber-reinforced composite panels: numerical study // Journal of the Brazilian Society of Mechanical Sciences and Engineering. Heidelberg: Springer. ISSN 1678-5878. eISSN 1806-3691. 2020, vol. 42, iss. 9, art. no. 490, p. 1-7. DOI: 10.1007/s40430-020-02564-3. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 2,220; AIF: 3,440; IF/AIF: 0,645; Q2 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 3,20; SNIP: 0,992; SJR: 0,431; Q2 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 009] [Indėlis: 0,333]
102.	[S1; US] Daunys, M.; **Dundulis, R.**; **Kilikevičius, S.**; **Česnavičius, R.** Investigation of the stress-strain state in a welded joint with a hard Single-V butt weld // Strength of materials. New York, NY: Springer. ISSN 0039-2316. eISSN 1573-9325. 2020, vol. 52, iss. 3, p. 440-450. DOI: 10.1007/s11223-020-00196-5. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 0,620; AIF: 2,884; IF/AIF: 0,214; Q4 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 1,20; SNIP: 0,662; SJR: 0,282; Q4 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 009] [Indėlis: 0,750]
103.	[S1; CH; OA] **Michalkovič, Aleksejus**; **Sakalauskas, Eligijus**; **Lukšys, Kęstutis**. Key exchange protocol defined over a non-commuting group based on an NP-complete decisional problem // Symmetry. Basel: MDPI. ISSN 2073-8994. 2020, vol. 12, iss. 9, art. no. 1389, p. 1-16. DOI: 10.3390/sym12091389. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 2,713; AIF: 6,440; IF/AIF: 0,421; Q2 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 3,40; SNIP: 1,097; SJR: 0,385; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: N 001] [Indėlis: 1,000]
104.	[S1; CH; OA] **Rabiei, Marzieh**; **Palevicius, Arvydas**; Monshi, Ahmad; **Nasiri, Sohrab**; **Vilkauskas, Andrius**; **Janusas, Giedrius**. Comparing methods for calculating nano crystal size of natural hydroxyapatite using X-Ray diffraction // Nanomaterials. Basel: MDPI. ISSN 2079-4991. 2020, vol. 10, iss. 9, art. no. 1627, p. 1-21. DOI: 10.3390/nano10091627. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; Academic Search Complete] [IF: 5,076; AIF: 6,588; IF/AIF: 0,770; Q1 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 5,40; SNIP: 1,129; SJR: 0,919; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 008, T 009] [Indėlis: 0,834]
105.	[S1; GB] **Ostasevicius, Vytautas**; **Karpavicius, Paulius**; **Jurenas, Vytautas**; **Cepenas, Mindaugas**; **Cesnavicius, Ramunas**; **Eidukynas, Darius**. Development of universal wireless sensor node for tool condition monitoring in milling // International journal of advanced manufacturing technology. London: Springer. ISSN 0268-3768. eISSN 1433-3015. 2020, vol. 110, iss. 3-4, p. 1015-1025. DOI: 10.1007/s00170-020-05812-x. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 3,226; AIF: 4,609; IF/AIF: 0,699; Q2 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 5,60; SNIP: 1,486; SJR: 0,946; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 009] [Indėlis: 1,000]
106.	[S1; CH; OA] Urbanavičiūtė, Ieva; Liaudanskas, Mindaugas; Bobinas, Česlovas; **Šarkinas, Antanas**; **Rezgienė, Aistė**; Viskelis, Pranas. Japanese quince (Chaenomeles japonica) as a potential source of phenols: optimization of the extraction parameters and assessment of antiradical and antimicrobial activities // Foods. Basel: MDPI AG. ISSN 2304-8158. 2020, vol. 9, no. 8, art. no. 1132, p. 1-13. DOI: 10.3390/foods9081132. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 4,350; AIF: 4,309; IF/AIF: 1,009; Q2 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 3,00; SNIP: 1,560; SJR: 0,774; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: M 003, T 005] [Indėlis: 0,332]
107.	[S1; NL] Hosseinnezhad, Mozhgan; Movahedi, Javad; **Nasiri, Sohrab**. High stability photosensitizers for dye-sensitized solar cells: synthesis, characterization and optical performance // Optical materials. Amsterdam: Elsevier. ISSN 0925-3467. 2020, vol. 109, art. no. 110198, p. 970-974. DOI: 10.1016/j.optmat.2020.110198. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 3,080; AIF: 4,623; IF/AIF: 0,666; Q2 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 4,80; SNIP: 0,955; SJR: 0,598; Q2 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 005] [Indėlis: 0,333]
108.	[S1; CH; OA] **Jūrėnas, Vytautas**; **Kazokaitis, Gražvydas**; Mažeika, Dalius. Design of unimorph type 3DOF ultrasonic motor // Applied sciences. Basel: MDPI. ISSN 2076-3417. 2020, vol. 10, iss. 16, art. no. 5605, p. 1-16. DOI: 10.3390/app10165605. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF:

	2,679; AIF: 5,353; IF/AIF: 0,500; Q2 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 3,00; SNIP: 1,068; SJR: 0,435; Q2 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 007, T 009] [Indėlis: 0,667]
109.	[S1; NL] **Siauciunas, R.**; **Valanciene, V.** Influence of buckwheat hulls on the mineral composition and strength development of easily fusible clay body // Applied clay science. Amsterdam: Elsevier. ISSN 0169-1317. eISSN 1872-9053. 2020, vol. 197, art. no. 105794, p. 1-10. DOI: 10.1016/j.clay.2020.105794. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 5,467; AIF: 5,480; IF/AIF: 0,997; Q1 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 9,00; SNIP: 1,657; SJR: 1,062; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 005] [Indėlis: 1,000]
110.	[S1; CH; OA] **Banytė, Jūratė**; **Šalčiuvienė, Laura**; **Dovalienė, Aistė**; **Piligrimienė, Žaneta**; Sroka, Włodzimierz. Sustainable consumption behavior at home and in the workplace: avenues for innovative solutions // Sustainability. Basel: MDPI. ISSN 2071-1050. 2020, vol. 12, iss. 16, art. no. 6564, p. 1-24. DOI: 10.3390/su12166564. [Social Sciences Citation Index (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 3,251; AIF: 3,986; IF/AIF: 0,815; Q2 (2020, InCites JCR SSCI); IF: 3,251; AIF: 5,860; IF/AIF: 0,554; Q2 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 3,90; SNIP: 1,242; SJR: 0,612; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: S 003] [Indėlis: 0,800]
111.	[S1; GB; OA] **Knizikevičius, Rimantas**. Statistical insights into the reaction of fluorine atoms with silicon // Scientific reports. London: Springer Nature. ISSN 2045-2322. 2020, vol. 10, iss. 1, art. no. 13634, p. 1-8. DOI: 10.1038/s41598-020-70432-0. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 4,379; AIF: 6,440; IF/AIF: 0,679; Q1 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 7,10; SNIP: 1,377; SJR: 1,240; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: N 002] [Indėlis: 1,000]
112.	[S1; DE; OA] **Simanaitienė, Aušra**; **Barauskienė, Ieva**; Varnagiris, Šarūnas; Urbonavičius, Marius; **Šulčiūtė, Agnė**. Mixed zinc–cobalt oxide coatings for photocatalytic applications // Applied physics A: Materials science and processing. Heidelberg: Springer Nature. ISSN 0947-8396. eISSN 1432-0630. 2020, vol. 126, no. 9, art. no. 695, p. 1-14. DOI: 10.1007/s00339-020-03871-1. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 2,584; AIF: 5,533; IF/AIF: 0,467; Q2 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 3,50; SNIP: 0,766; SJR: 0,485; Q2 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: N 003, T 006] [Indėlis: 0,600]
113.	[S1; NL] **Almonaityte, Karolina**; **Bendoraitiene, Joana**; **Babelyte, Migle**; **Rosliuk, Deimante**; **Rutkaite, Ramune**. Structure and properties of cationic starches synthesized by using 3-chloro-2-hydroxypropyltrimethylammonium chloride // International journal of biological macromolecules. Amsterdam: Elsevier. ISSN 0141-8130. eISSN 1879-0003. 2020, vol. 164, p. 2010-2017. DOI: 10.1016/j.ijbiomac.2020.08.089. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 6,953; AIF: 5,270; IF/AIF: 1,319; Q1 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 8,50; SNIP: 1,579; SJR: 1,140; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 005] [Indėlis: 1,000]
114.	[S1; US] Paulauskas, Henrikas; Baranauskiene, Neringa; Wang, Junli; **Mikucioniene, Daiva**; Eimantas, Nerijus; Brazaitis, Marius. Local knee heating increases spinal and supraspinal excitability and enhances plantar flexion and dorsiflexion torque production of the ankle in older adults // European journal of applied physiology. New York: Springer Nature. ISSN 1439-6319. eISSN 1439-6327. 2020, vol. 120, iss. 10, p. 2259-2271. DOI: 10.1007/s00421-020-04449-8. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 3,078; AIF: 3,748; IF/AIF: 0,821; Q2 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 4,80; SNIP: 1,188; SJR: 1,050; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: N 010, T 008] [Indėlis: 0,166]
115.	[S1; CH; OA] Tamašauskas, Rokas; **Šadauskienė, Jolanta**; Krawczyk, Dorota Anna; Medelienė, Violeta. Analysis of primary energy factors from photovoltaic systems for a nearly zero energy building (NZEB): a case study in lithuania // Energies. Basel: MDPI. ISSN 1996-1073. 2020, vol. 13, iss. 15, art. no. 4099, p. 653-665. DOI: 10.3390/en13164099. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 3,004; AIF: 7,341; IF/AIF: 0,409; Q3 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 4,70; SNIP: 1,161; SJR: 0,598; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 006] [Indėlis: 0,250]
116.	[S1; CH; OA] Antanaitis, Ramūnas; Juozaitienė, Vida; Televičius, Mindaugas; Malašauskienė, Dovilė; **Merkis, Mantvydas**; Merkis, Eitvydas; Baumgartner, Walter. Preliminary experiment using sensors for cow health monitoring after surgical treatment for the left displacement of the abomasum // Sensors. Basel: MDPI. ISSN 1424-8220. 2020, vol. 20, iss. 16, art. no. 4416, p. 1-11. DOI: 10.3390/s20164416. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 3,576; AIF: 3,912; IF/AIF: 0,914; Q1 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 5,80; SNIP: 1,555; SJR: 0,636; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: A 003, N 002] [Indėlis: 0,142]
117.	[S1; NL] **Bezvikonnyi, Oleksandr**; **Grybauskaite-Kaminskiene, Gintare**; **Volyniuk, Dmytro**; **Simokaitiene, Jurate**; **Danyliv, Yan**; **Durgaryan, Ranush**; **Bucinskas, Audrius**; **Jatautienė, Egle**; **Hladka, Iryna**; **Scholz, Johannes**; Starykov, Hryhorii; **Grazulevicius, Juozas V.** 3,3′-Bicarbazole-based compounds as bipolar hosts for green and red phosphorescent organic light-emitting devices // Materials science and engineering B: Solid-

	state materials for advanced technology. Amsterdam: Elsevier. ISSN 0921-5107. eISSN 1873-4944. 2020, vol. 261, art. no. 114662, p. 1-8. DOI: 10.1016/j.mseb.2020.114662. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 4,051; AIF: 6,196; IF/AIF: 0,653; Q2 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 6,40; SNIP: 1,145; SJR: 0,850; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 005] [Indėlis: 0,917]
118.	[S1; NL] **Norvaišienė, Rosita**; Buhagiar, Vincent; **Burlingis, Arūnas**; **Miškinis, Kęstutis**. Investigation of mechanical resistance of external thermal insulation composite system (ETICS) // Journal of building engineering. Amsterdam: Elsevier. ISSN 2352-7102. 2020, vol. 32, art. no. 101682, p. 1-8. DOI: 10.1016/j.jobe.2020.101682. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 5,318; AIF: 4,252; IF/AIF: 1,250; Q1 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 5,50; SNIP: 2,290; SJR: 0,974; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 002] [Indėlis: 0,750]
119.	[S1; CH; OA] **Yousef, Samy**; Eimontas, Justas; Striūgas, Nerijus; Abdelnaby, Mohammed Ali. Modeling of metalized food packaging plastics pyrolysis kinetics using an independent parallel reactions kinetic model // Polymers. Basel: MDPI. ISSN 2073-4360. 2020, vol. 12, iss. 8, art. no. 1763, p. 1-14. DOI: 10.3390/polym12081763. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 4,329; AIF: 4,680; IF/AIF: 0,925; Q1 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 4,70; SNIP: 1,200; SJR: 0,770; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 008, T 006] [Indėlis: 0,125]
120.	[S1; CH; OA] **Griškonis, Egidijus**; **Ilginis, Arminas**; **Jonuškienė, Ilona**; **Raslavičius, Laurencas**; **Jonynas, Rolandas**; **Kantminienė, Kristina**. Enhanced performance of microbial fuel cells with anodes from ethylenediamine and phenylenediamine modified graphite felt // Processes. Basel: MDPI. ISSN 2227-9717. 2020, vol. 8, iss. 8, art. no. 939, p. 1-15. DOI: 10.3390/pr8080939. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 2,847; AIF: 5,765; IF/AIF: 0,493; Q3 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 2,40; SNIP: 0,957; SJR: 0,414; Q3 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 005, N 003, T 006] [Indėlis: 1,000]
121.	[S1; CH; OA] Zokaityte, Egle; **Cernauskas, Darius**; Klupsaite, Dovile; Lele, Vita; Starkute, Vytaute; Zavistanaviciute, Paulina; Ruzauskas, Modestas; **Gruzauskas, Romas**; **Juodeikiene, Grazina**; Rocha, João Miguel; Bliznikas, Saulius; Viskelis, Pranas; Ruibys, Romas; Bartkiene, Elena. Bioconversion of milk permeate with selected lactic acid bacteria strains and apple by-products into beverages with antimicrobial properties and enriched with galactooligosaccharides // Microorganisms. Basel: MDPI AG. ISSN 2076-2607. 2020, vol. 8, iss. 8, art. no. 1182, p. 1-26. DOI: 10.3390/microorganisms8081182. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 4,128; AIF: 5,079; IF/AIF: 0,812; Q2 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 1,70; SNIP: 1,017; SJR: 0,858; Q3 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 005, A 003] [Indėlis: 0,177]
122.	[S1; NL] Dvorak, Karel; Všiansky, Dalibor; Gazdič, Dominik; Fridrichova, Marcela; **Vaičiukynienė, Danutė**. Thaumasite formation by hydration of sulphosilicate clinker // Materials today communications. Amsterdam: Elsevier. ISSN 2352-4928. 2020, vol. 25, art. no. 101449, p. 1-9. DOI: 10.1016/j.mtcomm.2020.101449. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 3,383; AIF: 5,932; IF/AIF: 0,570; Q2 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 2,60; SNIP: 0,876; SJR: 0,615; Q2 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 002] [Indėlis: 0,200]
123.	[S1; NL] **Krucaite, Gintare**; **Blazevicius, Dovydas**; **Tavgeniene, Daiva**; **Grigalevicius, Saulius**; Lin, Chun-Han; Shao, Chang-Min; Chang, Chih-Hao. Tetramer of triphenylamine and similar derivatives with bromine atoms as hole injecting/transporting materials for efficient red phosphorescent OLEDs // Optical materials. Amsterdam: Elsevier. ISSN 0925-3467. eISSN 1873-1252. 2020, vol. 108, art. no. 110225, p. 1-7. DOI: 10.1016/j.optmat.2020.110225. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 3,080; AIF: 4,623; IF/AIF: 0,666; Q2 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 4,80; SNIP: 0,955; SJR: 0,598; Q2 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: N 003] [Indėlis: 0,574]
124.	[S1; CH; OA] **Samaitis, Vykintas**; **Mažeika, Liudas**; **Rekuvienė, Regina**. Assessment of the length and depth of delamination-type defects using ultrasonic guided waves // Applied sciences. Basel: MDPI. ISSN 2076-3417. 2020, vol. 10, iss. 15, art. no. 5236, p. 1-19. DOI: 10.3390/app10155236. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 2,679; AIF: 5,353; IF/AIF: 0,500; Q2 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 3,00; SNIP: 1,068; SJR: 0,435; Q2 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 010] [Indėlis: 1,000]
125.	[S1; CH; OA] **Vaičiukynienė, Danutė**; **Nizevičienė, Dalia**; **Kantautas, Aras**; **Bocullo, Vytautas**; **Kielė, Andrius**. Alkali activated paste and concrete based on of biomass bottom ash with phosphogypsum // Applied sciences. Basel: MDPI. ISSN 2076-3417. 2020, vol. 10, iss. 15, art. no. 5190, p. 1-13. DOI: 10.3390/app10155190. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 2,679; AIF: 5,353; IF/AIF: 0,500; Q2 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 3,00; SNIP: 1,068; SJR: 0,435; Q2 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 005, T 001, T 002] [Indėlis: 1,000]

126.	[S1; NL] **Bucinskas, Audrius**; Ivaniuk, Khrystyna; Baryshnikov, Gleb; **Bezvikonnyi, Oleksandr**; Stakhira, Pavlo; **Volyniuk, Dmytro**; Minaev, Boris; Ågren, Hans; Zhydachevskyy, Yaroslav; **Grazulevicius, Juozas V.** Can attachment of tert-butyl substituents to methoxycarbazole moiety induce efficient TADF in diphenylsulfone-based blue OLED emitters? // Organic electronics. Amsterdam: Elsevier. ISSN 1566-1199. eISSN 1878-5530. 2020, vol. 86, art. no. 105894, p. 1-10. DOI: 10.1016/j.orgel.2020.105894. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 3,721; AIF: 5,533; IF/AIF: 0,672; Q2 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 6,50; SNIP: 0,744; SJR: 0,888; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 005] [Indėlis: 0,400]
127.	[S1; CH; OA] **Ostasevicius, Vytautas**; **Jurenas, Vytautas**; **Gaidys, Rimvydas**; **Golinka, Ievgeniia**; **Kizauskiene, Laura**; **Mikuckyte, Sandra**. Development of a piezoelectric actuator for separation and purification of biological microparticles // Actuators. Basel: MDPI. ISSN 2076-0825. 2020, vol. 9, iss. 3, art. no. 61, p. 1-13. DOI: 10.3390/act9030061. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 1,994; AIF: 3,498; IF/AIF: 0,570; Q3 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 3,00; SNIP: 1,161; SJR: 0,383; Q2 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 009] [Indėlis: 1,000]
128.	[S1; NL] **Ostachavičiūtė, Simona**; **Šulčiūtė, Agnė**; **Valatka, Eugenijus**. The morphology and electrochemical properties of WO3 and Se-WO3 films modified with cobalt-based oxygen evolution catalyst // Materials science and engineering B. Amsterdam: Elsevier. ISSN 0921-5107. eISSN 1873-4944. 2020, vol. 260, art. no. 114630, p. 1-10. DOI: 10.1016/j.mseb.2020.114630. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 4,051; AIF: 6,196; IF/AIF: 0,653; Q2 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 6,40; SNIP: 1,145; SJR: 0,850; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: N 003] [Indėlis: 1,000]
129.	[S1; GB] **Steponaitis, Matas**; La-Placa, Maria-Grazia; Kaya, İsmail Cihan; **Bubniene, Giedre**; Jankauskas, Vygintas; **Daskeviciene, Maryte**; Sessolo, Michele; **Malinauskas, Tadas**; Bolink, Henk J.; **Getautis, Vytautas**. Enamine-based hole transporting materials for vacuum-deposited perovskite solar cells // Sustainable energy & fuels. Cambridge: Royal Society of Chemistry. ISSN 2398-4902. 2020, vol. 4, iss. 10, p. 5017-5023. DOI: 10.1039/D0SE00728E. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 6,367; AIF: 6,842; IF/AIF: 0,930; Q1 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 7,40; SNIP: 1,002; SJR: 1,825; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: N 003] [Indėlis: 0,500]
130.	[S1; GB; OA] **Škėrienė, Sandrita**; **Jucevičienė, Palmira**. Problem solving through values: a challenge for thinking and capability development // Thinking skills and creativity. Oxon: Elsevier. ISSN 1871-1871. eISSN 1878-0423. 2020, vol. 37, art. no. 100694, p. 1-11. DOI: 10.1016/j.tsc.2020.100694. [Social Sciences Citation Index (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 3,106; AIF: 2,683; IF/AIF: 1,157; Q2 (2020, InCites JCR SSCI)] [CiteScore: 5,00; SNIP: 2,734; SJR: 1,016; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: S 007] [Indėlis: 1,000]
131.	[S1; GB] **Gerulaitiene, Neringa**; **Pundziene, Asta**; **Vaiciukynaite, Egle**. The hidden role of owners' spouses in family firm innovativeness: a dynamic managerial capabilities perspective // Baltic journal of management. Bingley: Emerald. ISSN 1746-5265. eISSN 1746-5273. 2020, vol. 15, iss. 5, p. 707-726. DOI: 10.1108/BJM-01-2020-0021. [Social Sciences Citation Index (Web of Science); Scopus] [IF: 2,897; AIF: 5,022; IF/AIF: 0,576; Q3 (2020, InCites JCR SSCI)] [CiteScore: 3,20; SNIP: 0,951; SJR: 0,513; Q2 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: S 003] [Indėlis: 1,000]
132.	[S1; US; OA] Obrezkov, Filipp A.; Dashitsyrenova, Dolgor D.; Lvov, Andrey G.; **Volyniuk, Dmytro Y.**; Shirinian, Valerii Z.; Stadler, Philipp; **Grazulevicius, Juozas V.**; Sariciftci, Niyazi S.; Aldoshin, Sergey M.; Krayushkin, Mikhail M.; Troshin, Pavel A. Light-sensitive material structure-electrical performance relationship for optical memory transistors incorporating photochromic dihetarylethenes // ACS applied materials & interfaces. Washington, DC: American Chemical Society. ISSN 1944-8244. eISSN 1944-8252. 2020, vol. 12, iss. 29, p. 32987-32993. DOI: 10.1021/acsami.0c06049. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 9,229; AIF: 7,125; IF/AIF: 1,295; Q1 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 14,00; SNIP: 1,463; SJR: 2,535; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 005] [Indėlis: 0,180]
133.	[S1; GB] Rizi, Fereshteh Yousefi; Au, Jason; Yli-Ollila, Heikki; Golemati, Spyretta; **Makūnaitė, Monika**; Orkisz, Maciej; Navab, Nassir; MacDonald, Maureen; Laitinen, Tiina Marja; Behnam, Hamid; Gao, Zhifan; Gastounioti, Aimilia; **Jurkonis, Rytis**; Vray, Didier; Laitinen, Tomi; Sérusclat, André; Nikita, Konstantina S.; Zahnd, Guillaume. Carotid wall longitudinal motion in ultrasound imaging: an expert consensus review // Ultrasound in medicine & biology. Oxford: Elsevier. ISSN 0301-5629. eISSN 1879-291X. 2020, vol. 46, iss. 10, p. 2605-2624. DOI: 10.1016/j.ultrasmedbio.2020.06.006. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 2,998; AIF: 3,447; IF/AIF: 0,869; Q1 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 4,80; SNIP: 1,232; SJR: 0,893; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: M 001, T 010] [Indėlis: 0,110]
134.	[S1; SK; OA] **Albrektas, Darius**; **Jucienė, Milda**; **Dobilaitė, Vaida**; **Bliūdžius, Raimondas**. The influence of thermal modification on the resistance to water impact properties and strength of wood used in outdoor

	conditions // Wood research. Bratislava: Slovak Forest Product Research Institute. ISSN 1336-4561. 2020, vol. 65, iss. 3, p. 353-364. DOI: 10.37763/wr.1336-4561/65.3.353364. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 1,139; AIF: 2,412; IF/AIF: 0,472; Q3 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 1,50; SNIP: 0,782; SJR: 0,371; Q3 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 008] [Indėlis: 1,000]
135.	[S1; NL] **Liudvinaviciute, Dovile**; **Rutkaite, Ramune**; **Bendoraitiene, Joana**; **Klimaviciute, Rima**; Dagys, Laurynas. Formation and characteristics of alginate and anthocyanin complexes // International journal of biological macromolecules. Amsterdam: Elsevier. ISSN 0141-8130. eISSN 1879-0003. 2020, vol. 164, p. 2010-2017. DOI: 10.1016/j.ijbiomac.2020.07.157. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 6,953; AIF: 5,270; IF/AIF: 1,319; Q1 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 8,50; SNIP: 1,579; SJR: 1,140; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 005] [Indėlis: 0,800]
136.	[S1; CH; OA] Nisa, Maryam; Shah, Jamal Hussain; Kanwal, Shansa; Raza, Mudassar; Khan, Muhammad Attique; **Damaševičius, Robertas**; **Blažauskas, Tomas**. Hybrid malware classification method using segmentation-based fractal texture analysis and deep convolution neural network features // Applied sciences. Basel: MDPI. ISSN 2076-3417. 2020, vol. 10, iss. 14, art. no. 4966, p. 1-23. DOI: 10.3390/app10144966. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 2,679; AIF: 5,353; IF/AIF: 0,500; Q2 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 3,00; SNIP: 1,068; SJR: 0,435; Q2 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 007] [Indėlis: 0,284]
137.	[S1; GB; OA] Belwal, Tarun; Singh, Gopal; Jeandet, Philippe; Pandey, Aseesh; Giri, Lalit; Ramola, Sudipta; Bhatt, Indra D.; **Venskutonis, Petras Rimantas**; Georgiev, Milen I.; Clément, Christophe; Luo, Zisheng. Anthocyanins, multi-functional natural products of industrial relevance: recent biotechnological advances // Biotechnology advances. Oxford: Elsevier. ISSN 0734-9750. eISSN 1873-1899. 2020, vol. 43, art. no. 107600, p. 1-12. DOI: 10.1016/j.biotechadv.2020.107600. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 14,227; AIF: 4,991; IF/AIF: 2,850; Q1 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 20,60; SNIP: 3,270; SJR: 2,772; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 005] [Indėlis: 0,090]
138.	[S1; CH; OA] **Zimnickas, Tomas**; **Vanagas, Jonas**; **Dambrauskas, Karolis**; **Kalvaitis, Artūras**. A technique for frequency converter-fed asynchronous motor vibration monitoring and fault classification, applying continuous wavelet transform and convolutional neural networks // Energies. Basel: MDPI. ISSN 1996-1073. 2020, vol. 13, iss. 14, art. no. 3690, p. 1-21. DOI: 10.3390/en13143690. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 3,004; AIF: 7,341; IF/AIF: 0,409; Q3 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 4,70; SNIP: 1,161; SJR: 0,598; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 001] [Indėlis: 1,000]
139.	[S1; NZ; OA] Lozovskis, Povilas; **Jankauskaitė, Virginija**; **Guobienė, Asta**; Kareivienė, Violeta; Vitkauskienė, Astra. Effect of graphene oxide and silver nanoparticles hybrid composite on P. aeruginosa strains with acquired resistance genes // International journal of nanomedicine. Albany, Auckland: Dove Medical Press. ISSN 1176-9114. eISSN 1178-2013. 2020, vol. 15, p. 5147-5163. DOI: 10.2147/IJN.S235748. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 6,400; AIF: 6,313; IF/AIF: 1,013; Q1 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 9,20; SNIP: 1,378; SJR: 1,245; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: N 010, T 008] [Indėlis: 0,400]
140.	[S1; CH; OA] **Juknius, Tadas**; Juknienė, Indrė; **Tamulevičius, Tomas**; Ružauskas, Modestas; Pamparienė, Ina; Oberauskas, Vaidas; **Jurkevičiūtė, Aušrinė**; **Vasiliauskas, Andrius**; **Tamulevičius, Sigitas**. Preclinical study of a multi-layered antimicrobial patch based on thin nanocomposite amorphous diamond like carbon films with embedded silver nanoparticles // Materials. Basel: MDPI. ISSN 1996-1944. 2020, vol. 13, iss. 14, art. no. 3180, p. 1-14. DOI: 10.3390/ma13143180. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; Academic Search Complete] [IF: 3,623; AIF: 5,679; IF/AIF: 0,637; Q1 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 4,20; SNIP: 1,261; SJR: 0,682; Q2 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: A 002, T 008] [Indėlis: 0,500]
141.	[S1; GB; OA] **Dagiliene, Lina**; Frendzel, Maciej; **Sutiene, Kristina**; Wnuk-Pel, Tomasz. Wise managers think about circular economy, wiser report and analyze it. Research of environmental reporting practices in EU manufacturing companies // Journal of cleaner production. Oxon: Elsevier. ISSN 0959-6526. eISSN 1879-1786. 2020, vol. 274, art. no. 121968, p. 1-14. DOI: 10.1016/j.jclepro.2020.121968. [Social Sciences Citation Index (Web of Science); Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 9,297; AIF: 6,661; IF/AIF: 1,395; Q1 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 13,10; SNIP: 2,475; SJR: 1,937; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: N 001, S 004] [Indėlis: 0,500]
142.	[S1; GB] Zhou, Xia; Cheng, Jun; Cao, Jinde; **Ragulskis, Minvydas**. Asynchronous dissipative filtering for nonhomogeneous Markov switching neural networks with variable packet dropouts // Neural networks. Oxford: Elsevier. ISSN 0893-6080. eISSN 1879-2782. 2020, vol. 130, p. 229-237. DOI: 10.1016/j.neunet.2020.07.012. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 8,050; AIF: 4,926; IF/AIF: 1,634;

	Q1 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 10,90; SNIP: 2,809; SJR: 1,396; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: N 001] [Indėlis: 0,250]
143.	[S1; CH; OA] Vadopalas, Laurynas; Badaras, Šarūnas; Ružauskas, Modestas; Lėlė, Vita; Starkutė, Vytautė; Zavistanavičiūtė, Paulina; Zokaitytė, Eglė; Bartkevics, Vadims; Klupšaitė, Dovilė; Mozūrienė, Erika; Daukšienė, Agila; Šidlauskienė, Sonata; **Gruzauskas, Romas**; Bartkienė, Elena. Influence of the fermented feed and vaccination and their interaction on parameters of Large White/Norwegian Landrace piglets // Animals. Basel: MDPI. ISSN 2076-2615. 2020, vol. 10, no. 7, art. no. 1201, p. 1-22. DOI: 10.3390/ani10071201. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 2,752; AIF: 2,231; IF/AIF: 1,233; Q1 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 1,80; SNIP: 1,159; SJR: 0,584; Q2 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: A 003, T 005] [Indėlis: 0,071]
144.	[S1; CH; OA] Alasauskas, Sarunas; Ustinaviciene, Ruta; **Kavaliauskas, Mindaugas**. Residential links to air pollution and school children with asthma in Vilnius (population study) // Medicina. Basel: MDPI. ISSN 1010-660X. 2020, vol. 56, iss. 7, art. no. 346, p. 1-11. DOI: 10.3390/medicina56070346. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 2,430; AIF: 5,181; IF/AIF: 0,469; Q2 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 1,70; SNIP: 0,796; SJR: 0,530; Q2 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: N 001, M 004] [Indėlis: 0,333]
145.	[S1; NL] **Motaleb, K.Z.M. Abdul**; Al Mizan, Rashed; **Milašius, Rimvydas**. Development and characterization of eco-sustainable banana fiber nonwoven material: surface treatment, water absorbency and mechanical properties // Cellulose. Dordrecht: Springer. ISSN 0969-0239. eISSN 1572-882X. 2020, vol. 27, iss. 14, p. 7889-7900. DOI: 10.1007/s10570-020-03343-y. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 5,044; AIF: 3,378; IF/AIF: 1,493; Q1 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 6,60; SNIP: 1,221; SJR: 0,948; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 008] [Indėlis: 0,667]
146.	[S1; GB] **Varvuolytė, Gabrielė**; Malina, Lukáš; **Bieliauskas, Aurimas**; Hošíková, Barbora; Simerská, Helena; Kolářová, Hana; **Kleizienė, Neringa**; Kryštof, Vladimír; **Šačkus, Algirdas**; Žukauskaitė, Asta. Synthesis and photodynamic properties of pyrazole-indole hybrids in the human skin melanoma cell line G361 // Dyes and pigments. Oxford: Elsevier. ISSN 0143-7208. eISSN 1873-3743. 2020, vol. 183, art. no. 108666, p. 1-12. DOI: 10.1016/j.dyepig.2020.108666. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 4,889; AIF: 4,711; IF/AIF: 1,037; Q1 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 8,00; SNIP: 0,978; SJR: 0,827; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: N 003] [Indėlis: 0,400]
147.	[S1; CH; OA] **Cibinskiene, Akvile**; **Dumciuviene, Daiva**; **Andrijauskienė, Meda**. Energy consumption in public buildings: the determinants of occupants' behavior // Energies. Basel: MDPI. ISSN 1996-1073. 2020, vol. 13, iss. 4, art. no. 3586, p. 1-23. DOI: 10.3390/en13143586. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 3,004; AIF: 7,341; IF/AIF: 0,409; Q3 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 4,70; SNIP: 1,161; SJR: 0,598; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: S 004] [Indėlis: 1,000]
148.	[S1; CZ; OA] **Gruzauskas, Valentas**; **Krisciunas, Andrius**; **Calneryte, Dalia**; **Navickas, Valentinas**; Koisova, Eva. Development of a market trend evaluation system for policy making // Journal of competitiveness. Zlín: Tomas Bata University in Zlín. ISSN 1804-171X. eISSN 1804-1728. 2020, vol. 12, iss. 2, p. 22-37. DOI: 10.7441/joc.2020.02.02. [Social Sciences Citation Index (Web of Science); Scopus] [IF: 4,725; AIF: 4,504; IF/AIF: 1,049; Q1 (2020, InCites JCR SSCI)] [M.kr.: N 009, S 004] [Indėlis: 0,800]
149.	[S1; CH; OA] **Patel, Yatinkumar**; **Janusas, Giedrius**; **Palevicius, Arvydas**; **Vilkauskas, Andrius**. Development of nanoporous AAO membrane for nano Ffltration using the acoustophoresis method // Sensors. Basel: MDPI. ISSN 1424-8220. 2020, vol. 20, iss. 14, art. no. 3833, p. 1-24. DOI: 10.3390/s20143833. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 3,576; AIF: 3,912; IF/AIF: 0,914; Q1 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 5,80; SNIP: 1,555; SJR: 0,636; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 009] [Indėlis: 1,000]
150.	[S1; SI; OA] **Patel, Yatinkumar**; **Janusas, Giedrius**; **Palevicius, Arvydas**; **Vilkauskas, Andrius**; Lepsik, Petr. Investigation of the hydrophobic properties of piezoelectric nanocomposites and applications in biomedical micro-hydraulic devices // Materiali in tehnologije = Materials and technology. Ljubljana: Institute of Metals and Technology. ISSN 1580-2949. eISSN 1580-3414. 2020, vol. 54, iss. 3, p. 407-415. DOI: 10.17222/mit.2019.249. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 0,638; AIF: 4,773; IF/AIF: 0,133; Q4 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 1,50; SNIP: 0,557; SJR: 0,270; Q3 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 009] [Indėlis: 0,800]
151.	[S1; CH; OA] **Stankevičiūtė, Živilė**; **Staniškienė, Eglė**; **Ciganė, Urtė**. Sustainable HRM as a driver for innovative work behaviour: do respect, openness, and continuity matter? The case of Lithuania // Sustainability. Basel: MDPI. ISSN 2071-1050. 2020, vol. 12, iss. 14, art. no. 5511, p. 1-28. DOI: 10.3390/su12145511. [Social

	Sciences Citation Index (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 3,251; AIF: 3,986; IF/AIF: 0,815; Q2 (2020, InCites JCR SSCI); IF: 3,251; AIF: 5,860; IF/AIF: 0,554; Q2 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 3,90; SNIP: 1,242; SJR: 0,612; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: S 003] [Indėlis: 1,000]
152.	[S1; US] **Niuniavaite, Domante**; **Baltakys, Kestutis**; **Dambrauskas, Tadas**. The adsorption kinetic parameters of Cu2+ and Cr3+ ions by α-C2SH // Desalination and water treatment. Hopkinton, MA: Desalination Publications. ISSN 1944-3994. eISSN 1944-3986. 2020, vol. 185, p. 175-184. DOI: 10.5004/dwt.2020.25380. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 1,254; AIF: 4,744; IF/AIF: 0,264; Q4 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 1,60; SNIP: 0,351; SJR: 0,251; Q3 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 005] [Indėlis: 1,000]
153.	[S1; GB; OA] Kienzler, Jenny C; **Zakelis, Rolandas**; Marbacher, Serge; Bäbler, Sabrina; Schwyzer, Lucia; Remonda, Elke; Fandino, Javier. Changing the paradigm of intracranial hypertension in brain tumor patients: a study based on non-invasive ICP measurements // BMC neurology. London: BioMed Central. eISSN 1471-2377. 2020, vol. 20, iss. 1, art. no. 268, p. 1-13. DOI: 10.1186/s12883-020-01837-7. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 2,474; AIF: 4,298; IF/AIF: 0,575; Q3 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 3,20; SNIP: 1,053; SJR: 0,859; Q3 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 010] [Indėlis: 0,071]
154.	[S1; GB; OA] **Dambrauskas, Tadas**; **Knabikaitė, Inga**; **Eisinas, Anatolijus**; **Baltakys, Kestutis**; Paloub, Martin T. Influence of Cr3+, Co2+ and Cu2+ on the formation of calcium silicates hydrates under hydrothermal conditions at 200 °C // Journal of Asian Ceramic Societies. Abingdon: Taylor & Francis. ISSN 2187-0764. 2020, vol. 8, iss. 3, p. 753-763. DOI: 10.1080/21870764.2020.1789287. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 3,125; AIF: 3,593; IF/AIF: 0,869; Q1 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 3,70; SNIP: 1,201; SJR: 0,559; Q2 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 005] [Indėlis: 0,800]
155.	[S1; CH; OA] **Uselis, Arnas**; **Lukosevicius, Mantas**; **Stasytis, Lukas**. Localized convolutional neural networks for geospatial wind forecasting // Energies. Basel: MDPI. ISSN 1996-1073. 2020, vol. 13, iss. 13, art. no. 3440, p. 1-21. DOI: 10.3390/en13133440. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 3,004; AIF: 7,341; IF/AIF: 0,409; Q3 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 4,70; SNIP: 1,161; SJR: 0,598; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 007] [Indėlis: 1,000]
156.	[S1; CH; OA] **Baranauskas, Mindaugas**; **Jurkonis, Rytis**; **Lukoševičius, Arūnas**; **Makūnaitė, Monika**; Matijošaitis, Vaidas; Gleiznienė, Rymantė; Rastenytė, Daiva. Ultrasonic assessment of the medial temporal lobe tissue displacements in Alzheimer's disease // Diagnostics. Basel: MDPI AG. ISSN 2075-4418. 2020, vol. 10, iss. 7, art. no. 452, p. 1-14. DOI: 10.3390/diagnostics10070452. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 3,706; AIF: 5,181; IF/AIF: 0,715; Q2 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 1,40; SNIP: 1,345; SJR: 0,622; Q4 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: M 001, T 001] [Indėlis: 0,574]
157.	[S1; CH; OA] Vaičiukynienė, Danutė; **Nizevičienė, Dalia**; Mikelionienė, Agnė; Radzevičius, Algirdas. Utilization of zeolitic waste in alkali-activated biomass bottom ash blends // Molecules. Basel: MDPI. ISSN 1420-3049. 2020, vol. 25, iss. 13, art. no. 3053, p. 1-12. DOI: 10.3390/molecules25133053. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; Academic Search Complete] [IF: 4,411; AIF: 6,387; IF/AIF: 0,690; Q2 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 4,70; SNIP: 1,249; SJR: 0,782; Q2 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 001] [Indėlis: 0,250]
158.	[S1; NL] **Keršienė, Milda**; **Jasutienė, Ina**; **Eisinaitė, Viktorija**; **Pukalskienė, Milda**; **Venskutonis, Petras Rimantas**; Damulevičienė, Gytė; Knašienė, Jurgita; Lesauskaitė, Vita; **Leskauskaitė, Daiva**. Development of a high-protein yoghurt-type product enriched with bioactive compounds for the elderly // LWT - Food science and technology. Amsterdam: Elsevier. ISSN 0023-6438. eISSN 1096-1127. 2020, vol. 131, art. no. 109820, p. 1-8. DOI: 10.1016/j.lwt.2020.109820. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 4,952; AIF: 4,309; IF/AIF: 1,149; Q1 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 6,70; SNIP: 1,590; SJR: 1,258; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: M 005, T 005] [Indėlis: 0,667]
159.	[S1; CH; OA] **Niuniavaite, Domante**; **Baltakys, Kestutis**; **Dambrauskas, Tadas**; **Eisinas, Anatolijus**; **Rubinaite, Dovile**; **Jaskunas, Andrius**. Microstructure, thermal stability, and catalytic activity of compounds formed in CaO-SiO2-Cr(NO3)3-H2O system // Nanomaterials. Basel: MDPI. ISSN 2079-4991. 2020, vol. 10, iss. 7, art. no. 1299, p. 1-16. DOI: 10.3390/nano10071299. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; Academic Search Complete] [IF: 5,076; AIF: 6,588; IF/AIF: 0,770; Q1 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 5,40; SNIP: 1,129; SJR: 0,919; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 005] [Indėlis: 1,000]
160.	[S1; GB; OA] **Yilmaz, Bengisu**; **Jasiūnienė, Elena**. Advanced ultrasonic NDT for weak bond detection in composite-adhesive bonded structures // International journal of adhesion and adhesives. Oxford: Elsevier. ISSN 0143-7496. eISSN 1879-0127. 2020, vol. 102, art. no. 102675, p. 1-10. DOI:

	10.1016/j.ijadhadh.2020.102675. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 3,189; AIF: 5,848; IF/AIF: 0,545; Q2 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 5,00; SNIP: 1,549; SJR: 0,919; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 001, T 010] [Indėlis: 1,000]
161.	[S1; GB; OA] **Subadra, Sharath P.**; **Griskevicius, Paulius**; **Yousef, Samy**. Low velocity impact and pseudo-ductile behaviour of carbon/glass/epoxy and carbon/glass/PMMA hybrid composite laminates for aircraft application at service temperature // Polymer testing. Oxford: Elsevier. ISSN 0142-9418. eISSN 1873-2348. 2020, vol. 89, art. no. 106711, p. 1-10. DOI: 10.1016/j.polymertesting.2020.106711. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 4,282; AIF: 3,782; IF/AIF: 1,132; Q1 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 6,00; SNIP: 1,475; SJR: 0,805; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 009] [Indėlis: 0,834]
162.	[S1; CH; OA] **Tumosienė, Ingrida**; **Kantminienė, Kristina**; **Klevinskas, Arnas**; Petrikaitė, Vilma; **Jonuškienė, Ilona**; **Mickevičius, Vytautas**. Antioxidant and anticancer activity of novel derivatives of 3-[(4-methoxyphenyl)amino]propanehydrazide // Molecules. Basel: MDPI. ISSN 1420-3049. 2020, vol. 25, iss. 13, art. no. 2980, p. 1-20. DOI: 10.3390/molecules25132980. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; Academic Search Complete] [IF: 4,411; AIF: 6,387; IF/AIF: 0,690; Q2 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 4,70; SNIP: 1,249; SJR: 0,782; Q2 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: M 001, T 005, N 003] [Indėlis: 0,834]
163.	[S1; NL] **Keruckiene, Rasa**; **Volyniuk, Dmytro**; **Leitonas, Karolis**; **Grazulevicius, Juozas Vidas**. Dual emission fluorescence/room-temperature phosphorescence of phenothiazine and benzotrifluoride derivatives and its application for optical sensing of oxygen // Sensors and actuators B: Chemical. Amsterdam: Elsevier. ISSN 0925-4005. 2020, vol. 321, art. no. 128533, p. 1-10. DOI: 10.1016/j.snb.2020.128533. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 7,460; AIF: 4,786; IF/AIF: 1,558; Q1 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 14,00; SNIP: 1,395; SJR: 1,601; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 005] [Indėlis: 1,000]
164.	[S1; CH; OA] **Merfeldas, Audrius**; **Kuzas, Pranas**; **Gailius, Darius**; **Nakutis, Zilvinas**; **Knyva, Mindaugas**; **Valinevicius, Algimantas**; **Andriukaitis, Darius**; **Zilys, Mindaugas**; **Navikas, Dangirutis**. An improved near-field magnetic probe radiation profile boundaries assessment for optimal radiated susceptibility pre-mapping // Symmetry. Basel: MDPI. ISSN 2073-8994. 2020, vol. 12, iss. 7, art. no. 1063, p. 1-17. DOI: 10.3390/sym12071063. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 2,713; AIF: 6,440; IF/AIF: 0,421; Q2 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 3,40; SNIP: 1,097; SJR: 0,385; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 001] [Indėlis: 1,000]
165.	[S1; AT; OA] **Germanaitė, Indraja Elžbieta**; **Zaleckis, Kęstutis**; **Butleris, Rimantas**; Jarmalavičienė, Kristina. Case study of spatial pattern description, identification and application methodology // Journal of universal computer science. Graz: Graz University of Technology. ISSN 0948-695X. eISSN 0948-6968. 2020, vol. 26, iss. 6, p. 649-670. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 1,139; AIF: 3,001; IF/AIF: 0,379; Q3 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 2,00; SNIP: 0,670; SJR: 0,284; Q2 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 007] [Indėlis: 0,750]
166.	[S1; GB] **Kalyk, Fariza**; Stankevičiūtė, Algita; **Budrytė, Gintarė**; Gaidamavičienė, Giedrė; Žalga, Artūras; Kriūkienė, Rita; Kavaliauskas, Žydrūnas; Leszczyńska, Marzena; **Abakevičienė, Brigita**. Comparative study of samarium-doped ceria nanopowders synthesized by various chemical synthesis routes // Ceramics international. Oxford: Elsevier. ISSN 0272-8842. eISSN 1873-3956. 2020, vol. 46, iss. 15, p. 24385-24394. DOI: 10.1016/j.ceramint.2020.06.221. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 4,527; AIF: 3,593; IF/AIF: 1,259; Q1 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 6,90; SNIP: 1,228; SJR: 0,936; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: N 002, T 006] [Indėlis: 0,334]
167.	[S1; NL] **Ancutiene, Ingrida**; **Bronusiene, Asta**; Baltrusaitis, Jonas. Deposition and properties of mixed molybdenum sulfide (MoS2) and copper sulfide (CuxS) films on glass surface using elemental sulfur as a precursor // Thin solid films. Amsterdam: Elsevier. ISSN 0040-6090. eISSN 1879-2731. 2020, vol. 709, art. no. 138209, p. 1-8. DOI: 10.1016/j.tsf.2020.138209. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 2,183; AIF: 5,579; IF/AIF: 0,391; Q3 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 3,80; SNIP: 0,791; SJR: 0,544; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: N 003] [Indėlis: 0,667]
168.	[S1; CH] **Sedziniauskiene, Rimante**; **Sekliuckiene, Jurgita**. Entrepreneurial orientation and new venture performance: the moderating role of network types // European journal of international management. Geneva: Inderscience enterprises. ISSN 1751-6757. eISSN 1751-6765. 2020, vol. 14, iss. 5, p. 842-865. DOI: 10.1504/EJIM.2020.109821. [Social Sciences Citation Index (Web of Science); Scopus] [IF: 2,507; AIF: 5,022; IF/AIF: 0,499; Q3 (2020, InCites JCR SSCI)] [CiteScore: 3,70; SNIP: 0,996; SJR: 0,663; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: S 003] [Indėlis: 1,000]

169.	[S1; US] **Kaminskas, Rimvydas**; **Cesnauskas, Vytautas**; **Barauskas, Irmantas**. Influence of biomass fly ash on sulfate attack of cement stone // Journal of materials in civil engineering. Reston, VA: American Society of Civil Engineers. ISSN 0899-1561. eISSN 1943-5533. 2020, vol. 32, iss. 9, art. no. 04020246, p. 1-6. DOI: 10.1061/(ASCE)MT.1943-5533.0003324. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 3,266; AIF: 4,812; IF/AIF: 0,678; Q2 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 4,70; SNIP: 1,409; SJR: 1,090; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 005] [Indėlis: 1,000]
170.	[S1; US] Plikynas, Darius; **Žvironas, Arūnas**; **Gudauskis, Marius**; Budrionis, Andrius; Daniušis, Povilas; Sliesoraitytė, Ieva. Research advances of indoor navigation for blind people: a brief review of technological instrumentation // IEEE instrumentation and measurement magazine. Piscataway, NJ: IEEE. ISSN 1094-6969. eISSN 1941-0123. 2020, vol. 23, iss. 4, p. 22-32. DOI: 10.1109/MIM.2020.9126068. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; INSPEC] [IF: 1,505; AIF: 3,587; IF/AIF: 0,419; Q3 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 2,40; SNIP: 0,842; SJR: 0,230; Q3 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 009] [Indėlis: 0,166]
171.	[S1; NL] **Peckus, Domantas**; **Meškinis, Šarūnas**; **Vasiliauskas, Andrius**; **Rajackaitė, Erika**; **Andrulevičius, Mindaugas**; **Kopustinskas, Vitoldas**; **Tamulevičius, Sigitas**. Structure and optical properties of diamond like carbon films containing aluminium and alumina // Applied surface science. Amsterdam: Elsevier. ISSN 0169-4332. eISSN 1873-5584. 2020, vol. 529, art. no. 147040, p. 1-13. DOI: 10.1016/j.apsusc.2020.147040. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 6,707; AIF: 5,910; IF/AIF: 1,134; Q1 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 10,70; SNIP: 1,382; SJR: 1,295; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: N 002, T 008] [Indėlis: 1,000]
172.	[S1; GB; OA] **Yousef, Samy**; **Subadra, Sharath P.**; **Griškevičius, Paulius**; Varnagiris, Sarunas; Milcius, Darius; Makarevicius, Vidas. Superhydrophilic functionalized graphene/fiberglass/epoxy laminates with high mechanical, impact and thermal performance and treated by plasma // Polymer testing. Oxford: Elsevier. ISSN 0142-9418. eISSN 1873-2348. 2020, vol. 90, art. no. 106701, p. 1-11. DOI: 10.1016/j.polymertesting.2020.106701. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 4,282; AIF: 3,782; IF/AIF: 1,132; Q1 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 6,00; SNIP: 1,475; SJR: 0,805; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 006, T 008] [Indėlis: 0,417]
173.	[S1; GB] Maruška, Audrius Sigitas; **Levišauskas, Donatas**; Snieškienė, Vilija; Stankevičienė, Antanina; Tiso, Nikola; Mikašauskaitė-Tiso, Jurgita; Drevinskas, Tomas; Stankevičius, Mantas; Mickienė, Rūta; Ragažinskienė, Ona; **Tekorius, Tomas**; **Kaškonas, Paulius**; Kornyšova, Olga; Kaškonienė, Vilma; Bimbiraitė-Survilienė, Kristina; Dūda, Gediminas; Tumosaitė, Vita; Grigiškis, Saulius; Polcaro, Chiara; Galli, Emanuella; Donati, Enrica; Zacchini, Massimo. Influence of creosote-polluted substrate on the bioremediation-potential microscopic fungi in the rhizosphere of plants // Toxicological & environmental chemistry. Abingdon: Taylor & Francis. ISSN 0277-2248. eISSN 1029-0486. 2020, vol. 102, iss. 5-6, p. 224-239. DOI: 10.1080/02772248.2020.1778702. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 1,437; AIF: 4,727; IF/AIF: 0,303; Q4 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 2,80; SNIP: 0,554; SJR: 0,327; Q3 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 010] [Indėlis: 0,066]
174.	[S1; CH; OA] **Barauskas, Dovydas**; **Dzikaras, Mindaugas**; **Bieliauskas, Dovydas**; **Pelenis, Donatas**; **Vanagas, Gailius**; **Viržonis, Darius**. Selective ultrasonic gravimetric sensors based on capacitive micromachined ultrasound transducer structure: a review // Sensors. Basel: MDPI. ISSN 1424-8220. 2020, vol. 20, iss. 12, art. no. 3554, p. 1-24. DOI: 10.3390/s20123554. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; Academic Search Complete] [IF: 3,576; AIF: 3,912; IF/AIF: 0,914; Q1 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 5,80; SNIP: 1,555; SJR: 0,636; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 001] [Indėlis: 1,000]
175.	[S1; GB] **Kaminskas, Rimvydas**; **Kubiliute, Raimonda**; **Prialgauskaitė, Brigita**. Smectite clay waste as an additive for Portland cement // Cement and concrete composites. Oxford: Elsevier. ISSN 0958-9465. eISSN 1873-393X. 2020, vol. 113, art. no. 103710, p. 1-10. DOI: 10.1016/j.cemconcomp.2020.103710. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 7,586; AIF: 5,139; IF/AIF: 1,476; Q1 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 10,90; SNIP: 2,522; SJR: 2,896; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 005] [Indėlis: 1,000]
176.	[S1; CH; OA] **Markevicius, Vytautas**; **Navikas, Dangirutis**; **Miklusis, Donatas**; **Andriukaitis, Darius**; **Valinevicius, Algimantas**; **Zilys, Mindaugas**; **Cepenas, Mindaugas**. Analysis of methods for long vehicles speed estimation using anisotropic magneto-resistive (AMR) sensors and reference piezoelectric sensor // Sensors. Basel: MDPI. ISSN 1424-8220. 2020, vol. 20, iss. 12, art. no. 3541, p. 1-15. DOI: 10.3390/s20123541. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 3,576; AIF: 3,912; IF/AIF: 0,914; Q1 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 5,80; SNIP: 1,555; SJR: 0,636; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 001] [Indėlis: 1,000]

177.	[S1; US] **Sakalauskas, Eligijus**; **Michalkovič, Aleksejus**; **Uselis, Arnas**. Security analysis of KAP based on enhanced MPF // IET information security. Piscataway, NJ: IEEE. ISSN 1751-8709. eISSN 1751-8717. 2020, vol. 14, iss. 4, p. 410-418. DOI: 10.1049/iet-ifs.2019.0333. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; INSPEC] [IF: 1,371; AIF: 3,452; IF/AIF: 0,397; Q3 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 2,50; SNIP: 0,931; SJR: 0,308; Q3 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 007, N 001] [Indėlis: 1,000]
178.	[S1; GB] Garbarienė, I.; Garbaras, A.; Masalaite, A.; Ceburnis, D.; **Krugly, E.**; **Kauneliene, V.**; Remeikis, V.; **Martuzevicius, D.** Identification of wintertime carbonaceous fine particulate matter (PM2.5) sources in Kaunas, Lithuania using polycyclic aromatic hydrocarbons and stable carbon isotope analysis // Atmospheric environment. Oxford: Elsevier. ISSN 1352-2310. eISSN 1873-2844. 2020, vol. 237, art. no. 117673, p. 1-9. DOI: 10.1016/j.atmosenv.2020.117673. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 4,798; AIF: 4,709; IF/AIF: 1,018; Q1 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 8,00; SNIP: 1,556; SJR: 1,400; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 004, N 002] [Indėlis: 0,375]
179.	[S1; NL] **Pashazadeh, Ramin**; **Sych, Galyna**; **Nasiri, Sohrab**; **Leitonas, Karolis**; **Lazauskas, Algirdas**; **Volyniuk, Dmytro**; Skabara, Peter J.; **Grazulevicius, Juozas Vidas**. Multifunctional asymmetric D-A-D' compounds: mechanochromic luminescence, thermally activated delayed fluorescence and aggregation enhanced emission // Chemical engineering journal. Amsterdam: Elsevier. ISSN 1385-8947. 2020, vol. 401, art. no. 125962, p. 1-9. DOI: 10.1016/j.cej.2020.125962. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 13,273; AIF: 7,013; IF/AIF: 1,892; Q1 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 17,20; SNIP: 2,227; SJR: 2,528; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 005] [Indėlis: 0,875]
180.	[S1; US] Aniskevich, A.; Kulakov, V.; Bulderberga, O.; Knotek, P.; Tedim, J.; Maia, F.; **Leisis, V.**; **Zeleniakiene, D.** Experimental characterisation and modelling of mechanical behaviour of microcapsules // Journal of materials science. New York, NY: Springer. ISSN 0022-2461. eISSN 1573-4803. 2020, vol. 55, iss. 27, p. 13457-13471. DOI: 10.1007/s10853-020-04925-8. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 4,220; AIF: 5,932; IF/AIF: 0,711; Q2 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 6,70; SNIP: 1,002; SJR: 0,813; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 009] [Indėlis: 0,250]
181.	[S1; CH; OA] Burlakovs, Juris; Vincevica-Gaile, Zane; Krievans, Maris; Jani, Yahya; Horttanainen, Mika; Pehme, Kaur-Mikk; Dace, Elina; Setyobudi, Roy Hendroko; Pilecka, Jovita; **Denafas, Gintaras**; Grinfelde, Inga; Bhatnagar, Amit; Rud, Vasiliy; Rudovica, Vita; Mersky, Ronald L.; Anne, Olga; Kriipsalu, Mait; Ozola-Davidane, Ruta; Tamm, Toomas; Klavins, Maris. Platinum group elements in geosphere and anthroposphere: interplay among the global reserves, urban ores, markets and circular economy // Minerals. Basel: MDPI. ISSN 2075-163X. 2020, vol. 10, iss. 6, art. no. 558, p. 1-19. DOI: 10.3390/min10060558. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; Academic Search Complete] [IF: 2,644; AIF: 3,174; IF/AIF: 0,833; Q2 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 3,10; SNIP: 1,150; SJR: 0,524; Q2 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 004, N 012] [Indėlis: 0,050]
182.	[S1; CH; OA] **Kliziene, Irina**; **Cizauskas, Ginas**; **Augustiniene, Aldona**; Sipavičienė, Saulė; Aleksandraviciene, Roma. The relationship between school age children's academic performance and innovative physical education programs // Sustainability. Basel: MDPI. ISSN 2071-1050. 2020, vol. 12, iss. 12, art. no. 4922, p. 1-13. DOI: 10.3390/su12124922. [Social Sciences Citation Index (Web of Science); Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 3,251; AIF: 3,986; IF/AIF: 0,815; Q2 (2020, InCites JCR SSCI); IF: 3,251; AIF: 5,860; IF/AIF: 0,554; Q2 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 3,90; SNIP: 1,242; SJR: 0,612; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 009, S 007] [Indėlis: 0,600]
183.	[S1; GB; OA] Skliutas, Edvinas; **Lebedevaite, Miglė**; **Kasetaite, Sigita**; Rekštytė, Sima; Lileikis, Saulius; **Ostrauskaite, Jolita**; Malinauskas, Mangirdas. A bio-based resin for a multi-scale optical 3D printing // Scientific reports. London: Nature. ISSN 2045-2322. 2020, vol. 10, art. no. 9758, p. 1-9. DOI: 10.1038/s41598-020-66618-1. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 4,379; AIF: 6,440; IF/AIF: 0,679; Q1 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 7,10; SNIP: 1,377; SJR: 1,240; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 008, T 005, N 002] [Indėlis: 0,426]
184.	[S1; DE] Igci, Cansu; Paek, Sanghyun; **Rakstys, Kasparas**; Kanda, Hiroyuki; Shibayama, Naoyuki; Jankauskas, Vygintas; Roldan-Carmona, Cristina; Kim, Hobeom; Asiri, Abdullah M.; Nazeeruddin, Mohammad Khaja. D-π-A-type triazatruxene-based dopant-free hole transporting materials for efficient and stable perovskite solar cells // Solar RRL. Weinheim: Wiley-VCH. ISSN 2367-198X. 2020, vol. 4, iss. 9, art. no. 2000173, p. 1-7. DOI: 10.1002/solr.202000173. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 8,582; AIF: 6,636; IF/AIF: 1,293; Q1 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 9,60; SNIP: 0,934; SJR: 2,544; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: N 003] [Indėlis: 0,100]

185.	[S1; CH; OA] **Jankauskaitė, Virginija**; **Balčiūnaitienė, Aistė**; Alexandrova, Radostina; **Buškuvienė, Nijolė**; **Žukienė, Kristina**. Effect of cellulose microfiber silylation procedures on the properties and antibacterial activity of polydimethylsiloxane // Coatings. Basel: MDPI. ISSN 2079-6412. 2020, vol. 10, iss. 6, art. no. 567, p. 1-22. DOI: 10.3390/coatings10060567. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 2,881; AIF: 5,285; IF/AIF: 0,545; Q2 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 3,00; SNIP: 0,998; SJR: 0,484; Q2 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 008] [Indėlis: 0,950]
186.	[S1; US] **Nakutis, Žilvinas**; Rinaldi, Stefano; **Kuzas, Pranas**; **Lukočius, Robertas**. A method for noninvasive remote monitoring of energy meter error using power consumption profile // IEEE transactions on instrumentation and measurement. Piscataway, NJ: IEEE. ISSN 0018-9456. eISSN 1557-9662. 2020, vol. 69, iss. 9, p. 6677-6685. DOI: 10.1109/TIM.2020.3002402. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; INSPEC] [IF: 4,016; AIF: 3,587; IF/AIF: 1,119; Q1 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 6,10; SNIP: 1,928; SJR: 0,820; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 001] [Indėlis: 0,750]
187.	[S1; NL] **Sevcik, Aleksandras**; **Adliene, Diana**; **Laurikaitiene, Jurgita**; **Nedzinskiene, Ruta**; **Masiulyte, Ieva**. Low energy deposition patterns in irradiated phantom with metal artefacts inside: a comparison between FLUKA Monte Carlo simulation and GafChromic EBT2 film measurements // Nuclear instruments and methods in physics research section B: Beam interactions with materials and atoms. Amsterdam: Elsevier. ISSN 0168-583X. eISSN 1872-9584. 2020, vol. 478, p. 142-149. DOI: 10.1016/j.nimb.2020.06.003. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 1,377; AIF: 2,890; IF/AIF: 0,476; Q3 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 2,40; SNIP: 0,800; SJR: 0,429; Q2 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: M 001, T 008] [Indėlis: 1,000]
188.	[S1; DE] **Iešmantas, Tomas**; **Alzbutas, Robertas**. Convolutional neural network for detection and classification of seizures in clinical data // Medical & biological engineering & computing. Heidelberg: Springer. ISSN 0140-0118. eISSN 1741-0444. 2020, vol. 58, iss. 9, p. 1919-1932. DOI: 10.1007/s11517-020-02208-7. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 2,602; AIF: 4,214; IF/AIF: 0,617; Q2 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 4,50; SNIP: 1,139; SJR: 0,593; Q2 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 007, N 009, N 001] [Indėlis: 1,000]
189.	[S1; GB] Vaitusionak, Aliaksei A.; Vasilenko, Irina V.; **Sych, Galyna**; Kashina, Anna V.; **Simokaitiene, Jurate**; **Grazulevicius, Juozas V.**; Kostjuk, Sergei V. Atom-transfer radical homo- and copolymerization of carbazole-substituted styrene and perfluorostyrene // European polymer journal. OXford: Elsevier. ISSN 0014-3057. eISSN 1873-1945. 2020, vol. 134, art. no. 109843, p. 1-11. DOI: 10.1016/j.eurpolymj.2020.109843. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 4,598; AIF: 4,680; IF/AIF: 0,982; Q1 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 7,00; SNIP: 1,068; SJR: 0,887; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 005] [Indėlis: 0,426]
190.	[S1; NL] **Petkevičiūtė-Gerlach, Daiva**; **Timofejeva, Inga**; **Ragulskis, Minvydas**. Clocking convergence of the fractional difference logistic map // Nonlinear dynamics. Dordrecht: Springer. ISSN 0924-090X. eISSN 1573-269X. 2020, vol. 100, p. 3925-3935. DOI: 10.1007/s11071-020-05703-6. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 5,022; AIF: 3,707; IF/AIF: 1,354; Q1 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 8,90; SNIP: 1,639; SJR: 1,252; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: N 001] [Indėlis: 1,000]
191.	[S1; NL] **Sidaraviciute, Ruta**; **Kavaliunas, Vytautas**; **Puodziukynas, Linas**; **Guobiene, Asta**; **Martuzevicius, Dainius**; **Andrulevicius, Mindaugas**. Enhancement of photocatalytic pollutant decomposition efficiency of surface mounted TiO2 via lithographic surface patterning // Environmental technology and innovation. Amsterdam: Elsevier. ISSN 2352-1864. 2020, vol. 19, art. no. 100983, p. 1-9. DOI: 10.1016/j.eti.2020.100983. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 5,263; AIF: 6,151; IF/AIF: 0,855; Q1 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 4,50; SNIP: 1,530; SJR: 0,866; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: N 002, T 004] [Indėlis: 1,000]
192.	[S1; GB] **Zdankus, T.**; **Cerneckiene, J.**; **Jonynas, R.**; **Stelmokaitis, G.**; **Fokaides, P. A.** Experimental investigation of a wind to thermal energy hydraulic system // Renewable energy. Kidlington: Elsevier. ISSN 0960-1481. eISSN 1879-0682. 2020, vol. 159, p. 140-150. DOI: 10.1016/j.renene.2020.05.175. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 8,001; AIF: 6,930; IF/AIF: 1,154; Q1 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 10,80; SNIP: 2,381; SJR: 1,825; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 006, T 002] [Indėlis: 0,900]
193.	[S1; NL] **Orujov, Farid**; **Maskeliūnas, Rytis**; Damaševičius, Robertas; Wei, Wei. Fuzzy based image edge detection algorithm for blood vessel detection in retinal images // Applied soft computing. Amsterdam: Elsevier. ISSN 1568-4946. eISSN 1872-9681. 2020, vol. 94, art. no. 106452, p. 1-10. DOI: 10.1016/j.asoc.2020.106452. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 6,725; AIF: 4,656; IF/AIF: 1,444; Q1 (2020,

	InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 11,20; SNIP: 2,472; SJR: 1,290; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 007] [Indėlis: 0,500]
194.	[S1; GB] **Gudeika, Dalius**; **Bezvikonnyi, Oleksandr**; **Volyniuk, Dmytro**; **Skuodis, Eigirdas**; Lee, Pei-Hsi; Chen, Chia-Hsun; Ding, Wen-Cheng; Lee, Jiun-Haw; Chiu, Tien-Lung; **Gražulevičius, Juozas Vidas**. Oxygen sensing and OLED applications of di-tert-butyl-dimethylacridinyl disubstituted oxygafluorene exhibiting long-lived deep-blue delayed fluorescence // Journal of materials chemistry C. Cambridge: Royal Society of Chemistry. ISSN 2050-7526. eISSN 2050-7534. 2020, vol. 8, iss. 28, p. 9632-9638. DOI: 10.1039/d0tc01648a. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 7,393; AIF: 5,533; IF/AIF: 1,336; Q1 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 11,10; SNIP: 1,314; SJR: 1,899; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 005] [Indėlis: 0,500]
195.	[S1; GB] **Zadeike, Daiva**; **Vaitkeviciene, Ruta**; Marksa, Mindaugas; **Juodeikiene, Grazina**; **Bendoraitiene, Joana**; Bartkiene, Elena; Lele, Vita; Viskelis, Pranas; Bernatoniene, Jurga; Jakstas, Valdas. Structural and functional characterisation of compositionally optimised rice bran and lingonberry dietary fibre-based gel-type product enriched with phytochemicals // International journal of food science and technology. Edinburg: John Wiley & Sons. ISSN 0950-5423. eISSN 1365-2621. 2020, vol. 55, iss. 11, p. 3372-3380. DOI: 10.1111/ijfs.14668. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 3,713; AIF: 4,309; IF/AIF: 0,861; Q2 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 4,90; SNIP: 1,049; SJR: 0,831; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: A 003, M 003, T 005] [Indėlis: 0,400]
196.	[S1; NL; OA] **Bendikienė, Regita**; **Ciuplys, Antanas**; **Sertvytis, Rolandas**; Surzhenkov, Andrei; Tkachivskyi, Dmytro; Viljus, Mart; Traksmaa, Rainer; Antonov, Maksim; Kulu, Priit. Wear behaviour of Cr3C2-Ni cermet reinforced hardfacings // Journal of materials research and technology. Amsterdam: Elsevier. ISSN 2238-7854. eISSN 2214-0697. 2020, vol. 9, iss. 4, p. 7068-7078. DOI: 10.1016/j.jmrt.2020.05.042. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 5,039; AIF: 4,773; IF/AIF: 1,055; Q1 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 3,50; SNIP: 1,671; SJR: 0,832; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 009, T 008] [Indėlis: 0,334]
197.	[S1; CH; OA] **Valanciene, Egle**; **Jonuskiene, Ilona**; **Syrpas, Michail**; **Augustiniene, Ernesta**; **Matulis, Paulius**; **Simonavicius, Andrius**; **Malys, Naglis**. Advances and prospects of phenolic acids production, biorefinery and analysis // Biomolecules. Basel: MDPI. ISSN 2218-273X. 2020, vol. 10, iss. 6, art. no. 874, p. 1-41. DOI: 10.3390/biom10060874. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 4,879; AIF: 5,805; IF/AIF: 0,840; Q2 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 3,20; SNIP: 1,108; SJR: 1,125; Q3 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 005] [Indėlis: 1,000]
198.	[S1; CH; OA] **Lauraitis, Andrius**; **Maskeliūnas, Rytis**; Damaševičius, Robertas; Krilavičius, Tomas. A mobile application for smart computer-aided self-administered testing of cognition, speech, and motor impairment // Sensors. Basel: MDPI. ISSN 1424-8220. 2020, vol. 20, iss. 11, art. no. 3236, p. 1-22. DOI: 10.3390/s20113236. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 3,576; AIF: 3,912; IF/AIF: 0,914; Q1 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 5,80; SNIP: 1,555; SJR: 0,636; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 007] [Indėlis: 0,650]
199.	[S1; NL] Baloch, Ramen Munir; Maesano, Cara Nichole; Christoffersen, Jens; Banerjee, Soutrik; Gabriel, Marta; Csobod, Éva; de Oliveira Fernandes, Eduardo; Annesi-Maesano, Isabella; **Martuzevičius, Dainius (tyrėj.)**; **Krugly, Edvinas (tyrėj.)**. Indoor air pollution, physical and comfort parameters related to schoolchildren's health: data from the European SINPHONIE study // Science of the total environment. Amsterdam: Elsevier. ISSN 0048-9697. eISSN 1879-1026. 2020, vol. 739, art. no. 139870, p. 1-14. DOI: 10.1016/j.scitotenv.2020.139870. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 7,963; AIF: 5,201; IF/AIF: 1,531; Q1 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 10,50; SNIP: 2,015; SJR: 1,795; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 004] [Indėlis: 0,016]
200.	[S1; US; OA] Olsen, Jógvan Magnus Haugaard; Reine, Simen; Vahtras, Olav; Kjellgren, Erik; Reinholdt, Peter; Dundas, Karen Oda Hjorth; Li, Xin; Cukras, Janusz; Ringholm, Magnus; Hedegård, Erik D.; Di Remigio, Roberto; List, Nanna H.; Faber, Rasmus; Tenorio, Bruno Nunes Cabral; Bast, Radovan; Pedersen, Thomas Bondo; **Rinkevicius, Zilvinas**; Sauer, Stephan P. A.; Mikkelsen, Kurt V.; Kongsted, Jacob; Coriani, Sonia; Ruud, Kenneth; Helgaker, Trygve; Jensen, Hans Jørgen Aa.; Norman, Patrick. Dalton project: a Python platform for molecular- and electronic-structure simulations of complex systems // Journal of chemical physics. Melville, NY: American Institute of Physics. ISSN 0021-9606. eISSN 1089-7690. 2020, vol. 152, iss. 21, art. no. 214115, p. 1-18. DOI: 10.1063/1.5144298. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; Academic Search Complete] [IF: 3,488; AIF: 5,427; IF/AIF: 0,642; Q1 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 5,50; SNIP: 0,961; SJR: 1,071; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: N 002] [Indėlis: 0,020]

201.	[S1; CH; OA] Sidiq, Karzan R.; Sabir, Dana Khdr; Ali, Shakhawan M.; **Kodzius, Rimantas**. Does early childhood vaccination protect against COVID-19? // Frontiers in Molecular Biosciences. Lausanne: Frontiers Media SA. ISSN 2296-889X. 2020, Vol. 7, art. no. 120, p. 1-6. DOI: 10.3389/fmolb.2020.00120. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 5,246; AIF: 5,805; IF/AIF: 0,903; Q2 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 4,10; SNIP: 1,296; SJR: 2,098; Q2 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 001] [Indėlis: 0,125]
202.	[S1; CH; OA] Sánchez-Hernández, M Isabel; **Stankevičiūtė, Živilė**; Robina-Ramirez, Rafael; Díaz-Caro, Carlos. Responsible job design based on the internal social responsibility of local governments // International journal of environmental research and public health. Basel: MDPI. ISSN 1661-7827. eISSN 1660-4601. 2020, vol. 17, iss. 11, art. no. 3994, p. 1-16. DOI: 10.3390/ijerph17113994. [Social Sciences Citation Index (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 3,390; AIF: 3,230; IF/AIF: 1,049; Q1 (2020, InCites JCR SSCI); IF: 3,390; AIF: 4,416; IF/AIF: 0,767; Q2 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 3,40; SNIP: 1,356; SJR: 0,747; Q2 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: S 004] [Indėlis: 0,250]
203.	[S1; GB] Ulozienė, I.; Totilienė, M.; Balnytė, R.; Kuzminienė, A.; Kregždytė, R.; Paulauskas, A.; Blažauskas, T.; **Marozas, V.**; Uloza, V.; Kaski, D. Subjective visual vertical and visual dependency in patients with multiple sclerosis // Multiple sclerosis and related disorders. Oxford: Elsevier. ISSN 2211-0348. eISSN 2211-0356. 2020, vol. 44, art. no. 102255, p. 1-7. DOI: 10.1016/j.msard.2020.102255. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 4,339; AIF: 4,298; IF/AIF: 1,009; Q2 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 3,70; SNIP: 1,110; SJR: 0,870; Q2 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: M 001, T 001] [Indėlis: 0,100]
204.	[S1; NL] Ikkere, L.E.; Perkons, I.; Pugajeva, I,.; **Gruzauskas, R.**; Bartkiene, E.; Bartkevics, Vadims. Direct injection Fourier transform ion cyclotron resonance mass spectrometric method for high throughput quantification of quinolones in poultry // Journal of pharmaceutical and biomedical analysis. Amsterdam: Elsevier. ISSN 0731-7085. eISSN 1873-264X. 2020, vol. 188, art. no. 113389, p. 1-7. DOI: 10.1016/j.jpba.2020.113389. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 3,935; AIF: 4,435; IF/AIF: 0,887; Q2 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 5,90; SNIP: 1,246; SJR: 0,777; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 005, A 003] [Indėlis: 0,166]
205.	[S1; DE; OA] Jošt, Marko; Lipovšek, Benjamin; Glažar, Boštjan; Al-Ashouri, Amran; Brecl, Kristijan; Matič, Gašper; **Magomedov, Artiom**; **Getautis, Vytautas**; Topič, Marko; Albrecht, Steve. Perovskite solar cells go outdoors: field testing and temperature effects on energy yYield // Advanced energy materials. Weinheim: Wiley-VCH. ISSN 1614-6832. eISSN 1614-6840. 2020, vol. 10, iss. 25, art. no. 2000454, p. 1-11. DOI: 10.1002/aenm.202000454. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 29,368; AIF: 6,424; IF/AIF: 4,571; Q1 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 41,10; SNIP: 3,163; SJR: 10,080; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: N 003] [Indėlis: 0,200]
206.	[S1; DE; OA] **Keruckiene, Rasa**; **Vekteryte, Simona**; **Urbonas, Ervinas**; **Guzauskas, Matas**; **Skuodis, Eigirdas**; **Volyniuk, Dmytro**; **Grazulevicius, Juozas V.** Synthesis and properties of quinazoline-based versatile exciplex-forming compounds // Beilstein journal of organic chemistry. Frankfurt am Main: Beilstein-Institut. ISSN 1860-5397. 2020, vol. 16, p. 1142-1153. DOI: 10.3762/bjoc.16.101. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 2,883; AIF: 3,913; IF/AIF: 0,736; Q2 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 4,50; SNIP: 0,690; SJR: 0,765; Q2 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 005] [Indėlis: 1,000]
207.	[S1; NL] **Olteanu, Alin**; Campbell, Cary; Feil, Sebastian. Naturalizing models: new perspectives in a Peircean key // Biosemiotics. Dordrecht: Springer. ISSN 1875-1342. eISSN 1875-1350. 2020, vol. 13, iss. 2, p. 179-197. DOI: 10.1007/s12304-020-09385-w. [Arts & Humanities Citation Index (Web of Science); Social Sciences Citation Index (Web of Science); Scopus] [IF: 0,711; AIF: 1,518; IF/AIF: 0,468; Q3 (2020, InCites JCR SCIE); IF: 0,711; AIF: 1,752; IF/AIF: 0,405; Q3 (2020, InCites JCR SSCI)] [CiteScore: 1,40; SNIP: 0,685; SJR: 0,277; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: S 008] [Indėlis: 0,167]
208.	[S1; NL; OA] Bartkiene, Elena; Ruzauskas, Modestas; Bartkevics, Vadims; Pugajeva, Iveta; Zavistanaviciute, Paulina; Starkutė, Vytautė; Zokaityte, Egle; Lele, Vita; Dauksiene, Agila; Grashorn, Michael; Hoelzle, Ludwig E.; Mendybayeva, Anara; Ryshyanova, Raushan; **Gruzauskas, Romas**. Study of the antibiotic residues in poultry meat in some of the EU countries and selection of the best compositions of lactic acid bacteria and essential oils against Salmonella enterica // Poultry science. Amsterdam: Elsevier. ISSN 0032-5791. eISSN 1525-3171. 2020, vol. 99, iss. 8, p. 4065-4076. DOI: 10.1016/j.psj.2020.05.002. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 3,352; AIF: 2,356; IF/AIF: 1,422; Q1 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 4,30; SNIP: 1,463; SJR: 1,072; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 005, A 003] [Indėlis: 0,071]

