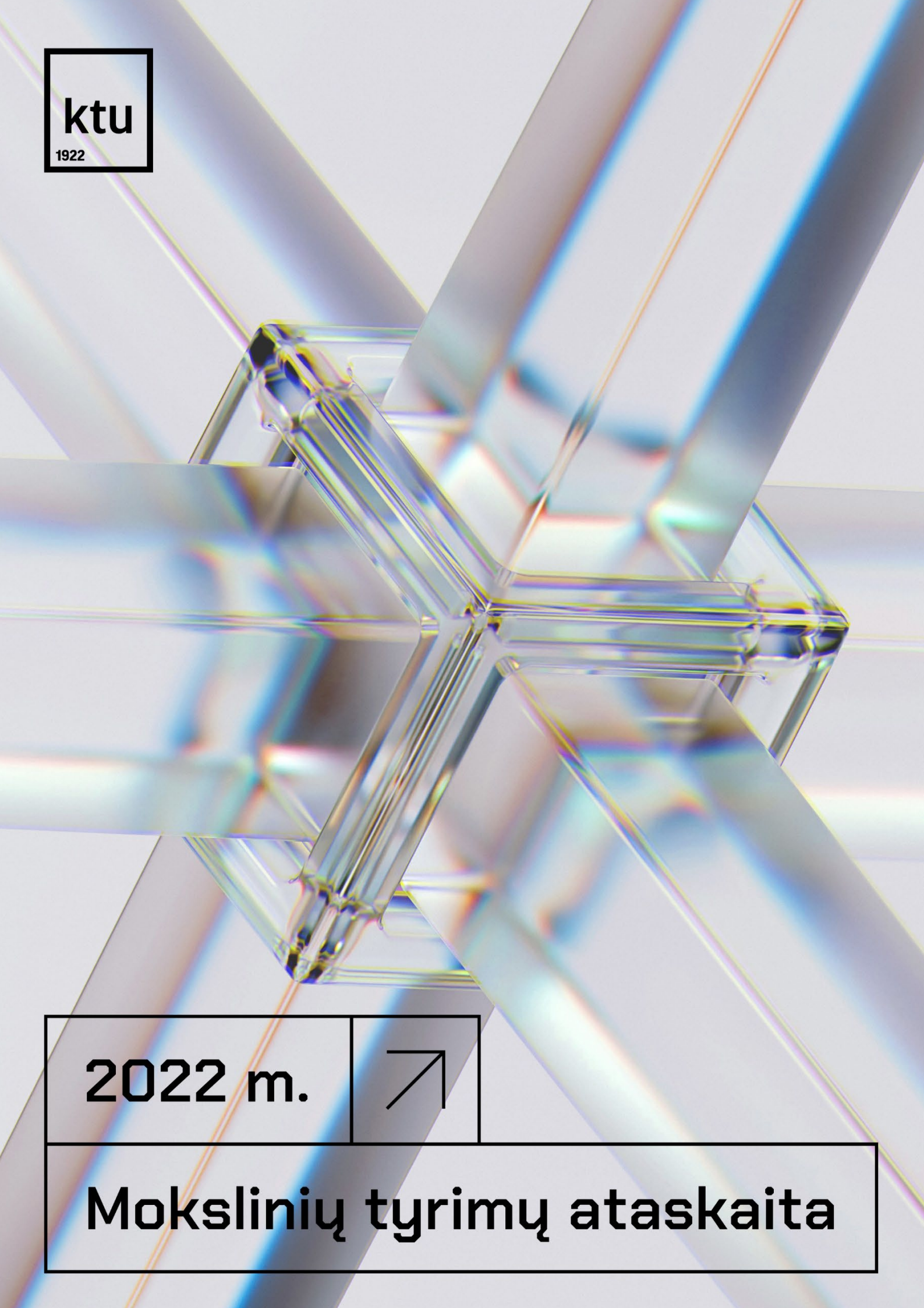
ktu
1922



2022 m.

Mokslinių tyrimų ataskaita

ISSN 2351-7220

Leidinio sudarytojai:

Violeta Grigienė,

Adriana Kviklienė,

Vilma Karoblienė,

Reda Žilėnaitė,

Mindaugas Bulota,

Leonas Balaševičius,

akademinių padalinių ir Bibliotekos darbuotojai.

Leidinio viršelius rengė Rinkodaros ir komunikacijos departamento Rinkodaros skyrius.

Moksliniai tyrimai: 2022 m. ataskaita – Kauno technologijos universitetas, 2023 – 457 p.

Ataskaitoje pateikta 2022 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

El. paštas ktu@ktu.lt

https://ktu.edu/

© Kauno technologijos universitetas, 2023

Turinys

1 dalis. Bendroji dalis

4 Universiteto reikšmė regionui ir šalies raidai
4 MTEPI veiklos prioritetai
6 Mokslinių tyrimų kryptys
8 Mokslinių tyrimų organizavimas
8 Svarbiausi mokslinės veiklos laimėjimai
10 Akademiniai darbuotojai
11 Mokslinių tyrimų finansavimo šaltiniai
15 Doktorantūra
18 Technologijų perdavimas
18 Mokslinių tyrimų rezultatų sklaida
24 Mokslinių tyrimų infrastruktūra

2 dalis. Fakultetai ir institutai

25 Cheminės technologijos fakultetas
75 Ekonomikos ir verslo fakultetas
94 Elektros ir elektronikos fakultetas
111 Informatikos fakultetas
131 Matematikos ir gamtos mokslų fakultetas
157 Mechanikos inžinerijos ir dizaino fakultetas
180 Panevėžio technologijų ir verslo fakultetas
188 Socialinių, humanitarinių mokslų ir menų fakultetas
219 Statybos ir architektūros fakultetas
234 Aplinkos inžinerijos institutas
242 Architektūros ir statybos institutas
250 Biomedicininės inžinerijos institutas
258 Maisto institutas
269 Mechatronikos institutas
276 Medžiagų mokslo institutas
287 Prof. K. Baršausko ultragarso mokslo institutas
297 Sveikatos telematikos mokslo institutas

3 dalis. Priedai

304 1 priedas. Mokslo projektų sąrašas
337 2 priedas. Mokslo (meno) darbų sąrašas

Universiteto reikšmė regionui ir šalies raidai

Kauno technologijos universitetas (toliau – KTU arba Universitetas), kurio ištakos – 1922 m. vasario 16 d. Kaune įkurtas Lietuvos universitetas ir jame veikę techniškieji fakultetai, yra vienas didžiausių technologijos universitetų Baltijos šalyse ir viena iškiliausių šalies mokslo ir studijų institucijų, užimanti lyderio pozicijas daugelyje mokslinių tyrimų krypčių. Universitetas yra įtakingų tarptautinių organizacijų, tokių kaip EUA (angl. *European University Association*), CESAER (angl. *European Association of Leading Specialised and Comprehensive Universities of Science and Technology*) ir kt., narys, bendradarbiauja su daugiau nei 500 mokslo ir studijų institucijų atstovais iš daugiau nei 50 pasaulio šalių.

Universitetas plėtoja tarptautinių partnerių tinklą, vykdo miesto, šalies ir tarptautiniu mastu ūkiui, socialinei raidai ir kultūrai aktualius projektus, konsultuoja organizacijas darnaus vystymosi klausimais, ugdo socialiai atsakingą visuomenės požiūrį į aplinkos tvarumą. Didelis dėmesys moksliniuose tyrimuose ir studijose kreipiamas į svarbiausias darnaus vystymosi dimensijas: gamtinių išteklių taupymą ir efektyvų jų naudojimą, socialinę atsakomybę. Siekiant bendrų tikslų, stengiamasi išvengti konflikto tarp ekonominio vystymosi, aplinkos apsaugos ir socialinės visuomenės raidos. Atliepdamas šiuos tikslus Universitetas aktyviai dalyvauja Europos inovatyviųjų universitetų konsorciume ECIU (angl. *European Consortium of Innovative Universities*) ir Europos universitetų aljanso iniciatyvoje „ECIU Universitetas", skirtoje sukurti visiškai naujo Europos universiteto modelį, paremtą visuomenės, piliečių ir pramonės poreikiais ir sprendimo būdų paieška darnaus vystymosi tikslų įgyvendinimui. Vienas iš šios veiklos rezultatų – drauge su ECIU partneriais įgyvendinamas Europos Sąjungos mokslinių tyrimų ir inovacijų programos „Horizontas 2020" projektas „ECIU Universiteto mokslinių tyrimų institutas sumaniems Europos regionams (SMART-ER)", kurio metu kuriama bendra mokslinių tyrimų ir inovacijų darbotvarkė, atliepianti Jungtinių Tautų vienuoliktąjį darnaus vystymosi tikslą – „Darnūs miestai ir bendruomenės".

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 (toliau – MTEP) bei inovacijų (toliau – MTEPI) darbams atlikti, kuria ir perduoda tarpdisciplininės žinias ir pažangias technologijas šalies bei užsienio pramonei, verslui ir viešajam sektoriui.