209.	[S1; US] Hanafi, Saïd; **Palubeckis, Gintaras**; Glover, Fred. Bi-objective optimization of biclustering with binary data // Information sciences. New York: Elsevier. ISSN 0020-0255. eISSN 1872-6291. 2020, vol. 538, p. 444-466. DOI: 10.1016/j.ins.2020.05.078. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 6,795; AIF: 3,602; IF/AIF: 1,886; Q1 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 12,10; SNIP: 2,585; SJR: 1,524; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 007] [Indėlis: 0,333]
210.	[S1; CH; OA] **Syrpas, Michail**; **Subbarayadu, Kiran**; **Kitrytė, Vaida**; **Venskutonis, Petras Rimantas**. High-pressure extraction of antioxidant-rich fractions from shrubby cinquefoil (Dasiphora fruticosa L. Rydb.) leaves: process optimization and extract characterization // Antioxidants. Basel: MDPI. ISSN 2076-3921. 2020, vol. 9, iss. 6, art. no. 457, p. 1-20. DOI: 10.3390/antiox9060457. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 6,312; AIF: 4,704; IF/AIF: 1,341; Q1 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 4,50; SNIP: 1,624; SJR: 1,067; Q2 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 005] [Indėlis: 1,000]
211.	[S1; US] Azangbebil, Hayford; **Djokoto, Sylvester S.**; Agelin-Chaab, Martin. Experimental and numerical studies of a soft impact piezoelectric energy harvesting using an MR fluid // IEEE sensors journal. Piscataway, NJ: IEEE. ISSN 1530-437X. eISSN 1558-1748. 2020, vol. 20, iss. 19, p. 11204-11211. DOI: 10.1109/JSEN.2020.2997022. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; INSPEC] [IF: 3,301; AIF: 4,102; IF/AIF: 0,804; Q2 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 6,00; SNIP: 1,481; SJR: 0,681; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 009] [Indėlis: 0,333]
212.	[S1; US] Wijk, Roel P.J. van; Dijck, Jeroen T.J.M. van; Timmers, Marjolein; van Veen, Ernest; Citerio, Giuseppe; Lingsma, Hester F.; Maas, Andrew I.R.; Menon, David K.; Peul, Wilco C.; Stocchetti, Nino; Kompanje, Erwin J.O.; **Ragauskas, Arminas (tyrėj.)**; **Rocka, Saulius (tyrėj.)**; Tamosuitis, Tomas (tyrėj.); Vilcinis, Rimantas (tyrėj.). Informed consent procedures in patients with an acute inability to provide informed consent: policy and practice in the CENTER-TBI study // Journal of critical care. Philadelphia, PA: W.B. Saunders–Elsevier. ISSN 0883-9441. eISSN 1557-8615. 2020, vol. 59, p. 6-15. DOI: 10.1016/j.jcrc.2020.05.004. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 3,425; AIF: 5,666; IF/AIF: 0,604; Q2 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 5,80; SNIP: 1,485; SJR: 1,149; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: M 001, T 010, T 001] [Indėlis: 0,006]
213.	[S1; NL] **Beklešovas, Benas**; **Stankus, Vytautas**; Link, Joosep; Stern, Raivo. Structural, ferroelectric and magnetic properties of lead ferrite (Pb2Fe2O5) thin films synthesized by reactive magnetron deposition // Thin solid films. Amsterdam: Elsevier. ISSN 0040-6090. eISSN 1879-2731. 2020, vol. 708, art. no. 138124, p. 1-7. DOI: 10.1016/j.tsf.2020.138124. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 2,183; AIF: 5,579; IF/AIF: 0,391; Q3 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 3,80; SNIP: 0,791; SJR: 0,544; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: N 002] [Indėlis: 0,500]
214.	[S1; CH; OA] **Geležiūnas, Valdemaras**; **Banionis, Karolis**; **Bliūdžius, Raimondas**; **Paukštys, Valdas**; **Kumžienė, Jurga**. Analysis of air permeability of insulated masonry walls // Energies. Basel: MDPI. ISSN 1996-1073. 2020, vol. 13, iss. 10, art. no. 2654, p. 1-16. DOI: 10.3390/en13102654. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 3,004; AIF: 7,341; IF/AIF: 0,409; Q3 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 4,70; SNIP: 1,161; SJR: 0,598; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 002] [Indėlis: 1,000]
215.	[S1; CH; OA] **Sakalauskas, Eligijus**; **Dindienė, Lina**; Kilčiauskas, Aušrys; **Lukšys, Kęstutis**. Perfectly secure Shannon cipher construction based on the matrix power function // Symmetry. Basel: MDPI. ISSN 2073-8994. 2020, vol. 12, iss. 5, art. no. 860, p. 1-10. DOI: 10.3390/SYM12050860. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 2,713; AIF: 6,440; IF/AIF: 0,421; Q2 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 3,40; SNIP: 1,097; SJR: 0,385; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 007, N 001] [Indėlis: 0,750]
216.	[S1; NL] **Bronusiene, A.**; Popov, A.; **Ivanauskas, R.**; **Ancutiene, I.** Preparation and characterization of tin sulfide films with or without sodium chloride // Chemical physics. Amsterdam: Elsevier. ISSN 0301-0104. eISSN 1873-4421. 2020, vol. 535, art. no. 110766, p. 1-8. DOI: 10.1016/j.chemphys.2020.110766. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 2,348; AIF: 5,427; IF/AIF: 0,432; Q2 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 3,30; SNIP: 0,635; SJR: 0,494; Q2 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: N 003] [Indėlis: 0,750]
217.	[S1; CH; OA] **Sapijanskaitė-Banevič, Birutė**; **Šovkovaja, Božena**; **Vaickelionienė, Rita**; Šiugždaitė, Jūratė; **Mickevičiūtė, Eglė**. Synthesis, characterization and bioassay of novel substituted 1-(3-(1,3-thiazol-2-yl)phenyl)-5-oxopyrrolidines // Molecules. Basel: MDPI. ISSN 1420-3049. 2020, vol. 25, iss. 10, art. no. 2433, p. 1-19. DOI: 10.3390/molecules25102433. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; Academic Search Complete] [IF: 4,411; AIF: 6,387; IF/AIF: 0,690; Q2 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 4,70; SNIP: 1,249; SJR: 0,782; Q2 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: A 002, N 003] [Indėlis: 0,800]

218.	[S1; US] **Lebedevaite, Migle**; **Ostrauskaite, Jolita**; Skliutas, Edvinas; Malinauskas, Mangirdas. Photocross-linked polymers based on plant-derived monomers for potential application in optical 3D printing // Journal of applied polymer science. Hoboken, NJ: John Wiley & Sons. ISSN 0021-8995. eISSN 1097-4628. 2020, vol. 137, iss. 20, art. no. 48708, p. 1-8. DOI: 10.1002/app.48708. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; Current Contents] [IF: 3,125; AIF: 4,680; IF/AIF: 0,667; Q2 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 4,70; SNIP: 0,813; SJR: 0,575; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 008, T 005] [Indėlis: 0,500]
219.	[S1; US; OA] **Lauraitis, Andrius**; Maskeliūnas, Rytis; Damaševičius, Robertas; Krilavičius, Tomas. Detection of speech impairments using cepstrum, auditory spectrogram and wavelet time scattering domain features // IEEE Access. Piscataway, NJ: IEEE. ISSN 2169-3536. 2020, vol. 8, p. 96162-96172. DOI: 10.1109/ACCESS.2020.2995737. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 3,367; AIF: 3,666; IF/AIF: 0,918; Q2 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 4,80; SNIP: 1,421; SJR: 0,587; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 007] [Indėlis: 0,250]
220.	[S1; NL] **Solovjova, Joana**; **Malinauskas, Tadas**; **Daskeviciene, Maryte**; **Kasparavicius, Ernestas**; **Ilciukaite, Aiste**; **Sackus, Algirdas**; Paulauskas, Valdas; **Getautis, Vytautas**. Triphenylamine-based phenylhydrazone-indolium cationic dyes for solid-state DSSC applications // Materials letters. Amsterdam: Elsevier. ISSN 0167-577X. eISSN 1873-4979. 2020, vol. 274, art. no. 128001, p. 1-5. DOI: 10.1016/j.matlet.2020.128001. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 3,423; AIF: 5,533; IF/AIF: 0,618; Q2 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 5,80; SNIP: 0,854; SJR: 0,755; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: N 003] [Indėlis: 0,875]
221.	[S1; NL] **Yousef, Samy**; **Tatariants, Maksym**; **Bendikiene, Regita**; Kriūkienė, Rita; **Denafas, Gintaras**. A new industrial technology for closing the loop of full-size waste motherboards using chemical-ultrasonic-mechanical treatment // Process safety and environmental protection. Amsterdam: Elsevier. ISSN 0957-5820. eISSN 1744-3598. 2020, vol. 140, p. 367-379. DOI: 10.1016/j.psep.2020.04.002. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 6,158; AIF: 7,013; IF/AIF: 0,878; Q1 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 8,90; SNIP: 1,750; SJR: 1,173; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 008, T 004] [Indėlis: 0,700]
222.	[S1; US] Djokoto, S.S.; Azangbebil, H.; Agelin-Chaab, M.; **Dragašius, E.**; **Jūrėnas, V.** Modeling and study of magnetorheological fluid impact base frequency enhancement for a micro-piezoelectric energy generator // International journal of green energy. Philadelphia, PA: Taylor & Francis. ISSN 1543-5075. eISSN 1543-5083. 2020, vol. 17, iss. 9, p. 529-539. DOI: 10.1080/15435075.2020.1763356. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 2,459; AIF: 6,126; IF/AIF: 0,401; Q2 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 3,50; SNIP: 0,960; SJR: 0,526; Q3 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 009] [Indėlis: 0,400]
223.	[S1; GB] **Bobinaitė, Ramunė**; Grootaert, Charlotte; Van Camp, John; **Šarkinas, Antanas**; Liaudanskas, Mindaugas; Žvikas, Vaidotas; Viškelis, Pranas; **Venskutonis, Petras Rimantas**. Chemical composition, antioxidant, antimicrobial and antiproliferative activities of the extracts isolated from the pomace of rowanberry (Sorbus aucuparia L.) // Food research international. Oxford: Elsevier. ISSN 0963-9969. eISSN 1873-7145. 2020, vol. 136, art. no. 109310, p. 1-8. DOI: 10.1016/j.foodres.2020.109310. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 6,475; AIF: 4,309; IF/AIF: 1,502; Q1 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 8,10; SNIP: 1,816; SJR: 1,479; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: M 003, T 005] [Indėlis: 0,375]
224.	[S1; CH; OA] **Dambrauskas, Karolis**; **Vanagas, Jonas**; **Bugenis, Saulius**; **Zimnickas, Tomas**; **Kalvaitis, Artūras**. Methodology for asynchronous motor impedance measurement by using higher order harmonics // Energies. Basel: MDPI. ISSN 1996-1073. 2020, vol. 13, iss. 10, art. no. 2541, p. 1-13. DOI: 10.3390/en13102541. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 3,004; AIF: 7,341; IF/AIF: 0,409; Q3 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 4,70; SNIP: 1,161; SJR: 0,598; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 010] [Indėlis: 1,000]
225.	[S1; GB; OA] **Yousef, Samy**; Eimontas, Justas; Striūgas, Nerijus; Trofimov, Evgeny; Hamdy, Mohamed; Abdelnaby, Mohammed Ali. Conversion of end-of-life cotton banknotes into liquid fuel using mini-pyrolysis plant // Journal of cleaner production. Oxford: Elsevier. ISSN 0959-6526. eISSN 1879-1786. 2020, vol. 267, art. no. 121612, p. 1-18. DOI: 10.1016/j.jclepro.2020.121612. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 9,297; AIF: 6,661; IF/AIF: 1,395; Q1 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 13,10; SNIP: 2,475; SJR: 1,937; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 008, T 006] [Indėlis: 0,085]
226.	[S1; NL; OA] **Sych, Galyna**; **Guzauskas, Matas**; **Volyniuk, Dmytro**; **Simokaitiene, Jurate**; Starykov, Hryhorii; **Grazulevicius, Juozas V.** Exciplex energy transfer through spacer: white electroluminescence with enhanced stability based on cyan intermolecular and orange intramolecular thermally activated delayed fluorescence // Journal of advanced research. Amsterdam: Elsevier. ISSN 2090-1232. eISSN 2090-1224. 2020, vol. 24, p. 379-389. DOI: 10.1016/j.jare.2020.04.018. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE]

	[IF: 10,479; AIF: 6,440; IF/AIF: 1,627; Q1 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 13,00; SNIP: 3,288; SJR: 1,659; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 005] [Indėlis: 0,834]
227.	[S1; CH; OA] Haddad, Juliano G.; **Grauzdytė, Dovilė**; Koishi, Andrea Cristine; Viranaicken, Wildriss; **Venskutonis, Petras Rimantas**; Duarte dos Santos, Claudia Nunes; Desprès, Philippe; Diotel, Nicolas; El Kalamouni, Chaker. The geraniin-rich extract from Reunion Island endemic medicinal plant Phyllanthus phillyreifolius inhibits Zika and Dengue virus infection at non-toxic effect doses in zebrafish // Molecules. Basel: MDPI. ISSN 1420-3049. 2020, vol. 25, iss. 10, art. no. 2316, p. 1-17. DOI: 10.3390/molecules25102316. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; Academic Search Complete] [IF: 4,411; AIF: 6,387; IF/AIF: 0,690; Q2 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 4,70; SNIP: 1,249; SJR: 0,782; Q2 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: N 003] [Indėlis: 0,222]
228.	[S1; NL] **Smalakys, G.**; **Siauciunas, R.** Peculiarities of xonotlite synthesis from the raw materials with different SiO2 activities // Journal of thermal analysis and calorimetry. Dordrecht: Springer. ISSN 1388-6150. eISSN 1588-2926. 2020, vol. 142, p. 1671-1679. DOI: 10.1007/s10973-020-09744-2. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 4,626; AIF: 5,445; IF/AIF: 0,849; Q1 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 5,10; SNIP: 1,142; SJR: 0,521; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 005] [Indėlis: 1,000]
229.	[S1; DE; OA] **Masimukku, Naveen**; **Gudeika, Dalius**; **Bezvikonnyi, Oleksandr**; Syvorotka, Ihor; **Keruckiene, Rasa**; **Volyniuk, Dmytro**; **Grazulevicius, Juozas V.** Aryl-substituted acridanes as hosts for TADF-based OLEDs // Beilstein journal of organic chemistry. Frankfurt am Main: Beilstein-Institut. ISSN 1860-5397. 2020, vol. 16, p. 989-1000. DOI: 10.3762/bjoc.16.88. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 2,883; AIF: 3,913; IF/AIF: 0,736; Q2 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 4,50; SNIP: 0,690; SJR: 0,765; Q2 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 005] [Indėlis: 0,858]
230.	[S1; CH; OA] **Damasevicius, Robertas**; **Venckauskas, Algimantas**; **Grigaliunas, Sarunas**; **Toldinas, Jevgenijus**; **Morkevicius, Nerijus**; **Aleliunas, Tautvydas**; **Smuikys, Paulius**. Litnet-2020: an annotated real-world network flow dataset for network intrusion detection // Electronics. Basel: MDPI. ISSN 2079-9292. 2020, vol. 9, iss. 5, art. no. 800, p. 1-23. DOI: 10.3390/electronics9050800. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 2,397; AIF: 4,117; IF/AIF: 0,582; Q3 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 2,70; SNIP: 0,985; SJR: 0,360; Q2 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 007] [Indėlis: 1,000]
231.	[S1; NL] **Eisinaitė, Viktorija**; **Tamkutė, Laura**; **Vinauskienė, Rimantė**; **Leskauskaitė, Daiva**. Freeze-dried celery as an indirect source of nitrate in cold-smoked sausages: effect on safety and color formation // LWT - Food science and technology. Amsterdam: Elsevier. ISSN 0023-6438. eISSN 1096-1127. 2020, vol. 129, art.no. 109586, p. 1-9. DOI: 10.1016/j.lwt.2020.109586. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 4,952; AIF: 4,309; IF/AIF: 1,149; Q1 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 6,70; SNIP: 1,590; SJR: 1,258; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 005] [Indėlis: 1,000]
232.	[S1; CH; OA] Bartkiene, Elena; Bartkevics, Vadims; Pugajeva, Iveta; Borisova, Anastasija; Zokaityte, Egle; Lele, Vita; Sakiene, Vytaute; Zavistanaviciute, Paulina; Klupsaite, Dovile; **Zadeike, Daiva**; Özogu, Fatih; **Juodeikiene, Grazina**. Challenges associated with byproducts valorization—comparison study of safety parameters of ultrasonicated and fermented plant-based byproducts // Foods. Basel: MDPI AG. ISSN 2304-8158. 2020, vol. 9, no. 5, art. no. 614, p. 1-20. DOI: 10.3390/foods9050614. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 4,350; AIF: 4,309; IF/AIF: 1,009; Q2 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 3,00; SNIP: 1,560; SJR: 0,774; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 005, A 003] [Indėlis: 0,166]
233.	[S1; US] Liao, Siyi; Wu, Jun; Li, Jianhua; Bashir, Ali Kashif; Mumtaz, Shahid; Jolfaei, Alireza; **Kvedaraite, Nida**. Cognitive popularity based AI service sharing for software-defined information-centric networks // IEEE transactions on network science and engineering. Los Alamitos, CA: IEEE. ISSN 2327-4697. 2020, vol. 7, iss. 4, p. 2126-2136. DOI: 10.1109/TNSE.2020.2993457. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; INSPEC] [IF: 3,894; AIF: 3,169; IF/AIF: 1,228; Q1 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 3,40; SNIP: 1,062; SJR: 0,548; Q2 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: S 003] [Indėlis: 0,142]
234.	[S1; GB] **Ivanauskas, R.**; **Milasiene, D.** Fabrication of polyamide-Ag2Se composite films with controllable properties by an adsorption–diffusion method // Journal of physics and chemistry of solids. Oxford: Elsevier. ISSN 0022-3697. eISSN 1879-2553. 2020, vol. 145, art. no. 109533, p. 1-9. DOI: 10.1016/j.jpcs.2020.109533. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 3,995; AIF: 6,715; IF/AIF: 0,594; Q2 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 6,20; SNIP: 0,985; SJR: 0,741; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: N 003, T 008] [Indėlis: 1,000]
235.	[S1; CH; OA] **Moskaliovienė, Teresa**; **Galdikas, Arvaidas**. Crystallographic orientation dependence of nitrogen mass transport in austenitic stainless steel // Metals. Basel: MDPI. ISSN 2075-4701. 2020, vol. 10, iss.

	5, art. no. 615, p. 1-13. DOI: 10.3390/met10050615. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 2,351; AIF: 4,773; IF/AIF: 0,492; Q2 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 3,40; SNIP: 1,062; SJR: 0,570; Q2 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: N 002, T 008] [Indėlis: 1,000]
236.	[S1; CH; OA] **Kazys, Rymantas Jonas**; **Mazeika, Liudas**; **Sestoke, Justina**. Development of ultrasonic techniques for measurement of spatially non-uniform elastic properties of thin plates by means of a guided sub-sonic A0 mode // Applied sciences. Basel: MDPI. ISSN 2076-3417. 2020, vol. 10, iss. 9, art. no. 3299, p. 1-23. DOI: 10.3390/app10093299. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 2,679; AIF: 5,353; IF/AIF: 0,500; Q2 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 3,00; SNIP: 1,068; SJR: 0,435; Q2 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 010] [Indėlis: 1,000]
237.	[S1; GB] **Eisinas, A.**; **Ruginyte, K.**; **Baltakys, K.**; Demcak, S.; **Dambrauskas, T.**; Balintova, M.; Stevulova, N. Cu2+ ion adsorption by synthetic mayenite and its thermal stability // Ceramics international. Oxford: Elsevier. ISSN 0272-8842. eISSN 1873-3956. 2020, vol. 46, iss. 18, pt. B, p. 29429-29435. DOI: 10.1016/j.ceramint.2020.05.028. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 4,527; AIF: 3,593; IF/AIF: 1,259; Q1 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 6,90; SNIP: 1,228; SJR: 0,936; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 005] [Indėlis: 0,574]
238.	[S1; CH; OA] **Deltuva, Ramūnas**; **Lukočius, Robertas**. Distribution of magnetic field in 400 kV double-circuit transmission lines // Applied sciences. Basel: MDPI. ISSN 2076-3417. 2020, vol. 10, iss. 9, art. no. 3266, p. 1-10. DOI: 10.3390/app10093266. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 2,679; AIF: 5,353; IF/AIF: 0,500; Q2 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 3,00; SNIP: 1,068; SJR: 0,435; Q2 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 001] [Indėlis: 1,000]
239.	[S1; CH; OA] Colomer, Jordi; Serra, Teresa; Cañabate, Dolors; **Bubnys, Remigijus**. Reflective learning in higher education: active methodologies for transformative practices // Sustainability. Basel: MDPI. ISSN 2071-1050. 2020, vol. 12, iss. 9, art. no. 3827, p. 1-8. DOI: 10.3390/su12093827. [Social Sciences Citation Index (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 3,251; AIF: 3,986; IF/AIF: 0,815; Q2 (2020, InCites JCR SSCI); IF: 3,251; AIF: 5,860; IF/AIF: 0,554; Q2 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 3,90; SNIP: 1,242; SJR: 0,612; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: S 003] [Indėlis: 0,250]
240.	[S1; NL] **Rajackaitė, Erika**; **Peckus, Domantas**; **Gudaitis, Rimantas**; **Andrulevičius, Mindaugas**; **Tamulevičius, Tomas**; **Volyniuk, Dmytro**; **Meškinis, Šarūnas**; **Tamulevičius, Sigitas**. Transient absorption spectroscopy as a promising optical tool for the quality evaluation of graphene layers deposited by microwave plasma // Surface and coatings technology. Amsterdam: Elsevier. ISSN 0257-8972. eISSN 1879-3347. 2020, vol. 395, art. no. 125887, p. 1-14. DOI: 10.1016/j.surfcoat.2020.125887. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 4,158; AIF: 4,962; IF/AIF: 0,837; Q1 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 6,60; SNIP: 1,380; SJR: 0,904; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: N 002, T 008] [Indėlis: 1,000]
241.	[S1; GB] **Siauciunas, Raimundas**; Hilbig, Harald; **Prichockiene, Edita**; **Smigelskyte, Agne**; **Takulinskas, Zilvinas**. Accelerated carbonation of C2SH based dense concrete // Ceramics international. Oxford: Elsevier. ISSN 0272-8842. 2020, vol. 46, iss. 18, pt. B, p. 29436-29442. DOI: 10.1016/j.ceramint.2020.05.027. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 4,527; AIF: 3,593; IF/AIF: 1,259; Q1 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 6,90; SNIP: 1,228; SJR: 0,936; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 005] [Indėlis: 0,800]
242.	[S1; CH; OA] Patel, Anika; Cheung, Lisa; Khatod, Nandini; **Matijošaitienė, Irina**; Arteaga, Alejandro; Gilkey Jr., Joseph W. Revealing the unknown: real-time recognition of Galápagos snake species using deep learning // Animals. Basel: MDPI. ISSN 2076-2615. 2020, vol. 10, iss. 5, art. no. 806, p. 1-16. DOI: 10.3390/ani10050806. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 2,752; AIF: 2,231; IF/AIF: 1,233; Q1 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 1,80; SNIP: 1,159; SJR: 0,584; Q2 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 004] [Indėlis: 0,083]
243.	[S1; GB] **Jasiūnas, Lukas**; Peck, Gabrielle; Bridžiuvienė, Danguolė; **Miknius, Linas**. Mechanical, thermal properties and stability of high renewable content liquefied residual biomass derived bio-polyurethane wood adhesives // International journal of adhesion and adhesives. Oxford: Elsevier. ISSN 0143-7496. eISSN 1879-0127. 2020, vol. 101, art. no. 102618, p. 1-14. DOI: 10.1016/j.ijadhadh.2020.102618. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 3,189; AIF: 5,848; IF/AIF: 0,545; Q2 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 5,00; SNIP: 1,549; SJR: 0,919; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 005] [Indėlis: 0,500]
244.	[S1; CH; OA] **Kabašinskas, Audrius**; **Šutienė, Kristina**; **Kopa, Miloš**; **Lukšys, Kęstutis**; **Bagdonas, Kazimieras**. Dominance-based decision rules for pension fund selection under different distributional assumptions // Mathematics. Basel: MDPI. ISSN 2227-7390. 2020, vol. 8, iss. 5, art. no. 719, p. 1-26. DOI:

	10.3390/math8050719. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 2,258; AIF: 1,221; IF/AIF: 1,849; Q1 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 2,20; SNIP: 1,290; SJR: 0,495; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: N 001] [Indėlis: 0,900]
245.	[S1; NL] **Danenas, Paulius**; **Skersys, Tomas**; **Butleris, Rimantas**. Natural language processing-enhanced extraction of SBVR business vocabularies and business rules from UML use case diagrams // Data and knowledge engineering. Amsterdam: Elsevier. ISSN 0169-023X. eISSN 1872-6933. 2020, vol. 128, art. no. 101822, p. 1-19. DOI: 10.1016/j.datak.2020.101822. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 1,992; AIF: 4,325; IF/AIF: 0,460; Q3 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 4,70; SNIP: 1,162; SJR: 0,480; Q2 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 007] [Indėlis: 1,000]
246.	[S1; SG] Zhang, Jiaqi; Yang, Jianhua; Zhu, Zhencai; Shen, Gang; **Sanjuán, Miguel A.F.** Effects of different fast periodic excitations on the Pitchfork bifurcation and vibrational resonance // International journal of bifurcation and chaos. Singapore: World Scientific. ISSN 0218-1274. eISSN 1793-6551. 2020, vol. 30, iss. 6, art. no. 2050092, p. 1-14. DOI: 10.1142/S0218127420500923. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 2,836; AIF: 4,699; IF/AIF: 0,603; Q2 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 4,20; SNIP: 1,092; SJR: 0,761; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: N 009] [Indėlis: 0,100]
247.	[S1; NL] **Tamkutė, Laura**; **Pukalskas, Audrius**; **Syrpas, Michail**; Urbonavičienė, Dalia; Viškelis, Pranas; **Venskutonis, Petras Rimantas**. Fractionation of cranberry pomace lipids by supercritical carbon dioxide extraction and on-line separation of extracts at low temperatures // Journal of supercritical fluids. Amsterdam: Elsevier. ISSN 0896-8446. 2020, vol. 163, art. no. 104884, p. 1-12. DOI: 10.1016/j.supflu.2020.104884. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 4,577; AIF: 6,509; IF/AIF: 0,703; Q2 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 7,60; SNIP: 1,208; SJR: 0,962; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 005] [Indėlis: 0,668]
248.	[S1; GB; OA] Bølling, Anette Kocbach; Sripada, Kam; Becher, Rune; **Bekö, Gabriel**. Phthalate exposure and allergic diseases: review of epidemiological and experimental evidence // Environment international. Oxford: Elsevier. ISSN 0160-4120. eISSN 1873-6750. 2020, vol. 139, art. no. 105706, p. 81-92. DOI: 10.1016/j.envint.2020.105706. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 9,621; AIF: 5,201; IF/AIF: 1,849; Q1 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 11,60; SNIP: 2,277; SJR: 2,582; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 002] [Indėlis: 0,125]
249.	[S1; CH; OA] **Apanaviciene, Rasa**; **Vanagas, Andrius**; **Fokaides, Paris A.** Smart building integration into a smart city (SBISC): development of a new evaluation framework // Energies. Basel: MDPI. ISSN 1996-1073. 2020, vol. 13, iss. 9, art. no. 2190, p. 1-19. DOI: 10.3390/en13092190. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 3,004; AIF: 7,341; IF/AIF: 0,409; Q3 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 4,70; SNIP: 1,161; SJR: 0,598; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 002] [Indėlis: 0,834]
250.	[S1; GB; OA] **Yousef, Samy**; **Tatariants, Maksym**; **Tichonovas, Martynas**; **Kliucininkas, Linas**; Lukošiūtė, Stasė Irena; Yan, Libo. Sustainable green technology for recovery of cotton fibers and polyester from textile waste // Journal of cleaner production. Oxford: Elsevier. ISSN 0959-6526. eISSN 1879-1786. 2020, vol. 254, art. no. 120078, p. 1-11. DOI: 10.1016/j.jclepro.2020.120078. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 9,297; AIF: 6,661; IF/AIF: 1,395; Q1 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 13,10; SNIP: 2,475; SJR: 1,937; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 004, T 006, T 008] [Indėlis: 0,583]
251.	[S1; CH; OA] **Augustauskas, Rytis**; **Lipnickas, Arūnas**. Improved pixel-level pavement-defect segmentation using a deep autoencoder // Sensors. Basel: MDPI. ISSN 1424-8220. 2020, vol. 20, iss. 9, art. no. 2557, p. 1-21. DOI: 10.3390/s20092557. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 3,576; AIF: 3,912; IF/AIF: 0,914; Q1 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 5,80; SNIP: 1,555; SJR: 0,636; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 007] [Indėlis: 1,000]
252.	[S1; CH; OA] Vadopalas, Laurynas; Ruzauskas, Modestas; Lele, Vita; Starkute, Vytaute; Zavistanaviciute, Paulina; Zokaityte, Eglė; Bartkevičs, Vadims; Badaras, Šarūnas; Klupsaite, Dovile; Mozurienė, Erika; Dauksiene, Agila; Sidlauskiene, Sonata; **Gružauskas, Romas**; Bartkiene, Elena. Pigs' feed fermentation model with antimicrobial lactic acid bacteria strains combination by changing extruded soya to biomodified local feed stock // Animals. Basel: MDPI. ISSN 2076-2615. 2020, vol. 10, no. 5, art. no. 783, p. 1-17. DOI: 10.3390/ani10050783. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 2,752; AIF: 2,231; IF/AIF: 1,233; Q1 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 1,80; SNIP: 1,159; SJR: 0,584; Q2 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 005, A 003] [Indėlis: 0,071]
253.	[S1; NL] Kóczy, László T.; **Susnienė, Dalia**; **Purvinis, Ojaras**; **Žostautienė, Daiva**. Analyzing employee behavior related questionnaires by combined fuzzy signature model // Fuzzy sets and systems. Amsterdam:

	Elsevier. ISSN 0165-0114. eISSN 1872-6801. 2020, vol. 395, p. 254-272. DOI: 10.1016/j.fss.2020.04.018. [Social Sciences Citation Index (Web of Science); Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 3,343; AIF: 2,431; IF/AIF: 1,375; Q1 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 7,00; SNIP: 2,072; SJR: 0,902; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: S 003] [Indėlis: 0,750]
254.	[S1; GB; OA] Panteli, Christiana; Kylili, Angeliki; **Fokaides, Paris A.** Building information modelling applications in smart buildings: from design to commissioning and beyond: a critical review // Journal of cleaner production. Oxford: Elsevier. ISSN 0959-6526. eISSN 1879-1786. 2020, vol. 265, art. no. 121766, p. 1-4. DOI: 10.1016/j.jclepro.2020.121766. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 9,297; AIF: 6,661; IF/AIF: 1,395; Q1 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 13,10; SNIP: 2,475; SJR: 1,937; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 002] [Indėlis: 0,166]
255.	[S1; CH; OA] **Grauzdytė, Dovilė**; **Pukalskas, Audrius**; El Kalamouni, Chaker; **Venskutonis, Petras Rimantas**. Mangiferin rich products from Aphloia theiformis (Vahl) Benn leaves: extraction, fractionation, phytochemical characterization, and antioxidant properties // Molecules. Basel: MDPI. ISSN 1420-3049. 2020, vol. 25, iss. 9, art. no. 2081, p. 1-16. DOI: 10.3390/molecules25092081. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; Academic Search Complete] [IF: 4,411; AIF: 6,387; IF/AIF: 0,690; Q2 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 4,70; SNIP: 1,249; SJR: 0,782; Q2 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: N 003] [Indėlis: 0,750]
256.	[S1; GB] **Muraliene, Laima**; **Mikucioniene, Daiva**. Influence of structure and stretch on air permeability of compression knits // International journal of clothing science and technology. Bingley: Emerald. ISSN 0955-6222. eISSN 1758-5953. 2020, vol. 32, iss. 6, p. 825-835. DOI: 10.1108/IJCST-11-2019-0175. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 0,969; AIF: 3,042; IF/AIF: 0,318; Q3 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 1,40; SNIP: 0,777; SJR: 0,302; Q3 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 008] [Indėlis: 1,000]
257.	[S1; CH; OA] **Kainbayev, Nursultan**; **Sriubas, Mantas**; **Virbukas, Darius**; **Rutkuniene, Zivile**; **Bockute, Kristina**; Bolegenova, Saltanat; **Laukaitis, Giedrius**. Raman study of nanocrystalline-doped ceria oxide thin films // Coatings. Basel: MDPI. ISSN 2079-6412. 2020, vol. 10, iss. 5, art. no. 432, p. 1-12. DOI: 10.3390/coatings10050432. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 2,881; AIF: 5,285; IF/AIF: 0,545; Q2 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 3,00; SNIP: 0,998; SJR: 0,484; Q2 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: N 002] [Indėlis: 0,784]
258.	[S1; GB] **Saunoriene, Loreta**; **Palevicius, Paulius**; **Laukaitis, Giedrius**; Trusiak, Maciek; Patorski, Krzysztof; **Ragulskis, Minvydas**. Diagnostics measure for roller bearings based on variable moiré gratings // Optics and lasers in engineering. Oxford: Elsevier. ISSN 0143-8166. eISSN 1873-0302. 2020, vol. 133, art. no. 106137, p. 1-12. DOI: 10.1016/j.optlaseng.2020.106137. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 4,836; AIF: 3,315; IF/AIF: 1,458; Q1 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 8,50; SNIP: 2,328; SJR: 1,143; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: N 009, N 001] [Indėlis: 0,668]
259.	[S1; GB] Fraundorfer, Markus; **Rabitz, Florian**. The Brazilian renewable energy policy framework: instrument design and coherence // Climate policy. Oxon: Taylor & Francis. ISSN 1469-3062. eISSN 1752-7457. 2020, vol. 20, iss. 5, p. 652-660. DOI: 10.1080/14693062.2020.1754157. [Social Sciences Citation Index (Web of Science); Scopus] [IF: 5,085; AIF: 3,829; IF/AIF: 1,328; Q1 (2020, InCites JCR SSCI)] [CiteScore: 7,60; SNIP: 1,512; SJR: 1,764; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: S 002] [Indėlis: 0,500]
260.	[S1; US] **Štreimikytė, Paulina**; **Keršienė, Milda**; **Eisinaitė, Viktorija**; **Jasutienė, Ina**; Lesauskaitė, Vita; Damulevičienė, Gytė; Knašienė, Jurgita; **Leskauskaitė, Daiva**. Formulating protein-based beverages used for the dysphagia diets of the elderly: viscosity, protein quality, in vitro digestion and consumers' acceptability // Journal of the science of food and agriculture. Hoboken, NJ: Wiley. ISSN 0022-5142. eISSN 1097-0010. 2020, vol. 100, iss. 10, p. 3895-3901. DOI: 10.1002/jsfa.10431. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 3,638; AIF: 4,230; IF/AIF: 0,860; Q1 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 5,50; SNIP: 1,225; SJR: 0,782; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: M 005, T 005] [Indėlis: 0,625]
261.	[S1; GB] Barčauskaitė, Karolina; Brazienė, Zita; Avižienytė, Dovilė; Silva, Manoj; Drapanauskaite, Donata; Honer, Kenneth; Gvildienė, Karolina; **Slinksiene, Rasa**; **Jancaitiene, Kristina**; Mazeika, Romas; Staugaitis, Gediminas; **Dambrauskas, Tadas**; **Baltakys, Kestutis**; Baltrusaitis, Jonas. Mechanochemically synthesized gypsum and gypsum drywall waste cocrystals with urea for enhanced environmental sustainability fertilizers // Journal of environmental chemical engineering. Oxford: Elsevier. ISSN 2213-2929. eISSN 2213-3437. 2020, vol. 8, iss. 4, art. no. 103965, p. 1-12. DOI: 10.1016/j.jece.2020.103965. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 5,909; AIF: 7,013; IF/AIF: 0,842; Q1 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 7,50; SNIP: 1,354; SJR: 0,965; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 005] [Indėlis: 0,284]

262.	[S1; US; OA] Wu, Chengjin; Yang, Jianhua; **Sanjuán, Miguel A.F.**; Liu, Houguang. Stochastic resonance induced by an unknown linear frequency modulated signal in a strong noise background // Chaos. Melville, NY: American Institute of Physics. ISSN 1054-1500. eISSN 1089-7682. 2020, vol. 30, art. no. 043128, p. 1-7. DOI: 10.1063/5.0002134. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 3,642; AIF: 2,163; IF/AIF: 1,683; Q1 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 5,20; SNIP: 1,261; SJR: 0,971; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: N 009] [Indėlis: 0,125]
263.	[S1; NL; OA] Coolsaet, Brendan; Dawson, Neil; **Rabitz, Florian**; Lovera, Simone. Access and allocation in global biodiversity governance: a review // International environmental agreements: politics, law and economics. Dordrecht: Springer. ISSN 1567-9764. eISSN 1573-1553. 2020, vol. 20, iss. 2, p. 359-375. DOI: 10.1007/s10784-020-09476-6. [Social Sciences Citation Index (Web of Science); Scopus] [IF: 2,649; AIF: 2,898; IF/AIF: 0,914; Q1 (2020, InCites JCR SSCI)] [CiteScore: 4,60; SNIP: 1,114; SJR: 0,949; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: S 002] [Indėlis: 0,250]
264.	[S1; CH; OA] **Tiwari, Kumar Anubhav**; **Raisutis, Renaldas**; **Mazeika, Liudas**. Analysis of wave patterns under the region of macro-fiber composite transducer to improve the analytical modelling for directivity calculation in isotropic medium // Sensors. Basel: MDPI. ISSN 1424-8220. 2020, vol. 20, iss. 8, art. no. 2280, p. 1-14. DOI: 10.3390/s20082280. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 3,576; AIF: 3,912; IF/AIF: 0,914; Q1 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 5,80; SNIP: 1,555; SJR: 0,636; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 001, T 010] [Indėlis: 1,000]
265.	[S1; CH; OA] **Bhandari, Sandeepak**; **Jusas, Vacius**. An ontology based on the timeline of Log2timeline and Psort using abstraction approach in digital forensics // Symmetry. Basel: MDPI. ISSN 2073-8994. 2020, vol. 12, iss. 4, art. no. 642, p. 1-24. DOI: 10.3390/sym12040642. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 2,713; AIF: 6,440; IF/AIF: 0,421; Q2 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 3,40; SNIP: 1,097; SJR: 0,385; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 007] [Indėlis: 1,000]
266.	[S1; CH; OA] **Makaveckas, Tomas**; **Bliūdžius, Raimondas**; **Burlingis, Arūnas**. The influence of different facings of polyisocyanurate boards on heat transfer through the wall corners of insulated buildings // Energies. Basel: MDPI. ISSN 1996-1073. 2020, vol. 13, iss. 8, art. no. 1991, p. 1-14. DOI: 10.3390/en13081991. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 3,004; AIF: 7,341; IF/AIF: 0,409; Q3 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 4,70; SNIP: 1,161; SJR: 0,598; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 002] [Indėlis: 1,000]
267.	[S1; RO; OA] **Canbulut, C.**; **Paulauskas, A.**; **Blazauskas, T.** Prediction of pending data using interpolation and extrapolation techniques for virtual rowing // International journal of computers communications & control. Oradea: Agora University. ISSN 1841-9836. eISSN 1841-9844. 2020, vol. 15, iss. 2, art. no. 3778, p. 1-15. DOI: 10.15837/ijccc.2020.2.3778. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 2,293; AIF: 4,101; IF/AIF: 0,559; Q3 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 4,30; SNIP: 1,011; SJR: 0,422; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 007] [Indėlis: 1,000]
268.	[S1; CH; OA] **Juodeikiene, Grazina**; **Cernauskas, Darius**; **Trakselyte-Rupsiene, Karolina**; Bartkiene, Elena; **Zadeike, Daiva**; **Banyte, Greta**; Santini, Antonello. Acoustic-based screening method for the detection of total aflatoxin in corn and biological detoxification in bioethanol production // Frontiers in microbiology. Lausanne: Frontiers Media SA. ISSN 1664-302X. 2020, vol. 11, art. no. 543, p. 1-8. DOI: 10.3389/fmicb.2020.00543. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 5,640; AIF: 5,079; IF/AIF: 1,110; Q1 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 7,30; SNIP: 1,558; SJR: 1,701; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: A 003, T 005] [Indėlis: 0,645]
269.	[S1; NL] Belwal, Tarun; Chemat, Farid; **Venskutonis, Petras Rimantas**; Cravotto, Giancarlo; Jaiswal, Durgesh Kumar; Bhatt, Indra Dutt; Devkota, Hari Prasad; Luo, Zisheng. Recent advances in scaling-up of non-conventional extraction techniques: learning from successes and failures // TrAC trends in analytical chemistry. Amsterdam: Elsevier. ISSN 0165-9936. eISSN 1879-3142. 2020, vol. 127, art. no. 115895, p. 1-25. DOI: 10.1016/j.trac.2020.115895. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 12,296; AIF: 4,564; IF/AIF: 2,694; Q1 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 15,50; SNIP: 2,421; SJR: 2,283; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: N 003] [Indėlis: 0,125]
270.	[S1; US] **Lašas, Ainius**; **Matonytė, Irmina**; **Jankauskaitė, Vaida**. Facing past, present, and future: the role of historical beliefs and experiences in the Lithuanian public perception of military threats // Journal of Baltic studies. Portland: Routledge–Taylor & Francis. ISSN 0162-9778. eISSN 1751-7877. 2020, vol. 51, iss. 2, p. 199-221. DOI: 10.1080/01629778.2020.1747508. [Social Sciences Citation Index (Web of Science); Scopus] [IF: 0,447; AIF: 1,279; IF/AIF: 0,349; Q4 (2020, InCites JCR SSCI)] [CiteScore: 0,90; SNIP: 1,063; SJR: 0,251; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: S 002] [Indėlis: 0,834]

271.	[S1; CH; OA] **Laucka, Andrius**; **Andriukaitis, Darius**; **Valinevicius, Algimantas**; **Navikas, Dangirutis**; **Zilys, Mindaugas**; **Markevicius, Vytautas**; Klimenta, Dardan; Sotner, Roman; Jerabek, Jan. Method for volume of irregular shape pellets estimation using 2D imaging measurement // Applied sciences. Basel: MDPI. ISSN 2076-3417. 2020, vol. 10, iss. 8, art. no. 2650, p. 1-19. DOI: 10.3390/APP10082650. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 2,679; AIF: 5,353; IF/AIF: 0,500; Q2 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 3,00; SNIP: 1,068; SJR: 0,435; Q2 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 001] [Indėlis: 0,667]
272.	[S1; US; OA] Masys, Šarūnas; **Rinkevičius, Žilvinas**; Tamulienė, Jelena. Computational study on the electronic g-tensors of hydrophilic and hydrophobic nanodiamonds interacting with water // Journal of chemical physics. Melville: American Institute of Physics. ISSN 0021-9606. eISSN 1089-7690. 2020, vol. 152, iss. 14, art. no. 144302, p. 1-11. DOI: 10.1063/5.0001485. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 3,488; AIF: 5,427; IF/AIF: 0,642; Q1 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 5,50; SNIP: 0,961; SJR: 1,071; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: N 002] [Indėlis: 0,166]
273.	[S1; NL] **Adhikary, Suman Kumar**; **Rudžionis, Žymantas**; **Vaičiukynienė, Danutė**. Development of flowable ultra-lightweight concrete using expanded glass aggregate, silica aerogel, and prefabricated plastic bubbles // Journal of building engineering. Amsterdam: Elsevier. ISSN 2352-7102. 2020, vol. 31, art. no. 101399, p. 1-10. DOI: 10.1016/j.jobe.2020.101399. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 5,318; AIF: 4,252; IF/AIF: 1,250; Q1 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 5,50; SNIP: 2,290; SJR: 0,974; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 002] [Indėlis: 1,000]
274.	[S1; CH; OA] **Mažeika, Donatas**; **Butleris, Rimantas**. MBSEsec: Model-based systems engineering method for creating secure systems // Applied sciences. Basel: MDPI. ISSN 2076-3417. 2020, vol. 10, iss. 7, art. no. 2574, p. 1-18. DOI: 10.3390/app10072574. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 2,679; AIF: 5,353; IF/AIF: 0,500; Q2 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 3,00; SNIP: 1,068; SJR: 0,435; Q2 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 007] [Indėlis: 1,000]
275.	[S1; US] Potopnyk, Mykhaylo A.; **Volyniuk, Dmytro**; Luboradzki, Roman; Ceborska, Magdalena; **Hladka, Iryna**; **Danyliv, Yan**; **Grazulevicius, Juozas V.** Organolithium-mediated postfunctionalization of thiazolo[3,2-c][1,3,5,2]oxadiazaborinine fluorescent dyes // Journal of organic chemistry. Washington, DC: American Chemical Society. ISSN 0022-3263. eISSN 1520-6904. 2020, vol. 85, iss. 9, p. 6060-6072. DOI: 10.1021/acs.joc.0c00552. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 4,354; AIF: 3,913; IF/AIF: 1,112; Q1 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 7,50; SNIP: 0,905; SJR: 1,200; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 005] [Indėlis: 0,568]
276.	[S1; CH; OA] **Petrauskiene, Kamile**; **Dvarioniene, Jolanta**; **Kaveckis, Giedrius**; **Kliaugaite, Daina**; Chenadec, Julie; Hehn, Leonie; Pérez, Berta; Bordi, Claudio; Scavino, Giorgio; Vignoli, Andrea; Erman, Michael. Situation analysis of policies for electric mobility development: experience from five European regions // Sustainability. Basel: MDPI. ISSN 2071-1050. 2020, vol. 12, iss. 7, art. no. 2935, p. 1-21. DOI: 10.3390/su12072935. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 3,251; AIF: 3,986; IF/AIF: 0,815; Q2 (2020, InCites JCR SSCI); IF: 3,251; AIF: 5,860; IF/AIF: 0,554; Q2 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 3,90; SNIP: 1,242; SJR: 0,612; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 004] [Indėlis: 0,800]
277.	[S1; GB; OA] **Kitrytė, Vaida**; **Kavaliauskaitė, Asta**; **Tamkutė, Laura**; **Pukalskienė, Milda**; **Syrpas, Michail**; **Venskutonis, Petras Rimantas**. Zero waste biorefining of lingonberry (Vaccinium vitis-idaea L.) pomace into functional ingredients by consecutive high pressure and enzyme assisted extractions with green solvents // Food chemistry. Oxford: Elsevier. ISSN 0308-8146. eISSN 1873-7072. 2020, vol. 322, art. no. 126767, p. 1-8. DOI: 10.1016/j.foodchem.2020.126767. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 7,514; AIF: 4,843; IF/AIF: 1,551; Q1 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 11,90; SNIP: 2,235; SJR: 1,772; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 005] [Indėlis: 1,000]
278.	[S1; US; OA] **Lazauskas, Algirdas**; **Marcinauskas, Liutauras**; **Andrulevicius, Mindaugas**. Modification of graphene oxide/V2O5·nH2O nanocomposite films via direct laser irradiation // ACS applied materials & interfaces. NW, Washington, DC: American Chemical Society. ISSN 1944-8244. eISSN 1944-8252. 2020, vol. 12, iss. 16, p. 18877-18884. DOI: 10.1021/acsami.0c02066. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 9,229; AIF: 7,125; IF/AIF: 1,295; Q1 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 14,00; SNIP: 1,463; SJR: 2,535; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: N 002, T 008] [Indėlis: 0,666]
279.	[S1; CH; OA] **Yousef, Samy**; **Sarwar, Zahid**; Šereika, Justas; Striūgas, Nerijus; **Krugly, Edvinas**; **Danilovas, Paulius Pavelas**; **Martuzevicius, Dainius**. A new industrial technology for mass production of graphene/PEBA membranes for CO2/CH4 selectivity with high dispersion, thermal and mechanical performance // Polymers. Basel: MDPI. ISSN 2073-4360. 2020, vol. 12, iss. 4, art. no. 831, p. 1-15. DOI: 10.3390/polym12040831. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; Academic Search Complete] [IF: 4,329; AIF:

	4,680; IF/AIF: 0,925; Q1 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 4,70; SNIP: 1,200; SJR: 0,770; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 006, T 004] [Indėlis: 0,642]
280.	[S1; NL] **Marčiulionis, Povilas**. Analysis of electrohydrodynamic air flow induced by DC corona field in wire-to-plane electrode system // Journal of electrostatics. Amsterdam: Elsevier. ISSN 0304-3886. 2020, vol. 105, art. no. 103446, p. 1-6. DOI: 10.1016/j.elstat.2020.103446. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 1,775; AIF: 3,617; IF/AIF: 0,490; Q3 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 3,70; SNIP: 0,979; SJR: 0,465; Q2 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 001] [Indėlis: 1,000]
281.	[S1; CH; OA] **Raišutis, Renaldas**; **Tumšys, Olgirdas**. Application of dual focused ultrasonic phased array transducer in two orthogonal cross-sections for inspection of multi-layered composite components of the aircraft fuselage // Materials. Basel: MDPI. ISSN 1996-1944. 2020, vol. 13, iss. 7, art. no. 1689, p. 1-13. DOI: 10.3390/ma13071689. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; Academic Search Complete] [IF: 3,623; AIF: 5,679; IF/AIF: 0,637; Q1 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 4,20; SNIP: 1,261; SJR: 0,682; Q2 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 010, T 001] [Indėlis: 1,000]
282.	[S1; CH; OA] **Kulikajevas, Audrius**; **Maskeliūnas, Rytis**; Damaševičius, Robertas; S.L. Ho, Edmond. 3D object reconstruction from imperfect depth data using extended YOLOv3 network // Sensors. Basel: MDPI. ISSN 1424-8220. 2020, vol. 20, iss. 7, art. no. 2025, p. 1-28. DOI: 10.3390/s20072025. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 3,576; AIF: 3,912; IF/AIF: 0,914; Q1 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 5,80; SNIP: 1,555; SJR: 0,636; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 007] [Indėlis: 0,700]
283.	[S1; US; OA] **Rakstys, Kasparas**; Paek, Sanghyun; **Drevilkauskaite, Aida**; Kanda, Hiroyuki; **Daskeviciute, Sarune**; Shibayama, Naoyuki; **Daskeviciene, Maryte**; Gruodis, Alytis; Kamarauskas, Egidijus; Jankauskas, Vygintas; **Getautis, Vytautas**; Nazeeruddin, Mohammad Khaja. Carbazole-terminated isomeric hole transporting materials for perovskite solar cells // ACS applied materials & interfaces. Washington: American Chemical Society. ISSN 1944-8244. eISSN 1944-8252. 2020, vol. 12, iss. 17, p. 19710-19717. DOI: 10.1021/acsami.9b23495. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 9,229; AIF: 7,125; IF/AIF: 1,295; Q1 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 14,00; SNIP: 1,463; SJR: 2,535; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: N 003] [Indėlis: 0,419]
284.	[S1; US; OA] Hong, Seung Sae; Gu, Mingqiang; Verma, Manish; Harbola, Varun; Wang, Bai Yang; Lu, Di; **Vailionis, Arturas**; Hikita, Yasuyuki; Pentcheva, Rossitza; Rondinelli, James M; Hwang, Harold Y. Extreme tensile strain states in La0.7Ca0.3MnO3 membranes // Science. Washington: American Association for the Advancement of Science. ISSN 0036-8075. eISSN 1095-9203. 2020, vol. 368, iss. 6486, art. no. aax9753, p. 71-76. DOI: 10.1126/science.aax9753. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 47,728; AIF: 6,440; IF/AIF: 7,411; Q1 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 46,80; SNIP: 7,789; SJR: 12,556; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: N 002] [Indėlis: 0,045]
285.	[S1; GB] Sallenave, Xavier; Shasti, Mona; Anaraki, Elham Halvani; **Volyniuk, Dmytro**; **Grazulevicius, Juozas Vidas**; Zakeeruddin, Shaik M.; Mortezaali, Abdollah; Grätzel, Michael; Hagfeldt, Anders; Sini, Gjergji. Interfacial and bulk properties of hole transporting materials in perovskite solar cells: spiro-MeTADversusspiro-OMeTAD // Journal of materials chemistry A. Cambridge: Royal Society of Chemistry. ISSN 2050-7488. eISSN 2050-7496. 2020, vol. 8, iss. 17, p. 8527-8539. DOI: 10.1039/d0ta00623h. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 12,732; AIF: 6,842; IF/AIF: 1,860; Q1 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 19,70; SNIP: 1,668; SJR: 3,637; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 005] [Indėlis: 0,200]
286.	[S1; CH; OA] **Bajpai, Basant K.**; **Zakelis, Rolandas**; **Deimantavicius, Mantas**; Imbrasiene, Daiva. Comparative study of novel noninvasive cerebral autoregulation volumetric reactivity indices reflected by ultrasonic speed and attenuation as dynamic measurements in the human brain // Brain sciences. Basel: MDPI. ISSN 2076-3425. 2020, vol. 10, iss. 4, art. no. 205, p. 1-12. DOI: 10.3390/brainsci10040205. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 3,394; AIF: 4,805; IF/AIF: 0,706; Q3 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 3,00; SNIP: 1,064; SJR: 0,921; Q3 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: M 001, T 010, N 010] [Indėlis: 0,750]
287.	[S1; NL] **Juodeikiene, Grazina**; **Zadeike, Daiva**; **Trakselyte-Rupsiene, Karolina**; **Gasauskaite, Kotryna**; Bartkiene, Elena; Lele, Vita; Viskelis, Pranas; Bernatoniene, Jurga; Ivanauskas, Liudas; Jakstas, Valdas. Functionalisation of flaxseed proteins assisted by ultrasonication to produce coatings enriched with raspberries phytochemicals // LWT - Food science and technology. Amsterdam: Elsevier. ISSN 0023-6438. eISSN 1096-1127. 2020, vol. 124, art. no. 109180, p. 1-10. DOI: 10.1016/j.lwt.2020.109180. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 4,952; AIF: 4,309; IF/AIF: 1,149; Q1 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 6,70; SNIP: 1,590; SJR: 1,258; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: A 003, T 005] [Indėlis: 0,400]

288.	[S1; GB] Rudalevicius, Paulius; **Lekaviciene, Rosita**; Auffarth, Gerd U; Liutkeviciene, Rasa; Jasinskas, Vytautas. Relations between patient personality and patients' dissatisfaction after multifocal intraocular lens implantation: clinical study based on the five factor inventory personality evaluation // Eye. London: Nature Publishing. ISSN 0950-222X. eISSN 1476-5454. 2020, vol. 34, no. 4, p. 717-724. DOI: 10.1038/s41433-019-0585-x. [Social Sciences Citation Index (Web of Science); Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 3,775; AIF: 3,190; IF/AIF: 1,183; Q1 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 5,00; SNIP: 1,804; SJR: 1,446; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: S 006, M 001] [Indėlis: 0,200]
289.	[S1; NL] **Bastakys, Lukas**; **Kalyk, Fariza**; **Marcinauskas, Liutauras**; **Čyvienė, Jurgita**; **Abakevičienė, Brigita**. Structural investigation of gadolinia-ceria multilayered thin films deposited by reactive magnetron sputtering // Materials letters. Amsterdam: Elsevier. ISSN 0167-577X. eISSN 1873-4979. 2020, vol. 271, art. no. 127762, p. 1-4. DOI: 10.1016/j.matlet.2020.127762. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 3,423; AIF: 5,533; IF/AIF: 0,618; Q2 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 5,80; SNIP: 0,854; SJR: 0,755; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: N 002] [Indėlis: 1,000]
290.	[S1; US] **Pučėtaitė, Raminta**; Lämsä, Anna-Maija; Norvaišaitė, Marija. Masculinity in flux? Male managers navigating between work and family // Journal of Baltic studies. Portland: Routledge–Taylor & Francis. ISSN 0162-9778. eISSN 1751-7877. 2020, vol. 51, iss. 2, p. 179-198. DOI: 10.1080/01629778.2020.1746369. [Social Sciences Citation Index (Web of Science); Scopus] [IF: 0,447; AIF: 1,279; IF/AIF: 0,349; Q4 (2020, InCites JCR SSCI)] [CiteScore: 0,90; SNIP: 1,063; SJR: 0,251; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: S 003] [Indėlis: 0,167]
291.	[S1; GB] Onufrijevs, Pavels; Ščajev, Patrik; Medvids, Arturs; **Andrulevicius, Mindaugas**; Nargelas, Saulius; Malinauskas, Tadas; Stanionytė, Sandra; Skapas, Martynas; Grase, Liga; Pludons, Arturs; Oehme, Michael; Lyutovich, Klara; Kasper, Erich; Schulze, Joerg; Cheng, Hung Hsiang. Direct-indirect GeSn band structure formation by laser radiation: the enhancement of Sn solubility in Ge // Optics and laser technology. Oxford: Elsevier. ISSN 0030-3992. eISSN 1879-2545. 2020, vol. 128, art. no. 106200, p. 1-7. DOI: 10.1016/j.optlastec.2020.106200. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 3,867; AIF: 4,224; IF/AIF: 0,915; Q1 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 6,30; SNIP: 1,427; SJR: 0,799; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: N 003, T 008] [Indėlis: 0,066]
292.	[S1; NL] Romanova, Marina; Avotina, Liga; **Andrulevicius, Mindaugas**; Dekhtyar, Yuri; Enichek, Gennady; Kizane, Gunta; Novotný, Michal; Pajuste, Elina; Pokorný, Petr; Yager, Tom; Zaslavski, Aleksandr. Radiation resistance of nanolayered silicon nitride capacitors // Nuclear instruments and methods in physics research. Section B: Beam interactions with materials and atoms. Amsterdam: Elsevier. ISSN 0168-583X. eISSN 1872-9584. 2020, vol. 471, p. 17-23. DOI: 10.1016/j.nimb.2020.03.010. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 1,377; AIF: 2,890; IF/AIF: 0,476; Q3 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 2,40; SNIP: 0,800; SJR: 0,429; Q2 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 008] [Indėlis: 0,090]
293.	[S1; NL] **Gudeika, Dalius**; Lee, Jiun Haw; Lee, Pei-Hsi; Chen, Chia-Hsun; Chiu, Tien-Lung; Baryshnikov, Glib V.; Minaev, Boris F.; Ågren, Hans; **Volyniuk, Dmytro**; **Bezvikonnyi, Oleksandr**; **Grazulevicius, Juozas V.** Flexible diphenylsulfone versus rigid dibenzothiophene-dioxide as acceptor moieties in donor-acceptor-donor TADF emitters for highly efficient OLEDs // Organic Electronics. Amsterdam: Elsevier B.V. ISSN 1566-1199. eISSN 1878-5530. 2020, vol. 83, art. no. 105733, p. 1-10. DOI: 10.1016/j.orgel.2020.105733. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 3,721; AIF: 5,533; IF/AIF: 0,672; Q2 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 6,50; SNIP: 0,744; SJR: 0,888; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 005] [Indėlis: 0,320]
294.	[S1; US] **Barauskienė, Ieva**; **Valatka, Eugenijus**. 3D Composite nickel-cobalt oxides on sintered metal fiber mesh for electrocatalytic and pseudocapacitive applications // Journal of electronic materials. New York: Springer. ISSN 0361-5235. eISSN 1543-186X. 2020, vol. 49, p. 3708-3719. DOI: 10.1007/s11664-020-08068-z. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 1,938; AIF: 4,894; IF/AIF: 0,395; Q3 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 3,30; SNIP: 0,646; SJR: 0,422; Q2 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: N 003] [Indėlis: 1,000]
295.	[S1; CZ; OA] Svec, Ivan; **Kapacinskaite, Rasa**; Hruskova, Marie. Wheat dough fermentation and bread trial results under the effect of quinoa and canahua wholemeal additions // Czech journal of food sciences. Prague: Czech Academy of Agricultural Sciences. ISSN 1212-1800. eISSN 1805-9317. 2020, vol. 38, iss. 1, p. 49-56. DOI: 10.17221/12/2019-CJFS. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 1,279; AIF: 4,309; IF/AIF: 0,296; Q4 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 1,80; SNIP: 0,634; SJR: 0,363; Q3 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 005] [Indėlis: 0,333]
296.	[S1; CH; OA] **Dienaitė, Lijana**; **Pukalskas, Audrius**; **Pukalskienė, Milda**; Pereira, Carolina V.; Matias, Ana A.; **Venskutonis, Petras Rimantas**. Phytochemical composition, antioxidant and antiproliferative activities of defatted sea buckthorn (Hippophaë rhamnoides L.) berry pomace fractions consecutively recovered by

	pressurized ethanol and water // Antioxidants. Basel: MDPI. ISSN 2076-3921. 2020, vol. 9, iss. 4, art. no. 274, p. 1-20. DOI: 10.3390/antiox9040274. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 6,312; AIF: 4,704; IF/AIF: 1,341; Q1 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 4,50; SNIP: 1,624; SJR: 1,067; Q2 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: N 003] [Indėlis: 0,668]
297.	[S1; CH; OA] Smol, Marzena; Preisner, Michał; Bianchini, Augusto; Rossi, Jessica; Hermann, Ludwig; Schaaf, Tanja; **Kruopienė, Jolita**; **Pamakštys, Kastytis**; Klavins, Maris; Ozola-Davidane, Ruta; Kalnina, Daina; Strade, Elina; Voronova, Viktoria; Pachel, Karin; Yang, Xiaosheng; Steenari, Britt-Marie; Svanström, Magdalena. Strategies for sustainable and circular management of phosphorus in the Baltic Sea Region: the holistic approach of the InPhos project // Sustainability. Basel: MDPI. ISSN 2071-1050. 2020, vol. 12, iss. 6, art. no. 2567, p. 1-21. DOI: 10.3390/su12062567. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 3,251; AIF: 3,986; IF/AIF: 0,815; Q2 (2020, InCites JCR SSCI); IF: 3,251; AIF: 5,860; IF/AIF: 0,554; Q2 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 3,90; SNIP: 1,242; SJR: 0,612; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 004] [Indėlis: 0,116]
298.	[S1; PL; OA] **Knizikevičius, R.** Inverse RIE lag during silicon etching in SF6 + O2 plasma // Acta Physica Polonica A. Warsaw: Polish Academy of Sciences. ISSN 0587-4246. eISSN 1898-794X. 2020, vol. 137, iss. 3, p. 313-316. DOI: 10.12693/APhysPolA.137.313. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 0,577; AIF: 3,844; IF/AIF: 0,150; Q4 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 1,30; SNIP: 0,380; SJR: 0,217; Q3 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: N 002] [Indėlis: 1,000]
299.	[S1; NL] **Jaselskė, Evelina**; **Adlienė, Diana**; **Rudžianskas, Viktoras**; **Korobeinikova, Erika**; Radžiūnas, Andrius. Application of polymer dose gels for millimeter scale target/tumor pretreatment immitation using gamma knife facility // Nuclear instruments and methods in physics research. Section B: Beam interactions with materials and atoms. Amsterdam: Elsevier. ISSN 0168-583X. eISSN 1872-9584. 2020, vol. 470, p. 56-60. DOI: 10.1016/j.nimb.2020.03.009. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 1,377; AIF: 2,890; IF/AIF: 0,476; Q3 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 2,40; SNIP: 0,800; SJR: 0,429; Q2 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 008, M 001] [Indėlis: 0,500]
300.	[S1; CH; OA] **Bajpai, Basant Kumar**; Preiksaitis, Aidanas; Vosylius, Saulius; Rocka, Saulius. Association between the cerebral autoregulation index (pressure reactivity), patient's clinical outcome, and quality of ABP(t) and ICP(t) signals for CA monitoring // Medicina. Basel: MDPI. ISSN 1010-660X. eISSN 1648-9144. 2020, vol. 56, iss. 3, art. no. 143, p. 1-10. DOI: 10.3390/medicina56030143. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 2,430; AIF: 5,181; IF/AIF: 0,469; Q2 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 1,70; SNIP: 0,796; SJR: 0,530; Q2 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 010, M 001, T 001] [Indėlis: 0,250]
301.	[S1; PL; OA] Kavetskyy, T.; Kukhazh, Y.; Zubrytska, K.; Smutok, O.; Demkiv, O.; Gonchar, M.; Šauša, O.; Švajdlenkova, H.; **Kasetaite, S.**; **Ostrauskaite, J.**; Boev, V.; Ilcheva, V.; Petkova, T. Controlling the network properties of polymer matrices for improvement of amperometric enzyme biosensors: contribution of positron annihilation // Acta Physica Polonica A: Proceedings of 15th international workshop on slow positron beam techniques & applications (SLOPOS-15), Prague, Czech Republic, September 2–6, 2019 / editors: J. Cížek, I. Procházka. Warsaw: Polish Academy of Sciences. ISSN 0587-4246. eISSN 1898-794X. 2020, vol. 137, iss. 2, p. 246-249. DOI: 10.12693/APhysPolA.137.246. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 0,577; AIF: 3,844; IF/AIF: 0,150; Q4 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 1,30; SNIP: 0,380; SJR: 0,217; Q3 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 005] [Indėlis: 0,152]
302.	[S1; GB; OA] **Subadra, Sharath P.**; **Yousef, Samy**; **Griškevicius, Paulius**; Makarevicius, Vidas. High-performance fiberglass/epoxy reinforced by functionalized CNTs for vehicle applications with less fuel consumption and greenhouse gas emissions // Polymer testing. Oxford: Elsevier. ISSN 0142-9418. eISSN 1873-2348. 2020, vol. 86, art. no. 106480, p. 1-10. DOI: 10.1016/j.polymertesting.2020.106480. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 4,282; AIF: 3,782; IF/AIF: 1,132; Q1 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 6,00; SNIP: 1,475; SJR: 0,805; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 009, T 008] [Indėlis: 0,625]
303.	[S1; NL] Yang, Jianhua; Zhang, Shuai; **Sanjuán, Miguel A.F.**; Liu, Houguang. Time-frequency analysis of a new aperiodic resonance // Communications in nonlinear science and numerical simulation. Amsterdam: Elsevier. ISSN 1007-5704. eISSN 1878-7274. 2020, vol. 85, art. no. 105258, p. 1-21. DOI: 10.1016/j.cnsns.2020.105258. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 4,260; AIF: 2,773; IF/AIF: 1,536; Q1 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 7,90; SNIP: 1,775; SJR: 1,159; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 007] [Indėlis: 0,125]
304.	[S1; GB] Lukonaitienė, Inga; Kamandulis, Sigitas; Paulauskas, Henrikas; **Domeika, Aurelijus**; Pliauga, Vytautas; Kreivytė, Rasa; Stanislovaitienė, Jūratė; Conte, Daniele. Investigating the workload, readiness and

	physical performance changes during intensified 3-week preparation periods in female national Under18 and Under20 basketball teams // Journal of sports sciences. Abingdon: Routledge–Taylor & Francis. ISSN 0264-0414. eISSN 1466-447X. 2020, vol. 38, iss. 9, p. 1018-1025. DOI: 10.1080/02640414.2020.1738702. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 3,337; AIF: 3,521; IF/AIF: 0,947; Q2 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 4,80; SNIP: 1,372; SJR: 1,208; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: N 010, T 009] [Indėlis: 0,125]
305.	[S1; CZ; OA] **Kaminskas, Rimvydas**; **Barauskas, Irmantas**; **Kubiliute, Raimonda**; **Monstvilaite, Deimante**. The effect of the pozzolanic activity of different micro-fillers on Portland cement hydration // Ceramics - Silikaty. Prague: Institute Chemical Technology. ISSN 0862-5468. eISSN 1804-5847. 2020, vol. 64, iss. 2, p. 145-154. DOI: 10.13168/cs.2020.0003. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 0,940; AIF: 3,593; IF/AIF: 0,261; Q4 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 1,60; SNIP: 0,613; SJR: 0,230; Q3 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 005] [Indėlis: 1,000]
306.	[S1; GB; OA] **Mažeika, D.**; **Butleris, R.** Integrating security requirements engineering into MBSE: profile and guidelines // Security and communication networks. London: Wiley–Hindawi. ISSN 1939-0114. eISSN 1939-0122. 2020, vol. 2020, art. no. 5137625, p. 1-12. DOI: 10.1155/2020/5137625. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 1,791; AIF: 3,690; IF/AIF: 0,485; Q4 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 4,20; SNIP: 1,155; SJR: 0,446; Q2 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 007] [Indėlis: 1,000]
307.	[S1; CH; OA] **Zeleniakiene, Daiva**; **Monastyreckis, Gediminas**; Aniskevich, Andrey; **Griskevicius, Paulius**. Deformation and failure of MXene nanosheets // Materials. Basel: MDPI. ISSN 1996-1944. 2020, vol. 13, iss. 5, art. no. 1253, p. 1-10. DOI: 10.3390/ma13051253. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; Academic Search Complete] [IF: 3,623; AIF: 5,679; IF/AIF: 0,637; Q1 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 4,20; SNIP: 1,261; SJR: 0,682; Q2 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 009] [Indėlis: 0,750]
308.	[S1; GB] **Slekiene, Nora**; **Snitka, Valentinas**. Impact of graphene oxide functionalized with doxorubicin on viability of mouse hepatoma MH-22A cells // Toxicology in vitro. Oxford: Elsevier. ISSN 0887-2333. eISSN 1879-3177. 2020, vol. 65, art. no. 104821, p. 1-14. DOI: 10.1016/j.tiv.2020.104821. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 3,500; AIF: 4,253; IF/AIF: 0,822; Q2 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 5,60; SNIP: 0,924; SJR: 0,834; Q2 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: N 001, M 003] [Indėlis: 0,750]
309.	[S1; CH] **Kielė, Andrius**; **Vaičiukynienė, Danutė**; **Tamošaitis, Gintautas**; **Pupeikis, Darius**; **Bistrickaitė, Rėda**. Wood shavings and alkali-activated slag bio-composite // European journal of wood and wood products. Cham: Springer Nature. ISSN 0018-3768. eISSN 1436-736X. 2020, vol. 78, iss. 3, p. 513-522. DOI: 10.1007/s00107-020-01516-x. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 2,014; AIF: 2,494; IF/AIF: 0,807; Q2 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 3,10; SNIP: 1,170; SJR: 0,488; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 002] [Indėlis: 1,000]
310.	[S1; GB] Saad, Djillali; **Dundulis, Gintautas**; Janulionis, Remigijus. Calculation of SIFs for semi-elliptical surface cracks in U-shaped bellows ex-pansion joints of Es-Salam research reactor vessel // Engineering failure analysis. Oxford: Elsevier. ISSN 1350-6307. eISSN 1873-1961. 2020, vol. 111, art. no. 104481, p. 1-10. DOI: 10.1016/j.engfailanal.2020.104481. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 3,114; AIF: 3,162; IF/AIF: 0,984; Q2 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 4,60; SNIP: 1,821; SJR: 0,840; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 009, T 006] [Indėlis: 0,166]
311.	[S1; GB] **Gyliene, Virginija**; Gylys, Giedrius; Lipinski, Pawel; Sebastian, Wronski; Tarasiuk, Jacek; Baldit, Adrien; Rahouadj, Rachid; **Eidukynas, Valdas**; **Kraptavičiūte, Neringa**. Characterization of mechanical behaviour of healthy and injured human incus by eigenfrequency evaluation // Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part H: Journal of engineering in medicine. London: SAGE. ISSN 0954-4119. eISSN 2041-3033. 2020, vol. 234, iss. 3, p. 265-272. DOI: 10.1177/0954411920909054. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 1,617; AIF: 4,677; IF/AIF: 0,345; Q4 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 2,70; SNIP: 0,906; SJR: 0,389; Q2 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 009] [Indėlis: 0,334]
312.	[S1; US] **Jasiūnas, Lukas**; McKenna, Sean T.; Bridžiuvienė, Danguolė; **Miknius, Linas**. Mechanical, thermal properties and stability of rigid polyurethane foams produced with crude-glycerol derived biomass biopolyols // Journal of polymers and the environment. New York: Springer. ISSN 1566-2543. eISSN 1572-8919. 2020, vol. 28, iss. 5, p. 1378-1389. DOI: 10.1007/s10924-020-01686-y. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 3,667; AIF: 6,471; IF/AIF: 0,566; Q2 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 4,70; SNIP: 0,966; SJR: 0,571; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 005] [Indėlis: 0,500]

313.	[S1; CH; OA] **Grazuleviciute-Vileniske, Indre**; **Seduikyte, Lina**; Teixeira-Gomes, Armanda; Mendes, Ana; Borodinecs, Anatolijs; **Buzinskaite, Deimante**. Aging, living environment, and sustainability: what should be taken into account? // Sustainability. Basel: MDPI. ISSN 2071-1050. 2020, vol. 12, iss. 5, art. no. 1853, p. 1-13. DOI: 10.3390/su12051853. [Social Sciences Citation Index (Web of Science); Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 3,251; AIF: 3,986; IF/AIF: 0,815; Q2 (2020, InCites JCR SSCI); IF: 3,251; AIF: 5,860; IF/AIF: 0,554; Q2 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 3,90; SNIP: 1,242; SJR: 0,612; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: H 003, T 002] [Indėlis: 0,502]
314.	[S1; NL] **Nemciauskas, Kestutis**; **Traksele, Lina**; **Salaseviciene, Alvija**; **Snitka, Valentinas**. A silicon membrane-silver nanoparticles SERS chip for trace molecules detection // Microelectronic engineering. Amsterdam: Elsevier. ISSN 0167-9317. eISSN 1873-5568. 2020, vol. 225, art. no. 111282, p. 1-6. DOI: 10.1016/j.mee.2020.111282. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 2,523; AIF: 5,096; IF/AIF: 0,495; Q2 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 4,50; SNIP: 0,915; SJR: 0,553; Q2 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 005] [Indėlis: 1,000]
315.	[S1; GB; OA] Petrenko, Alla; **Leitonas, Karolis**; **Volyniuk, Dmytro**; Baryshnikov, Gleb V.; Belyakov, Sergey; Minaev, Boris F.; Ågren, Hans; **Durgaryan, Ranush**; **Gražulevičius, Juozas Vidas**; Arsenyan, Pavel. Benzoselenophenylpyridine platinum complexes: green versus red phosphorescence towards hybrid OLEDs // Dalton transactions. Cambridge: Royal Society of Chemistry. ISSN 1477-9226. eISSN 1477-9234. 2020, vol. 49, iss. 11, p. 3393-3397. DOI: 10.1039/d0dt00214c. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 4,390; AIF: 3,569; IF/AIF: 1,230; Q1 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 6,70; SNIP: 0,866; SJR: 0,980; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 005] [Indėlis: 0,400]
316.	[S1; CH; OA] **Jaseliunaite, Justina**; **Galdikas, Arvaidas**. Kinetic modeling of grain boundary diffusion: the Influence of grain size and surface processes // Materials. Basel: MDPI. ISSN 1996-1944. 2020, vol. 13, iss. 5, art. no. 1051, p. 1-17. DOI: 10.3390/ma13051051. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; Academic Search Complete] [IF: 3,623; AIF: 5,679; IF/AIF: 0,637; Q1 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 4,20; SNIP: 1,261; SJR: 0,682; Q2 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 008] [Indėlis: 1,000]
317.	[S1; GB] **Grinys, Audrius**; **Augonis, Algirdas**; **Daukšys, Mindaugas**; **Pupeikis, Darius**. Mechanical properties and durability of rubberized and SBR latex modified rubberized concrete // Construction and building materials. Oxford: Elsevier. ISSN 0950-0618. eISSN 1879-0526. 2020, vol. 248, art. no 118584, p. 1-11. DOI: 10.1016/j.conbuildmat.2020.118584. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 6,141; AIF: 4,812; IF/AIF: 1,276; Q1 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 8,80; SNIP: 2,483; SJR: 1,662; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 002] [Indėlis: 1,000]
318.	[S1; CH; OA] **Dambrauskas, Karolis**; **Vanagas, Jonas**; **Zimnickas, Tomas**; **Kalvaitis, Artūras**; **Ažubalis, Mindaugas**. A method for efficiency determination of permanent magnet synchronous motor // Energies. Basel: MDPI. ISSN 1996-1073. 2020, vol. 13, iss. 4, art. no. 1004, p. 1-15. DOI: 10.3390/en13041004. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 3,004; AIF: 7,341; IF/AIF: 0,409; Q3 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 4,70; SNIP: 1,161; SJR: 0,598; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 001, T 010] [Indėlis: 1,000]
319.	[S1; GB] **Monastyreckis, G.**; Mishnaevsky, L.; Hatter, C.B.; Aniskevich, A.; Gogotsi, Y.; **Zeleniakiene, D.** Micromechanical modeling of MXene-polymer composites // Carbon. Oxford: Elsevier. ISSN 0008-6223. eISSN 1873-3891. 2020, vol. 162, p. 402-409. DOI: 10.1016/j.carbon.2020.02.070. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 9,594; AIF: 6,593; IF/AIF: 1,455; Q1 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 15,70; SNIP: 1,723; SJR: 2,250; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 009] [Indėlis: 0,336]
320.	[S1; CH; OA] **Meškinis, Šarūnas**; **Vasiliauskas, Andrius**; **Andrulevičius, Mindaugas**; **Peckus, Domantas**; **Tamulevičius, Sigitas**; Viskontas, Karolis. Diamond like carbon films containing Si: structure and nonlinear optical properties // Materials. Basel: MDPI. ISSN 1996-1944. 2020, vol. 13, iss. 4, art. no. 1003, p. 1-15. DOI: 10.3390/ma13041003. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; Academic Search Complete] [IF: 3,623; AIF: 5,679; IF/AIF: 0,637; Q1 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 4,20; SNIP: 1,261; SJR: 0,682; Q2 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 008] [Indėlis: 0,834]
321.	[S1; NL] **Gudeika, Dalius**. A review of investigation on 4-substituted 1,8-naphthalimide derivatives // Synthetic metals. Amsterdam: Elsevier. ISSN 0379-6779. 2020, vol. 262, art. no. 116328, p. 1-27. DOI: 10.1016/j.synthmet.2020.116328. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 3,266; AIF: 5,691; IF/AIF: 0,573; Q2 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 5,20; SNIP: 0,725; SJR: 0,672; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 005] [Indėlis: 0,500]

322.	[S1; GB] Marinoiu, Adriana; Raceanu, Mircea; Carcadea, Elena; **Andrulevicius, Mindaugas**; **Tamuleviciene, Asta**; **Tamulevicius, Tomas**; Capris, Catalin; Varlam, Mihai. Efficient method to obtain Platinum–Cobalt supported on graphene oxide and electrocatalyst development // International journal of hydrogen energy. Oxford: Elsevier. ISSN 0360-3199. eISSN 1879-3487. 2020, vol. 45, iss. 49, p. 26226-26237. DOI: 10.1016/j.ijhydene.2020.01.170. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 5,816; AIF: 6,944; IF/AIF: 0,837; Q2 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 9,00; SNIP: 1,335; SJR: 1,212; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 008] [Indėlis: 0,375]
323.	[S1; RS; OA] **Šadauskienė, Jolanta**; **Ramanauskas, Juozas**; **Vasylius, Algimantas**. Impact of point thermal bridges on thermal properties of building envelopes // Thermal science. Belgrade: Vinča Institute of Nuclear Sciences. ISSN 0354-9836. eISSN 2334-7163. 2020, vol. 24, iss. 3, pt. B, p. 2181-2188. DOI: 10.2298/TSCI180719299S. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 1,625; AIF: 4,517; IF/AIF: 0,359; Q3 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 2,40; SNIP: 0,589; SJR: 0,339; Q3 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 002] [Indėlis: 1,000]
324.	[S1; GB] **Girčys, Rolandas**; **Kazanavičius, Egidijus**; **Maskeliūnas, Rytis**; **Damaševičius, Robertas**; Wozniak, Marcin. Wearable system for real-time monitoring of hemodynamic parameters: implementation and evaluation // Biomedical signal processing and control. Oxford: Elsevier. ISSN 1746-8094. eISSN 1746-8108. 2020, vol. 59, art. no. 101873, p. 1-6. DOI: 10.1016/j.bspc.2020.101873. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 3,880; AIF: 4,677; IF/AIF: 0,829; Q2 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 7,00; SNIP: 1,774; SJR: 0,767; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 007] [Indėlis: 0,600]
325.	[S1; NL] Musio, Biagia; Ragone, Rosa; Todisco, Stefano; Rizzuti, Antonino; Latronico, Mario; Mastrorilli, Piero; Pontrelli, Stefania; Intini, Nicola; Scapicchio, Pasquale; Triggiani, Maurizio; Di Noia, Tommaso; Acquotti, Domenico; Airoldi, Cristina; Assfalg, Michael; Barge, Alessandro; Bateman, Lorraine; Benevelli, Francesca; Bertelli, Davide; Bertocchi, Fabio; **Bieliauskas, Aurimas**; Borioni, Anna; Caligiani, Augusta; Callone, Emanuela; Čamra, Ales; Cesare Marincola, Flaminia; Chalasani, Dinesh; Consonni, Roberto; Dambruoso, Paolo; Davalli, Silvia; David, Taylor; Diehl, Bernd; Donarski, James; Gil, Ana M.; Gobetto, Roberto; Goldoni, Luca; Hamon, Erwann; Harwood, John S.; Kobrlová, Andrea; Longobardi, Francesco; Luisi, Renzo; Mallamace, Domenico; Mammi, Stefano; Martin-Biran, Magali; Mazzei, Pierluigi; Mele, Andrea; Milone, Salvatore; Molero Vilchez, Dolores; Mulder, Roger J.; Napoli, Claudia; Ragno, Daniele; Randazzo, Antonio; Rossi, Maria Cecilia; Rotondo, Archimede; **Šačkus, Algirdas**; Sáez Barajas, Elena; Schievano, Elisabetta; Sitaram, Bhavaraju; Stevanato, Livio; Takis, Panteleimon G.; Teipel, Jan; Thomas, Freddy; Torregiani, Elisabetta; Valensin, Daniela; Veronesi, Marina; Warren, John; Wist, Julien; Zailer-Hafer, Elina; Zuccaccia, Cristiano; Gallo, Vito. A community-built calibration system: the case study of quantification of metabolites in grape juice by qNMR spectroscopy // Talanta. Amsterdam: Elsevier. ISSN 0039-9140. eISSN 1873-3573. 2020, vol. 214, art. no. 120855, p. 1-9. DOI: 10.1016/j.talanta.2020.120855. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 6,057; AIF: 4,564; IF/AIF: 1,327; Q1 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 9,40; SNIP: 1,262; SJR: 1,181; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: N 003] [Indėlis: 0,028]
326.	[S1; CH] Savickas, Dainius; Steponavičius, Dainius; **Kliopova, Irina**; Saldukaitė, Lina. Combine harvester fuel consumption and air pollution reduction // Water, air, and soil pollution. Cham: Springer. ISSN 0049-6979. eISSN 1573-2932. 2020, vol. 231, no. 3, art. no. 95, p. 1-11. DOI: 10.1007/s11270-020-4466-5. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 2,520; AIF: 4,381; IF/AIF: 0,575; Q3 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 3,40; SNIP: 0,843; SJR: 0,557; Q2 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 004] [Indėlis: 0,250]
327.	[S1; GB] **Keršienė, Milda**; **Jasutienė, Ina**; **Eisinaitė, Viktorija**; **Venskutonis, Petras Rimantas**; **Leskauskaitė, Daiva**. Designing multiple bioactives loaded emulsions for the formulations for diets of elderly // Food & function. London: Royal Society of Chemistry. ISSN 2042-6496. eISSN 2042-650X. 2020, vol. 11, iss. 3, p. 2195-2207. DOI: 10.1039/D0FO00021C. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 5,396; AIF: 5,057; IF/AIF: 1,067; Q1 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 6,40; SNIP: 1,275; SJR: 1,145; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 005] [Indėlis: 1,000]
328.	[S1; CH; OA] **Kavaliunas, Vytautas**; **Krugly, Edvinas**; **Sriubas, Mantas**; Mimura, Hidenori; **Laukaitis, Giedrius**; Hatanaka, Yoshinori. Influence of Mg, Cu, and Ni dopants on amorphous TiO2 thin films photocatalytic activity // Materials. Basel: MDPI. ISSN 1996-1944. 2020, vol. 13, iss. 4, art. no. 886, p. 1-14. DOI: 10.3390/ma13040886. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; Academic Search Complete] [IF: 3,623; AIF: 5,679; IF/AIF: 0,637; Q1 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 4,20; SNIP: 1,261; SJR: 0,682; Q2 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: N 002, T 004] [Indėlis: 0,583]

329.	[S1; US; OA] **Draudviliene, L.**; **Meskuotiene, A.**; **Tumsys, O.**; **Mazeika, L.**; **Samaitis, V.** Metrological performance of hybrid measurement technique applied for the Lamb waves phase velocity dispersion evaluation // IEEE Access. Piscataway, NJ: IEEE. ISSN 2169-3536. 2020, vol. 8, p. 45985-45995. DOI: 10.1109/ACCESS.2020.2974586. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; INSPEC] [IF: 3,367; AIF: 3,666; IF/AIF: 0,918; Q2 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 4,80; SNIP: 1,421; SJR: 0,587; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 010] [Indėlis: 1,000]
330.	[S1; US; OA] Plonis, Darius; Katkevičius, Andrius; Gurskas, Antanas; Urbanavičius, Vytautas; **Maskeliūnas, Rytis**; Damaševičius, Robertas. Prediction of meander delay system parameters for Internet-of-Things devices using Pareto-optimal artificial neural network and multiple linear regression // IEEE Access. Piscataway, NJ: IEEE. ISSN 2169-3536. 2020, vol. 8, p. 39525-39535. DOI: 10.1109/ACCESS.2020.2974184. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 3,367; AIF: 3,666; IF/AIF: 0,918; Q2 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 4,80; SNIP: 1,421; SJR: 0,587; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 001, T 007] [Indėlis: 0,166]
331.	[S1; CH; OA] Liu, Tongwei; Xu, Hao; **Ragulskis, Minvydas**; Cao, Maosen; Ostachowicz, Wiesław. A data-driven damage identification framework based on transmissibility function datasets and one-dimensional convolutional neural networks: verification on a structural health monitoring benchmark structure // Sensors. Basel: MDPI. ISSN 1424-8220. 2020, vol. 20, iss. 4, art. no. 1059, p. 1-25. DOI: 10.3390/s20041059. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 3,576; AIF: 3,912; IF/AIF: 0,914; Q1 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 5,80; SNIP: 1,555; SJR: 0,636; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: N 001] [Indėlis: 0,200]
332.	[S1; US; OA] Sun, Zengguo; Lin, Dedao; Wei, Wei; Wozniak, Marcin; **Damaševičius, Robertas**. Road detection based on shearlet for GF-3 synthetic aperture radar images // IEEE Access. Piscataway, NJ: IEEE. eISSN 2169-3536. 2020, vol. 8, p. 28133-28141. DOI: 10.1109/ACCESS.2020.2966580. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 3,367; AIF: 3,666; IF/AIF: 0,918; Q2 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 4,80; SNIP: 1,421; SJR: 0,587; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 007] [Indėlis: 0,200]
333.	[S1; CH; OA] **Zimnickas, Tomas**; **Vanagas, Jonas**; **Dambrauskas, Karolis**; **Kalvaitis, Artūras**; **Ažubalis, Mindaugas**. Application of advanced vibration monitoring systems and long short-term memory networks for brushless DC motor stator fault monitoring and classification // Energies. Basel: MDPI. ISSN 1996-1073. 2020, vol. 13, iss. 4, art. no. 820, p. 1-18. DOI: 10.3390/en13040820. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 3,004; AIF: 7,341; IF/AIF: 0,409; Q3 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 4,70; SNIP: 1,161; SJR: 0,598; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 001] [Indėlis: 1,000]
334.	[S1; US] **Eisinaitė, Viktorija**; **Leskauskaitė, Daiva**; **Pukalskienė, Milda**; **Venskutonis, Petras Rimantas**. Freeze-drying of black chokeberry pomace extract–loaded double emulsions to obtain dispersible powders // Journal of food science. New York: John Wiley & Sons. ISSN 0022-1147. eISSN 1750-3841. 2020, vol. 85, iss. 3, p. 628-638. DOI: 10.1111/1750-3841.14995. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 3,167; AIF: 4,309; IF/AIF: 0,734; Q2 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 4,30; SNIP: 1,054; SJR: 0,772; Q2 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 005] [Indėlis: 1,000]
335.	[S1; US] **Balandis, Benas**; Ivanauskaitė, Guostė; Smirnovienė, Joana; **Kantminienė, Kristina**; Matulis, Daumantas; **Mickevičius, Vytautas**; Zubrienė, Asta. Synthesis and structure-affinity relationship of chlorinated pyrrolidinone-bearing benzenesulfonamides as human carbonic anhydrase inhibitors // Bioorganic chemistry. San Diego: Elsevier. ISSN 0045-2068. eISSN 1090-2120. 2020, vol. 97, art. no. 103658, p. 1-12. DOI: 10.1016/j.bioorg.2020.103658. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 5,275; AIF: 4,859; IF/AIF: 1,085; Q1 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 5,40; SNIP: 1,408; SJR: 0,803; Q2 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: N 010, N 004, N 003, T 005] [Indėlis: 0,432]
336.	[S1; CH; OA] **Piligrimienė, Žaneta**; **Žukauskaitė, Andželika**; Korzilius, Hubert; **Banytė, Jūratė**; **Dovalienė, Aistė**. Internal and external determinants of consumer engagement in sustainable consumption // Sustainability. Basel: MDPI. ISSN 2071-1050. 2020, vol. 12, iss. 4, art. no. 1349, p. 1-19. DOI: 10.3390/su12041349. [Social Sciences Citation Index (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 3,251; AIF: 3,986; IF/AIF: 0,815; Q2 (2020, InCites JCR SSCI); IF: 3,251; AIF: 5,860; IF/AIF: 0,554; Q2 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 3,90; SNIP: 1,242; SJR: 0,612; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: S 003] [Indėlis: 0,800]
337.	[S1; IN] **Knyva, M.**; **Knyva, V.**; **Meškuotienė, A.**; **Kuzas, P.**; **Gailius, D.**; **Nakutis, Ž.** 3D laser scanning pointcloud processing uncertainty estimation for fuel tank volume calibration // MAPAN: journal of Metrology Society of India. New Delhi: Springer. ISSN 0970-3950. eISSN 0974-9853. 2020, vol. 35, iss. 3, p. 333-341. DOI: 10.1007/s12647-020-00367-4. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 1,009;

	AIF: 4,345; IF/AIF: 0,232; Q4 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 1,90; SNIP: 0,973; SJR: 0,294; Q3 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 001, T 010] [Indėlis: 1,000]
338.	[S1; GB] Petrenko, Alla; **Bezvikonnyi, Oleksandr**; **Volyniuk, Dmytro**; **Danyliv, Yan**; **Simokaitiene, Jurate**; Belyakov, Sergey; **Grazulevicius, Juozas Vidas**; Arsenyan, Pavel. Synthesis of fused chalcogenophenocarbazoles: towards dual emission resulting from hybridized local and charge-transfer states // New journal of chemistry. Cambridge: Royal Society of Chemistry. ISSN 1144-0546. eISSN 1369-9261. 2020, vol. 44, iss. 10, p. 3903-3911. DOI: 10.1039/c9nj06211d. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 3,591; AIF: 6,970; IF/AIF: 0,515; Q2 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 5,30; SNIP: 0,744; SJR: 0,693; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 005] [Indėlis: 0,625]
339.	[S1; CH; OA] **Navaruckiene, Auksė**; Skliutas, Edvinas; **Kasetaite, Sigita**; Rekštytė, Sima; Raudonienė, Vita; Bridžiuvienė, Danguolė; Malinauskas, Mangirdas; **Ostrauskaite, Jolita**. Vanillin acrylate-based resins for optical 3D printing // Polymers. Basel: MDPI AG. ISSN 2073-4360. 2020, vol. 12, iss. 2, art. no. 397, p. 1-14. DOI: 10.3390/polym12020397. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 4,329; AIF: 4,680; IF/AIF: 0,925; Q1 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 4,70; SNIP: 1,200; SJR: 0,770; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: N 010, T 008, T 005] [Indėlis: 0,375]
340.	[S1; NL] **Adlienė, Diana**; **Gilys, Laurynas**; **Griškonis, Egidijus**. Development and characterization of new tungsten and tantalum containing composites for radiation shielding in medicine // Nuclear instruments and methods in physics research. Section B: Beam interactions with materials and atoms. Amsterdam: Elsevier. ISSN 0168-583X. eISSN 1872-9584. 2020, vol. 467, p. 21-26. DOI: 10.1016/j.nimb.2020.01.027. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 1,377; AIF: 2,890; IF/AIF: 0,476; Q3 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 2,40; SNIP: 0,800; SJR: 0,429; Q2 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: M 001, N 002, N 003] [Indėlis: 1,000]
341.	[S1; NL; OA] Sandhya, Thotakura; Sri, Chandan Kondamudi; J. Francis, Xavier; Ma, Quanjin; **Guduru, Rama Krishna Reddy**; Pavan, Gangwar; Sri, Lakshmi Davuluri. Operational performance of megawatt-scale grid integrated rooftop solar PV system in tropical wet and dry climates of India // Case studies in thermal engineering. Amsterdam: Elsevier. ISSN 2214-157X. 2020, vol. 18, art. no. 100602, p. 1-11. DOI: 10.1016/j.csite.2020.100602. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 4,724; AIF: 4,517; IF/AIF: 1,045; Q1 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 5,90; SNIP: 1,817; SJR: 0,913; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 009] [Indėlis: 0,142]
342.	[S1; GB] **Tan, Xiaofeng**; **Volyniuk, Dmytro**; **Matulaitis, Tomas**; **Keruckas, Jonas**; Ivaniuk, Khrystyna; Helzhynskyy, Igor; Stakhira, Pavlo; **Grazulevicius, Juozas Vidas**. High triplet energy materials for efficient exciplex-based and full-TADF-based white OLEDs // Dyes and pigments. Oxford: Elsevier. ISSN 0143-7208. eISSN 1873-3743. 2020, vol. 177, art. no. 108259, p. 1-9. DOI: 10.1016/j.dyepig.2020.108259. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 4,889; AIF: 4,711; IF/AIF: 1,037; Q1 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 8,00; SNIP: 0,978; SJR: 0,827; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 005] [Indėlis: 0,625]
343.	[S1; CH; OA] **Meškinis, Šarūnas**; **Vasiliauskas, Andrius**; Viskontas, Karolis; **Andrulevičius, Mindaugas**; **Guobienė, Asta**; **Tamulevičius, Sigitas**. Hydrogen-free diamond like carbon films with embedded Cu nanoparticles: structure, composition and reverse saturable absorption effect // Materials. Basel: MDPI. ISSN 1996-1944. 2020, vol. 13, iss. 3, art. no. 760, p. 1-12. DOI: 10.3390/ma13030760. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 3,623; AIF: 5,679; IF/AIF: 0,637; Q1 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 4,20; SNIP: 1,261; SJR: 0,682; Q2 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 008] [Indėlis: 0,834]
344.	[S1; US] **Bobinaitė, Ramunė**; **Kraujalis, Paulius**; **Tamkutė, Laura**; Urbonavičienė, Dalia; Viškelis, Pranas; **Venskutonis, Petras Rimantas**. Recovery of bioactive substances from rowanberry pomace by consecutive extraction with supercritical carbon dioxide and pressurized solvents // Journal of industrial and engineering chemistry. New York: Elsevier. ISSN 1226-086X. eISSN 2234-5957. 2020, vol. 85, p. 152-160. DOI: 10.1016/j.jiec.2020.01.036. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 6,064; AIF: 6,367; IF/AIF: 0,952; Q1 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 9,60; SNIP: 1,292; SJR: 1,103; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 005] [Indėlis: 0,668]
345.	[S1; CH; OA] **Jūrėnas, Vytautas**; **Kazokaitis, Gražvydas**; Mažeika, Dalius. 3DOF ultrasonic motor with two piezoelectric rings // Sensors: Special issue: Development of piezoelectric sensors and actuators. Basel: MDPI AG. ISSN 1424-8220. 2020, vol. 20, iss. 3, art. no. 834, p. 1-14. DOI: 10.3390/s20030834. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; EI Compendex Plus] [IF: 3,576; AIF: 3,912; IF/AIF: 0,914; Q1 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 5,80; SNIP: 1,555; SJR: 0,636; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 007, T 009] [Indėlis: 0,667]

346.	[S1; US] Scholz, Reinhard; Kleine, Paul; **Lygaitis, Ramunas**; Popp, Ludwig; Lenk, Simone; Etherington, Marc K.; Monkman, Andrew P.; Reineke, Sebastian. Investigation of thermally activated delayed fluorescence from a donor-acceptor compound with time-resolved fluorescence and density functional theory applying an optimally tuned range-separated hybrid functional // Journal of physical chemistry A. Washington: American Chemical Society. ISSN 1089-5639. eISSN 1520-5215. 2020, vol. 124, iss. 8, p. 1535-1553. DOI: 10.1021/acs.jpca.9b11083. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 2,781; AIF: 5,427; IF/AIF: 0,512; Q2 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 4,50; SNIP: 0,904; SJR: 0,756; Q2 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 005] [Indėlis: 0,062]
347.	[S1; CH] **Marcinauskas, Liutauras**; **Mathew, Jacob Shiby**; Milieška, Mindaugas; Aikas, Mindaugas; Kalin, Mitjan. Effect of graphite concentration on the tribological performance of alumina coatings // Journal of alloys and compounds. Lausanne: Elsevier. ISSN 0925-8388. eISSN 1873-4669. 2020, vol. 827, art. no. 154135, p. 1-8. DOI: 10.1016/j.jallcom.2020.154135. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 5,316; AIF: 5,600; IF/AIF: 0,949; Q1 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 8,90; SNIP: 1,380; SJR: 1,112; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 006, T 008, N 002] [Indėlis: 0,300]
348.	[S1; US; OA] Bartkiene, Elena; Mozuriene, Erika; Lele, Vita; Zokaityte, Egle; **Gruzauskas, Romas**; Jakobsone, Ida; **Juodeikiene, Grazina**; Ruibys, Romas; Bartkevics, Vadims. Changes of bioactive compounds in barley industry by-products during submerged and solid state fermentation with antimicrobial Pediococcus acidilactici strain LUHS29 // Food science and nutrition. Hoboken, NJ: Wiley-Blackwell. eISSN 2048-7177. 2020, vol. 8, iss. 1, p. 340-350. DOI: 10.1002/fsn3.1311. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 2,863; AIF: 4,309; IF/AIF: 0,664; Q2 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 2,70; SNIP: 1,236; SJR: 0,614; Q2 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: A 003, T 005] [Indėlis: 0,222]
349.	[S1; GB] Nakrošis, Vitalis; **Šiugždinienė, Jurgita**; **Antanaitė, Inga**. New development: Between politics and strategic planning - the management priorities in Lithuania // Public money & management. Abingdon: Routledge-Taylor & Francis. ISSN 0954-0962. eISSN 1467-9302. 2020, vol. 40, iss. 4, p. 299-303. DOI: 10.1080/09540962.2020.1715096. [Social Sciences Citation Index (Web of Science); Scopus; IBZ International Bibliography of Periodical Literature in the Humanities and Social Sciences] [IF: 2,099; AIF: 3,300; IF/AIF: 0,636; Q3 (2020, InCites JCR SSCI)] [CiteScore: 2,30; SNIP: 1,006; SJR: 0,492; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: S 002] [Indėlis: 0,666]
350.	[S1; CH; OA] **Bocullo, Vytautas**; **Vaičiukynienė, Danutė**; **Gečys, Ramūnas**; **Daukšys, Mindaugas**. Effect of ordinary portland cement and water glass on the properties of alkali activated fly ash concrete // Minerals. Basel: MDPI. ISSN 2075-163X. 2020, vol. 10, iss. 1, art. no. 40, p. 1-10. DOI: 10.3390/min10010040. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; Academic Search Complete] [IF: 2,644; AIF: 3,174; IF/AIF: 0,833; Q2 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 3,10; SNIP: 1,150; SJR: 0,524; Q2 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 002] [Indėlis: 1,000]
351.	[S1; GB] **Barauskas, Rimantas**; Sankauskaite, Audrone; Rubeziene, Vitalija; **Gadeikyte, Ausra**; Skurkyte-Papieviene, Virginija; Abraitiene, Ausra. Investigation of thermal properties of spacer fabrics with phase changing material by finite element model and experiment // Textile research journal. London: SAGE. ISSN 0040-5175. eISSN 1746-7748. 2020, vol. 90, iss. 15-16, p. 1837-1850. DOI: 10.1177/0040517520902063. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 1,820; AIF: 3,042; IF/AIF: 0,598; Q2 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 3,10; SNIP: 0,994; SJR: 0,430; Q2 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: N 009, T 008] [Indėlis: 0,251]
352.	[S1; US; OA] Stoltenberg, Christian A.; **Singh, Swapnil**. Consumption insurance with advance information // Quantitative economics. Hoboken, NJ: John Wiley & Sons. ISSN 1759-7323. eISSN 1759-7331. 2020, vol. 11, iss. 2, p. 671-711. DOI: 10.3982/QE1169. [Social Sciences Citation Index (Web of Science); Scopus] [IF: 1,782; AIF: 2,993; IF/AIF: 0,595; Q3 (2020, InCites JCR SSCI)] [CiteScore: 3,00; SNIP: 1,795; SJR: 4,062; Q2 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: S 004] [Indėlis: 0,250]
353.	[S1; DE] Wu, Chengjin; Wang, Zhiqiang; Yang, Jianhua; Huang, Dawen; **Sanjuán, Miguel A.F.** Adaptive piecewise re-scaled stochastic resonance excited by the LFM signal // European physical journal plus: Springer. eISSN 2190-5444. 2020, vol. 135, iss. 1, art. no. 130, p. 1-14. DOI: 10.1140/epjp/s13360-020-00195-0. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 3,911; AIF: 3,844; IF/AIF: 1,017; Q1 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 5,10; SNIP: 1,135; SJR: 0,650; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 007] [Indėlis: 0,100]
354.	[S1; GB] **Stankevičius, Lukas**; **Tamulevičius, Tomas**; **Žutautas, Andrius**; **Juodėnas, Mindaugas**; Juškevičius, Kęstutis; Drazdys, Ramutis; **Tamulevičius, Sigitas**. Diffraction efficiency optimization of multilayer dielectric mirror-based gratings for 1030 nm femtosecond lasers // Optics & laser technology. Oxford: Elsevier.

	ISSN 0030-3992. eISSN 1879-2545. 2020, vol. 126, art. no. 106071, p. 1-8. DOI: 10.1016/j.optlastec.2020.106071. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 3,867; AIF: 4,224; IF/AIF: 0,915; Q1 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 6,30; SNIP: 1,427; SJR: 0,799; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: N 002, T 008] [Indėlis: 0,716]
355.	[S1; CH; OA] **Jurkonis, Rytis**; **Makūnaitė, Monika**; **Baranauskas, Mindaugas**; **Lukoševičius, Arūnas**; **Sakalauskas, Andrius**; Matijošaitis, Vaidas; Rastenytė, Daiva. Quantification of endogenous brain tissue displacement imaging by radiofrequency ultrasound // Diagnostics. Basel: MDPI. ISSN 2075-4418. 2020, vol. 10, iss. 2, art. no. 57, p. 1-16. DOI: 10.3390/diagnostics10020057. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 3,706; AIF: 5,181; IF/AIF: 0,715; Q2 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 1,40; SNIP: 1,345; SJR: 0,622; Q4 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: M 001] [Indėlis: 0,716]
356.	[S1; CH; OA] **Cekaviciute, Monika**; **Petrauskaite, Aina**; **Nasiri, Sohrab**; **Simokaitiene, Jurate**; **Volyniuk, Dmytro**; **Sych, Galyna**; Budreckiene, Ruta; **Grazulevicius, Juozas Vidas**. Towards blue AIE/AIEE: synthesis and applications in OLEDs of tetra-/triphenylethenyl substituted 9,9-Dimethylacridine derivatives // Molecules. Basel: MDPI AG. ISSN 1420-3049. 2020, vol. 25, iss. 3, art. no. 445, p. 1-16. DOI: 10.3390/molecules25030445. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 4,411; AIF: 6,387; IF/AIF: 0,690; Q2 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 4,70; SNIP: 1,249; SJR: 0,782; Q2 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 005, N 004] [Indėlis: 0,875]
357.	[S1; GB; OA] **Kielė, Andrius**; **Vaičiukynienė, Danutė**; **Tamošaitis, Gintautas**; **Bistrickaitė, Rėda**. Thermal properties of alkali activated slag plaster for wooden structures // Scientific reports. London: Nature. ISSN 2045-2322. 2020, vol. 10, art. no. 726, p. 1-9. DOI: 10.1038/s41598-020-57515-8. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 4,379; AIF: 6,440; IF/AIF: 0,679; Q1 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 7,10; SNIP: 1,377; SJR: 1,240; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 002] [Indėlis: 1,000]
358.	[S1; CH; OA] **Cepeliauskaite, Gabriele**; **Stasiskiene, Zaneta**. The framework of the principles of sustainable urban ecosystems development and functioning // Sustainability. Basel: MDPI. ISSN 2071-1050. 2020, vol. 12, iss. 2, art. no. 720, p. 1-15. DOI: 10.3390/su12020720. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 3,251; AIF: 3,986; IF/AIF: 0,815; Q2 (2020, InCites JCR SSCI); IF: 3,251; AIF: 5,860; IF/AIF: 0,554; Q2 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 3,90; SNIP: 1,242; SJR: 0,612; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 004] [Indėlis: 1,000]
359.	[S1; US] Zeiler, Frederick A.; Ercole, Ari; Beqiri, Erta; Cabeleira, Manuel; Thelin, Eric P.; Stocchetti, Nino; Steyerberg, Ewout W.; Maas, Andrew I. R.; Menon, David K.; Czosnyka, Marek; Smielewski, Peter; **Ragauskas, Arminas (tyrėj.)**; **Rocka, Saulius (tyrėj.)**; Tamosuitis, Tomas (tyrėj.); Vilcinis, Rimantas (tyrėj.). Association between cerebrovascular reactivity monitoring and mortality Is preserved when adjusting for baseline admission characteristics in adult traumatic brain injury: a CENTER-TBI study // Journal of neurotrauma. New Rochelle, NY: Mary Ann Liebert. ISSN 0897-7151. eISSN 1557-9042. 2020, vol. 37, iss. 10, p. 1233-1241. DOI: 10.1089/neu.2019.6808. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 5,269; AIF: 4,923; IF/AIF: 1,070; Q1 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 8,10; SNIP: 1,366; SJR: 1,653; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 010, T 001, M 001] [Indėlis: 0,045]
360.	[S1; US] **Adliene, D.**; Griciene, B.; Skovorodko, K.; **Laurikaitiene, J.**; **Puiso, J.** Occupational radiation exposure of health professionals and cancer risk assessment for Lithuanian nuclear medicine workers // Environmental research. San Diego, CA: Elsevier. ISSN 0013-9351. eISSN 1096-0953. 2020, vol. 183, art. no. 109144, p. 1-10. DOI: 10.1016/j.envres.2020.109144. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 6,498; AIF: 4,416; IF/AIF: 1,471; Q1 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 7,90; SNIP: 1,758; SJR: 1,460; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: N 002, M 001] [Indėlis: 0,600]
361.	[S1; US] **Telksnys, T.**; **Timofejeva, I.**; **Navickas, Z.**; **Marcinkevicius, R.**; Mickevicius, R.; **Ragulskis, M.** Solitary solutions to an androgen-deprivation prostate cancer treatment model // Mathematical methods in the applied sciences. Hoboken, NJ: John Wiley & Sons. ISSN 0170-4214. eISSN 1099-1476. 2020, vol. 43, iss. 7, p. 3995-4006. DOI: 10.1002/mma.6168. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 2,321; AIF: 1,944; IF/AIF: 1,193; Q1 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 3,40; SNIP: 1,177; SJR: 0,719; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: M 001, N 001] [Indėlis: 0,834]
362.	[S1; NL] **Čalnerytė, Dalia**; **Kriščiūnas, Andrius**; **Barauskas, Rimantas**. Synthesis of highly convergent 2D and 3D finite elements for short acoustic wave simulation // Wave motion. Amsterdam: Elsevier. ISSN 0165-2125. eISSN 1878-433X. 2020, vol. 94, art. no. 102515, p. 1-13. DOI: 10.1016/j.wavemoti.2020.102515. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 2,020; AIF: 3,582; IF/AIF: 0,563; Q2 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 3,40; SNIP: 0,961; SJR: 0,531; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: N 009] [Indėlis: 1,000]

363.	[S1; GB] Kalanda, Nikolay; Yarmolich, Marta; Kutuzau, Maksim; Gurskii, Alexander; Soares, Maria do Rosário Teixeira; **Andrulevičius, Mindaugas**; **Abakevičienė, Brigita**; **Tamulevičius, Sigitas**. Degree of phase transformations in the conditions of polythermal synthesis of SrBaFeMoO6–δ // Vacuum. Oxford: Elsevier. ISSN 0042-207X. 2020, vol. 174, art. no. 109196, p. 1-6. DOI: 10.1016/j.vacuum.2020.109196. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 3,627; AIF: 5,533; IF/AIF: 0,655; Q2 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 5,40; SNIP: 1,211; SJR: 0,738; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 008, N 002] [Indėlis: 0,375]
364.	[S1; NL] **Tamkutė, Laura**; **Liepuoniūtė, Rūta**; **Pukalskienė, Milda**; **Venskutonis, Petras Rimantas**. Recovery of valuable lipophilic and polyphenolic fractions from cranberry pomace by consecutive supercritical CO2 and pressurized liquid extraction // Journal of supercritical fluids. Amsterdam: Elsevier. ISSN 0896-8446. eISSN 1872-8162. 2020, vol. 159, art. no. 104755, p. 1-11. DOI: 10.1016/j.supflu.2020.104755. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 4,577; AIF: 6,509; IF/AIF: 0,703; Q2 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 7,60; SNIP: 1,208; SJR: 0,962; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 005] [Indėlis: 1,000]
365.	[S1; CH; OA] **Kazys, Rymantas J.**; **Vilpisauskas, Almantas**. Air-coupled reception of a slow ultrasonic A0 mode wave propagating in thin plastic film // Sensors. Basel: MDPI. ISSN 1424-8220. 2020, vol. 20, iss. 2, art. no. 516, p. 1-20. DOI: 10.3390/s20020516. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 3,576; AIF: 3,912; IF/AIF: 0,914; Q1 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 5,80; SNIP: 1,555; SJR: 0,636; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 010] [Indėlis: 1,000]
366.	[S1; NL] Marksa, Mindaugas; Zymone, Kristina; Ivanauskas, Liudas; Radušienė, Jolita; **Pukalskas, Audrius**; Raudone, Lina. Antioxidant profiles of leaves and inflorescences of native, invasive and hybrid Solidago species // Industrial crops and products. Amsterdam: Elsevier. ISSN 0926-6690. 2020, vol. 145, art. no. 112123, p. 1-9. DOI: 10.1016/j.indcrop.2020.112123. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 5,645; AIF: 4,556; IF/AIF: 1,239; Q1 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 7,80; SNIP: 1,706; SJR: 1,066; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: M 003, N 013, N 003] [Indėlis: 0,166]
367.	[S1; CH; OA] **Iesmantas, Tomas**; **Paulauskaite-Taraseviciene, Agne**; **Sutiene, Kristina**. Enhancing multi-tissue and multi-scale cell nuclei segmentation with deep metric learning // Applied sciences. Basel: MDPI. ISSN 2076-3417. 2020, vol. 10, iss. 2, art. no. 615, p. 1-15. DOI: 10.3390/app10020615. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 2,679; AIF: 5,353; IF/AIF: 0,500; Q2 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 3,00; SNIP: 1,068; SJR: 0,435; Q2 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: N 009, N 001] [Indėlis: 1,000]
368.	[S1; US] **Petkus, Vytautas**; Preiksaitis, Aidanas; **Chaleckas, Edvinas**; **Chomskis, Romanas**; Zubaviciute, Erika; Vosylius, Saulius; Rocka, Saulius; Rastenyte, Daiva; Aries, Marcel; **Ragauskas, Arminas**; Neumann, Jan-Oliver. Optimal cerebral perfusion pressure-targeted treatment for severe traumatic brain injury // Journal of neurotrauma. New York: Mary Ann Liebert. ISSN 0897-7151. eISSN 1557-9042. 2020, vol. 37, no. 2, p. 389-396. DOI: 10.1089/neu.2019.6551. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 5,269; AIF: 4,923; IF/AIF: 1,070; Q1 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 8,10; SNIP: 1,366; SJR: 1,653; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 010, T 001, M 001] [Indėlis: 0,370]
369.	[S1; GB; OA] Vaičiukynienė, Danutė; Mikelionienė, Agnė; Baltušnikas, Arūnas; **Kantautas, Aras**; Radzevičius, Algirdas. Removal of ammonium ion from aqueous solutions by using unmodified and H2O2-modified zeolitic waste // Scientific reports. London: Nature. ISSN 2045-2322. 2020, vol. 10, art. no. 352, p. 1-11. DOI: 10.1038/s41598-019-55906-0. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 4,379; AIF: 6,440; IF/AIF: 0,679; Q1 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 7,10; SNIP: 1,377; SJR: 1,240; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 004, T 005] [Indėlis: 0,200]
370.	[S1; GB] Kaškonienė, Vilma; Adaškevičiūtė, Vaida; **Kaškonas, Paulius**; Mickienė, Rūta; Maruška, Audrius. Antimicrobial and antioxidant activities of natural and fermented bee pollen // Food bioscience. Oxford: Elsevier. ISSN 2212-4292. eISSN 2212-4306. 2020, vol. 34, art. no. 100532, p. 1-9. DOI: 10.1016/j.fbio.2020.100532. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 4,240; AIF: 4,309; IF/AIF: 0,983; Q2 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 4,20; SNIP: 1,318; SJR: 0,912; Q2 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 010] [Indėlis: 0,200]
371.	[S1; CH; OA] Akram, Waseem; Farhan Rafique, Amer; **Maqsood, Nabeel**; Khan, Afzal; Badshah, Saeed; Khan, Rafi Ullah. Characterization of PTFE film on 316L stainless steel deposited through spin coating and its anticorrosion performance in multi acidic mediums // Materials. Basel: MDPI. ISSN 1996-1944. 2020, vol. 13, iss. 2, art. no. 388, p. 1-14. DOI: 10.3390/ma13020388. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; Academic Search Complete] [IF: 3,623; AIF: 5,679; IF/AIF: 0,637; Q1 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 4,20; SNIP: 1,261; SJR: 0,682; Q2 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 008] [Indėlis: 0,166]

372.	[S1; NL] Dubey, Deepak Kumar; **Krucaite, Gintare**; Swayamprabha, Sujith Sudheendran; Yadav, Rohit Ashok Kumar; **Blazevicius, Dovydas**; Tagare, Jairam; Chavhan, Sudam; Hsueh, Tsung-Chia; Vaidyanathan, Sivakumar; **Grigalevicius, Saulius**; Jou, Jwo-Huei. Fluorene based amorphous hole transporting materials for solution processed organic light-emitting diodes // Organic electronics. Amsterdam: Elsevier. ISSN 1566-1199. eISSN 1878-5530. 2020, vol. 79, art. no. 105633, p. 1-8. DOI: 10.1016/j.orgel.2020.105633. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 3,721; AIF: 5,533; IF/AIF: 0,672; Q2 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 6,50; SNIP: 0,744; SJR: 0,888; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: N 003] [Indėlis: 0,270]
373.	[S1; DE] Thiyagarajan, Manojkumar Dhanthala; Balijapalli, Umamahesh; **Nasiri, Sohrab**; **Volyniuk, Dmytro**; **Simokaitienec, Jurate**; Pathak, Madhvesh; Kulathu, Sathiyanarayanan Iyer; **Gražulevičius, Juozas Vidas**. Rational synthesis of tetrahydrodibenzophenanthridine and phenanthroimidazole as efficient blue emitters and their applications // European journal of organic chemistry. Weinheim: Wiley-VCH. ISSN 1434-193X. eISSN 1099-0690. 2020, vol. 2020, iss. 7, p. 834-844. DOI: 10.1002/ejoc.201901711. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 3,021; AIF: 3,913; IF/AIF: 0,772; Q2 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 5,20; SNIP: 0,668; SJR: 0,825; Q2 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 005] [Indėlis: 0,500]
374.	[S1; NL] Gendvilienė, Ieva; Šimoliūnas, Egidijus; Rekštytė, Sima; Malinauskas, Mangirdas; Zaleckas, Linas; **Jegelevicius, Darius**; Bukelskienė, Virginija; Rutkūnas, Vygandas. Assessment of the morphology and dimensional accuracy of 3D printed PLA and PLA/HAp scaffolds // Journal of the mechanical behavior of biomedical materials. Amsterdam: Elsevier. ISSN 1751-6161. eISSN 1878-0180. 2020, vol. 104, art. no. 103616, p. 1-7. DOI: 10.1016/j.jmbbm.2020.103616. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; INSPEC] [IF: 3,902; AIF: 5,327; IF/AIF: 0,732; Q2 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 6,40; SNIP: 1,439; SJR: 0,858; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 008, N 004, M 001] [Indėlis: 0,125]
375.	[S1; CH; OA] **Bhandari, Sandeepak**; **Jusas, Vacius**. An abstraction based approach for reconstruction of timeline in digital forensics // Symmetry. Basel: MDPI. ISSN 2073-8994. 2020, vol. 12, iss. 1, art. no. 104, p. 1-13. DOI: 10.3390/sym12010104. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 2,713; AIF: 6,440; IF/AIF: 0,421; Q2 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 3,40; SNIP: 1,097; SJR: 0,385; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 007] [Indėlis: 1,000]
376.	[S1; GB] Bunzmann, Nikolai; Weissenseel, Sebastian; Kudriashova, Liudmila; Gruene, Jeannine; Krugmann, Benjamin; **Grazulevicius, Juozas Vidas**; Sperlich, Andreas; Dyakonov, Vladimir. Optically and electrically excited intermediate electronic states in donor:acceptor based OLEDs // Materials horizons. Cambridge: Royal Society of Chemistry. ISSN 2051-6347. eISSN 2051-6355. 2020, vol. 7, iss. 4, p. 1126-1137. DOI: 10.1039/c9mh01475f. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 13,266; AIF: 6,451; IF/AIF: 2,056; Q1 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 17,40; SNIP: 2,101; SJR: 4,322; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 005] [Indėlis: 0,125]
377.	[S1; GB] Sipaviciene, Saule; **Klizienė, Irina**. Effect of different exercise programs on non-specific chronic low back pain and disability in people who perform sedentary work // Clinical biomechanics. Oxford: Elsevier. ISSN 0268-0033. eISSN 1879-1271. 2020, vol. 73, p. 17-27. DOI: 10.1016/j.clinbiomech.2019.12.028. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; SPORTDiscus] [IF: 2,063; AIF: 3,743; IF/AIF: 0,551; Q3 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 2,70; SNIP: 1,061; SJR: 0,658; Q2 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: S 007, N 010] [Indėlis: 0,500]
378.	[S1; NL] Nieto, Alexandre R.; Zotos, Euaggelos E.; Seoane, Jesús M.; **Sanjuán, Miguel A.F.** Measuring the transition between nonhyperbolic and hyperbolic regimes in open Hamiltonian systems // Nonlinear dynamics. Dordrecht: Springer. ISSN 0924-090X. eISSN 1573-269X. 2020, vol. 99, iss. 4, p. 3029-3039. DOI: 10.1007/s11071-019-05433-4. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 5,022; AIF: 3,707; IF/AIF: 1,354; Q1 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 8,90; SNIP: 1,639; SJR: 1,252; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 007] [Indėlis: 0,125]
379.	[S1; NL] Wagemakers, Alexandre; Daza, Alvar; **Sanjuán, Miguel A.F.** The saddle-straddle method to test for Wada basins // Communications in nonlinear science and numerical simulation. Amsterdam: Elsevier. ISSN 1007-5704. eISSN 1878-7274. 2020, vol. 84, art. no. 105167, p. 1-8. DOI: 10.1016/j.cnsns.2020.105167. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 4,260; AIF: 2,773; IF/AIF: 1,536; Q1 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 7,90; SNIP: 1,775; SJR: 1,159; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 007] [Indėlis: 0,166]
380.	[S1; US] **Juodeikiene, Grazina**; **Zadeike, Daiva**; Bartkiene, Elena; Lėlė, Vita; Bernatoniene, Jurga; Jakštas, Valdas. A new delivery system based on apple pomace-pectin gels to encourage the viability of antimicrobial strains // Food science and technology international. Thousand Oaks, CA: SAGE. ISSN 1082-0132. eISSN 1532-1738. 2020, vol. 23, iss. 3, p. 242-253. DOI: 10.1177/1082013219881585. [Science Citation Index

	Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 2,023; AIF: 4,817; IF/AIF: 0,419; Q3 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 3,30; SNIP: 0,847; SJR: 0,523; Q2 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: M 003, A 003, T 005] [Indėlis: 0,336]
381.	[S1; GB] **Grauzdytė, Dovilė**; **Pukalskas, Audrius**; El Kalamouni, Chaker; **Venskutonis, Petras Rimantas**. Antioxidant potential and phytochemical composition of extracts obtained from Phyllanthus phillyreifolius by different extraction methods // Natural product research. Abingdon: Taylor & Francis. ISSN 1478-6419. eISSN 1478-6427. 2020, vol. 34, iss. 5, p. 706-709. DOI: 10.1080/14786419.2018.1493586. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 2,861; AIF: 4,662; IF/AIF: 0,613; Q2 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 3,70; SNIP: 1,125; SJR: 0,478; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: N 003] [Indėlis: 0,750]
382.	[S1; CH; OA] **Vaitiekūnas, Mantas**; **Jegelevičius, Darius**; Sakalauskas, Andrius; Grybauskas, Simonas. Automatic method for bone segmentation in cone beam computed tomography data set // Applied sciences. Basel: MDPI. ISSN 2076-3417. 2020, vol. 10, iss. 1, art. no. 236, p. 1-13. DOI: 10.3390/app10010236. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 2,679; AIF: 5,353; IF/AIF: 0,500; Q2 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 3,00; SNIP: 1,068; SJR: 0,435; Q2 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: M 001, T 001] [Indėlis: 0,500]
383.	[S1; GB] **Buliauskaitė, Raimonda**; Wilfert, Philipp; Kumar, Prashanth Suresh; de Vet, Weren W.J.M.; Witkamp, Geert-Jan; Korving, Leon; van Loosdrecht, Mark C.M. Biogenic iron oxides for phosphate removal // Environmental technology. Oxon: Taylor & Francis. ISSN 0959-3330. eISSN 1479-487X. 2020, vol. 41, iss. 2, p. 260-266. DOI: 10.1080/09593330.2018.1496147. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 3,247; AIF: 5,201; IF/AIF: 0,624; Q2 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 4,20; SNIP: 0,804; SJR: 0,525; Q2 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 004] [Indėlis: 0,148]
384.	[S1; GB; OA] **Petrauskienė, Kamilė**; **Skvarnavičiūtė, Monika**; **Dvarionienė, Jolanta**. Comparative environmental life cycle assessment of electric and conventional vehicles in Lithuania // Journal of cleaner production. Oxford: Elsevier. ISSN 0959-6526. eISSN 1879-1786. 2020, vol. 246, art. no. 119042, p. 1-12. DOI: 10.1016/j.jclepro.2019.119042. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 9,297; AIF: 6,661; IF/AIF: 1,395; Q1 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 13,10; SNIP: 2,475; SJR: 1,937; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 004] [Indėlis: 1,000]
385.	[S1; GB; OA] **Kitrytė, Vaida**; **Narkevičiūtė, Aistė**; **Tamkutė, Laura**; **Syrpas, Michail**; **Pukalskienė, Milda**; **Venskutonis, Petras Rimantas**. Consecutive high-pressure and enzyme assisted fractionation of blackberry (Rubus fruticosus L.) pomace into functional ingredients: process optimization and product characterization // Food chemistry. Oxford: Elsevier. ISSN 0308-8146. eISSN 1873-7072. 2020, vol. 312, art. no. 126072, p. 1-11. DOI: 10.1016/j.foodchem.2019.126072. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 7,514; AIF: 4,843; IF/AIF: 1,551; Q1 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 11,90; SNIP: 2,235; SJR: 1,772; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 005] [Indėlis: 1,000]
386.	[S1; US] **Djokoto, Sylvester S.**; **Dragašius, Egidijus**; **Jūrėnas, Vytautas**; Agelin-Chaab, Martin. Controlling of vibrations in micro-cantilever beam using a layer of active electrorheological fluid support // IEEE sensors journal. Piscataway, NJ: IEEE. ISSN 1530-437X. eISSN 1558-1748. 2020, vol. 20, iss. 8, p. 4072-4079. DOI: 10.1109/JSEN.2019.2961380. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; INSPEC] [IF: 3,301; AIF: 4,102; IF/AIF: 0,804; Q2 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 6,00; SNIP: 1,481; SJR: 0,681; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 009] [Indėlis: 0,750]
387.	[S1; NL] Li, Jingwei; Qi, Yong; Wei, Wei; Lin, Jinwei; Wozniak, Marcin; **Damasevicius, Robertas**. dCCPI-predictor: a state-aware approach for effectively predicting cross-core performance interference // Future generation computer systems. Amsterdam: Elsevier. ISSN 0167-739X. eISSN 1872-7115. 2020, vol. 105, p. 184-195. DOI: 10.1016/j.future.2019.11.016. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 7,187; AIF: 3,302; IF/AIF: 2,176; Q1 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 13,30; SNIP: 2,720; SJR: 1,262; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 007] [Indėlis: 0,166]
388.	[S1; GB] Vališevskis, Aleksandrs; Briedis, Uģis; **Juchnevičienė, Žaneta**; **Jucienė, Milda**; Carvalho, Miguel. Design improvement of flexible textile aluminium-air battery // Journal of the Textile Institute. Oxon: Taylor & Francis. ISSN 0040-5000. eISSN 1754-2340. 2020, vol. 111, iss. 7, p. 985-990. DOI: 10.1080/00405000.2019.1676521. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 1,880; AIF: 3,042; IF/AIF: 0,618; Q2 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 2,90; SNIP: 1,215; SJR: 0,445; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 002] [Indėlis: 0,400]
389.	[S1; GB] **Ostasevicius, Vytautas**; **Jurenas, Vytautas**; **Balevicius, Gytautas**; **Cesnavicius, Ramunas**. Development of actuators for ultrasonically assisted grinding of hard brittle materials // International journal of

	advanced manufacturing technology. London: Springer. ISSN 0268-3768. eISSN 1433-3015. 2020, vol. 106, p. 289-301. DOI: 10.1007/s00170-019-04484-6. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 3,226; AIF: 4,609; IF/AIF: 0,699; Q2 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 5,60; SNIP: 1,486; SJR: 0,946; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 009] [Indėlis: 1,000]
390.	[S1; GB] **Bezvikonnyi, Oleksandr**; **Gudeika, Dalius**; **Volyniuk, Dmytro**; Rutkis, Martins; **Grazulevicius, Juozas V.** Diphenylsulfone-based hosts for electroluminescent devices: effect of donor substituents // Dyes and pigments. Oxford: Elsevier. ISSN 0143-7208. eISSN 1873-3743. 2020, vol. 175, art. no. 108104, p. 1-10. DOI: 10.1016/j.dyepig.2019.108104. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 4,889; AIF: 4,711; IF/AIF: 1,037; Q1 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 8,00; SNIP: 0,978; SJR: 0,827; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 005] [Indėlis: 0,700]
391.	[S1; GB] **Svilainis, Linas**; **Chaziachmetovas, Andrius**. Electroluminescence-based isolated high voltage bus DC current sensor // Measurement. Oxon: Elsevier. ISSN 0263-2241. eISSN 1873-412X. 2020, vol. 151, art. no. 107203, p. 1-4. DOI: 10.1016/j.measurement.2019.107203. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 3,927; AIF: 3,468; IF/AIF: 1,132; Q1 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 6,40; SNIP: 1,769; SJR: 0,772; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 001] [Indėlis: 1,000]
392.	[S1; NL] **Keruckiene, R.**; **Guzauskas, M.**; **Narbutaitis, E.**; **Tsiko, U.**; **Volyniuk, D.**; Lee, Pei-Hsi; Chen, Chia-Hsun; Chiu, Tien-Lung; Lin, Chi-Feng; Lee, Jiun-Haw; **Grazulevicius, J.V.** Exciplex-forming derivatives of 2,7-di-tert-butyl-9,9-dimethylacridine and benzotrifluoride for efficient OLEDs // Organic electronics. Amsterdam: Elsevier. ISSN 1566-1199. eISSN 1878-5530. 2020, vol. 78, art. no. 105576, p. 1-14. DOI: 10.1016/j.orgel.2019.105576. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 3,721; AIF: 5,533; IF/AIF: 0,672; Q2 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 6,50; SNIP: 0,744; SJR: 0,888; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 005] [Indėlis: 0,550]
393.	[S1; NL] **Nasiri, Sohrab**; **Macionis, Simas**; **Gudeika, Dalius**; **Volyniuk, Dmytro**; **Grazulevicius, Juozas V.** Facile structure-modification of xanthenone based OLED emitters exhibiting both aggregation induced emission enhancement and thermally activated delayed fluorescence // Journal of luminescence. Amsterdam: Elsevier. ISSN 0022-2313. eISSN 1872-7883. 2020, vol. 220, art. no. 116955, p. 234-240. DOI: 10.1016/j.jlumin.2019.116955. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 3,599; AIF: 3,315; IF/AIF: 1,085; Q1 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 6,10; SNIP: 0,945; SJR: 0,652; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 005] [Indėlis: 1,000]
394.	[S1; CH] **Iškauskienė, Monika**; **Ragaitė, Greta**; Sløk, Frank A.; **Šačkus, Algirdas**. Facile synthesis of novel amino acid-like building blocks by N-alkylation of heterocyclic carboxylates with N-Boc-3-iodoazetidine // Molecular diversity. Basel: Springer. ISSN 1381-1991. eISSN 1573-501X. 2020, vol. 24, iss. 4, p. 1235-1251. DOI: 10.1007/s11030-019-09987-8. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 2,943; AIF: 5,431; IF/AIF: 0,541; Q2 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 3,50; SNIP: 0,741; SJR: 0,385; Q2 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: N 003] [Indėlis: 0,750]
395.	[S1; DE; OA] Bento-Silva, Andreia; Koistinen, Ville M.; Mena, Pedro; Bronze, Maria R.; Hanhineva, Kati; Sahlstrøm, Stefan; **Kitrytė, Vaida**; Moco, Sofia; Aura, Anna-Marja. Factors affecting intake, metabolism and health benefits of phenolic acids: do we understand individual variability? // European journal of nutrition. Berlin: Springer. ISSN 1436-6207. eISSN 1436-6215. 2020, vol. 59, p. 1275-1293. DOI: 10.1007/s00394-019-01987-6. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 5,614; AIF: 4,895; IF/AIF: 1,146; Q1 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 8,70; SNIP: 1,532; SJR: 1,321; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: N 003] [Indėlis: 0,111]
396.	[S1; US; OA] Bartkiene, Elena; Lele, Vita; Sakiene, Vytaute; Zavistanaviciute, Paulina; Ruzauskas, Modestas; Stankevicius, Arunas; Grigas, Juozas; Pautienius, Arnoldas; Bernatonienė, Jurga; Jakštas, Valdas; **Zadeike, Daiva**; Viskelis, Pranas; **Juodeikiene, Grazina**. Fermented, ultrasonicated, and dehydrated bovine colostrum: changes in antimicrobial properties and immunoglobulin content // Journal of dairy science. New York, NY: Elsevier. ISSN 0022-0302. eISSN 1525-3198. 2020, vol. 103, iss. 2, p. 1315-1323. DOI: 10.3168/jds.2019-16357. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 4,034; AIF: 3,332; IF/AIF: 1,210; Q1 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 6,20; SNIP: 1,832; SJR: 1,483; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: A 003, M 003, T 005] [Indėlis: 0,076]
397.	[S1; ES; OA] **Stundžienė, Alina**; Mihi-Ramirez, Antonio; Navarro Pabsdorf, Margarita. Flaws in the European Monetary Union. Does the EMU need a solution? = Las carencias de la Unión Monetaria Europea. ¿necesita la UEM una solución? // Revista de Economia Mundial. Huelva: Universidad de Huelva. ISSN 1576-0162. eISSN 2340-4264. 2020, vol. 55, p. 79-96. DOI: 10.33776/rem.v0i55.3851. [Social Sciences Citation Index

	(Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 0,380; AIF: 2,993; IF/AIF: 0,126; Q4 (2020, InCites JCR SSCI)] [CiteScore: 0,70; SNIP: 0,253; SJR: 0,189; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: S 004] [Indėlis: 0,334]
398.	[S1; DE] **Buivydiene, Dalia**; **Dabasinskaite, Lauryna**; **Krugly, Edvinas**; **Kliucininkas, Linas**. Formation of PA12 fibres via melt electrospinning process: parameter analysis and optimisation // Journal of polymer engineering. Berlin: Walter de Gruyter. ISSN 0334-6447. eISSN 2191-0340. 2020, vol. 40, iss. 1, p. 49-56. DOI: 10.1515/polyeng-2019-0190. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 1,367; AIF: 4,680; IF/AIF: 0,292; Q4 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 2,20; SNIP: 0,655; SJR: 0,328; Q3 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 004] [Indėlis: 1,000]
399.	[S1; GB] Marinoiu, Adriana; **Andrulevicius, Mindaugas**; **Tamuleviciene, Asta**; **Tamulevicius, Tomas**; Carcadea, Elena; Raceanu, Mircea; Varlam, Mihai. High performance catalytic system with enhanced durability in PEM fuel cell // International journal of hydrogen energy. Oxford: Elsevier. ISSN 0360-3199. eISSN 1879-3487. 2020, vol. 45, iss. 17, p. 10409-10422. DOI: 10.1016/j.ijhydene.2019.09.179. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 5,816; AIF: 6,944; IF/AIF: 0,837; Q2 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 9,00; SNIP: 1,335; SJR: 1,212; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 008] [Indėlis: 0,426]
400.	[S1; PL; OA] **Šateikė, Jurgita**; **Milašius, Rimvydas**. Influence of modified cationic starch in a mixed poly(vinyl alcohol)/cationic starch solution on the electrospinning process and Web Structure // Autex research journal. Warsaw: De Gruyter Poland. ISSN 1470-9589. eISSN 2300-0929. 2020, vol. 20, iss. 1, p. 69-72. DOI: 10.2478/aut-2019-0010. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 1,375; AIF: 3,042; IF/AIF: 0,452; Q3 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 1,80; SNIP: 1,090; SJR: 0,353; Q3 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 008] [Indėlis: 1,000]
401.	[S1; GB] **Kleivaitė, Virginija**; **Milašius, Rimvydas**. Investigation of electrospun web porosity and its statistical evaluation // Journal of the Textile Institute. Oxon: Taylor & Francis. ISSN 0040-5000. eISSN 1754-2340. 2020, vol. 111, iss. 4, p. 499-504. DOI: 10.1080/00405000.2019.1645534. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 1,880; AIF: 3,042; IF/AIF: 0,618; Q2 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 2,90; SNIP: 1,215; SJR: 0,445; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 008] [Indėlis: 1,000]
402.	[S1; GB] **Bansevičius, R.**; Mazeika, D.; Kulvietis, G.; Tumasoniene, I.; Drukteinienė, A.; **Jurenas, V.**; **Bakanauskas, V.** Investigation of sphere trajectories of a rotational type piezoelectric deflector // Mechanical systems and signal processing. London: Elsevier. ISSN 0888-3270. eISSN 1096-1216. 2020, vol. 136, art. no. 104907, p. 1-8. DOI: 10.1016/j.ymssp.2017.05.038. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 6,823; AIF: 3,440; IF/AIF: 1,983; Q1 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 13,20; SNIP: 3,049; SJR: 2,275; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 009] [Indėlis: 0,432]
403.	[S1; PL; OA] **Daukantienė, Virginija**; **Mikelionytė, Karolina**. Investigation of the influence of technology parameters and thread type on embroidered textile element quality // Autex research journal. Warsaw: De Gruyter Poland. ISSN 1470-9589. eISSN 2300-0929. 2020, vol. 20, iss. 4, p. 517-523. DOI: 10.2478/aut-2019-0046. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 1,375; AIF: 3,042; IF/AIF: 0,452; Q3 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 1,80; SNIP: 1,090; SJR: 0,353; Q3 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 008] [Indėlis: 1,000]
404.	[S1; CH; OA] Bartkiene, Elena; Lele, Vita; Ruzauskas, Modestas; Domig, Konrad; Starkute, Vytaute; Zavistanaviciute, Paulina; Bartkevics, Vadims; Pugajeva, Iveta; Klupsaite, Dovile; **Juodeikiene, Grazina**; Mickiene, Ruta; Rocha, João Miguel. Lactic acid bacteria isolation from spontaneous sourdough and their characterization including antimicrobial and antifungal properties evaluation // Microorganisms. Basel: MDPI AG. ISSN 2076-2607. 2020, vol. 8, iss. 1, art. no. 64, p. 1-22. DOI: 10.3390/microorganisms8010064. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 4,128; AIF: 5,079; IF/AIF: 0,812; Q2 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 1,70; SNIP: 1,017; SJR: 0,858; Q3 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 005, A 003] [Indėlis: 0,083]
405.	[S1; NL; OA] Marinoiu, Adriana; Raceanu, Mircea; **Andrulevicius, Mindaugas**; **Tamuleviciene, Asta**; **Tamulevicius, Tomas**; Nica, Simona; Bala, Daniela; Varlam, Mihai. Low-cost preparation method of well dispersed gold nanoparticles on reduced graphene oxide and electrocatalytic stability in PEM fuel cell // Arabian journal of chemistry. Amsterdam: Elsevier. ISSN 1878-5352. 2020, vol. 13, iss. 1, p. 3585-3600. DOI: 10.1016/j.arabjc.2018.12.009. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 5,165; AIF: 6,970; IF/AIF: 0,741; Q2 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 9,40; SNIP: 2,165; SJR: 0,789; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 008] [Indėlis: 0,375]
406.	[S1; GB] Šiaudinytė, Lauryna; **Juška, Vladas**; **Dumbrava, Vytautas**; **Pagodinas, Darijus**; Bručas, Domantas; Rybokas, Mindaugas; Grattan, Kenneth Thomas Victor; Krikštaponis, Boleslovas. Measurement and

	determination of encoder disc surface parameters in x-z planes using a conventional optical disc reading head // Measurement. Oxford: Elsevier. ISSN 0263-2241. eISSN 1873-412X. 2020, vol. 152, art. no. 107229, p. 1-7. DOI: 10.1016/j.measurement.2019.107299. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; EI Compendex Plus] [IF: 3,927; AIF: 3,468; IF/AIF: 1,132; Q1 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 6,40; SNIP: 1,769; SJR: 0,772; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 003, T 009, T 001, T 010] [Indėlis: 0,375]
407.	[S1; CH; OA] **Kairaitis, Gediminas**; **Galdikas, Arvaidas**. Mechanisms and dynamics of layered structure formation during co-deposition of binary compound thin films // Coatings. Basel: MDPI. ISSN 2079-6412. 2020, vol. 10, iss. 1, art. no. 21, p. 1-18. DOI: 10.3390/coatings10010021. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 2,881; AIF: 5,285; IF/AIF: 0,545; Q2 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 3,00; SNIP: 0,998; SJR: 0,484; Q2 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 008] [Indėlis: 1,000]
408.	[S1; GB] **Kitrytė, Vaida**; **Laurinavičienė, Agnė**; **Syrpas, Michail**; **Pukalskas, Audrius**; **Venskutonis, Petras Rimantas**. Modeling and optimization of supercritical carbon dioxide extraction for isolation of valuable lipophilic constituents from elderberry (Sambucus nigra L.) pomace // Journal of CO2 utilization. Oxford: Elsevier. ISSN 2212-9820. eISSN 2212-9839. 2020, vol. 35, p. 225-235. DOI: 10.1016/j.jcou.2019.09.020. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 7,132; AIF: 6,367; IF/AIF: 1,120; Q1 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 10,50; SNIP: 1,469; SJR: 1,531; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 005] [Indėlis: 1,000]
409.	[S1; DE] **Meškinis, Šarūnas**; **Gudaitis, Rimantas**; **Vasiliauskas, Andrius**; **Tamulevičius, Sigitas**; Niaura, Gediminas. Multiwavelength Raman scattering spectroscopy study of graphene synthesized on Si(100) and SiO2 by microwave plasma-enhanced chemical vapor deposition // Physica status solidi - rapid research letters: Special issue: Two-dimensional semiconductors. Weinheim: Wiley-VCH. ISSN 1862-6254. eISSN 1862-6270. 2020, vol. 14, iss. 2, art. no.1900462, p. 1-5. DOI: 10.1002/pssr.201900462. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 2,821; AIF: 5,842; IF/AIF: 0,482; Q2 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 3,70; SNIP: 0,710; SJR: 0,786; Q2 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: N 003, T 008] [Indėlis: 0,800]
410.	[S1; NL] **Kilikevičius, Sigitas**; **Kvietkaitė, Saulė**; **Žukienė, Kristina**; Omastová, Mária; Aniskevich, Andrey; **Zeleniakienė, Daiva**. Numerical investigation of the mechanical properties of a novel hybrid polymer composite reinforced with graphene and MXene nanosheets // Computational materials science. Amsterdam: Elsevier. ISSN 0927-0256. 2020, vol. 174, art. no. 109497, p. 1-8. DOI: 10.1016/j.commatsci.2019.109497. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 3,300; AIF: 5,932; IF/AIF: 0,556; Q3 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 5,50; SNIP: 1,132; SJR: 0,877; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 009] [Indėlis: 0,668]
411.	[S1; DE] **Žemgulys, Julius**; **Raudonis, Vidas**; **Maskeliūnas, Rytis**; **Damaševičius, Robertas**. Recognition of basketball referee signals from real-time videos // Journal of ambient intelligence and humanized computing. Berlin: Springer. ISSN 1868-5137. eISSN 1868-5145. 2020, vol. 11, iss. 3, p. 979-991. DOI: 10.1007/s12652-019-01209-1. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 7,104; AIF: 4,143; IF/AIF: 1,714; Q1 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 5,40; SNIP: 2,085; SJR: 0,589; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 007] [Indėlis: 1,000]
412.	[S1; NL; OA] **Fedaravičius, Algimantas**; **Pilkauskas, Kęstutis**; **Slizys, Egidijus**; **Survila, Arvydas**. Research and development of training pistols for laser shooting simulation system // Defence technology. Amsterdam: Elsevier. ISSN 2214-9147. 2020, vol. 16, iss. 3, p. 530-534. DOI: 10.1016/j.dt.2019.06.018. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 3,172; AIF: 3,379; IF/AIF: 0,938; Q2 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 4,50; SNIP: 2,030; SJR: 0,560; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 003, T 009] [Indėlis: 1,000]
413.	[S1; GB] Mamba, G.; Gangashe, G.; Moss, L.; Hariganesh, S.; **Thakur, S.**; Vadivel, S.; Mishra, A.K.; Vilakati, G.D.; Muthuraj, V.; Nkambule, T.T.I. State of the art on the photocatalytic applications of graphene based nanostructures: from elimination of hazardous pollutants to disinfection and fuel generation // Journal of environmental chemical engineering. Oxford: Elsevier. ISSN 2213-2929. eISSN 2213-3437. 2020, vol. 8, iss. 2, art. no. 103505, p. 1-47. DOI: 10.1016/j.jece.2019.103505. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 5,909; AIF: 7,013; IF/AIF: 0,842; Q1 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 7,50; SNIP: 1,354; SJR: 0,965; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 008] [Indėlis: 0,050]
414.	[S1; GB] **Daukantienė, Virginija**; **Mikalauskaitė, Gerda**. Study of the influence of assemblies on knitted materials hand // International journal of clothing science and technology. Bingley: Emerald. ISSN 0955-6222. eISSN 1758-5953. 2020, vol. 32, iss. 2, p. 284-295. DOI: 10.1108/IJCST-03-2019-0032. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 0,969; AIF: 3,042; IF/AIF: 0,318; Q3 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 1,40; SNIP: 0,777; SJR: 0,302; Q3 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 008] [Indėlis: 1,000]

415.	[S1; NL; OA] **Vaičiukynienė, D.**; Pundienė, I.; **Kantautas, A.**; **Augonis, A.**; Janavičius, E.; Vaičiukynas, V.; **Alobeid, J.** Synergistic effect of dry sludge from waste wash water of concrete plants and zeolitic by-product on the properties of ternary blended ordinary Portland cements // Journal of cleaner production. Amsterdam: Elsevier. ISSN 0959-6526. eISSN 1879-1786. 2020, vol. 244, art. no. 118493, p. 1-8. DOI: 10.1016/j.jclepro.2019.118493. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 9,297; AIF: 6,661; IF/AIF: 1,395; Q1 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 13,10; SNIP: 2,475; SJR: 1,937; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 002, T 005] [Indėlis: 0,574]
416.	[S1; CH] **Milišiūnaitė, Vaida**; Kadlecová, Alena; Žukauskaitė, Asta; Doležal, Karel; Strnad, Miroslav; Voller, Jiří; **Arbačiauskienė, Eglė**; Holzer, Wolfgang; **Šačkus, Algirdas**. Synthesis and anthelmintic activity of benzopyrano[2,3-c]pyrazol-4(2H)-one derivatives // Molecular diversity. Basel: Springer. ISSN 1381-1991. eISSN 1573-501X. 2020, vol. 24, iss. 4, p. 1025-1042. DOI: 10.1007/s11030-019-10010-3. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 2,943; AIF: 5,431; IF/AIF: 0,541; Q2 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 3,50; SNIP: 0,741; SJR: 0,385; Q2 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: N 003] [Indėlis: 0,334]
417.	[S1; NL] Marinoiu, Adriana; **Andrulevicius, Mindaugas**; **Tamuleviciene, Asta**; **Tamulevicius, Tomas**; Raceanu, Mircea; Varlam, Mihai. Synthesis of well dispersed gold nanoparticles on reduced graphene oxide and application in PEM fuel cells // Applied surface science. Amsterdam: Elsevier. ISSN 0169-4332. eISSN 1873-5584. 2020, vol. 504, art. no. 144511, p. 1-8. DOI: 10.1016/j.apsusc.2019.144511. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 6,707; AIF: 5,910; IF/AIF: 1,134; Q1 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 10,70; SNIP: 1,382; SJR: 1,295; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 008] [Indėlis: 0,498]
418.	[S1; DE] **Jurkevičiūtė, Aušrinė**; **Klimaitė, Gerda**; **Tamulevičius, Tomas**; Fiutowski, Jacek; Rubahn, Horst-Günter; **Tamulevičius, Sigitas**. Tailoring of silver nanoparticle size distributions in hydrogenated amorphous diamond-like carbon nanocomposite thin films by direct femtosecond laser interference patterning // Advanced engineering materials. Weinheim: Wiley-VCH. ISSN 1438-1656. eISSN 1527-2648. 2020, vol. 22, iss. 3, art. no. 1900951, p. 1-11. DOI: 10.1002/adem.201900951. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 3,862; AIF: 5,932; IF/AIF: 0,651; Q2 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 5,60; SNIP: 1,137; SJR: 0,938; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: N 002, T 008] [Indėlis: 0,668]
419.	[S1; NL] **Palaveniene, Alisa**; **Songailiene, Kristina**; **Baniukaitiene, Odeta**; Tamburaci, Sedef; Kimna, Ceren; Tihminlioğlu, Funda; **Liesiene, Jolanta**. The effect of biomimetic coating and cuttlebone microparticle reinforcement on the osteoconductive properties of cellulose-based scaffolds // International journal of biological macromolecules. Amsterdam: Elsevier. ISSN 0141-8130. eISSN 1879-0003. 2020, vol. 152, p. 1194-1204. DOI: 10.1016/j.ijbiomac.2019.10.213. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 6,953; AIF: 5,270; IF/AIF: 1,319; Q1 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 8,50; SNIP: 1,579; SJR: 1,140; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 005] [Indėlis: 0,574]
420.	[S1; US] Tsanakas, John A.; van der Heide, Arvid; **Radavičius, Tadas**; **Denafas, Julius**; Lemaire, Elisabeth; Wang, Ke; Poortmans, Jef; Voroshazi, Eszter. Towards a circular supply chain for PV modules: review of today's challenges in PV recycling, refurbishment and re-certification // Progress in photovoltaics: research and applications. Hoboken, NJ: Wiley. ISSN 1062-7995. eISSN 1099-159X. 2020, vol. 28, iss. 6, p. 454-464. DOI: 10.1002/pip.3193. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 7,953; AIF: 6,135; IF/AIF: 1,296; Q1 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 16,60; SNIP: 2,274; SJR: 2,286; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 004] [Indėlis: 0,124]
421.	[S1; US] **Syrpas, Michail**; **Bukauskaitė, Jolita**; Ramanauskienė, Kristina; Karosienė, Jūratė; Majienė, Daiva; **Bašinskienė, Loreta**; **Venskutonis, Petras Rimantas**. Ultrasound-assisted extraction and assessment of biological activity of phycobiliprotein rich aqueous extracts from wild cyanobacteria (Aphanizomenon flos-aquae) // Journal of agricultural and food chemistry. Washington: American Chemical Society. ISSN 0021-8561. eISSN 1520-5118. 2020, vol. 68, iss. 7, p. 1896-1909. DOI: 10.1021/acs.jafc.9b05483. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 5,279; AIF: 4,230; IF/AIF: 1,247; Q1 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 7,30; SNIP: 1,402; SJR: 1,203; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: N 013, T 005, M 003] [Indėlis: 0,574]
422.	[S1; DE] Kalanda, Nikolay; Yarmolich, Marta; Kim, Dong-Hyun; Baltrūnas, Dalis; Mažeika, Kestutis; **Tamulevičius, Sigitas**; **Andrulevičius, Mindaugas**; Sobolev, Nikolai A. Valence state of iron and molybdenum cations under Conditions of anionic deficiency in Sr2FeMoO6– δ // Physica status solidi B: Basic solid state physics. Weinheim: Wiley-VCH. ISSN 0370-1972. eISSN 1521-3951. 2020, vol. 257, iss. 3, art. no. 1900387, p. 1-8. DOI: 10.1002/pssb.201900387. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 1,710;

	AIF: 6,461; IF/AIF: 0,264; Q3 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 2,90; SNIP: 0,632; SJR: 0,510; Q3 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 008, N 002] [Indėlis: 0,250]
423.	[S1; GB] **Navaruckiene, Aukse**; **Kasetaite, Sigita**; **Ostrauskaite, Jolita**. Vanillin-based thiol-ene systems as photoresins for optical 3D printing // Rapid prototyping journal. Bingley: Emerald. ISSN 1355-2546. eISSN 1758-7670. 2020, vol. 26, iss. 2, p. 402-408. DOI: 10.1108/RPJ-03-2019-0076. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 3,095; AIF: 4,686; IF/AIF: 0,660; Q2 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 6,00; SNIP: 1,281; SJR: 0,827; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 005] [Indėlis: 1,000]
424.	[S1; US; OA] **Rinkevicius, Zilvinas**; Li, Xin; Vahtras, Olav; Ahmadzadeh, Karan; Brand, Manuel; Ringholm, Magnus; List, Nanna Holmgaard; Scheurer, Maximilian; Scott, Mikael; Dreuw, Andreas; Norman, Patrick. VeloxChem: a python-driven density-functional theory program for spectroscopy simulations in high-performance computing environments // Wiley interdisciplinary reviews: computational molecular science. Hoboken, NJ: John Wiley & Sons. ISSN 1759-0876. eISSN 1759-0884. 2020, vol. 10, iss. 5, art. no. e1457, p. 1-14. DOI: 10.1002/wcms.1457. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 25,113; AIF: 5,356; IF/AIF: 4,688; Q1 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 27,70; SNIP: 5,702; SJR: 5,126; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: N 002] [Indėlis: 0,050]
425.	[S1; NL] **Jasiūnas, Lukas**; Skvorčinskienė, Raminta; **Miknius, Linas**. Wet and coarse: the robustness of two-stage crude glycerol mediated solvothermal liquefaction of residual biomass // Waste and biomass valorization. Dordrecht: Springer. ISSN 1877-2641. eISSN 1877-265X. 2020, vol. 11, iss. 5, p. 2171-2181. DOI: 10.1007/s12649-018-0453-0. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 3,703; AIF: 5,201; IF/AIF: 0,711; Q2 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 4,20; SNIP: 1,145; SJR: 0,615; Q2 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 005, T 006] [Indėlis: 0,667]
426.	[S1; NL] Borg, Ruben Paul; Vaičiukynienė, Danutė; Gurskis, Vincas; **Nizevičienė, Dalia**; Skominas, Rytis; Ramukevičius, Dainius; Sadzevičius, Raimondas. Alkali-activated material based on red clay and silica gel waste // Waste and biomass valorization. Amsterdam: Springer. ISSN 1877-2641. eISSN 1877-265X. 2020, vol. 11, p. 2973-2982. DOI: 10.1007/s12649-018-00559-9. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 3,703; AIF: 5,201; IF/AIF: 0,711; Q2 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 4,20; SNIP: 1,145; SJR: 0,615; Q2 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 001] [Indėlis: 0,142]
427.	[S1; GB] Tsagarakis, Konstantinos P.; Efthymiou, Loukia; Michopoulos, Apostolos; Mavragani, Amaryllis; Anđelković, Aleksandar S.; Antolini, Francesco; Bacic, Mario; Bajare, Diana; Baralis, Matteo; Bogusz, Witold; Burlon, Sébastien; Figueira, João; Genç, M. Serdar; Javed, Saqib; **Jurelionis, Andrius**; Koca, Kemal; Ryżyński, Grzegorz; Urchueguia, Javier F.; Žlender, Bojan. A review of the legal framework in shallow geothermal energy in selected European countries: need for guidelines // Renewable energy. Kidlington: Elsevier. ISSN 0960-1481. eISSN 1879-0682. 2020, vol. 147, pt. 2, p. 2556-2571. DOI: 10.1016/j.renene.2018.10.007. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 8,001; AIF: 6,930; IF/AIF: 1,154; Q1 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 10,80; SNIP: 2,381; SJR: 1,825; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 002] [Indėlis: 0,052]
428.	[S1; FR; OA] Opuchovic, Olga; **Andrulevicius, Mindaugas**; **Tamulevičius, Sigitas**; Rehspringer, Jean-Luc; Beganskiene, Aldona; Skaudzius, Ramunas; Ishikawa, Kunio; Kareiva, Aivaras. Cerium doping and cerium aluminium co-doping effects on the sol-gel processing of Y3Fe5O12 (YIG): bulk and thin films // Solid state sciences. Paris: Elsevier Masson SAS. ISSN 1293-2558. eISSN 1873-3085. 2020, vol. 99, art. no. 106065, p. 1-7. DOI: 10.1016/j.solidstatesciences.2019.106065. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 3,059; AIF: 5,761; IF/AIF: 0,530; Q2 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 3,90; SNIP: 0,780; SJR: 0,565; Q2 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 008] [Indėlis: 0,250]
429.	[S1; GB] **Tan, Xiaofeng**; Wang, Pei-Pei; Lu, Ling; **Bezvikonnyi, Oleksandr**; **Volyniuk, Dmytro**; **Grazulevicius, Juozas Vidas**; Zhao, Qing-Hua. Comparative study of multi-functional luminogens with 1,3,5-triazine as the core and phenothiazine or phenoxy donors as the peripheral moieties for non-doped/doped fluorescent and red phosphorescent OLEDs // Dyes and pigments. Oxford: Elsevier. ISSN 0143-7208. eISSN 1873-3743. 2020, vol. 173, art. no. 107793, p. 1-11. DOI: 10.1016/j.dyepig.2019.107793. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 4,889; AIF: 4,711; IF/AIF: 1,037; Q1 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 8,00; SNIP: 0,978; SJR: 0,827; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 005] [Indėlis: 0,429]
430.	[S1; NL] **Klumbytė, Eglė**; **Bliūdžius, Raimondas**; **Fokaides, Paris**. Development and application of municipal residential buildings facilities management model // Sustainable cities and society. Amsterdam: Elsevier. ISSN 2210-6707. eISSN 2210-6715. 2020, vol. 52, art. no. 101804, p. 1-12. DOI: 10.1016/j.scs.2019.101804. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 7,587; AIF: 6,166; IF/AIF: 1,230; Q1 (2020,

	InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 10,70; SNIP: 2,347; SJR: 1,645; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 002] [Indėlis: 0,834]
431.	[S1; GB] **Gudeika, Dalius**; **Bezvikonnyi, Oleksandr**; **Volyniuk, Dmytro**; **Grazulevicius, Juozas V.** Differently substituted benzonitriles for non-doped OLEDs // Dyes and pigments. Oxford: Elsevier. ISSN 0143-7208. eISSN 1873-3743. 2020, vol. 172, art. no. 107789, p. [1-10]. DOI: 10.1016/j.dyepig.2019.107789. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 4,889; AIF: 4,711; IF/AIF: 1,037; Q1 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 8,00; SNIP: 0,978; SJR: 0,827; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 005] [Indėlis: 0,875]
432.	[S1; GB] **Tranavičiūtė, Brigita**. Dreaming of the West: the power of the brand in Soviet Lithuania, 1960s–1980s // Businesss history: The brand and its history, Part II: Branding, culture, and national identity. Oxon: Routledge-Taylor & Francis. ISSN 0007-6791. eISSN 1743-7938. 2020, vol. 62, iss. 1, p. 179-195. DOI: 10.1080/00076791.2017.1379505. [Social Sciences Citation Index (Web of Science); Scopus] [IF: 1,816; AIF: 3,243; IF/AIF: 0,559; Q1 (2020, InCites JCR SSCI)] [CiteScore: 2,00; SNIP: 1,482; SJR: 0,863; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: H 003] [Indėlis: 1,000]
433.	[S1; GB] Thiyagarajan, Manojkumar Dhanthala; Balijapalli, Umamahesh; **Leitonas, Karolis**; **Volyniuk, Dmytro**; **Simokaitiene, Jurate**; **Keruckas, Jonas**; **Jatautiene, Egle**; Pathak, Madhvesh; Iyer, Sathiyanarayanan Kulathu; **Gražulevičius, Juozas Vidas**. Human-eyes-friendly white electroluminescence from solution-processable hybrid OLEDs exploiting new iridium (III) complex containing benzoimidazophenanthridine ligand // Dyes and pigments. Oxford: Elsevier. ISSN 0143-7208. eISSN 1873-3743. 2020, vol. 174, art. no. 108068, p. 1-8. DOI: 10.1016/j.dyepig.2019.108068. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 4,889; AIF: 4,711; IF/AIF: 1,037; Q1 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 8,00; SNIP: 0,978; SJR: 0,827; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 005] [Indėlis: 0,600]
434.	[S1; CH; OA] Sotner, Roman; Domansky, Ondrej; Jerabek, Jan; Herencsar, Norbert; Petrzela, Jiri; **Andriukaitis, Darius**. Integer-and fractional-order integral and derivative two-port summations: practical design considerations // Applied sciences. Basel: MDPI. ISSN 2076-3417. 2020, vol. 10, iss. 1, art. no. 54, p. 1-25. DOI: 10.3390/app10010054. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 2,679; AIF: 5,353; IF/AIF: 0,500; Q2 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 3,00; SNIP: 1,068; SJR: 0,435; Q2 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 001] [Indėlis: 0,166]
435.	[S1; US] Vosylis, Rimantas; **Erentaitė, Rasa**. Linking family financial socialization with its proximal and distal outcomes: Which socialization dimensions matter most for emerging adults' financial identity, financial behaviors, and financial anxiety? // Emerging adulthood. Thousand oaks, CA: SAGE publications. ISSN 2167-6968. eISSN 2167-6984. 2020, vol. 86, iss. 6, p. 464-475. DOI: 10.1177/2167696819856763. [Social Sciences Citation Index (Web of Science); Scopus; CSA Social Services Abstracts] [IF: 1,560; AIF: 3,229; IF/AIF: 0,483; Q3 (2020, InCites JCR SSCI)] [CiteScore: 2,50; SNIP: 0,961; SJR: 0,572; Q2 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: S 006] [Indėlis: 0,500]
436.	[S1; GB] **Keruckiene, R.**; **Keruckas, J.**; **Cekaviciute, M.**; **Volyniuk, D.**; Lee, P.-H.; Chiu, T.-L.; Lee, J.-H.; **Grazulevicius, J.V.** Meta-substituted benzophenones as multifunctional electroactive materials for OLEDs // Dyes and pigments. Oxford: Elsevier. ISSN 0143-7208. 2020, vol. 174, art. no. 108058, p. 1-8. DOI: 10.1016/j.dyepig.2019.108058. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 4,889; AIF: 4,711; IF/AIF: 1,037; Q1 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 8,00; SNIP: 0,978; SJR: 0,827; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 005] [Indėlis: 0,625]
437.	[S1; GB] **Bucinskas, Audrius**; **Bezvikonnyi, Oleksandr**; **Gudeika, Dalius**; **Volyniuk, Dmytro**; **Grazulevicius, Juozas V.** Methoxycarbazolyl-disubstituted dibenzofuranes as holes- and electrons-transporting hosts for phosphorescent and TADF-based OLEDs // Dyes and pigments. Oxford: Elsevier. ISSN 0143-7208. eISSN 1873-3743. 2020, vol. 172, art. no. 107781, p. [1-9]. DOI: 10.1016/j.dyepig.2019.107781. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 4,889; AIF: 4,711; IF/AIF: 1,037; Q1 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 8,00; SNIP: 0,978; SJR: 0,827; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 005] [Indėlis: 0,900]
438.	[S1; GB] **Adliene, Diana**; **Urbonavicius, Benas Gabrielis**; **Laurikaitiene, Jurgita**; **Puiso, Judita**. New application of polymer gels in medical radiation dosimetry: Plasmonic sensors // Radiation physics and chemistry. Oxford: Elsevier. ISSN 0969-806X. eISSN 1879-0895. 2020, vol. 168, art. no. 108609, p. 1-7. DOI: 10.1016/j.radphyschem.2019.108609. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 2,858; AIF: 4,240; IF/AIF: 0,674; Q1 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 3,80; SNIP: 1,269; SJR: 0,529; Q2 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: M 001, N 002] [Indėlis: 1,000]

439.	[S1; GB] **Tavgeniene, Daiva**; **Blazevicius, Dovydas**; **Eidimtas, Marius**; **Krucaite, Gintare**; Zhang, Baohua; Sutkuviene, Simona; **Grigalevicius, Saulius**. Phenoxazines having various electron acceptor or donor fragments as new host materials for green phosphorescent OLEDs // Dyes and pigments. Oxford: Elsevier. ISSN 0143-7208. 2020, vol. 172, art. no. 107839, p. [1-5]. DOI: 10.1016/j.dyepig.2019.107839. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 4,889; AIF: 4,711; IF/AIF: 1,037; Q1 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 8,00; SNIP: 0,978; SJR: 0,827; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: N 004, N 003] [Indėlis: 0,716]
440.	[S1; GB] Benucci, Ilaria; Caso, Maria Chiara; Bavaro, Teodora; Masci, Stefania; **Keršienė, Milda**; Esti, Marco. Prolyl endopeptidase from Aspergillus niger immobilized on a food-grade carrier for the production of gluten-reduced beer // Food control. Oxford: Elsevier. ISSN 0956-7135. eISSN 1873-7129. 2020, vol. 110, art. no. 106987, p. 1-10. DOI: 10.1016/j.foodcont.2019.106987. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 5,548; AIF: 4,309; IF/AIF: 1,287; Q1 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 9,00; SNIP: 1,817; SJR: 1,371; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 005] [Indėlis: 0,166]
441.	[S1; GB; OA] Bartkiene, Elena; Zokaityte, Egle; Lele, Vita; Sakiene, Vytaute; Zavistanaviciute, Paulina; Klupsaite, Dovile; **Bendoraitiene, Joana**; **Navikaite-Snipaitiene, Vesta**; Ruzauskas, Modestas. Technology and characterisation of whole hemp seed beverages prepared from ultrasonicated and fermented whole seed paste // International journal of food science and technology. Hoboken: Wiley. ISSN 0950-5423. eISSN 1365-2621. 2020, vol. 55, no. 1, p. 406-419. DOI: 10.1111/ijfs.14285. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; BIOSIS Previews] [IF: 3,713; AIF: 4,309; IF/AIF: 0,861; Q2 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 4,90; SNIP: 1,049; SJR: 0,831; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 005, A 003, A 002] [Indėlis: 0,222]
442.	[S1; CZ; OA] **Smalakys, G.**; **Siauciunas, R.** The hydrothermal synthesis of 1.13 nm tobermorite from granite sawing powder waste // Ceramics - Silikaty. Prague: Institute Chemical Technology. ISSN 0862-5468. eISSN 1804-5847. 2020, vol. 64, iss. 3, p. 239-248. DOI: 10.13168/cs.2020.0013. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 0,940; AIF: 3,593; IF/AIF: 0,261; Q4 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 1,60; SNIP: 0,613; SJR: 0,230; Q3 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 005] [Indėlis: 1,000]
443.	[S1; GB; OA] Paulikienė, Simona; Venslauskas, Kęstutis; Raila, Algirdas; **Žvirdauskienė, Renata**; Naujokienė, Vilma. The influence of ozone technology on reduction of carrot loss and environmental IMPACT // Journal of cleaner production. Oxford: Elsevier. ISSN 0959-6526. eISSN 1879-1786. 2020, vol. 244, art. no. 118734, p. 1-14. DOI: 10.1016/j.jclepro.2019.118734. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 9,297; AIF: 6,661; IF/AIF: 1,395; Q1 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 13,10; SNIP: 2,475; SJR: 1,937; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 004, T 005] [Indėlis: 0,100]
444.	[S1; GB] **Danyliv, Yan**; **Volyniuk, Dmytro**; **Bezvikonnyi, Oleksandr**; **Hladka, Iryna**; Ivaniuk, Khrystyna; Helzhynskyy, Igor; Stakhira, Pavlo; **Tomkeviciene, Ausra**; Skhirtladze, Levan; **Grazulevicius, Juozas V.** Through-space charge transfer in luminophore based on phenyl-linked carbazole- and phthalimide moieties utilized in cyan-emitting OLEDs // Dyes and pigments. Oxford: Elsevier. ISSN 0143-7208. eISSN 1873-3743. 2020, vol. 172, art. no. 107833, p. 4576-4582. DOI: 10.1016/j.dyepig.2019.107833. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 4,889; AIF: 4,711; IF/AIF: 1,037; Q1 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 8,00; SNIP: 0,978; SJR: 0,827; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 005] [Indėlis: 0,600]
445.	[S1; NL] **Peckus, Domantas**; Henzie, Joel; **Tamulevičius, Tomas**; **Andrulevičius, Mindaugas**; **Lazauskas, Algirdas**; **Rajackaitė, Erika**; **Meškinis, Šarūnas**; **Tamulevičius, Sigitas**. Ultrafast relaxation dynamics of aluminum nanoparticles in solution // Physica E: Low-dimensional systems and nanostructures. Amsterdam: Elsevier. ISSN 1386-9477. eISSN 1873-1759. 2020, vol. 117, art. no. 113795, p. 1-7. DOI: 10.1016/j.physe.2019.113795. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 3,382; AIF: 7,390; IF/AIF: 0,457; Q2 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 5,90; SNIP: 0,937; SJR: 0,581; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: N 002] [Indėlis: 0,875]

Nacionalinėse leidyklose

1.	[S1; LT; OA] **Gebremichael Tesfagergish, Senait**; Kapočiūtė-Dzikienė, Jurgita. Part-of-speech tagging via deep neural networks for Northern-Ethiopic languages // Information technology and control = Informacinės technologijos ir valdymas. Kaunas: Technologija. ISSN 1392-124X. eISSN 2335-884X. 2020, vol. 49, no. 4, p. 482-494. DOI: 10.5755/j01.itc.49.4.26808. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 1,228; AIF: 4,417; IF/AIF: 0,278; Q4 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 2,20; SNIP: 0,613; SJR: 0,286; Q3 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 007] [Indėlis: 0,500]

2.	[S1; LT; OA] **Laskiene, Daiva**; **Zykiene, Ineta**; **Verdnikovaite, Paulina**. Assessment of the impact of income inequality on population's migration // Engineering economics = Inžinerinė ekonomika. Kaunas: Kauno technologijos universitetas. ISSN 1392-2785. eISSN 2029-5839. 2020, vol. 31, iss. 5, p. 547-557. DOI: 10.5755/j01.ee.31.5.25193. [Social Sciences Citation Index (Web of Science); Scopus; Business Source Complete] [IF: 1,292; AIF: 2,993; IF/AIF: 0,431; Q3 (2020, InCites JCR SSCI)] [CiteScore: 2,30; SNIP: 0,605; SJR: 0,303; Q2 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: S 004] [Indėlis: 1,000]
3.	[S1; LT; OA] **Bruneckiene, Jurgita**; Mikalonis, Sarunas; **Rapsikevicius, Jonas**. The interaction between ownership concentration and market risk in European, American and Chinese markets: the effects of BREXIT // Engineering economics = Inžinerinė ekonomika. Kaunas: Kauno technologijos universitetas. ISSN 1392-2785. eISSN 2029-5839. 2020, vol. 31, iss. 5, p. 502-512. DOI: 10.5755/j01.ee.31.5.25997. [Social Sciences Citation Index (Web of Science); Scopus; Business Source Complete] [IF: 1,292; AIF: 2,993; IF/AIF: 0,431; Q3 (2020, InCites JCR SSCI)] [CiteScore: 2,30; SNIP: 0,605; SJR: 0,303; Q2 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: S 004] [Indėlis: 0,667]
4.	[S1; LT; OA] **Jančauskas, Adolfas**; **Buinevičius, Kęstutis**. Grate-firing boilers grate movement impact onto NOx, SO2 emissions // Mechanika. Kaunas: KTU. ISSN 1392-1207. eISSN 2029-6983. 2020, vol. 26, no. 6, p. 503-510. DOI: 10.5755/j01.mech.26.6.26034. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; Academic Search Complete] [IF: 0,597; AIF: 3,975; IF/AIF: 0,150; Q4 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 1,20; SNIP: 0,443; SJR: 0,205; Q4 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 006] [Indėlis: 1,000]
5.	[S1; LT; OA] **Mikuckytė, Sandra**; **Ostaševičius, Vytautas**. Investigation of fluid flow velocity within the lumbar intervertebral disc // Mechanika. Kaunas: KTU. ISSN 1392-1207. eISSN 2029-6983. 2020, vol. 26, no. 6, p. 497-502. DOI: 10.5755/j01.mech.26.6.25668. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; Academic Search Complete] [IF: 0,597; AIF: 3,975; IF/AIF: 0,150; Q4 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 1,20; SNIP: 0,443; SJR: 0,205; Q4 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 009] [Indėlis: 1,000]
6.	[S1; LT; OA] **Ragulskis, Kazimieras**; Spruogis, Bronislovas; Bogdevičius, Marijonas; Matuliauskas, Arvydas; Mištinas, Vygantas; Ragulskis, Liutauras. Motion of vibration manipulators with self stopping device in one direction with interactions of two non deformable elements in one direction // Mechanika. Kaunas: KTU. ISSN 1392-1207. eISSN 2029-6983. 2020, vol. 26, no. 6, p. 526-531. DOI: 10.5755/j01.mech.26.6.25527. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; Academic Search Complete] [IF: 0,597; AIF: 3,975; IF/AIF: 0,150; Q4 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 1,20; SNIP: 0,443; SJR: 0,205; Q4 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 003] [Indėlis: 0,170]
7.	[S1; LT; OA] **Giniuniene, Jurgita**; **Pundziene, Asta**. Dynamic capabilities: closing the competence gap in order to assure exploitation of new opportunities // Engineering economics = Inžinerinė ekonomika. Kaunas: Kauno technologijos universitetas. ISSN 1392-2785. eISSN 2029-5839. 2020, vol. 31, iss. 4, p. 461-471. DOI: 10.5755/j01.ee.31.4.24239. [Social Sciences Citation Index (Web of Science); Scopus; Business Source Complete] [IF: 1,292; AIF: 2,993; IF/AIF: 0,431; Q3 (2020, InCites JCR SSCI)] [CiteScore: 2,30; SNIP: 0,605; SJR: 0,303; Q2 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: S 003] [Indėlis: 1,000]
8.	[S1; LT; OA] **Vilutiene, Laura**; **Dumciuviene, Daiva**. The impact of international capital flows on Central and Eastern European countries' investments, savings, consumption, and current accounts // Engineering economics = Inžinerinė ekonomika. Kaunas: Kauno technologijos universitetas. ISSN 1392-2785. eISSN 2029-5839. 2020, vol. 31, iss. 4, p. 450-460. DOI: 10.5755/j01.ee.31.4.24855. [Social Sciences Citation Index (Web of Science); Scopus; Business Source Complete] [IF: 1,292; AIF: 2,993; IF/AIF: 0,431; Q3 (2020, InCites JCR SSCI)] [CiteScore: 2,30; SNIP: 0,605; SJR: 0,303; Q2 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: S 004] [Indėlis: 1,000]
9.	[S1; LT; OA] **Žukauskas, Mindaugas**; **Grybaitė, Birutė**; **Vaickelionienė, Rita**; **Vaickelionis, Giedrius**; Šiugždaitė, Jūratė; **Mickevičius, Vytautas**. Synthesis and antibacterial evaluation of novel 1-(2,6-diethylphenyl)-5-oxopyrrolidine derivatives // Chemija. Vilnius: Lietuvos Mokslų Akademija. ISSN 0235-7216. eISSN 2424-4538. 2020, vol. 31, iss. 4, p. 290-298. DOI: 10.6001/chemija.v31i4.4327. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 0,636; AIF: 6,970; IF/AIF: 0,091; Q4 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 0,70; SNIP: 0,234; SJR: 0,160; Q4 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: A 002, N 003] [Indėlis: 0,834]
10.	[S1; LT; OA] **Arnastauskaitė, Jurgita**; **Ruzgas, Tomas**. Accuracy of nonparametric density estimation for univariate Gaussian mixture models: a comparative study // Mathematical modelling and analysis. Vilnius: VGTU press. ISSN 1392-6292. eISSN 1648-3510. 2020, vol. 25, no. 4, p. 622-641. DOI: 10.3846/mma.2020.10505. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; Academic Search Complete] [IF: 1,474; AIF: 1,221; IF/AIF: 1,207; Q1 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 2,10; SNIP: 1,165; SJR: 0,491; Q2 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: N 009, N 001] [Indėlis: 1,000]

11.	[S1; LT; OA] **Dapkus, Paulius**; **Mažeika, Liudas**. A study of supervised combined neural-network-based ultrasonic method for reconstruction of the spatial distribution of material properties // Information technology and control = Informacinės technologijos ir valdymas. Kaunas: Technologija. ISSN 1392-124X. eISSN 2335-884X. 2020, vol. 49, no. 3, p. 381-394. DOI: 10.5755/j01.itc.49.3.26792. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 1,228; AIF: 4,417; IF/AIF: 0,278; Q4 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 2,20; SNIP: 0,613; SJR: 0,286; Q3 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 001] [Indėlis: 1,000]
12.	[S1; LT; OA] Havenko, Svitlana; Khadzhynova, Svitlana; Olejnik, Konrad; **Kibirkštis, Edmundas**; **Vaitasius, Kęstutis**. Influence of primers on the optical characteristics of ink-jet imprints // Mechanika. Kaunas: KTU. ISSN 1392-1207. eISSN 2029-6983. 2020, vol. 26, no. 4, p. 360-364. DOI: 10.5755/j01.mech.26.4.24434. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; Academic Search Complete] [IF: 0,597; AIF: 3,975; IF/AIF: 0,150; Q4 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 1,20; SNIP: 0,443; SJR: 0,205; Q4 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 008] [Indėlis: 0,400]
13.	[S1; LT; OA] **Gaidys, Rimvydas**; **Žižys, Darius**; Skėrys, Paulius; Lupeikienė, Audronė. Shape optimization of the active element for vibration energy harvesting // Mechanika. Kaunas: KTU. ISSN 1392-1207. eISSN 2029-6983. 2020, vol. 26, no. 4, p. 318-324. DOI: 10.5755/j01.mech.26.4.25253. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; Academic Search Complete] [IF: 0,597; AIF: 3,975; IF/AIF: 0,150; Q4 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 1,20; SNIP: 0,443; SJR: 0,205; Q4 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 009] [Indėlis: 0,500]
14.	[S1; LT; OA] **Lisauskas, Tadas**; **Augonis, Mindaugas**; **Zingaila, Tadas**; Arruda, Mario Rui Tiago. Stiffness and strength analysis of flexural RC beams strengthened with CFRP sheets considering the Influence of pre-cracking // Mechanika. Kaunas: KTU. ISSN 1392-1207. eISSN 2029-6983. 2020, Vol. 26, no. 4, p. 277-284. DOI: 10.5755/j01.mech.26.4.25064. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; Academic Search Complete] [IF: 0,597; AIF: 3,975; IF/AIF: 0,150; Q4 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 1,20; SNIP: 0,443; SJR: 0,205; Q4 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 002] [Indėlis: 0,750]
15.	[S1; LT; OA] **Butkauskaitė, Agnė**; **Mikolaitienė, Austėja**; **Šlinkšienė, Rasa**. The influence of algae as a bioactive additive on the properties of suspension fertilizers // Materials science = Medžiagotyra. Kaunas: KTU. ISSN 1392-1320. eISSN 2029-7289. 2020, vol. 26, no. 4, p. 482-488. DOI: 10.5755/j01.ms.26.4.23457. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; Academic Search Complete] [IF: 0,617; AIF: 5,932; IF/AIF: 0,104; Q4 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 1,00; SNIP: 0,348; SJR: 0,208; Q4 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 005] [Indėlis: 1,000]
16.	[S1; LT; OA] **Bendikiene, Regita**; Bahdanovich, Aliaksandr; **Cesnavicius, Ramunas**; **Ciuplys, Antanas**; **Grigas, Vytautas**; **Jutas, Audrius**; Marmysh, Dzianis; Nasan, Aleh; Shemet, Liudmila; Sherbakov, Sergei; Sosnovskiy, Leonid. Tribo-fatigue behavior of austempered ductile iron MoNiCa as new structural material for rail-wheel system // Materials science = Medžiagotyra. Kaunas: KTU. ISSN 1392-1320. eISSN 2029-7289. 2020, vol. 26, iss. 4, p. 432-437. DOI: 10.5755/j01.ms.26.4.25384. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 0,617; AIF: 5,932; IF/AIF: 0,104; Q4 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 1,00; SNIP: 0,348; SJR: 0,208; Q4 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 008] [Indėlis: 0,460]
17.	[S1; LT; OA] **Šleiniūtė, Agnė**; **Urbelytė, Liucija**; **Denafas, Julius**; Kosheleva, Arina; **Denafas, Gintaras**. Feasibilities for silicon recovery from solar cells waste by treatment with nitric acid // Chemija. Vilnius: Lietuvos mokslų akademija. ISSN 0235-7216. eISSN 2424-4538. 2020, vol. 31, iss. 3, p. 137-145. DOI: 10.6001/CHEMIJA.V31I3.4287. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 0,636; AIF: 6,970; IF/AIF: 0,091; Q4 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 0,70; SNIP: 0,234; SJR: 0,160; Q4 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 004] [Indėlis: 0,800]
18.	[S1; LT; OA] **Valodka, Ignas**; **Snieska, Vytautas**; Mihi-Ramirez, Antonio. Impact of the international trade on the EU clothing industry carbon emissions // Inžinerinė ekonomika = Engineering economics. Kaunas: KTU. ISSN 1392-2785. eISSN 2029-5839. 2020, vol. 31, iss. 3, p. 314-322. DOI: 10.5755/j01.ee.31.3.25012. [Social Sciences Citation Index (Web of Science); Scopus] [IF: 1,292; AIF: 2,993; IF/AIF: 0,431; Q3 (2020, InCites JCR SSCI)] [CiteScore: 2,30; SNIP: 0,605; SJR: 0,303; Q2 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: S 004] [Indėlis: 0,667]
19.	[S1; LT; OA] **Novikova, Anastasija**; Rocchi, Lucia; **Startiene, Grazina**. Integrated assessment of farming system outputs: Lithuanian case study // Inžinerinė ekonomika = Engineering economics. Kaunas: KTU. ISSN 1392-2785. eISSN 2029-5839. 2020, vol. 31, no. 3, p. 282-290. DOI: 10.5755/j01.ee.31.3.24887. [Social Sciences Citation Index (Web of Science); Scopus] [IF: 1,292; AIF: 2,993; IF/AIF: 0,431; Q3 (2020, InCites JCR SSCI)] [CiteScore: 2,30; SNIP: 0,605; SJR: 0,303; Q2 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: S 004] [Indėlis: 0,667]

20.	[S1; LT; OA] **Railaite, Rasa**; **Ciutiene, Ruta**. The impact of public health expenditure on health component of human capital // Inžinerinė ekonomika = Engineering economics. Kaunas: KTU. ISSN 1392-2785. eISSN 2029-5839. 2020, vol. 31, iss. 3, p. 371-379. DOI: 10.5755/j01.ee.31.3.25158. [Social Sciences Citation Index (Web of Science); Scopus] [IF: 1,292; AIF: 2,993; IF/AIF: 0,431; Q3 (2020, InCites JCR SSCI)] [CiteScore: 2,30; SNIP: 0,605; SJR: 0,303; Q2 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: S 004] [Indėlis: 1,000]
21.	[S1; LT; OA] Ramanauskas, Virginijus; **Paukštaitis, Linas**; **Miliauskas, Gintautas**; **Puida, Egidijus**. Experimental Investigation of water droplet phase change in humidified air flow // Mechanika. Kaunas: KTU. ISSN 1392-1207. eISSN 2029-6983. 2020, vol. 26, no. 3, p. 197-205. DOI: 10.5755/j01.mech.26.3.24512. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; Academic Search Complete] [IF: 0,597; AIF: 3,975; IF/AIF: 0,150; Q4 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 1,20; SNIP: 0,443; SJR: 0,205; Q4 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 006] [Indėlis: 0,750]
22.	[S1; LT; OA] **Vileiniškis, Tomas**; **Butkienė, Rita**. Applying semantic role labeling and spreading activation techniques for semantic information retrieval // Information technology and control = Informacinės technologijos ir valdymas. Kaunas: Technologija. ISSN 1392-124X. eISSN 2335-884X. 2020, vol. 49, no. 2, p. 275-288. DOI: 10.5755/j01.itc.49.2.24985. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 1,228; AIF: 4,417; IF/AIF: 0,278; Q4 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 2,20; SNIP: 0,613; SJR: 0,286; Q3 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 007] [Indėlis: 1,000]
23.	[S1; LT] **Snieska, Vytautas**; **Navickas, Valentinas**; Grencikova, Adriana; Safrankova, Jana Marie; Sikyr, Martin. Fundamental human resource management practices aimed at dealing with new challenges in the labour market = Pagrindinės žmogiškųjų išteklių valdymo praktikos, skirtos įveikti naujus iššūkius darbo rinkoje // Transformations in business & economics = Verslo ir ekonomikos transformacijos. Vilnius: Vilnius University. ISSN 1648-4460. 2020, vol. 19, iss. 2(50), p. 38-51. [Social Sciences Citation Index (Web of Science); Scopus; EconLit with Full Text] [IF: 1,725; AIF: 4,246; IF/AIF: 0,406; Q3 (2020, InCites JCR SSCI)] [CiteScore: 2,30; SNIP: 0,538; SJR: 0,346; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: S 003, S 004] [Indėlis: 0,400]
24.	[S1; LT] Kilčiauskas, Aušrys; Butkus, Gintaras; **Sakalauskas, Eligijus**. Authenticated key agreement protocol based on provable secure cryptographic functions // Informatica. Vilnius: Institute of Mathematics and Informatics. ISSN 0868-4952. eISSN 1822-8844. 2020, vol. 31, no. 2, p. 277-298. DOI: 10.15388/20-INFOR415. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 2,688; AIF: 2,773; IF/AIF: 0,969; Q1 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 5,00; SNIP: 0,927; SJR: 0,436; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: N 001, T 007] [Indėlis: 0,333]
25.	[S1; LT; OA] Krajnakova, Emilia; **Pilinkienė, Vaida**; Bulko, Patrik. Determinants of economic development and employability of higher education institutions graduates // Inžinerinė ekonomika = Engineering economics. Kaunas: KTU. ISSN 1392-2785. eISSN 2029-5839. 2020, vol. 31, iss. 2, p. 211-220. DOI: 10.5755/j01.ee.31.2.24751. [Social Sciences Citation Index (Web of Science); Scopus] [IF: 1,292; AIF: 2,993; IF/AIF: 0,431; Q3 (2020, InCites JCR SSCI)] [CiteScore: 2,30; SNIP: 0,605; SJR: 0,303; Q2 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: S 004] [Indėlis: 0,333]
26.	[S1; LT; OA] **Markauskas, Mantas**; **Saboniene, Asta**. Evaluation of capital cost: long run evidence from manufacturing sector // Inžinerinė ekonomika = Engineering economics. Kaunas: KTU. ISSN 1392-2785. eISSN 2029-5839. 2020, vol. 31, iss. 2, p. 169-177. DOI: 10.5755/j01.ee.31.2.21439. [Social Sciences Citation Index (Web of Science); Scopus] [IF: 1,292; AIF: 2,993; IF/AIF: 0,431; Q3 (2020, InCites JCR SSCI)] [CiteScore: 2,30; SNIP: 0,605; SJR: 0,303; Q2 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: S 004] [Indėlis: 1,000]
27.	[S1; LT; OA] **Stravinskiene, Jurgita**; **Hopeniene, Rimante**; **Levickyte, Indre**. Impact of CEO image on the consumer trust in the organization // Inžinerinė ekonomika = Engineering economics. Kaunas: KTU. ISSN 1392-2785. eISSN 2029-5839. 2020, vol. 31, iss. 2, p. 243-253. DOI: 10.5755/j01.ee.31.2.24208. [Social Sciences Citation Index (Web of Science); Scopus] [IF: 1,292; AIF: 2,993; IF/AIF: 0,431; Q3 (2020, InCites JCR SSCI)] [CiteScore: 2,30; SNIP: 0,605; SJR: 0,303; Q2 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: S 003] [Indėlis: 1,000]
28.	[S1; LT] Kepenienė, Virginija; Stagniūnaitė, Raminta; Upskuvienė, Daina; Tamašauskaitė-Tamašiūnaitė, Loreta; Pakštas, Vidas; Drabavičius, Audrius; **Andrulevičius, Mindaugas**; Norkus, Eugenijus. Electrocatalytic activity of AuCeO2/C towards ethylene glycol oxidation and oxygen reduction reactions = AuCeO2/C elektrokatalizinių savybių įtaka etilenglikolio oksidacijos ir deguonies redukcijos reakcijoms // Chemija. Vilnius: Lietuvos mokslų akademijos leidykla. ISSN 0235-7216. eISSN 2424-4538. 2020, vol. 31, no. 2, p. 57-68. DOI: 10.6001/chemija.v31i2.4217. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 0,636; AIF: 6,970; IF/AIF: 0,091; Q4 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 0,70; SNIP: 0,234; SJR: 0,160; Q4 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: N 003] [Indėlis: 0,125]

29.	[S1; LT; OA] Arruda, Mário Rui Tiago; Lopes, Bruno; Ferreira, Mário; **Zingaila, Tadas**. Influence of shear flexibility in structural shear walls on pushover analysis // Mechanika. Kaunas: KTU. ISSN 1392-1207. eISSN 2029-6983. 2020, vol. 26, no. 2, p. 146-152. DOI: 10.5755/j01.mech.26.2.23359. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; Academic Search Complete] [IF: 0,597; AIF: 3,975; IF/AIF: 0,150; Q4 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 1,20; SNIP: 0,443; SJR: 0,205; Q4 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 002] [Indėlis: 0,250]
30.	[S1; LT; OA] **Narvydas, Evaldas**; **Dundulis, Romualdas**; **Puodziuniene, Nomeda**. Rod end stress analysis for hydraulic cylinder of live floor conveying system // Mechanika. Kaunas: KTU. ISSN 1392-1207. eISSN 2029-6983. 2020, vol. 26, no. 2, p. 108-113. DOI: 10.5755/j01.mech.26.2.24675. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; Academic Search Complete] [IF: 0,597; AIF: 3,975; IF/AIF: 0,150; Q4 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 1,20; SNIP: 0,443; SJR: 0,205; Q4 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 009] [Indėlis: 1,000]
31.	[S1; LT; OA] Čiupaila, Regimantas; Sapagovas, Mifodijus; **Pupalaigė, Kristina**. M-matrices and convergence of finite difference scheme for parabolic equation with an integral boundary condition // Mathematical modelling and analysis. Vilnius: VGTU press. ISSN 1392-6292. eISSN 1648-3510. 2020, vol. 25, iss. 2, p. 167-183. DOI: 10.3846/mma.2020.8023. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; INSPEC] [IF: 1,474; AIF: 1,221; IF/AIF: 1,207; Q1 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 2,10; SNIP: 1,165; SJR: 0,491; Q2 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: N 001] [Indėlis: 0,333]
32.	[S1; LT; OA] **Dabrovolskas, Kęstutis**; **Jonuskiene, Ilona**; Sutkuvienė, Simona; **Gudeika, Dalius**. Synthesis and evaluation of antibacterial and antioxidative activities of carbazole derivatives // Chemija. Vilnius: Lietuvos mokslų akademija. ISSN 0235-7216. eISSN 2424-4538. 2020, vol. 31, no. 1, p. 42-51. DOI: 10.6001/chemija.v31i1.4170. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; Academic Search Complete] [IF: 0,636; AIF: 6,970; IF/AIF: 0,091; Q4 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 0,70; SNIP: 0,234; SJR: 0,160; Q4 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 005, N 004] [Indėlis: 0,750]
33.	[S1; LT; OA] Korovkinas, Konstantinas; **Danėnas, Paulius**; Garšva, Gintautas. Support vector machine parameter tuning based on particle swarm optimization metaheuristic // Nonlinear analysis: modelling and control. Vilnius: Vilnius University Institute of Mathematics and Informatics. ISSN 1392-5113. eISSN 2335-8963. 2020, vol. 25, iss. 2, p. 266-281. DOI: 10.15388/namc.2020.25.16517. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; Zentralblatt MATH (zbMATH)] [IF: 3,257; AIF: 2,959; IF/AIF: 1,100; Q1 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 4,80; SNIP: 0,988; SJR: 0,734; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: N 009] [Indėlis: 0,333]
34.	[S1; LT; OA] **Valeika, Virgilijus**. Low-pickle processing of leather: assessment of leather tanning quality by methods of thermal analysis // Materials science = Medžiagotyra. Kaunas: KTU. ISSN 1392-1320. eISSN 2029-7289. 2020, vol. 26, no. 3, p. 333-336. DOI: 10.5755/j01.ms.26.3.22509. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; Academic Search Complete] [IF: 0,617; AIF: 5,932; IF/AIF: 0,104; Q4 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 1,00; SNIP: 0,348; SJR: 0,208; Q4 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 005] [Indėlis: 1,000]
35.	[S1; LT; OA] **Snieška, Vytautas**; **Navickas, Valentinas**; Havierniková, Katarína; Okręglicka, Małgorzata; Gajda, Waldemar. Technical, information and innovation risks of industry 4.0 in small and medium-sized enterprises – case of Slovakia and Poland // Journal of business economics and management. Vilnius: VGTU Press. ISSN 1611-1699. eISSN 2029-4433. 2020, vol. 21, iss. 5, p. 1269-1284. DOI: 10.3846/jbem.2020.12279. [Social Sciences Citation Index (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 2,028; AIF: 4,246; IF/AIF: 0,477; Q2 (2020, InCites JCR SSCI)] [CiteScore: 3,50; SNIP: 1,064; SJR: 0,485; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: S 004] [Indėlis: 0,400]
36.	[S1; LT; OA] **Mikalauskas, Robertas**; **Volkovas, Vitalijus**; **Uldinskas, Ernestas**. Investigation of vibroactivity of the mechanical equipment aiming to reduce emitting noise // Mechanika. Kaunas: KTU. ISSN 1392-1207. eISSN 2029-6983. 2020, vol. 26, no. 1, p. 51-54. DOI: 10.5755/j01.mech.26.1.24115. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; Academic Search Complete] [IF: 0,597; AIF: 3,975; IF/AIF: 0,150; Q4 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 1,20; SNIP: 0,443; SJR: 0,205; Q4 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 009] [Indėlis: 0,833]
37.	[S1; LT; OA] **Lagė, Agnė**; **Ancutienė, Kristina**; **Pukienė, Rūta**; Lapkovska, Eva; Dāboliņa, Inga. Comparative study of real and virtual garments appearance and distance ease // Materials science = Medžiagotyra. Kaunas: KTU. ISSN 1392-1320. eISSN 2029-7289. 2020, vol. 26, iss. 2, p. 233-239. DOI: 10.5755/j01.ms.26.2.22162. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 0,617; AIF: 5,932; IF/AIF: 0,104; Q4 (2020,

	InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 1,00; SNIP: 0,348; SJR: 0,208; Q4 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 008] [Indėlis: 0,600]
38.	[S1; LT; OA] **Mikalauskaitė, Gerda**; **Daukantienė, Virginija**. Investigation of the influence of bonding and thermal ageing duration on the peeling strength of knitted materials' bonds // Materials science = Medžiagotyra. Kaunas: KTU. ISSN 1392-1320. eISSN 2029-7289. 2020, vol. 26, iss. 2, p. 225-232. DOI: 10.5755/j01.ms.26.2.21666. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 0,617; AIF: 5,932; IF/AIF: 0,104; Q4 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 1,00; SNIP: 0,348; SJR: 0,208; Q4 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 008] [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.	[S1; PL; OA] Riklikienė, Olga; Didenko, Olga; **Ciutiene, Ruta**; **Daunoriene, Asta**; **Ciarniene, Ramune**. Balancing nurses' workload: a case study with nurse anaesthetists and intensive care nurses // Economics and sociology. Szczecin: Centre of Sociological Research. ISSN 2071-789X. eISSN 2306-3459. 2020, vol. 13, iss. 2, p. 11-25. DOI: 10.14254/2071-789X.2020/13-2/1. [Emerging Sources Citation Index (Web of Science); Scopus] [CiteScore: 3,40; SNIP: 1,131; SJR: 0,447; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: M 005, S 003] [Indėlis: 0,600]
2.	[S4; EE] **Morkevičius, Vaidas**; **Žvaliauskas, Giedrius**; Ambrulevičiūtė, Aelita; Norkus, Zenonas. Changes in class structures after the Great Recession: Estonia and Lithuania compared // Studies of transition states and societies. Tallinn: Tallinn University. ISSN 1736-8758. 2020, vol. 12, iss. 2, p. 3-18. [Scopus; IPSA International Political Science Abstracts; CEEOL – Central and Eastern European Online Library] [CiteScore: 1,40; SNIP: 1,034; SJR: 0,293; Q2 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: S 005] [Indėlis: 0,250]
3.	[S4; CH] **Sineviciene, Lina**; **Lakstutiene, Ausrine**; Yousef, Almashaqbeh Ismail; Matsenko, Oleksandr; Denysenko, Pavlo; Kasyanenko, Volodymyr. Human capital development as a factor in achieving sustainable development and enterprise competitiveness // International journal of global environmental issues. Geneva: Inderscience. ISSN 1466-6650. eISSN 1741-5136. 2020, vol. 19, iss. 1-3, p. 231-242. DOI: 10.1504/IJGENVI.2020.114878. [Scopus] [CiteScore: 1,30; SNIP: 0,188; SJR: 0,160; Q3 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: S 004] [Indėlis: 0,336]
4.	[S1; TR; OA] **Dogan, Huriye Armagan**. Same language different dialects: expression of the modern movement in Ankara and Kaunas // METU journal of the Faculty of Architecture. Ankara: Middle East Technical University. ISSN 0258-5316. 2020, vol. 37, iss. 2, p. 153-172. DOI: 10.4305/METU.JFA.2020.2.7. [Arts & Humanities Citation Index (Web of Science); Scopus] [CiteScore: 0,30; SNIP: 0,487; SJR: 0,133; Q3 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: H 003] [Indėlis: 1,000]
5.	[S4; CH] Klymchuk, Oleksandr; Khodakivska, Olga; Kovalov, Bohdan; Brusina, Anna; **Benetyte, Raminta**; Momotenko, Iryna. World trends in bioethanol and biodiesel production in the context of sustainable energy development // International journal of global environmental issues. Geneva: Inderscience. ISSN 1466-6650. eISSN 1741-5136. 2020, vol. 19, iss. 1-3, p. 90-108. DOI: 10.1504/IJGENVI.2020.114867. [Scopus] [CiteScore: 1,30; SNIP: 0,188; SJR: 0,160; Q3 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: S 004] [Indėlis: 0,166]
6.	[S1; LV; OA] **Grazuleviciutė-Vileniske, Indre**; **Seduikyte, Lina**; **Daugelaite, Aurelija**; **Rudokas, Kastytis**. Links between heritage building, historic urban landscape and sustainable development: systematic approach // Landscape architecture and art. Jelgava: Latvia University of Agriculture. ISSN 2255-8632. eISSN 2255-8640. 2020, vol. 17, no. 17, p. 30-38. DOI: 10.22616/j.landarchart.2020.17.04. [Emerging Sources Citation Index (Web of Science); Scopus] [CiteScore: 0,30; SNIP: 0,110; SJR: 0,152; Q2 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 002, H 003] [Indėlis: 1,000]
7.	[S1; LV; OA] **Zaleckis, Kęstutis**; **Mlinkauskienė, Aušra**; **Steponaitytė, Nijolė**. Research on changes of spatial structure genotype of a former artillerymen' military town of Kaunas fortress // Landscape architecture and art. Jelgava: Latvia University of Agriculture. ISSN 2255-8632. eISSN 2255-8640. 2020, vol. 16, no. 16, p. 16-30. DOI: 10.22616/j.landarchart.2020.16.02. [Emerging Sources Citation Index (Web of Science); Scopus] [CiteScore: 0,30; SNIP: 0,110; SJR: 0,152; Q2 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: H 003] [Indėlis: 1,000]
8.	[S1; PL; OA] Kuzmenko, Olha; Vasylieva, Tetyana; Vojtovič, Sergej; Chygryn, Olena; **Snieška, Vytautas**. Why do regions differ in vulnerability to Covid-19? Spatial nonlinear modeling of social and economic patterns

	// Economics and sociology. Szczecin: Centre of Sociological Research. ISSN 2071-789X. eISSN 2306-3459. 2020, vol. 13, iss. 4, p. 318-340. DOI: 10.14254/2071-789X.2020/13-4/20. [Emerging Sources Citation Index (Web of Science); Scopus; DOAJ] [CiteScore: 3,40; SNIP: 1,131; SJR: 0,447; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: S 004] [Indėlis: 0,200]
9.	[S4; RS; OA] **Vilkas, M.**; **Duobienė, J.**; **Rauleckas, R.** The cumulative capability models: a contingency analysis // International journal of industrial engineering and management. Novi Sad: University of Novi Sad. ISSN 2217-2661. eISSN 2683-345X. 2020, vol. 11, iss. 4, p. 275-287. DOI: 10.24867/IJIEM-2020-4-271. [Scopus; DOAJ] [CiteScore: 2,40; SNIP: 0,899; SJR: 0,330; Q2 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: S 003] [Indėlis: 1,000]
10.	[S4; GB; OA] **Jucevičienė, Palmira**; **Sadauskienė, Akvilė**; Leščinskij, Robert. The peculiarities of the organizational learning of clinicians and their causes // Electronic journal of knowledge management. Reading: Academic conferences and publishing international. ISSN 1479-4411. 2020, vol. 18, iss. 3, p. 269-284. DOI: 10.34190/EJKM.18.03.006. [Scopus; DOAJ] [CiteScore: 1,50; SNIP: 0,233; SJR: 0,183; Q3 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: S 007] [Indėlis: 0,667]
11.	[S1; RU; OA] **Laskiene, Daiva**; **Pekarskiene, Irena**; **Kontautiene, Rima**. Regional income inequality in Lithuania // Economy of region = Экономика региона. Ekaterinburg: Institute of Economics, Ural Branch of Russian Academy of Sciences. ISSN 2072-6414. eISSN 2072-6406. 2020, vol. 16, iss. 4, p. 1104-1114. DOI: 10.17059/ekon.reg.2020-4-7. [Emerging Sources Citation Index (Web of Science); Scopus; DOAJ] [CiteScore: 2,00; SNIP: 1,534; SJR: 0,377; Q2 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: S 004] [Indėlis: 1,000]
12.	[S4; PL; OA] **Navickas, Valentinas**; **Skripkiūnas, Tomas**; Tanas, Justyna; Trojanek, Maria. The influence of architecture on real estate market value: a methodological framework // Journal of international studies. Szczecin: Centre of Sociological Research. ISSN 2071-8330. eISSN 2306-3483. 2020, vol. 13, iss. 4, p. 38-53. DOI: 10.14254/2071-8330.2020/13-4/3. [Scopus; DOAJ] [CiteScore: 3,70; SNIP: 1,250; SJR: 0,494; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: S 004] [Indėlis: 0,500]
13.	[S1; PL; OA] **Vilčiauskaitė, Birutė**; **Savanevičienė, Asta**; **Navickas, Valentinas**. Managing older talents in the context of aging society // Economics and sociology. Szczecin: Centre of Sociological Research. ISSN 2071-789X. eISSN 2306-3459. 2020, vol. 13, iss. 4, p. 213-226. DOI: 10.14254/2071-789X.2020/13-4/13. [Emerging Sources Citation Index (Web of Science); Scopus; DOAJ] [CiteScore: 3,40; SNIP: 1,131; SJR: 0,447; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: S 003] [Indėlis: 1,000]
14.	[S4; PL; OA] Przekota, Grzegorz; Szczepańska-Przekota, Anna; Mentel, Grzegorz; Mentel, Urszula; **Snieška, Vytautas**. Causality of the relationship between wheat prices and economic conditions - an evidence for sustainable development // Journal of international studies. Szczecin: Centre of Sociological Research. ISSN 2071-8330. eISSN 2306-3483. 2020, vol. 13, iss. 3, p. 161-179. DOI: 10.14254/2071-8330.2020/13-3/11. [Scopus; DOAJ] [CiteScore: 3,70; SNIP: 1,250; SJR: 0,494; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: S 004] [Indėlis: 0,200]
15.	[S1; PL; OA] Waniak-Michalak, Halina; Perica, Ivana; **Leitoniene, Sviesa**; Chojnacka, Ewa. The institutional settings of the recovery of the NGO sector in post-communist countries // Comparative economic research. Central and Eastern Europe. Łódź: Łódź University press. ISSN 1508-2008. eISSN 2082-6737. 2020, vol. 23, iss. 3, p. 133-154. DOI: 10.18778/1508-2008.23.24. [Emerging Sources Citation Index (Web of Science); Scopus; DOAJ] [CiteScore: 1,30; SNIP: 0,637; SJR: 0,244; Q2 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: S 003, S 004] [Indėlis: 0,250]
16.	[S4; GR; OA] **Žigienė, Gerda**; **Rybakovas, Egidijus**; **Vaitkienė, Rimgailė**. Challenges in applying artificial intelligence for supply chain risk management // International journal of economics and business administration. Athens: International strategic management association. ISSN 2241-4754. 2020, vol. 8, iss. 4, p. 299-318. DOI: 10.35808/ijeba/589. [Scopus; Index Copernicus] [CiteScore: 1,90; SNIP: 0,821; SJR: 0,289; Q2 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: S 003] [Indėlis: 1,000]
17.	[S1; HR; OA] Arhar Holdt, Špela; Zviel-Girshin, Rina; Gajek, Elżbieta; Durán-Muñoz, Isabel; Bago, Petra; Fort, Karën; Hatipoglu, Ciler; **Kasperavičienė, Ramunė**; Koeva, Svetla; Lazić Konjik, Ivana; Miloshevska, Lina; Ordulj, Antonia; Rodosthenous, Christos; Volodina, Elena; Weber, Tassja; Zanasi, Lorenzo. Language teachers and crowdsourcing: insights from a cross-European survey // Rasprave. Zagreb: Institut za Hrvatski Jezik i Jezikoslovlje. ISSN 1331-6745. eISSN 1849-0379. 2020, vol. 46, iss. 1, p. 1-28. DOI: 10.31724/rihjj.46.1.1. [Emerging Sources Citation Index (Web of Science); Scopus] [CiteScore: 0,30; SNIP: 1,131; SJR: 0,222; Q3 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: H 004] [Indėlis: 0,062]

18.	[S4; CZ; OA] Skaržauskienė, Aelita; Mačiulienė, Monika; **Ramašauskaitė, Ornela**. The digital media in Lithuania: combating disinformation and fake news // Acta Informatica Pragensia. Prague: Prague University of Economics and Business. ISSN 1805-4951. 2020, vol. 9, iss. 2, p. 74-91. DOI: 10.18267/j.aip.134. [Scopus; RePec; Russian Science Citation Index] [CiteScore: 0,30; SNIP: 0,119; SJR: 0,109; Q4 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: S 008] [Indėlis: 0,333]
19.	[S1; ES; OA] **Enguix, Ricardo**. Acercamiento a la métrica italianizante en el teatro jesuita hispano (1555-1575) = An approach to the Italianate meter in the Hispanic Jesuit drama (1555-1575) // Hipogrifo: revista de literatura y cultura del Siglo de Oro. Pamplona: Universidad de Navarra. ISSN 2328-1308. 2020, vol. 8, iss. 2, p. 597-609. DOI: 10.13035/H.2020.08.02.35. [Emerging Sources Citation Index (Web of Science); Scopus; DOAJ] [CiteScore: 0,30; SNIP: 1,124; SJR: 0,217; Q2 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: H 004] [Indėlis: 1,000]
20.	[S1; PL; OA] **Stankevičiūtė, Živilė**; Wereda, Wioletta. Universalism values and organisational citizenship behaviour referring to employee perception of corporate social responsibility // Management & marketing: challenges for the knowledge society. Warsaw: Sciendo. ISSN 1842-0206. eISSN 2069-8887. 2020, vol. 15, iss. 2, p. 302-325. DOI: 10.2478/mmcks-2020-0018. [Emerging Sources Citation Index (Web of Science); Scopus; DOAJ] [CiteScore: 1,90; SNIP: 0,618; SJR: 0,254; Q2 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: S 003] [Indėlis: 0,500]
21.	[S1; PL; OA] **Gružauskas, Valentas**; **Kriščiūnas, Andrius**; **Čalnerytė, Dalia**; **Navickas, Valentinas**. Analytical method for correction coefficient determination for applying comparative method for real estate valuation // Real estate management and valuation. Warsaw: De Gruyter Poland. ISSN 1733-2478. eISSN 2300-5289. 2020, vol. 28, iss. 2, p. 52-62. DOI: 10.1515/remav-2020-0015. [Emerging Sources Citation Index (Web of Science); Scopus; DOAJ] [CiteScore: 1,60; SNIP: 0,716; SJR: 0,296; Q2 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: N 009, S 004] [Indėlis: 1,000]
22.	[S1; GB] **Keturakis, Saulius**. Literary writing as a technological function: from Ada Byron's calculation as writing to writing in programming languages // Digital creativity. Oxon: Routledge–Taylor & Francis. ISSN 1744-3806. eISSN 1744-3806. 2020, vol. 31, iss. 3, p. 192-199. DOI: 10.1080/14626268.2020.1778729. [Arts & Humanities Citation Index (Web of Science); Scopus] [CiteScore: 1,10; SNIP: 0,425; SJR: 0,179; Q3 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: H 001] [Indėlis: 1,000]
23.	[S4; GB] **Chakraborty Paunksnis, Runa**; **Paunksnis, Šarūnas**. Masculine anxiety and 'new Indian woman' in the films of Anurag Kashyap // South Asian popular culture. Abingdon: Routledge–Taylor & Francis. ISSN 1474-6689. eISSN 1474-6697. 2020, vol. 18, iss. 2, p. 149-162. DOI: 10.1080/14746689.2020.1773656. [Scopus; Academic Search Complete] [CiteScore: 0,30; SNIP: 0,682; SJR: 0,172; Q2 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: H 001] [Indėlis: 1,000]
24.	[S1; GB; OA] Tauginienė, Loreta; **Butkevičienė, Eglė**; Vohland, Katrin; Heinisch, Barbara; Daskolia, Maria; Suškevičs, Monika; Portela, Manuel; Balázs, Bálint; Prūse, Baiba. Citizen science in the social sciences and humanities: the power of interdisciplinarity // Palgrave communications. Basingstoke: Palgrave Macmillan. ISSN 2055-1045. 2020, vol. 6, iss. 1, art. no 89, p. 1-11. DOI: 10.1057/s41599-020-0471-y. [Emerging Sources Citation Index (Web of Science); Scopus; DOAJ] [CiteScore: 3,70; SNIP: 1,358; SJR: 0,613; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: S 005] [Indėlis: 0,111]
25.	[S4; PL; OA] **Čiarnienė, Ramunė**; Vienažindienė, Milita; Adamonienė, Rūta. Sustainable behaviour: evidence from Lithuania // Engineering management in production and services. Warsaw: Sciendo. ISSN 2543-6597. eISSN 2543-912X. 2020, vol. 12, iss. 1, p. 80-92. DOI: 10.2478/emj-2020-0007. [Scopus; DOAJ] [CiteScore: 2,90; SNIP: 1,222; SJR: 0,347; Q2 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: S 003] [Indėlis: 0,334]
26.	[S1; PL; OA] **Baltrunaite, Viktorija**; **Sekliuckiene, Jurgita**. The use of organizational learning practices in start-ups growth // Entrepreneurial business and economics review. Kraków: Cracow University of Economics. ISSN 2353-883X. eISSN 2353-8821. 2020, vol. 8, iss. 1, p. 71-89. DOI: 10.15678/EBER.2020.080104. [Emerging Sources Citation Index (Web of Science); Scopus] [CiteScore: 2,30; SNIP: 0,592; SJR: 0,334; Q2 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: S 003] [Indėlis: 1,000]
27.	[S1; BR; OA] **Kasperavičienė, Ramunė**; **Motiejūnienė, Jurgita**; **Patašienė, Irena**. Quality assessment of machine translation output: cognitive evaluation approach in an eye tracking experiment // Texto livre: linguagem e tecnologia. Belo Horizonte: Universidade Federal de Minas Gerais. eISSN 1983-3652. 2020, vol. 13, iss. 2, p. 1-16. DOI: 10.35699/1983-3652.2020.24399. [Emerging Sources Citation Index (Web of Science); Scopus; DOAJ] [CiteScore: 0,40; SNIP: 0,270; SJR: 0,156; Q2 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: H 004] [Indėlis: 1,000]

28.	[S4; GB] Earp, Brian D; Demaree-Cotton, Joanna; Dunn, Michael; **Dranseika, Vilius**; Everett, Jim A. C.; Feltz, Adam; Geller, Gail; Hannikainen, Ivar R.; Jansen, Lynn A.; Knobe, Joshua; Kolak, Julia; Latham, Stephen; Lerner, Adam; May, Joshua; Mercurio, Mark; Mihailov, Emilian; Rodríguez-Arias, David; Rodríguez López, Blanca; Savulescu, Julian; Sheehan, Mark; Strohminger, Nina; Sugarman, Jeremy; Tabb, Kathryn; Tobia, Kevin. Experimental philosophical bioethics // AJOB empirical bioethics. Abingdon: Taylor & Francis. ISSN 2329-4515. eISSN 2329-4523. 2020, vol. 11, iss. 1, p. 30-33. DOI: 10.1080/23294515.2020.1714792. [Scopus; Academic Search Complete; MEDLINE] [CiteScore: 3,10; SNIP: 1,183; SJR: 0,621; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: H 001] [Indėlis: 0,020]
29.	[S1; GB] **Dagilienė, Lina**; **Bruneckienė, Jurgita**; **Jucevičius, Robertas**; **Lukauskas, Mantas**. Exploring smart economic development and competitiveness in Central and Eastern European countries // Competitiveness review. Bingley: Emerald. ISSN 1059-5422. eISSN 2051-3143. 2020, vol. 30, iss. 5, p. 485-505. DOI: 10.1108/CR-04-2019-0041. [Emerging Sources Citation Index (Web of Science); Scopus] [CiteScore: 2,80; SNIP: 0,988; SJR: 0,402; Q2 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: S 004] [Indėlis: 1,000]
30.	[S1; GB; OA] **Grybauskas, Andrius**; **Pilinkiene, Vaida**. Is the rest of the EU missing out on REITs? // European journal of management and business economics. Bingley: Emerald. ISSN 2444-8451. eISSN 2444-8494. 2020, vol. 29, iss. 1, p. 110-122. DOI: 10.1108/EJMBE-06-2019-0092. [Emerging Sources Citation Index (Web of Science); Scopus; DOAJ] [CiteScore: 4,50; SNIP: 1,318; SJR: 0,691; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: S 004] [Indėlis: 1,000]
31.	[S1; GB] **Maženytė, Brigita**; **Petraitė, Monika**. Mediating knowledge across health ecosystems: a qualitative field study // Measuring business excellence. Bingley: Emerald. ISSN 1368-3047. eISSN 1758-8057. 2020, vol. 24, iss. 1, p. 52-68. DOI: 10.1108/MBE-09-2019-0099. [Emerging Sources Citation Index (Web of Science); Scopus] [CiteScore: 2,50; SNIP: 0,807; SJR: 0,341; Q2 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: M 004, S 003] [Indėlis: 0,750]

Nacionalinėse leidyklose

1.	[S1; LT; OA] **Čepulis, Nerijus**. Globalus naujųjų medijų atvėsimas = The global cooling of new media // Logos. Vilnius: Logos. ISSN 0868-7692. 2020, Nr. 105, p. 71-78. DOI: 10.24101/logos.2020.74. [Arts & Humanities Citation Index (Web of Science); Scopus; Humanities International Complete] [CiteScore: 0,20; SNIP: 0,570; SJR: 0,197; Q3 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: H 001] [Indėlis: 1,000]
2.	[S1; LT; OA] **Bertašavičius, Valdas**. Smurto reginys naujosiose medijose = Spectacle of violence in the new media // Logos. Vilnius: Logos. ISSN 0868-7692. 2020, Nr. 105, p. 216-222. DOI: 10.24101/logos.2020.90. [Arts & Humanities Citation Index (Web of Science); Scopus; Humanities International Complete] [CiteScore: 0,20; SNIP: 0,570; SJR: 0,197; Q3 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: H 001] [Indėlis: 1,000]
3.	[S4; LT; OA] **Mikelionienė, Jurgita**. Hybrids with final neoclassical combining forms in Baltic languages = Baltų kalbų hibridai su baigiamaisiais neoklasikiniais dėmenimis // Studies about languages = Kalbų studijos. Kaunas: KTU. ISSN 1648-2824. eISSN 2029-7203. 2020, Nr. 37, p. 92-99. DOI: 10.5755/j01.sal.1.37.24325. [Scopus; CEEOL – Central and Eastern European Online Library; Index Copernicus] [CiteScore: 0,30; SNIP: 0,698; SJR: 0,175; Q3 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: H 004] [Indėlis: 1,000]
4.	[S1; LT; OA] **Beniulytė, Daiva**; **Šeinauskienė, Beata**; **Rūtelionė, Aušra**. Perceived influence of corporate social responsibility on consumer loyalty: the role of ethical ideology // Entrepreneurship and sustainability issues. Vilnius: Entrepreneurship and Sustainability Center. ISSN 2345-0282. 2020, vol. 8, iss. 1, p. 291-300. DOI: 10.9770/jesi.2020.8.1(20). [Emerging Sources Citation Index (Web of Science); Scopus; DOAJ] [CiteScore: 0,00; SNIP: 1,965; SJR: 0,000 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: S 003] [Indėlis: 1,000]
5.	[S1; LT; OA] **Bartkus, Rolandas**. Maxwello elektromagnetizmo kontekstai: modelis, metafora ir tikrovė = Contexts of Maxwell's electromagnetism: model, metaphor and reality // Logos: religijos, filosofijos, komparatyvistikos ir meno žurnalas. Vilnius: Logos. ISSN 0868-7692. 2020, Nr. 104, p. 6-14. DOI: 10.24101/logos.2020.44. [Arts & Humanities Citation Index (Web of Science); Scopus; Humanities International Complete] [CiteScore: 0,20; SNIP: 0,570; SJR: 0,197; Q3 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: H 001] [Indėlis: 1,000]
6.	[S4; LT; OA] Anne, Olga; Aleknavičiūtė, Dovilė; Paulauskienė, Tatjana; Viederytė, Rasa; **Stasiškienė, Žaneta**; Abele, Lilita. The analysis of EMAS efficiency in industrial companies: a case of Lithuania // Environmental research, engineering and management = Aplinkos tyrimai, inžinerija ir vadyba. Kaunas: KTU. ISSN 1392-1649. eISSN 2029-2139. 2020, vol. 76, no. 2, p. 111-117. DOI: 10.5755/j01.erem.76.2.25411. [Scopus;

	GreenFILE; CAB Abstracts] [CiteScore: 0,90; SNIP: 0,534; SJR: 0,223; Q3 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 005, S 004, T 004] [Indėlis: 0,166]
7.	[S1; LT; OA] **Keturakis, Saulius**. „Techninis žodis“: mobilus ir koduotas = „Technical word“: mobile and coded // Logos: religijos, filosofijos, komparatyvistikos ir meno žurnalas. Vilnius: Logos. ISSN 0868-7692. 2020, Nr. 103, p. 30-36. DOI: 10.24101/logos.2020.24. [Arts & Humanities Citation Index (Web of Science); Scopus; Humanities International Complete] [CiteScore: 0,20; SNIP: 0,570; SJR: 0,197; Q3 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: H 001] [Indėlis: 1,000]
8.	[S1; LT; OA] **Milius, Domantas**. Typological features of Balys Dvarionas' cinema music in the movie "Until it's too late" = Balio Dvarionio kino muzikos tipologijos bruožai filme „Kol nevėlu“ // Logos: religijos, filosofijos, komparatyvistikos ir meno žurnalas. Vilnius: Logos. ISSN 0868-7692. 2020, Nr. 103, p. 192-201. DOI: 10.24101/logos.2020.41. [Arts & Humanities Citation Index (Web of Science); Scopus; Humanities International Complete] [CiteScore: 0,20; SNIP: 0,570; SJR: 0,197; Q3 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: H 003] [Indėlis: 1,000]
9.	[S4; LT; OA] **Bryer, Thomas Andrew**; **Rauleckas, Rimantas**; **Muraleedharan, Vishnu**; **Butkevičienė, Eglė**; **Vaičiūnienė, Jolanta**; **Vaidelytė, Eglė**; **Miežanskienė, Ramunė**. Non-economic emigration factors that might be pushing citizens out of Lithuania = Neekonominiai emigracijos veiksniai, stumiantys piliečius iš Lietuvos // Viešoji politika ir administravimas = Public policy and administration. Kaunas: KTU. ISSN 1648-2603. eISSN 2029-2872. 2020, t. 19, Nr. 1, p. 35-52. DOI: 10.5755/j01.ppaa.19.1.25114. [Scopus; Academic Search Complete; Central & Eastern European Academic Source (CEEAS)] [CiteScore: 1,70; SNIP: 0,454; SJR: 0,253; Q2 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: S 005, S 003] [Indėlis: 1,000]
10.	[S4; LT; OA] **Augaitytė, Kantautė**. Darnaus vystymosi tikslų įgyvendinimo analizė Baltijos šalyse // Viešoji politika ir administravimas = Public policy and administration. Kaunas: KTU. ISSN 1648-2603. eISSN 2029-2872. 2020, t. 19, Nr. 1, p. 99-110. DOI: 10.5755/j01.ppaa.19.1.25848. [Scopus; Academic Search Complete; Central & Eastern European Academic Source (CEEAS)] [CiteScore: 1,70; SNIP: 0,454; SJR: 0,253; Q2 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: S 002] [Indėlis: 1,000]
11.	[S4; LT; OA] **Miežanskienė, Ramunė**; **Tartilaitė-Paulauskienė, Aušra**. International students' experiences of public administration activity in the host country: revealing patterns of administrative culture // Viešoji politika ir administravimas = Public policy and administration. Kaunas: KTU. ISSN 1648-2603. eISSN 2029-2872. 2020, t. 19, Nr. 1, p. 53-63. DOI: 10.5755/j01.ppaa.19.1.24870. [Scopus; Academic Search Complete; Central & Eastern European Academic Source (CEEAS)] [CiteScore: 1,70; SNIP: 0,454; SJR: 0,253; Q2 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: S 005, S 002] [Indėlis: 1,000]
12.	[S4; LT; OA] **Muraleedharan, Vishnu**; Bryer, Thomas Andrew. Refugee crisis and the role of NGO lobbying in Florida // Viešoji politika ir administravimas = Public policy and administration. Kaunas: KTU. ISSN 1648-2603. eISSN 2029-2872. 2020, t. 19, Nr. 1, p. 22-34. DOI: 10.5755/j01.ppaa.19.1.25148. [Scopus; Academic Search Complete; Central & Eastern European Academic Source (CEEAS)] [CiteScore: 1,70; SNIP: 0,454; SJR: 0,253; Q2 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: S 002] [Indėlis: 0,500]
13.	[S4; LT; OA] **Nalivaikė, Augustė**. Religious influence in policy-making: a case of sexual education in Lithuania // Viešoji politika ir administravimas = Public policy and administration. Kaunas: KTU. ISSN 1648-2603. eISSN 2029-2872. 2020, t. 19, Nr. 1, p. 126-138. DOI: 10.5755/j01.ppaa.19.1.25082. [Scopus; Academic Search Complete; Central & Eastern European Academic Source (CEEAS)] [CiteScore: 1,70; SNIP: 0,454; SJR: 0,253; Q2 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: S 002] [Indėlis: 1,000]
14.	[S4; LT; OA] **Varghese, Titty**. Women's political participation and leadership in India: examining the challenges // Viešoji politika ir administravimas = Public policy and administration. Kaunas: KTU. ISSN 1648-2603. eISSN 2029-2872. 2020, t. 19, Nr. 1, p. 111-125. DOI: 10.5755/j01.ppaa.19.1.25228. [Scopus; Academic Search Complete; Central & Eastern European Academic Source (CEEAS)] [CiteScore: 1,70; SNIP: 0,454; SJR: 0,253; Q2 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: S 002] [Indėlis: 1,000]
15.	[S4; LT; OA] **Mlinkauskienė, Aušra**; **Jankauskaitė-Jurevičienė, Laura**; Christensen, Per; Finocchiaro, Luca; Lobaccaro, Gabriele. BIM integration possibilities in different study cycles of architecture study programme // Journal of sustainable architecture and civil engineering = Darnioji architektūra ir statyba. Kaunas: Technologija. ISSN 2029-9990. eISSN 2335-2000. 2020, vol. 26, iss. 1, p. 5-17. DOI: 10.5755/j01.sace.26.1.22393. [Scopus; Index Copernicus] [CiteScore: 0,40; SNIP: 0,776; SJR: 0,168; Q2 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: H 003] [Indėlis: 0,400]
16.	[S1; LT; OA] **Šapkauskienė, Alfreda**; **Višinskaitė, Ingrida**. Initial Coin Offerings (ICOs): benefits, risks and success measures // Entrepreneurship and sustainability issues. Vilnius: Entrepreneurship and Sustainability

	Center. ISSN 2345-0282. 2020, vol. 7, no. 3, p. 1472-1483. DOI: 10.9770/jesi.2020.7.3(3). [Emerging Sources Citation Index (Web of Science); Scopus] [CiteScore: 0,00; SNIP: 1,965; SJR: 0,000 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: S 003, S 004] [Indėlis: 0,700]
17.	[S4; LT; OA] Smaliukienė, Rasa; **Giedraitytė, Vidmantė**; Alekna, Marius; Šibeko, Artūr. Civil-military cooperation in disaster preparedness: information sharing and support in Lithuania // Journal of security and sustainability issues. Vilnius: Generolo Jono Žemaičio Lietuvos karo akademija. ISSN 2029-7017. eISSN 2029-7025. 2020, vol. 9, no. 3, p. 1105-1116. DOI: 10.9770/jssi.2020.9.3(33). [Scopus; International Security & Counter-Terrorism Reference Center; RePec] [CiteScore: 0,00; SNIP: 1,066; SJR: 0,000 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: S 008, S 003] [Indėlis: 0,200]
18.	[S1; LT; OA] **Bartkus, Rolandas**. Regėjimo fenomenas: neregimybės nuoroda = The phenomenon of vision: reference to the invisible // Logos: religijos, filosofijos, komparatyvistikos ir meno žurnalas. Vilnius: Logos. ISSN 0868-7692. 2020, Nr. 102, p. 36-43. DOI: 10.24101/logos.2020.04. [Arts & Humanities Citation Index (Web of Science); Scopus; Humanities International Complete] [CiteScore: 0,20; SNIP: 0,570; SJR: 0,197; Q3 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: H 001] [Indėlis: 1,000]
19.	[S1; LT; OA] **Keturakis, Saulius**. „Techninis žodis“: parašytas, atspausdintas ir įrašytas = „Technical word“: written, printed and recorded // Logos: religijos, filosofijos, komparatyvistikos ir meno žurnalas. Vilnius: Logos. ISSN 0868-7692. 2020, Nr. 102, p. 53-60. DOI: 10.24101/logos.2020.06. [Arts & Humanities Citation Index (Web of Science); Scopus; Humanities International Complete] [CiteScore: 0,20; SNIP: 0,570; SJR: 0,197; Q3 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: H 001] [Indėlis: 1,000]

Web of Science ar *Scopus* (tik HS mokslo sritims) duomenų bazėse indeksuotuose leidiniuose be cituojamumo rodiklio

Tarptautinėse leidyklose

1.	[S4; PL; OA] **Daugelaite, Aurelija**; **Grazulevičcute-Vileniske, Indre**. Aesthetics of sustainability and architecture: an overview // Architecture and urban planning = Arhitektūra un pilsetplānošana. Warsaw: Sciendo. ISSN 1691-4333. eISSN 2255-8764. 2020, vol. 16, iss. 1, p. 48-55. DOI: 10.2478/aup-2020-0008. [Scopus; Art and Architecture Complete] [M.kr.: H 003] [Indėlis: 1,000]
2.	[P1a; US] Pindar, Zahraddeen A.; **Fayomi, Joshua O.**; Waziri, Nazir H.; Abdulhamid, Bala M.; Jamel, Sapiee. A lightweight message authentication code for virtual work in future smart cities // 2020 IEEE European technology and engineering management summit, E-TEMS 2020, 5-7 March 2020, Dortmund, Germany. Piscataway, NJ: IEEE, 2020. ISBN 9781728109046. eISBN 9781728109039. p. 1-5. DOI: 10.1109/E-TEMS46250.2020.9111859. [Conference Proceedings Citation Index - Science (Web of Science); Scopus; INSPEC] [M.kr.: N 009] [Indėlis: 0,200]
3.	[P1a; HR] Švec, Ivan; Hrušková, Marie; Hofmanová, Taťána; **Kapačinskaitė, Rasa**. Complex comparison of the effect of quinoa and canahua wholemeal flours on the quality of commercial wheat flour // Proceedings of the 10th international congress "Flour-bread 2019" and 12th Croatian congress of cereal technologists "Brasno-Kruh 2019", Osijek, Croatia, 11-14 June 2019 / edited by: Strelec I., Jozinovic A., Budzaki S. Osijek: Josip Juraj Strossmayer University of Osijek, Faculty of Food Technology Osijek. 2020, p. 39-48. [Conference Proceedings Citation Index - Science (Web of Science); Scopus] [M.kr.: N 003] [Indėlis: 0,250]
4.	[S4; PL; OA] **Belli, Nicola**. From construction to deconstruction. The heritage of post-war modern mass housing // Architecture and urban planning = Arhitektūra un pilsetplānošana. Warsaw: Walter de Gruyter. ISSN 1691-4333. eISSN 2255-8764. 2020, vol. 16, iss. 1, p. 39-58. DOI: 10.2478/aup-2020-0014. [Scopus] [M.kr.: H 003] [Indėlis: 1,000]
5.	[S4; PL; OA] **Dogan, Huriye Armagan**. Heritage in a globalised world: pilot study for perception by analysis of buildings' potential // Architecture and urban planning = Arhitektūra un pilsetplānošana. Warsaw: Sciendo. ISSN 1691-4333. eISSN 2255-8764. 2020, vol. 16, iss. 1, p. 78-83. DOI: 10.2478/aup-2020-0012. [Scopus; Art and Architecture Complete] [M.kr.: H 003] [Indėlis: 1,000]
6.	[P1a; US; OA] Kontaxis, Spyridon; Martín-Yebra, Alba; **Petrėnas, Andrius**; **Marozas, Vaidotas**; Bailón, Raquel; Laguna, Pablo; Sörnmo, Leif. Investigating respiratory rate estimation during paroxysmal atrial fibrillation using an improved ECG simulation model // 2020 Computing in cardiology (CinC): September 13-16, 2020, Rimini, Italy / Ch. Pickett, C. Corsi, R. MacLeod (eds.). Piscataway, NJ: IEEE, 2020. ISBN 9781728111056. eISBN 9781728173825. ISSN 2325-8861. eISSN 2325-887X. 2020, vol. 47, p. 1-4. DOI:

	10.22489/CinC.2020.239. [Conference Proceedings Citation Index - Science (Web of Science); Scopus] [CiteScore: 1,50; SNIP: 0,371; SJR: 0,257; Q3 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: M 001, T 001] [Indėlis: 0,284]
7.	[S4; PL; OA] **Rudokas, Kastytis**; **Dogan, Huriye Armagan**; **Viliūnienė, Odeta**; **Vitkuvienė, Jurga**; **Gražulevičiūtė-Vileniškė, Indrė**. Office-nature integration trends and forest-office concept FO-AM // Architecture and urban planning = Arhitektūra un pilsetplānošana. Warsaw: Sciendo. ISSN 1691-4333. eISSN 2255-8764. 2020, vol. 16, iss. 1, p. 41-47. DOI: 10.2478/aup-2020-0007. [Scopus; Art and Architecture Complete] [M.kr.: T 002, H 003] [Indėlis: 1,000]
8.	[S1; CH; OA] **Maskeliūnas, Rytis**; **Kulikajevas, Audrius**; **Blažauskas, Tomas**; **Damaševičius, Robertas**; Swacha, Jakub. An interactive serious mobile game for supporting the learning of programming in javascript in the context of eco-friendly city management // Computers. Basel: MDPI. ISSN 2073-431X. 2020, vol. 9, iss. 4, art. no. 102, p. 1-18. DOI: 10.3390/computers9040102. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [CiteScore: 3,30; SNIP: 1,039; SJR: 0,404; Q2 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 007] [Indėlis: 0,800]
9.	[S1; PL; OA] Arina, Dace; Bendere, Rūa; **Denafas, Gintaras**; Kalnacs, Janis; Kriipsalu, Mait. Characterization of refuse derived fuel production from municipal solid waste: the case studies in Latvia and Lithuania // Environmental and climate technologies. Warsaw: Sciendo. ISSN 1691-5208. eISSN 2255-8837. 2020, vol. 24, no. 3, p. 112-118. DOI: 10.2478/rtuect-2020-0090. [Emerging Sources Citation Index (Web of Science); Scopus; DOAJ] [CiteScore: 2,30; SNIP: 1,372; SJR: 0,323; Q2 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 004] [Indėlis: 0,200]
10.	[P1a; US] Wei, Wei; Li, Xiaowan; Zhang, Beibei; Liu, Xia; Scherer, Rafal; **Damaševičius, Robertas**. Educational management system // 2020 International conference on intelligent computing and human-computer interaction, ICHCI 2020, Sanya, China, 4-6 December 2020: proceedings. Piscataway, NJ: IEEE, 2020. ISBN 9781665446259. eISBN 9781665423168. p. 53-56. DOI: 10.1109/ICHCI51889.2020.00019. [Conference Proceedings Citation Index - Science (Web of Science)] [M.kr.: T 007] [Indėlis: 0,166]
11.	[P1c; GB] **Vitkauskaitė, Elena**; **Vaičiukynaitė, Eglė**. Comparative study of business models of European micro-mobility online services // ICEB'20: proceedings of the 20th international conference on electronic business, "Electronic business under COVID-19 pandemic", 5-8, December, 2020, Hong Kong S.A.R., China / edited by E. Y. Li, B. Yen. Newcastle upon Tyne: ICEB. ISSN 1683-0040. 2020, p. 55-62. [Scopus] [M.kr.: S 003] [Indėlis: 1,000]
12.	[P1a; US] Wei, Wei; Gao, Fan; Zhang, BeiBei; Scherer, Rafal; Hui, Mingwei; **Damaševičius, Robertas**. Design and implementation of forward modeling algorithm for anisotropic seismic waves // 2020 International conference on intelligent computing and human-computer interaction, ICHCI 2020, Sanya, China, 4-6 December 2020: proceedings. Piscataway, NJ: IEEE, 2020. ISBN 9781665446259. eISBN 9781665423168. p. 341-350. DOI: 10.1109/ICHCI51889.2020.00079. [Conference Proceedings Citation Index - Science (Web of Science)] [M.kr.: T 007] [Indėlis: 0,166]
13.	[P1a; US] Wei, Wei; Wang, Bin; Zhang, Beibei; Scherer, Rafal; **Damaševičius, Robertas**. Online job search and recruitment platform for college students based on SSH // 2020 International conference on intelligent computing and human-computer interaction, ICHCI 2020, Sanya, China, 4-6 December 2020: proceedings. Piscataway, NJ: IEEE, 2020. ISBN 9781665446259. eISBN 9781665423168. p. 355-358. DOI: 10.1109/ICHCI51889.2020.00081. [Conference Proceedings Citation Index - Science (Web of Science)] [M.kr.: T 007] [Indėlis: 0,200]
14.	[P1a; US] Wei, Wei; Hui, MingWei; Zhang, BeiBei; Scherer, Rafal; Gao, Fan; **Damaševičius, Robertas**. Research on variable scale algorithm // 2020 International conference on intelligent computing and human-computer interaction, ICHCI 2020, Sanya, China, 4-6 December 2020: proceedings. Piscataway, NJ: IEEE, 2020. ISBN 9781665446259. eISBN 9781665423168. p. 316-322. DOI: 10.1109/ICHCI51889.2020.00074. [Conference Proceedings Citation Index - Science (Web of Science)] [M.kr.: T 007] [Indėlis: 0,166]
15.	[P1a; GB] **Užienė, Lina**. Vulnerability of intellectual capital in the age of artificial intelligence and disruptive technologies // Proceedings of the 21st European conference on knowledge management (ECKM 2020), 2-4 December 2020, a virtual conference Coventry University, UK / edited by A. Garcia-Perez. Reading: Academic conferences and publishing international, 2020. ISBN 9781912764815. eISBN 9781912764822. ISSN 2048-8963. eISSN 2048-8971. p. 807-815. DOI: 10.34190/EKM.20.240. [Conference Proceedings Citation Index - Social Science & Humanities (Web of Science); Scopus] [M.kr.: S 003] [Indėlis: 1,000]
16.	[S1; GB] Rutkunas, Vygandas; Gedrimiene, Agne; **Adaskevicius, Rimas**; Al-Haj Husain, Nadin; Özcan, Mutlu. Comparison of the clinical accuracy of digital and conventional dental implant impressions // European

	journal of prosthodontics and restorative dentistry. Lowestoft: Dennis Barber. ISSN 0965-7452. eISSN 2396-8893. 2020, vol. 28, iss. 4, p. 173-181. DOI: 10.1922/EJPRD_02028Rutkunas09. [Emerging Sources Citation Index (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [M.kr.: T 001] [Indėlis: 0,200]
17.	[S1; PL; OA] **Kasperavičienė, Ramune**; **Horbačauskienė, Jolita**. Self-revision and other-revision as part of translation competence in translator training // Journal of language and cultural education. Warsaw: De Gruyter Open. ISSN 1339-4045. eISSN 1339-4584. 2020, vol. 8, iss. 1, p. 117-133. [Emerging Sources Citation Index (Web of Science); DOAJ] [M.kr.: S 007, H 004] [Indėlis: 1,000]
18.	[P1a; US] Petrichenko, Roman; Petrichenko, Lubov; Baltputnis, Karlis; Sauhats, Antans; **Gudzius, Saulius**; **Slivikas, Aivaras**. Selection of the initial state and duration of the planning period in the tasks of managing energy storage systems // 2020 IEEE 61st international scientific conference on power and electrical engineering of Riga Technical University (RTUCON), November 5-7, 2020: conference proceedings. Piscataway, NJ: IEEE, 2020. ISBN 9781728195117. eISBN 9781728195100. p. 1-6. DOI: 10.1109/RTUCON51174.2020.9316613. [Conference Proceedings Citation Index - Social Science & Humanities (Web of Science); Scopus; INSPEC] [M.kr.: T 006] [Indėlis: 0,332]
19.	[S1; CH] Gutakovskis, Viktors; Gerins, Eriks; Naginevicius, Vytenis; Gudakovskis, Vladimirs; Styps, Esmeralda; **Sertvytis, Rolandas**. Adaptive control for the metal cutting process // International journal of engineering research in Africa. Zurich: Trans Tech Publications. ISSN 1663-3571. eISSN 1663-4144. 2020, vol. 51, p. 1-7. DOI: 10.4028/www.scientific.net/JERA.51.1. [Emerging Sources Citation Index (Web of Science); Scopus] [CiteScore: 2,20; SNIP: 0,630; SJR: 0,239; Q2 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 009] [Indėlis: 0,166]
20.	[S4; EE] **Ambrazevičius, Rytis**. Embodiment in the context of the transmission of vocal tradition. School of traditional music, Poland // Res Musica. Tallinn: Estonian Academy of Music and Theatre. ISSN 1736-8553. eISSN 2382-8080. 2020, vol. 12, p. 75-93. [Scopus; Academic Search Complete] [M.kr.: H 003] [Indėlis: 0,500]
21.	[P1a; RO] **Stankevičiūtė, Živilė**; Wereda, Wioletta. Linkage between the millennials' perception of csr and their occupational well-being // Strategica 2020: 8th international academic conference „Preparing for tomorrow, today", October 15-16, 2020, Bucharest, Romania / edited by C. Brătianu, A. Zbuchea, F. Anghel , B. Hrib. Bucharest: Tritonic Publishing House, 2020. ISBN 9786067495089. ISSN 2734-746X. p. 616-630. [Conference Proceedings Citation Index - Social Science & Humanities (Web of Science)] [M.kr.: S 003] [Indėlis: 0,500]
22.	[P1a; RO] Simanaviciene, Zaneta; **Kisielius, Eimantas**; Simanavicius, Arturas; Bickauske, Daiva. The impact of social business on the economy: the case of Lithuania // Strategica 2020: 8th international academic conference „Preparing for tomorrow, today", October 15-16, 2020, Bucharest, Romania / edited by C. Brătianu, A. Zbuchea, F. Anghel , B. Hrib. Bucharest: Tritonic Publishing House, 2020. ISBN 9786067495089. eISBN 9786067495089. ISSN 2734-746X. p. 842-852. (Strategica, ISSN 2392-702X). [Conference Proceedings Citation Index - Social Science & Humanities (Web of Science)] [M.kr.: S 003] [Indėlis: 0,250]
23.	[P1a; IT; OA] Ahrens, Andreas; Lange, Christoph; **Purvinis, Ojaras**; Zaščerinska, Jelena. A traffic estimation method for dynamic capacity adaptation targeting energy savings in load adaptive communication networks // ITELMS'2020: 13th international scientific conference Intelligent technologies in logistics and mechatronics systems, October 1, 2020, Panevėžys, Lithuania / editors: O. Strikulienė, D. Žostautienė, L.Á. Kóczy, E. Zacharovienė, I. Gasiūnienė. Bologna: Editografica, 2020. ISBN 9788887729672. ISSN 2345-0088. eISSN 2345-0096. p. 23-31. [Conference Proceedings Citation Index - Science (Web of Science); Scopus] [M.kr.: S 003] [Indėlis: 0,250]
24.	[P1a; IT; OA] **Vaičiulis, Dainius**. Determination of stress strain state in multilayer cylinder subjected to hydrostatic pressure under elastic loading // ITELMS'2020: 13th international scientific conference Intelligent technologies in logistics and mechatronics systems, October 1, 2020, Panevėžys, Lithuania / editors: O. Strikulienė, D. Žostautienė, L.Á. Kóczy, E. Zacharovienė, I. Gasiūnienė. Bologna: Editografica, 2020. ISBN 9788887729672. ISSN 2345-0088. eISSN 2345-0096. p. 81-86. [Conference Proceedings Citation Index - Science (Web of Science); Scopus] [M.kr.: T 009] [Indėlis: 1,000]
25.	[P1a; IT; OA] **Kaupienė, Jovita**; **Česnulevičius, Aurimas**. Influence of moisture on thermal conductivity of mineral wool // ITELMS'2020: 13th international scientific conference Intelligent technologies in logistics and mechatronics systems, October 1, 2020, Panevėžys, Lithuania / editors: O. Strikulienė, D. Žostautienė, L.Á. Kóczy, E. Zacharovienė, I. Gasiūnienė. Bologna: Editografica, 2020. ISBN 9788887729672. ISSN 2345-0088. eISSN 2345-0096. p. 49-55. [Conference Proceedings Citation Index - Science (Web of Science); Scopus] [M.kr.: T 002] [Indėlis: 0,500]