Vykdydamas MTEPI sutartis įvairių Lietuvos ar užsienio institucijų užsakymu, Universitetas atlieka 49 proc. visų šalies universitetų atliekamų užsakomųjų mokslinių tyrimų gamtos ir technologijos mokslų srityse, o Universiteto pajamos iš tarptautinių mokslo programų sudaro 27 proc. visų šalies universitetų gaunamų pajamų (remiantis 2020–2022 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 veiklos prioritetai

Atliepiant Universiteto misiją, 2021 m. sausio 27 d. Universiteto taryba patvirtino Universiteto 2021–2025 m. strategiją, į kurios rengimą buvo įsitraukusi visa Universiteto bendruomenė. Šiuo dokumentu Universiteto bendruomenė įsipareigojo tiek vieni kitiems, tiek visuomenei tęsti pradėtus darbus skatinant visuomenės ir švietimo raidą bei mokslo ir inovacijų plėtrą, užtikrinant nuoseklų regiono augimą ir tarptautinį vystymąsi, puoselėjant kultūrines ir etines vertybes bei jų išsaugojimą. Strategijoje apibrėžta **Universiteto vizija** – konkurencingas tarptautinėje erdvėje, tarpdisciplininis, naujas žinias ir inovacijas kuriantis bei perduodantis technologijų universitetas.

Sėkmingas ir sistemingas Universiteto misijos, vizijos ir strateginių uždavinių įgyvendinimas paremtas esminėmis KTU bendruomenės vertybėmis: **atsakingumas visuomenei**, apimantis atsakomybę studentams, darbuotojams ir partneriams dėl Universiteto veiklos skaidrumo, akademinio sąžiningumo bei socialinę atsakomybę žmogui ir gamtai; **bendradarbiavimas** tiek organizacijos viduje, tiek už jos ribų; **nuolatinis tobulėjimas**, siekiant, kad Universitete studijuotų motyvuoti studentai ir dirbtų profesionalumu įkvepiantys darbuotojai.

MTEPI strateginiai uždaviniai

Universiteto tikslas mokslo ir inovacijų srityje – kurti visuomenės poreikius atitinkančias žinias ir technologijas bei perduoti jas studijuojantiesiems, verslui ir viešajam sektoriui – siekiama įgyvendinant strateginius uždavinius:

Atsakingumas visuomenei
- Tvariai plėtoti Universiteto prioritetines mokslinių tyrimų kryptis;
- Skatinti atvirojo mokslo inciatyvas;
- Palaikyti ir plėtoti MTEP infrastruktūrą ir prieigą prie jos.

Bendradarbiavimas
- Stiprinti Universiteto pozicijas tarptautinėse mokslinių tyrimų ir inovacijų finansavimo programose;
- Plėtoti Universiteto mokslininkų bendradarbiavimą ECIU narių tinkle;
- Lyderiauti plėtojant MTEPI ekosistemą.

Nuolatinis tobulėjimas
- Ugdyti akademinių darbuotojų ir doktorantų mokslines ir bendrąsias kompetencijas;
- Stiprinti darbuotojų ir studentų žinių ir technologijų perdavimo kompetencijas;
- Diegti mokslo publikacijų rengimo mentorystę.

Mokslo ir inovacijų prioritetinė veikla

Universiteto strategijoje 2021–2025 m. išsikeltas ilgalaikis prioritetinis tikslas – **mokslo ir inovacijų proveržis**, kurio siekiama koncentruojantis į tris prioritetines veiklas:

Mokslinių tyrimų rezultatų gerinimas

Sukurtomis žiniomis ir pasiektais mokslinių tyrimų rezultatais prisidėdama prie visuomenės gerovės kūrimo, Universiteto bendruomenė siekia geriausių, aukštą pridėtinę vertę kuriančių, rezultatų, atliepiant ekonominės, kultūrinės, politinės ir socialinės aplinkos pokyčius. Mokslinių tyrimų rezultatų gerinimą siekiama įgyvendinti užtikrinant mokslo publikacijų, tarptautinių patentinių paraiškų, mokslo projektų pajamų augimą ir jų kokybės lygio kėlimą, taip pat užtikrinant efektyvų ateities mokslininkų rengimą ir aktyvesnį bendradarbiavimą tarp Universiteto padalinių. Tai leis daugiau dėmesio skirti sprendimams, padėsiantiems užtikrinti rezultatų pritaikymo galimybes tiek versle, tiek viešajame sektoriuje.

MTEPI ekosistemos kūrimas

MTEPI ekosistemos kūrimas apima MTEPI žinių ir technologijų kūrimą, perdavimą, antreprenerystės veiklos bei Universiteto infrastruktūros vystymą. Universiteto akademinė bendruomenė stiprina visų MTEPI ekosistemos dalyvių (mokslininkų, tyrėjų, studentų, mokslo ir studijų institucijų, verslo ir pramonės įmonių, vyriausybinių bei nevyriausybinių institucijų ir kt.) tarpusavio ryšius, reikšmingai prisideda prie partnerystės tinklų ir regiono MTEPI ekosistemos vystymo ir siekia inovacijų proveržio šalyje ir už jos ribų. Plėtojant MTEP veiklai ir studijoms skirtą infrastruktūrą, įsijungiant ir aktyviai dalyvaujant nacionalinėse ir tarptautinėse MTEP infrastruktūrose, skatinamas tyrėjų kompetencijų augimas, mokslo lyderių ugdymas, bendradarbiavimas su kitomis mokslo ir studijų institucijomis, verslo, pramonės ar viešojo sektoriaus įmonėmis ir organizacijomis. MTEPI ekosistemos kūrime svarbus Universiteto įsitraukimas į tarptautines verslo inkubavimo ir akseleravimo programas, visų ekosistemos dalyvių įveiklinimas, jų bendradarbiavimo ryšių stiprinimas, žinių bei gerosios patirties mainai, lyderystės skatinimas. Visi šie aspektai padės sustiprinti MTEPI ekosistemos efektyvumą bei MTEPI veiklų poveikį visuomenei, taip pat kartu sutelkti kritinę mokslininkų ir tyrėjų komandą MTEPI proveržiui. Kuriamos tarpdisciplininės žinios ir pažangios technologijos leis užtikrinti žinių ir inovacijų sklaidą visuomenėje, nacionalinį ir tarptautinį Universiteto pripažinimą bei sėkmingą MTEPI ekosistemos funkcionavimą.

Tarptautinių projektų portfelio planavimas

Universitetas džiaugiasi išskirtine sėkme Lietuvoje įgyvendinant Europos Sąjungos mokslinių tyrimų ir inovacijų finansavimo programos „Horizontas 2020“ projektus. Siekiant dar didesnės sėkmės tarptautinėse mokslinių tyrimų ir studijų finansavimo programose, daugiau dėmesio skiriama mokslo ir studijų lyderių sutelkimui, tarpdisciplininio ir tarptautinio bendradarbiavimo, įgyvendinant tiek mokslo, tiek studijų projektus, skatinimui. Plėtojant projektinio bendradarbiavimo tinklus, dėmesys telkiamas užtikrinti aukštą projektinės veiklos kokybę, dėstytojų ir mokslo darbuotojų projektinių gebėjimų augimą bei suburti ir išlaikyti tarptautinio lygio tyrėjų potencialą Universitete. Tai leis Universiteto mokslininkams aktyviai įsitraukti į įvairių pasaulinių mokslo ir žinių tinklų veiklas, kurti tarptautinius ryšius ne tik su kitomis mokslo ir studijų institucijomis, bet ir su pramonės, verslo bei viešojo sektoriaus įmonėmis ar organizacijomis.

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 ir skatina tarpkryptinius bei tarpsritinius tyrimus.

- 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, 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.
- Visa Universitete sukurta intelektinė nuosavybė priklauso Universitetui. Vadovaujantis Universitete nustatyta tvarka, ji yra saugoma, valdoma ir komercializuojama Lietuvoje ir užsienyje – kuriant naujas, žinioms ir technologijoms imlias įmones, licencijuojant intelektinę nuosavybę.
- Universitetas vysto, palaiko ir atnaujina reikiamą MTEP infrastruktūrą. Bandomąją gamybą Universitetas vykdo kartu su pramonės ir verslo partneriais.
- Universitetas diversifikuoja MTEPI pajamas šalia valstybės biudžeto asignavimų pritraukdamas privačias, MTEPI konkursines ir paramos lėšas.

Mokslinių tyrimų kryptys

2021–2025 m. Universiteto strategijoje patvirtinti MTEPI veiklos prioritetai:
- Pramonės transformacija;
- Skaitmeninė transformacija;
- Išmanūs miestai ir atsparios bendruomenės.

MTEPI veikla plėtojama dviejose plačios aprėpties srityse, telkiant kompetenciją ir potencialą prioritetinėse kryptyse:

Technologijos tvariai ateičiai
- Dirbtinis intelektas ir robotika;
- Biomedicininė inžinerija ir medicinos technologijos;
- Cheminės ir aplinkosaugos technologijos;
- Diagnostikos technologijos;
- Taikomoji matematika;
- Elektronika ir elektros inžinerija;
- Funkcinės medžiagos ir technologijos;
- Informacinės ir ryšių technologijos;
- Maisto sistemos ir biotechnologijos;
- Mechanikos ir transporto inžinerija;
- Statybų technologijos;
- Taikomoji ir medicininė chemija;
- Tvari energetika.

Darni sociokultūrinė raida
- Architektūra, urbanistika ir kultūros paveldas;
- Audiovizualiniai menai;
- Edukacinės aplinkos ir technologijos;
- Finansų technologijos;
- Ekonominė analitika ir konkurencingumas;
- Verslo modeliai;
- Inovacijų vadyba ir antreprenerystė;
- Organizacijų vystymas;
- Pramoninis dizainas;
- Skaitmeninė kultūra ir medijos;
- Viešasis valdymas.

1 lentelė. KTU padalinių veikla MTEPI prioritetinėse kryptyse

Padaliniai	Technologijos tvariai ateičiai													Darni sociokultūrinė raida										
	Dirbtinis intelektas ir robotika	Biomedicininė inžinerija ir medicinos technologijos	Cheminės ir aplinkosaugos technologijos	Diagnostikos ir technologijos	Taikomoji matematika	Elektronika ir elektros inžinerija	Funkcinės medžiagos ir technologijos	Informacinės ir ryšių technologijos	Maisto sistemos ir biotechnologijos	Mechanikos ir transporto inžinerija	Statybų technologijos	Taikomoji ir medicininė chemija	Tvari energetika	Architektūra, urbanistika ir kultūros paveldas	Audiovizualiniai menai	Edukacinės aplinkos ir technologijos	Finansų technologijos	Ekonominė analitika ir konkurencingumas	Verslo modeliai	Inovacijų vadyba ir antreprenerystė	Organizacijų vystymas	Pramoninis dizainas	Skaitmeninė kultūra ir medijos	Viešasis valdymas
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. Į mokslinius tyrimus įtraukiami studentai, taip jiems suteikiant ne tik praktinės veiklos patirties, bet ir gebėjimą pajusti mokslinės kūrybos procesą bei formuotis naujausių mokslo žinių, tiriamojo darbo įgūdžių ir atitinkamo mąstymo būdo skleidėjais savo profesinės veiklos srityse.

Universiteto mokslo (meno) ir inovacijų politiką nustato Universiteto taryba ir senatas, įgyvendina rektorius, mokslo ir inovacijų prorektorius, akademiniai padaliniai, mokslo ir inovacijų prorektoriui pavaldūs padaliniai: Mokslo departamentas, Mokslo ir inovacijų projektų centras, Doktorantūros mokykla, Biblioteka, Nacionalinis inovacijų ir verslo centras, įskaitant Verslumo ugdymo skyrių – startuolių inkubatorių KTU „Startup Space“ ir kiti Universiteto padaliniai. Mokslo ir inovacijų prorektorius atsakingas už mokslo (meno) ir inovacijų vystymą, politikos formavimą, doktorantūros studijas, mokslinių tyrimų ir eksperimentinės plėtros, meno ir inovacinės veiklos proceso valdymą Universitete.

Pirmojo lygmens akademiniuose padaliniuose – fakultetuose ir mokslo institutuose – mokslo veikla vykdoma įgyvendinant 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.

Svarbiausi mokslinės veiklos laimėjimai

ES mokslinių tyrimų ir inovacijų programos „Europos horizontas“ priemonės „Teaming for Excellence“ projekto paraiška „Dirbtinio intelekto kompetencijos centras tvariam gyvenimui ir darbui (SustAInLivWork)“ (angl. *Centre of Excellence of AI for Sustainable Living and Working*) įvertinta puikiai ir atrinkta finansavimui. Universitetui ir visai šaliai strategiškai reikšmingas projektas bus vykdomas 2023–2029 m. Bendras projekto biudžetas – 29,78 mln. Eur, iš kurių 14,65 mln. Eur finansuojama programos „Europos horizontas“ lėšomis, 14,65 mln. Eur – Europos regioninės plėtros fondo lėšomis, 480 tūkst. Eur – Lietuvos universitetų partnerių indėlis.

Universitetas partnerio teisėmis dalyvavo ir kitoje programos „Europos horizontas“ priemonės „Teaming for Excellence“ projekto paraiškoje „Pažangiosios miškininkystės kompetencijų centro sukūrimas (Forest 4.0)“, kuri taip pat atrinkta finansuoti. Universiteto dalies projekto biudžetas, finansuojamas programos „Europos horizontas“ lėšomis, sudaro daugiau nei 1,5 mln. Eur. Projektą Universitete vykdys Informatikos fakulteto komanda.

Statybos ir architektūros fakulteto Išmaniųjų miestų ir infrastruktūros centro tyrėjų sukurtas Kauno miesto skaitmeninis modelis nugalėjo VšĮ „Skaitmeninė statyba“ organizuoto konkurso „Lietuvos BIM projektai 2022” kategorijoje „Geriausias miesto modelio BIM projektas“ ir gavo finalininko apdovanojimą „Bentley Systems“ konkurso „2022 Going Digital Awards in Infrastructure“ kategorijoje „Facilities, Campuses, and Cities“.

KTU Aplinkos inžinerijos instituto su partneriais įgyvendintas projektas „LIFE Fit for REACH“ buvo atrinktas tarp keturių finalininkų konkurso „LIFE Awards 2022“ aplinkos srityje.

KTU Statybos ir architektūros fakulteto su partneriais vykdomame projekte „GENIUS LOCI: urbanizacija ir pilietinė bendruomenė“ sukurtas „GENIUS LOCI: skaitmeninio žemėlapio kūrimo įrankis etiškos urbanizacijos labui“ apdovanotas antrąja vieta konkurso „New European Bauhaus Awards 2022“ kategorijoje „Regaining a sense of belonging“.

Socialinių, humanitarinių mokslų ir menų fakulteto mokslo darbuotojo Pauliaus Rimkevičiaus projektas „Psichinių vaizdinių vaidmuo valios patyrime“ (angl. *The Role of Mental Imagery in the Experience of Volition*) nugalėjo Chapmano universiteto, JAV organizuojamam konkurse „2022 Worldwide Postdoc/Student Competition“.

2022 m. dr. Petras Rimantas Venskutonis išrinktas Tarptautinės maisto mokslo ir technologijų akademijos nariu (IAFoST). Tai tarptautinė pripažinimo sulaukusi maisto mokslininkų bei technologų grupė, kurios tikslas sujungti maisto mokslo specialistus tarptautiniam bendradarbiavimui, šios mokslo srities populiarinimui ir sklaidai.

2022 m. Lietuvos mokslo premija technologijos mokslo srityje skirta dr. Sauliui Grigalevičiui už darbų ciklą „Naujos struktūros elektroaktyvūs dariniai optoelektronikos technologijoms“.

2022 m. abi Kauno miesto mokslininko premijos skirtos Universiteto mokslininkams: dr. Petrui Rimantui Venskutoniui už nuopelnus fizinių, biomedicinos, žemės ūkio ir technologijos mokslų srityje ir dr. Vaidui Petruliui už nuopelnus humanitarinių ir socialinių mokslų srityje.

2022 m. L'Oréal-UNESCO jaunųjų talentų programos Baltijos šalyse „Moterims moksle“ (angl. *For Women in Science*) apdovanojimą pelnė dr. Gintarė Kručaitė už naujų organinių elektroaktyvių medžiagų, skirtų energiją taupančioms OLED technologijoms, tyrimus.

2022 m. nacionalinių apdovanojimų „Lietuvos garbė“ nominacijoje „Metų atradimas“ nugalėjo dr. Rytis Maskeliūnas ir doktorantė Modupe Odusami už sukurtą algoritmą, leidžiantį ankstyvoje stadijoje diagnozuoti Alzheimerio ligą.

2022 m. studentė Meda Surdokaitė Europos Sąjungos jaunųjų mokslininkų konkurse (EUCYS) apdovanota pirmąja vieta ir specialiuoju prizu – kvietimu į Nobelio premijų įteikimo ceremoniją už chemijos srities tyrimą „Fluorescencinio dažiklio „Nile Red“ sintezės optimizavimas“, taip pat ji nugalėjo LRT metų apdovanojimų nominacijoje „Metų ateitis“.

2022 m. Lietuvos mokslų akademijos Jaunųjų mokslininkų ir doktorantų mokslinių darbų konkurso premija skirta dr. Laurai Jūrienei už mokslo darbą „Lietuvos ūkiuose užauginamų uogų šalutinių perdirbimo produktų biorafinavimas į vertingus funkcionaliuosius ingredientus ir jų panaudojimas mėsos produktų saugos ir kokybės pagerinimui“.