26.	[P1a; IT; OA] **Adomavičius, Vytautas**; **Valickas, Jonas**. Investigation program for education proposed on the self-consumption of power produced by small PV systems // ITELMS'2020: 13th international scientific conference Intelligent technologies in logistics and mechatronics systems, October 1, 2020, Panevėžys, Lithuania / editors: O. Strikulienė, D. Žostautienė, L.Á. Kóczy, E. Zacharovienė, I. Gasiūnienė. Bologna: Editografica, 2020. ISBN 9788887729672. ISSN 2345-0088. eISSN 2345-0096. p. 3-11. [Conference Proceedings Citation Index - Science (Web of Science); Scopus] [M.kr.: T 001] [Indėlis: 1,000]
27.	[P1a; IT; OA] **Aviža, Donatas**; **Striukienė, Danguolė**; **Zacharovienė, Elvyra**. Multi-objective assessment of the effectiveness of the thermal insulation layer of the flat roof by EDAS method // ITELMS'2020: 13th international scientific conference Intelligent technologies in logistics and mechatronics systems, October 1, 2020, Panevėžys, Lithuania / editors: O. Strikulienė, D. Žostautienė, L.Á. Kóczy, E. Zacharovienė, I. Gasiūnienė. Bologna: Editografica, 2020. ISBN 9788887729672. ISSN 2345-0088. eISSN 2345-0096. p. 33-39. [Conference Proceedings Citation Index - Science (Web of Science); Scopus] [M.kr.: T 002] [Indėlis: 0,833]
28.	[P1a; IT; OA] **Adomavičius, Vytautas**; **Valickas, Jonas**. Research of possibilities for reduction of heat losses in apartment buildings // ITELMS'2020: 13th international scientific conference Intelligent technologies in logistics and mechatronics systems, October 1, 2020, Panevėžys, Lithuania / editors: O. Strikulienė, D. Žostautienė, L.Á. Kóczy, E. Zacharovienė, I. Gasiūnienė. Bologna: Editografica, 2020. ISBN 9788887729672. ISSN 2345-0088. eISSN 2345-0096. p. 13-21. [Conference Proceedings Citation Index - Science (Web of Science); Scopus] [M.kr.: T 001, T 006] [Indėlis: 1,000]
29.	[P1a; IT; OA] **Lukoševičius, Vaidas**; **Bazaras, Žilvinas**; Liesionis, Vaidas; Navickas, Vytautas. Research of road tanker semi-trailer structure and liquid cargo dynamics interaction // ITELMS'2020: 13th international scientific conference Intelligent technologies in logistics and mechatronics systems, October 1, 2020, Panevėžys, Lithuania / editors: O. Strikulienė, D. Žostautienė, L.Á. Kóczy, E. Zacharovienė, I. Gasiūnienė. Bologna: Editografica, 2020. ISBN 9788887729672. ISSN 2345-0088. eISSN 2345-0096. p. 65-70. [Conference Proceedings Citation Index - Science (Web of Science); Scopus] [M.kr.: T 009, T 003] [Indėlis: 0,500]
30.	[P1a; IT; OA] **Kaupienė, Jovita**; Zalatorienė, Agila. The analysis of building waste formation and the possibilities of its reusage // ITELMS'2020: 13th international scientific conference Intelligent technologies in logistics and mechatronics systems, October 1, 2020, Panevėžys, Lithuania / editors: O. Strikulienė, D. Žostautienė, L.Á. Kóczy, E. Zacharovienė, I. Gasiūnienė. Bologna: Editografica, 2020. ISBN 9788887729672. ISSN 2345-0088. eISSN 2345-0096. p. 57-64. [Conference Proceedings Citation Index - Science (Web of Science); Scopus] [M.kr.: T 002] [Indėlis: 0,250]
31.	[S1; UA; OA] Tița, Ovidiu; Popovici, Cristina; Tamošaitienė, Loreta; **Bradauskienė, Vijolė**; Tița, Mihaela Adriana. Effect of chufa flour addition on characteristics of yoghurt quality // Ukrainian food journal. Kyiv: National University of Food Technologies. ISSN 2304-974X. eISSN 2313-5891. 2020, vol. 9, iss. 3, p. 624-635. DOI: 10.24263/2304- 974X-2020-9-3-11. [Emerging Sources Citation Index (Web of Science); Food Science Source; Academic Search Complete] [M.kr.: M 004, T 005] [Indėlis: 0,100]
32.	[S1; CH; OA] Skripkiunas, Gintautas; Karpova, Ekaterina; **Bendoraitiene, Joana**; **Barauskas, Irmantas**. Rheological properties and flow behaviour of cement-based materials modified by carbon nanotubes and plasticising admixtures // Fluids. Basel: MDPI. ISSN 2311-5521. 2020, vol. 5, iss. 4, art. no. 169, p. 1-23. DOI: 10.3390/fluids5040169. [Emerging Sources Citation Index (Web of Science); Scopus; DOAJ] [CiteScore: 2,10; SNIP: 0,819; SJR: 0,399; Q3 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 005, T 008] [Indėlis: 0,500]
33.	[S1; CH; OA] **Motaleb, K.Z.M. Abdul**; **Milašius, Rimvydas**; Ahad, Abdul. Influence of gamma radiation on mechanical properties of jute fabric-reinforced polymer composites // Fibers. Basel: MDPI. ISSN 2079-6439. 2020, vol. 8, iss. 9, art. no. 58, p. 1-11. DOI: 10.3390/FIB8090058. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [CiteScore: 4,60; SNIP: 1,182; SJR: 0,570; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 008] [Indėlis: 0,667]
34.	[P1a; US; OA] Martín-Yebra, Alba; Henriksson, Mikael; **Butkuvienė, Monika**; **Marozas, Vaidotas**; **Petrėnas, Andrius**; Savelev, Aleksei; Platonov, Pyotr G.; Sörnmo, Leif. Model-based characterization of atrial fibrillation episodes and its clinical association // 2020 Computing in cardiology (CinC): September 13-16, 2020, Rimini, Italy / Ch. Pickett, C. Corsi, R. MacLeod (eds.). Piscataway, NJ: IEEE, 2020. ISBN 9781728111056. eISBN 9781728173825. ISSN 2325-8861. eISSN 2325-887X. 2020, vol. 47, p. 1-4. DOI: 10.22489/CinC.2020.232. [Conference Proceedings Citation Index - Science (Web of Science); Scopus] [CiteScore: 1,50; SNIP: 0,371; SJR: 0,257; Q3 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: M 001, T 001] [Indėlis: 0,375]

35.	[P1a; US] **Merfeldas, Audrius**; **Andriukaitis, Darius**; **Gailius, Darius**; **Valinevicius, Algimantas**; **Markevicius, Vytautas**; **Navikas, Dangirutis**; **Zilys, Mindaugas**. Field uniformity and TEM mode verification in GTEM 1000 cell // Elektro2020: 13th international conference, May 25th - 28th, 2020, Taormina, Italy: conference proceedings (IEEE Xplore compliant) / edited by: P. Hockicko, J. Dubovan; organizers: University of Zilina, Zilina, Slovakia; University of Catania, Italy. Piscataway, NJ: IEEE, 2020. ISBN 9781728175430. eISBN 9781728175423. p. 1-4. DOI: 10.1109/ELEKTRO49696.2020.9130123. [Conference Proceedings Citation Index - Science (Web of Science); Scopus] [M.kr.: T 001] [Indėlis: 1,000]
36.	[P1a; US] **Dubauskienė, Neringa**; **Valinevicius, Algimantas**; **Andriukaitis, Darius**; **Zilys, Mindaugas**; **Navikas, Dangirutis**; **Markevicius, Vytautas**; **Merfeldas, Audrius**. Innovative teaching methods for engineering students // Elektro2020: 13th international conference, May 25th - 28th, 2020, Taormina, Italy: conference proceedings (IEEE Xplore compliant) / edited by: P. Hockicko, J. Dubovan; organizers: University of Zilina, Zilina, Slovakia; University of Catania, Italy. Piscataway, NJ: IEEE, 2020. ISBN 9781728175430. eISBN 9781728175423. p. 1-4. DOI: 10.1109/ELEKTRO49696.2020.9130347. [Conference Proceedings Citation Index - Science (Web of Science); Scopus] [M.kr.: T 001] [Indėlis: 1,000]
37.	[P1a; US] **Merfeldas, Audrius**; **Kuzas, Pranas**; **Gailius, Darius**; **Nakutis, Zilvinas**; **Knyva, Mindaugas**; **Valinevicius, Algimantas**; **Andriukaitis, Darius**; **Zilys, Mindaugas**; **Navikas, Dangirutis**. Near-field probe radiation profile boundaries assessment for optimal radiated RF power susceptibility pre-mapping // Elektro2020: 13th international conference, May 25th - 28th, 2020, Taormina, Italy: conference proceedings (IEEE Xplore compliant) / edited by: P. Hockicko, J. Dubovan; organizers: University of Zilina, Zilina, Slovakia; University of Catania, Italy. Piscataway, NJ: IEEE, 2020. ISBN 9781728175430. eISBN 9781728175423. p. 1-4. DOI: 10.1109/ELEKTRO49696.2020.9130275. [Conference Proceedings Citation Index - Science (Web of Science); Scopus] [M.kr.: T 001] [Indėlis: 1,000]
38.	[P1a; US] **Cepenas, Mindaugas**; **Peng, Bingzhong**; **Ravikumar, Chandana**; **Markevicius, Vytautas**; **Dubauskiene, Neringa**; **Valinevicius, Algimantas**; **Navikas, Dangirutis**; **Zilys, Mindaugas**; **Merfeldas, Audrius**; **Andriukaitis, Darius**; Hinov, Nikolay. Research of parameters of plastic piezoelectric harvester for practical model implementation // Elektro2020: 13th international conference, May 25th - 28th, 2020, Taormina, Italy: conference proceedings (IEEE Xplore compliant) / edited by: P. Hockicko, J. Dubovan; organizers: University of Zilina, Zilina, Slovakia; University of Catania, Italy. Piscataway, NJ: IEEE, 2020. ISBN 9781728175430. eISBN 9781728175423. p. 1-4. DOI: 10.1109/ELEKTRO49696.2020.9130273. [Conference Proceedings Citation Index - Science (Web of Science); Scopus] [M.kr.: T 001] [Indėlis: 0,910]
39.	[P1a; BE] Mazeika, D.; Ceponis, A.; Vasiljev, P.; **Jurenas, V.** Investigation of flat rotary type piezoelectric actuator // Proceedings of ISMA2020 international conference on noise and vibration engineering. USD2020 international conference on ucertainty in structural dynamics: Leuven, 7–9 September, 2020. Leuven: KU Leuven, 2020. ISBN 9789082893113. p. 1387-1401. [Conference Proceedings Citation Index - Science (Web of Science); Scopus] [M.kr.: T 007, T 009] [Indėlis: 0,250]
40.	[P1a; GB; OA] Jespersen, K.M.; **Monastyreckis, G.**; Mishnaevsky Jr., L. On the potential of particle engineered anti-erosion coatings for leading edge protection of wind turbine blades: computational studies // IOP conference series: Materials science and engineering: 41st Risø international symposium on materials science: "Materials and design for next generation wind turbine blades", 7-10 September 2020, Roskilde, Denmark. Bristol: IOP Publishing. ISSN 1757-8981. eISSN 1757-899X. 2020, vol. 942, art. no. 012027, p. 1-8. DOI: 10.1088/1757-899X/942/1/012027. [Conference Proceedings Citation Index - Science (Web of Science); Scopus] [CiteScore: 0,70; SNIP: 0,484; SJR: 0,000; Q4 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 009] [Indėlis: 0,333]
41.	[S1; PL; OA] **Lukoševičius, Vaidas**; **Keršys, Robertas**; **Keršys, Artūras**; **Makaras, Rolandas**; **Jablonskytė, Janina**. Three- and four-mass models for vehicle front crumple zone // Transport problems = Problemy transportu. Katowice: Silesian University of Technology. ISSN 1896-0596. eISSN 2300-861X. 2020, vol. 15, iss. 3, p. 79-92. DOI: 10.21307/tp-2020-035. [Emerging Sources Citation Index (Web of Science); Scopus; Academic Search Complete] [CiteScore: 1,80; SNIP: 0,824; SJR: 0,224; Q3 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 003] [Indėlis: 1,000]
42.	[P1a; AT] **Dagilienė, Lina**; **Varaniūtė, Viktorija**; Pütter, Judith; Haldma, Toomas. Sustainability reporting and management of German and the Baltic retail chains: what are the drivers? // IDIMT-2020: Digitalized economy, society and information management: 28th interdisciplinary information management talks, September 2-4, 2020, Kutná Hora, Czech Republic / D. Petr, C. Gerhard, O. Václav (eds). Linz: Trauner, 2020. ISBN 9783990629581. p. 377-385. (Schriftenreihe Informatik ; vol. 49). [Conference Proceedings Citation Index - Social Science & Humanities (Web of Science)] [M.kr.: S 004] [Indėlis: 0,500]

43.	[S1; UA; OA] Slávik, Š.; Srovnalíková, P.; **Navickas, V.**; Girchenko, T. Human dimension of start-up // Financial and credit activity: problems of theory and practice. Kiev: University of Banking of the National Bank of Ukraine. ISSN 2306-4994. eISSN 2310-8770. 2020, vol. 3, iss. 34, p. 393-401. DOI: 10.18371/fcaptp.v3i34.215584. [Emerging Sources Citation Index (Web of Science)] [M.kr.: S 004] [Indėlis: 0,250]
44.	[S4; US; OA] Mubarik, Mobashar; binti Raja Mohd Rasi, Raja Zuraidah; **Mubarak, Muhammad Faraz**. Fostering supply chain integration through blockchain technology: a study of Malaysian manufacturing sector // International journal of management and sustainability. Pompano Beach, FL: Conscientia Beam. ISSN 2306-9856. eISSN 2306-0662. 2020, vol. 9, iss. 3, p. 135-147. DOI: 10.18488/journal.11.2020.93.135.147. [Scopus] [M.kr.: S 003] [Indėlis: 0,333]
45.	[S1; GB] Grevtsov, Nikita; Burko, Aliaksandr; Redko, Sergey; **Khinevich, Nadzeya**; Zavatski, Siarhei; Niauzorau, Stanislau; Bandarenka, Hanna. Silicon nanowire arrays coated with Ag and Au dendrites for surface-enhanced Raman scattering // MRS Advances: Electronics and Photonics. Cambridge: Cambridge University Press. ISSN 2059-8521. 2020, Vol. 5, iss. 39, p. 2023-2032. DOI: 10.1557/adv.2020.332. [Emerging Sources Citation Index (Web of Science); Scopus] [CiteScore: 1,30; SNIP: 0,260; SJR: 0,253; Q3 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 008] [Indėlis: 0,071]
46.	[P1a; US] Sotner, Roman; Jerabek, Jan; Langhammer, Lukas; Koton, Jaroslav; Polák, Jozef; **Andriukaitis, Darius**; **Valinevicius, Algimantas**. Design of building blocks for fractional-order applications with single and compact active device // 43rd international conference on telecommunications and signal processing (TSP), July 7-9, 2020, Milan, Italy. Piscataway, NJ: IEEE, 2020. ISBN 9781728163772. eISBN 9781728163765. p. 573-577. DOI: 10.1109/TSP49548.2020.9163400. [Conference Proceedings Citation Index - Science (Web of Science); Scopus; INSPEC] [M.kr.: T 001] [Indėlis: 0,284]
47.	[P1a; US] Sotner, Roman; Jerabek, Jan; Langhammer, Lukas; Koton, Jaroslav; **Andriukaitis, Darius**; **Merfeldas, Audrius**. Design of electronically adjustable fractional-order immittances using single active device // 43rd international conference on telecommunications and signal processing (TSP), July 7-9, 2020, Milan, Italy. Piscataway, NJ: IEEE, 2020. ISBN 9781728163772. eISBN 9781728163765. p. 578-582. DOI: 10.1109/TSP49548.2020.9163553. [Conference Proceedings Citation Index - Science (Web of Science); Scopus; INSPEC] [M.kr.: T 001] [Indėlis: 0,332]
48.	[P1a; US] **Smagulova, Damira**; **Jasiuniene, Elena**. High quality process of ultrasonic nondestructive testing of adhesively bonded dissimilar materials // 2020 IEEE 7th International Workshop on Metrology for AeroSpace (MetroAeroSpace): virtual conference, 22-24 June, 2020, Pisa, Italy: proceedings. Piscataway, NJ: IEEE, 2020. ISBN 9781728166377. eISBN 9781728166360. ISSN 2575-7482. eISSN 2575-7490. p. 484-488. DOI: 10.1109/MetroAeroSpace48742.2020.9160095. [Conference Proceedings Citation Index - Science (Web of Science); Scopus; INSPEC] [M.kr.: T 010] [Indėlis: 1,000]
49.	[P1a; US] **Zarnauskas, Aurimas**; **Dervinis, Gintaras**; **Baranauskas, Virginijus**; **Derviniene, Alma**; **Balasevicius, Leonas**. An adaptive digital fuzzy control scheme for mechatronic systems // HORA 2020: 2nd international congress on human-computer interaction, optimization and robotic applications, June 26-27, 2020, Turkey: proceedings. Piscataway, NJ: IEEE, 2020. ISBN 9781728193533. eISBN 9781728193526. p. 1-4. DOI: 10.1109/HORA49412.2020.9152930. [Conference Proceedings Citation Index - Science (Web of Science); Scopus; INSPEC] [M.kr.: T 001] [Indėlis: 1,000]
50.	[P1a; US] **Bukantaitė, Simona**. Factors of smart production processes modernization // HORA 2020: 2nd international congress on human-computer interaction, optimization and robotic applications, June 26-27, 2020, Turkey: proceedings. Piscataway, NJ: IEEE, 2020. ISBN 9781728193533. eISBN 9781728193526. p. 1-5. DOI: 10.1109/HORA49412.2020.9152832. [Conference Proceedings Citation Index - Science (Web of Science); Scopus; INSPEC] [M.kr.: T 009] [Indėlis: 1,000]
51.	[P1a; US] **Susniene, Dalia**; **Purvinis, Ojaras**; Kóczy, Laszlo T.; Konczosné Szombathelyi, Márta; Rámháp, Szabolcs. Evaluation of questionnaires by combining fuzzy signatures, factor analysis and least squares method // INES 2020: IEEE 24th international conference on intelligent engineering systems, July 8-10, 2020, Reykjavík, Iceland: proceedings / organized by: Óbuda University, Budapest, Hungary; IEEE Hungary Section; Hungarian Fuzzy Association. Piscataway, NJ: IEEE, 2020. ISBN 9781728110608. eISBN 9781728110592. ISSN 1543-9259. p. 215-218. DOI: 10.1109/INES49302.2020.9147125. [Conference Proceedings Citation Index - Science (Web of Science); Scopus; INSPEC] [M.kr.: S 003] [Indėlis: 0,400]
52.	[S1; LV; OA] **Grigaliūnas, Šarūnas**; **Toldinas, Jevgenijus**. Habits attribution and digital evidence object models based tool for cybercrime investigation // Baltic journal of modern computing. Riga: University of Latvia.

	ISSN 2255-8942. eISSN 2255-8950. 2020, vol. 8, iss. 2, p. 275-292. DOI: 10.22364/bjmc.2020.8.2.05. [Emerging Sources Citation Index (Web of Science); Scopus; DOAJ] [CiteScore: 0,50; SNIP: 0,524; SJR: 0,127; Q4 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 007] [Indėlis: 1,000]
53.	[S1; CH; OA] **Šachlevičiūtė, Urtė**; **Varvuolytė, Gabrielė**; **Bieliauskas, Aurimas**; **Kleizienė, Neringa**; Žukauskaitė, Asta; **Šačkus, Algirdas**. 3,3,3',3'-tetramethyl-2,2'-diphenyl-3h,3'h-5,5'-biindole // Molbank. Basel: MDPI. ISSN 1422-8599. 2020, vol. 2020, iss. 3, art. no. M1146, p. 1-6. DOI: 10.3390/M1146. [Emerging Sources Citation Index (Web of Science); Scopus; Academic Search Complete] [CiteScore: 0,70; SNIP: 0,213; SJR: 0,142; Q4 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: N 003] [Indėlis: 0,834]
54.	[P1c; GB] **Vaiciukynaite, Egle**. Company's customer behaviour initiatives on social media platforms: consequences // Proceedings of the 7th European conference on social media, ECSM 2020, 2-3 July, 2020, Larnaca, Cyprus / edited by C. Karpasitis. Reading: ACPI, 2020. ISBN 9781912764631. eISBN 9781912764648. ISSN 2055-7213. eISSN 2055-7221. p. 388-395. DOI: 10.34190/ESM.20.096. [Scopus] [M.kr.: S 003] [Indėlis: 1,000]
55.	[S1; CZ; OA] Gajda, Waldemar; Mikalauskas, Rimantas; **Navickas, Valentinas**. Employees assessment of strategic management opportunities in sport federation // Ad Alta: journal of interdisciplinary research. Hradec Kralove: Magnanimitas. ISSN 1804-7890. eISSN 2464-6733. 2020, vol. 10, iss. 1, p. 188-194. DOI: 10.33543/1001. [Emerging Sources Citation Index (Web of Science); Academic Search Ultimate; Academic Search Complete] [M.kr.: S 004, S 003] [Indėlis: 0,333]
56.	[P1a; US] **Mazeika, Donatas**; **Butleris, Rimantas**. Identifying security issues with MBSE while rebuilding legacy software systems // SOSE 2020: IEEE 15th international conference of system of systems engineering, Budapest, Hungary, June 2-4, 2020: proceedings. Piscataway, NJ: IEEE, 2020. ISBN 9781728180519. eISBN 9781728180502. p. 1-4. DOI: 10.1109/SoSE50414.2020.9130491. [Conference Proceedings Citation Index - Science (Web of Science); Scopus; INSPEC] [M.kr.: T 007] [Indėlis: 1,000]
57.	[P1c; CH] **Savaneviciene, Asta**; **Girdauskiene, Lina**. Leadership in ensuring positive socio-psychological experiences of employees // Advances in human factors, business management and leadership: proceedings of the AHFE 2020 virtual conferences on human factors, business management and society, and human factors in management and leadership, July 16–20, 2020, USA / Jussi Ilari Kantola, Salman Nazir, Vesa Salminen (eds.). Cham: Springer, 2020. ISBN 9783030507909. eISBN 9783030507916. p. 629-635. (Advances in intelligent systems and computing, ISSN 2194-5357, eISSN 2194-5365 ; vol. 1209). DOI: 10.1007/978-3-030-50791-6_81. [Scopus] [M.kr.: S 003] [Indėlis: 1,000]
58.	[P1c; CH] **Girdauskiene, Lina**; **Savaneviciene, Asta**; **Denisova, Olga**. Linkage between gamification and moral organisational climate // Advances in usability, user experience, wearable and assistive technology: proceedings of the AHFE 2020 virtual conferences on usability and user experience, human factors and assistive technology, human factors and wearable technologies, and virtual environments and game design, July 16–20, 2020, USA / Tareq Ahram, Christianne Falcão (eds.). Cham: Springer, 2020. ISBN 9783030518271. eISBN 9783030518288. p. 596-602. (Advances in intelligent systems and computing, ISSN 2194-5357, eISSN 2194-5365 ; vol. 1217). DOI: 10.1007/978-3-030-51828-8_78. [Scopus] [M.kr.: S 003] [Indėlis: 1,000]
59.	[P1a; US] **Morkevicius, Aurelijus**; **Bankauskaite, Jovita**; Jankevicius, Nerijus. Towards standards-based execution of system of systems models // SOSE 2020: IEEE 15th international conference of system of systems engineering, Budapest, Hungary, June 2-4, 2020: proceedings. Piscataway, NJ: IEEE, 2020. ISBN 9781728180519. eISBN 9781728180502. p. 157-162. DOI: 10.1109/SoSE50414.2020.9130510. [Conference Proceedings Citation Index - Science (Web of Science); Scopus; INSPEC] [M.kr.: T 007] [Indėlis: 0,500]
60.	[P1a; FR; OA] **Geležiūnas, Valdemaras**; **Banionis, Karolis**; **Paukštys, Valdas**; **Kumžienė, Jurga**. Development of air tightness prediction method of masonry walls // E3S Web of conferences: 12th Nordic symposium on building physics (NSB 2020), Tallinn, Estonia, September 6-9, 2020 / J. Kurnitski and T. Kalamees (eds.). Les Ulis: EDP Sciences. ISSN 2267-1242. 2020, vol. 172, art. no. 5009, p. 1-7. DOI: 10.1051/e3sconf/202017205009. [Conference Proceedings Citation Index - Science (Web of Science); Scopus] [CiteScore: 0,60; SNIP: 0,608; SJR: 0,203; Q3 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 002] [Indėlis: 1,000]
61.	[P1a; FR; OA] **Dobravalskis, Mantas**; **Šeduikytė, Lina**; **Didžiariekytė, Ugnė**. Field measurements and CFD simulation of a room in an elderly care center in Lithuania to evaluate air quality and thermal comfort // E3S Web of Conferences: 12th Nordic symposium on building physics (NSB 2020), Tallinn, Estonia, September 6-9, 2020 / J. Kurnitski and T. Kalamees (eds.). Les Ulis: EDP Sciences. ISSN 2267-1242. 2020, vol. 172, art. no. 6005, p. 1-7. DOI: 10.1051/e3sconf/202017206005. [Conference Proceedings Citation Index - Science

	(Web of Science); Scopus] [CiteScore: 0,60; SNIP: 0,608; SJR: 0,203; Q3 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 002] [Indėlis: 1,000]
62.	[P1a; FR; OA] **Makaveckas, Tomas**; **Bliūdžius, Raimondas**. The influence of polyisocyanurate (PIR) facing on the heat transfer through the corners of insulated building partitions // E3S Web of conferences: 12th Nordic symposium on building physics (NSB 2020), Tallinn, Estonia, September 6-9, 2020 / J. Kurnitski and T. Kalamees (eds.). Les Ulis: EDP Sciences. ISSN 2267-1242. 2020, vol. 172, art. no. 08008, p. 1-6. DOI: 10.1051/e3sconf/202017208008. [Conference Proceedings Citation Index - Science (Web of Science); Scopus] [CiteScore: 0,60; SNIP: 0,608; SJR: 0,203; Q3 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 002] [Indėlis: 1,000]
63.	[P1a; US] Koenig, Eric; Guertler, Katherine; Żarnowska, Dorota; **Horbačauskienė, Jolita**. Developing English language competence for global engineers // Proceedings of the 2020 IEEE global engineering education conference, EDUCON 2020, 27-30 April, 2020, Porto, Portugal / editors: A. Cardoso, G.R. Alves, T. Restivo. Piscataway, NJ: IEEE, 2020. ISBN 9781728109312. eISBN 9781728109305. ISSN 2165-9559. eISSN 2165-9567. p. 242-249. DOI: 10.1109/EDUCON45650.2020.9125208. [Conference Proceedings Citation Index - Science (Web of Science); Scopus; INSPEC] [M.kr.: S 007, H 004] [Indėlis: 0,250]
64.	[P1a; US] De Carvalho, Carlos Vaz; **Butkienė, Rita**; **Gudonienė, Daina**; Zubikova, Olga; Bruegmann, Tim. Work in progress: A MOOC-based innovative instructional approach for curriculum design // Proceedings of the 2020 IEEE global engineering education conference, EDUCON 2020, 27-30 April, 2020, Porto, Portugal / editors: A. Cardoso, G.R. Alves, T. Restivo. Piscataway, NJ: IEEE, 2020. ISBN 9781728109312. eISBN 9781728109305. ISSN 2165-9559. eISSN 2165-9567. p. 1844-1847. DOI: 10.1109/EDUCON45650.2020.9125394. [Conference Proceedings Citation Index - Science (Web of Science); Scopus; INSPEC] [M.kr.: T 007] [Indėlis: 0,400]
65.	[S1; UA; OA] Boronos, V.G.; Shkarupa, O.V.; Demchyshak, N.B.; **Sineviciene, L.**; Kubakh, T.G. Strategic orientation of innovative activity regulation: Ukraine and EU integration process // Financial and credit activity: problems of theory and practice. Kiev: University of Banking of the National Bank of Ukraine. ISSN 2306-4994. eISSN 2310-8770. 2020, vol. 1, iss. 32, p. 307-318. DOI: 10.18371/fcaptp.v1i32.200526. [Emerging Sources Citation Index (Web of Science)] [M.kr.: S 004] [Indėlis: 0,200]
66.	[S1; RS] **Celiešienė, Vilija**; **Juzeleniene, Saulutė**. Semantic motivation of the terminologized lexis in the field of digital technologies // Journal of teaching English for specific and academic purposes. Niš: University of Niš. ISSN 2334-9182. eISSN 2334-9212. 2020, vol. 8, iss. 1, spec. iss. p. 31-42. DOI: 10.22190/JTESAP2001031C. [Emerging Sources Citation Index (Web of Science)] [M.kr.: H 004] [Indėlis: 1,000]
67.	[P1c; FR] Rodosthenous, Christos; Lyding, Verena; Sangati, Federico; König, Alexander; ul Hassan, Umair; Nicolas, Lionel; **Horbačauskienė, Jolita**; Katinskaia, Anisia; Aparaschivei, Lavinia. Using crowdsourced exercises for vocabulary training to expand conceptnet // Proceedings of the 12th conference on Language Resources and Evaluation (LREC 2020), 11-16 May, 2020, Marseille, France: conference proceedings / editor: N. Calzolari (conference chair). Paris: European Language Resources Association (ELRA), 2020. ISBN 9791095546344. p. 307-316. [Scopus] [M.kr.: S 007, H 004] [Indėlis: 0,111]
68.	[P1a; PT] Gadal, Sébastien; Zakharov, Moisei; **Kamičaitytė, Jūratė**; Danilov, Yuri. Alas landscape modeling by remote sensing image analysis and geographic ontology: study case of central Yakutia (Russia) // GISTAM 2020: proceedings of the 6th international conference on geographical information systems theory, applications and management, May 7-9, 2020 / edited by C. Grueau, R. Laurini, L. Ragia. Setúbal: Scitepress - Science and technology publications, 2020. ISBN 9789897584251. ISSN 2184-500X. p. 112-118. [Conference Proceedings Citation Index - Science (Web of Science); Scopus] [M.kr.: H 003] [Indėlis: 0,250]
69.	[P1a; US] Ivaniuk, Khrystyna; Stakhira, Pavlo; Helzhynskyy, Igor; Kutsiy, Stepan; Hotra, Zenon; **Deksnys, Titas**; **Volyniuk, Dmytro**; **Grazulevicius, Juozas Vidas**; Gorbulic, Volodymyr. Contribution of fluorescence and exciplex emission into efficient white OLED // 15th International conference on advanced trends in radioelectronics, telecommunications and computer engineering (TCSET - 2020), Lviv-Slavske, Ukraine, February 25-29, 2020: conference proceedings. Piscataway, NJ: IEEE, 2020. ISBN 9781728155678. eISBN 9781728155661. p. 821-824. DOI: 10.1109/TCSET49122.2020.235550. [Conference Proceedings Citation Index - Science (Web of Science); Scopus; INSPEC] [M.kr.: T 005] [Indėlis: 0,333]
70.	[S1; US] Neiders, Ivars; **Dranseika, Vilius**. Minds, brains, and hearts: an empirical study on pluralism concerning death determination // Monash bioethics review. Heidelberg: Springer. ISSN 1321-2753. eISSN 1836-6716. 2020, vol. 38, iss. 1, p. 35-48. DOI: 10.1007/s40592-020-00114-0. [Emerging Sources Citation Index (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [M.kr.: H 001] [Indėlis: 0,500]

71.	[S1; IN] Mustapha, A.M.; Arogundade, O.T.; Misra, Sanjay; **Damasevicius, Robertas**; **Maskeliunas, Rytis**. A systematic literature review on compliance requirements management of business processes // International Journal of System Assurance Engineering and Management. New Delhi: Springer. ISSN 0975-6809. eISSN 0976-4348. 2020, Vol. 11, iss. 3, p. 561-576. DOI: 10.1007/s13198-020-00985-w. [Emerging Sources Citation Index (Web of Science); Scopus] [CiteScore: 3,00; SNIP: 1,014; SJR: 0,300; Q2 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 007] [Indėlis: 0,400]
72.	[P1a; US] **Patel, Yatin**; **Ciganas, Justas**; **Janusas, Giedrius**; **Palevicius, Arvydas**. Development of nano cavities in aluminum oxide membrane for bioparticle manipulation by acoustophoresis method // 2020 IEEE XVIth international conference on the perspective technologies and methods in MEMS design (MEMSTECH), Lviv, April 22-26, 2020: proceedings. Piscataway, NJ: IEEE, 2020. ISBN 9781728171791. eISBN 9781728171807. ISSN 2573-5373. p. 59-63. DOI: 10.1109/MEMSTECH49584.2020.9109515. [Conference Proceedings Citation Index - Science (Web of Science); Scopus; INSPEC] [M.kr.: T 009] [Indėlis: 1,000]
73.	[P1a; NL; OA] **Guduru, Ramakrishna Reddy**; Singh, Harpreet; **Domeika, Aurelijus**; Kumar, Nallapaneni Manoj; Quanjin, Ma. Modelling of heuristic distribution algorithm to optimize flexible production scheduling in Indian industry // Procedia computer science: International conference on computational intelligence and data science, ICCIDS 2019, Gurugram, India, 6-7 September 2019. Amsterdam: Elsevier. ISSN 1877-0509. 2020, vol. 167, p. 1120-1127. DOI: 10.1016/j.procs.2020.03.414. [Conference Proceedings Citation Index - Science (Web of Science); Scopus] [CiteScore: 3,00; SNIP: 1,035; SJR: 0,334; Q2 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 009] [Indėlis: 0,400]
74.	[P1a; NL; OA] Quanjin, Ma; Rejab, M.R.M.; Idris, M.S.; Kumar, Nallapaneni Manoj; Abdullah, M.H.; **Guduru, Ramakrishna Reddy**. Recent 3D and 4D intelligent printing technologies: a comparative review and future perspective // Procedia computer science: International conference on computational intelligence and data science, ICCIDS 2019, Gurugram, India, 6-7 September 2019. Amsterdam: Elsevier. eISSN 1877-0509. 2020, vol. 167, p. 1210-1219. DOI: 10.1016/j.procs.2020.03.434. [Conference Proceedings Citation Index - Science (Web of Science); Scopus] [CiteScore: 3,00; SNIP: 1,035; SJR: 0,334; Q2 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 009] [Indėlis: 0,166]
75.	[P1a; GB] **Adhikary, Suman Kumar**; **Rudzionis, Zymantas**. Influence of expanded glass aggregate size, aerogel and binding materials volume on the properties of lightweight concrete // Materials today: proceedings: 3rd international conference on innovative technologies for clean and sustainable development, 19-21 February, Chandigarh, India. Oxford: Elsevier. ISSN 2214-7853. 2020, vol. 32, pt. 4, p. 712-718. DOI: 10.1016/j.matpr.2020.03.323. [Conference Proceedings Citation Index - Science (Web of Science); Scopus] [CiteScore: 1,80; SNIP: 0,657; SJR: 0,341; Q3 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 002] [Indėlis: 1,000]
76.	[P1a; NL] Lelis, Martynas; Tuckute, Simona; Varnagiris, Sarunas; Urbonavicius, Marius; **Bockute, Kristina**; **Laukaitis, Giedrius**. Synthesis and analysis of metallic Zn phase rich ZnO oxide films for the photocatalytic water treatment technologies // Materials today: proceedings: Metal oxide- and oxyhydride-based nanomaterials for energy and environment-related applications / edited by S. Karazhanov, C. Ton-That, A. Cremades. Amsterdam: Elsevier. ISSN 2214-7853. 2020, vol. 33, pt. 6, p. 2484-2489. DOI: 10.1016/j.matpr.2020.03.197. [Conference Proceedings Citation Index - Science (Web of Science); Scopus] [CiteScore: 1,80; SNIP: 0,657; SJR: 0,341; Q3 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 006, N 002] [Indėlis: 0,166]
77.	[S1; UA; OA] Tița, Mihaela Adriana; Popovici, Cristina; Tamošaitienė, Loreta; **Bradauskienė, Vijolė**. Biological active compounds from native food sources for fermented dairy products // Ukrainian Food Journal. Kyiv: National University of Food Technologies. ISSN 2304-974X. eISSN 2313-5891. 2020, vol. 9, iss. 1, p. 36-46. DOI: 10.24263/2304-974X-2020-9-1-4. [Emerging Sources Citation Index (Web of Science); Food Science Source; Academic Search Complete] [M.kr.: T 005] [Indėlis: 0,125]
78.	[S1; UA; OA] Navozenko, O.M.; Yashchuk, V.M.; Piryatinski, Yu.P.; **Gudeika, D.**; Naumenko, A.P.; Slominskii, Yu.L. The peculiarities of singlet electronic excitation energy transfer processes in Alq3 films1 // Ukrainian journal of physics. Kiev: Bogolyubov Institute for Theoretical Physics. ISSN 2071-0186. eISSN 2071-0194. 2020, vol. 65, iss. 3, p. 196-204. DOI: 10.15407/ujpe65.3.196. [Emerging Sources Citation Index (Web of Science); Scopus] [CiteScore: 1,20; SNIP: 0,526; SJR: 0,213; Q3 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 005] [Indėlis: 0,166]
79.	[P1a; GB; OA] Sharma, Arun Kumar; Bhandari, Rakesh; Aherwar, Amit; **Rimasauskiene, Ruta**; Pinca-Bretotean, Camelia. A study of advancement in application opportunities of aluminum metal matrix composites // Materials today: proceedings: 10th international conference of materials processing and characterization (ICMPC), GLA University, Mathura, India, February 21-23, 2020. Oxford: Elsevier. ISSN 2214-7853. 2020, vol. 26, pt. 2, p. 2419-2424. DOI: 10.1016/j.matpr.2020.02.516. [Conference Proceedings Citation Index -

	Science (Web of Science); Scopus] [CiteScore: 1,80; SNIP: 0,657; SJR: 0,341; Q3 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 008] [Indėlis: 0,200]
80.	[S1; CH] Azeez, Nureni Ayofe; Salaudeen, Balikis Bolanle; Misra, Sanjay; **Damaševičius, Robertas**; **Maskeliūnas, Rytis**. Identifying phishing attacks in communication networks using URL consistency features // International Journal of Electronic Security and Digital Forensics. Geneva: Inderscience. ISSN 1751-911X. eISSN 1751-9128. 2020, Vol. 12, iss. 2, p. 200-213. DOI: 10.1504/IJESDF.2020.106318. [Emerging Sources Citation Index (Web of Science); Scopus] [CiteScore: 2,20; SNIP: 0,562; SJR: 0,177; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 007] [Indėlis: 0,400]
81.	[P1a; US] **Ciutiene, Ruta**; **Stasiskiene, Zaneta**; **Meiliene, Evelina**; **Jurksienė, Lolita**. Sustainable city based on stakeholders co-creation: the ELISE case study // 2020 IEEE European technology and engineering management summit (E-TEMS), 5-7 March 2020, Dortmund, Germany. Piscataway, NJ: IEEE, 2020, art. no. 9111820. ISBN 9781728109046. eISBN 9781728109039. p. 1-5. DOI: 10.1109/E-TEMS46250.2020.9111820. [Conference Proceedings Citation Index - Science (Web of Science); Scopus; INSPEC] [M.kr.: S 003] [Indėlis: 1,000]
82.	[P1a; US; OA] **Patel, Yatinkumar**; **Palevicius, Arvydas**; Naginevicius, Vytenis; Liaudanskaite, Judita; **Janusas, Giedrius**. Aluminum oxide membrane as a functional element for filtering bioparticles in micro hydraulic devices // Proceedings of SPIE: Frontiers in ultrafast optics: biomedical, scientific, and industrial applications XX, 1-6 February 2020, San Francisco, California, United States / editors: Peter R. Herman, Michel Meunier, Roberto Osellame. Bellingham, WA: SPIE, 2020. ISBN 9781510614680. ISSN 0277-786X. eISSN 1996-756X. 2020, vol. 11270, art. no. 1127004, p. 1-7. DOI: 10.1117/12.2541640. [Conference Proceedings Citation Index - Science (Web of Science); Scopus] [CiteScore: 0,80; SNIP: 0,261; SJR: 0,192; Q4 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 009] [Indėlis: 0,600]
83.	[P1a; ES] **Drąsutė, V.**; **Burbaitė, R.**; **Štuikys, V.**; **Drąsutis, S.** Collaborative learning in stem-driven computer science education: a robot contest-based approach // INTED 2020: 14th international technology, education and development conference, 2-4 March, 2020, Valencia (Spain): conference proceedings / edited by L. Gómez Chova, A. López Martínez, I. Candel Torres. Valencia: IATED Academy, 2020. ISBN 9788409179398. p. 8149-8157. (INTED Proceedings, ISSN 2340-1079). DOI: 10.21125/inted.2020.2223. [Conference Proceedings Citation Index - Social Science & Humanities (Web of Science)] [M.kr.: T 007] [Indėlis: 1,000]
84.	[P1a; ES] **Rudžionis, Aurimas**; **Maumevičienė, Dainora**. Modern didactics of teaching Swedish language at a technical university in Lithuania // INTED 2020: 14th international technology, education and development conference, 2-4 March, 2020, Valencia (Spain): conference proceedings / edited by L. Gómez Chova, A. López Martínez, I. Candel Torres. Valencia: IATED Academy, 2020. ISBN 9788409179398. ISSN 2340-1079. p. 7218-7225. DOI: 10.21125/inted.2020.1904. [Conference Proceedings Citation Index - Social Science & Humanities (Web of Science)] [M.kr.: H 004] [Indėlis: 1,000]
85.	[P1a; ES] Barth, I.; Barokas, J.; Grammatikou, M.; Pantazatos, D.; **Urbaityte, A.**; **Riskiene, S.** Open educational resources for bridging high school- university gaps in academic english studies // INTED 2020: 14th international technology, education and development conference, 2-4 March, 2020, Valencia (Spain): conference proceedings / edited by L. Gómez Chova, A. López Martínez, I. Candel Torres. Valencia: IATED Academy, 2020. ISBN 9788409179398. p. 4604-4609. (INTED Proceedings, ISSN 2340-1079). [Conference Proceedings Citation Index - Social Science & Humanities (Web of Science)] [M.kr.: S 007, T 007] [Indėlis: 0,332]
86.	[P1a; CH] Sokołowska, Katarzyna; Boguszewicz-Kreft, Monika; Magier-Łakomy, Ewa; **Janiūnaitė, Brigita**. Dimensions of COO effect perceived by consumers from Poland, Lithuania, and Germany // Eurasian business perspectives: proceedings of the 25th Eurasia business and economics society conference / M. H. Bilgin, H. Danis, E. Demir, M. Ş. Ucal. Cham: Springer, 2020. ISBN 9783030350505. eISBN 9783030350512. p. 185-201. (Eurasian studies in business and economics, ISSN 2364-5067, eISSN 2364-5075 ; vol. 12/2). DOI: 10.1007/978-3-030-35051-2_13. [Conference Proceedings Citation Index - Social Science & Humanities (Web of Science)] [M.kr.: S 007] [Indėlis: 0,250]
87.	[P1a; CH] Boguszewicz-Kreft, Monika; Sokołowska, Katarzyna; Magier-Łakomy, Ewa; **Janiūnaitė, Brigita**. The multidimensional character of the COO effect in education services: its perception in the selected European countries // Eurasian business perspectives: proceedings of the 25th Eurasia business and economics society conference / M. H. Bilgin, H. Danis, E. Demir, M. Ş. Ucal. Cham: Springer, 2020. ISBN 9783030350505. eISBN 9783030350512. p. 169-183. (Eurasian studies in business and economics, ISSN 2364-5067, eISSN 2364-5075 ; vol. 12/2). DOI: 10.1007/978-3-030-35051-2_12. [Conference Proceedings Citation Index - Social Science & Humanities (Web of Science)] [M.kr.: S 007] [Indėlis: 0,250]

88.	[S1; CH; OA] **Gudeika, Dalius**; Bundulis, Arturs; Benhattab, Safia; Ben Manaa, Marwa; Berton, Nicolas; Bouclé, Johann; Tran Van, François; Schmaltz, Bruno; **Volyniuk, Dmytro**; Rutkis, Martins; **Grazulevicius, Juozas V.** Multifunctional derivatives of dimethoxy-substituted triphenylamine containing different acceptor moieties // SN Applied Sciences. Cham: Springer. ISSN 2523-3963. eISSN 2523-3971. 2020, vol. 2, art. no. 327, p. 1-11. DOI: 10.1007/s42452-020-2120-x. [Emerging Sources Citation Index (Web of Science)] [CiteScore: 1,00; SNIP: 0,683; SJR: 0,000; Q3 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 005] [Indėlis: 0,230]
89.	[P1a; US; OA] **Miklusis, Donatas**; Sodnik, Zoran. A novel ground receiver for EDRS // Proceedings of SPIE: Free-space laser communications XXXII: SPIE LASE conferences at photonics West, 1-6 February 2020, San Francisco, California, United States / H. Hemmati, D.M. Boroson (eds). Bellingham, WA: SPIE, 2020. eISBN 9781510633087. ISSN 0277-786X. eISSN 1996-756X. 2020, vol. 11272, art. no. 112720T, p. 1-7. DOI: 10.1117/12.2550573. [Conference Proceedings Citation Index - Science (Web of Science); Scopus] [CiteScore: 0,80; SNIP: 0,261; SJR: 0,192; Q4 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 001] [Indėlis: 0,250]
90.	[S1; KZ; OA] Totkhuskyzy, B.; Yskak, L.K.; Saparbekova, I.S.; Myrzakhmetova, N.O.; Jumadilov, T.K.; **Grazulevicius, J.V.** Features of the extraction of yttrium and lanthanum with an intergel system based on hydrogels of polyacrylic acid and poly-4-vinylpyridine // Bulletin of the University of Karaganda–Chemistry = Вестник Карагандинского университета–Химия. Karaganda: Karaganda University. ISSN 2518-718X. eISSN 2663-4872. 2020, iss. 1(97), p. 60-67. DOI: 10.31489/2020Ch1/60-67. [Emerging Sources Citation Index (Web of Science)] [M.kr.: T 005] [Indėlis: 0,166]
91.	[P1a; GB; OA] **Klumbyte, Egle**; **Bliudzius, Raimondas**; **Foikades, Paris**. A SIPOC based model for the sustainable management of facilities in social housing // IOP conference series: Earth and environmental science: Sustainability in the built environment for climate change mitigation, SBE19 Thessaloniki, 23-25 October, 2019, Thessaloniki, Greece. Bristol: IOP Publishing. ISSN 1755-1307. eISSN 1755-1315. 2020, vol. 410, art. no. 012081, p. 1-13. DOI: 10.1088/1755-1315/410/1/012081. [Conference Proceedings Citation Index - Science (Web of Science); Scopus] [CiteScore: 0,50; SNIP: 0,436; SJR: 0,179; Q4 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 002] [Indėlis: 0,834]
92.	[P1a; GB; OA] **Cerneckiene, Jurgita**; **Zdankus, Tadas**; **Valancius, Rokas**; **Fokaides, Paris A.** Numerical investigation of the impact of longitudinal thermal bridging on energy efficient buildings under humid continental climate conditions: the case of Lithuania // IOP conference series: Earth and environmental science: Sustainability in the built environment for climate change mitigation, SBE19 Thessaloniki, 23-25 October, 2019, Thessaloniki, Greece. Bristol: IOP Publishing. ISSN 1755-1307. eISSN 1755-1315. 2020, vol. 410, art. no. 012105, p. 1-12. DOI: 10.1088/1755-1315/410/1/012105. [Conference Proceedings Citation Index - Science (Web of Science); Scopus] [CiteScore: 0,50; SNIP: 0,436; SJR: 0,179; Q4 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 002] [Indėlis: 0,875]
93.	[P1a; GB; OA] Panteli, C.; Polycarpou, K.; Morsink-Georgalli, F.Z.; **Stasiuliene, L.**; **Pupeikis, D.**; **Jurelionis, A.**; **Fokaides, P.A.** Overview of BIM integration into the construction sector in European member states and European Union acquis // IOP conference series: Earth and environmental science: Sustainability in the built environment for climate change mitigation, SBE19 Thessaloniki, 23-25 October, 2019, Thessaloniki, Greece. Bristol: IOP Publishing. ISSN 1755-1307. eISSN 1755-1315. 2020, vol. 410, art. no. 012073, p. 1-13. DOI: 10.1088/1755-1315/410/1/012073. [Conference Proceedings Citation Index - Science (Web of Science); Scopus] [CiteScore: 0,50; SNIP: 0,436; SJR: 0,179; Q4 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 002] [Indėlis: 0,497]
94.	[P1a; GB; OA] Kavga, Angeliki; **Vaiciunas, Juozas**; **Fokaides, Paris A.** Recent advancements in the energy performance of intelligent green houses: a case study // IOP conference series: Earth and environmental science: Sustainability in the built environment for climate change mitigation: SBE19 Thessaloniki, 23-25 October, 2019, Thessaloniki, Greece. Bristol: IOP Publishing. ISSN 1755-1307. eISSN 1755-1315. 2020, vol. 410, art. no. 012030, p. 1-12. DOI: 10.1088/1755-1315/410/1/012030. [Conference Proceedings Citation Index - Science (Web of Science); Scopus] [CiteScore: 0,50; SNIP: 0,436; SJR: 0,179; Q4 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 002] [Indėlis: 0,500]
95.	[P1a; GB; OA] **Apanaviciene, R.**; **Maliejus, K.**; **Fokaides, P.** Sustainability assessment of the building construction stage using building sustainability assessment schemes (BSAS) // IOP conference series: Earth and environmental science: Sustainability in the built environment for climate change mitigation, SBE19 Thessaloniki, 23-25 October, 2019, Thessaloniki, Greece. Bristol: IOP Publishing. ISSN 1755-1307. eISSN 1755-1315. 2020, vol. 410, art. no. 012064, p. 1-13. DOI: 10.1088/1755-1315/410/1/012064. [Conference Proceedings Citation Index - Science (Web of Science); Scopus] [CiteScore: 0,50; SNIP: 0,436; SJR: 0,179; Q4 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 002] [Indėlis: 0,834]

96.	[P1a; SG] Adewumi, Adewole; Taiwo, Adebola; Misra, Sanjay; **Maskeliunas, Rytis**; **Damasevicius, Robertas**; Ahuja, Ravin; Ayeni, Foluso. A unified framework for outfit design and advice // Data management, analytics and innovation: proceedings of ICDMAI 2019 / N. Sharma, A. Chakrabarti, V.E. Balas (eds.). Singapore: Springer, 2020. ISBN 9789811393631. eISBN 9789811393648. p. 31-41. (Advances in intelligent systems and computing, ISSN 2194-5357, eISSN 2194-5365 ; Vol. 1016). DOI: 10.1007/978-981-13-9364-8_3. [Conference Proceedings Citation Index - Science (Web of Science); Scopus] [M.kr.: T 007] [Indėlis: 0,284]
97.	[P1c; SG] **Radzevičė, Jurgita**; **Banytė, Jūratė**. Driving factors of consumer irrationality in omnichannel consumer behaviour // Marketing and smart technologies: proceedings of ICMarkTech 2019 / Editors: Á. Rocha, J. L. Reis, M. K. Peter, Z. Bogdanović. Singapore: Springer Nature Singapore Pte Ltd, 2020. ISBN 9789811515637. eISBN 9789811515644. p. 146-155. (Smart innovation systems and technologies, ISSN 2190-3018, eISSN 2190-3026 ; vol. 167). DOI: 10.1007/978-981-15-1564-4_15. [Scopus; SpringerLink] [M.kr.: S 003] [Indėlis: 1,000]
98.	[P1a; GB; OA] Sharma, Arun Kumar; Bhandari, Rakesh; Aherwar, Amit; **Rimašauskienė, Rūta**. Matrix materials used in composites: a comprehensive study // Materials Today: Proceedings: International Conference on Mechanical and Energy Technologies, ICMET 2019 / edited by: Pawan Arora, Rahul Vaish. Oxford: Elsevier. ISSN 2214-7853. 2020, vol. 21, pt. 3, p. 1559-1562. DOI: 10.1016/j.matpr.2019.11.086. [Conference Proceedings Citation Index - Science (Web of Science); Scopus] [CiteScore: 1,80; SNIP: 0,657; SJR: 0,341; Q3 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 009] [Indėlis: 0,250]
99.	[P1a; CH] Odun-Ayo, Isaac; Geteloma, Victor; Misra, Sanjay; Ahuja, Ravin; **Damasevicius, Robertas**. Systematic mapping study of utility-driven platforms for clouds // Proceedings of ICETIT 2019: Emerging trends in information technology / editors: P.K. Singh, B.K. Panigrahi, N.K.Suryadevara, ... et al. Cham: Springer, 2020. ISBN 9783030305765. eISBN 9783030305772. p. 762-774. (Lecture notes in electrical engineering, ISSN 1876-1100, eISSN 1876-1119 ; vol. 605). DOI: 10.1007/978-3-030-30577-2_68. [Conference Proceedings Citation Index - Science (Web of Science); Scopus] [M.kr.: T 007] [Indėlis: 0,200]
100.	[P1a; CH] Assibong, Patrick A.; Wogu, Ikedinachi Ayodele Power; Sholarin, Muyiwa Adeniyi; Misra, Sanjay; **Damasevičius, Robertast**; Sharma, Neha. The politics of artificial intelligence behaviour and human rights violation issues in the 2016 US presidential elections: an appraisal // Data management, analytics and innovation: proceedings of ICDMAI 2019 / N. Sharma, A. Chakrabarti, V.E. Balas (eds.). Singapore: Springer, 2020. ISBN 9789811393631. eISBN 9789811393648. p. 295-309. (Advances in intelligent systems and computing, ISSN 2194-5357, eISSN 2194-5365 ; Vol. 1016). DOI: 10.1007/978-981-13-9364-8_22. [Conference Proceedings Citation Index - Science (Web of Science); Scopus] [M.kr.: T 007] [Indėlis: 0,166]
101.	[S1; GB] **Oguzcan, Semih**; Tugnoli, Alessandro; **Dvarionienė, Jolanta**. Wisdom-of-the-crowd effect's application in environmental impact assessment // Journal of environmental engineering and science. London: ICE publishing. ISSN 1496-2551. eISSN 1496-256X. 2020, vol. 15, iss. 1, p. 23-31. DOI: 10.1680/jenes.19.00007. [Emerging Sources Citation Index (Web of Science); Scopus] [CiteScore: 1,30; SNIP: 0,380; SJR: 0,214; Q3 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 004] [Indėlis: 0,667]
102.	[P1a; CH] Kóczy, László T.; **Purvinis, Ojaras**; **Susnienė, Dalia**. A combined fuzzy and least squares method approach for the evaluation of management questionnaires // Computational intelligence and mathematics for tackling complex problems: [10th European symposium on computational intelligence and mathematics (ESCIM), 07-10 October 2019, Riga, Latvia] / László T Kóczy, Jesús Medina-Moreno, Eloísa Ramírez-Poussa, Alexander Šostak (Eds.). Cham: Springer Nature, 2020. ISBN 9783030160234. eISBN 9783030160241. p. 157-165. (Studies in computational intelligence, ISSN 1860-949X, eISSN 1860-9503 ; vol. 819). DOI: 10.1007/978-3-030-16024-1_20. [Conference Proceedings Citation Index - Science (Web of Science); Scopus] [M.kr.: S 003] [Indėlis: 0,666]
103.	[P1a; CH] Lisiak-Felicka, Dominika; Szmit, Maciej; Szmit, Anna; **Vaičiūnienė, Jolanta**. GDPR implementation in local government administration in Poland and Republic of Lithuania // Information systems architecture and technology: proceedings of 40th anniversary international conference on information systems architecture and technology – ISAT 2019 / Zofia Wilimowska, Leszek Borzemski, Jerzy Świątek (eds.). Cham: Springer Nature, 2020. ISBN 9783030304423. eISBN 9783030304430. p. 49-60. (Advances in intelligent systems and computing, ISSN 2194-5357, eISSN 2194-5365 ; vol. 1052). DOI: 10.1007/978-3-030-30443-0_5. [Conference Proceedings Citation Index - Science (Web of Science); Scopus] [M.kr.: S 003] [Indėlis: 0,250]
104.	[S1; GB; OA] Xystouris, Kyriakos S.; **Fokaides, Paris A.**; Antoniadou, Panagiota; Papadopoulos, Agis M. Indoor thermal comfort conditions in summer under subtropical climate conditions // International Journal of Sustainable Energy. Oxon: Taylor & Francis. ISSN 1478-6451. eISSN 1478-646X. 2020, Vol. 39, iss. 4, p.

	396-411. DOI: 10.1080/14786451.2019.1701472. [Emerging Sources Citation Index (Web of Science); Scopus] [CiteScore: 3,50; SNIP: 0,844; SJR: 0,508; Q2 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 002] [Indėlis: 0,125]
105.	[P1a; CH] **Patašius, Martynas**; Šimkienė, Jūratė; **Sokas, Daivaras**; Pranskūnas, Andrius. Method for finding the limits of blood vessel landmarks in eye fundus images based on distances in graphs: preliminary results // IFMBE proceedings: Medicon 2019: XV Mediterranean conference on medical and biological engineering and computing, September 26-28, 2019, Coimbra, Portugal: conference proceedings / J.Henriques, N. Neves, P. de Carvalho (eds.). Cham: Springer Nature, 2020. ISBN 9783030316341. eISBN 9783030316358. ISSN 1680-0737. eISSN 1433-9277. 2020, vol. 76, p. 358-366. DOI: 10.1007/978-3-030-31635-8_43. [Conference Proceedings Citation Index - Science (Web of Science); Scopus] [CiteScore: 0,70; SNIP: 0,244; SJR: 0,152; Q4 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 007, N 009] [Indėlis: 0,500]
106.	[P1a; CH] **Paliakaitė, Birutė**; **Petrėnas, Andrius**; **Sološenko, Andrius**; **Marozas, Vaidotas**. Photoplethysmogram modeling of extreme bradycardia and ventricular tachycardia // IFMBE proceedings: Medicon 2019: XV Mediterranean conference on medical and biological engineering and computing, September 26-28, 2019, Coimbra, Portugal: conference proceedings / J.Henriques, N. Neves, P. de Carvalho (eds.). Cham: Springer, 2020. ISBN 9783030316341. eISBN 9783030316358. ISSN 1680-0737. eISSN 1433-9277. 2020, vol. 76, p. 1165-1174. DOI: 10.1007/978-3-030-31635-8_141. [Conference Proceedings Citation Index - Science (Web of Science); Scopus] [CiteScore: 0,70; SNIP: 0,244; SJR: 0,152; Q4 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 010, T 001] [Indėlis: 1,000]
107.	[P1a; SK; OA] **Stankevičiūtė, Živilė**; **Staniškienė, Eglė**. Reducing job insecurity in the light of industry 4.0: the role of sustainable HRM // The impact of industry 4.0 on job creation 2019 = Vplyv industry 4.0 na tvorbu pracovnych miest 2019: proceedings of scientific contributions from the international scientific conference, 21 November, 2019, Trenčianske Teplice, Slovak Republic. Trenčín: Alexander Dubček University in Trenčín, 2020. ISBN 9788080759032. p. 370-381. [Conference Proceedings Citation Index - Social Science & Humanities (Web of Science)] [M.kr.: S 003] [Indėlis: 1,000]
108.	[P1a; SK; OA] Adamoniene, Ruta; Blašková, Martina; **Petrauskiene, Ruta**; **Rauleckas, Rimantas**. The importance of intercultural competence in organizations during the 4th industrial revolution // The impact of industry 4.0 on job creation 2019 = Vplyv industry 4.0 na tvorbu pracovnych miest 2019: proceedings of scientific contributions from the international scientific conference, 21 November, 2019, Trenčianske Teplice, Slovak Republic. Trenčín: Alexander Dubček University in Trenčín, 2020. ISBN 9788080759032. p. 14-23. [Conference Proceedings Citation Index - Social Science & Humanities (Web of Science)] [M.kr.: S 003] [Indėlis: 0,500]
109.	[P1a; CH] **Staniškienė, Eglė**; **Stankevičiūtė, Živilė**. The integration of competencies for sustainable development: a case of study programmes in a non-elite university // Universities as living labs for sustainable development: supporting the implementation of the sustainable development goals / editors: W. L. Filho, A. L. Salvia, R. W. Pretorius, L. L. Brandli, E. Manolas, F. Alves, U. Azeiteiro, J. Rogers, C. Shiel, A. Do Paco. Cham: Springer, 2020. ISBN 9783030156039. eISBN 9783030156046. p. 589-604. (World sustainability series (WSUSE), ISSN 2199-7373, eISSN 2199-7381). DOI: 10.1007/978-3-030-15604-6_36. [Conference Proceedings Citation Index - Social Science & Humanities (Web of Science); Scopus] [M.kr.: S 003] [Indėlis: 1,000]

Nacionalinėse leidyklose

1.	[S1; LT; OA] Manko, I.; Shuba, Y.; Korpach, A.; Gutarevyc, S.; **Ragulskiene, J.**; Pauliukas, A. Measurement of fuel consumption and harmful emissions of cars when using different types of fuel // Journal of measurements in engineering. Kaunas: JVE International. ISSN 2335-2124. eISSN 2424-4635. 2020, vol. 8, iss. 4, p. 182-196. DOI: 10.21595/JME.2020.21847. [Emerging Sources Citation Index (Web of Science); Scopus] [M.kr.: N 001] [Indėlis: 0,166]
2.	[S1; LT; OA] **Miežanskienė, Ramunė**. Exploring tendencies in migrants' legal consciousness research and uncovering factors for socio-legal integration // European integration studies: research and topicalities. Kaunas: Kaunas University of Technology. ISSN 1822-8402. eISSN 2335-8831. 2020, No. 14, p. 26-38. DOI: 10.5755/j01.eis.1.14.26774. [Emerging Sources Citation Index (Web of Science); DOAJ; Central & Eastern European Academic Source (CEEAS)] [M.kr.: S 005] [Indėlis: 1,000]
3.	[S1; LT; OA] **Muraleedharan, Vishnu**. Immigrant integration: the role of NGO's in Lithuania for upholding immigrant assimilation // European integration studies: research and topicalities. Kaunas: Kaunas University of Technology. ISSN 1822-8402. eISSN 2335-8831. 2020, No. 14, p. 39-54. DOI: 10.5755/j01.eis.1.14.26371.

	[Emerging Sources Citation Index (Web of Science); DOAJ; Central & Eastern European Academic Source (CEEAS)] [M.kr.: S 002] [Indėlis: 1,000]
4.	[S1; LT; OA] **Gadeikytė, Aušra**; **Barauskas, Rimantas**. Investigation of influence of forced ventilation through 3D textile on heat exchange properties of the textile layer // Journal of Measurements in Engineering. Kaunas: JVE International. ISSN 2335-2124. eISSN 2424-4635. 2020, Vol. 8, iss. 2, p. 1-7. DOI: 10.21595/jme.2020.21555. [Emerging Sources Citation Index (Web of Science); Scopus; DOAJ] [M.kr.: N 009] [Indėlis: 1,000]
5.	[S4; LT; OA] Antinienė, Dalia; Širvinskienė, Giedrė; **Lekavičienė, Rosita**. The Manifestation and the change of Lithuanian academic youth's national identity // Pedagogika = Pedagogy. Vilnius: Vytauto Didžiojo universiteto Švietimo akademija. ISSN 2029-0551. 2020, t. 137, Nr. 1, p. 83-104. DOI: 10.15823/p.2020.137.5. [Scopus] [M.kr.: S 006] [Indėlis: 0,333]

Kituose recenzuojamuose mokslo leidiniuose (Periodiniuose leidiniuose, tęstiniuose ir vienkartiniuose straipsnių rinkiniuose)

Tarptautinėse leidyklose

1.	[S5; ID] Augustaitis, Aistis; **Jurėnas, Vytautas**. Dynamics of trunk type robot with spherical piezoelectric actuators // International Journal of Robotics and Automation (IJRA). Yogyakarta: Institute of Advanced Engineering & Science. ISSN 2089-4856. 2020, vol. 9, no. 2, p. 113-122. DOI: 10.11591/ijra.v9i2.pp113-122. [Scopus; ProQuest Central; Index Copernicus] [M.kr.: T 009] [Indėlis: 0,100]
2.	[S5; EE] Rimdeika, Rytis; Verdins, Karlis; Mozūraitienė, Julija; Gilis, Janis; Azarjana, Kristīne; **Valančienė, Greta**; Bylaitė-Bučinskienė, Matilda; Kirjanen, Pille; Rebrov, Margarita; Eller, Mart; Kermen, Irēna. Esteetilises meditsiinis kasutatavate hüaluroonhapet sisaldavate näopiirkonna täitesüstide komplikatsioonide ennetamine ja ravi // Eesti arst. Tallinn: OÜ Celsius Healthcare. ISSN 0235-8026. 2020, vol. 99, annex 3, p. 1-16. [M.kr.: M 001] [Indėlis: 0,045]
3.	[S4; PL; OA] **Balvočienė, Vaiva**; **Zaleckis, Kęstutis**. Evaluation of urban catalysts through history // Architecturae et Artibus. Bialystok: Bialystok University of Technology. ISSN 2080-9638. eISSN 2719-793X. 2020, vol. 12, no. 3, p. 5-13. DOI: 10.24427/aea-2020-vol12-no3-01. [Index Copernicus] [M.kr.: H 003] [Indėlis: 1,000]
4.	[S5; US; OA] Ragelienė, Lina; Paulauskaitė, Rūta; Trečiokaitė, Lina; Žūkienė, Rasa; Daugelavičius, Rimantas; Tučkutė, Simona; **Bendoraitienė, Joana**. Impact of BaSO4 particles on the viability of eukaryotic and prokaryotic cells // Journal of pharmacy and pharmacology. Wilmington, DE: David Publishing Company. ISSN 2328-2150. 2020, vol. 8, p. 361-373. DOI: 10.17265/2328-2150/2020.12.001. [M.kr.: T 005] [Indėlis: 0,142]
5.	[S4; US] Ali, Mudassar; Qaisar, Saad; Naeem, Muhammad; Ejaz, Waleed; **Kvedaraite, Nida**. LTE-U WiFi HetNets: enabling spectrum sharing for 5G/Beyond 5G systems // IEEE internet of things magazine. Piscataway, NJ: IEEE. ISSN 2576-3180. eISSN 2576-3199. 2020, vol. 3, iss. 4, p. 60-65. DOI: 10.1109/IOTM.0001.2000024. [IEEE Xplore; INSPEC] [M.kr.: S 003] [Indėlis: 0,200]
6.	[S4; SK; OA] **Bačiulienė, Vaida**; **Petrokė, Ieva**. The impact of artificial intelligence on growth in the agri-food industry: Lithuanian case // European science = Európska veda. Podhájska: European institute of further education. ISSN 2585-7738. 2020, vol. 2, r. 4, p. 34-40. [ERIH Plus; Index Copernicus] [M.kr.: S 004] [Indėlis: 1,000]
7.	[S4; UA] **Ragulskis, K.**; **Bubulis, A.**; Pauliukas, A.; Paškevičius, P.; Maskeliūnas, R.; Ragulskis, L. Unsymmetric dry friction for models of surface cleaning = Несиметричне сухе тертя для моделей очищення поверхні // Сучасні технології в машинобудуванні та транспорті = Advances in mechanical engineering and transport. Луцьк: Луцький НТУ. ISSN 2313-5425. 2020, № 1 (14), p. 26-34. DOI: 10.36910/automash.v1i14.343. [ResearchBib] [M.kr.: T 010, T 009] [Indėlis: 0,336]
8.	[S5; IN] **Petrauskas, Vytautas**; Damulevičienė, Gytė; **Dobrovolskis, Algirdas**; **Dovydaitis, Juozas**; **Janavičiūtė, Audronė**; **Jasinevičius, Raimundas**; **Kazanavičius, Egidijus**; Knašienė, Jurgita; Lesauskaitė, Vita; **Liutkevičius, Agnius**; **Meškauskas, Žygimantas**. XAI-based medical decision support system model // International journal of scientific and research publications. New Delhi: IJSRP Inc. ISSN 2250-3153. 2020, vol. 10, no. 12, p. 598-607. DOI: 10.29322/IJSRP.10.12.2020.p10869. [M.kr.: M 001] [Indėlis: 0,730]
9.	[S4; LV] **Zavistanavičienė, Daiva**; **Šestakova, Viorika**. Comparative analysis of terms of economics denoting financial actions in English and Lithuanian = Lyginamoji anglų ir lietuvių kalbų ekonomikos terminų, reiškiančių

	finansinius veiksmus, analizė // Valoda - 2020: Valoda dažādu kultūru kontekstā: XXX Zinātnisko rakstu krājums = Language 2020: Language in various cultural contexts: proceedings of scientific readings XXX / edited by S. Polkovnikova; Daugavpils Universitate Humanitara Fakultate. Daugavpils: Daugavpils Universitātes Akadēmiskais apgāds „Saule", 2020. ISBN 9789984149202. ISSN 1691-6042. 2020, vol. 30, p. 130-137. [Humanities Source] [M.kr.: H 004] [Indėlis: 1,000]
10.	[S4; SK; OA] **Bačiulienė, Vaida**; Jegelavičiūtė, Rusnė; **Petrokė, Ieva**. Stakeholders and their interests in the implementation of the Lithuanian artificial intelligence strategy // Sociálno-ekonomická revue = Social and economic revue. Trenčin: Alexander Dubček University of Trenčin. ISSN 1336-3727. eISSN 2585-9358. 2020, vol. 18, iss. 4, p. 5-11. [Index Copernicus; Business Source Complete] [M.kr.: S 004] [Indėlis: 0,667]
11.	[S5; IN] **Rudokas, Kastytis**; **Grazuleviciute-Vileniske, Indre**. The concept of pervading authenticity: contribution to Historic Urban Landscape approach // Journal of heritage management. New Delhi: SAGE. ISSN 2455-9296. eISSN 2456-4796. 2020, vol. 5, iss. 2, p. 144-157. DOI: 10.1177/2455929620974897. [M.kr.: H 003] [Indėlis: 1,000]
12.	[S4; SK; OA] **Navickas, Valentinas**; **Petrokė, Ieva**; **Bačiulienė, Vaida**. Motives of participation in the sharing economy: tourism sector case // Acta Oeconomica Universitatis Selye. Bratislavska: J. Selye University Komarno. ISSN 1338-6581. eISSN 2644-5212. 2020, vol. 9, iss. 2, p. 48-60. [ERIH Plus; Index Copernicus] [M.kr.: S 004] [Indėlis: 1,000]
13.	[S5; RU] Lassan, Eleonora; **Kravcova, Liudmila**. Страх как мотив и мотиватор электронной коммуникации (на материале интернет-текстов 2020) = Fear as a motive and motivator of internet communication (based on 2020 internet texts) // Коммуникативные исследования. Омск: Омский государственный университет им. Ф.М.Достоевского. ISSN 2413-6182. eISSN 2658-4867. 2020, t. 7, no. 4, p. 745-758. [M.kr.: H 004] [Indėlis: 0,500]
14.	[S4; GB; OA] **Markauskas, Mantas**; **Baliute, Asta**. Modelling technological progress evaluation: case of Lithuanian manufacturing industry // Mediterranean journal of social sciences. London: Richtmann publishing. ISSN 2039-9340. eISSN 2039-2117. 2020, vol. 11, iss. 6, p. 1-11. DOI: 10.36941/mjss-2020-0058. [DOAJ; Index Copernicus] [M.kr.: S 004] [Indėlis: 1,000]
15.	[S5; UA] **Буйнявичус, К.**; **Янчаускас, А.** Селективное некаталитическое снижение NOx в котлах, сжигающих биомассу // Проблемы экологии и эксплуатации объектов энергетики: сборник трудов / Под редакцией А. И. Сигала. КИЕВ: ИПЦ АЛКОН, 2020. ISBN 9789668449666. p. 105-108. [M.kr.: T 006] [Indėlis: 0,750]
16.	[S4; PL; OA] Waniak-Michalak, Halina; Perica, Ivana; **Leitoniene, Sviesa**. From NGOs' accountability to social trust. The evidence from CEE countries // Zeszyty Teoretyczne Rachunkowości = Theoretical journal of accounting. Warszawa: Stowarzyszenie Księgowych w Polsce. ISSN 1641-4381. eISSN 2391-677X. 2020, vol. 109, iss. 165, p. 173-192. DOI: 10.5604/01.3001.0014.4347. [DOAJ; Index Copernicus; Business Source Complete] [M.kr.: S 003, S 004] [Indėlis: 0,333]
17.	[S5; BY; OA] Максименко, А.А.; **Раяцкайте, Е.**; **Мешкинис, Ш.**; **Тамулевичюс, Т.**; **Тамулевичюс, С.**; Харченко, А.А.; Федотов, А.К.; Федотова, Ю.А. Электротранспортные свойства углеродной наноструктуры, полученной методом усиленного плазмой химического осаждения из газовой фазы, при термоциклировании = Electrical transport properties of a carbon nanostructure obtained by plasma-enhanced chemical vapor deposition during thermal cycling // Журнал Белорусского государственного университета. Физика = Journal of the Belarusian State University. Physics. Минск: Белорусский государственный университет. ISSN 2520-2243. eISSN 2617-3999. 2020, Но. 3, p. 89-96. DOI: 10.33581/2520-2243-2020-3-89-96. [M.kr.: N 002, T 008] [Indėlis: 0,500]
18.	[S4; GB] Arogundade, Oluwasefunmi'Tale; Olotu, Samuel Ibukun; **Abayomi-Alli, Olusola Oluwakemi**; Misra, Sanjay; Ikotun, Abiodun Motunrayo. A study of existing use case extensions and experience: a systematic review // International journal of computer mathematics: computer systems theory. London: Taylor & Francis. ISSN 2379-9927. eISSN 2379-9935. 2020, vol. 5, iss. 4, p. 263-281. DOI: 10.1080/23799927.2020.1815856. [Scopus] [CiteScore: 0,80; SNIP: 0,480; SJR: 0,216; Q4 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 007] [Indėlis: 0,200]
19.	[S4; US; OA] **Enguix, Ricardo**. Estanislao Kostka y el teatro jesuítico en el Siglo de Oro // eHumanista: journal of Iberian studies. Santa Barbara: University of California Santa Barbara. ISSN 1540-5877. 2020, vol. 45, p. 99-110. [DOAJ; ERIH Plus; MLA] [M.kr.: H 004] [Indėlis: 1,000]