2022 m. Lietuvos mokslų akademijos Aukštųjų mokyklų studentų mokslinių darbų konkurso:

- premija skirta Ugnei Orinaitei už mokslo darbą „Mašininio mokymo algoritmai techninių ir biomedicininių sistemų diagnostikai“ (darbo vadovas habil. dr. Minvydas Ragulskis);
- premija skirta Aidai Šermukšnytei už mokslo darbą „1,2,4-Triazol-3-tiolio darinių, savo struktūroje turinčių hidrazono fragmentą, poveikis vėžinių ląstelių migracijai ir augimui“ (darbo vadovė dr. Ingrida Tumosienė);
- premija skirta Lukui Dvyliui už mokslo darbą „Elektroaktyviųjų junginių sintezė ir savybės optoelektronikos taikymams“ (darbo vadovė dr. Rasa Keruckienė);
- premija skirta Mindaugui Dagiliui už mokslo darbą „Orlaivių aeroservotamprumo modelio kūrimas ir tyrimas“ (darbo vadovas dr. Sigitas Kilikevičius);
- premija skirta Jauniui Mykolaičiui už mokslo darbą „Tauriųjų metalų koloidinių tirpalų formavimas ultratrumpais lazerio impulsais iš metalų taikinių vandeniniuose tirpaluose“ (darbo vadovė dr. Asta Tamulevičienė);
- pagyrimo raštas įteiktas Mindaugui Ilickui už mokslo darbą „Kairiosios krūties be limfmazgių atvejo panašumo ir dozimetrijos duomenų kintamumo analizė“ (darbo vadovė dr. Jurgita Laurikaitienė).

2022–2023 m. Lietuvos mokslų akademijos Jaunųjų mokslininkų stipendijos skirtos dr. Kasparui Rakščiui tyrimams tema „Aukštu hidrofobiškumu pasižymintys fluorinti metilamonio jodido katijonai naujoms tridimensinių perovskitų kompozicijoms bei jų panaudojimas saulės elementuose“ ir dr. Daivai Tavgenienei tyrimams tema „Naujų elektroaktyvių junginių sintezė, charakterizavimas ir panaudojimas organiniuose šviestukuose“.

2022 m. Pasaulio mokslininkų federacijos įsteigtos stipendijos, suteikiančios galimybę jauniesiems mokslininkams jų gyvenamojoje šalyje vykdyti mokslinę tiriamąją veiklą vadovaujant geriausiems tos šalies mokslininkams, taip pat skirtos dr. Kasparui Rakščiui ir dr. Daivai Tavgenienei.

2022 m. Lietuvos jaunųjų mokslininkų sąjungos konkurso „Geriausios 2021 m. disertacijos“ laureatu tapo dr. Ernestas Kasparavičius, kurio darbo tema „Organinių skyles pernešančių puslaidininkių stabilumo ir būdų jam gerinti, naudojant karbazolo ir ditien[3,2-b:2′, 3′-d]pirolo darinius, tyrimas” (chemija), mokslinis vadovas dr. Tadas Malinauskas.

MTEPI pasiekimų vystymo iniciatyvos ir skatinimas

Plėtojant tarpinstitucinius mokslinius tyrimus, Universitete vykdyti 7 asociacijos „Santakos slėnis“ mokslo ir studijų institucijų (Kauno technologijos universiteto, Lietuvos sveikatos mokslų universiteto, Vytauto Didžiojo universiteto ir Lietuvos energetikos instituto) bendri mokslo projektai, finansuoti iš vidinių institucijų išteklių.

Koordinuojant Dirbtinio intelekto centrui iš vidinių Universiteto išteklių finansuoti projektai „Autonominė prekių informacijos rinkimo sistema“ ir „Baldinių detalių paviršių vizualinių defektų aptikimo sistemos kūrimas“, taip pat Maisto instituto lėšomis finansuotas projektas „Maisto tyrimų centro procesų skaitmenizavimas“.

2022 m. Universiteto inovatoriškiausio mokslininko premija skirta Cheminės technologijos fakulteto profesoriui dr. Vytautui Getaučiui.

2022 m. Universiteto aktyviausių jaunųjų mokslininkų konkurso premijos gamtos ar technologijos mokslų srityse skirtos dr. Dariui Čiužui, dr. Vykintui Samaičiui, dr. Kasparui Rakščiui, dr. Tadui Dambrauskui, o humanitarinių, socialinių mokslų ar meno srityse – dr. Andriui Grybauskui.

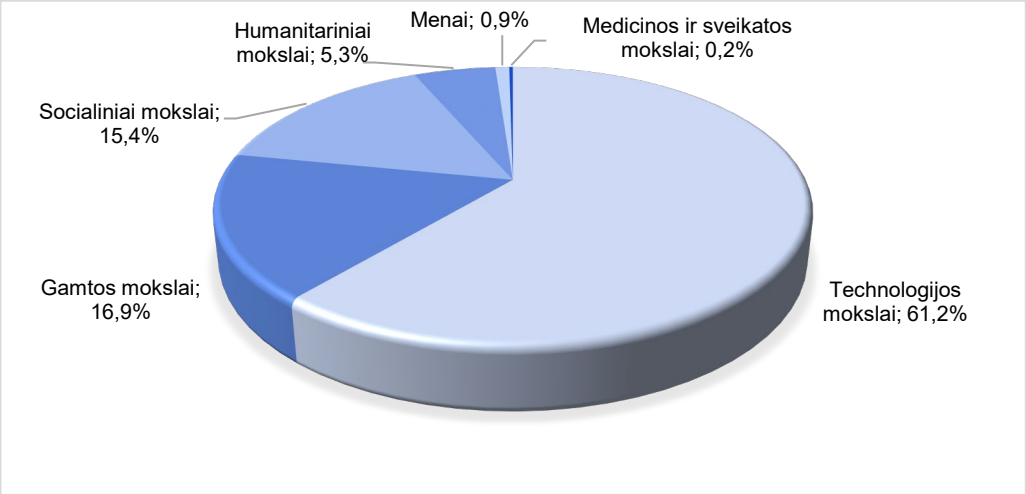
2022 m. Universiteto aktyviausių doktorantų konkurso nugalėtojų vienkartinės papildomos stipendijos skirtos 39 doktorantams.

2022 m. Universiteto geriausių monografijų konkurso nugalėtojai:

- I vieta – habil. dr. Vytautas Ostaševičius už monografiją „Digital twins in manufacturing: virtual and physical twins for advanced manufacturing“, Cham: Springer, 2022, p. 358;
- II vieta – dr. Eglė Staniškienė, dr. Živilė Stankevičiūtė, dr. Asta Daunorienė, dr. Joana Ramanauskaitė už monografiją „Transformation of business organization towards sustainability: systems approach“, (bendraautoriai J. K. Staniškis, E. Staniškienė, Ž. Stankevičiūtė, A. Daunorienė, J. Ramanauskaitė), Cham: Springer, 2022, p. 270;
- III vieta – dr. Audronė Veilentienė už monografiją „Kauno technologijos universiteto istorijos kelias“, Kaunas: Technologija, 2022, p. 531.

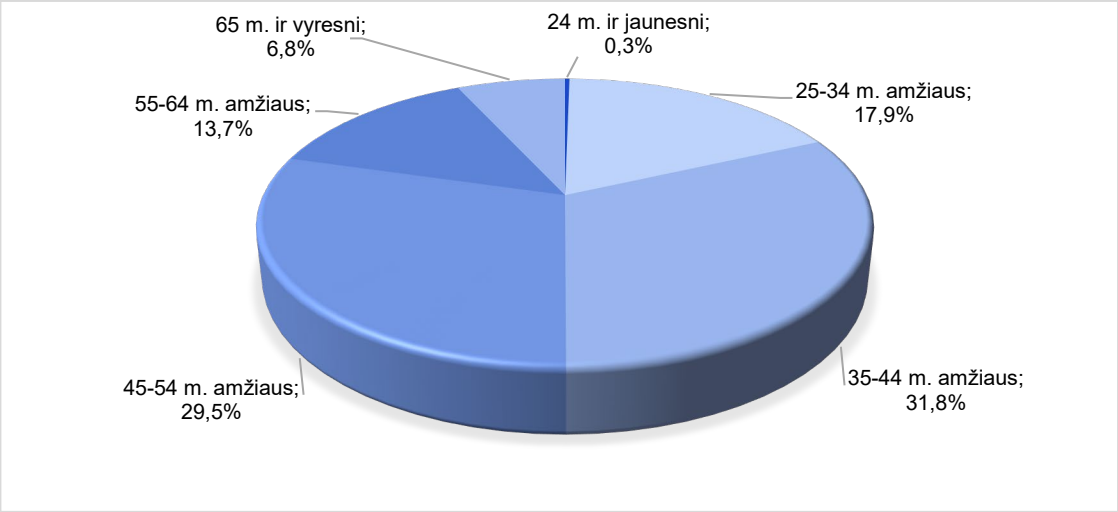
Akademiniai darbuotojai

Universitete mokslinių tyrimų ir eksperimentinės plėtros bei meno veikloje dalyvavo 1067 akademiniai darbuotojai, iš kurių 797 turintys mokslo laipsnį ir 270 be mokslo laipsnio (2022 m. gruodžio 31 d. duomenimis). 790 darbuotojų mokslinę (meno) veiklą vykdė dėstytojų pareigose, 498 – mokslo darbuotojų, projektų mokslo darbuotojų ar mokslininkų stažuotojų pareigose.



1 paveikslas. Akademinių darbuotojų mokslinei (meno) veiklai skiriamo darbo laiko pasiskirstymas mokslo srityse ir mene 2022 m.

2022 m. akademinių darbuotojų visos darbo dienos, skirtos mokslinei (meno) veiklai, atitikmuo (MVDDA) sudarė 530,34, iš kurio didžiausioji dalis technologijos mokslų srityje (61,2 proc.), panašios dalys gamtos ir socialinių mokslų srityse (atitinkamai 16,9 proc. ir 15,4 proc.), mažesnė dalis humanitarinių (5,3 proc.) ir nedidelės dalys medicinos ir sveikatos mokslų (0,2 proc.) srityje bei mene (0,9 proc.).



2 paveikslas. Akademinių darbuotojų pasiskirstymas pagal amžių 2022 m.

Didžiausią akademinių darbuotojų dalį sudarė jaunesni darbuotojai: iki 34 metų amžiaus (apie 18,2 proc.) ir 35–44 metų amžiaus (apie 31,8 proc.). 65 metų ir vyresni akademiniai darbuotojai sudarė apie 7 proc.

Mokslinių tyrimų finansavimo šaltiniai

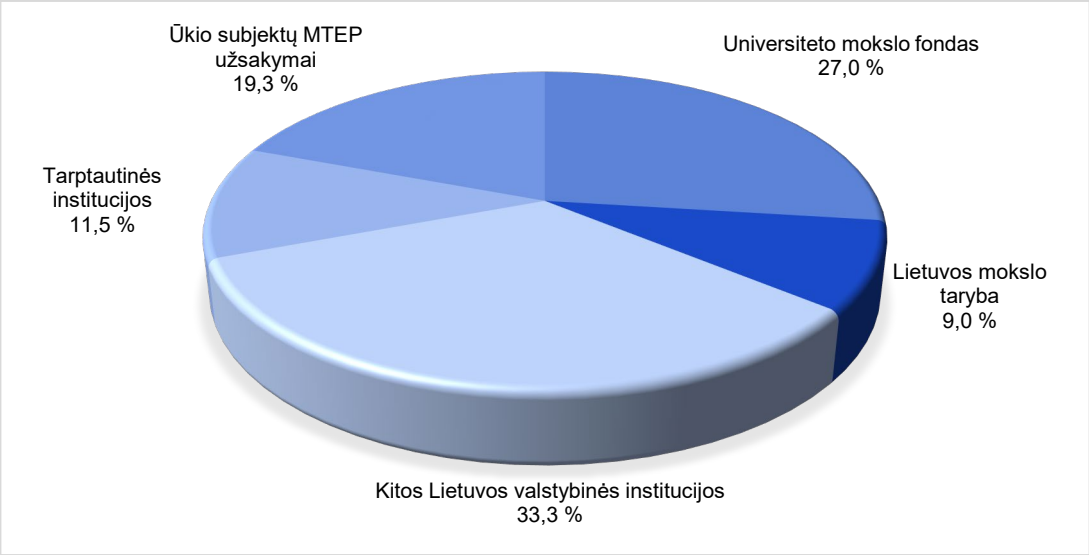
Universitetas diversifikuoja mokslinių tyrimų ir eksperimentinės plėtros, meno veiklos finansavimą: gauna valstybės biudžeto asignavimus, įgyvendina nacionalinius ir tarptautinius mokslo programų projektus, vykdo ūkio subjektų užsakomą MTEPI veiklą, pritraukia paramos lėšas.

2 lentelė. Mokslinių tyrimų finansavimas, tūkst. Eur

Lėšų šaltiniai	2018	2019	2020	2021	2022
Universiteto mokslo fondas*	3224,00	3183,00	3702,00	5286,00	6215,00
Lietuvos mokslo taryba	1805,28	1656,54	1988,17	2105,40	2067,92
Kitos Lietuvos valstybinės institucijos**	2620,05	4027,61	5483,23	8079,98	7679,41
Tarptautinės institucijos	1895,87	1291,05	1837,08	2299,06	2640,74
Ūkio subjektų MTEP užsakymai	2563,18	2865,62	3413,23	4356,75	4442,96
Iš viso:	12108,38	13023,82	16423,71	22127,19	23046,03

* Suformuotas iš valstybės biudžeto asignavimų moksliniams tyrimams ir eksperimentinei plėtrai, meno veiklai plėtoti. Nuo 2021 m. kartu su lėšomis akademinių padalinių administracinei veiklai ir vadovo fondui.

** Kartu su Europos Sąjungos struktūrinių fondų lėšomis.



3 paveikslas. Mokslinių tyrimų finansavimas 2022 m.

Valstybės biudžeto asignavimai

2022 m. moksliniams tyrimams ir eksperimentinei plėtrai, meno veiklai plėtoti iš valstybės biudžeto buvo paskirta 9942 tūkst. Eur asignavimų. 2022 m. gautas finansavimas MTEP (meno) veiklai plėtoti buvo siejamas su 2021 m. skirtu finansavimu ir 2020 m. kasmetinio MTEP veiklos vertinimo rezultatais.

Universiteto taryba tvirtina Universiteto metinio biudžeto sandarą, numatydama jame lėšas mokslo fondui, kuris skiriamas mokslo (meno) veiklai plėtoti akademiniuose padaliniuose. 2022 m. mokslo fondui buvo paskirta 6215 tūkst. Eur (į šią sumą taip pat įtrauktos lėšos su moksline veikla susijusiai akademinių padalinių administracinei veiklai ir vadovo fondui).

Centralizuota mokslo fondo dalis, kurią sudaro 6,5 proc. visų valstybės biudžeto asignavimų mokslo (meno) veiklai plėtoti, yra skiriama finansuoti Universiteto leidžiamus mokslo žurnalus, mokslo monografijas ir mokslo studijas, remti mokslo renginius, kompensuoti „A“ lygio įrangos eksploatavimo išlaidas, vykdyti ECIU mobilumo programą, apmokėti Universiteto narystės mokslo tinkluose ar organizacijose išlaidas, finansuoti strateginių mokslo projektų paraiškų rengimą, skatinti aukšto lygio publikacijų rengimą, įgyvendinti Universiteto mokslo ir inovacijų fondo investicines iniciatyvas.

Kita dalis moksliniams tyrimams ir eksperimentinei plėtrai, 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 mokslo ir studijų politiką, organizuoja ir vykdo programinį konkursinį mokslinių tyrimų ir eksperimentinės plėtros veiklos finansavimą pagal Vyriausybės ar jos įgaliotos institucijos arba LMT patvirtintas programas.

2022 m. LMT finansavo 43 mokslininkų grupių projektus, 1 Valstybinės lituanistinių tyrimų ir sklaidos 2016–2024 metų programos projektą, 2 nacionalinės mokslo programos „Modernybė Lietuvoje“ projektus, 1 nacionalinės mokslo programos „Gerovės visuomenė“ projektą, 2 reikminių tyrimų projektus, 1 konkursinės doktorantūros projektą, 11 podoktorantūros stažuočių projektų, 11 tarptautinių projektų, vykdomų pagal tarpvyriausybinius susitarimus, 4 projektus, vykdomus pagal M-ERA.NET programą „Medžiagų mokslas ir inovacijos“, 2 projektus, vykdomus pagal „ERA-NET Cofund“ programą „Miestų transformacijos galimybių stiprinimas (ENUTC)“, finansavo mokslininkų ir tyrėjų išvykas bei mokslo renginius.

Kitų valstybės institucijų finansavimas

Moksliniai tyrimai ir eksperimentinė plėtra taip pat finansuojami Europos Sąjungos fondų lėšomis. Dalyvaudami 2014–2020 m. Europos Sąjungos fondų investicijų veiksmų programoje, 2022 m. Universiteto mokslininkai vykdė 4 priemonės

J05-LVPA-K „Intelektas. Bendri mokslo–verslo projektai“ projektus, 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, 29 priemonės 09.3.3-LMT-K-712 veiklos „Stažuočių po doktorantūros studijų skatinimas“ projektus, 3 priemonės 09.3.3-LMT-K-712 veiklos „Mokslininkų kvalifikacijos tobulinimas vykdant aukšto lygio MTEP projektus“ projektus, 17 priemonės 01.2.2-LMT-K-718 veiklos „Aukšto lygio tyrėjų grupių vykdomi moksliniai tyrimai“ projektų, 11 priemonės 13.1.1-LMT-K-718 veiklos „Aukšto lygio tyrėjų grupių vykdomi moksliniai tyrimai“ projektų, skirtų tirti COVID-19 bei jo sukeltus ekonominius, socialinius, kultūrinius padarinius, 2 priemonės 01.2.2-LMT-K-718 veiklos „Mokslininkų iš užsienio pritraukimas vykdyti mokslinius tyrimus“ projektus. Taip pat buvo vykdomi 7 priemonės 01.2.2-MITA-K-702 „MTEP rezultatų komercinimo ir tarptautiškumo skatinimas“ projektai, iš kurių 3 vykdomi pagal tarptautinę EUREKA bendradarbiavimo schemą, 7 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. Dalyvaudami Lietuvos kaimo plėtros 2014–2020 metų programoje, 2022 m. Universiteto mokslininkai vykdė 2 priemonės „Bendradarbiavimas” ir 1 priemonės „Žinių perdavimas ir informavimo veikla“ projektus.