20.	[S5; IN] **Oberauskas, G.**; **Galvanauskas, V.** Adequacy study of hybrid model for ammonia plant processes // International Journal of Engineering Applied Sciences and Technology. [S.l.]: Researcher Index Society for Engineers. ISSN 2455-2143. 2020, vol. 5, iss. 2, p. 8-13. [M.kr.: T 007] [Indėlis: 1,000]
21.	[S4; SK; OA] **Liberyte, Manta**; **Navickas, Valentinas**. The impact of income inequality on economic growth: Lithuanian case // European science = Európska veda. Podhájska: European institute of further education. ISSN 2585-7738. 2020, vol. 1, r. 4, p. 55-63. [ERIH Plus; Index Copernicus] [M.kr.: S 004] [Indėlis: 1,000]
22.	[S4; PL; OA] **Kravcova, Liudmila**. Мир в зеркале Словаря моды // Acta Universitatis Lodziensis. Folia Linguistica Rossica. Łódź: Lodz University Press. ISSN 1731-8025. eISSN 2353-9623. 2020, vol. 19, p. 79-89. DOI: 10.18778/1731-8025.19.07. [DOAJ; ERIH Plus; CEEOL – Central and Eastern European Online Library] [M.kr.: H 004] [Indėlis: 1,000]
23.	[S4; PL; OA] **Krisiukėnienė, Deimantė**; **Pilinkienė, Vaida**. Export competitiveness analysis of creative industries in the European Union // Economics and culture. Warshaw: De Gruyter Poland. ISSN 2256-0173. 2020, vol. 17, iss. 1, p. 28-37. DOI: 10.2478/jec-2020-0003. [DOAJ] [M.kr.: S 004] [Indėlis: 1,000]
24.	[S4; US; OA] Azeem, Abdul; Abid, Sharjeel; **Sarwar, Zahid**; Iqbal, Zohaib; Khalid, Faheem; Haseeb, Muhammad Ahad; Faheem, Sajid; Hussain, Tanveer; **Munir, Usman**; Saleem, Muhammad Junaid. Synthesis and application of titanium dioxide nanoparticles on cotton fabrics for UV protection // Journal of textile and apparel, technology and management. Raleigh, NC: NC State University College of Textiles. ISSN 1533-0915. 2020, vol. 11, iss. 3, p. 1-12. [Scopus] [CiteScore: 0,70; SNIP: 0,671; SJR: 0,269; Q4 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 004] [Indėlis: 0,200]
25.	[S5; US] **Šulčius, Algirdas**; Teleshov, Sergey; Miryugina, Tatiana. Forgotten contribution of V.N. Ipatieff: production of butadiene from methanol // Bulletin for the History of Chemistry. [Champaign, IL]: Division of the History of Chemistry of the American Chemical Society. ISSN 1053-4385. 2020, vol. 45, iss. 1, p. 38-42. [M.kr.: N 003] [Indėlis: 0,334]
26.	[S5; SG; OA] **Vileiniskis, Tomas**; **Butkiene, Rita**. Leveraging predicate-argument structures for knowledge extraction and searchable representation using RDF // International Journal of Knowledge Engineering. [Singapore]: [IJKE]. ISSN 2382-6185. 2020, vol. 6, iss. 1, p. 30-34. DOI: 10.18178/ijke.2020.6.1.128. [M.kr.: T 007] [Indėlis: 1,000]
27.	[S5; RU] **Шульчус, А.**; Телешов, С.В. Разные судьбы трёх русских химиков // Химия в школе. Чехов: Центрхимпресс. ISSN 0368-5632. 2020, Но. 2, p. 68-73. [M.kr.: N 003] [Indėlis: 0,500]
28.	[S4; SK; OA] Poór, József; Engle, Allen D.; Kovács, Ádám; Albrychiewicz-Slocinska, Anna; Caha, Zdeněk; **Kumpikaitė-Valiūnienė, Vilmantė**; Horbulák, Zsolt. Initial findings for labour markets in the Czech Republic, Hungary, Poland and Slovakia // Central European journal of labour law and personnel management. Trnava: Labour Law Association. ISSN 2644-4917. eISSN 2644-4542. 2020, vol. 3, iss. 1, p. 47-60. DOI: 10.33382/cejllpm.2020.04.04. [DOAJ; ERIH Plus; CEEOL – Central and Eastern European Online Library] [M.kr.: S 003] [Indėlis: 0,142]
29.	[S4; PL; OA] **Navickas, Valentinas**; **Skripkiūnas, Tomas**. Macro dynamics of the real estate market value: temporal effects // Torun international studies. Torun: Uniwersytet Mikołaja Kopernika. ISSN 2391-4920. eISSN 2391-7601. 2020, vol. 1, iss. 13, p. 119-129. DOI: 10.12775/TIS.2020.009. [DOAJ; ERIH Plus; CEEOL – Central and Eastern European Online Library] [M.kr.: S 004] [Indėlis: 1,000]
30.	[S5; FI] **Keturakis, Saulius**. Next stop - philosophic nature, or how to travel with mobile media // Human and nature / A. Mutanen, M. Friman, M. Kantola & T. Konst (eds.). Turku: Turku University of Applied Sciences, 2020. ISBN 9789522167613. eISBN 9789522167491. p. 113-128. (Research Reports from Turku University of Applied Sciences 50, ISSN 1457-7917, eISSN 1796-9964). [M.kr.: H 001] [Indėlis: 1,000]
31.	[S4; US] **RADVILA, Gintautas**; **Šilingienė, Violeta**. Designing remuneration systems of organizations for sustainable HRM: the core characteristics of an emerging field // International journal of human resource studies. Las Vegas: Macrothink Institute. ISSN 2162-3058. 2020, vol. 10, iss. 2, p. 252-279. DOI: 10.5296/ijhrs.v10i2.17086. [EconBiz] [M.kr.: S 003] [Indėlis: 1,000]
32.	[S5; BE; OA] Banevičienė, I.; **Kumpikaitė-Valiūnienė, V.** Role of immigrants in the labor force across four leading robot countries // European journal of business and management research. Bruxelles: EUROPA Publishing. ISSN 2507-1076. 2020, vol. 5, iss. 3, p. 1-4. DOI: 10.24018/ejbmr.2020.5.3.322. [M.kr.: S 003] [Indėlis: 0,500]

33.	[S5; BR; OA] **Martinelli, Dario**. “Your kids’re gonna like it!”: functions and significations of music in Back to the Future // MusiMid: Revista Brasileira de Estudos em Música e Mídia = MusiMid: Brazilian journal of music and media studies. São Paulo: Centro de Estudos em Música e Mídia. ISSN 2675-3944. 2020, vol. 1, iss. 1, p. 127-146. [M.kr.: H 003] [Indėlis: 1,000]
34.	[S5; US; OA] **Damaševičius, Robertas**; **Sidekerskienė, Tatjana**. Short time prediction of cloud server round-trip time using a hybrid neuro-fuzzy network // Journal of artificial intelligence and systems. Brighton, CO: Institute of Electronics and Computer. ISSN 2642-2859. 2020, vol. 2, iss. 1, p. 133-148. DOI: 10.33969/AIS.2020.21009. [M.kr.: T 007] [Indėlis: 1,000]
35.	[S5; US] **Gangadhar, Pramod Kumar**; Ranjitha, R.; **Mysore Sathyaraj, Sandesh**; **Selvam, Vasanth**. Hydrological analysis for construction of bridge // Test engineering & management. Oakland, CA: Mattingley publishing. ISSN 0193-4120. 2020, vol. 82, iss. 1-2, p. 11489-11493. [CiteScore: 0,00; SNIP: 0,716; SJR: 0,000 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 006] [Indėlis: 0,750]
36.	[S5; FI; OA] **Maumevičienė, Dainora**. From the marginality towards the centre: the case of localisation // Acta translatologica helsingiensia (ATH). Helsinki: University of Helsinki. ISSN 1799-3156. 2020, vol. 4: Marginalia, p. 118-132. [M.kr.: H 004] [Indėlis: 1,000]
37.	[S5; GB; OA] Katsou, Evina; Nika, Chrysanthi-Elisabeth; Buehler, Devi; Marić, Bruno; Megyesi, Boldizsár; Mino, Eric; Almenar, Javier Babí; Bas, Bilge; Bećirović, Dženan; Bokal, Sabina; Đolić, Maja; Elginöz, Nilay; Kalnis, Gregoris; Mateo, Mari-Carmen Garcia; Milousi, Maria; Mousavi, Alireza; Rinčić, Iva; Rizzo, Agatino; Rodriguez-Roda, Ignasi; Rugani, Benedetto; **Šalaševičienė, Alvija**; Sari, Ramazan; Stanchev, Peyo; Topuz, Emel; Atanasova, Natasa. Transformation tools enabling the implementation of nature-based solutions for creating a resourceful circular city // Blue-Green Systems. London: IWA Publishing. ISSN 2617-4782. 2020, vol. 2, iss. 1, p. 188-213. DOI: 10.2166/bgs.2020.929. [M.kr.: T 005] [Indėlis: 0,040]
38.	[S5; GB; OA] Skar, S.L.G.; Pineda-Martos, R.; Timpe, A.; Pölling, B.; Bohn, K.; Külvik, M.; Delgado, C.; Pedras, C.M.G.; Paço, T.A.; Ćujic, M.; Tzortzakis, N.; Chrysargyris, A.; Peticila, A.; **Alencikiene, Gitana**; Monsees, H.; Junge, R. Urban agriculture as a keystone contribution towards securing sustainable and healthy development for cities in the future // Blue-Green Systems. London: IWA Publishing. ISSN 2617-4782. 2020, vol. 2, iss. 1, p. 1-27. DOI: 10.2166/bgs.2019.931. [M.kr.: T 005] [Indėlis: 0,062]

Nacionalinėse leidyklose

1.	[S4; LT] **Bielskis, Andrius**. Ar religija yra ideologija? // Athena: filosofijos studijos = Athena: philosophical studies. Vilnius: Lietuvos kultūros tyrimų institutas. ISSN 1822-5047. eISSN 2538-7294. 2020, Nr. 15, p. 112-132. [Humanities International Complete; CEEOL – Central and Eastern European Online Library; The Philosopher's Index] [M.kr.: S 002, H 001] [Indėlis: 1,000]
2.	[S5; LT; OA] **Jančaitė, Rūta**; Žygienė, Rasa; **Saunoris, Marius**; Vitonis, Paulius. Automobilio užvedimo spynelės mikrovaldiklio įtampos šuolių tyrimas = Research of an automotive ignition switch microcontroller voltage surges // Inžinerinės ir edukacinės technologijos = Engineering and educational technologies. Kaunas: Kauno technikos kolegija. ISSN 2029-9303. 2020, Nr. 1, p. 154-159. [M.kr.: T 003] [Indėlis: 0,375]
3.	[S5; LT; OA] Hubkin, Sergey; **Bubulis, Algimantas**; Dosina, Margarita; Rubakhova, Valentina; Minchenya, Vladimir; Pashkevich, Svetlana. Dynamic control of vestibular dysfunction in elderly patients as a prognostic criterion for changing the cerebral bloodstream // Journal of complexity in health sciences. Kaunas: JVE International. ISSN 2538-7995. eISSN 2538-8002. 2020, vol. 3, iss. 2, p. 130-136. DOI: 10.21595/chs.2020.21820. [DOAJ] [M.kr.: T 009] [Indėlis: 0,166]
4.	[S5; LT] **Veilentienė, Audronė**. Juozas Urbšys KGB akiratyje. Šaltinių atodangos = Juozas Urbšys in the KGB spotlight. Source outcorps // Genocidas ir rezistencija. Vilnius: Lietuvos gyventojų genocido ir rezistencijos tyrimo centras. ISSN 1392-3463. 2020, nr. 1(47), p. 121-131. [M.kr.: H 005] [Indėlis: 1,000]
5.	[S5; LT] **Šadauskienė, Jolanta**; Medelienė, Violeta; Žurauskienė, Ramunė. Pastatų atitvarų gaisrinės saugos prevencinės priemonės Europos Sąjungoje = Preventive fire safety measures of buildings in the European Union // Inžinerinės ir edukacinės technologijos = Engineering and educational technologies. Kaunas: Kauno technikos kolegija. ISSN 2029-9303. 2020, Nr. 1, p. 34-40. [M.kr.: T 002] [Indėlis: 0,334]
6.	[S4; LT; OA] Grabstaite, V.; Baleviciute, R.; Joffe-Luiniene, R.; **Landauskas, M.**; Vainoras, A. Physiologic changes of ECG parameters in actors during performance – reaction complexity // Journal of complexity in health sciences. Kaunas: JVE Journals. ISSN 2538-7995. eISSN 2538-8002. 2020, vol. 3, iss. 2, p. 137-142. DOI: 10.21595/chs.2020.21840. [DOAJ] [M.kr.: N 001, M 004] [Indėlis: 0,200]

7.	[S5; LT; OA] Kašėta, Stasys; **Grimaila, Vitas**. Ryšio signalo nykimo tyrimai fiksuotojo belaidžio ryšio linijose = Investigation of the signal fading in fixed wireless links // Inžinerinės ir edukacinės technologijos = Engineering and educational technologies. Kaunas: Kauno technikos kolegija. ISSN 2029-9303. 2020, Nr. 1, p. 148-153. [M.kr.: T 001] [Indėlis: 0,500]
8.	[S4; LT; OA] **Adomėnienė, Aušra**; **Kazernavičiūtė, Rita**; **Venskutonis, Petras Rimantas**. Vaistinių augalų paieška cukrinio diabeto prevencijai // Sveikatos mokslai = Health sciences in Eastern Europe. Vilnius: Sveikatos mokslai. ISSN 1392-6373. eISSN 2335-867X. 2020, t. 30, Nr. 6, p. 65-68. DOI: 10.35988/sm-hs.2020.142. [Index Copernicus] [M.kr.: T 005, M 003] [Indėlis: 0,833]
9.	[S5; LT] Žygienė, Rasa; **Jančaitė, Rūta**; Kalisinskas, Dalius; Sokolova, Tatjana; Makauskas, Benjaminas; Vitonis, Paulius. Virtualios aplinkos, kaip vienos iš suaugusiųjų mokymo priemonių, panaudojimas, mokantis SolidWorks pagrindų = Using of virtual environment as one of the adult education tools, learning the basics of SolidWorks // Inžinerinės ir edukacinės technologijos = Engineering and educational technologies. Kaunas: Kauno technikos kolegija. ISSN 2029-9303. 2020, Nr. 1, p. 160-166. [M.kr.: T 009] [Indėlis: 0,166]
10.	[S4; LT] **Ambrazevičius, Rytis**. Tradicinio dainavimo stiliaus tyrimo metodika. Dinamika ir greitas garso aukščio kitimas = Techniques for studying traditional singing style. Dynamics and rapid pitch change // Tautosakos darbai. Vilnius: Lietuvių literatūros ir tautosakos institutas. ISSN 1392-2831. 2020, t. 60, p. 96-112. [CEEOL – Central and Eastern European Online Library; MLA] [M.kr.: H 003, N 002] [Indėlis: 0,500]
11.	[S5; LT; OA] **Kubova-Semaka, Julija**. An integral approach to the meaning of competence = Integralus požiūris į kompetenciją // Vilnius University open series: Scientific research in education. Vilnius: Vilniaus universiteto leidykla. ISSN 2669-0535. 2020, vol. 3, p. 120-135. DOI: 10.15388/SRE.2020.11. [M.kr.: S 007] [Indėlis: 1,000]
12.	[S4; LT; OA] **Varžinskas, Visvaldas**; **Markevičiūtė, Zita**; **Kazulytė, Ieva**; **Grigolaitė, Valda**; **Daugėlaitė, Valdonė**. Eco-design methods and tools: an overview and applicability to packaging // Environmental research, engineering and management = Aplinkos tyrimai, inžinerija ir vadyba. Kaunas: KTU. ISSN 1392-1649. eISSN 2029-2139. 2020, vol. 76, no. 4, p. 32-45. DOI: 10.5755/j01.erem.76.4.27448. [Scopus; GreenFILE] [CiteScore: 0,90; SNIP: 0,534; SJR: 0,223; Q3 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 004] [Indėlis: 1,000]
13.	[S4; LT; OA] **Norvaišienė, Rasa**; **Stankevičienė, Jurgita**. Apyvartinio kapitalo valdymo ypatumai Lietuvos apdirbamosios gamybos įmonėse = Peculiarities of working capital management in Lithuanian manufacturing companies // Apskaitos ir finansų mokslas ir studijos: problemos ir perspektyvos = Science and studies of accounting and finances: problems and perspectives. Kaunas: Vytauto Didžiojo universitetas. ISSN 2029-1175. eISSN 2351-5597. 2020, vol. 14, iss. 1, p. 33-45. DOI: 10.15544/ssaf.2020.04. [DOAJ; ERIH Plus; Business Source Complete] [M.kr.: S 004] [Indėlis: 1,000]
14.	[S4; LT; OA] **Sederavičiūtė, Žaneta**. KPI rodikliai - alternatyva įmonių finansinės veiklos vertinimui = KPIs are alternative to assessing the financial performance of companies // Apskaitos ir finansų mokslas ir studijos: problemos ir perspektyvos = Science and studies of accounting and finances: problems and perspectives. Kaunas: Vytauto Didžiojo universitetas. ISSN 2029-1175. eISSN 2351-5597. 2020, vol. 14, iss. 1, p. 58-66. DOI: 10.15544/ssaf.2020.06. [DOAJ; ERIH Plus; Business Source Complete] [M.kr.: S 003] [Indėlis: 1,000]
15.	[S4; LT; OA] **Navickas, Valentinas**; **Skripkiūnas, Tomas**. Microeconomics of architecture: between market and public // Vadyba = Journal of management. Klaipėda: Klaipėdos universiteto leidykla. ISSN 1648-7974. eISSN 2424-399X. 2020, vol. 36, no. 2, p. 85-90. [CEEOL – Central and Eastern European Online Library; Index Copernicus] [M.kr.: S 004] [Indėlis: 1,000]
16.	[S4; LT; OA] **Gružauskas, Valentas**; **Ragavan, Diwakaran**. Robotic process automation for document processing: a case study of a logistics service provider // Vadyba = Journal of management. Klaipėda: Klaipėdos universiteto leidykla. ISSN 1648-7974. eISSN 2424-399X. 2020, vol. 36, no. 2, p. 119-126. [CEEOL – Central and Eastern European Online Library; Index Copernicus] [M.kr.: S 003] [Indėlis: 1,000]
17.	[S4; LT] Klevaitytė, Ramunė; **Sacevičienė, Virginija**; **Masteikaitė, Vitalija**; Urbelis, Virginijus. The impact of structure parameters on fabric ealasticity = Struktūros parametrų įtaka audinių paslankumui // Jaunųjų mokslininkų darbai = Journal of young scientists. Šiauliai: Šiaulių universitetas. ISSN 1648-8776. eISSN 2424-3345. 2020, t. 50, Nr. 2, p. 62-70. DOI: 10.21277/jmd.v50i2.312. [Index Copernicus] [M.kr.: T 008] [Indėlis: 0,500]
18.	[S4; LT; OA] **Daniusevičiūtė-Brazaitė, Laura**; **Beistarytė, Rūta**. Poosible factors to pre-school children's irregular posture formation // Baltic journal of sport & health sciences. Kaunas: Lietuvos sporto universitetas.

	ISSN 2351-6496. eISSN 2538-8347. 2020, vol. 3, no. 118, p. 19-24. DOI: 10.33607/bjshs.v3i118.968. [Central & Eastern European Academic Source (CEEAS); SPORTDiscus with Full Text; Index Copernicus] [M.kr.: S 007] [Indėlis: 1,000]
19.	[S5; LT] **Strazdaitė-Ziberkienė, Aušra**. Tautą burianti muzika: Valstybės teatro ir Valstybinės muzikos mokyklos istorijos pasakojimas muziejaus erdvėje // Ars et praxis: [periodinis mokslinių straipsnių rinkinys]. Vilnius: Lietuvos muzikos ir teatro akademija. ISSN 2351-4744. 2020, t. 8, p. 199-206. [M.kr.: H 003] [Indėlis: 0,500]
20.	[S4; LT; OA] **Dogan, Huriye Armagan**. Perception of the modern movement in architecture as cultural heritage = Modernizmo percepcija architektūroje, kaip kultūros pavelde // Meno istorija ir kritika = Art history & criticism. Kaunas; Warsaw: Vytauto Didžiojo universitetas; Sciendo. ISSN 1822-4555. eISSN 2335-8769. 2020, t. 16, Nr. 1, p. 65-78. DOI: 10.2478/mik-2020-0004. [DOAJ; MLA] [M.kr.: H 003] [Indėlis: 1,000]
21.	[S4; LT; OA] Panteli, Christiana; **Klumbytė, Eglė**; **Apanavičienė, Rasa**; **Fokaides, Paris A.** An overview of the existing schemes and research trends in financing the energy upgrade of buildings in Europe // Journal of sustainable architecture and civil engineering = Darnioji architektūra ir statyba. Kaunas: Technologija. ISSN 2029-9990. eISSN 2335-2000. 2020, vol. 27, iss. 2, p. 53-62. DOI: 10.5755/j01.sace.27.2.25465. [Scopus; Index Copernicus] [CiteScore: 0,40; SNIP: 0,776; SJR: 0,168; Q2 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 002] [Indėlis: 0,625]
22.	[S4; LT; OA] **Girčys, Vytenis**; **Daukšys, Mindaugas**; **Juočiūnas, Svajūnas**. Research on installation technology of floating stone columns // Journal of sustainable architecture and civil engineering = Darnioji architektūra ir statyba. Kaunas: Technologija. ISSN 2029-9990. eISSN 2335-2000. 2020, vol. 27, iss. 2, p. 116-125. DOI: 10.5755/j01.sace.27.2.27580. [Scopus; Index Copernicus] [CiteScore: 0,40; SNIP: 0,776; SJR: 0,168; Q2 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 002] [Indėlis: 1,000]
23.	[S4; LT] **Draudvilienė, Lina**; Sosunkevič, Sergej; **Daniusevičiūtė-Brazaitė, Laura**; Burkauskienė, Aušra; Draudvila, Justas. The benefit assessment of the physiotherapy sessions for children with autism spectrum disorder // Baltic journal of sport & health sciences. Kaunas: Lietuvos sporto universitetas. ISSN 2351-6496. eISSN 2538-8347. 2020, vol. 3, no. 118, p. 25-32. DOI: 10.33607/bjshs.v3i118.971. [Central & Eastern European Academic Source (CEEAS); SPORTDiscus with Full Text; Index Copernicus] [M.kr.: M 001, N 010] [Indėlis: 0,400]
24.	[S4; LT; OA] **Ragauskaitė, Dovilė**; **Šlinkšienė, Rasa**. Kavos tirščių panaudojimo organinėms trąšoms gaminti galimybės = Evaluation of spent coffee grounds application in organic fertilizers industry // Žemės ūkio mokslai = Agricultural sciences. Vilnius: Lietuvos mokslų akademijos leidykla. ISSN 1392-0200. eISSN 2424-4120. 2020, t. 27, Nr. 2, p. 141-148. DOI: 10.6001/zemesukiomokslai.v27i2.4336. [Index Copernicus; CAB Abstracts] [M.kr.: T 005] [Indėlis: 1,000]
25.	[S5; LT] **Gražulevičiūtė-Vileniškė, Indrė**; **Daugėlaitė, Aurelija**. Darnumo estetika: samprata, raida ir raiška architektūroje ir kraštovaizdžio architektūroje = Aesthetics of sustainability: concept, development and expression in architecture and landscape architecture // Kraštovaizdžio architektūra – teorijos ir praktikos aspektai = Landscape architecture – the theoretical and practical aspects = L'architecture de paysage – les aspects théoriques et pratiques: recenzuojamų mokslo darbų periodinis leidinys. Vilnius: Kraštovaizdžio architektų ir želdynų ekspertų grupė. ISSN 2669-2260. eISSN 2669-2279. 2020, Nr. 1(5), p. 22-33. [M.kr.: H 003] [Indėlis: 1,000]
26.	[S4; LT; OA] **Varžinskas, Visvaldas**; **Markevičiūtė, Zita**. Sustainable food packaging: materials and waste management solutions // Environmental research, engineering and management = Aplinkos tyrimai, inžinerija ir vadyba. Kaunas: KTU. ISSN 1392-1649. eISSN 2029-2139. 2020, vol. 76, no. 3, p. 154-164. DOI: 10.5755/j01.erem.76.3.27511. [Scopus; GreenFILE] [CiteScore: 0,90; SNIP: 0,534; SJR: 0,223; Q3 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 004] [Indėlis: 1,000]
27.	[S4; LT; OA] Gustienė, Sonata; Zaborskienė, Gintarė; Rokaitytė, Anita; Juknienė, Ignė; **Riešutė, Reda**. The effect of rosemary and other natural food additives on the quality of minced pork meat // Veterinarija ir zootechnika. Kaunas: Lietuvos sveikatos mokslų universiteto Veterinarijos akademija. ISSN 1392-2130. eISSN 2669-2511. 2020, t. 77 (99), p. 8-15. [Scopus; Academic Search Complete; Central & Eastern European Academic Source (CEEAS)] [CiteScore: 0,50; SNIP: 0,359; SJR: 0,146; Q4 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 005, A 003] [Indėlis: 0,200]
28.	[S5; LT; OA] **Ragulskis, K.**; Spruogis, B.; Bogdevičius, M.; Matuliauskas, A.; Mištinas, V.; Ragulskis, Liutauras Mykolas. Qualities of a vibrator, the elastic element of which has different coefficients of stiffness in the two intervals of displacements, in a separate case // Journal of mechanical engineering, automation and control

	systems. Kaunas: JVE international. ISSN 2669-2600. eISSN 2669-1361. 2020, vol. 1, iss. 1, p. 37-45. DOI: 10.21595/jmeacs.2020.21532. [M.kr.: T 003] [Indėlis: 0,170]
29.	[S5; LT; OA] Lukashevich, Dmitry; Huseynov, Daniil; Minchenya, Alexander; **Bubulis, Algimantas**; **Vėžys, Joris**. Smart sensors for estimation of power interaction of an athlete with water surface when paddling in the cycle of rowing locomotions // Journal of complexity in health sciences. Kaunas: JVE International. ISSN 2538-7995. eISSN 2538-8002. 2020, vol. 3, iss. 1, p. 81-90. DOI: 10.21595/chs.2020.21314. [DOAJ] [M.kr.: T 009] [Indėlis: 0,400]
30.	[S4; LT; OA] **Taujanskienė, Gražina**; **Skripkienė, Asta**; **Klizienė, Irina**. Virtualios mokymo(si) aplinkos įtaka pradinių klasių mokinių matematikos mokymosi pasiekimams = The influence of a virtual teaching / learning environment on primary school students' academic achievement in mathematics // Jaunųjų mokslininkų darbai = Journal of young scientists. Šiauliai: Šiaulių universiteto leidykla. ISSN 1648-8776. eISSN 2424-3345. 2020, t. 50, Nr. 1, p. 54-60. DOI: 10.21277/jmd.v50i1.281. [Index Copernicus] [M.kr.: S 007] [Indėlis: 0,834]
31.	[S4; LT; OA] **Gaidelys, Vaidas**; **Ciutiene, Ruta**. Analysis of the competitiveness of railway freight services by the Knowledge House method // Visuomenės saugumas ir viešoji tvarka: mokslinių straipsnių rinkinys = Public security of public order: scientific articles. Kaunas: Mykolo Romerio universitetas. Viešojo saugumo akademija. ISSN 2029-1701. eISSN 2335-2035. 2020, [t.] 24, p. 437-447. DOI: 10.13165/PSPO-20-24-28. [International Security & Counter-Terrorism Reference Center] [M.kr.: S 003] [Indėlis: 1,000]
32.	[S4; LT; OA] **Jatautė, Lina**; **Stankevičiūtė, Živilė**. Aplinkai draugiškas darbuotojų elgesys darbo vietoje = Pro-environmental behavior in the workplace // Visuomenės saugumas ir viešoji tvarka: mokslinių straipsnių rinkinys = Public security of public order: scientific articles. Kaunas: Mykolo Romerio universitetas. Viešojo saugumo akademija. ISSN 2029-1701. eISSN 2335-2035. 2020, [t.] 24, p. 222-236. DOI: 10.13165/PSPO-20-24-14. [International Security & Counter-Terrorism Reference Center] [M.kr.: S 003] [Indėlis: 1,000]
33.	[S4; LT; OA] **Adomaitytė, Gerda**; **Kumpikaitė-Valiūnienė, Vilmantė**. Organizacijos palaikymas nusižudžius bendradarbiui = Organizational support after co-worker's suicide // Visuomenės saugumas ir viešoji tvarka: mokslinių straipsnių rinkinys = Public security of public order: scientific articles. Kaunas: Mykolo Romerio universitetas. Viešojo saugumo akademija. ISSN 2029-1701. eISSN 2335-2035. 2020, [t.] 24, p. 408-419. DOI: 10.13165/PSPO-20-24-26. [International Security & Counter-Terrorism Reference Center] [M.kr.: S 003] [Indėlis: 1,000]
34.	[S4; LT; OA] Banevičienė, Irma; **Kumpikaitė-Valiūnienė, Vilmantė**. Training options for immigrants facing industry 4.0 progress in the U.S.: analysis of California State // Visuomenės saugumas ir viešoji tvarka: mokslinių straipsnių rinkinys = Public security of public order: scientific articles. Kaunas: Mykolo Romerio universitetas. Viešojo saugumo akademija. ISSN 2029-1701. eISSN 2335-2035. 2020, [t.] 24, p. 209-221. DOI: 10.13165/PSPO-20-24-13. [International Security & Counter-Terrorism Reference Center] [M.kr.: S 003] [Indėlis: 0,500]
35.	[S4; LT; OA] Alasauskas, Šarūnas; Ustinavičienė, Rūta; **Kavaliauskas, Mindaugas**. Vilniaus miesto mokinių rizikos sirgti alerginiu rinitu sąsajos su oro tarša nustatymas panaudojant GIS = Vilnius schoolchildren risk to be ill with allergic rhinitis, linked with air pollution, determination by using GIS // Visuomenės sveikata. Vilnius: Higienos institutas. ISSN 1392-2696. eISSN 2538-6832. 2020, Nr. 2(89), p. 70-77. [Index Copernicus] [M.kr.: N 001, M 004] [Indėlis: 0,333]
36.	[S4; LT; OA] **Bradauskienė, Vijolė**; Šilas, Giedrius; **Vaičiulytė-Funk, Lina**; **Mažonienė, Edita**. Augalinių ekstraktų panaudojimas glitimo imunogeniškumui sumažinti // Darnios aplinkos vystymas = Sustainable environmental development. Klaipėda: Klaipėdos valstybinė kolegija. ISSN 2538-9017. eISSN 2538-9025. 2020, t. 17, Nr. 1, p. 60-66. [Index Copernicus] [M.kr.: M 004, T 005] [Indėlis: 0,625]
37.	[S4; LT; OA] **Bužinskaitė, Deimantė**; **Gražulevičiūtė-Vileniškė, Indrė**; **Šeduikytė, Lina**. Socialinis-psichologinis biofilinio projektavimo sprendimų priimtinumas darnaus senėjimo kontekste = Social-psychological acceptability of biophilic design solutions in the contextof sustainable ageing // Darnios aplinkos vystymas. Klaipėda: Klaipėdos valstybinė kolegija. ISSN 2538-9017. eISSN 2538-9025. 2020, t. 17, Nr. 1, p. 112-121. [Index Copernicus] [M.kr.: H 003, T 002] [Indėlis: 1,000]
38.	[S4; LT] **Gaidė, Ieva**; **Čižeikienė, Dalia**. Pieno rūgšties bakterijomis fermentuotų bolivinės balandos ir kanapių sėklų tyrimai // Žmogaus ir gamtos sauga 2020: mokslo straipsnių rinkinys = Human and nature safety 2020: selected papers / Vytauto Didžiojo universiteto Žemės ūkio akademija. Kaunas: Vytauto Didžiojo universiteto Žemės ūkio akademija. ISSN 1822-1823. eISSN 2538-9122. 2020, p. 22-25. [Central & Eastern European Academic Source (CEEAS)] [M.kr.: T 005] [Indėlis: 1,000]

39.	[S4; LT; OA] Žagarinskas, Mindaugas; **Daukšys, Mindaugas**; **Mockienė, Jūratė**. Research on installation technologies of retaining walls with ground anchors // Journal of sustainable architecture and civil engineering = Darnioji architektūra ir statyba. Kaunas: Technologija. ISSN 2029-9990. eISSN 2335-2000. 2020, vol. 26, no. 1, p. 53-64. DOI: 10.5755/j01.sace.26.1.21540. [Scopus; DOAJ; Index Copernicus] [CiteScore: 0,40; SNIP: 0,776; SJR: 0,168; Q2 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 002] [Indėlis: 0,666]
40.	[S4; LT; OA] **Kudirka, Rokas**; **Daukšys, Mindaugas**; **Juočiūnas, Svajūnas**. Research on the concrete mixture stability and sliding on the inclined plane // Journal of sustainable architecture and civil engineering = Darnioji architektūra ir statyba. Kaunas: Technologija. ISSN 2029-9990. eISSN 2335-2000. 2020, vol. 26, iss. 1, p. 87-97. DOI: 10.5755/j01.sace.26.1.21714. [Scopus; Index Copernicus] [CiteScore: 0,40; SNIP: 0,776; SJR: 0,168; Q2 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 002] [Indėlis: 1,000]
41.	[S4; LT; OA] **Ragulskis, K.**; Ragulskis, L. Dynamics of a single mass vibrating system impacting into a deformable support // Mathematical models in engineering. Kaunas: JVE International. ISSN 2351-5279. eISSN 2424-4627. 2020, vol. 6, iss. 1, p. 66-78. DOI: 10.21595/mme.2020.21398. [DOAJ; Gale's Academic OneFile] [M.kr.: N 009] [Indėlis: 0,500]
42.	[S4; LT; OA] **Babinskė, Jovita**; **Apanavičienė, Rasa**. Pastatų valdymo efektyvumas: teoriniai aspektai = Efficiency of facility management: theoretical aspects // Science - future of Lithuania = Mokslas - Lietuvos ateitis. Vilnius: Technika. ISSN 2029-2341. eISSN 2029-2252. 2020, vol. 12, art. no. mla.2020.11348, p. 1-7. DOI: 10.3846/mla.2020.11348. [Academic Search Complete; DOAJ; Gale's Academic OneFile] [M.kr.: T 002] [Indėlis: 1,000]

Konferencijų pranešimų medžiagoje

Tarptautinėse leidyklose

1.	[P1c; CH] **Japertas, Saulius**; Jankūnienė, Rūta. NFC vulnerabilities investigation // Distributed computer and communication networks: control, computation, communications: 23rd international conference, DCCN 2020, Moscow, Russia, September 14-18, 2020: revised selected papers / V.M. Vishnevskiy, K.E. Samouylov, D.V. Kozyrev (eds). Cham: Springer, 2020. ISBN 9783030662417. eISBN 9783030662424. p. 450-463. (Communications in computer and information science, ISSN 1865-0929, eISSN 1865-0937 ; Vol. 1337). DOI: 10.1007/978-3-030-66242-4_35. [Scopus] [M.kr.: T 001] [Indėlis: 0,500]
2.	[P1c; US] **Mahmood, Zeba**; **Jusas, Vacius**. Privacy-preserving block-chain framework based on ring signatures (RSs) and zero-knowledge proofs(ZKPs) // International conference on innovation and intelligence for informatics, computing, and technologies (3ICT), 20-21 December 2020, University of Bahrain, Bahrain. Piscataway, NJ: IEEE, 2020. ISBN 9781728196749. eISBN 9781728196732. p. 1-6. DOI: 10.1109/3ICT51146.2020.9312014. [Scopus; INSPEC] [M.kr.: T 007] [Indėlis: 1,000]
3.	[P1d; GB] **Andrijauskiene, Meda**; **Benetyte, Raminta**; **Vaiciukynas, Evaldas**; **Danenas, Paulius**. Dynamic socio-eco-efficiency: manufacturing industry vs knowledge-intensive services // Proceedings of „ISPIM Connects Global 2020“: Celebrating the World of Innovation - virtual, 6-8 December 2020 / editors I. Bitran, S. Conn, C. Gernreich, M. Heber, K.R.E. Huizingh, M. Torkkeli. Manchester: ISPIM, 2020. ISBN 9789523355668. ISSN 2243-3384. p. 1-18. [M.kr.: N 009, S 004, S 003] [Indėlis: 1,000]
4.	[P1d; GB] **Petraitė, Monika**; **Mubarak, Muhammad Faraz**; **Von Zedtwitz, Max**. Technology learning of SMEs in global networks of innovators // Proceedings of „ISPIM Connects Global 2020“: Celebrating the World of Innovation - virtual, 6-8 December 2020 / editors I. Bitran, S. Conn, C. Gernreich, M. Heber, K.R.E. Huizingh, M. Torkkeli. Manchester: ISPIM, 2020. ISBN 9789523355668. ISSN 2243-3384. p. 1-16. [M.kr.: S 003] [Indėlis: 1,000]
5.	[P1d; US] Wei, Wei; Niu, Shaowen; Zhang, Beibei; Schererline, Rafal; **Damaševičius, Robertas**. Design and implementation of discipline competition management system // 2020 International conference on intelligent computing and human-computer interaction, ICHCI 2020, Sanya, China, 4-6 December 2020: proceedings. Piscataway, NJ: IEEE, 2020. ISBN 9781665446259. eISBN 9781665423168. p. 160-163. DOI: 10.1109/ICHCI51889.2020.00043. [M.kr.: T 007] [Indėlis: 0,200]
6.	[P1d; IE] **Kumpikaite-Valiuniene, Vilmante**; **Duobienė, Jurga**; **Žičkutė, Ineta**; **Liubinienė, Vilmantė**; Pinnington, Ashly. The impact of universal values and career satisfaction on willingness to expatriate // EURAM 2020: the business of now: the future starts here, 4-6 December, 2020, Dublin, Ireland: online conference. Dublin: Trinity College, 2020. ISBN 9782960219524. ISSN 2466-7498. p. 1-31. [M.kr.: S 003] [Indėlis: 0,800]

7.	[P1d; CH; OA] **Pažereckaitė, Aistė**; **Jasutienė, Ina**; **Šarkinas, Antanas**; Česonienė, Laima. Antimicrobial activity and composition of different cultivars of Honeysuckle berry Lonicera caerulea L. // Biology and life sciences forum. Basel: MDPI. ISSN 2673-9976. 2020, vol. 4, iss. 1, art. no. 71, p. 1-9. DOI: 10.3390/IECPS2020-08626. [M.kr.: T 005] [Indėlis: 0,750]
8.	[P1c; HR] **Nakutis, Žilvinas**; **Daunoras, Vytautas**; **Rybelis, Tadas**; **Kuzas, Pranas**; **Jasiūnas, Kipras**. Clock synchronization accuracy of power line communication connected devices: a case study // Proceedings of 2020 3rd international colloquium on intelligent grid metrology, SMAGRIMET 2020: virtual event from Croatia, October 20-23, 2020 / B. Ivšić, G. Petrović, M. Dadić (eds.). Zagreb ; Piscataway, NJ: University of Zagreb Faculty of Electrical Engineering and Computing ; IEEE, 2020. ISBN 9781728165950. eISBN 9789531842655. p. 85-90. DOI: 10.23919/SMAGRIMET48809.2020.9264016. [Scopus; INSPEC] [M.kr.: T 001] [Indėlis: 1,000]
9.	[P1c; LV; OA] **Celiešienė, Vilija**. Kalbiniai lietuviškos interneto reklamos požymiai ir konkurencija su anglų kalba = Linguistic attributes of Lithuanian advertising and competition with the English language // Vārds un tā pētīšanas aspekti: rakstu krājums = The word: aspects of research: conference proceedings, 25th international scientific conference, 26-27 November 2020, Liepāja, Latvia / red. Gunta Smiltniece, Linda Lauze. Liepāja: Liepājas Universitāte. ISSN 1407-4737. eISSN 2661-5819. 2020, vol. 24, iss. 1-2, p. 267-279. DOI: 10.37384/VTPA.2020.24.267. [Academic Search Complete] [M.kr.: H 004] [Indėlis: 1,000]
10.	[P1c; LV; OA] **Mikelionienė, Jurgita**; **Vasinauskas, Dominykas**. Tekstynais grindžiamas kuopinių šiuolaikinės lietuvių kalbos daiktavardžių tyrimas = Corpus-based approach to collective nouns in modern Lithuanian // Vārds un tā pētīšanas aspekti: rakstu krājums = The word: aspects of research: conference proceedings, 25th international scientific conference, 26-27 November 2020, Liepāja, Latvia / red. Gunta Smiltniece, Linda Lauze. Liepāja: Liepājas Universitāte. ISSN 1407-4737. eISSN 2661-5819. 2020, vol. 24, iss. 1-2, p. 131-139. DOI: 10.37384/VTPA.2020.24.131. [Academic Search Complete] [M.kr.: H 004] [Indėlis: 1,000]
11.	[P1d; RU] **Kliopova, I.**; **Budrys, R.P.** New biotechnologies for bio-waste processing in agricultural complex // II международная научно-практическая конференция "Цифровизация агропромышленного комплекса", Тамбов, 21 – 23 октября 2020 г.: сборник научных статей = II international scientific and practical conference "Digitalization of agroindustrial complex", Tambov, October 21 – 23, 2020: proceedings. Тамбов: Изд. центр ФГБОУ ВО ТГТУ, 2020. ISBN 9785826522455. p. 408-412. [M.kr.: T 004] [Indėlis: 1,000]
12.	[P1d; TR] Ramanauskas, V.; **Miliauskas, G.**; **Puida, E.**; **Paukštaitis, L.**; **Maziukienė, M.** The investigation of water droplets phase transformations in humid gas flow // International conference on energy, environment and storage of energy, ICEESEN 2020, 19-21 November 2020, Kayseri, Turkey: conference proceedings / editor in cheif S.O. Akansu, co-editor S. Unalan. Kayseri: Erciyes University, 2020. ISBN 9786254091476. p. 408-415. [M.kr.: T 006] [Indėlis: 0,800]
13.	[P1c; US] Abayomi-Alli, Adebayo; Atinuke, Olabode; Onashoga, Saidat Adebukola; Misra, Sanjay; 'Tale Arogundade, Oluwasefunmi; **Abayomi-Alli, Olusola**. Facial image quality assessment using an ensemble of pre-trained deep learning models (EFQnet) // ICCSA 2020: 20th international conference on computational science and its applications, 1–4 July 2020, online event, Los Alamitos, California: proceedings. Piscataway, NJ: IEEE, 2020. ISBN 9781728192611. eISBN 9781728192604. p. 1-8. DOI: 10.1109/ICCSA50381.2020.00013. [Scopus; INSPEC] [M.kr.: T 007] [Indėlis: 0,166]
14.	[P1d; CH; OA] **Chakilam, Shashikanth**; LI, Dan Ting; Xi, Zhang Chuan; **Gaidys, Rimvydas**; Lupeikiene, Audrone. Morphological study of insect mechanoreceptors to develop artificial bio-inspired mechanosensors // Engineering proceedings: 7th international electronic conference on sensors and applications, ECSA-7 2020, 15–30 November 2020. Basel: MDPI. ISSN 2673-4591. 2020, vol. 2, p. 1-6. DOI: 10.3390/ecsa-7-08199. [M.kr.: T 009] [Indėlis: 0,400]
15.	[P1c; RS; OA] **Gegeckienė, Laura**; **Venytė, Ingrida**. Eco-friendly material for packaging // GRID 2020: 10th international symposium on graphic engineering and design, Novi Sad, 12-14 November 2020: proceedings / [editor Sandra Dedijer]. Novi Sad: University of Novi Sad, 2020. ISBN 9788660223038. ISSN 2620-1429. eISSN 2620-1437. p. 313-316. DOI: 10.24867/GRID-2020-p34. [Scopus] [M.kr.: T 008] [Indėlis: 1,000]
16.	[P1d; RU] **Valeika, V.** Acceleration of unhairing using a difference of pressures // Кожа и мех в XXI веке: технология, качество, экология, образование: XVI международная научно-практическая конференция (онлайн), (11–13 ноября 2020 г., г. Улан-Удэ): материалы конференции = Leather and fur in the XXI century: technology, quality, environmental management, education: XVI international scientific-practical conference (November 11–13, 2020, Ulan-Ude). Улан-Удэ: Издательство БНЦ СО РАН, 2020. ISBN 9785792506015. p. 120-125. [M.kr.: T 005] [Indėlis: 1,000]

17.	[P1d; ES] Butrimė, Edita; Gudaitytė, Dalija; Morkevičienė, Sigita; **Tuomaitė, Virginija**. Attitudes of the English-speaking students towards the learning of the subject "Basics of Latin professional terminology": a descriptive essay content analysis // ICERI Proceedings: ICERI2020 Proceedings – 13th annual international conference of education, research and innovation online conference: 9-11 November, 2020, Seville / IATED Academy. International Association of Technology, Education and Development (IATED). Seville: IATED Academy, 2020. ISBN 9788409242320. ISSN 2340-1095. p. 3668-3674. DOI: 10.21125/iceri.2020.0826. [M.kr.: H 004, S 007] [Indėlis: 0,250]
18.	[P1d; PT; OA] Hartleb, Detlef; Ahrens, Andreas; **Purvinis, Ojaras**; Zaščerinska, Jelena; **Micevičienė, Diana**. Internal and external factor analysis in bottleneck detection in shop sales: the case of grocery shops in Lithuania // Proceedings of the 10th international conference on pervasive and parallel computing, communication and sensors, 3-5 November, 2020: online streaming. Vol. 1: PECCS / L. Gomes, H. Zhu, C. Benavente-Peces (eds.). Setúbal: SciTePress, 2020. ISBN 9789897584770. ISSN 2184-2817. p. 53-60. DOI: 10.5220/0009983800530060. [M.kr.: S 003, N 009, S 004] [Indėlis: 0,300]
19.	[P1d; KR] **Meisutovic-Akhtarieva, Marija**; **Kauneliene, Violeta**; **Prasauskas, Tadas**; **Martuzevicius, Dainius**; Christophi, Costas. Exposure to second-hand tobacco smoke and health impact assessment of consumption transition from traditional cigarettes to new nicotine containing devices // Indoor Air 2020: Creative & smart solutions for better built environments: 16th conference of the International Society of Indoor Air Quality & Climate, Seoul, Korea, November 1 - 5, 2020: proceeding book: extended abstracts & full papers. Seoul: Korean Society for Indoor Environment. 2020, ABS-0689, p. 1693-1698. [M.kr.: T 004] [Indėlis: 0,800]
20.	[P1c; US] **Rabiei, Marzieh**; **Nasiri, Sohrab**; **Palevicius, Arvydas**; **Janušas, Giedrius**. Preparation and investigation of bioactive organic-inorganic nano-composite derived from PVB-co-VA-co-VAc/HA // 15th international conference of mechatronic systems and materials MSM'2020: the book of selected, peer reviewed papers, July 1-3, 2020, Bialystok, Poland / edited by: Z. Kulesza, A. Mystkowski, J. Pauk, A. Idzkowski. Piscataway, NJ: IEEE, 2020. ISBN 9781728169576. eISBN 9781728169569. p. 1-6. DOI: 10.1109/MSM49833.2020.9201632. [Scopus; INSPEC] [M.kr.: T 009] [Indėlis: 1,000]
21.	[P1c; BE] Gallicchio, Claudio; **Lukosevicius, Mantas**; Scardapane, Simone. Frontiers in reservoir computing // ESANN 2020: 28th European symposium on artificial neural networks, computational intelligence and machine learning: online event, October 2-4, 2020: proceedings. Louvain-la-Neuve: ESANN, 2020. ISBN 9782875870735. eISBN 9782875870742. p. 559-566. [Scopus] [M.kr.: T 007] [Indėlis: 0,333]
22.	[P1c; DE; OA] **Bukauskas, Mantas**; **Lukoševičius, Mantas**. Accident localization at the district heating network of Kaunas Region using machine learning // CEUR workshop proceedings: IVUS 2020: Information society and university studies 2020: proceedings of the information society and university studies 2020, Kaunas, Lithuania, April 23, 2020 / edited by: A. Lopata, V. Sukackė, T. Krilavičius, I. Veitaitė, M. Woźniak. Aachen: CEUR-WS. ISSN 1613-0073. 2020, vol. 2698, p. 128-137. [Scopus] [CiteScore: 0,80; SNIP: 0,345; SJR: 0,177; Q4 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 007] [Indėlis: 1,000]
23.	[P1d; RS; OA] **Maqsood, Nabeel**; **Rimašauskas, Marius**. A review on development and manufacturing of polymer matrix composites using 3D printing technologies // OTEH 2020: 9th international scientific conference on defensive technologies, Belgrade, Serbia, 15-16 October, 2020: proceedings. Belgrade: Military Technical Institute, 2020, art. no. 118. ISBN 9788681123836. p. 462-468. [M.kr.: T 009] [Indėlis: 1,000]
24.	[P1c; DE; OA] Veitaitė, Ilona; **Lopata, Audrius**. Knowledge-based UML activity model transformation algorithm // CEUR workshop proceedings: IVUS 2020: Information society and university studies 2020: proceedings of the information society and university studies, 2020, Kaunas, Lithuania, April 23, 2020 / edited by: A. Lopata, V. Sukackė, T. Krilavičius, I. Veitaitė, M. Woźniak. Aachen: CEUR-WS. ISSN 1613-0073. 2020, vol. 2698, p. 114-120. [Scopus; Compendex] [CiteScore: 0,80; SNIP: 0,345; SJR: 0,177; Q4 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 007] [Indėlis: 0,500]
25.	[P1c; DE; OA] **Ražinskas, Mantas**; **Čeponienė, Lina**. MDA approach for Laravel framework code generation from UML diagrams // CEUR workshop proceedings: IVUS 2020: Information society and university studies 2020: proceedings of the information society and university studies 2020, Kaunas, Lithuania, April 23, 2020 / edited by: A. Lopata, V. Sukackė, T. Krilavičius, I. Veitaitė, M. Woźniak. Aachen: CEUR-WS. ISSN 1613-0073. 2020, vol. 2698, p. 106-113. [Scopus] [CiteScore: 0,80; SNIP: 0,345; SJR: 0,177; Q4 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: N 009] [Indėlis: 1,000]
26.	[P1c; DE; OA] **Paulauskaite-Taraseviciene, Agne**; **Kerutis, Vilius**. Service quotation generation using robotic process automation technology // CEUR workshop proceedings: IVUS 2020: Information society and university studies 2020: proceedings of the information society and university studies 2020, Kaunas, Lithuania,

	April 23, 2020 / edited by: A. Lopata, V. Sukackė, T. Krilavičius, I. Veitaitė, M. Woźniak. Aachen: CEUR-WS. ISSN 1613-0073. 2020, vol. 2698, p. 115-127. [Scopus] [CiteScore: 0,80; SNIP: 0,345; SJR: 0,177; Q4 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: N 009] [Indėlis: 1,000]
27.	[P1c; DE; OA] **Stankevičius, Lukas**; **Lukoševičius, Mantas**. Testing pre-trained transformer models for Lithuanian news clustering // CEUR workshop proceedings: IVUS 2020: Information society and university studies 2020: proceedings of the information society and university studies 2020, Kaunas, Lithuania, April 23, 2020 / edited by: A. Lopata, V. Sukackė, T. Krilavičius, I. Veitaitė, M. Woźniak. Aachen: CEUR-WS. ISSN 1613-0073. 2020, vol. 2698, p. 46-53. [Scopus] [CiteScore: 0,80; SNIP: 0,345; SJR: 0,177; Q4 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 007] [Indėlis: 1,000]
28.	[P1c; DE; OA] **Matusevičius, Zygimantas**; **Gudauskas, Julius**. Usage of video analysis algorithms for goalball scounting purposes // CEUR workshop proceedings: IVUS 2020: Information society and university studies 2020: proceedings of the information society and university studies 2020, Kaunas, Lithuania, April 23, 2020 / edited by: A. Lopata, V. Sukackė, T. Krilavičius, I. Veitaitė, M. Woźniak. Aachen: CEUR-WS. ISSN 1613-0073. 2020, vol. 2698, p. 1-5. [Scopus] [CiteScore: 0,80; SNIP: 0,345; SJR: 0,177; Q4 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: N 009] [Indėlis: 1,000]
29.	[P1c; US] **Abayomi-Alli, Olusola O.**; **Damaševičius, Robertas**; Maskeliūnas, Rytis; Abayomi-Alli, Adebayo. BiLSTM with data augmentation using interpolation methods to improve early detection of Parkinson disease // Proceedings of the 2020 federated conference on computer science and information systems (FedCSIS), 6–9 September, 2020, Sofia, Bulgaria / M. Ganzha, L. Maciaszek, M. Paprzycki (eds.). Piscataway, NJ: IEEE, 2020. ISBN 9781728141473. eISBN 9788395541674. ISSN 2300-5963. p. 371-380. (Annals of computer science and information systems ; Vol. 21). DOI: 10.15439/2020F188. [Scopus] [M.kr.: T 007] [Indėlis: 0,500]
30.	[P1d; NO; OA] **Tuniki, Himanshu Patel**; **Jurelionis, Andrius**; Dobrovolskytė, Monika. Energy performance of an office building by using adaptive approach to occupant behaviour and environment control // BuildSIM-Nordic 2020: selected papers, international conference organised by IBPSA-Nordic, 3-14 October, 2020, Oslo, Norway / edited by Laurent Georges, Matthias Haase, Vojislav Novakovic and Peter G. Schild. Oslo: SINTEF academic press, 2020. ISBN 9788253616797. ISSN 2387-4295. p. 238-243. (SINTEF proceedings ; no. 5). [M.kr.: T 002] [Indėlis: 0,667]
31.	[P1c; US] Petrichenko, Roman; Petrichenko, Lubov; Sauhats, Antans; **Slivikas, Aivaras**; **Gudzius, Saulius**; Zima-Bočkarjova, Marija. Profitability study of floating PV and storage pumped hydropower plant // 17th International Conference on the European Energy Market (EEM), 16-18 September 2020, Stockholm, Sweden: proceedings. Piscataway, NJ: IEEE, 2020. ISBN 9781728169200. eISBN 9781728169194. ISSN 2165-4077. eISSN 2165-4093. p. 1-6. DOI: 10.1109/EEM49802.2020.9221983. [Scopus; INSPEC] [M.kr.: T 001] [Indėlis: 0,332]
32.	[P1c; CH] **Magylaitė, Kristina**; **Čeponienė, Lina**; **Jurgelaitis, Mantas**; **Danikauskas, Tomas**. A case study of applying gamification in teaching project management // Information and software technologies: 26th international conference, ICIST 2020, Kaunas, Lithuania, October 15-17, 2020: proceedings / A. Lopata, R. Butkienė, D. Gudonienė, V. Sukackė (eds.). Cham: Springer, 2020. ISBN 9783030595050. eISBN 9783030595067. p. 321-333. (Communications in computer and information science, ISSN 1865-0929, eISSN 1865-0937 ; Vol. 1283). DOI: 10.1007/978-3-030-59506-7_26. [M.kr.: T 007] [Indėlis: 1,000]
33.	[P1c; CH] **Rutkauskiene, Danguole**; **Volodzkaite, Greta**. Design of the platform solutions to increase the employability and e-learning opportunities for low skilled women // Information and software technologies: 26th international conference, ICIST 2020, Kaunas, Lithuania, October 15-17, 2020: proceedings / A. Lopata, R. Butkienė, D. Gudonienė, V. Sukackė (eds.). Cham: Springer, 2020. ISBN 9783030595050. eISBN 9783030595067. p. 334-342. (Communications in computer and information science, ISSN 1865-0929, eISSN 1865-0937 ; Vol. 1283). DOI: 10.1007/978-3-030-59506-7_27. [Scopus] [M.kr.: T 007] [Indėlis: 1,000]
34.	[P1c; CH] **Janonis, Airidas**; **Kiudys, Eligijus**; **Girdžiūna, Martynas**; **Blažauskas, Tomas**; **Paulauskas, Lukas**; **Andrejevas, Aleksandras**. Escape the lab: chemical experiments in virtual reality // Information and software technologies: 26th international conference, ICIST 2020, Kaunas, Lithuania, October 15-17, 2020: proceedings / A. Lopata, R. Butkienė, D. Gudonienė, V. Sukackė (eds.). Cham: Springer, 2020. ISBN 9783030595050. eISBN 9783030595067. p. 273-282. (Communications in computer and information science, ISSN 1865-0929, eISSN 1865-0937 ; Vol. 1283). DOI: 10.1007/978-3-030-59506-7_22. [Scopus] [M.kr.: T 007] [Indėlis: 1,000]
35.	[P1c; CH] **Čalnerytė, Dalia**; **Kriščiūnas, Andrius**; **Barauskas, Rimantas**. Genetic optimization approach to construct schedule for service staff // Information and software technologies: 26th international conference,

	ICIST 2020, Kaunas, Lithuania, October 15-17, 2020: proceedings / A. Lopata, R. Butkienė, D. Gudonienė, V. Sukackė (eds.). Cham: Springer, 2020. ISBN 9783030595050. eISBN 9783030595067. p. 129-139. (Communications in computer and information science, ISSN 1865-0929, eISSN 1865-0937 ; Vol. 1283). DOI: 10.1007/978-3-030-59506-7_11. [Scopus] [M.kr.: N 009] [Indėlis: 1,000]
36.	[P1c; CH] Veitaitė, Ilona; **Lopata, Audrius**. Knowledge-based generation of the UML dynamic models from the enterprise model illustrated by the ticket buying process example // Information and software technologies: 26th international conference, ICIST 2020, Kaunas, Lithuania, October 15–17, 2020: proceedings / eds.: Audrius Lopata, Rita Butkienė, Daina Gudonienė, Vilma Sukackė. Cham: Springer, 2020. ISBN 9783030595050. eISBN 9783030595067. p. 26-38. (Communications in Computer and Information Science, ISSN 1865-0929, eISSN 1865-0937 ; vol. 1283). DOI: 10.1007/978-3-030-59506-7_3. [Scopus; SpringerLink] [M.kr.: T 007] [Indėlis: 0,500]
37.	[P1c; CH] **Šatkauskas, Nerijus**; **Venčkauskas, Algimantas**; **Morkevičius, Nerijus**; **Liutkevičius, Agnius**. Orchestration security challenges in the fog computing // Information and software technologies: 26th international conference, ICIST 2020, Kaunas, Lithuania, October 15-17, 2020: proceedings / A. Lopata, R. Butkienė, D. Gudonienė, V. Sukackė (eds.). Cham: Springer, 2020. ISBN 9783030595050. eISBN 9783030595067. p. 196-207. (Communications in computer and information science, ISSN 1865-0929, eISSN 1865-0937 ; Vol. 1283). DOI: 10.1007/978-3-030-59506-7_17. [Scopus] [M.kr.: T 007] [Indėlis: 1,000]
38.	[P1c; CH] **Volungevičius, Vytautas**; **Butkienė, Rita**. Research of semi-automated database development using data model patterns // Information and software technologies: 26th international conference, ICIST 2020, Kaunas, Lithuania, October 15-17, 2020: proceedings / A. Lopata, R. Butkienė, D. Gudonienė, V. Sukackė (eds.). Cham: Springer, 2020. ISBN 9783030595050. eISBN 9783030595067. p. 49-59. (Communications in computer and information science, ISSN 1865-0929, eISSN 1865-0937 ; Vol. 1283). DOI: 10.1007/978-3-030-59506-7_5. [Scopus] [M.kr.: T 007] [Indėlis: 1,000]
39.	[P1c; CH] Bartkus, Donatas; Kilciauskas, Ausrys; **Sakalauskas, Eligijus**. Sigma key agreement protocol for e-banking system // Information and software technologies: 26th international conference, ICIST 2020, Kaunas, Lithuania, October 15-17, 2020: proceedings / A. Lopata, R. Butkienė, D. Gudonienė, V. Sukackė (eds.). Cham: Springer, 2020. ISBN 9783030595050. eISBN 9783030595067. p. 140-146. (Communications in computer and information science, ISSN 1865-0929, eISSN 1865-0937 ; Vol. 1283). DOI: 10.1007/978-3-030-59506-7_12. [Scopus] [M.kr.: N 001] [Indėlis: 0,333]
40.	[P1c; CH] **Butkiene, Rita**; **Karpovic, Jaroslav**; **Sabaliauskas, Ricardas**; **Sriupsa, Laurynas**; **Vaitkunas, Mindaugas**; **Vilutis, Gytis**. Survey of open-source clouds capabilities extension // Information and software technologies: 26th international conference, ICIST 2020, Kaunas, Lithuania, October 15-17, 2020: proceedings / A. Lopata, R. Butkienė, D. Gudonienė, V. Sukackė (eds.). Cham: Springer, 2020. ISBN 9783030595050. eISBN 9783030595067. p. 3-13. (Communications in computer and information science, ISSN 1865-0929, eISSN 1865-0937 ; Vol. 1283). DOI: 10.1007/978-3-030-59506-7_1. [Scopus] [M.kr.: T 007] [Indėlis: 1,000]
41.	[P1c; CH] North, Klaus; Hermann, Andreas; Ramos, Isabel; Aramburu, Nekane; **Gudoniene, Daina**. The VOIL digital transformation competence framework. Evaluation and design of higher education curricula // Information and software technologies: 26th international conference, ICIST 2020, Kaunas, Lithuania, October 15-17, 2020: proceedings / A. Lopata, R. Butkienė, D. Gudonienė, V. Sukackė (eds.). Cham: Springer, 2020. ISBN 9783030595050. eISBN 9783030595067. p. 283-296. (Communications in computer and information science, ISSN 1865-0929, eISSN 1865-0937 ; Vol. 1283). DOI: 10.1007/978-3-030-59506-7_23. [Scopus] [M.kr.: T 007] [Indėlis: 0,200]
42.	[P1c; CH] **Abayomi-Alli, Olusola Oluwakemi**; **Damaševičius, Robertas**; Wieczorek, Michał; Woźniak, Marcin. Data augmentation using principal component resampling for image recognition by deep learning // Artificial intelligence and soft computing: 19th international conference, ICAISC 2020, Zakopane, Poland, October 12–14, 2020: proceedings / L. Rutkowski, R. Scherer, M. Korytkowski, W. Pedrycz, R. Tadeusiewicz, J.M. Zurada (eds.). Cham: Springer, 2020. ISBN 9783030615338. eISBN 9783030615345. p. 39-48. (Lecture notes in computer science: Lecture notes in artificial intelligence, ISSN 0302-9743, eISSN 1611-3349 ; Vol. 12416). DOI: 10.1007/978-3-030-61534-5_4. [Scopus] [M.kr.: T 007] [Indėlis: 0,375]
43.	[P1c; CH] **Abayomi-Alli, Olusola Oluwakemi**; **Sidekerskienė, Tatjana**; **Damaševičius, Robertas**; Siłka, Jakub; Połap, Dawid. Empirical mode decomposition based data augmentation for time series prediction using NARX network // Artificial intelligence and soft computing: 19th international conference, ICAISC 2020, Zakopane, Poland, October 12–14, 2020: proceedings / L. Rutkowski, R. Scherer, M. Korytkowski, W. Pedrycz, R. Tadeusiewicz, J.M. Zurada (eds.). Cham: Springer, 2020. ISBN 9783030614003. eISBN

	9783030614010. p. 702-711. (Lecture notes in computer science: Lecture notes in artificial intelligence, ISSN 0302-9743, eISSN 1611-3349 ; Vol. 12415). DOI: 10.1007/978-3-030-61401-0_65. [Scopus] [M.kr.: T 007] [Indėlis: 0,600]
44.	[P1c; CH] **Dirvanauskas, Darius**; **Maskeliūnas, Rytis**; **Raudonis, Vidas**; Misra, Sanjay. Embryo spatial model reconstruction // Computational science and its applications – ICCSA 2020: 20th international conference, Cagliari, Italy, July 1–4, 2020: proceedings / O. Gervasi, B. Murgante, S. Misra, Ch. Garau, I. Blečić,D. Taniar, B.O. Apduhan, A.M.A.C. Rocha, E. Tarantino, C.M. Torre, Y. Karaca (eds.). Cham: Springer, 2020. ISBN 9783030588137. eISBN 9783030588144. p. 772-780. (Lecture notes in computer science, ISSN 0302-9743, eISSN 1611-3349 ; Vol. 12253). DOI: 10.1007/978-3-030-58814-4_65. [Scopus] [M.kr.: T 007] [Indėlis: 0,750]
45.	[P1c; RO; OA] **Kubilius, Karolis**; **Valeikienė, Violeta**; **Valeika, Virgilijus**. Collagen hydrolysate from chromed shavings for leather finish // ICAMS 2020: proceedings of the 8th international conference on advanced material and systems, Bucharest, Romania, 1-3 October, 2020, online event / G. Coara, L. Alexandrescu (eds.); organized by National research and development institute for textiles and leather (INCDTP), Division leather and footwear institute (ICPI). Bucuresti: CERTEX. ISSN 2068-0783. 2020, p. 399-402. DOI: 10.24264/icams-2020.IV.10. [Scopus] [M.kr.: T 005] [Indėlis: 1,000]
46.	[P1c; RO; OA] **Šliburytė, Auksė**; **Valeika, Virgilijus**. Treatment of hide liming wastewater by carbon dioxide // ICAMS 2020: proceedings of the 8th international conference on advanced material and systems, Bucharest, Romania, 1-3 October, 2020, online event / G. Coara, L. Alexandrescu (eds.); organized by National research and development institute for textiles and leather (INCDTP), Division leather and footwear institute (ICPI). Bucuresti: CERTEX. ISSN 2068-0783. 2020, p. 467-472. [Scopus] [M.kr.: T 005] [Indėlis: 1,000]
47.	[P1d; RO] **Šliburytė, Auksė**; **Valeika, Virgilijus**. Treatment of hide liming wastewater by carbon doxide // ICAMS 2020: proceedings of the 8th international conference on advanced material and systems, Bucharest, Romania, 1-3 October, 2020, online event / G. Coara, L. Alexandrescu (eds.); organized by National Research and Development Institute for Textiles and Leather (INCDTP), Division Leather and Footwear Institute (ICPI). Bucuresti: CERTEX. ISSN 2068-0783. 2020, p. 467-472. [M.kr.: T 005] [Indėlis: 1,000]
48.	[P1d; US] **Bankauskaite, Jovita**; **Morkevicius, Aurelijus**. Towards an automated UAF-based trade study process for system of systems architecture // 30th annual INCOSE international symposium, Cape Town, South Africa, July 18-23, 2020. San Francisco, CA: John Wiley & Sons. ISSN 2334-5837. 2020, vol. 30, iss. 1, p. 391-405. DOI: 10.1002/j.2334-5837.2020.00729.x. [M.kr.: T 007] [Indėlis: 0,500]
49.	[P1c; CH] **Daugėlienė, Rasa**. The economic specificity of US foreign direct investments to selected European Union countries // Eurasian economic perspectives: proceedings of the 26th and 27th Eurasia business and economics society conferences / editors M. H. Bilgin, H. Danis, E. Demir. Cham: Springer Nature, 2020. ISBN 9783030535353. eISBN 9783030535360. p. 329-348. (Eurasian studies in business and economics (EBES), ISSN 2364-5067, eISSN 2364-5075 ; vol. 14/1). DOI: 10.1007/978-3-030-53536-0_22. [SpringerLink] [M.kr.: S 003] [Indėlis: 1,000]
50.	[P1d; US] Gadal, Sébastien; Zakharov, Moisei; Danilov, Yuri; **Kamičaitytė, Jūratė**. Remote sensing of mountain permafrost landscape by multi-fusion data modeling. Example of verkhoyansk ridge (Russia) // IGARSS 2020: 2020 IEEE international geoscience and remote sensing symposium, September 26 - October 2, 2020. New York: IEEE, 2020. ISBN 9781728163741. p. 3082-3085. [M.kr.: H 003] [Indėlis: 0,250]
51.	[P1d; US] Shahnawaz, S.; Nagar, Mangey Ram; Swayamprabha, Sujith Sudheendran; **Blaževičius, Dovydas**; **Kručaitė, Gintarė**; **Grigalevicius, Saulius**; Jou, Jwo-Huei. Enabling high performance organic light emitting diode with novel bi-carbazole host // 2020 SID International Symposium: digest of technical papers: oral sessions, Vol. LI, book I: virtual technical program, sessions 3-44, August 3-7, 2020. Campbell, CA: Society for Information Display. ISSN 0097-966X. eISSN 2168-0159. 2020, Vol. 51, iss. 1, P-164, p. 2005-2008. DOI: 10.1002/sdtp.14308. [M.kr.: N 003] [Indėlis: 0,426]
52.	[P1d; GB] **Doğan, Huriye Armağan**; **Sinkiene, Jolita**. Open public spaces and life quality in cities // SPACE International Conference 2020: Architectural Culture and Society, Architecture and Literature and Sustainable Architecture, Planning and Urban Design, 25-26, September, 2020, London, UK: e-proceedings. London: SPACE Studies of Planning and Architecture Ltd, 2020. ISBN 9781916284142. p. 100-108. [M.kr.: S 003] [Indėlis: 1,000]
53.	[P1c; US] **Djokoto, Sylvester Sedem**; **Dragašius, Egidijus**; **Jūrėnas, Vytautas**; Mystkowski, Arkadiusz. Controlling the positioning 3D rotational piezoelectric deflector using ERF: an experimental study // 15th international conference of mechatronic systems and materials MSM'2020: the book of selected, peer

	reviewed papers, July 1-3, 2020, Bialystok, Poland / edited by: Z. Kulesza, A. Mystkowski, J. Pauk, A. Idzkowski. Piscataway, NJ: IEEE, 2020. ISBN 9781728169576. eISBN 9781728169569. p. 1-4. DOI: 10.1109/MSM49833.2020.9202130. [Scopus; INSPEC] [M.kr.: T 009] [Indėlis: 0,750]
54.	[P1c; US] Evguenia, Korobko; Zoya, Novikova; Given Name, Kuzmin V.A.; **Bubulis, A.**; **Vėžys, J.** Influence of magnetorheological fluids thermostability characteristics on the damping performance in oscillatory systems // 15th international conference of mechatronic systems and materials MSM'2020: the book of selected, peer reviewed papers, July 1-3, 2020, Bialystok, Poland / edited by: Z. Kulesza, A. Mystkowski, J. Pauk, A. Idzkowski. Piscataway, NJ: IEEE, 2020. ISBN 9781728169576. eISBN 9781728169569. p. 1-4. DOI: 10.1109/MSM49833.2020.9202294. [Scopus; INSPEC] [M.kr.: T 009] [Indėlis: 0,400]
55.	[P1c; US] **Jūrėnas, Vytautas**; **Kazokaitis, Gražvydas**; **Vaškas, Dovydas**. Ultrasonic motor with spherical rotor for nanosatellite orientation // 15th international conference of mechatronic systems and materials MSM'2020: the book of selected, peer reviewed papers, July 1-3, 2020, Bialystok, Poland / edited by: Z. Kulesza, A. Mystkowski, J. Pauk, A. Idzkowski. Piscataway, NJ: IEEE, 2020. ISBN 9781728169576. eISBN 9781728169569. p. 1-5. DOI: 10.1109/MSM49833.2020.9202090. [Scopus; INSPEC] [M.kr.: T 009] [Indėlis: 1,000]
56.	[P1c; US] **Atmakuri, Ayyappa**; **Janušas, Giedrius**; Siddabathula, Madhusudhan; **Palevičius, Arvydas**. Wettability and moisture analysis on natural fiber reinforced epoxy resin hybrid composites // 15th international conference of mechatronic systems and materials MSM'2020: the book of selected, peer reviewed papers, July 1-3, 2020, Bialystok, Poland / edited by: Z. Kulesza, A. Mystkowski, J. Pauk, A. Idzkowski. Piscataway, NJ: IEEE, 2020. ISBN 9781728169576. eISBN 9781728169569. p. 1-6. DOI: 10.1109/MSM49833.2020.9202320. [Scopus; INSPEC] [M.kr.: T 009] [Indėlis: 0,750]
57.	[P1c; US] **Bhandari, Sandeepak**; **Jusas, Vacius**. The phases based approach for regeneration of timeline in digital forensics // 2020 International conference on innovations in intelligent systems and applications (INISTA), 24-26 August 2020, Novi Sad, Serbia: proceedings / edited by: M. Ivanović, T. Yildirim, G. Trajčevski, C. Badica, L. Bellatreche, I. Kotenko, A. Badica, B. Erkmen, M. Savić. Piscataway, NJ: IEEE, 2020. ISBN 9781728168005. eISBN 9781728167992. p. 1-6. DOI: 10.1109/INISTA49547.2020.9194649. [Scopus; INSPEC] [M.kr.: T 007] [Indėlis: 1,000]
58.	[P1d; IT] **Mazenyte, Brigita**; **Petraitė, Monika**. Knowledge transfer in health communities: open innovation perspective // IFKAD 2020: 15th international forum on knowledge asset dynamics „Knowledge in digital age“, 9-11, September, 2020, Matera, Italy: proceedings / edited by G. Schiuma. Matera: University of Basilicata, 2020. ISBN 9788896687130. ISSN 2280-787X. p. 493-517. [M.kr.: S 003] [Indėlis: 1,000]
59.	[P1d; IT] **Kebure, Kristina**; **Von Zedtwitz, Max**. Open innovation capability maturity model and inside - in innovation // IFKAD 2020: 15th international forum on knowledge asset dynamics „Knowledge in digital age“, 9-11, September, 2020, Matera, Italy: proceedings / edited by G. Schiuma. Matera: University of Basilicata, 2020. ISBN 9788896687130. ISSN 2280-787X. p. 705-717. [M.kr.: S 003] [Indėlis: 1,000]
60.	[P1c; NL] **Janusas, T.**; **Urbaite, S.**; **Janusas, G.** Plasmon metal nanostructures formation in piezocomposite material controllable in micrometric level for detection and sensing cell–biological particles // Advanced nanomaterials for detection of CBRN: proceedings of the NATO advanced research workshop on advanced nanomaterials for detection of CBRN, Odessa, Ukraine, 2–6 October 2019 / edited by: Janez Bonča and Sergei Kruchinin. Dordrecht: Springer, 2020, ch. 11. ISBN 9789402420296. eISBN 9789402420302. p. 171-182. (NATO science for peace and security series A: Chemistry and biology, ISSN 1874-6489, eISSN 1874-6527). DOI: 10.1007/978-94-024-2030-2_11. [Scopus] [M.kr.: T 009] [Indėlis: 1,000]
61.	[P1c; NL] **Patel, Y.**; **Justas, C.**; Naginevičius, V.; **Palevicius, A.** Replicated computer generated microstructure onto piezoelectric nanocomposite and nanoporous aluminum oxide membranes usage in microfluidics // Advanced nanomaterials for detection of CBRN: proceedings of the NATO advanced research workshop on advanced nanomaterials for detection of CBRN, Odessa, Ukraine, 2–6 October 2019 / edited by: Janez Bonča and Sergei Kruchinin. Dordrecht: Springer, 2020. ISBN 9789402420296. eISBN 9789402420302. p. 235-246. (NATO science for peace and security series A: Chemistry and biology, ISSN 1874-6489, eISSN 1874-6527). DOI: 10.1007/978-94-024-2030-2_16. [Scopus] [M.kr.: T 009] [Indėlis: 0,750]
62.	[P1d; PT; OA] **Patil, Bhagyalaxmi Shivangouda**; **Bivainis, Vaidas**; **Česnavičius, Ramūnas**; **Buškuvienė, Nijolė**. An evaluation of the adhesion and surface wettability of HDPE films with addititives // Proceedings IRF2020: 7th International Conference Integrity-Reliability-Failure, Funchal / Portugal, 6-10 September 2020 / J.F. Silva Gomes and S.A. Meguid (eds.). Port: INEGI-FEUP, 2020, 17205. ISBN 9789895475612. p. 347-350. [M.kr.: T 009, T 008] [Indėlis: 1,000]

63.	[P1d; DE] **Valancius, Rokas**; Singh, Rao Martand; **Jurelionis, Andrius**; **Cerneckiene, Jurgita**. Analysis of heat pumps operated by solar photovoltaic systems for district heating systems in Lithuania // EuroSun 2020: 13th international conference on solar energy for buildings & industry, virtual, 1-3 September 2020: proceedings / edited by A. Charalambides, W. Streicher, D. Mugnier ; organised by Cyprus University of Technology. Freiburg: International Solar Energy Society, 2020. ISBN 9783982040820. p. 211-218. [M.kr.: T 006] [Indėlis: 0,750]
64.	[P1d; DE] **Valancius, Rokas**; Perednis, Eugenijus; **Vaiciunas, Juozas**; **Jurelionis, Andrius**. Lithuanian photovoltaic market between 2010 and 2020, European background, current state and development perspective // EuroSun 2020: 13th international conference on solar energy for buildings & industry, virtual, 1-3 September 2020: proceedings / edited by A. Charalambides, W. Streicher, D. Mugnier ; organised by Cyprus University of Technology. Freiburg: International Solar Energy Society, 2020. ISBN 9783982040820. p. 866-871. [M.kr.: T 006] [Indėlis: 0,750]
65.	[P1c; US] **Meskauskas, Zygimantas**; **Jasinevicius, Raimundas**; **Kazanavicius, Egidijus**; **Petrauskas, Vytautas**. XAI-based fuzzy SWOT maps for analysis of complex systems // 2020 IEEE international conference on fuzzy systems, FUZZ 2020, 19-24 July 2020, Glasgow, United Kingdom: conference proceedings. Piscataway, NJ: IEEE, 2020. ISBN 9781728169330. eISBN 9781728169323. ISSN 1544-5615. eISSN 1558-4739. p. 1-8. DOI: 10.1109/FUZZ48607.2020.9177792. [Scopus; INSPEC] [M.kr.: T 007] [Indėlis: 1,000]
66.	[P1c; BG] Tukhtamisheva, Ainur; Adilova, Dinar; **Levinskyte, Aurelija**; **Bliudzius, Raimondas**. Analysis of possibilities to reduce the emission of carbon dioxide by improving the energy efficiency of new residential buildings // SGEM 2020: 20th international multidisciplinary scientific geoconference: energy and clean technologies,18-24, August 2020, Albena, Bulgaria: conference proceedings. Sofia: STEF92 Technology, 2020, art. no. 166361. ISBN 9786197603095. p. 11-18. (International multidisciplinary scientific GeoConference SGEM, ISSN 1314-2704 ; vol. 20, iss. 4.1). DOI: 10.5593/sgem2020/4.1/s17.002. [Scopus; Academic Search Complete] [M.kr.: T 002] [Indėlis: 0,500]
67.	[P1c; CH] Kapočiūtė-Dzikienė, Jurgita; **Damaševičius, Robertas**. Coarse-grained vs. fine-grained Lithuanian dependency parsing // Intelligent algorithms in software engineering: proceedings of the 9th computer science on-line conference 2020 / editor: Radek Silhavy. Cham: Springer Nature, 2020. ISBN 9783030519643. eISBN 9783030519650. p. 450-464. (Advances in intelligent systems and computing, ISSN 2194-5357, eISSN 2194-5365 ; vol. 1224). DOI: 10.1007/978-3-030-51965-0_39. [Scopus] [M.kr.: T 007] [Indėlis: 0,250]
68.	[P1d; US] **Valušytė, Rūta**; **Dagilienė, Lina**. New business models in a circular economy: from eco- to circular design // The 22nd dmi: Academic design management conference (ADMC 2020): Impact the future by design, 3-7 August, 2020: proceedings. Cambridge, MA: Design Management Institute. 2020, p. 904-913. [M.kr.: V 003, S 003] [Indėlis: 1,000]
69.	[P1c; NL] Kavetskyy, Taras; Zubrytska, Khrystyna; Smutok, Oleh; Demkiv, Olha; Švajdlenková, Helena; Šauša, Ondrej; Kasetaite, Sigita; Ostrauskaite, Jolita; Gonchar, Mykhailo. Novel photocross-linked polymers for construction of laccase-based amperometric biosensors // Nanoscience and nanotechnology in security and protection against CBRN threats / edited by: Plamen Petkov, Mohammed Essaid Achour and Cyril Popov: proceedings of the NATO advanced research workshop on functional nanostructures and sensors for CBRN defence and environmental safety and security, Chisinau, Moldova, 4–17 May 2018. Dordrecht: Springer, 2020, ch. 24. ISBN 9789402420449. eISBN 9789402420180. p. 303-310. (NATO science for peace and security series, ISSN 1874-6500, eISSN 1874-6535). DOI: 10.1007/978-94-024-2018-0_24. [Scopus] [M.kr.: T 005] [Indėlis: 0,222]
70.	[P1c; CZ; OA] **Bendikiene, Regita**; **Ciuplys, Antanas**; **Cesnavicius, Ramunas**; **Grigas, Vytautas**; **Jutas, Audrius**; Bahdanovich, Aliaksandr; Marmysh, Dzianis; Nasan, Aleh; Shemet, Liudmila; Sherbakov, Sergei. Study of austempered ductile cast iron enriched by particular ratio of nickel, molybdenum and copper // METAL 2020: 29th international conference on metallurgy and materials, May 20 - 22, 2020, Brno, Czech Republic, EU: conference proceedings. Ostrava: TANGER Ltd., 2020. ISBN 9788087294970. ISSN 2694-9296. p. 62-67. DOI: 10.37904/metal.2020.3444. [Scopus] [M.kr.: T 009, T 008] [Indėlis: 0,500]
71.	[P1c; CH] Talmo, Tord; Soule, Maria Victoria; Fominykh, Mikhail; Giordano, Antonio; Perifanou, Maria; **Sukacke, Vilma**; Novozhilova, Anna; D'Ambrosio, Roberta; Elçi, Alev. Digital competences for language teachers: do employers seek the skills needed from language teachers today? // Learning and collaboration technologies. Designing, developing and deploying learning experiences: 7th international conference, LCT 2020, 22nd HCI international conference, HCII 2020, July 19–24, 2020, Copenhagen, Denmark: proceedings.