2022 m. Mokslo, inovacijų ir technologijų agentūra finansavo 6 technologinės plėtros projektus ir 1 biotechnologijų srities pramonės plėtros Lietuvoje projektą. CERN tematikoje po 1 projektą finansavo Lietuvos mokslų akademija ir LR švietimo, mokslo ir sporto ministerija. Valstybinė lietuvių kalbos komisija finansavo 1 Valstybinės kalbos norminimo, vartosenos ir sklaidos programos 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 ar tarptautinių organizacijų programų ar fondų projektuose.

2022 m. Universiteto mokslininkai vykdė 26 Europos Sąjungos mokslinių tyrimų ir inovacijų finansavimo programos „Horizontas 2020“ projektus ir pradėjo vykdyti 5 Europos Sąjungos mokslinių tyrimų ir inovacijų programos „Europos horizontas“ projektus mechanikos inžinerijos, chemijos inžinerijos, biomedicininės inžinerijos, elektros ir elektronikos inžinerijos, informatikos inžinerijos, socialinių mokslų ir kitose srityse.

2022 m. pradėtas vykdyti Universiteto koordinuojamas programos „Europos horizontas“ priemonės „Twinning“ projektas „Išmaniosios ir nulinės anglies emisijų užstatytos aplinkos tyrimų plėtra pasitelkiant skaitmeninių dvynių technologijas (SmartWins)“.Taip pat pradėti vykdyti programos „Europos horizontas“ projektai, kuriuose Universitetas dalyvauja partnerio teisėmis:

- Pastatų valdymo skaitmeninimas ir elektroniniai statybos darbų žurnalai pažangioms statybos sektoriaus paslaugoms (CHRONICLE);
- Požeminio vandens taršos, susijusios su pasauline ir klimato kaita, prevencija taikant holistinį požiūrį vandeningojo sluoksnio papildymo valdymui (MAR2PROTECT);
- Tandeminių perovskito-silicio modulių gamybos pramoniniu mastu bandomoji linija (PEPPERONI);
- GEANT Europos horizontas (GN5-IC1).

2022 m. Universiteto mokslininkai pradėjo vykdyti 2 mokslinių tyrimų ir mokymo programos „Euratom“ projektus: „Pažangus skystą metalą naudojančių sistemų branduolinės saugos įvertinimas (ANSELMUS)“ ir „Išmani suvirinimų patikra (iWeld)“. Taip pat pradėtas vykdyti Universiteto koordinuojamas Europos Sąjungos programos „Skaitmeninė Europa“ projektas „Skaitmeninės inovacijos Lietuvos pramonės plėtrai (DI4 LITHUANIAN ID)“.

2022 m. pradėti vykdyti LMT finansuojami 2 Jungtinės programavimo iniciatyvos „Miestų Europa“ schemos „ERA-NET Cofund“ programos „Miestų transformacijos galimybių stiprinimas (ENUTC)“ projektai: „PASITIKĖJIMO KŪRIMAS: jaunų kūrėjų įgalinimas ir atsakomybės tvaresnei ateičiai“ ir „TANGO-W: Transformaciniai pajėgumai energijos, maisto ir vandens srityse“ bei medžiagotyros mokslinių tyrimų ir inovacijų programos „M-era.Net“ projektas „Itin jautrūs jutikliai ličio jonų baterijų degradavimo stebėjimui (NanoTRAACES)“.

2022 m. buvo vykdomi 7 programos „Horizontas 2020“ projekto SMART-ER „Seed“ programos projektai ir 18 mokslinių tyrimų projektų, finansuojamų kitų tarptautinių programų ar užsienio institucijų lėšomis (sąrašas pateiktas 1 priede).

2022 m. siekiant plėtoti tarptautinius tinklus ir partnerystes, Universiteto mokslininkai dalyvavo 56 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	2018	2019	2020	2021	2022
Europos horizontas / Horizontas 2020 / 7BP	22	24	29	30	31
EUREKA / EUROSTARS	2	1	2	4	3
COST	54	63	63	55	56
Kitos*	26	38	38	41	45

* Tarp jų ir LMT administruojamų tarpvalstybinių programų projektai.

2022 m. daugiausia tarptautinių programų lėšų moksliniams tyrimams skirta Ekonomikos ir verslo, Mechanikos inžinerijos ir dizaino, Statybos ir architektūros bei Cheminės technologijos fakultetų projektams.

4 lentelė. Tarptautinių mokslo programų lėšos, tūkst. Eur

Padalinys	2018	2019	2020	2021	2022
Aplinkos inžinerijos institutas	250,28	75,79	306,39	248,43	234,39
Architektūros ir statybos institutas	-	7,51	70,19	50,25	-
Biomedicininės inžinerijos institutas	-	-	-	-	-
Cheminės technologijos fakultetas	247,52	235,96	235,28	304,07	320,64
Ekonomikos ir verslo fakultetas	234,67	200,29	424,21	777,09	828,10
Elektros ir elektronikos fakultetas	0,86	25,26	75,59	49,27	92,84
Informatikos fakultetas	137,25	46,33	74,24	96,53	8,04
Maisto institutas	-	15,21	15,85	12,89	23,40
Matematikos ir gamtos mokslų fakultetas	7,47	166,53	240,39	128,24	80,13
Mechanikos inžinerijos ir dizaino fakultetas	14,23	41,71	123,88	207,54	393,06
Mechatronikos institutas	15,80	8,43	17,52	-	-
Medžiagų mokslo institutas	169,50	62,36	48,53	83,99	131,43
Prof. K. Baršausko ultragarso mokslo institutas	462,66	251,44	188,60	154,55	181,44
Socialinių, humanitarinių mokslų ir menų fakultetas	63,79	53,76	105,12	118,25	156,76
Statybos ir architektūros fakultetas	-	-	26,30	163,25	359,60
Sveikatos telematikos mokslo institutas	2,05	-	-	-	-
Aptarnaujantys ir administracijos padaliniai	289,79	100,47	139,81	65,12	266,69
Iš viso:	1895,87	1291,05	2091,90	2459,47	3076,52

KTU mokslininkų tarptautiniams mokslo ir inovacijų projektams įgyvendinti gauta 3076,52 tūkst. Eur, tarp jų pagal tarptautines ir tarpvalstybines finansavimo programas LMT skirta 303,56 tūkst. Eur.

Ūkio subjektų taikomųjų mokslinių tyrimų užsakymai

Universitetas pajamas gauna vykdydamas užsakomuosius MTEPI veiklos darbus, taip pat bandomųjų, konstravimo, technologinio pobūdžio paslaugų sutartis su įvairiomis įmonėmis ir institucijomis. 2022 m. Lietuvos ir užsienio verslo subjektams ir kitoms organizacijoms atlikta MTEPI darbų ir paslaugų už 4442,98 tūkst. Eur, iš kurių užsienio subjektų užsakymai sudarė 19 % – 851,75 tūkst. Eur.

2022 m. MTEPI darbų atlikta už 2804,6 tūkst. Eur, su moksline veikla susijusių technologinio ar socialinio pobūdžio paslaugų suteikta už 1638,38 tūkst. Eur. Daugiausia ūkio subjektų užsakomųjų MTEPI darbų ir paslaugų atliko Cheminės technologijos fakultetas ir Maisto institutas.

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

Padalinys	2018	2019	2020	2021	2022
Aplinkos inžinerijos institutas	-	18,81	16,00	55,35	20,98
Architektūros ir statybos institutas	401,32	325,99	355,89	372,64	446,77
Biomedicininės inžinerijos institutas	33,02	212,66	142,92	167,05	113,24
Cheminės technologijos fakultetas	656,04	637,54	916,96	1026,64	933,03
Ekonomikos ir verslo fakultetas	19,00	109,42	52,00	135,09	136,08
Elektros ir elektronikos fakultetas	244,12	208,84	265,49	242,52	402,06
Informatikos fakultetas	138,31	151,18	180,32	426,59	419,68
Maisto institutas	529,41	617,14	777,12	844,41	737,43
Matematikos ir gamtos mokslų fakultetas	7,95	26,29	6,61	80,34	135,12
Mechanikos inžinerijos ir dizaino fakultetas	191,55	171,71	148,40	191,50	381,96
Mechatronikos institutas	11,59	25,85	64,03	88,63	101,76
Medžiagų mokslo institutas	30,62	34,52	38,84	125,35	110,40
Panevėžio technologijų ir verslo fakultetas	9,39	12,83	11,50	56,04	0,56
Prof. K. Baršausko ultragarso mokslo institutas	15,94	65,50	111,26	122,10	173,02
Socialinių, humanitarinių mokslų ir menų fakultetas	9,39	-	4,13	15,33	14,11
Statybos ir architektūros fakultetas	265,53	247,34	321,76	387,70	316,76
Aptarnaujantys ir administracijos padaliniai			41,68	19,48	-
Iš viso:	2563,18	2865,62	3454,91	4356,75	4442,98

Doktorantūra

Universitetas turi teisę vykdyti doktorantūros studijas technologijos, gamtos, socialinių, humanitarinių mokslų ir vaizduojamųjų menų srityse (iš viso dvidešimtyje mokslo ir meno krypčių). Universitete disertacijas ginantiems asmenims, atitinkantiems patvirtintus kriterijus, visose mokslo kryptyse sudaroma galimybė kartu su mokslo daktaro diplomu įgyti Europos daktaro (angl. *Doctor Europaeus*) sertifikatą, liudijantį doktorantūros tarptautiškumą. Dvylikoje krypčių vykdomos jungtinės doktorantūros studijos su kitomis Lietuvos ar užsienio mokslo ir studijų institucijomis, taip pat pagal pasirašytas tarpinstitucines sutartis tam tikrose mokslo kryptyse doktorantai turi galimybę įgyti dvigubą mokslo daktaro laipsnį su užsienio mokslo ir studijų institucijomis.