	Cham: Springer, 2020. ISBN 9783030505127. eISBN 9783030505134. p. 399-412. (Lecture notes in computer science ; vol. 12205). DOI: 10.1007/978-3-030-50513-4_30. [M.kr.: S 007] [Indėlis: 0,111]
72.	[P1c; CH; OA] **Norvaisiene, Rosita**; Krause, Pawel; Buhagiar, Vincent; **Burlingis, Arūnas**; **Miskinis, Kestutis**. Verification of external thermal insulation systems with composite thermal insulation and different renders in effect of hydrothermal stress // Proceedings: 9th innovations-sustainability-modernity-openness conference (ISMO'20), Bialystok, Poland, 20-21 May 2020 / editors: D.A. Krawczyk,I. Skoczko, A.R. Serrano. Basel: MDPI. ISSN 2504-3900. 2020, vol. 51, iss. 1, art. no. 16, p. 1-6. DOI: 10.3390/proceedings2020051016. [DOAJ] [M.kr.: T 002] [Indėlis: 0,600]
73.	[P1c; US] **Marusauskas, Vaidotas**; **Gudzius, Saulius**; **Jonaitis, Audrius**; **Vaicys, Jonas**; **Merfeldas, Tomas**; **Morkvenas, Alfonsas**. Modelling corona discharge characteristic in electricity transmission lines for fault detection system // 2020 24th international conference electronics: proceedings of the 24th international conference Electronics 2020, Kaunas University of Technology, 15th–16th June, 2020, Palanga, Lithuania / edited by: D. Andriukaitis, A. Valinevičius, T. Sledevič; organized by Department of Electronics Engineering Kaunas University of Technology. Piscataway, NJ: IEEE, 2020. ISBN 9781728158693. eISBN 9781728158686. p. 1-6. DOI: 10.1109/IEEECONF49502.2020.9141607. [Scopus; INSPEC] [M.kr.: T 001] [Indėlis: 1,000]
74.	[P1c; US] **Damasevicius, Robertas**; **Toldinas, Jevgenijus**; **Venckauskas, Algimantas**; **Grigaliunas, Sarunas**; **Morkevicius, Nerijus**. Technical threat intelligence analytics: what and hw to visualize for analytic process // 2020 24th international conference electronics: proceedings of the 24th international conference Electronics 2020, Kaunas University of Technology, 15th–16th June, 2020, Palanga, Lithuania / edited by: Darius Andriukaitis, Algimantas Valinevičius, Tomyslav Sledevič ; organized by Department of Electronics Engineering Kaunas University of Technology. Piscataway, NJ: IEEE, 2020. ISBN 9781728158693. eISBN 9781728158686. p. 1-5. DOI: 10.1109/IEEECONF49502.2020.9141613. [INSPEC] [M.kr.: T 007] [Indėlis: 1,000]
75.	[P1d; HU] **Staniskis, Jurgis Kazimieras**. "Future is now: science for achieving sustainable development" – the global sustainable development report 2019 // Sustainability in transforming societies: proceedings of the 26th annual conference of the international sustainable development research society (ISDRS 2020), 15-17, July 2020, Budapest, Hungary: proceedings of abstracts and papers / editor Gyula Zilahy. Budapest: Budapest University of Technology and Economics, 2020. ISBN 9789634218128. p. 831-839. [M.kr.: T 004] [Indėlis: 0,500]
76.	[P1c; CH] **Orujov, Farid**; **Maskeliūnas, Rytis**; **Damaševičius, Robertas**. FUZIPS: Fuzzy v2 based algorithm for automatic switching from GPS based location services to the indoor positioning service // Recent developments and the new direction in soft-computing foundations and applications: selected papers from the 7th world conference on soft computing, May 29–31, 2018, Baku, Azerbaijan / S.N. Shahbazova, J. Kacprzyk, V.E. Balas, V. Kreinovich (eds.). Cham: Springer, 2020. ISBN 9783030471231. eISBN 9783030471248. p. 1-8. (Studies in fuzziness and soft computing, ISSN 1434-9922, eISSN 1860-0808 ; Vol. 393). DOI: 10.1007/978-3-030-47124-8_30. [Scopus] [M.kr.: T 007] [Indėlis: 1,000]
77.	[P1d; ES] **Dargužienė, Il.**; **Bubnys, R.** Reflective leadership as a factor empowering employees to learn in the organization // Edulearn20: 12th international conference on education and new learning technologies, 6-7 July, 2020: conference proceedings / edited by L. Gómez Chova, A. López Martínez, I. Candel Torres. Burjassot: IATED Academy, 2020. ISBN 9788409179794. ISSN 2340-1117. p. 7526-7534. DOI: 10.21125/edulearn.2020.1911. [M.kr.: S 003] [Indėlis: 1,000]
78.	[P1d; ES] Gudaityte, D.; Butrime, E.; Morkeviciene, S.; **Tuomaite, V.** The Peculiarities of a University Learning Environment in a Mixed Group of International and Local Students // 12th International Conference on Education and New Learning Technologies Online Conference - EDULEARN20 Proceedings: 6-7 July, 2020. Burjassot [Valencia]: IATED Academy, 2020. ISBN 9788409179794. p. 8208-8217. (EDULEARN Proceedings, ISSN 2340-1117). DOI: 10.21125/edulearn.2020.2038. [M.kr.: H 004, S 007] [Indėlis: 0,250]
79.	[P1d; IT; OA] Ferrari, Lea; Sgaramella, Teresa Maria; **Drąsutė, Vida**. Challenges and opportunities for social and emotional capacity building: suggestions for educational contexts from PSsmile Erasmus+ project // 10th international conference "The future of education": virtual edition, Florence, Italy, 18-19 June 2020: conference proceedings / edited by Pixel. Bologna: Filodiritto Editore, 2020. ISBN 9788885813878. ISSN 2384-9509. p. 105-109. [M.kr.: T 007] [Indėlis: 0,333]
80.	[P1d; IT; OA] **Drąsutė, Vida**; **Corradi, Stefano**; Peppoloni, Silvia; Di Capua, Giuseppe. Geoethics and new medias: sharing knowledge and values // 10th international conference "The future of education": virtual

	edition, Florence, Italy, 18-19 June 2020: conference proceedings / edited by Pixel. Bologna: Filodiritto Editore, 2020. ISBN 9788885813878. ISSN 2384-9509. p. 426-430. DOI: 10.26352/E618_2384-9509. [M.kr.: T 007] [Indėlis: 0,500]
81.	[P1d; UA] **Kubilius, Karolis**; **Valeikiene, Violeta**; **Valeika, Virgilijus**. Hydrolisates from chromed shavings for leather finish // Advanced polymer materials and technologies: 3rd international scientific conference, [APMT-2020, Kyiv, Ukraine, 14-15 April 2020]: conference proceedings / V.P. Plavan, I. O. Liashok, M.K. Koliada (redactors); Ministry of Education and Science of Ukraine, Kyiv National University of Technologies and Design. Kyiv: KNUTD, 2020. ISBN 9786177506620. p. 43-48. [M.kr.: T 005] [Indėlis: 1,000]
82.	[P1d; LV] **Miseviciene, Regina**; **Rimavicius, Vidmantas**; **Makackas, Dalius**. Impact of digital technologies on people health and means to avoid information // Society, integration, education: proceedings of the international scientific conference, May 22 -23, 2020. Rezekne: Rezeknes Academy of Technologies. ISSN 2256-0629. 2020, vol. 4, p. 550-560. DOI: 10.17770/sie2020vol4.4845. [M.kr.: T 007] [Indėlis: 1,000]
83.	[P1d; LV] **Maumevičienė, Dainora**; **Maksvytytė, Jūratė**. Modern society building through higher education in Lithuanian after 1918 // Society, integration, education: proceedings of the international scientific conference, May 22 -23, 2020. Rezekne: Rezeknes Academy of Technologies. ISSN 2256-0629. 2020, vol. 2, p. 97-107. DOI: 10.17770/sie2020vol2.4828. [M.kr.: H 004] [Indėlis: 1,000]
84.	[P1c; US] **Vaitkus, Vygandas**; **Brazauskas, Kęstutis**; **Repšytė, Jolanta**. Soft-sensors based on black-box models for bioreactors monitoring and state estimation // ICBBT 2020: proceedings of 2020 12th international conference on bioinformatics and biomedical technology, Xi'an, China, May 22-24, 2020 / in-cooperation: NWPU, Universidade Nova de Lisboa. New York: Association for Computing Machinery, 2020. ISBN 9781450375719. p. 43-47. (ACM international conference proceeding series (ICPS)). DOI: 10.1145/3405758.3405780. [Scopus] [M.kr.: T 001, T 007] [Indėlis: 1,000]
85.	[P1c; LV; OA] Jotautiene, Egle; **Bivainis, Vaidas**; Zinkeviciene, Raimonda; Mieldazys, Ramunas. Investigation in spreading uniformity of granular manure // Engineering for rural development: 19th international scientific conference, May 20-22, 2020, Jelgava, Latvia. Jelgava: Latvia University of Life Sciences and Technologies. ISSN 1691-5976. 2020, vol. 19, p. 1648-1652. DOI: 10.22616/erdev.2020.19.tf422. [Scopus] [M.kr.: T 008] [Indėlis: 0,125]
86.	[P1d; IN] **Markauskas, Mantas**; **Saboniene, Asta**. Intersectoral spillover effect of technical progress: case study of Lithuanian manufacturing industry // Proceedings of ISERD international conference, Barcelona, Spain, 11-12 May, 2020 / organized by ISERD. Bhubaneswar: Institute for Technology and Research (ITRESEARCH), 2020. ISBN 9789389732924. p. 44-52. [M.kr.: S 004] [Indėlis: 1,000]
87.	[P1c; SG] **Augustauskas, Rytis**; **Lipnickas, Arūnas**. Aggregation of pixel-wise U-Net deep neural networks for road pavement defects detection // Soft Computing for Problem Solving 2019: Proceedings of SocProS 2019, Vol. 1 / Atulya K. Nagar, Kusum Deep, Jagdish Chand Bansal, Kedar Nath Das (eds.). Singapore: Springer, 2020. ISBN 9789811532894. eISBN 9789811532900. p. 109-120. (Advances in intelligent systems and computing, ISSN 2194-5357, eISSN 2194-5365 ; vol. 1138). DOI: 10.1007/978-981-15-3290-0. [SpringerLink] [M.kr.: T 007] [Indėlis: 1,000]
88.	[P1d; PL] **Girdauskienė, Lina**; **Savanevičienė, Asta**; **Navickas, Valentinas**; **Gustaitė, Sandra**. Instruments for transfer and storage of project knowledge: a qualitative study // CITPM 2020: proceedings of the 3rd international conference contemporary issues in theory and practice of management, 23-24 April 2020 Czestochowa, Poland / edited by A. Korombel, O. Ławińska, M. Okręglicka. Czestochowa: Czestochowa University of Technology, 2020, 10. ISBN 9788371937323. p. 79-85. (CITPM, ISSN 2544-8579, eISSN 2544-8587 ; No. 3). [M.kr.: S 003] [Indėlis: 1,000]
89.	[P1c; TH] **Mazenyte, Brigita**; **Petraite, Monika**. Communities co-creating knowledge: to improve healthcare system and public health co-evolution // Proceedings of ISPIM conferences „Partnering for an Innovative Community“, 1-4 March 2020, Bangkok, Thailand. Bangkok: ISPIM. 2020, p. 1-10. [Business Source Complete] [M.kr.: S 003] [Indėlis: 0,750]
90.	[P1c; SG] Alfa, Abraham Ayegba; Misra, Sanjay; Ogwueleka, Francisca N.; Ahuja, Ravin; Adewumi, Adewole; **Damasevicius, Robertas**; **Maskeliunas, Rytis**. An effective instruction execution and processing model in multiuser machine environment // International Conference on Innovative Computing and Communications: Proceedings of ICICC 2019, vol. 1 / Ashish Khanna, Deepak Gupta, Siddhartha Bhattacharyya, Vaclav Snasel, Jan Platos, Aboul Ella Hassanien (Eds.). Singapore: Springer Nature, 2020. ISBN 9789811512858. eISBN 9789811512865. p. 805-817. (Advances in intelligent systems and computing, ISSN 2194-5357, eISSN 2194-5365 ; vol. 1087). DOI: 10.1007/978-981-15-1286-5_71. [Scopus] [M.kr.: T 007] [Indėlis: 0,284]

91.	[P1c; CH; OA] **Daubaraite, Ugne**; **Startiene, Grazina**. Evaluation of creative industries' economic impact in the EU countries // Eurasian economic perspectives: proceedings of the 25th Eurasia business and economics society conference / editors M. H. Bilgin, H. Danis, G. Karabulut, G. Gözgor. Cham: Springer Nature, 2020. ISBN 9783030350390. eISBN 9783030350406. p. 253-270. (Eurasian studies in business and economics, ISSN 2364-5067 ; vol. 12/1). DOI: 10.1007/978-3-030-35040-6_16. [SpringerLink] [M.kr.: S 004] [Indėlis: 1,000]
92.	[P1d; DE; OA] **Smagulova, Damira**; **Yilmaz, Bengisu**; **Papanaboina, Mastan Raja**; **Jasiuniene, Elena**. Investigation on complex shaped aerospace structure: reliability and cost balance // AeroNDT 2019: 11th international symposium on NDT in aerospace, November 2019, Paris-Saclay, France. Bad Breisig: NDT.net. 2020, iss. 2, p. 1-9. [M.kr.: T 010, T 001] [Indėlis: 1,000]
93.	[P1c; GB; OA] **Janusas, Tomas**; **Janusas, Giedrius**; **Palevicius, Arvydas**; **Ciganas, Justas**. Synthesis and experimental investigation of PZT nanocomposite films // IOP conference series: Materials science and engineering: 3rd international conference on material engineering and advanced manufacturing technology, 26–28 April 2019, Shanghai, China. Bristol: IOP Publishing. ISSN 1757-8981. eISSN 1757-899X. 2020, vol. 715, iss. 1, art. no. 012058, p. [1-6]. DOI: 10.1088/1757-899X/715/1/012058. [Scopus] [CiteScore: 0,70; SNIP: 0,484; SJR: 0,000; Q4 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 009] [Indėlis: 1,000]
94.	[P1c; SG] Ogunleye, Oluwasikemi; Alabi, Adeyemi; Misra, Sanjay; Adewumi, Adewole; Ahuja, Ravin; **Damasevicius, Robertas**. Comparative study of the electrical energy consumption and cost for a residential building on fully ac loads vis-a-vis one on fully dc loads // Advances in Data Sciences, Security and Applications: proceedings of ICDSSA 2019 / Vanita Jain, Gopal Chaudhary, M. Cengiz Taplamacioglu, M.S. Agarwal (eds.). Singapore: Springer Nature, 2020. ISBN 9789811503719. eISBN 9789811503726. p. 395-405. (Lecture notes in electrical engineering, ISSN 1876-1100, eISSN 1876-1119 ; vol. 612). DOI: 10.1007/978-981-15-0372-6_32. [Scopus] [M.kr.: T 007] [Indėlis: 0,166]
95.	[P1c; SG] Alfa, Abraham Ayegba; Misra, Sanjay; Ogwueleka, Francisca N.; Ahuja, Ravin; Adewumi, Adewole; **Damasevicius, Robertas**; **Maskeliunas, Rytis**. Implications of job loading and scheduling structures on machine memory effectiveness // Advances in Data Sciences, Security and Applications: proceedings of ICDSSA 2019 / Vanita Jain, Gopal Chaudhary, M. Cengiz Taplamacioglu, M.S. Agarwal (eds.). Singapore: Springer Nature, 2020. ISBN 9789811503719. eISBN 9789811503726. p. 383-393. (Lecture notes in electrical engineering, ISSN 1876-1100, eISSN 1876-1119 ; vol. 612). DOI: 10.1007/978-981-15-0372-6_31. [Scopus] [M.kr.: T 007] [Indėlis: 0,284]

Nacionalinėse leidyklose

1.	[P1e; LT; OA] **Lisinskienė, Ingrida**; **Kubiliūnas, Ramūnas**. Anglų kalbos mokymo nuotoliniu būdu metodika ir jos taikymas // ALTA'20: Advance learning technologies and applications: short learning programmes: annual international conference for education: conference proceedings, 2nd of December, 2020 = Pažangios mokymosi technologijos ir aplikacijos: trumpos mokymosi programos: tarptautinė konferencija skirta švietimui: konferencijos pranešimų medžiaga, 2020 m. gruodžio 2 d. / edited by D. Rutkauskiene. Kaunas: Kaunas University of Technology. ISSN 2335-2140. 2020, p. 154-161. [M.kr.: T 007] [Indėlis: 1,000]
2.	[P1e; LT; OA] **Gudoniene, Daina**; **Blazauskas, Tomas**; **Dambrauskas, Edgaras**; **Buksnaitis, Vytautas**. An innovative application of gaming for the encouraging of social inclusion and civic participation // ALTA'20: Advance learning technologies and applications: short learning programmes: annual international conference for education: conference proceedings, 2nd of December, 2020 = Pažangios mokymosi technologijos ir aplikacijos: trumpos mokymosi programos: tarptautinė konferencija skirta švietimui: konferencijos pranešimų medžiaga, 2020 m. gruodžio 2 d. / edited by D. Rutkauskiene. Kaunas: Kaunas University of Technology. ISSN 2335-2140. 2020, p. 101-105. [M.kr.: T 007] [Indėlis: 1,000]
3.	[P1e; LT; OA] Palenskiene, Agne; **Jakstiene, Vitalija**. Building competencies and skills of employees working in modeling software development companies // ALTA'20: Advance learning technologies and applications: short learning programmes: annual international conference for education: conference proceedings, 2nd of December, 2020 = Pažangios mokymosi technologijos ir aplikacijos: trumpos mokymosi programos: tarptautinė konferencija skirta švietimui: konferencijos pranešimų medžiaga, 2020 m. gruodžio 2 d. / edited by D. Rutkauskiene. Kaunas: Kaunas University of Technology. ISSN 2335-2140. 2020, p. 57-63. [M.kr.: T 007] [Indėlis: 0,500]
4.	[P1e; LT; OA] **Burbaite, Renata**; **Zailskaite-Jakste, Ligita**; **Blazauskas, Tomas**; **Narbutaite, Lina**; **Ostreika, Armantas**. Conversational robots for steam education // ALTA'20: Advance learning technologies and applications: short learning programmes: annual international conference for education: conference

	proceedings, 2nd of December, 2020 = Pažangios mokymosi technologijos ir aplikacijos: trumpos mokymosi programos: tarptautinė konferencija skirta švietimui: konferencijos pranešimų medžiaga, 2020 m. gruodžio 2 d. / edited by D. Rutkauskiene. Kaunas: Kaunas University of Technology. ISSN 2335-2140. 2020, p. 64-72. [M.kr.: T 007] [Indėlis: 1,000]
5.	[P1e; LT; OA] **Litvinas, Algirdas**. Darbuotojų profesinis ugdymas, taikant nuotolinio mokymosi technologijas // ALTA'20: Advance learning technologies and applications: short learning programmes: annual international conference for education: conference proceedings, 2nd of December, 2020 = Pažangios mokymosi technologijos ir aplikacijos: trumpos mokymosi programos: tarptautinė konferencija skirta švietimui: konferencijos pranešimų medžiaga, 2020 m. gruodžio 2 d. / edited by D. Rutkauskiene. Kaunas: Kaunas University of Technology. ISSN 2335-2140. 2020, p. 190-196. [M.kr.: T 007] [Indėlis: 1,000]
6.	[P1e; LT; OA] **Janonis, Airidas**; **Girdziuna, Martynas**; **Kiudys, Eligijus**. Educational aspects of virtual escape rooms // ALTA'20: Advance learning technologies and applications: short learning programmes: annual international conference for education: conference proceedings, 2nd of December, 2020 = Pažangios mokymosi technologijos ir aplikacijos: trumpos mokymosi programos: tarptautinė konferencija skirta švietimui: konferencijos pranešimų medžiaga, 2020 m. gruodžio 2 d. / edited by D. Rutkauskiene. Kaunas: Kaunas University of Technology. ISSN 2335-2140. 2020, p. 114-118. [M.kr.: T 007] [Indėlis: 1,000]
7.	[P1e; LT; OA] **Baranauskienė, Jurgita**; **Gudonienė, Daina**. Edukacinių technologijų taikymas mokinių įsitraukimui ir motyvacijai didinti // ALTA'20: Advance learning technologies and applications: short learning programmes: annual international conference for education: conference proceedings, 2nd of December, 2020 = Pažangios mokymosi technologijos ir aplikacijos: trumpos mokymosi programos: tarptautinė konferencija skirta švietimui: konferencijos pranešimų medžiaga, 2020 m. gruodžio 2 d. / edited by D. Rutkauskiene. Kaunas: Kaunas University of Technology. ISSN 2335-2140. 2020, p. 162-172. [M.kr.: T 007] [Indėlis: 1,000]
8.	[P1e; LT; OA] **Staneviciene, Evelina**; **Buksnaitis, Vytautas**. Impact of the COVID-19 pandemic on student performance in higher education // ALTA'20: Advance learning technologies and applications: short learning programmes: annual international conference for education: conference proceedings, 2nd of December, 2020 = Pažangios mokymosi technologijos ir aplikacijos: trumpos mokymosi programos: tarptautinė konferencija skirta švietimui: konferencijos pranešimų medžiaga, 2020 m. gruodžio 2 d. / edited by D. Rutkauskiene. Kaunas: Kaunas University of Technology. ISSN 2335-2140. 2020, p. 22-27. [M.kr.: T 007] [Indėlis: 1,000]
9.	[P1e; LT; OA] **Gibler, Veronika**. Interaktyviųjų mokymo priemonių taikymo galimybės specialiajame pradiniame ugdyme // ALTA'20: Advance learning technologies and applications: short learning programmes: annual international conference for education: conference proceedings, 2nd of December, 2020 = Pažangios mokymosi technologijos ir aplikacijos: trumpos mokymosi programos: tarptautinė konferencija skirta švietimui: konferencijos pranešimų medžiaga, 2020 m. gruodžio 2 d. / edited by D. Rutkauskiene. Kaunas: Kaunas University of Technology. ISSN 2335-2140. 2020, p. 173-181. [M.kr.: T 007] [Indėlis: 1,000]
10.	[P1e; LT; OA] **Ralienė, Daiva**; Kurpienė, Vaida; **Rutkauskienė, Danguolė**. Interaktyvių vaizdo įrašų panaudojimo galimybės sveikos gyvensenos mokymuose // ALTA'20: Advance learning technologies and applications: short learning programmes: annual international conference for education: conference proceedings, 2nd of December, 2020 = Pažangios mokymosi technologijos ir aplikacijos: trumpos mokymosi programos: tarptautinė konferencija skirta švietimui: konferencijos pranešimų medžiaga, 2020 m. gruodžio 2 d. / edited by D. Rutkauskiene. Kaunas: Kaunas University of Technology. ISSN 2335-2140. 2020, p. 147-153. [M.kr.: T 007] [Indėlis: 0,667]
11.	[P1e; LT; OA] **Martynova, Anastasija**. Masinių atvirųjų internetinių kursų panaudojimas moterų lyderystės ir verslumo ugdyme // ALTA'20: Advance learning technologies and applications: short learning programmes: annual international conference for education: conference proceedings, 2nd of December, 2020 = Pažangios mokymosi technologijos ir aplikacijos: trumpos mokymosi programos: tarptautinė konferencija skirta švietimui: konferencijos pranešimų medžiaga, 2020 m. gruodžio 2 d. / edited by D. Rutkauskiene. Kaunas: Kaunas University of Technology. ISSN 2335-2140. 2020, p. 182-189. [M.kr.: T 007] [Indėlis: 1,000]
12.	[P1e; LT; OA] **Blazauskas, Tomas**; Viveiros Tavares Reis, Catarina Isabel Ferreira; **Kelpsaite, Neringa**; Pauzaite, Zivilė; **Ringyte, Vilma**; Gregoriou, Yiannos. Open educational resources for software engineering studies // ALTA'20: Advance learning technologies and applications: short learning programmes: annual international conference for education: conference proceedings, 2nd of December, 2020 = Pažangios mokymosi technologijos ir aplikacijos: trumpos mokymosi programos: tarptautinė konferencija skirta švietimui: konferencijos pranešimų medžiaga, 2020 m. gruodžio 2 d. / edited by D. Rutkauskiene. Kaunas: Kaunas University of Technology. ISSN 2335-2140. 2020, p. 44-51. [M.kr.: T 007] [Indėlis: 0,502]

13.	[P1e; LT; OA] **Ostreika, Armantas**; **Zailskaite-Jakšte, Ligita**; **Platuziene, Jurate**; **Rutkauskiene, Danguole**; **Punys, Vytenis**. STEM education challenges: problem identification from teachers and students' perspectives // ALTA'20: Advance learning technologies and applications: short learning programmes: annual international conference for education: conference proceedings, 2nd of December, 2020 = Pažangios mokymosi technologijos ir aplikacijos: trumpos mokymosi programos: tarptautinė konferencija skirta švietimui: konferencijos pranešimų medžiaga, 2020 m. gruodžio 2 d. / edited by D. Rutkauskiene. Kaunas: Kaunas University of Technology. ISSN 2335-2140. 2020, p. 73-81. [M.kr.: T 007] [Indėlis: 1,000]
14.	[P1e; LT; OA] **Rutkauskiene, Danguole**; **Tuskeviciute, Monika**; **Zvirblyte, Gerda**. STEM in youths education // ALTA'20: Advance learning technologies and applications: short learning programmes: annual international conference for education: conference proceedings, 2nd of December, 2020 = Pažangios mokymosi technologijos ir aplikacijos: trumpos mokymosi programos: tarptautinė konferencija skirta švietimui: konferencijos pranešimų medžiaga, 2020 m. gruodžio 2 d. / edited by D. Rutkauskiene. Kaunas: Kaunas University of Technology. ISSN 2335-2140. 2020, p. 106-113. [M.kr.: T 007] [Indėlis: 1,000]
15.	[P1e; LT; OA] Butrime, Edita; **Tuomaite, Virginija**. Temporary emergency and learning change in modern higher education during the COVID-19 pandemic: the attitudes of nursing students // ALTA'20: Advance learning technologies and applications: short learning programmes: annual international conference for education: conference proceedings, 2nd of December, 2020 = Pažangios mokymosi technologijos ir aplikacijos: rumpos mokymosi programos: tarptautinė konferencija skirta švietimui: konferencijos pranešimų medžiaga, 2020 m. gruodžio 2 d. / edited by D. Rutkauskiene. Kaunas: Kaunas University of Technology. ISSN 2335-2140. 2020, p. 10-21. [M.kr.: H 004, S 007] [Indėlis: 0,500]
16.	[P1e; LT; OA] **Grazuleviciute, Vilte**; **Blazauskas, Tomas**. The model for applying virtual and augmented reality in education // ALTA'20: Advance learning technologies and applications: short learning programmes: annual international conference for education: conference proceedings, 2nd of December, 2020 = Pažangios mokymosi technologijos ir aplikacijos: trumpos mokymosi programos: tarptautinė konferencija skirta švietimui: konferencijos pranešimų medžiaga, 2020 m. gruodžio 2 d. / edited by D. Rutkauskiene. Kaunas: Kaunas University of Technology. ISSN 2335-2140. 2020, p. 52-56. [M.kr.: T 007] [Indėlis: 1,000]
17.	[P1e; LT; OA] **Venckauskas, Algimantas**; **Butkienr, Rita**; **Gudoniene, Daina**; **Dambrauskas, Edgaras**. The organization of distance working and learning during the extreme and transition period: challenges and solutions // ALTA'20: Advance learning technologies and applications: short learning programmes: annual international conference for education: conference proceedings, 2nd of December, 2020 = Pažangios mokymosi technologijos ir aplikacijos: trumpos mokymosi programos: tarptautinė konferencija skirta švietimui: konferencijos pranešimų medžiaga, 2020 m. gruodžio 2 d. / edited by D. Rutkauskiene. Kaunas: Kaunas University of Technology. ISSN 2335-2140. 2020, p. 28-32. [M.kr.: T 007] [Indėlis: 1,000]
18.	[P1e; LT; OA] **Misevičienė, Regina**; **Rimavičius, Vidmantas**; **Makackas, Dalius**. Vaizdo konferencijų platformų vertinimas studijų procese // ALTA'20: Advance learning technologies and applications: short learning programmes: annual international conference for education: conference proceedings, 2nd of December, 2020 = Pažangios mokymosi technologijos ir aplikacijos: trumpos mokymosi programos: tarptautinė konferencija skirta švietimui: konferencijos pranešimų medžiaga, 2020 m. gruodžio 2 d. / edited by D. Rutkauskiene. Kaunas: Kaunas University of Technology. ISSN 2335-2140. 2020, p. 132-138. [M.kr.: T 007] [Indėlis: 1,000]
19.	[P1e; LT; OA] **Rymonienė, Jekaterina**. Virtuali mentorystė moterų akademinės lyderystės stem srityje ugdymui // ALTA'20: Advance learning technologies and applications: short learning programmes: annual international conference for education: conference proceedings, 2nd of December, 2020 = Pažangios mokymosi technologijos ir aplikacijos: trumpos mokymosi programos: tarptautinė konferencija skirta švietimui: konferencijos pranešimų medžiaga, 2020 m. gruodžio 2 d. / edited by D. Rutkauskiene. Kaunas: Kaunas University of Technology. ISSN 2335-2140. 2020, p. 119-131. [M.kr.: T 007] [Indėlis: 1,000]
20.	[P1e; LT; OA] **Gecas, Aurimas**; **Blazauskas, Tomas**; **Paulauskas, Lukas**; **Paulauskas, Andrius**; **Ringyte, Vilma**. VR for lessons: let's set teachers free from computers // ALTA'20: Advance learning technologies and applications: short learning programmes: annual international conference for education: conference proceedings, 2nd of December, 2020 = Pažangios mokymosi technologijos ir aplikacijos: trumpos mokymosi programos: tarptautinė konferencija skirta švietimui: konferencijos pranešimų medžiaga, 2020 m. gruodžio 2 d. / edited by D. Rutkauskiene. Kaunas: Kaunas University of Technology. ISSN 2335-2140. 2020, p. 90-94. [M.kr.: T 007] [Indėlis: 1,000]
21.	[P1c; LT; OA] **Japertas, Saulius**; **Simonaviciute, Agne**. Ethical and legal aspects of the use of artificial intelligence in combat operations // Challenges to national defence in contemporary geopolitical situation:

	CNDCGS'2020: proceedings of the 2nd international scientific conference, 14-16 October, 2020, Vilnius, Lithuania / edited by S. Bekesiene and S. Hoskova-Mayerova. Vilnius: General Jonas Žemaitis Military Academy of Lithuania. ISSN 2669-2023. eISSN 2538-8959. 2020, vol. 2020, iss. 1, p. 193-200. DOI: 10.47459/cndcgs.2020.25. [Scopus] [M.kr.: T 003] [Indėlis: 1,000]
22.	[P1c; LT; OA] **Manimaran, Hari Prasanna**; **Fedaravicius, Algimantas**. Modification of the short-range rocket target RT-400 for middle-range air defence systems // Challenges to national defence in contemporary geopolitical situation: CNDCGS'2020: proceedings of the 2nd international scientific conference, 14-16 October, 2020, Vilnius, Lithuania / edited by S. Bekesiene and S. Hoskova-Mayerova. Vilnius: Generolo Jono Žemaičio Lietuvos karo akademija. ISSN 2669-2023. eISSN 2538-8959. 2020, vol. 2020, iss. 1, p. 43-50. DOI: 10.47459/cndcgs.2020.5. [Scopus] [M.kr.: T 003] [Indėlis: 1,000]
23.	[P1f; LT; OA] **Černiauskas, Giedrius**; **Kruopienė, Jolita**. Maisto pramonės technologinių įrenginių gamybos įmonės veiklos metu susidarančių atliekų analizė ir prevencijos būdai // Aplinkos apsaugos inžinerija: 23-iosios Lietuvos jaunųjų mokslininkų konferencijos „Mokslas - Lietuvos ateitis“ straipsnių rinkinys, 2020 m. gegužės 8 d. = Environmental protection engineering: proceedings of the 23th conference for junior researchers „Science - Future of Lithuania", 8 May 2020, Vilnius, Lithuania. Vilnius: Technika, 2020. ISBN 9786094762413. eISBN 9786094762406. ISSN 2029-7157. eISSN 2029-7149. p. 18-23. DOI: 10.3846/aainz.2020.003. [M.kr.: T 004] [Indėlis: 1,000]
24.	[P1f; LT; OA] **Ruginytė, Kristina**; **Eisinas, Anatolijus**. Sintetinio majenito adsorbcinės savybės vario jonams // Aplinkos apsaugos inžinerija: 23-iosios Lietuvos jaunųjų mokslininkų konferencijos „Mokslas - Lietuvos ateitis“ straipsnių rinkinys, 2020 m. gegužės 8 d. = Environmental protection engineering: proceedings of the 23th conference for junior researchers „Science - Future of Lithuania", 8 May 2020, Vilnius, Lithuania. Vilnius: Technika, 2020. ISBN 9786094762413. eISBN 9786094762406. ISSN 2029-7157. eISSN 2029-7149. p. 68-73. DOI: 10.3846/aainz.2020.011. [M.kr.: T 005] [Indėlis: 1,000]
25.	[P1f; LT; OA] **Labokas, Rokas**; **Kliopova, Irina**. Švaresnės gamybos metodų taikymas mažinant atliekų deginimo jėgainių poveikį aplinkai // Aplinkos apsaugos inžinerija: 23-iosios Lietuvos jaunųjų mokslininkų konferencijos „Mokslas - Lietuvos ateitis“ straipsnių rinkinys, 2020 m. gegužės 8 d. = Environmental protection engineering: proceedings of the 23th conference for junior researchers „Science - Future of Lithuania", 8 May 2020, Vilnius, Lithuania. Vilnius: Technika, 2020. ISBN 9786094762413. eISBN 9786094762406. ISSN 2029-7157. eISSN 2029-7149. p. 5-10. DOI: 10.3846/aainz.2020.001. [M.kr.: T 004] [Indėlis: 1,000]
26.	[P1e; IT; OA] **Repečkienė, Aušra**; Vareikaitė, Daiva; **Žvirelienė, Renata**. Benefits of Lithuanian vocational teachers' involvement in project activities: intercultural competence component // CISABE'2020: 8th international scientific conference Changes in social and business environment, October 1, 2020, Panevėžys, Lithuania / editors Olga Strikulienė, Daiva Žostautienė, Elvyra Zacharovienė, Ilona Gasiūnienė. Bologna: Editografica, 2020. ISBN 9788887729665. ISSN 1822-7090. p. 61-66. [M.kr.: S 003] [Indėlis: 0,667]
27.	[P1e; IT; OA] **Mileris, Ričardas**. Country's macroeconomic determinants predicting the non-performing loans in commercial banking system // CISABE'2020: 8th international scientific conference Changes in social and business environment, October 1, 2020, Panevėžys, Lithuania / editors Olga Strikulienė, Daiva Žostautienė, Elvyra Zacharovienė, Ilona Gasiūnienė. Bologna: Editografica, 2020. ISBN 9788887729665. ISSN 1822-7090. p. 3-18. [M.kr.: S 004] [Indėlis: 1,000]
28.	[P1e; IT; OA] **Stankevičiūtė, Živilė**; **Jatautė, Lina**. Demographic factors as drivers for pro-environmental behaviour in the workplace: the case of chemical industry // CISABE'2020: 8th international scientific conference Changes in social and business environment, October 1, 2020, Panevėžys, Lithuania / editors Olga Strikulienė, Daiva Žostautienė, Elvyra Zacharovienė, Ilona Gasiūnienė. Bologna: Editografica, 2020. ISBN 9788887729665. ISSN 1822-7090. p. 81-88. [M.kr.: S 003] [Indėlis: 1,000]
29.	[P1e; IT; OA] **Stanikūnienė, Brigita**; **Simonavičiūtė, Aušra**. Integration of a new leader into the established team: how does a woman leader succeed in manufacturing sector? // CISABE'2020: 8th international scientific conference Changes in social and business environment, October 1, 2020, Panevėžys, Lithuania / editors Olga Strikulienė, Daiva Žostautienė, Elvyra Zacharovienė, Ilona Gasiūnienė. Bologna: Editografica, 2020. ISBN 9788887729665. ISSN 1822-7090. p. 67-80. [M.kr.: S 003] [Indėlis: 1,000]
30.	[P1e; IT; OA] **Stankevičiūtė, Živilė**; **Staniškienė, Egle**; **Daunorienė, Asta**; **Stanikūnienė, Brigita**. Personal factors as antecedents of employee perception of CSR // CISABE'2020: 8th international scientific conference Changes in social and business environment, October 1, 2020, Panevėžys, Lithuania / editors Olga Strikulienė, Daiva Žostautienė, Elvyra Zacharovienė, Ilona Gasiūnienė. Bologna: Editografica, 2020. ISBN 9788887729665. ISSN 1822-7090. p. 89-99. [M.kr.: S 003] [Indėlis: 1,000]

31.	[P1e; IT; OA] **Mileris, Ričardas**. Population projections of Lithuanian regions: how future regional economics will depend on their human resource? // CISABE'2020: 8th international scientific conference Changes in social and business environment, October 1, 2020, Panevėžys, Lithuania / editors Olga Strikulienė, Daiva Žostautienė, Elvyra Zacharovienė, Ilona Gasiūnienė. Bologna: Editografica, 2020. ISBN 9788887729665. ISSN 1822-7090. p. 19-31. [M.kr.: S 004] [Indėlis: 1,000]
32.	[P1e; IT; OA] **Susnienė, Dalia**; **Žostautienė, Daiva**. Relationship between sustainable development and CSR // CISABE'2020: 8th international scientific conference Changes in social and business environment, October 1, 2020, Panevėžys, Lithuania / editors Olga Strikulienė, Daiva Žostautienė, Elvyra Zacharovienė, Ilona Gasiūnienė. Bologna: Editografica, 2020. ISBN 9788887729665. ISSN 1822-7090. p. 101-109. [M.kr.: S 003] [Indėlis: 1,000]
33.	[P1e; IT; OA] **Ramanauskaitė, Joana**; **Staniškienė, Eglė**. Revealing corporate sustainability maturity levels through corporate websites // CISABE'2020: 8th international scientific conference Changes in social and business environment, October 1, 2020, Panevėžys, Lithuania / editors Olga Strikulienė, Daiva Žostautienė, Elvyra Zacharovienė, Ilona Gasiūnienė. Bologna: Editografica, 2020. ISBN 9788887729665. ISSN 1822-7090. p. 51-59. [M.kr.: S 003] [Indėlis: 1,000]
34.	[P1c; LT] **Lendraitis, M.**; **Lukoševičius, V.**; **Makaras, R.** Aerodynamic optimization of the wing trailing edge flap // Transport means 2020: sustainability: research and solutions: proceedings of the 24th international scientific conference: September 30 - October 02, 2020, online conference, Kaunas, Lithuania. Kaunas: Kaunas University of Technology. ISSN 1822-296X. eISSN 2351-7034. 2020, Pt. 2, p. 797-803. [Scopus] [M.kr.: T 003] [Indėlis: 1,000]
35.	[P1c; LT] Zelenko, Yu.; **Keršys, A.**; Neduzha, L. Enhancement of operational reliability of elements in the diesel engine cooling system of locomotives // Transport means 2020: sustainability: research and solutions: proceedings of the 24th international scientific conference: September 30 - October 02, 2020, online conference, Kaunas, Lithuania. Kaunas: Kaunas University of Technology. ISSN 1822-296X. eISSN 2351-7034. 2020, Pt. 1, p. 496-501. [Scopus] [M.kr.: T 003] [Indėlis: 0,333]
36.	[P1c; LT] **Fedaravičius, A.**; **Sližys, E.**; **Survila, A.** Experimental research of solid propellant rocket motor internal ballistics characteristics // Transport means 2020: sustainability: research and solutions: proceedings of the 24th international scientific conference: September 30 - October 02, 2020, online conference, Kaunas, Lithuania. Kaunas: Kaunas University of Technology. ISSN 1822-296X. eISSN 2351-7034. 2020, Pt. 2, p. 820-823. [Scopus] [M.kr.: T 003] [Indėlis: 1,000]
37.	[P1c; LT] **Litvaitis, R.**; **Makaras, R.** Formation of the concept in introduction of autonomous vehicle within the traffic flow complex decision making // Transport means 2020: sustainability: research and solutions: proceedings of the 24th international scientific conference: September 30 - October 02, 2020, online conference, Kaunas, Lithuania. Kaunas: Kaunas University of Technology. ISSN 1822-296X. eISSN 2351-7034. 2020, Pt. 2, p. 1028-1031. [Scopus] [M.kr.: T 003] [Indėlis: 1,000]
38.	[P1c; LT] Babyak, M.; **Keršys, R.**; Neduzha, L. Improving the dependability evaluation technique of a transport vehicle // Transport means 2020: sustainability: research and solutions: proceedings of the 24th international scientific conference: September 30 - October 02, 2020, online conference, Kaunas, Lithuania. Kaunas: Kaunas University of Technology. ISSN 1822-296X. eISSN 2351-7034. 2020, Pt. 2, p. 646-651. [Scopus] [M.kr.: T 003] [Indėlis: 0,333]
39.	[P1c; LT] **Akūnis, I.**; **Juodvalkis, D.** Research of LPG use in diesel engines // Transport means 2020: sustainability: research and solutions: proceedings of the 24th international scientific conference: September 30 - October 02, 2020, online conference, Kaunas, Lithuania. Kaunas: Kaunas University of Technology. ISSN 1822-296X. eISSN 2351-7034. 2020, Pt. 2, p. 777-780. [Scopus] [M.kr.: T 003] [Indėlis: 0,750]
40.	[P1c; LT] **Fedaravičius, A.**; **Petkevičius, K.**; **Pilkauskas, K.**; **Keršys, A.**; **Survila, A.** Research of the rocket target airframe strength characteristics // Transport means 2020: sustainability: research and solutions: proceedings of the 24th international scientific conference: September 30 - October 02, 2020, online conference, Kaunas, Lithuania. Kaunas: Kaunas University of Technology. ISSN 1822-296X. eISSN 2351-7034. 2020, Pt. 2, p. 845-849. [Scopus] [M.kr.: T 003, T 009] [Indėlis: 1,000]
41.	[P1c; LT] Tiutkin, O.; **Keršys, R**; Neduzha, L. Research of the strained state in the "Subgrade – Base" system at the variation of deformation parameters // Transport means 2020: sustainability: research and solutions: proceedings of the 24th international scientific conference: September 30 - October 02, 2020, online conference, Kaunas, Lithuania. Kaunas: Kaunas University of Technology. ISSN 1822-296X. eISSN 2351-7034. 2020, Pt. 1, p. 446-451. [Scopus] [M.kr.: T 003] [Indėlis: 0,333]

42.	[P1c; LT] **Venkatesh, N.H.**; **Darguzis, A.** Research on controlled semi active suspensions in passenger car // Transport means 2020: sustainability: research and solutions: proceedings of the 24th international scientific conference: September 30 - October 02, 2020, online conference, Kaunas, Lithuania. Kaunas: Kaunas University of Technology. ISSN 1822-296X. eISSN 2351-7034. 2020, Pt. 2, p. 1010-1016. [Scopus] [M.kr.: T 003] [Indėlis: 0,750]
43.	[P1c; LT] **Chandrasekaran, V.**; **Lukoševičius, V.** Study of vehicle ESP system and analysis of vehicle dynamics // Transport means 2020: sustainability: research and solutions: proceedings of the 24th international scientific conference: September 30 - October 02, 2020, online conference, Kaunas, Lithuania. Kaunas: Kaunas University of Technology. ISSN 1822-296X. eISSN 2351-7034. 2020, Pt. 2, p. 814-819. [Scopus] [M.kr.: T 003] [Indėlis: 1,000]
44.	[P1c; LT] Zelenko, Yu.; Bezovska, M.; **Skvireckas, R.**; Neduzha, L. The impact of motor oils quality on improving the reliability in operation of traction rolling stock // Transport means 2020: sustainability: research and solutions: proceedings of the 24th international scientific conference: September 30 - October 02, 2020, online conference, Kaunas, Lithuania. Kaunas: Kaunas University of Technology. ISSN 1822-296X. eISSN 2351-7034. 2020, Pt. 2, p. 568-572. [Scopus] [M.kr.: T 003] [Indėlis: 0,250]
45.	[P1c; LT] **Bagocius, D.**; Rimkiene-Kelpsaite, L.; Faidusiene, R.; Anne, O. Waterborne transport contribution to the Lithuanian marine and near-shore pollution // Transport means 2020: sustainability: research and solutions: proceedings of the 24th international scientific conference: September 30 - October 02, 2020, online conference, Kaunas, Lithuania. Kaunas: Kaunas University of Technology. ISSN 1822-296X. eISSN 2351-7034. 2020, pt 2, p. 640-645. [Scopus] [M.kr.: N 012] [Indėlis: 0,250]
46.	[P1e; LT] **Shaik, Khaja Naib Rasool**; **Kompelli, Gopi**; **Manimaran, Hari Prasanna**; **Jasiūnienė, Elena**. 6dB drop technique to estimate the SDH on CFRP T- shape component using ultrasonic NDE // International young researchers conference "Industrial engineering 2020" notification material = Tarptautinės jaunųjų tyrėjų konferencijos „Pramonės inžinerija 2020“ pranešimų medžiaga. Kaunas: KTU. ISSN 2538-6727. 2020, p. 177-184. DOI: 10.5755/e01.2538-6727.2020. [M.kr.: T 001] [Indėlis: 1,000]
47.	[P1e; LT] **Kvietkaitė, Saulė**. Aerodynamic analysis of an R-27 missile // International young researchers conference "Industrial engineering 2020" notification material = Tarptautinės jaunųjų tyrėjų konferencijos „Pramonės inžinerija 2020“ pranešimų medžiaga. Kaunas: KTU. ISSN 2538-6727. 2020, p. 113-117. DOI: 10.5755/e01.2538-6727.2020. [M.kr.: T 003] [Indėlis: 1,000]
48.	[P1e; LT] **Panguluri, Srikanth**; **Chanda, Akash**; **Dasari, Varuna Kumari**; **Janušas, Giedrius**. Analysis of efficiency of air conditioner // International young researchers conference "Industrial engineering 2020" notification material = Tarptautinės jaunųjų tyrėjų konferencijos „Pramonės inžinerija 2020“ pranešimų medžiaga. Kaunas: KTU. ISSN 2538-6727. 2020, p. 201-208. DOI: 10.5755/e01.2538-6727.2020. [M.kr.: T 009] [Indėlis: 1,000]
49.	[P1e; LT] **Plungytė, Viktorija**; **Venytė, Ingrida**. Analysis of printed advertising production // International young researchers conference "Industrial engineering 2020" notification material = Tarptautinės jaunųjų tyrėjų konferencijos „Pramonės inžinerija 2020“ pranešimų medžiaga. Kaunas: KTU. ISSN 2538-6727. 2020, p. 153-160. DOI: 10.5755/e01.2538-6727.2020. [M.kr.: T 008] [Indėlis: 1,000]
50.	[P1e; LT] **Asfand, Norina**; Basra, Abbas. Analysis of textile capillarity evaluation methods: literature review // International young researchers conference "Industrial engineering 2020" notification material = Tarptautinės jaunųjų tyrėjų konferencijos „Pramonės inžinerija 2020“ pranešimų medžiaga. Kaunas: KTU. ISSN 2538-6727. 2020, p. 141-146. DOI: 10.5755/e01.2538-6727.2020. [M.kr.: T 008] [Indėlis: 0,500]
51.	[P1e; LT] **Vaičkutė, Rovena**; **Stanys, Sigitas**; **Bolskis, Evaldas**. Analysis of the influence of silver nanoparticles on the morphology and antibacterial activity of electrospun PVP mats // International young researchers conference "Industrial engineering 2020" notification material = Tarptautinės jaunųjų tyrėjų konferencijos „Pramonės inžinerija 2020“ pranešimų medžiaga. Kaunas: Technologija. ISSN 2538-6727. 2020, p. 252-260. DOI: 10.5755/e01.2538-6727.2020. [M.kr.: T 008] [Indėlis: 1,000]
52.	[P1e; LT] **Andziukevičiūtė-Jankūnienė, Akvilė**; **Danisevičienė, Indrė**; Raudonienė, Vita; Paškevičius, Algimantas; **Jankauskaitė, Virginija**. Antimicrobial polymer coatings creation and investigation // International young researchers conference "Industrial engineering 2020" notification material = Tarptautinės jaunųjų tyrėjų konferencijos „Pramonės inžinerija 2020“ pranešimų medžiaga. Kaunas: KTU. ISSN 2538-6727. 2020, p. 7-14. DOI: 10.5755/e01.2538-6727.2020. [M.kr.: T 008] [Indėlis: 0,600]

53.	[P1e; LT] **Thorappa, Abdul khan**; **Narvydas, Evaldas**. Application of sub-modelling technique in surge tank welded structure // International young researchers conference "Industrial engineering 2020" notification material = Tarptautinės jaunųjų tyrėjų konferencijos „Pramonės inžinerija 2020“ pranešimų medžiaga. Kaunas: Technologija. ISSN 2538-6727. 2020, p. 230-238. DOI: 10.5755/e01.2538-6727.2020. [M.kr.: T 009] [Indėlis: 1,000]
54.	[P1e; LT] **Shaik, Khaja Naib Rasool**; **Devaraj, Apoorva**; **Jasiūnienė, Elena**. Comparative analysis on T-shaped CFRP using ultrasonic phased array // International young researchers conference "Industrial engineering 2020" notification material = Tarptautinės jaunųjų tyrėjų konferencijos „Pramonės inžinerija 2020“ pranešimų medžiaga. Kaunas: KTU. ISSN 2538-6727. 2020, p. 209-216. DOI: 10.5755/e01.2538-6727.2020. [M.kr.: T 001] [Indėlis: 1,000]
55.	[P1e; LT] **Kompelli, Gopi**; **Shaik, Khaja Naib Rasool**; **Manimaran, Hari Prasanna**; **Lukoševičius, Vaidas**. Design and analysis of intrusion beams in passenger cars' side door // International young researchers conference "Industrial engineering 2020" notification material = Tarptautinės jaunųjų tyrėjų konferencijos „Pramonės inžinerija 2020“ pranešimų medžiaga. Kaunas: KTU. ISSN 2538-6727. 2020, p. 105-112. DOI: 10.5755/e01.2538-6727.2020. [M.kr.: T 003] [Indėlis: 1,000]
56.	[P1e; LT] **Dūda, Paulius**; **Gurauskienė, Inga**. Environmental ipact assessment and mitigation of a company manufacturing stainless steel products // International young researchers conference "Industrial engineering 2020" notification material = Tarptautinės jaunųjų tyrėjų konferencijos „Pramonės inžinerija 2020“ pranešimų medžiaga. Kaunas: Technologija. ISSN 2538-6727. 2020, p. 59-65. DOI: 10.5755/e01.2538-6727.2020. [M.kr.: T 004] [Indėlis: 1,000]
57.	[P1e; LT] **Monikantan, Ram Pramod**; **Bivainis, Vaidas**; **Kunciūtė, Aistė**. Influence of polyamide PA6 surface modification on wettability properties // International young researchers conference "Industrial engineering 2020" notification material = Tarptautinės jaunųjų tyrėjų konferencijos „Pramonės inžinerija 2020“ pranešimų medžiaga. Kaunas: KTU. ISSN 2538-6727. 2020, p. 135-140. DOI: 10.5755/e01.2538-6727.2020. [M.kr.: T 008] [Indėlis: 1,000]
58.	[P1e; LT] **Gavrilčikienė, Rugilė**; **Laureckienė, Ginta**. Influence of socks structure on abrasion resistance // International young researchers conference "Industrial engineering 2020" notification material = Tarptautinės jaunųjų tyrėjų konferencijos „Pramonės inžinerija 2020“ pranešimų medžiaga. Kaunas: Technologija. ISSN 2538-6727. 2020, p. 66-74. DOI: 10.5755/e01.2538-6727.2020. [M.kr.: T 008] [Indėlis: 1,000]
59.	[P1e; LT] **Pocius, Donatas**; **Čiuplys, Antanas**. Influence of welding procedure specification (WPS) on welded joint quality // International young researchers conference "Industrial engineering 2020" notification material = Tarptautinės jaunųjų tyrėjų konferencijos „Pramonės inžinerija 2020“ pranešimų medžiaga. Kaunas: KTU. ISSN 2538-6727. 2020, p. 161-168. DOI: 10.5755/e01.2538-6727.2020. [M.kr.: T 008] [Indėlis: 1,000]
60.	[P1e; LT] **Runaitė, Giedrė**; **Gauronskaitė, Simona**; **Albrektas, Darius**. Investigation and modelling of mechanical properties of furniture elements // International young researchers conference "Industrial engineering 2020" notification material = Tarptautinės jaunųjų tyrėjų konferencijos „Pramonės inžinerija 2020“ pranešimų medžiaga. Kaunas: KTU. ISSN 2538-6727. 2020, p. 169-176. DOI: 10.5755/e01.2538-6727.2020. [M.kr.: T 008] [Indėlis: 1,000]
61.	[P1e; LT] **Tautkutė-Stankuvienė, Indrė**; **Kumpikaitė, Eglė**; **Laureckienė, Ginta**. Investigation of end-use properties of bast and bast/protein fibers woven fabrics // International young researchers conference "Industrial engineering 2020" notification material = Tarptautinės jaunųjų tyrėjų konferencijos „Pramonės inžinerija 2020“ pranešimų medžiaga. Kaunas: Technologija. ISSN 2538-6727. 2020, p. 223-229. DOI: 10.5755/e01.2538-6727.2020. [M.kr.: T 008] [Indėlis: 1,000]
62.	[P1e; LT] **Jonaitis, Darius**; **Česnavičius, Ramūnas**. Investigation of friction stir welding parameters on welding seam of acrylonitrile butadiene styrene (ABS) polymer // International young researchers conference "Industrial engineering 2020" notification material = Tarptautinės jaunųjų tyrėjų konferencijos „Pramonės inžinerija 2020“ pranešimų medžiaga. Kaunas: KTU. ISSN 2538-6727. 2020, p. 99-104. DOI: 10.5755/e01.2538-6727.2020. [M.kr.: T 009] [Indėlis: 1,000]
63.	[P1e; LT] **Aukščionienė, Marina**; Haleema, H; Lapelytė, Eglė; **Kumpikaitė, Eglė**. Investigation of jacquard woven fabrics crimp // International young researchers conference "Industrial engineering 2020" notification material = Tarptautinės jaunųjų tyrėjų konferencijos „Pramonės inžinerija 2020“ pranešimų medžiaga. Kaunas: KTU. ISSN 2538-6727. 2020, p. 15-19. DOI: 10.5755/e01.2538-6727.2020. [M.kr.: T 008] [Indėlis: 0,500]

64.	[P1e; LT] **Gelažienė, Edita**; **Cvilikaitė, Raimonda**; **Milašienė, Daiva**; **Ragaišienė, Audronė**. Investigation of modelling possibilities of 3D printed polyamide heels mechanical behaviour // International young researchers conference "Industrial engineering 2020" notification material = Tarptautinės jaunųjų tyrėjų konferencijos „Pramonės inžinerija 2020“ pranešimų medžiaga. Kaunas: KTU. ISSN 2538-6727. 2020, p. 75-81. DOI: 10.5755/e01.2538-6727.2020. [M.kr.: T 008] [Indėlis: 1,000]
65.	[P1e; LT] **Diraitienė, Irmina**; **Venytė, Ingrida**. Investigation of the digital foil printing // International young researchers conference "Industrial engineering 2020" notification material = Tarptautinės jaunųjų tyrėjų konferencijos „Pramonės inžinerija 2020“ pranešimų medžiaga. Kaunas: Technologija. ISSN 2538-6727. 2020, p. 52-58. DOI: 10.5755/e01.2538-6727.2020. [M.kr.: T 008] [Indėlis: 1,000]
66.	[P1e; LT] **Piartli, Povilas**; **Marozas, Vaidotas**. Laser based communication signal and noise characteristics // International young researchers conference "Industrial engineering 2020" notification material = Tarptautinės jaunųjų tyrėjų konferencijos „Pramonės inžinerija 2020“ pranešimų medžiaga. Kaunas: KTU. ISSN 2538-6727. 2020, p. 147-152. DOI: 10.5755/e01.2538-6727.2020. [M.kr.: T 001] [Indėlis: 1,000]
67.	[P1e; LT] **Chanda, Akash**; **Pangaluri, Srikanth**; **Adithya Reddy, Ettireddy**; Saracho, Juan Pou. Laser cutting technology // International young researchers conference "Industrial engineering 2020" notification material = Tarptautinės jaunųjų tyrėjų konferencijos „Pramonės inžinerija 2020“ pranešimų medžiaga. Kaunas: Technologija. ISSN 2538-6727. 2020, p. 35-41. DOI: 10.5755/e01.2538-6727.2020. [M.kr.: T 009] [Indėlis: 0,750]
68.	[P1e; LT] **Lincevičius, Dominykas**; **Jonynas, Rolandas**. Modelling and simulation of biogas microturbine power plant for livestock farm // International young researchers conference "Industrial engineering 2020" notification material = Tarptautinės jaunųjų tyrėjų konferencijos „Pramonės inžinerija 2020“ pranešimų medžiaga. Kaunas: KTU. ISSN 2538-6727. 2020, p. 118-125. DOI: 10.5755/e01.2538-6727.2020. [M.kr.: T 006] [Indėlis: 1,000]
39.	[P1e; LT] **Vaitkūnas, Tomas**; **Griškevičius, Paulius**. Numerical modelling of high reliability fiber reinforced polymer composite constructions // International young researchers conference "Industrial engineering 2020" notification material = Tarptautinės jaunųjų tyrėjų konferencijos „Pramonės inžinerija 2020“ pranešimų medžiaga. Kaunas: Technologija. ISSN 2538-6727. 2020, p. 261-269. DOI: 10.5755/e01.2538-6727.2020. [M.kr.: T 009] [Indėlis: 1,000]
70.	[P1e; LT] **Aukštakytė, Justina**; **Vaitasius, Kęstutis**. Quality assurance and control of multi-edition publications printed by offset printing // International young researchers conference "Industrial engineering 2020" notification material = Tarptautinės jaunųjų tyrėjų konferencijos „Pramonės inžinerija 2020“ pranešimų medžiaga. Kaunas: KTU. ISSN 2538-6727. 2020, p. 20-26. DOI: 10.5755/e01.2538-6727.2020. [M.kr.: T 009] [Indėlis: 1,000]
71.	[P1e; LT] **Šlamaitė, Karolina**; **Gegeckienė, Laura**. Research of polymer and corn starch films // International young researchers conference "Industrial engineering 2020" notification material = Tarptautinės jaunųjų tyrėjų konferencijos „Pramonės inžinerija 2020“ pranešimų medžiaga. Kaunas: KTU. ISSN 2538-6727. 2020, p. 217-222. DOI: 10.5755/e01.2538-6727.2020. [M.kr.: T 008] [Indėlis: 1,000]
72.	[P1e; LT] **Januškevičiūtė, Rimantė**; **Venytė, Ingrida**. Research of using QR codes on the different materials packages // International young researchers conference "Industrial engineering 2020" notification material = Tarptautinės jaunųjų tyrėjų konferencijos „Pramonės inžinerija 2020“ pranešimų medžiaga. Kaunas: KTU. ISSN 2538-6727. 2020, p. 91-98. DOI: 10.5755/e01.2538-6727.2020. [M.kr.: T 008] [Indėlis: 1,000]
73.	[P1e; LT] **Lopukhin, Nikolay Sergeevich**. Research on the aerodynamic performance of wing with added winglet // International young researchers conference "Industrial engineering 2020" notification material = Tarptautinės jaunųjų tyrėjų konferencijos „Pramonės inžinerija 2020“ pranešimų medžiaga. Kaunas: KTU. ISSN 2538-6727. 2020, p. 127-134. DOI: 10.5755/e01.2538-6727.2020. [M.kr.: T 006] [Indėlis: 1,000]
74.	[P1e; LT] **Vaičiūtė, Dominyka**; **Venytė, Ingrida**. Research study of the operational performances of cardboard packages with Braille // International young researchers conference "Industrial engineering 2020" notification material = Tarptautinės jaunųjų tyrėjų konferencijos „Pramonės inžinerija 2020“ pranešimų medžiaga. Kaunas: Technologija. ISSN 2538-6727. 2020, p. 246-251. DOI: 10.5755/e01.2538-6727.2020. [M.kr.: T 008] [Indėlis: 1,000]
75.	[P1e; LT] **Samuel Kovil Pillai, Daniel King**; **Uthayathas, Udhyathas Abiraj**; **Jonaitiene, Vaida**. Reusing of textile waste as reinforcement in composites // International young researchers conference "Industrial engineering 2020" notification material = Tarptautinės jaunųjų tyrėjų konferencijos „Pramonės inžinerija 2020“

	pranešimų medžiaga. Kaunas: Technologija. ISSN 2538-6727. 2020, p. 42-51. DOI: 10.5755/e01.2538-6727.2020. [M.kr.: T 008] [Indėlis: 1,000]
76.	[P1e; LT] **Belukhina, Olga**; **Silėnaitė, Greta**; **Milašienė, Daiva**; **Ivanauskas, Remigijus**. Studies on the changes in tensile properties of polymeric fibres due to CuxSe treatment process // International young researchers conference "Industrial engineering 2020" notification material = Tarptautinės jaunųjų tyrėjų konferencijos „Pramonės inžinerija 2020“ pranešimų medžiaga. Kaunas: Technologija. ISSN 2538-6727. 2020, p. 27-34. DOI: 10.5755/e01.2538-6727.2020. [M.kr.: N 003, T 008] [Indėlis: 1,000]
77.	[P1e; LT] **Goroškaitė, Sandra**; **Adomavičiūtė, Erika**; Baranauskaitė, Justė. The influence of pharmaceutics polymers type on structure of electrospun material // International young researchers conference "Industrial engineering 2020" notification material = Tarptautinės jaunųjų tyrėjų konferencijos „Pramonės inžinerija 2020“ pranešimų medžiaga. Kaunas: KTU. ISSN 2538-6727. 2020, p. 82-90. DOI: 10.5755/e01.2538-6727.2020. [M.kr.: T 008] [Indėlis: 0,667]
78.	[P1e; LT] **Somov, Daniil**; **Pauliukaitis, Darius**. The research of chatbots creation technologies for internet websites // International young researchers conference "Industrial engineering 2020" notification material = Tarptautinės jaunųjų tyrėjų konferencijos „Pramonės inžinerija 2020“ pranešimų medžiaga. Kaunas: KTU. ISSN 2538-6727. 2020, p. 193-200. DOI: 10.5755/e01.2538-6727.2020. [M.kr.: T 008] [Indėlis: 1,000]
79.	[P1e; LT] **Trifeldaitė, Gerda**; **Žukienė, Kristina**; **Monastyreckis, Gediminas**; **Zeleniakienė, Daiva**. Wettability and surface tension of MXene films // International young researchers conference "Industrial engineering 2020" notification material = Tarptautinės jaunųjų tyrėjų konferencijos „Pramonės inžinerija 2020“ pranešimų medžiaga. Kaunas: Technologija. ISSN 2538-6727. 2020, p. 239-245. DOI: 10.5755/e01.2538-6727.2020. [M.kr.: T 008] [Indėlis: 1,000]
80.	[P1e; LT] **Lengvenis, Justinas**; **Čižauskas, Ginas**. Wood splitting wedge analysis // International young researchers conference "Industrial engineering 2020" notification material = Tarptautinės jaunųjų tyrėjų konferencijos „Pramonės inžinerija 2020“ pranešimų medžiaga. Kaunas: Technologija. ISSN 2538-6727. 2020, p. 270-276. DOI: 10.5755/e01.2538-6727.2020. [M.kr.: T 009] [Indėlis: 1,000]
81.	[P1f; LT] **Grigaitytė, Martyna**; **Lakštutienė, Aušrinė (vadov.)**. AB „SEB“, AB „Swedbank“ ir AB „Šiaulių bankas“ būsto paskolos palyginamoji analizė = Comparative analysis of housing loan provided by AB „SEB“, AB „Swedbank“ and AB „Šiaulių bankas“ // Verslo aktualijos būsimųjų specialistų požiūriu 2020: mokslinė-praktinė konferencija, 2020 m.: straipsnių rinkinys. Kaunas: Kauno kolegija. ISSN 2538-7650. eISSN 2538-7669. 2020, p. 122-129. [M.kr.: S 004] [Indėlis: 1,000]
82.	[P1f; LT] **Domskytė, Guoda**; **Lakštutienė, Aušrinė (vadov.)**. AB „Swedbank”, AB „Luminor” ir AB „Šiaulių bankas” automobilio lizingo lyginamoji analizė = Comparative analysis of car leasing of „AB Swedbank“, „AB Luminor“ and „AB Šiaulių bankas“ // Verslo aktualijos būsimųjų specialistų požiūriu 2020: mokslinė-praktinė konferencija, 2020 m.: straipsnių rinkinys. Kaunas: Kauno kolegija. ISSN 2538-7650. eISSN 2538-7669. 2020, p. 346-350. [M.kr.: S 004] [Indėlis: 1,000]
83.	[P1f; LT] **Gasevičiūtė, Monika**; **Lakštutienė, Aušrinė (vadov.)**. Būsto remonto paskolos analizė Lietuvos kredito unijose = Analysis of home repair loans in Lithuanian credit uninion // Verslo aktualijos būsimųjų specialistų požiūriu 2020: mokslinė-praktinė konferencija, 2020 m.: straipsnių rinkinys. Kaunas: Kauno kolegija. ISSN 2538-7650. eISSN 2538-7669. 2020, p. 364-368. [M.kr.: S 004] [Indėlis: 1,000]
84.	[P1f; LT] **Prazdeckaitė, Gabija**; **Stankevičienė, Jurgita (vadov.)**. Įmonių bankroto procesų Lietuvoje analizė = The analysis of enterprices‘ bankruptcy in Lithuania // Verslo aktualijos būsimųjų specialistų požiūriu 2020: mokslinė-praktinė konferencija, 2020 m.: straipsnių rinkinys. Kaunas: Kauno kolegija. ISSN 2538-7650. eISSN 2538-7669. 2020, p. 334-340. [M.kr.: S 004] [Indėlis: 1,000]
85.	[P1f; LT] **Kaupaitytė, Gustina**; **Šalaviejutė, Ieva**; **Gudonavičienė, Rasa (vadov.)**. Mažmeninės prekybos tinklo „Lidl“ plėtra Lietuvoje = Development of retail chain ,,Lidl“ in Lithuania // Verslo aktualijos būsimųjų specialistų požiūriu 2020: mokslinė-praktinė konferencija, 2020 m.: straipsnių rinkinys. Kaunas: Kauno kolegija. ISSN 2538-7650. eISSN 2538-7669. 2020, p. 279-285. [M.kr.: S 003] [Indėlis: 1,000]
86.	[P1f; LT] **Milašauskaitė, Dovilė**; **Drungilaitė, Agnė**; **Konaverskytė, Greta**; **Černauskytė, Laura**; **Maščinskienė, Jūratė (vadov.)**. Prekės ženklo „Kilig“ stiprinimo sprendimai = “Kilig” brand strengthening solutions // Verslo aktualijos būsimųjų specialistų požiūriu 2020: mokslinė-praktinė konferencija, 2020 m.: straipsnių rinkinys. Kaunas: Kauno kolegija. ISSN 2538-7650. eISSN 2538-7669. 2020, p. 25-29. [M.kr.: S 003] [Indėlis: 1,000]

87.	[P1f; LT] **Vaičiūnaitė, Rosita**; **Arminaitė, Gabrielė**; **Maščinskienė, Jūratė (vadov.)**. Prekės ženklo stiprinimo integruotomis marketingo komunikacijomis sprendimai: UNIQA atvejis = Brand reinforcement by using integrated marketing communications: the case of UNIQA // Verslo aktualijos būsimųjų specialistų požiūriu 2020: mokslinė-praktinė konferencija, 2020 m.: straipsnių rinkinys. Kaunas: Kauno kolegija. ISSN 2538-7650. eISSN 2538-7669. 2020, p. 53-58. [M.kr.: S 003] [Indėlis: 1,000]
88.	[P1f; LT] **Rudokaitė, Erika**; **Lakštutienė, Aušrinė (vadov.)**. Startuolių finansinio tvarumo analizė: „Oracle“ atvejis = Start-up financial sustainability analysis: the Oracle case // Verslo aktualijos būsimųjų specialistų požiūriu 2020: mokslinė-praktinė konferencija, 2020 m.: straipsnių rinkinys. Kaunas: Kauno kolegija. ISSN 2538-7650. eISSN 2538-7669. 2020, p. 178-183. [M.kr.: S 004] [Indėlis: 1,000]
89.	[P1f; LT] **Pileckaitė, Odeta**; **Lakštutienė, Aušrinė (vadov.)**. „Swedbank“, „Citadele“ ir „SEB“ bankų kreditavimo paslaugų lyginamoji analizė = Credit services analysis in Lithuanian banks // Verslo aktualijos būsimųjų specialistų požiūriu 2020: mokslinė-praktinė konferencija, 2020 m.: straipsnių rinkinys. Kaunas: Kauno kolegija. ISSN 2538-7650. eISSN 2538-7669. 2020, p. 252-257. [M.kr.: S 004] [Indėlis: 1,000]
90.	[P1f; LT] **Sederavičiūtė, Žaneta**; **Lakštutienė, Aušrinė (vadov.)**. Tarpusavio skolinimosi platformos Lietuvoje: atvejo analizė = Peer-to-peer platforms in Lithuania: a case study // Verslo aktualijos būsimųjų specialistų požiūriu 2020: mokslinė-praktinė konferencija, 2020 m.: straipsnių rinkinys. Kaunas: Kauno kolegija. ISSN 2538-7650. eISSN 2538-7669. 2020, p. 115-121. [M.kr.: S 004] [Indėlis: 1,000]
91.	[P1f; LT] **Girčytė, Smiltė**; **Puslytė, Greta**; **Naujokaitis, Žygimantas**; **Gudonavičienė, Rasa (vadov.)**. Tradicinės ir elektroninės mažmeninės prekybos perspektyvos Lietuvoje = Perspectives of traditional and electronic retail trade in Lithuania // Verslo aktualijos būsimųjų specialistų požiūriu 2020: mokslinė-praktinė konferencija, 2020 m.: straipsnių rinkinys. Kaunas: Kauno kolegija. ISSN 2538-7650. eISSN 2538-7669. 2020, p. 20-24. [M.kr.: S 003] [Indėlis: 1,000]
92.	[P1f; LT] **Blėdytė, Beatričė**; **Laurikaitytė, Gabija**; **Ragauskaitė, Gabrielė**; **Gudonavičienė, Rasa (vadov.)**. Vizualiosios prekydėstos įtaka pirkėjų elgsenai = Visual merchandising influence on customer // Verslo aktualijos būsimųjų specialistų požiūriu 2020: mokslinė-praktinė konferencija, 2020 m.: straipsnių rinkinys. Kaunas: Kauno kolegija. ISSN 2538-7650. eISSN 2538-7669. 2020, p. 243-251. [M.kr.: S 003] [Indėlis: 1,000]

Recenzijos, apžvalgos ir atstovaujamos bendraautorystės straipsniai

Web of Science duomenų bazėje indeksuotuose leidiniuose su cituojamumo rodikliu

Tarptautinėse leidyklose

1.	[S1; US] Zeiler, Frederick A.; Ercole, Ari; Placek, Michal M.; Hutchinson, Peter J.; Stocchetti, Nino; Czosnyka, Marek; Smielewski, Peter; **Ragauskas, Arminas (tyrėj.)**; **Rocka, Saulius (tyrėj.)**; Tamosuitis, Tomas (tyrėj.); Vilcinis, Rimantas (tyrėj.). Association between physiological signal complexity and outcomes in moderate and severe traumatic brain injury: a CENTER-TBI exploratory analysis of multi-scale entropy // Journal of neurotrauma. New Rochelle: Mary Ann Liebert. ISSN 0897-7151. eISSN 1557-9042. 2020, vol. 38, iss. 2, p. 272-282. DOI: 10.1089/neu.2020.7249. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 5,269; AIF: 4,923; IF/AIF: 1,070; Q1 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 8,10; SNIP: 1,366; SJR: 1,653; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: M 001, T 010, T 001] [Indėlis: 0,036]
2.	[S1; GB; OA] Gravesteijn, Benjamin Yael; Sewalt, Charlie Aletta; Nieboer, Daan; Menon, David Krishna; Maas, Andrew; Lecky, Fiona; Klimek, Markus; Lingsma, Hester Floor; **Ragauskas, Arminas (tyrėj.)**; **Ročka, Saulius (tyrėj.)**; Tamosuitis, Tomas (tyrėj.); Vilcinis, Rimantas (tyrėj.). Tracheal intubation in traumatic brain injury: a multicentre prospective observational study // British journal of anaesthesia. London: Elsevier. ISSN 0007-0912. eISSN 1471-6771. 2020, vol. 125, iss. 4, p. 505-517. DOI: 10.1016/j.bja.2020.05.067. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 9,166; AIF: 4,141; IF/AIF: 2,213; Q1 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 11,30; SNIP: 2,815; SJR: 2,589; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: M 001, T 010, T 001] [Indėlis: 0,006]
3.	[S1; US] Mathieu, François; Güting, Helge; Gravesteijn, Benjamin; Monteiro, Miguel; Glocker, Ben; Kornaropoulos, Evgenios N.; Kamnistas, Konstantinos; Robertson, Claudia S.; Levin, Harvey; Whitehouse, Daniel P.; Das, Tilak; Lingsma, Hester F.; Maegele, Marc; Newcombe, Virginia F J; Menon, David K.; **Ragauskas, Arminas (tyrėj.)**; **Rocka, Saulius (tyrėj.)**; Tamosuitis, Tomas (tyrėj.); Vilcinis, Rimantas (tyrėj.). Impact of antithrombotic agents on radiological lesion progression in acute traumatic brain injury: A CENTER-TBI propensity-matched cohort analysis // Journal of neurotrauma. New Rochelle: Mary Ann Liebert. ISSN