Gamtos mokslai

N 002 Fizika – doktorantūros studijos vykdomos dalyvaujant Pietų Danijos universitetui (Danija), dvigubo laipsnio doktorantūros studijos su Al-Farabi nacionaliniu Kazachstano universitetu (Kazachstanas), galimybė įgyti daktaro diplomą su „Doctor Europaeus“ priedu, dalyvaujant Fizikos ir chemijos šiuolaikinių medžiagų (PCAM) tinkle;

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

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 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) ir Bolonijos universitetu (Italija);

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 (PCAM) tinkle;

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

T 010 Matavimų inžinerija – dvigubo laipsnio doktorantūros studijos su Bolonijos universitetu (Italija).

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.

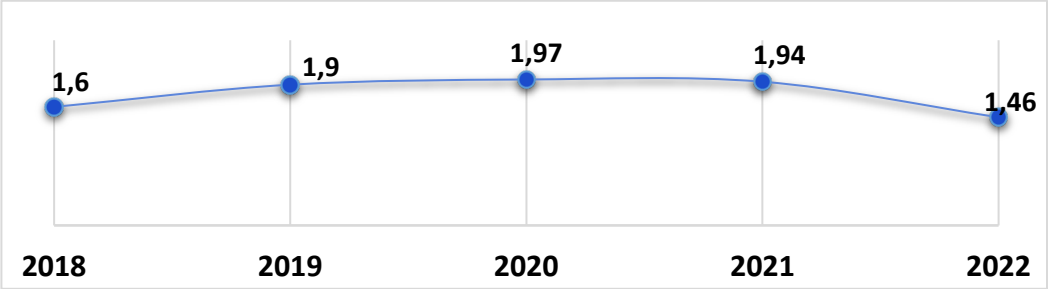
Humanitariniai mokslai

H 003 Menotyra.

Vaizduojamieji menai

V 001 Architektūra – jungtinės doktorantūros studijos su Vilniaus dailės akademija.

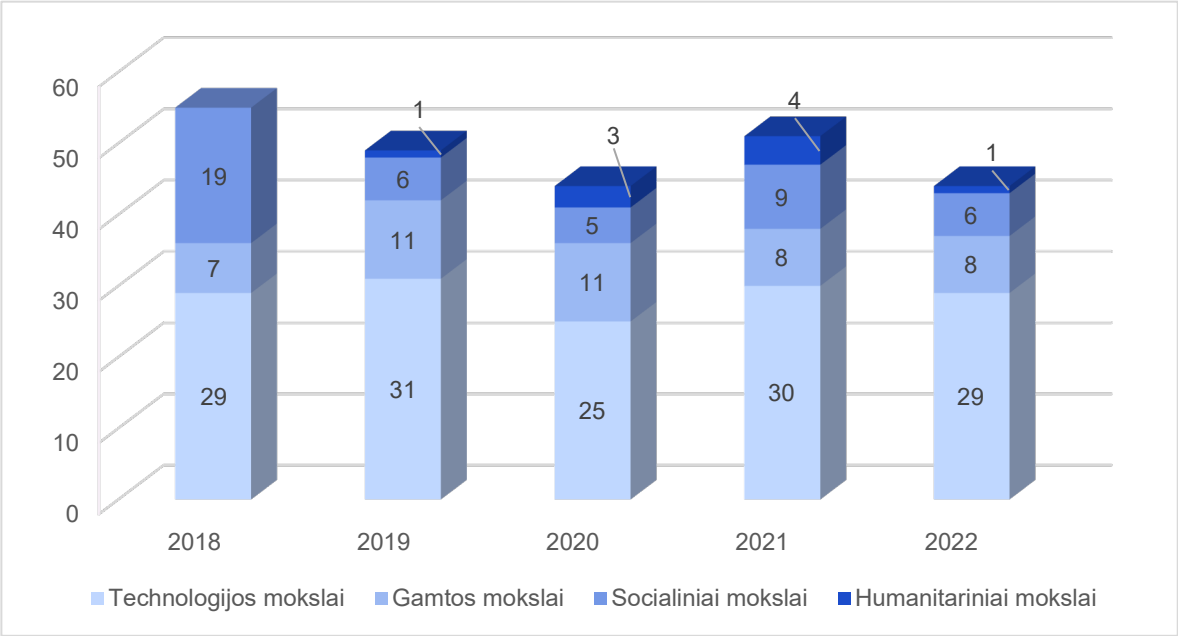
2022 m. Universitetui buvo skirtos 67 valstybės finansuojamos doktorantūros studijų vietos, dar 13 papildomų doktorantūros vietų laimėjo KTU mokslininkai Lietuvos mokslo tarybos konkurse (konkursinė doktorantūra). Iš viso į šias vietas pretendavo 117 asmenų (tai sudarė 1,46 paraiškos į vieną vietą; 2021 – 1,94). Didžiausi konkursai vyko architektūros (8,0) meno kryptyje bei edukologijos (3,0) ir vadybos (3,0) mokslo kryptyse.



4 paveikslas. 2018–2022 m. konkursas į doktorantūros studijas

2022 m. pabaigoje iš viso studijavo 339 doktorantai, iš kurių 26,5 proc. sudarė užsienio šalių piliečiai. Daugiausiai doktorantų studijavo medžiagų inžinerijos (44), chemijos inžinerijos (34) ir chemijos (30) mokslo kryptyse.

2022 m. Universitete apgintos 44 disertacijos (2021 m. – 51), iš kurių 4 apgintos eksternu, likusios apgintos laiku, t. y. per 1 metus po doktorantūros studijų pabaigos. 14 disertacijų apgynė doktorantai iš užsienio. 73 proc. visų per 2022 m. apgintų disertacijų buvo parengtos anglų kalba, 3 disertacijos buvo parengtos mokslo straipsnių pagrindu.



5 paveikslas. 2018–2022 m. Universitete apgintos daktaro disertacijos

2022 m. išmokėtos 67 skatinamosios stipendijos Universiteto doktorantams už publikuotus mokslo straipsnius aukštą cituojamumo rodiklį turinčiuose užsienio leidyklų mokslo žurnaluose (2021 m. – 107 stipendijos) ir 39 skatinamosios stipendijos aktyviausių 2022 m. doktorantų konkurso nugalėtojams (2021 m. – 36 stipendijos).

2022 m. pasirašytos sutartys dėl bendro vadovavimo doktorantams su Aix-Marseille universitetu (Prancūzija) ir Bolonijos universitetu (Italija). Pagal tokio tipo bendradarbiavimo sutartis su užsienio aukštosiomis mokyklomis Universitete 2022 m. iš viso studijavo 10 doktorantų (2021 m. – 9).

Lietuvos mokslo taryba 2022 m. vykdė 11 mokslo krypčių doktorantūros kokybės ir efektyvumo vertinimą už 2016–2021 m. laikotarpį. Ekonomikos ir vadybos mokslo kryptyse doktorantūros kokybė ir efektyvumas buvo įvertinti teigiamai ir doktorantūros studijų vykdymą siūloma tęsti; fizikos, elektros ir elektronikos inžinerijos, statybos inžinerijos, transporto inžinerijos, aplinkos inžinerijos, energetikos ir termoinžinerijos, mechanikos inžinerijos ir matavimų inžinerijos mokslo kryptyse pateiktos rekomendacijos doktorantūros koregavimui; edukologijos mokslo kryptyje vertinimas dar nebuvo baigtas.

2022 m. Kaune vyko šeštoji 5 dienų trukmės KTU tarptautinė doktorantų vasaros mokykla „6th PhD Summer School“, skirta doktorantų bendrųjų įgūdžių tobulinimui. Vasaros mokykloje dalyvavo 30 doktorantų iš 8 skirtingų šalių, o paskaitas skaitė 5 lektoriai iš užsienio institucijų.

29 doktorantai ir 17 mokslinių vadovų dalyvavo KTU Doktorantūros mokyklos organizuotuose mokymuose apie mokslo komunikaciją. Mokymus vedė žinomos komunikacijos specialistės – mokslo žurnalistė G. Raibytė-Aleksa, dr. I. Popovaitė ir žurnalistė I. Makaraitytė, kurios mokė, kaip teisingai komunikuoti visuomenei apie savo vykdomus mokslinius tyrimus.

Technologijų perdavimas

2022 m. MTEPI veiklose Universitetas bendradarbiavo su 43 organizacijomis ir įmonėmis iš 15 užsienio šalių: Baltarusijos, Belgijos, Danijos, Estijos, Indijos, Jungtinės Karalystės, Junginių Amerikos Valstijų, Kinijos, Latvijos, Lenkijos, Prancūzijos, Suomijos, Švedijos, Ukrainos, Vokietijos.