	0897-7151. eISSN 1557-9042. 2020, vol. 37, iss. 19, p. 2069-2080. DOI: 10.1089/neu.2019.6911. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 5,269; AIF: 4,923; IF/AIF: 1,070; Q1 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 8,10; SNIP: 1,366; SJR: 1,653; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: M 001, T 010, T 001] [Indėlis: 0,006]
4.	[S1; US] Zeiler, Frederick A.; Beqiri, Erta; Cabeleira, Manuel; Hutchinson, Peter J.; Stocchetti, Nino; Menon, David K.; Czosnyka, Marek; Smielewski, Peter; Ercole, Ari; **Ragauskas, Arminas (tyrėj.)**; **Rocka, Saulius (tyrėj.)**; Tamosuitis, Tomas (tyrėj.); Vilcinis, Rimantas (tyrėj.). Brain tissue oxygen and cerebrovascular reactivity in traumatic brain injury: a Collaborative European NeuroTrauma Effectiveness Research in Traumatic Brain Injury exploratory analysis of insult burden // Journal of neurotrauma. New Rochelle: Mary Ann Liebert. ISSN 0897-7151. eISSN 1557-9042. 2020, vol. 37, iss. 17, p. 1854-1863. DOI: 10.1089/neu.2020.7024. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 5,269; AIF: 4,923; IF/AIF: 1,070; Q1 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 8,10; SNIP: 1,366; SJR: 1,653; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: M 001, T 010, T 001] [Indėlis: 0,033]
5.	[S1; US] Jacob, Louis; Cogné, Mélanie; Tenovuo, Olli; Røe, Cecilie; Andelic, Nada; Majdan, Marek; Ranta, Jukka; Ylen, Peter; Dawes, Helen; Azouvi, Philippe; **Ragauskas, Arminas (tyrėj.)**; **Rocka, Saulius (tyrėj.)**; Tamosuitis, Tomas (tyrėj.); Vilcinis, Rimantas (tyrėj.). Predictors of access to rehabilitation in the year following traumatic brain injury: a European prospective and multicenter study // Neurorehabilitation and neural repair. Thousand Oaks, CA: SAGE. ISSN 1545-9683. eISSN 1552-6844. 2020, vol. 34, iss. 9, p. 814-830. DOI: 10.1177/1545968320946038. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 3,919; AIF: 3,501; IF/AIF: 1,119; Q1 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 6,80; SNIP: 1,671; SJR: 1,651; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: M 001, T 010, T 001] [Indėlis: 0,006]
6.	[S1; US] Feng, Junfeng; van Veen, Ernest; Yang, Chun; Huijben, Jilske A.; Lingsma, Hester F.; Gao, Guoyi; Jiang, Jiyao; Maas, Andrew I.R.; **Ragauskas, Arminas (tyrėj.)**; **Rocka, Saulius (tyrėj.)**; Tamosuitis, Tomas (tyrėj.); Vilcinis, Rimantas (tyrėj.). Comparison of care system and treatment approaches for patients with traumatic brain injury in China versus Europe: a CENTER-TBI survey study // Journal of neurotrauma. New Rochelle: Mary Ann Liebert. ISSN 0897-7151. eISSN 1557-9042. 2020, vol. 37, iss. 16, p. 1806-1817. DOI: 10.1089/neu.2019.6900. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 5,269; AIF: 4,923; IF/AIF: 1,070; Q1 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 8,10; SNIP: 1,366; SJR: 1,653; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: M 001, T 010, T 001] [Indėlis: 0,006]
7.	[S1; NL; OA] Voormolen, Daphne C.; Polinder, Suzanne; von Steinbuechel, Nicole; Feng, Yan; Wilson, Lindsay; Oppe, Mark; Haagsma, Juanita A.; **Ragauskas, Arminas (tyrėj.)**; **Rocka, Saulius (tyrėj.)**; Tamosuitis, Tomas (tyrėj.); Vilcinis, Rimantas (tyrėj.). Health-related quality of life after traumatic brain injury: deriving value sets for the QOLIBRI-OS for Italy, the Netherlands and the United Kingdom // Quality of life research. Dordrecht: Springer. ISSN 0962-9343. eISSN 1573-2649. 2020, vol. 29, p. 3095-3107. DOI: 10.1007/s11136-020-02583-6. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 4,147; AIF: 3,132; IF/AIF: 1,324; Q1 (2020, InCites JCR SSCI); IF: 4,147; AIF: 3,590; IF/AIF: 1,155; Q1 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 5,00; SNIP: 1,771; SJR: 1,280; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: M 001, T 010, T 001] [Indėlis: 0,006]
8.	[S1; US] Zeiler, Frederick A.; Mathieu, François; Monteiro, Miguel; Glocker, Ben; Ercole, Ari; Beqiri, Erta; Cabeleira, Manuel; Stocchetti, Nino; Smielewski, Peter; Czosnyka, Marek; Newcombe, Virginia; Menon, David K.; **Ragauskas, Arminas (tyrėj.)**; **Rocka, Saulius (tyrėj.)**; Tamosuitis, Tomas (tyrėj.); Vilcinis, Rimantas (tyrėj.). Diffuse intra-cranial injury patterns are associated with impaired cerebrovascular reactivity in adult traumatic brain injury: a CENTER-TBI validation study // Journal of neurotrauma. New Rochelle: Mary Ann Liebert. ISSN 0897-7151. eISSN 1557-9042. 2020, vol. 37, iss. 14, p. 1597-1608. DOI: 10.1089/neu.2019.6959. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 5,269; AIF: 4,923; IF/AIF: 1,070; Q1 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 8,10; SNIP: 1,366; SJR: 1,653; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: M 001, T 010, T 001] [Indėlis: 0,045]
9.	[S1; US] Mathieu, François; Zeiler, Frederick A.; Ercole, Ari; Monteiro, Miguel; Kamnitsas, Konstantinos; Glocker, Ben; Whitehouse, Daniel P.; Das, Tilak; Smielewski, Peter; Czosnyka, Marek; Hutchinson, Peter J.; Newcombe, Virginia F.J.; Menon, David K.; **Ragauskas, Arminas (tyrėj.)**; **Rocka, Saulius (tyrėj.)**; Tamosuitis, Tomas (tyrėj.); Vilcinis, Rimantas (tyrėj.). Relationship between measures of cerebrovascular reactivity and intracranial lesion progression in acute traumatic brain injury patients: A CENTER-TBI Study // Journal of neurotrauma. New Rochelle: Mary Ann Liebert. ISSN 0897-7151. eISSN 1557-9042. 2020, vol. 37, iss. 13, p. 1556-1565. DOI: 10.1089/neu.2019.6814. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 5,269; AIF: 4,923; IF/AIF: 1,070; Q1 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 8,10; SNIP: 1,366; SJR: 1,653; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: M 001, T 010, T 001] [Indėlis: 0,042]

10.	[S1; GB; OA] Riemann, Lennart; Beqiri, Erta; Smielewski, Peter; Czosnyka, Marek; Stocchetti, Nino; Sakowitz, Oliver; Zweckberger, Klaus; Unterberg, Andreas; Younsi, Alexander; **Ragauskas, Arminas (tyrėj.)**; **Rocka, Saulius (tyrėj.)**; Tamosuitis, Tomas (tyrėj.); Vilcinis, Rimantas (tyrėj.). Low-resolution pressure reactivity index and its derived optimal cerebral perfusion pressure in adult traumatic brain injury: a CENTER-TBI study // Critical care. London: BioMed Central. ISSN 1364-8535. eISSN 1466-609X. 2020, vol. 24, iss. 1, art. no. 266, p. 1-12. DOI: 10.1186/s13054-020-02974-8. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 9,097; AIF: 5,666; IF/AIF: 1,605; Q1 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 10,10; SNIP: 3,138; SJR: 2,681; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: M 001, T 010, T 001] [Indėlis: 0,042]
11.	[S1; US] Vande Vyvere, Thijs; De La Rosa, Ezequiel; Wilms, Guido; Nieboer, Daan; Steyerberg, Ewout; Maas, Andrew I.R.; Verheyden, Jan; Van Den Hauwe, Luc; Parizel, Paul M.; **Ragauskas, Arminas (tyrėj.)**; **Rocka, Saulius (tyrėj.)**; Tamosuitis, Tomas (tyrėj.); Vilcinis, Rimantas (tyrėj.). Prognostic validation of the NINDS common data elements for the radiologic reporting of acute traumatic brain injuries: a CENTER-TBI study // Journal of neurotrauma. New Rochelle: Mary Ann Liebert. ISSN 0897-7151. eISSN 1557-9042. 2020, vol. 37, iss. 11, p. 1269-1282. DOI: 10.1089/neu.2019.6710. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 5,269; AIF: 4,923; IF/AIF: 1,070; Q1 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 8,10; SNIP: 1,366; SJR: 1,653; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: M 001, T 010, T 001] [Indėlis: 0,006]
12.	[S1; US] Zeiler, Frederick A.; Aries, Marcel; Cabeleira, Manuel; Van Essen, Thomas A.; Stocchetti, Nino; Menon, David K.; Timofeev, Ivan; Czosnyka, Marek; Smielewski, Peter; Hutchinson, Peter; Ercole, Ari; **Ragauskas, Arminas (tyrėj.)**; **Rocka, Saulius (tyrėj.)**; Tamosuitis, Tomas (tyrėj.); Vilcinis, Rimantas (tyrėj.). Statistical cerebrovascular reactivity signal properties after secondary decompressive craniectomy in traumatic brain injury: a CENTER-TBI pilot analysis // Journal of neurotrauma. New Rochelle: Mary Ann Liebert. ISSN 0897-7151. eISSN 1557-9042. 2020, vol 37, iss. 11, p. 1306-1314. DOI: 10.1089/neu.2019.6726. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 5,269; AIF: 4,923; IF/AIF: 1,070; Q1 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 8,10; SNIP: 1,366; SJR: 1,653; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: M 001, T 010, T 001] [Indėlis: 0,042]
13.	[S1; GB; OA] Timmers, Marjolein; Dijck, Jeroen T.J.M. van; Wijk, Roel P.J. van; Legrand, Valerie; Veen, Ernest van; Maas, Andrew I.R.; Menon, David K.; Citerio, Giuseppe; Stocchetti, Nino; Kompanje, Erwin J.O.; **Ragauskas, Arminas (tyrėj.)**; **Ročka, Saulius (tyrėj.)**; Tamosuitis, Tomas (tyrėj.); Vilcinis, Rimantas (tyrėj.). How do 66 European institutional review boards approve one protocol for an international prospective observational study on traumatic brain injury? Experiences from the CENTER-TBI study // BMC medical ethics. London: BioMed Central. ISSN 1472-6939. 2020, vol. 21, iss. 1, art. no. 36, p. 1-14. DOI: 10.1186/s12910-020-00480-8. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 2,652; AIF: 2,416; IF/AIF: 1,097; Q2 (2020, InCites JCR SCIE); IF: 2,652; AIF: 3,003; IF/AIF: 0,883; Q1 (2020, InCites JCR SSCI)] [CiteScore: 4,10; SNIP: 1,869; SJR: 1,075; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: M 001, T 010, T 001] [Indėlis: 0,006]
14.	[S1; US] Gravesteijn, Benjamin Y.; Sewalt, Charlie A.; Ercole, Ari; Akerlund, Cecilia; Nelson, David; Maas, Andrew I.R.; Menon, David; Lingsma, Hester F.; Steyerberg, Ewout W.; **Ragauskas, Arminas (tyrėj.)**; **Rocka, Saulius (tyrėj.)**; Tamosuitis, Tomas (tyrėj.); Vilcinis, Rimantas (tyrėj.). Toward a new multi-dimensional classification of traumatic brain injury: a Collaborative European NeuroTrauma Effectiveness Research for Traumatic Brain Injury study // Journal of neurotrauma. New Rochelle: Mary Ann Liebert. ISSN 0897-7151. eISSN 1557-9042. 2020, vol. 37, iss. 7, p. 1002-1010. DOI: 10.1089/neu.2019.6764. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 5,269; AIF: 4,923; IF/AIF: 1,070; Q1 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 8,10; SNIP: 1,366; SJR: 1,653; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: M 001, T 010, T 001] [Indėlis: 0,006]
15.	[S1; US; OA] Gravesteijn, Benjamin Y.; Nieboer, Daan; Ercole, Ari; Lingsma, Hester F.; Nelson, David; van Calster, Ben; Steyerberg, Ewout W.; **Ragauskas, Arminas (tyrėj.)**; **Ročka, Saulius (tyrėj.)**; Tamosuitis, Tomas (tyrėj.); Vilcinis, Rimantas (tyrėj.). Machine learning algorithms performed no better than regression models for prognostication in traumatic brain injury // Journal of clinical epidemiology. New York: Elsevier. ISSN 0895-4356. eISSN 1878-5921. 2020, vol. 122, p. 95-107. DOI: 10.1016/j.jclinepi.2020.03.005. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 6,437; AIF: 3,590; IF/AIF: 1,793; Q1 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 8,70; SNIP: 2,424; SJR: 2,993; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: M 001, T 010, T 001] [Indėlis: 0,006]
16.	[S1; GB; OA] Huijben, Jilske A.; Wiegers, Eveline J. A.; Ercole, Ari; De Keizer, Nicolette F.; Maas, Andrew I. R.; Steyerberg, Ewout W.; Citerio, Giuseppe; Wilson, Lindsay; Polinder, Suzanne; Nieboer, Daan; Menon, David; Lingsma, Hester F.; Van Der Jagt, Mathieu; **Ragauskas, Arminas (tyrėj.)**; **Rocka, Saulius (tyrėj.)**; Tamosuitis, Tomas (tyrėj.); Vilcinis, Rimantas (tyrėj.). Quality indicators for patients with traumatic brain injury

	in European intensive care units: A CENTER-TBI study // Critical care. London: BioMed Central. ISSN 1364-8535. eISSN 1466-609X. 2020, vol. 24, iss. 1, art. no. 78, p. 1-12. DOI: 10.1186/s13054-020-2791-0. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 9,097; AIF: 5,666; IF/AIF: 1,605; Q1 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 10,10; SNIP: 3,138; SJR: 2,681; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: M 001, T 010, T 001] [Indėlis: 0,009]
17.	[S1; DE; OA] Huijben, Jilske A.; Wiegers, Eveline J.A.; Lingsma, Hester F.; Citerio, Giuseppe; Maas, Andrew I.R.; Menon, David K.; Ercole, Ari; Nelson, David; Jagt, Mathieu van der; Steyerberg, Ewout W.; Helbok, Raimund; Lecky, Fiona; Peul, Wilco; Birg, Tatiana; Zoerle, Tommaso; Carbonara, Marco; Stocchetti, Nino; **Ragauskas, Arminas (tyrėj.)**; **Ročka, Saulius (tyrėj.)**; Tamosuitis, Tomas (tyrėj.); Vilcinis, Rimantas (tyrėj.). Changing care pathways and between-center practice variations in intensive care for traumatic brain injury across Europe: a CENTER-TBI analysis // Intensive care medicine. Weinheim: Springer. ISSN 0342-4642. eISSN 1432-1238. 2020, vol. 46, iss. 5, p. 995-1004. DOI: 10.1007/s00134-020-05965-z. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 17,440; AIF: 5,666; IF/AIF: 3,078; Q1 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 17,80; SNIP: 4,240; SJR: 3,658; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: M 001, T 010, T 001] [Indėlis: 0,011]
18.	[S1; DE; OA] Robba, Chiara; Galimberti, Stefania; Graziano, Francesca; Wiegers, Eveline J.A.; Lingsma, Hester F.; Iaquaniello, Carolina; Stocchetti, Nino; Menon, David; Citerio, Giuseppe; **Ragauskas, Arminas (tyrėj.)**; **Ročka, Saulius (tyrėj.)**; Tamosuitis, Tomas (tyrėj.); Vilcinis, Rimantas (tyrėj.). Tracheostomy practice and timing in traumatic brain-injured patients: a CENTER-TBI study // Intensive care medicine. Heidelberg: Springer. ISSN 0342-4642. eISSN 1432-1238. 2020, vol. 46, iss. 5, p. 983-994. DOI: 10.1007/s00134-020-05935-5. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 17,440; AIF: 5,666; IF/AIF: 3,078; Q1 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 17,80; SNIP: 4,240; SJR: 3,658; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: M 001, T 010, T 001] [Indėlis: 0,009]
19.	[S1; US] Landy, Justin F.; Jia, Miaolei (Liam); Ding, Isabel L.; Viganola, Domenico; Tierney, Warren; Dreber, Anna; Johannesson, Magnus; Pfeiffer, Thomas; Ebersole, Charles R.; Gronau, Quentin F.; Ly, Alexander; van den Bergh, Don; Marsman, Maarten; Derks, Koen; Wagenmakers, Eric-Jan; Proctor, Andrew; Bartels, Daniel M.; Bauman, Christopher W.; Brady, William J.; Cheung, Felix; Cimpian, Andrei; Dohle, Simone; Donnellan, M. Brent; Hahn, Adam; Hall, Michael P.; Jimenez-Leal, William; Johnson, David J.; Lucas, Richard E.; Monin, Benoit; Montealegre, Andres; Mullen, Elizabeth; Pang, Jun; Ray, Jennifer; Reinero, Diego A.; Reynolds, Jesse; Sowden, Walter; Storage, Daniel; Su, Runkun; Tworek, Christina M.; Van Bavel, Jay J.; Walco, Daniel; Wills, Julian; Xu, Xiaobing; Yam, Kai Chi; Yang, Xiaoyu; Cunningham, William A.; Schweinsberg, Martin; Urwitz, Molly; Uhlmann, Eric L.; **Dranseika, Vilius (tyrėj.)**. Crowdsourcing hypothesis tests: making transparent how design choices shape research results // Psychological Bulletin. Washington: American Psychological Association. ISSN 0033-2909. eISSN 1939-1455. 2020, Vol. 146, iss. 5, p. 451-479. DOI: 10.1037/bul0000220. [Social Sciences Citation Index (Web of Science); Scopus] [IF: 17,737; AIF: 3,390; IF/AIF: 5,232; Q1 (2020, InCites JCR SSCI); IF: 17,737; AIF: 3,462; IF/AIF: 5,123; Q1 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 38,80; SNIP: 11,507; SJR: 10,737; Q1 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: H 001] [Indėlis: 0,004]

Kituose recenzuojamuose mokslo leidiniuose (Periodiniuose leidiniuose, tęstiniuose ir vienkartiniuose straipsnių rinkiniuose)

Tarptautinėse leidyklose

1.	[P1c; US] **Ostaševičius, Vytautas**; **Jūrėnas, Vytautas**; **Eidukynas, Darius**; **Grigaliūnas, Valdas**; **Gudauskis, Marius**; **Palevičiūtė, Ieva**; **Ambrasas, Vidmantas**. Peculiarities of the robotised incremental metal and polymer sheets forming // 15th international conference of mechatronic systems and materials MSM'2020: the book of selected, peer reviewed papers, July 1-3, 2020, Bialystok, Poland / edited by: Z. Kulesza, A. Mystkowski, J. Pauk, A. Idzkowski. Piscataway, NJ: IEEE, 2020. ISBN 9781728169576. eISBN 9781728169569. p. 1-3. DOI: 10.1109/MSM49833.2020.9201731. [Scopus; INSPEC] [M.kr.: T 009] [Indėlis: 1,000]
2.	[P1c; CH; OA] Tamašauskas, Rokas; **Šadauskienė, Jolanta**; Krawczyk, Dorota Anna; Medelienė, Violeta. Evaluation of primary energy from photovoltaics for a nearly zero energy building (nZEB): a case study in Lithuania // Proceedings: 9th innovations-sustainability-modernity-openness conference (ISMO'20), Bialystok, Poland, 20-21 May 2020 / editors: D.A. Krawczyk,I. Skoczko, A.R. Serrano. Basel: MDPI. ISSN 2504-3900. 2020, vol. 51, iss. 1, art. no. 5, p. 1. DOI: 10.3390/proceedings2020051005. [DOAJ] [M.kr.: T 002] [Indėlis: 0,250]

3.	[P1c; CH; OA] Tamašauskas, Rokas; **Šadauskienė, Jolanta**; Šadauskaitė, Monika. Evaluation of the influence of the primary energy factor of hydropower plants in the methodology for assessing the energy performance of buildings // Proceedings: 9th innovations-sustainability-modernity-openness conference (ISMO'20), Bialystok, Poland, 20-21 May 2020 / editors: D.A. Krawczyk,I. Skoczko, A.R. Serrano. Basel: MDPI. ISSN 2504-3900. 2020, vol. 51, iss. 1, art. no. 4, p. 1-3. DOI: 10.3390/proceedings2020051004. [DOAJ] [M.kr.: T 002] [Indėlis: 0,333]
4.	[P1d; FR] **Kliaugaite, Daina**; Lekavičius, Vidas. Evaluating social impacts of energy development scenarios: a mixed approach // Social LCA: impacts, interests, interactions: pre-proceedings of the 7th social life cycle assessment conference, S-LCA 2020, June 15-17, 2020, Sweden. Montpellier: Cirad, 2020. ISBN 9782956214120. ISSN 2426-9654. p. 175-177. [M.kr.: S 004, T 004] [Indėlis: 0,500]
5.	[S4; PL] Krause, Paweł; **Norvaišienė, Rosita**. Badania cieplno-wilgotnościowe systemu ETICS z barierą ogniową Temperature and humidity tests of the ETICS system with a fire barrier = Temperature and humidity tests of the ETICS system with a fire barrier // Materialy Budowlane. Warszawa: SIGMA-NOT. ISSN 0137-2971. eISSN 2449-951X. 2020, Nr. 5, p. 16-18. DOI: 10.15199/33.2020.05.02. [Index Copernicus] [M.kr.: T 002] [Indėlis: 0,500]

Nacionalinėse leidyklose

1.	[C4; LT; OA] **Navickas, Valentinas**. Review on the monograph "Macroeconomic stability of the national economy". Author: Oleksii Lyulyov, Sumy State University, Ukraine // Vadyba = Journal of management. Klaipėda: Klaipėdos universiteto leidykla. ISSN 1648-7974. eISSN 2424-399X. 2020, vol. 36, no. 1, p. 101-102. [CEEOL – Central and Eastern European Online Library; Index Copernicus] [M.kr.: S 004] [Indėlis: 1,000]
2.	[S8; LT; OA] **Navickas, Valentinas**; Svazas, Mantas. Editorial // Vadyba = Journal of management. Klaipėda: Klaipėdos universiteto leidykla. ISSN 1648-7974. eISSN 2424-399X. 2020, vol. 36, no. 2, p. 7-8. [CEEOL – Central and Eastern European Online Library; Index Copernicus] [M.kr.: S 004] [Indėlis: 0,500]
3.	[S8; DE] **Dumčiuviene, Daiva**. The European economy: reality and challenges // ZEI Future of Europe Observer / editors Stephen Calleya, Ludger Kühnhardt. Bonn: Center for European Integration Studies. ISSN 2196-1409. 2020, vol. 8, no. 1, p. 6-7. [M.kr.: S 004] [Indėlis: 1,000]
4.	[S8; LT] **Rabitz, Florian**. Designing international institutions for forward-looking governance // Pilietinė visuomenė ir darnus vystymasis: tyrimų apžvalga = Civil society and sustainability: research brief / sudarytojai Florian Rabitz, Rasa Erentaitė, Laima Zakaraitė. Kaunas: Technologija. ISSN 2669-2554. 2020, no. 1, p. 7-10. DOI: 10.5755/e01.2669-2554.2020.1. [M.kr.: S 005] [Indėlis: 1,000]
5.	[S8; LT] **Balžekienė, Aistė**; **Telešienė, Audronė**. Kompleksinių rizikų socialinės dimensijos // Pilietinė visuomenė ir darnus vystymasis: tyrimų apžvalga = Civil society and sustainability: research brief / sudarytojai Florian Rabitz, Rasa Erentaitė, Laima Zakaraitė. Kaunas: Technologija. ISSN 2669-2554. 2020, no. 1, p. 35-39. DOI: 10.5755/e01.2669-2554.2020.1. [M.kr.: S 005] [Indėlis: 1,000]
6.	[S8; LT] **Erentaitė, Rasa**. Nepritekliai nemotyvuoja: paauglių siekiai socialinės nelygybės kontekste // Pilietinė visuomenė ir darnus vystymasis: tyrimų apžvalga = Civil society and sustainability: research brief / sudarytojai Florian Rabitz, Rasa Erentaitė, Laima Zakaraitė. Kaunas: Technologija. ISSN 2669-2554. 2020, no. 1, p. 28-34. DOI: 10.5755/e01.2669-2554.2020.1. [M.kr.: S 005] [Indėlis: 1,000]
7.	[S8; LT; OA] **Dvarionienė, Jolanta**. Improving water quality of the European rivers through smart water management policies: editorial // Environmental research, engineering and management = Aplinkos tyrimai, inžinerija ir vadyba. Kaunas: KTU. ISSN 1392-1649. eISSN 2029-2139. 2020, vol. 76, no. 3, p. 5. DOI: 10.5755/j01.erem.76.3.27729. [Scopus; GreenFILE] [CiteScore: 0,90; SNIP: 0,534; SJR: 0,223; Q3 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: T 004] [Indėlis: 1,000]
8.	[S8; LT; OA] **Gružauskas, Valentas**. Editorial // Vadyba = Journal of management. Klaipėda: Klaipėdos universiteto leidykla. ISSN 1648-7974. eISSN 2424-399X. 2020, vol. 36, no. 1, p. 6. [CEEOL – Central and Eastern European Online Library; Index Copernicus] [M.kr.: S 004] [Indėlis: 1,000]

Mokslo monografijos ir jų dalys

Tarptautiniu mastu pripažintose leidyklose

1.	[Y; GB] **Basinskiene, Loreta**; **Čižeikienė, Dalia**. Cereal-based nonalcoholic beverages // Trends in non-alcoholic beverages: [monograph] / edited by Ch.M. Galanakis. London: Elsevier, 2020, ch. 3. ISBN 9780128169384. p. 63-99. DOI: 10.1016/B978-0-12-816938-4.00003-3. [Book Citation Index - Science (Web of Science); Scopus] [M.kr.: T 005] [Indėlis: 1,000] [Indėlis autoriniais lankais: 2,643]
2.	[K1a; PL; OA] **Zaleckis, Kęstutis**; **Tranavičiūtė, Brigita**; Grunskis, Tomas; **Gražulevičiūtė-Vileniškė, Indrė**; **Vitkuvienė, Jurga**; **Sinkienė, Jolita**; **Dogan, Huriye Armagan**. Modernization of public spaces in Lithuanian cities: evolution and transition: [monograph] / edited by K. Zaleckis. Warsaw: Sciendo, 2020. 446 p. ISBN 9788395793868. eISBN 9788395793875. DOI: 10.1515/9788395793875. [M.kr.: S 003, H 003] [Indėlis: 0,858] [Indėlis autoriniais lankais: 27,333]
3.	[Y; BE] **Maumevičienė, Dainora**; **Kasperavičienė, Ramunė**; Gambier, Yves. Language and translation policies in state-building processes: the case of Lithuania // Transfer thinking in translation studies: playing with the black box of cultural transfer: [monograph] / edited by M. Gonne, K. Merrigan, R. Meylaerts, H. van Gerwen. Leuven: Leuven University Press, 2020. ISBN 9789462702639. eISBN 9789461663726. p. 181-206. (Translation, interpreting and transfer ; 4). [M.kr.: H 004] [Indėlis: 0,667] [Indėlis autoriniais lankais: 1,239]
4.	[Y; GB] **Butkevičienė, Eglė**; **Vaidelytė, Eglė**; **Morkevičius, Vaidas**. Corruption in Lithuania: between institutions and perceptions // Handbook on corruption, ethics and integrity in public administration: [monograph] / edited by A. Graycar. Cheltenham: Edward Elgar Publishing, 2020. ISBN 9781789900903. eISBN 9781789900910. p. 243-254. (Elgar Handbooks in Public Administration and Management). [M.kr.: S 002] [Indėlis: 1,000] [Indėlis autoriniais lankais: 0,857]
5.	[Y; GB] **Jaleniauskienė, Evelina**; **Vėžytė, Tatjana**; **Petrylaitė, Regina**. Development of problem-solving skills in English as a foreign language classes // Educational, linguistic and media discourses: [monograph] / edited by R. Kriaučiūnienė. Newcastle upon Tyne: Cambridge Scholars Publishing, 2020. ISBN 9781527555501. p. 8-28. [M.kr.: H 004] [Indėlis: 1,000] [Indėlis autoriniais lankais: 1,500]
6.	[Y; GB] **Liubinienė, Vilmantė**; Raulinavičiūtė, Agnė. Multimodal analysis of Nike's posts across social media platforms // Educational, linguistic and media discourses: [monograph] / edited by R. Kriaučiūnienė. Newcastle upon Tyne: Cambridge Scholars Publishing, 2020. ISBN 9781527555501. p. 132-151. [M.kr.: H 001] [Indėlis: 0,500] [Indėlis autoriniais lankais: 0,715]
7.	[Y; CH] **Giedraitytė, Vidmantė**; Andrijauskaitė, Agnė; Bileišis, Mantas. Administrative silence in Lithuania: case law and data from the administrative oversight institutions // The sound of silence in European administrative law [monograph] / edited by D. C. Dragos, P. Kovač, H. D. Tolsma. Cham: Palgrave Macmillan, 2020. ISBN 9783030452261. eISBN 9783030452278. p. 459-492. DOI: 10.1007/978-3-030-45227-8_15. [SpringerLink] [M.kr.: S 001, S 003] [Indėlis: 0,167] [Indėlis autoriniais lankais: 0,406]
8.	[Y; CH] Rak, Jacek; Hutchison, David; Tapolcai, Janos; **Bruzgiene, Rasa**; Tornatore, Massimo; Mas-Machuca, Carmen; Furdek, Marija; Smith, Paul. Fundamentals of communication networks resilience to disasters and massive disruptions // Guide to disaster-resilient communication networks: [monograph] / Jacek Rak, David Hutchison (eds.). Cham: Springer Nature, 2020. ISBN 9783030446840. eISBN 9783030446857. p. 1-43. (Computer communications and networks, ISSN 1617-7975, eISSN 2197-8433). DOI: 10.1007/978-3-030-44685-7_1. [M.kr.: T 007] [Indėlis: 0,125] [Indėlis autoriniais lankais: 0,384]
9.	[Y; CH] **Bruzgiene, Rasa**; **Narbutaite, Lina**; **Adomkus, Tomas**; Pocta, Peter; Brida, Peter; Machaj, Juraj; Leitgeb, Erich; Pezzei, Pirmin; Ivanov, Hristo; Kunicina, Nadezhda; Zabasta, Anatolijs; Caiko, Jelena; Patlins, Antons. Quality-driven schemes enhancing resilience of wireless networks under weather disruptions // Guide to disaster-resilient communication networks: [monograph] / Jacek Rak, David Hutchison (eds.). Cham: Springer Nature, 2020. ISBN 9783030446840. eISBN 9783030446857. p. 299-326. (Computer communications and networks, ISSN 1617-7975, eISSN 2197-8433). DOI: 10.1007/978-3-030-44685-7_12. [M.kr.: T 007] [Indėlis: 0,240] [Indėlis autoriniais lankais: 0,480]
10.	[Y; GB] **Bielskis, Andrius**. 'Managers would not need subordinates and masters would not need slaves': Aristotle's Oikia and Oikonomia Reconsidered // Virtue Ethics and Contemporary Aristotelianism: Modernity, Conflict and Politics: [monograph] / Edited by Andrius Bielskis, Eleni Leontsini, and Kelvin Knight. London: Bloomsbury, 2020. ISBN 9781350122178. eISBN 9781350122192. p. 40-57. (Bloomsbury Studies in the Aristotelian Tradition). [M.kr.: H 001, S 002] [Indėlis: 0,500] [Indėlis autoriniais lankais: 0,643]

11.	[Y; GB] **Blazauskas, Tomas**; **Gudoniene, Daina**. Virtual reality and augmented reality in educational programs // New perspectives on virtual and augmented reality: finding new ways to teach in a transformed learning environment: [monograph] / edited by Linda Daniela. Abingdon: Routledge-Taylor & Francis, 2020, ch. 6. ISBN 9780367432119. eISBN 9781003001874. p. 82-94. (Perspectives on education in the digital age). [M.kr.: T 007] [Indėlis: 1,000] [Indėlis autoriniais lankais: 0,929]
12.	[Y; GB] **Bielskis, Andrius**; Leontsini, Eleni; Knight, Kelvin. Introduction // Virtue Ethics and Contemporary Aristotelianism: Modernity, Conflict and Politics: [monograph] / Edited by Andrius Bielskis, Eleni Leontsini, and Kelvin Knight. London: Bloomsbury, 2020. ISBN 9781350122178. eISBN 9781350122192. p. 1-7. (Bloomsbury Studies in the Aristotelian Tradition). [M.kr.: H 001, S 002] [Indėlis: 0,167] [Indėlis autoriniais lankais: 0,084]
13.	[Y; SG] **Vaičiukynaitė, Eglė**; **Gatautis, Rimantas**; **Vitkauskaitė, Elena**; Jacks, Tim. Information technology issues in Lithuania // The world IT project: global issues in information technology: [monograph] / edited by P. Palvia, J. Ghosh, T. Jacks, A. Serenko, A. Hamit Turan. Singapore: World Scientific, 2020. ISBN 9789811208638. eISBN 9789811208652. p. 237-247. (World scientific-now publishers series in business, ISSN 2251-3442 ; vol. 17). DOI: 10.1142/9789811208645_0019. [Scopus] [M.kr.: S 003] [Indėlis: 0,750] [Indėlis autoriniais lankais: 0,590]
14.	[Y; GB] **Dranseika, Vilius**. False memories and quasi-memories are memories // Oxford studies in experimental philosophy: [monograph] / edited by T. Lombrozo, J. Knobe, S. Nichols. Oxford: Oxford University Press, 2020. ISBN 9780198852407. p. 175-188. DOI: 10.1093/oso/9780198852407.003.0008. [M.kr.: H 001] [Indėlis: 1,000] [Indėlis autoriniais lankais: 1,000]
15.	[Y; US] **Horbacauskiene, Jolita**; **Jaleniauskiene, Evelina**. Shifting towards English medium instruction in higher education: teacher perceptions // Examining content and language integrated learning (CLIL) theories and practices: [monograph] / editor L. Khalyapina. Hershey: IGI Global, 2020. ISBN 9781799832676. eISBN 9781799832683. p. 62-78. (Advances in Educational Technologies and Instructional Design (AETID), ISSN 2326-8905, eISSN 2326-8913). DOI: 10.4018/978-1-7998-3266-9.ch004. [M.kr.: S 007] [Indėlis: 1,000] [Indėlis autoriniais lankais: 1,214]
16.	[Y; US] **Gaiziuniene, Lina**; **Janiunaite, Brigita**; **Horbacauskiene, Jolita**. Teacher activities in adaptation of innovative study methods at university: theoretical and practical implications // Theoretical and practical approaches to innovation in higher education: [monograph] / editor L. N. Makewa. Hershey, PA: IGI Global, 2020, ch. 7. ISBN 9781799816621. eISBN 9781799816645. p. 113-137. (Advances in higher education and professional development (AHEPD), ISSN 2327-6983, eISSN 2327-6991). DOI: 10.4018/978-1-7998-1662-1.ch007. [M.kr.: S 007] [Indėlis: 1,000] [Indėlis autoriniais lankais: 1,786]
17.	[Y; CH] Goldman, Daphne; Hansmann, Ralph; Činčera, Jan; Radović, Vesela; **Telešienė, Audronė**; **Balžekienė, Aistė**; Vávra, Jan. Education for environmental citizenship and responsible environmental behaviour // Conceptualizing environmental citizenship for 21st century education: [monograph] / editors A. Ch. Hadjichambis, P. Reis, D. Paraskeva-Hadjichambi, J. Činčera, J. Boeve-de Pauw, N. Gericke, M.-C. Knippels. Cham: Springer, 2020. ISBN 9783030202484. eISBN 9783030202491. p. 115-137. (Environmental discourses in science education ; vol. 4). DOI: 10.1007/978-3-030-20249-1. [M.kr.: S 005] [Indėlis: 0,284] [Indėlis autoriniais lankais: 0,467]
18.	[Y; CH] **Budzyte, Agne**. Public energy preferences from the perspective of climate change mitigation // Climate change, hazards and adaptation options: handling the impacts of a changing climate: [monograph] / editors: W. Leal Filho, G. J. Nagy, M. Borga, D. Chávez Muñoz, A.Magnuszewski. Cham: Springer, 2020. ISBN 9783030374242. eISBN 9783030374259. p. 875-893. (Climate change management (CCM)). DOI: 10.1007/978-3-030-37425-9_44. [M.kr.: S 005] [Indėlis: 1,000] [Indėlis autoriniais lankais: 1,357]
19.	[Y; CH] **Sidekerskienė, Tatjana**; **Damaševičius, Robertas**; Woźniak, Marcin. Zerocross Density Decomposition: A Novel Signal Decomposition Method // Data science: new issues, challenges and applications: [monograph] / G. Dzemyda, J. Bernatavičienė, J. Kacprzyk (eds.). Cham: Springer, 2020. ISBN 9783030392499. eISBN 9783030392505. p. 235-252. (Studies in computational intelligence, ISSN 1860-949X, eISSN 1860-9503 ; vol. 869). DOI: 10.1007/978-3-030-39250-5_13. [Scopus] [M.kr.: T 007] [Indėlis: 0,667] [Indėlis autoriniais lankais: 0,858]
20.	[Y; NL] **Syrpas, Michail**; **Venskutonis, Petras Rimantas**. Algae for the production of bio-based products // Biobased products and industries: [monograph] / edited by Charis M. Galanakis. Amsterdam: Elsevier, 2020, ch. 6. ISBN 9780128184936. p. 203-243. DOI: 10.1016/B978-0-12-818493-6.00006-3. [M.kr.: T 005] [Indėlis: 1,000] [Indėlis autoriniais lankais: 2,929]

21.	[Y; NL] Mamba, Gcina; Moss, Lerato; Gangashe, Gumani; **Thakur, Sourbh**; Muthuraj, Velluchamy; Vadivel, Sethumathavan; Vilakati, Gcina D.; Nkambule, Thabo T.I. Graphene quantum dot-based nanostructures for water treatment // Carbon nanomaterials for agri-food and environmental applications: micro and nano technologies: [monograph] / edited by K.A. Abd-Elsalam. Amsterdam: Elsevier, 2020, ch. 10. ISBN 9780128197868. p. 193-215. (Micro and nano technologies series). DOI: 10.1016/B978-0-12-819786-8.00010-4. [Book Citation Index - Science (Web of Science); Scopus] [M.kr.: T 008] [Indėlis: 0,062] [Indėlis autoriniais lankais: 0,102]
22.	[Y; GB] Silva, Itiel Moraes da; Mendes Borini, Felipe; de Miranda Oliveira Junior, Moacir; Quan, Iris Xiaohong; **von Zedtwitz, Maximilian J.** An indirect metric of frugal innovation from product, open, cost, and sustainable innovation scales // Frugal innovation: a global research companion: [monograph] / edited by A.J. McMurray, G.A. de Waal. London: Routledge-Taylor & Francis, 2020. ISBN 9780367132842. eISBN 9780429025679. p. 241-257. DOI: 10.4324/9780429025679. [M.kr.: S 003] [Indėlis: 0,100] [Indėlis autoriniais lankais: 0,121]
23.	[Y; GB] **Venskutonis, Petras Rimantas**. Berries // Valorization of fruit processing by-products: [monograph] / edited by Charis Galanakis. London: Academic Press, 2020, Ch. 5. ISBN 9780128171066. eISBN 9780128173732. p. 95-125. DOI: 10.1016/B978-0-12-817106-6.00005-8. [Book Citation Index - Science (Web of Science)] [M.kr.: T 005] [Indėlis: 1,000] [Indėlis autoriniais lankais: 2,214]
24.	[Y; CH] Kiziltaş, Güllü; Papila, Melih; **Yilmaz, Bengisu**; Bilge, Kaan. Challenges in micro-CT characterization of composites // Micro-computed tomography (micro-CT) in medicine and engineering: [monograph] / editor: Kaan Orhan. Cham: Springer, 2020, Ch. 14. ISBN 9783030166403. eISBN 9783030166410. p. 225-246. DOI: 10.1007/978-3-030-16641-0_14. [M.kr.: T 010] [Indėlis: 0,125] [Indėlis autoriniais lankais: 0,196]
25.	[Y; DE] **Von Zedtwitz, Maximilian Joachim**. Communication and knowledge flows in transnational R&D projects // Managing innovation in a global and digital world: meeting societal challenges and enhancing competitiveness: [monograph] / R. Tiwari, S. Buse (eds.). Wiesbaden: Springer Gabler, 2020. ISBN 9783658272401. eISBN 9783658272418. p. 227-251. DOI: 10.1007/978-3-658-27241-8_15. [M.kr.: S 003] [Indėlis: 1,000] [Indėlis autoriniais lankais: 1,786]
26.	[Y; DE] **Petraitė, Monika**. Developing innovation culture in the Baltics: organizational challenges in a time of transition // Managing innovation in a global and digital world: meeting societal challenges and enhancing competitiveness: [monograph] / R. Tiwari, S. Buse (eds.). Wiesbaden: Springer Gabler, 2020. ISBN 9783658272401. eISBN 9783658272418. p. 83-99. DOI: 10.1007/978-3-658-27241-8_6. [M.kr.: S 003] [Indėlis: 1,000] [Indėlis autoriniais lankais: 1,214]

Kitose tarptautinėse ir nacionalinėse leidyklose

1.	[K1a; LT] Kinderis, Remigijus (red.); Wroblewsk, Slawomir J.; Nartov, Pavel; Khujanazarova, Nargiza; Golisheva, Elena; Zufarova, Nazima; Machelski, Tomasz; Vintila, Luliana; Papachashvili, Nino; Mikaberidze, Tamta; Krupenka, Yulia; Barysenka, Pavel; Krivačić, Dubravka; Dupin, Jelena; Odia, James O.; Davydov, Tatyana E.; Strydom, Albert Johannes; Mangope, Dinah; Sonwabile Henama, Unathi; Iždonaitė-Medžiūnienė, Inga; Jojo Amos, Gideon; Draheim, Philipp; Mengting, Li; Mäder, Tessa; Stubenrauch, Lea; Ansip, Minni; Asha, Arthur; Mnatsakanyan, Hayk; Lurafu, Zanele; Scharrer, Julia; Žvitere, Marga (red.); **Zailskaitė-Jakštė, Ligita (aut. rec.)**; Danielienė, Jūratė (red.); Baronaitė, Jolanta (red.). Business management insights and society transformation process: [collective monograph] / editor Remigijus Kinderis; [Klaipėdos valstybinė kolegija]. Kaunas: Vitae Litera, 2020. 166 p. ISBN 9786094544767. eISBN 9786094544774. [M.kr.: S 003] [Indėlis: 0,029] [Indėlis autoriniais lankais: 0,344]
2.	[Y; PL] Kloviene, Lina; **Dagiliene, Lina**. The financial reporting of the micro and small entities in The Republic of Lithuania // Financial reporting of micro and small enterprises (MSE) in transition economies of Central and Eastern Europe: [monograph] / edited by Olga Martyniuk. Warszawa: Polskie Wydawnictwo Ekonomiczne, 2020. ISBN 9788320824261. eISBN 9788320824384. p. 137-166. [M.kr.: S 004] [Indėlis: 0,500] [Indėlis autoriniais lankais: 1,072]
3.	[K1a; SK] Albrychiewicz-Słocińska, Anna; Antalík, Imrich; Berber, Nemanja; Caha, Zdeněk; Covarrubias, Barbara; Czarnecka, Aleksandra; Engle, Allen,D.; Csapó, Ildikó; Gódány, Zsuzsanna; Hevesi, Andrej; Horbulák, Zsolt; Juhász, Tímea; Karácsony, Péter; Kerekes, Kinga; Kovács, Ádám; **Kumpikaite-Valiuniene, Vilmante**; Némethy, Krisztina; Nikolić, Milan; Poór, József; Slavica, Agnes; Šeben, Ing. Zoltán; **Stankeviciute, Zivile**; Szeiner, Zsuzsanna; Szitás, Péter; Világi, Štefan; Zaharie, Monica. Labor market trends and tendencies in Central and Eastern European countries: mongraph / József Poór, Imrich Antalik, Péter Karácsony, Allen

	D. Engle (eds.). Komárno: J. Selye University, 2020. 115 p. ISBN 9788081223716. [M.kr.: S 003] [Indėlis: 0,076] [Indėlis autoriniais lankais: 0,624]
4.	[K1a; LT] **Augustinienė, Aldona**; **Simonaitienė, Berita**. Mokymosi strategijos ir mokinių pasiekimų sąsajos: mokslo monografija. Kaunas: Technologija, 2020. 194 p. ISBN 9786090217191. eISBN 9786090217184. DOI: 10.5755/e01.9786090217184. [M.kr.: S 007] [Indėlis: 1,000] [Indėlis autoriniais lankais: 13,857]
5.	[Y; LT; OA] Guščinskienė, Jūratė; **Čiburienė, Jadvyga**. Ekonominis saugumas: samprata, esminės problemos, sprendimų prioritetai // Saugumo iššūkiai: vadybos tobulinimas: kolektyvinė monografija / sudarytojas ir mokslinis redaktorius Borisas Melnikas. Vilnius: Generolo Jono Žemaičio Lietuvos karo akademija, 2020. ISBN 9786098277067. p. 145-183. [M.kr.: S 004, S 005] [Indėlis: 0,500] [Indėlis autoriniais lankais: 1,393]

Mokslo studijos ir jų dalys

Kitose tarptautinėse ir nacionalinėse leidyklose

1.	[K1b; LT] **Pilinkienė, Vaida**; **Stundžienė, Alina**; **Stankevičius, Evaldas**; **Grybauskas, Andrius**. Nekilnojamojo turto rinkos pokyčiai ekonomikos šoko kontekste: Lietuvos atvejis: mokslo studija. Kaunas: Technologija, 2020. 172 p. ISBN 9786090217153. eISBN 9786090217146. DOI: 10.5755/e01.9786090217146. [M.kr.: S 004] [Indėlis: 1,000] [Indėlis autoriniais lankais: 12,286]
2.	[K1b; LT] **Šilingienė, Violeta**; **Stukaitė, Dalia**. Lyderystės kompetencijos raiška Lietuvos organizacijose: mokslo studija. Kaunas: Technologija, 2020. 248 p. ISBN 9786090217214. eISBN 9786090217207. DOI: 10.5755/e01.9786090217207. [M.kr.: S 003] [Indėlis: 1,000] [Indėlis autoriniais lankais: 17,714]
3.	[K1b; BE; OA] Barbarossa, Emanuele; Berthou, Jean-Yves; Budroni, Paolo; Cachia, Ernest; van Daalen, Mirjam; Devereux, Claire; Jong, Franciska de; Häll, Maria; Howard, John; Lillemets, Kristina; Maray, Tamas; Meyer, Norbert; Mergen, Patricia; Moschopoulos, Panayotis; Munari, Liina; Mustajoki, Henriikka; Pérez, Alberto; Ruggieri, Federico; Sartzetakis, Stelios; Skålin, Roar; **Tautkeviciene, Gintare**; Tochtermann, Klaus; Marinos-Kouris, Christos. Solutions for a sustainable EOSC: a FAIR Lady (olim Iron Lady) report from the EOSC Sustainability Working Group: [studija] / edited by: the EOSC executive board. Luxembourg: Publications Office of the European Union, 2020. 43 p. ISBN 9789276255949. DOI: 10.2777/870770. [M.kr.: S 007] [Indėlis: 0,043] [Indėlis autoriniais lankais: 0,132]

Kitos knygos ir jų dalys

Tarptautiniu mastu pripažintose leidyklose

1.	[Y; CH] Veitaitė, Ilona; **Lopata, Audrius**. Knowledge-based transformation algorithms of UML dynamic models generation from enterprise model // Data science: new issues, challenges and applications / Dzemyda, Gintautas, Bernatavičienė, Jolita, Kacprzyk, Janusz (eds.). Cham: Springer Nature, 2020. ISBN 9783030392499. eISBN 9783030392505. p. 43-59. (Studies in computational intelligence, ISSN 1860-949X, eISSN 1860-9503 ; vol. 869). DOI: 10.1007/978-3-030-39250-5_3. [Scopus] [M.kr.: T 007] [Indėlis: 0,500] [Indėlis autoriniais lankais: 0,607]

Kitose tarptautinėse ir nacionalinėse leidyklose

1.	[K4d; LT] **Bertašiūtė, Rasa**. Zanavykų krašto sodybų architektūra / sudarytoja ir tekstų autorė Rasa Bertašiūtė. Šakių r.: Zanavykų muziejus, 2020. 160 p. ISBN 9786098266016. [M.kr.: H 003] [Indėlis: 0,500] [Indėlis autoriniais lankais: 5,715]
2.	[Y; ES] **Dagilienė, Lina**; Astromskis, Paulius. Regulation of electronic identification in financial services: digital identity and financial inclusion dimensions // El derecho privado en el nuevo paradigma digital / directores Esther Arroyo Amayuelas, Sergio Cámara Lapuente. Madrid: Marcial Pons, 2020. ISBN 9788491238454. p. 459-486. [M.kr.: S 004] [Indėlis: 0,500] [Indėlis autoriniais lankais: 1,000]
3.	[K4d; LT] **Balžekienė, Aistė**; **Budžytė, Agnė**; **Telešienė, Audronė**. Lietuvos gyventojų požiūriai į klimato kaitą ir energijos gamybos šaltinius: trumpoji tyrimo rezultatų ataskaita. Kaunas: Technologija, 2020. 24 p. ISBN 9786090216835. eISBN 9786090216828. [M.kr.: S 005] [Indėlis: 1,000] [Indėlis autoriniais lankais: 1,714]

Mokslo šaltinių publikacijos

1. [L; ES; OA] **Enguix, Ricardo**. Diálogo de la conversión de nuestro padre: estudio y edición // Lemir: revista de literatura Española Medieval y del Renacimiento. Valencia: Universitat de Valencia. ISSN 1579-735X. 2020, No. 24, p. 267-338. [MLA] [M.kr.: H 004] [Indėlis: 1,000] [Indėlis autoriniais lankais: 5,143]

Patentai ir patentinės paraiškos

EPO, USPTO, JPO patentų tarnybose įregistruoti patentai

1. [N3; JP] Gratia, Paul (išrad.); Nazeeruddin, Mohammad Khaja (išrad.); Graetzel, Michael (išrad.); **Getautis, Vytautas (išrad.)**; **Magomedov, Artiom (išrad.)**; **Malinauskas, Tadas (išrad.)**; **Daskeviciene, Maryte (išrad.)**. Small molecule hole transporting material for optoelectronic and photoelectrochemical devices: Japan patent / inventors: P. Gratia, M.K. Nazeeruddin, M. Graetzel, V. Getautis, A. Magomedov, T. Malinauskas, M. Daskeviciene; assignees: Ecole Polytechnique Federale de Lausanne, Kaunas University of Technology. JP 6737798 B2. 2020-08-12. [Espacenet] [M.kr.: N 003] [Indėlis: 0,568]

2. [N2; US] Gratia, Paul (išrad.); Nazeeruddin, Mohammad Khaja (išrad.); Graetzel, Michael (išrad.); **Getautis, Vytautas (išrad.)**; **Magomedov, Artiom (išrad.)**; **Malinauskas, Tadas (išrad.)**; **Daskeviciene, Maryte (išrad.)**. Small molecule hole transporting material for optoelectronic and photoelectrochemical devices: United States patent / inventors: P. Gratia, M.K. Nazeeruddin, M. Graetzel, V. Getautis, A. Magomedov, T. Malinauskas, M. Daskeviciene; assignees: Ecole Polytechnique Federale de Lausanne, Kaunas University of Technology. US 10680180 B2. 2020-06-09. [USPTO Patent Full-text and Image Database; Espacenet] [M.kr.: N 003] [Indėlis: 0,568]

3. [N2; US] **Danilovas, Paulius Pavelas (išrad.)**. Method of disinfection of drinking water using ozone and silver cations: United States patent / inventor: P.P. Danilovas; assignee: Kaunas University of Technology. US 10597315 B2. 2020-03-24. [USPTO Patent Full-text and Image Database; Espacenet] [M.kr.: T 005] [Indėlis: 1,000]

Kitose tarptautinėse patentų tarnybose įregistruoti patentai

1. [N4; DE] Köhnen, Eike (išrad.); Al-Ashouri, Amran (išrad.); Jost, Marko (išrad.); Albrecht, Steve (išrad.); **Magomedov, Artiom (išrad.)**; **Getautis, Vytautas (išrad.)**; Roß, Marcel (išrad.); Kegelmann, Lukas (išrad.); **Malinauskas, Tadas (išrad.)**. Perowskit-Mehrfachsolarzelle mit Multischichtsystem als Verbindungsschicht / inventors: E. Köhnen, A. Al-Ashouri, M. Jost, S. Albrecht, A. Magomedov, V. Getautis, M. Roß, L. Kegelmann, T. Malinauskas; applicants: Helmholtz-Zentrum Berlin für Materialien und Energie Gesellschaft mit beschränkter Haftung, Kaunas University of Technology. DE 102019116851 B3. 2020-11-05. [Espacenet; DEPATISnet] [M.kr.: N 003] [Indėlis: 0,333]

2. [N4; CA] **Vainoras, Alfonsas (išrad.)**; **Navickas, Zenonas (išrad.)**; Balciunas, Mindaugas (išrad.); **Ragauskas, Arminas (išrad.)**; **Berskiene, Kristina (išrad.)**; **Petkus, Vytautas (išrad.)**; **Ruseckas, Rimtautas (išrad.)**. Method and system for predicting of acute hypotensive episode: Canadian patent / inventors: A. Vainoras, Z. Navickas, M. Balciunas, A. Ragauskas, K. Berskiene, V. Petkus, R. Ruseckas; owner: Kaunas University of Technology. CA 2991001 C. 2020-10-27. [Espacenet] [M.kr.: M 001, T 010] [Indėlis: 0,858]

Nacionalinėje patentų tarnyboje įregistruoti patentai

1. [N5; LT] **Bubulis, Algimantas (išrad.)**; **Balevičius, Gytautas (išrad.)**; **Ostaševičius, Vytautas (išrad.)**; **Jūrėnas, Vytautas (išrad.)**. Šlifuojamo ruošinio laikiklis su ultragarsiniu vykdikliu / išradėjai: A. Bubulis, G. Balevičius, V. Ostaševičius, V. Jūrėnas; savininkas: Kauno technologijos universitetas. LT 6782 B. 2020-11-25. [Espacenet] [M.kr.: T 009] [Indėlis: 1,000]

2. [N5; LT] **Marozas, Vaidotas (išrad.)**; **Petrėnas, Andrius (išrad.)**; **Paliakaitė, Birutė (išrad.)**; **Lukoševičius, Arūnas (išrad.)**; **Jegelevičius, Darius (išrad.)**; **Sološenko, Andrius (išrad.)**; **Daukantas, Saulius (išrad.)**; **Rapalis, Andrius (išrad.)**; Kušleikaitė-Pere, Neda (išrad.); Bumblytė, Inga Arūnė (išrad.). Personalizuotos gyvybei pavojingų būsenų stebėsenos sistema ir būdas lėtine inkstų liga sergantiems pacientams / išradėjai: V. Marozas, A. Petrėnas, B. Paliakaitė, A. Lukoševičius, D. Jegelevičius, A. Sološenko, S. Daukantas; A. Rapalis, N. Kušleikaitė-Pere, I.A. Bumblytė; savininkai: Kauno technologijos universitetas, Lietuvos sveikatos

	mokslų universitetas. LT 6780 B. 2020-11-10. [Lietuvos Respublikos patentų duomenų bazė; Espacenet] [M.kr.: M 001, T 010, T 001] [Indėlis: 0,800]
3.	[N5; LT] **Bubulis, Algimantas (išrad.)**; **Venslauskas, Mantas (išrad.)**; Stankevičius, Edgaras (išrad.); Abramavičius, Silvijus (išrad.). Ultragarsinis kraujagyslių rekanalizacijos įrenginys = Ultrasound vascular reconnecting device / išradėjai: A. Bubulis, M. Venslauskas, E. Stankevičius, S. Abramavičius; pareiškėjai: Kauno technologijos universitetas, Lietuvos sveikatos mokslų universitetas. LT 6764 B. 2020-09-25. [Lietuvos Respublikos patentų duomenų bazė; Espacenet] [M.kr.: M 001, T 009] [Indėlis: 0,500]
4.	[N5; LT] **Marozas, Vaidotas (išrad.)**; **Petrėnas, Andrius (išrad.)**; **Sološenko, Andrius (išrad.)**; **Daukantas, Saulius (išrad.)**; **Šimaitytė, Monika (išrad.)**; **Rapalis, Andrius (išrad.)**; Bacevičius, Justinas; Aidietis, Audrius. Poinsultinės būklės pacientų netrukdančios ilgalaikės prieširdžių aritmijų stebėsenos ir charakterizavimo sistema ir būdas / išradėjai: V. Marozas, A. Petrėnas, A. Sološenko, S. Daukantas, M. Šimaitytė, A. Rapalis, J. Bacevičius, A. Aidietis; savininkai: Kauno technologijos universitetas, Vilniaus universitetas. LT 6743 B. 2020-07-10. [Lietuvos Respublikos patentų duomenų bazė; Espacenet] [M.kr.: M 001, T 001] [Indėlis: 0,750]
5.	[N5; LT] **Vaičiukynienė, Danutė (išrad.)**; **Kantautas, Aras (išrad.)**; **Nizevičienė, Dalia (išrad.)**. Padidinto stiprumo gipsinės rišamosios medžiagos gavimo būdas / išradėjai: D. Vaičiukynienė, A. Kantautas, D. Nizevičienė; savininkas: Kauno technologijos universitetas. LT 6739 B. 2020-06-25. [Espacenet] [M.kr.: T 005, T 001, T 002] [Indėlis: 1,000]
6.	[N5; LT] Bartkienė, Elena (išrad.); Steiblienė, Vesta (išrad.); Adomaitienė, Virginija (išrad.); **Juodeikienė, Gražina (išrad.)**. Žmogaus depresijos ankstyvos diagnostikos sistema = System for the people's early stage depressive disorder detection / išradėjai: E. Bartkienė, V. Steiblienė, V. Adomaitienė, G. Juodeikienė; savininkai: Kauno technologijos universitetas. Lietuvos sveikatos mokslų universitetas. LT 6735 B. 2020-05-25. [Espacenet] [M.kr.: T 005, M 005, M 001] [Indėlis: 0,250]
7.	[N5; LT] Mažeika, Dalius (išrad.); **Bansevičius, Ramutis Petras (išrad.)**; **Jūrėnas, Vytautas (išrad.)**; Kulvietis, Genadijus (išrad.); Vasiljev, Piotr (išrad.). Lęšio precizinio centravimo laikiklyje įrenginys: patentas = Device and method for precise centering of lens / išradėjai: D. Mažeika, R.P. Bansevičius, V. Jūrėnas, G. Kulvietis, P. Vasiljev; savininkas: Vilniaus Gedimino technikos universitetas. 6732. 2020-05-11. 13 p. [Lietuvos Respublikos patentų duomenų bazė; Espacenet] [M.kr.: T 007, T 009] [Indėlis: 0,400]
8.	[N5; LT] **Jegelevičius, Darius (išrad.)**; **Lukoševičius, Arūnas (išrad.)**; **Marozas, Vaidotas (išrad.)**; **Petrėnas, Andrius (išrad.)**; **Daukantas, Saulius (išrad.)**; **Šimaitytė, Monika (išrad.)**; Rastenytė, Daiva (išrad.); Matijošaitis, Vaidas (išrad.); Laučkaitė, Kristina (išrad.); Makauskienė, Rosita (išrad.); Mikulėnas, Mantas (išrad.); Boero, Federico (išrad.); Sansalone, Andrea (išrad.). Būdas ir tą būdą įgyvendinanti biomedicininė elektroninė įranga stebėti žmogaus būseną po insulto / išradėjai: D. Jegelevičius, A. Lukoševičius, V. Marozas, A. Petrėnas, S. Daukantas, M. Šimaitytė, D. Rastenytė, V. Matijošaitis, K. Laučkaitė, R. Makauskienė, M. Mikulėnas, F. Boero, A. Sansalone ; savininkai: Kauno technologijos universitetas, Lietuvos sveikatos mokslų universitetas, UAB Gruppo FOS Lithuania. LT 6729 B. 2020-04-10. [Espacenet] [M.kr.: M 001, T 001] [Indėlis: 0,468]
9.	[N5; LT] **Fedaravičius, Algimantas (išrad.)**; **Survila, Arvydas (išrad.)**. Giluminių raketinių bombų kompleksų kovai su povandeniniais taikiniais treniruočių įranga ir veikimo būdas / išradėjai: A. Fedaravičius, A. Survila; savininkas: Kauno technologijos universitetas. LT 6726 B. 2020-04-10. [Espacenet] [M.kr.: T 003] [Indėlis: 1,000]
10.	[N5; LT] **Fedaravičius, Algimantas (išrad.)**; **Jasas, Karolis (išrad.)**; **Survila, Arvydas (išrad.)**. Lauko treniruoklis raketinėms oro gynybos sistemoms / išradėjai: A. Fedaravičius, K. Jasas, A. Survila; savininkas: Kauno technologijos universitetas. LT 6725 B. 2020-04-10. [Espacenet] [M.kr.: T 003] [Indėlis: 1,000]
11.	[N5; LT] **Kazokaitis, Gražvydas (išrad.)**; **Jūrėnas, Vytautas (išrad.)**; **Eidukynas, Darius (išrad.)**. Magneto pjezoelektrinės pavaros įrenginys / išradėjai: G. Kazokaitis, V. Jūrėnas, D. Eidukynas; savininkas: Kauno technologijos universitetas. LT 6728 B. 2020-04-10. [Espacenet] [M.kr.: T 009] [Indėlis: 1,000]

Patentinės paraiškos

1.	[N8; US] **Sakalauskiene, Kristina (išrad.)**; **Raisutis, Renaldas (išrad.)**; Valiukeviciene, Skaidra (išrad.); Linkeviciute, Gintare. Complex analysis system of spectrophotometry and ultrasound images and data for automatic early-stage diagnosing of malignant skin tumors: United States patent application / inventors: K. Sakalauskiene, R. Raisutis, S. Valiukeviciene, G. Linkeviciute; applicants: Kaunas University of Technology,

	Lietuvos sveikatos mokslų universitetas. US 2020390383 A1. 2020-12-17. [USPTO Patent Full-text and Image Database; Espacenet] [M.kr.: M 001, T 010, T 001] [Indėlis: 0,500]
2.	[N7; DE] **Sakalauskienė, Kristina (išrad.)**; **Raišutis, Renaldas (išrad.)**; Valiukevičienė, Skaidra (išrad.); Linkevičiūtė, Gintarė (išrad.). Complex analysis system of spectrophotometry and ultrasound images and data for automatic early-stage diagnosing of malignant skin tumors: European patent application / inventors: K. Sakalauskienė, R. Raišutis, S. Valiukevičienė, G. Linkevičiūtė; applicants: Kaunas University of Technology, Lietuvos sveikatos mokslų universitetas. EP 3749211 A1. 2020-12-16. [Espacenet] [M.kr.: M 001, T 010, T 001] [Indėlis: 0,500]
3.	[N10; LT] Vasiljev, Piotr (išrad.); Mažeika, Dalius (išrad.); **Jūrėnas, Vytautas (išrad.)**; Borodinas, Sergejus (išrad.); Bareikis, Regimantas (išrad.); **Ostaševičius, Vytautas (išrad.)**; Kulvietis, Genadijus (išrad.). Optinio spindulio intensyvumo valdymo sistema su pjezoelektrine pavara / išradėjai: P. Vasiljev, D. Mažeika, V. Jūrėnas, S. Borodinas, R. Bareikis, V. Ostaševičius, G. Kulvietis; pareiškėjai: Vilniaus Gedimino technikos universitetas, Kauno technologijos universitetas, Vytauto Didžiojo universitetas. LT 2020015 A. 2020-11-25. [Lietuvos Respublikos patentų duomenų bazė; Espacenet] [M.kr.: T 009] [Indėlis: 0,284]
4.	[N11; CH] **Fedaravicius, Algimantas (išrad.)**; **Survila, Arvydas (išrad.)**. Deep missile bomb complexes' training equipment and mode of method to combat underwater targets: international patent application / inventors: A. Fedaravicius, A. Survila; applicant: Kaunas University of Technology. WO 2020202058 A1. 2020-10-08. [Espacenet] [M.kr.: T 003] [Indėlis: 1,000]
5.	[N11; CH] **Fedaravicius, Algimantas (išrad.)**; **Survila, Arvydas (išrad.)**. Field simulator for air defense missile systems: international patent application / inventors: A. Fedaravicius, A. Survila; applicant: Kaunas University of Technology. WO 2020202059 A1. 2020-10-08. [Espacenet] [M.kr.: T 003] [Indėlis: 1,000]
6.	[N10; LT] **Bubulis, Algimantas (išrad.)**; **Venslauskas, Mantas (išrad.)**; Stankevičius, Edgaras (pat. praš.); Abramavičius, Silvijus (pat. praš.). Ultragarsinis kraujagyslių rekanalizacijos įrenginys = Ultrasound vascular reconnecting device / išradėjai: A. Bubulis, M. Venslauskas, E. Stankevičius, S. Abramavičius; pareiškėjai: Kauno technologijos universitetas, Lietuvos sveikatos mokslų universitetas. LT 2018571 A. 2020-06-25. [M.kr.: M 001] [Indėlis: 0,500]
7.	[N11; CH] **Marozas, Vaidotas (išrad.)**; **Petrenas, Andrius (išrad.)**; **Solosenko, Andrius (išrad.)**; **Daukantas, Saulius (išrad.)**; **Simaityte, Monika (išrad.)**; **Rapalis, Andrius (išrad.)**; Bacevicius, Justinas (išrad.); Aidietis, Audrius (išrad.). A long-term non-invasive system for monitoring and characterizing atrial arrhythmias in patients with post-stroke conditions: international patent application / inventors: V. Marozas, A. Petrenas, A. Solosenko, S. Daukantas, M. Simaityte, A. Rapalis, J. Bacevicius, A. Aidietis; applicant: Kaunas University of Technology. WO 2020104986 A2. 2020-05-28. [Espacenet] [M.kr.: M 001, T 001] [Indėlis: 0,750]
8.	[N10; LT] **Marozas, Vaidotas (išrad.)**; **Petrėnas, Andrius (išrad.)**; **Paliakaitė, Birutė (išrad.)**; **Lukoševičius, Arūnas (išrad.)**; **Jegelevičius, Darius (išrad.)**; **Sološenko, Andrius (išrad.)**; **Daukantas, Saulius (išrad.)**; **Rapalis, Andrius (išrad.)**; Kušleikaitė-Pere, Neda (išrad.); Bumblytė, Inga Arūnė (išrad.). Personalizuotos gyvybei pavojingų būsenų stebėsenos sistema ir būdas lėtine inkstų liga sergantiems pacientams / išradėjai: V. Marozas, A. Petrėnas, B. Paliakaitė, A. Lukoševičius, D. Jegelevičius, A. Sološenko, S. Daukantas; A. Rapalis, N. Kušleikaitė-Pere, I.A. Bumblytė; pareiškėjai: Kauno technologijos universitetas, Lietuvos sveikatos mokslų universitetas. LT 2018549 A. 2020-05-25. [Espacenet] [M.kr.: M 001, T 010, T 001] [Indėlis: 0,800]
9.	[N7; DE] **Marozas, Vaidotas (išrad.)**; **Petrenas, Andrius (išrad.)**; **Paliakaite, Birute (išrad.)**; **Lukosevicius, Arunas (išrad.); Jegelevicius, Darius (išrad.); Solosenko, Andrius (išrad.); Daukantas, Saulius (išrad.); Rapalis, Andrius (išrad.);** Kusleikaite-Pere, Neda (išrad.); Bumblyte, Inga Arune (išrad.). A system and method for personalized monitoring of life-threatening health conditions in patients with chronic kidney disease: European patent application / Inventors: V. Marozas, A. Petrenas, B. Paliakaite, A. Lukosevicius, D. Jegelevicius, A. Solosenko, S. Daukantas; A. Rapalis, N. Kusleikaite-Pere, I.A. Bumblyte; applicant: Kaunas University of Technology. EP 3654347 A1. 2020-05-20. [Espacenet] [M.kr.: T 010, M 001, T 001] [Indėlis: 0,800]
10.	[N11; CH] **Jegelevicius, Darius (išrad.)**; **Lukosevicius, Arunas (išrad.)**; **Marozas, Vaidotas (išrad.)**; **Petrenas, Andrius (išrad.)**; **Daukantas, Saulius (išrad.)**; **Simaityte, Monika (išrad.)**; Rastenyte, Daiva (išrad.); Matijosaitis, Vaidas (išrad.); Lauckaite, Kristina (išrad.); Makauskiene, Rosita (išrad.); Mikulenas, Mantas (išrad.); Boero, Federico (išrad.); Sansalone, Andrea (išrad.). Method and biomedical electronic equipment for monitoring patient's condition after a stroke: international patent application / inventors: D. Jegelevicius, A. Lukosevicius, V. Marozas; A. Petrenas, S. Daukantas, M. Simaityte, D. Rastenyte, V.

	Matijosaitis, K. Lauckaite, R. Makauskiene, M. Mikulenas, F. Boero, A. Sansalone; applicants: Kaunas University of Technology, Lietuvos sveikatos mokslų universitetas, UAB Gruppo FOS LITHUANIA. WO 2020031104 A1. 2020-02-13. 17 p. [Espacenet] [M.kr.: M 001, T 001] [Indėlis: 0,468]

Meno kūriniai ir jų skelbimas

1.	[M1; US] **Kučinskas, Darius (sudaryt.)**. Adomas Grigaliūnas. Koncertas fortepijonui ir orkestrui: klavyras [Natos] / parengė Darius Kučinskas. Chicago: Lituanistikos tyrimo ir studijų centras, 2020. 68 p. [Muzikos kūrinys]. [M.kr.: C 001] [Indėlis autoriniais lankais: 4,857]
2.	[M1; LT] **Jasenka, Antanas (komp.)**. Pradžioje buvo taip = At the beginning it was so [Natos]: ankstyvoji kūryba. Kaunas: Darius Kučinskas, 2020. 46 p. Turinys: Pjesė Nr. 1; Pjesė Nr. 2; Preliudas Nr. 1; Dūdelių muzika Nr. 1; Dūdelių muzika Nr. 2; Imitacija ; Preliudas Nr. 2; Preliudas Nr. 3; Sekvencija; Laikrodis; Keturios monofonijos; Žaisliukas; Dvi melodijos; Plius minus; Linų daina; Ašarėlė; Dainelė Urtelei. [Muzikos kūrinys]. [M.kr.: C 001] [Indėlis autoriniais lankais: 3,286]
3.	[M3; LT] **Valušytė, Rūta (dail.)**. PaperJAM – laikinas sėdėjimas: krėslas su atrama, vaikiškas pufas, taburetė, pufas. Pristatyta parodoje „Dizaino Intelektas“, Kaune, meno galerijoje „Laboratorija“ (Laisvės al. 72b 7), 2020 m. rugsėjo 21–27 d., Lietuvos dizaino savaitės metu. Kaunas: Kauno technologijos universiteto Dizaino centras, 2020. 4 gaminiai. [Dizaino kūrinys]. [M.kr.: V 003] [Indėlis autoriniais lankais: 0,286]
4.	[M3; LT] **Valušytė, Rūta (kurat.)**; **Piazzi, Lorenzo (kurat.)**; **Peccini, Angelica (kurat.)**. Paroda "Dizaino intelektas": Kaunas, meno galerija „Laboratorija“ (Laisvės al. 72b 7), 2020 m. rugsėjo 21–27 d., Lietuvos dizaino savaitės metu / Kauno technologijos universiteto Dizaino centras; „DesignLibrary Kaunas“. Kaunas: KTU, 2020. 1 paroda. ("Dizaino savaitė"). [Dizaino kūrinys]. [M.kr.: V 003] [Indėlis autoriniais lankais: 0,071]
5.	[M1; LT] **Ambrazevičius, Rytis (atlik.)**; Šarkaitė-Viluma, Lijana (atlik.); Vyčinienė, Daiva (atlik.). Traditional singing course: Lithuania online: Cosmos, July 26 - August 1, 2020, Kaunas, Lithuania / [lessons lecturers] Rytis Ambrazevičius, Lijana Šarkaitė-Viluma, Daiva Vyčinienė. Vilnius: Lietuvos etninės kultūros ugdytojų sąjunga. 7 pamokos. Renginio vieta ir laikas: July 26 - August 1, 2020, Kaunas, Lithuania. Lesson 1: Transmission of Folklore: What to Pay Attention to?; Lesson 2: Traditional Vocal Formation; Lesson 3/1: Lithuania's Regional Traditional Singing Stylistics: Dzūkija (Southeast Lithuania); Lesson 3/2: Lithuania's Regional Traditional Singing Stylistics: Aukštaitija (East, Northeast Lithuania); Lesson 3/3: Lithuania's Regional Traditional Singing Stylistics: Suvalkija (Southwest Lithuania); Lesson 3/4: Lithuania's Regional Traditional Singing Stylistics: Mažoji Lietuva (Lithuania Minor); Lesson 3/5: Lithuania's Regional Traditional Singing Stylistics: Žemaitija (West, Northwest Lithuania); Lesson 4: Differences in Men's and Women's Singing Traditions; Lesson 5/1: Polyphony in Lithuanian Traditional Singing: Sutartinės; Lesson 5/2: Polyphony in Lithuanian Traditional Singing: Homophony of Aukštaitija (East-Northeast) and Žemaitija (West-Northwest Lithuania); Lesson 5/3: Polyphony in Lithuanian Traditional Singing: Homophony of Dzūkija and Suvalkija; Lesson 5/4: Polyphony in Lithuanian Traditional Singing: Heterophony ; Lesson 5/5: Polyphony in Lithuanian Traditional Singing: Instances of Drone Singing; Lesson 6: Performance of Funeral and Wedding Laments; Lesson 7: Children's Folklore. [Muzikos kūrinys]. [M.kr.: C 001] [Indėlis autoriniais lankais: 0,084]
6.	[M1; LT] **Kučinskas, Darius (sudaryt.)**. Mikalojus Konstantinas Čiurlionis. Rinktiniai kūriniai fortepijonui = Selected compositions for piano (urtext). II sąs. [Natos] / parengė Darius Kučinskas. Kaunas: D. Kučinskas, 2020. 52 p. Kūriniai: Preliudas A-dur (DK309/VL335); Preliudas G-dur (DK314/VL338); Preliudas (DK316/VL339); Preliudas d-moll (Motule mano) (DK318/VL340); Preliudas g-moll (DK322/VL342); Preliudas g-moll (Šventas Dieve) (DK323/VL343); Preliudas d-moll (DK324/VL344); Ciklas viena tema (DK184/VL269-271); Marios (DK279/VL317); Fuga in B (DK293/VL345). [Muzikos kūrinys]. [M.kr.: C 001] [Indėlis autoriniais lankais: 3,714]
7.	[M1; LT] **Kučinskas, Darius (sudaryt.)**. Mikalojus Konstantinas Čiurlionis. Rinktiniai kūriniai fortepijonui = Selected compositions for piano (urtext). I sąs. [Natos] / parengė Darius Kučinskas. Kaunas: D. Kučinskas, 2020. 44 p. Kūriniai: Preliudas Fis-dur (Viešpaties angelas) (DK57/VL184); Preliudas b-moll (DK39/VL169); Preliudas h-moll (DK55-II/VL182a); Preliudas Des-dur (DK61/VL187); Preliudas in F (DK62/VL188); Preliudas H-dur (DK60/VL186); Preliudas d-moll (DK133-II/VL239); Preliudas d-moll (DK146/VL256); Preliudas fis-moll (Rudenėlis I) (DK156/VL264); Preliudas d-moll (Rudenėlis II) (DK236/VL294); Preliudas g-moll (Tėve mūsų) (DK153/VL260); Preliudas in F (DK251/VL307); Preliudas C-dur (DK283/VL318); Preliudas in C (DK282/VL304); Preliudas d-moll (DK284/VL319); Preliudas in D (DK291/VL325). [Muzikos kūrinys]. [M.kr.: C 001] [Indėlis autoriniais lankais: 3,143]

8.	[M1; LT] **Jasenka, Antanas (komp.)**. Dievo dažnis yra 50 Hz: Antano Jasenkos ir poeto, dramaturgo ir eseisto Gintaro Grajausko opera / [dalyvavo] režisierė Vesta Grabštaitė, kūrinio dailininkė Giedrė Brazytė. vokalinių partijų solistai Gunta Gelgotė, Joana Gedmintaitė (sopranai) ir Kęstutis Alčauskis, Rafailas Karpis (tenorai); aktoriai Darius Meškauskas, Eglė Mikulionytė; klavišininkas Paulius Vaicekauskas ir valstybinis choras „Vilnius“. Vilnius: [s.n.]. 1 koncertas. Renginio vieta ir laikas: Šv. Kotrynos bažnyčia, 2020 m. kovo 19 d. [Muzikos kūrinys]. [M.kr.: C 001] [Indėlis autoriniais lankais: 0,071]
9.	[M2; LT] **Jasenka, Antanas (dail.)**. Antano Jasenkos tapybos paroda „Pradžioje nebuvo nieko“. Kėdainiai: [s.n.]. 1 paroda. Renginio vieta ir laikas: Kėdainių M. Daukšos viešoji biblioteka, 2020 m. sausio 18 d. [Dailės kūrinys]. [M.kr.: V 002] [Indėlis autoriniais lankais: 0,071]
10.	[M9; LT] **Čižiniauskienė, J. (sudaryt.)**; **Urbanskienė, R. (sudaryt.)**; **Žiliukas, A. (sudaryt.)**. Poezijos ir prozos almanachas 2020 / sudarytojai: J. Čižiniauskienė, R. Urbanskienė, A. Žiliukas. Kaunas: Technologija, 2020. 167 p. [Rašytinės kūrybos kūrinys]. [M.kr.: H 004] [Indėlis autoriniais lankais: 11,929]
11.	[M2; LT] **Palevičius, Arvydas (dail.)**; Patackas, Gintaras (aut., eil.). Dvigubo viskio bliuzas: tapyba & poezija. Kaunas: Kitos spalvos, 2020. 140 p. [Dailės kūrinys]. [M.kr.: V 002] [Indėlis autoriniais lankais: 5,000]
12.	[M2; LT] **Palevičius, Arvydas (dail.)**; Patackas, Gintaras (aut., eil.). Laiškai į Ameriką: tapyba & poezija. Kaunas: Kitos spalvos, 2020. 91 p. [Dailės kūrinys]. [M.kr.: V 002] [Indėlis autoriniais lankais: 3,250]
13.	[M2; LT] **Palevičius, Arvydas (dail.)**; Patackas, Gintaras (aut., eil.). Panteonas: tapyba & poezija. Kaunas: Kitos spalvos, 2020. 95 p. [Dailės kūrinys]. [M.kr.: V 002] [Indėlis autoriniais lankais: 3,393]

Mokslo, meno sklaidos publikacijos

1.	[S6; LV] Rimdeika, Rytis; Verdiņš, Kārlis; Mozūraitienė, Julija; Gilis, Janis; Azarjana, Kristīne; **Valančienė, Greta**; Bylaitė-Bučinskienė, Matilda; Kirjanen, Pille; Rebrov, Margarita; Eller, Mart; Kermen, Irēna. Sejas estētiskajā medicīnā izmantoto hialuronskābes pildvielu injekciju iespējamās komplikācijas - to profilakse un ārstēšana // Latvijas ārsts. Rīgā: Latvijas ārstu biedrība. ISSN 1019-5068. 2020, Decembris, p. 42-52. [M.kr.: M 001]
2.	[S6; LT] Ždankus, Tadas; Jonynas, Rolandas; **Černeckienė, Jurgita**; **Paukštaitis, Linas**. Platesnis ir darnesnis gamtos išteklių panaudojimas pastatų inžinerinėse sistemose artimoje ateityje? // Šiluminė technika = Thermal technology. Vilnius: Lietuvos šilumos tiekėjų asociacija; Lietuvos šiluminės technikos inžinierių asociacija. ISSN 1392-4346. 2020, Nr. 2(79), p. 12-13. [M.kr.: T 006, T 002]
3.	[S6; LT] **Daukšys, Mindaugas**. Išleistas naujas Lietuvos standartas „Surenkamieji betoniniai gaminiai. Paviršiaus išvaizdos charakteristikos ir jų tikrinimo metodai“ // Statybunaujienos.lt. Vilnius: VšĮ „Propagandos ministerija“. 2020, gruodž. 28, p. 1. [M.kr.: T 002]
4.	[S6; LT] **Puišo, Judita**. Profesorius Keistutis Šliūpas // Mokslo Lietuva. Vilnius: UAB „Mokslininkų laikraštis“. ISSN 1392-7191. 2020, Nr. 21, p. 11. [M.kr.: N 002]
5.	[S6; LT] **Gružauskas, Valentas**. Neigiamų COVID-19 veiksnių mažinimas pasitelkiant matematiką ir bendradarbiavimą // Verslo žinios. Vilnius: Verslo žinios. ISSN 1392-2807. 2020, lapkričio 23, p. 1. [M.kr.: S 003]
6.	[S6; LT] **Daukšys, Mindaugas**. Architektūrinis betonas – pastato puošmena ar galvosūkis? // SA.lt. Statyba. Architektūra. Vilnius: UAB "Portalas SA.lt". ISSN 2538-8797. 2020, Nr. 4-5, p. 40-45. [M.kr.: T 002]