2022 m. spalio 27 d. vyko tarptautinė Baltijos šalių technologijų perdavimo centrų (TTO) tinklo „TTO Baltic“ konferencija, skirta tinklo veiklos pradžiai pažymėti. Renginio metu pasirašytas Lietuvos Respublikos valstybinio patentų biuro ir Lietuvos TTO tinklo, vienijančio Kauno technologijos, Vilniaus Gedimino technikos, Lietuvos sveikatos mokslų ir Klaipėdos universitetus, bendradarbiavimo susitarimas. Taip pat pasirašytas Pasaulio intelektinės nuosavybės organizacijos (PINO) ir Baltijos šalių universitetų memorandumas dėl bendradarbiavimo ir ekspertinės pagalbos Baltijos šalių TTO tinklui teikimo.

2022 m. pateikta 21 tarptautinė patentų paraiška ir 10 patentų paraiškų Lietuvos Respublikos valstybiniam patentų biurui. Universiteto vardu gauti 8 Lietuvos patentai, 1 JAV, 3 Europos ir 1 Kinijos patentas. 2022 m. gauta 240,6 tūkst. Eur pajamų iš licencijų – 48 % daugiau nei 2021 m.

Verslumo skatinimas

2022 m. akademiniame inkubatoriuje KTU „Startup Space“ įkurtos 5 naujos įmonės elektroninės prekybos, tvaraus maisto technologijų, inžinerijos, sveikatos technologijos srityse.

2022 m. lapkričio mėn. su Europos Komisija pasirašyta Europos skaitmeninių inovacijų centro (toliau – ESIC) dotacijos sutartis. Lapkričio mėn. įvyko pirmas ESIC narių susitikimas ir suplanuoti narių artimiausi darbai. ESIC pristatytas Baltijos jūros regiono šalių ESIC atstovams konferencijoje Rygoje (Latvija).

Visus metus aktyviai tęstos Universiteto koordinuojamos Europos inovacijų ir technologijų instituto žinių ir inovacijų bendruomenių „EIT Health“, „EIT RawMaterials“ veiklos, kurios apėmė per 20 įvairiausių renginių verslumo skatinimo ir startuolių vystymo tematika.

2022 m. du rudens savaitgalius vyko intensyvios kūrybinės dirbtuvės (hakatonai) inovacijoms vystyti ir plėsti: lapkričio 4–5 d. kartu su Statybos ir architektūros fakultetu organizuotas tvarios aplinkos tematikos hakatonas „DIGITwin – Built Environment Digital Twin Hackathon“ (dalyvavo 70 dalyvių), o lapkričio 18–20 d. kartu su Lietuvos sveikatos mokslų universitetu organizuotas sveikatos sprendimų hakatonas „Hospiton’22. Rare diseases“ (dalyvavo 60 dalyvių).

2022 m. gegužės 26 d. vyko kasmetinė, jau dvidešimtą kartą organizuota, technologijų paroda-konkursas „Technorama“. Parodoje pristatyta net 70 inovatyvių technologinių sprendimų, geriausių darbų autoriai pasidalijo daugiau nei 14 tūkst. Eur prizinį fondą.

Mokslinių tyrimų rezultatų sklaida

Publikacijos

2022 m. paskelbti 989 mokslo straipsniai recenzuojamuose mokslo leidiniuose, iš jų 844 mokslo straipsniai publikuoti užsienio šalių leidyklų leidiniuose. 653 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 609 mokslo straipsniai publikuoti užsienio šalių leidyklų leidiniuose.

158 mokslo straipsniai paskelbti kituose *Web of Science* ar *Scopus* duomenų bazėse indeksuotuose leidiniuose ar konferencijų pranešimų medžiagoje. 178 mokslo straipsniai paskelbti *Web of Science* ar *Scopus* duomenų bazėse neindeksuotuose leidiniuose ar konferencijų pranešimų medžiagoje.

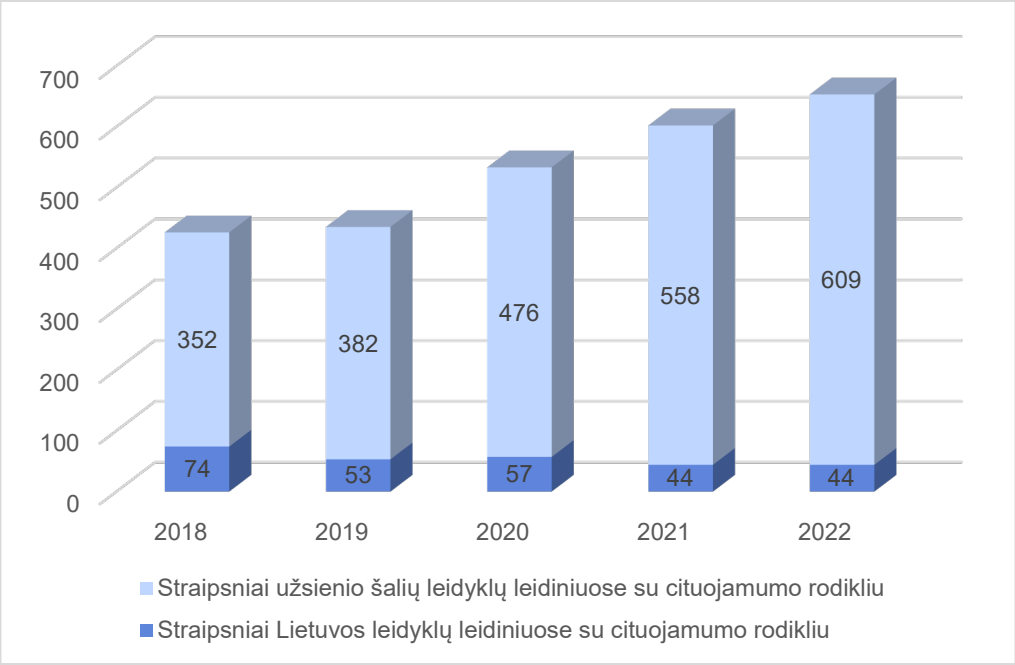
3 lentelė. KTU tyrėjų 2022 m. paskelbtų mokslo darbų suvestinė (duomenys fiksuoti 2023 m. liepos 24 d.)

Publikacijų grupė	Publikacijų skaičius	Autorių indėlis
1. STRAIPSNIAI RECENZUOJAMUOSE MOKSLO LEIDINIUOSE		
1.1. *Web of Science* duomenų bazėje indeksuotuose leidiniuose su cituojamumo rodikliu	579	365,666
1.1.1. Užsienio šalių leidyklose	557	348,426
1.1.2. Lietuvos leidyklose	22	17,240
1.2. *Scopus* (tik HS mokslo sritims) duomenų bazėje indeksuotuose leidiniuose su cituojamumo rodikliu (išskyrus *Web of Science* duomenų bazėje indeksuotuose leidiniuose su cituojamumo rodikliu)	74	54,549
1.2.1. Užsienio šalių leidyklose	52	34,675
1.2.2. Lietuvos leidyklose	22	19,874
1.3. Kituose *Web of Science* ar *Scopus* duomenų bazėse indeksuotuose leidiniuose	158	106,389
1.3.1. Užsienio šalių leidyklose	134	88,588
1.3.2. Lietuvos leidyklose	24	17,801
1.4. Kituose recenzuojamuose mokslo leidiniuose	58	41,181
1.4.1. Užsienio šalių leidyklose	26	17,122
1.4.2. Lietuvos leidyklose	32	24,059
1.5. Konferencijų pranešimų medžiagoje (neindeksuotoje *Web of Science* ar *Scopus*)	120	98,488
1.5.1. Užsienio šalių leidyklose	75	56,738
1.5.2. Lietuvos leidyklose	45	41,750
2. MOKSLO MONOGRAFIJOS AR JŲ DALYS		
2.1. Tarptautiniu mastu pripažintose leidyklose	20	11,736
2.2. Kitose užsienio šalių ir Lietuvos leidyklose	13	8,682
3. MOKSLO STUDIJOS AR JŲ DALYS		
3.1. Kitose užsienio šalių ir Lietuvos leidyklose	2	1,125
4. KITI MOKSLO, MENO LEIDINIAI IR JŲ DALYS	9	6,435
5. PATENTAI IR PATENTINĖS PARAIŠKOS		
5.1. EPO, USPTO, JPO patentų tarnybose įregistruoti patentai	5	2,967
5.2. Kitose užsienio šalių patentų tarnybose įregistruoti patentai	1	0,419
5.3. Lietuvos Respublikos valstybiniame patentų biure įregistruoti patentai	9	7,291
5.4. EPO, USPTO, JPO patentų tarnybose įregistruotos patentinės paraiškos	10	9,500
5.5. Lietuvos ir kitų užsienio šalių patentų tarnybose įregistruotos patentinės paraiškos	13	10,207

Gamtos ar technologijos mokslų srityse paskelbtas 531 mokslo straipsnis *Web of Science* duomenų bazėje indeksuotuose mokslo leidiniuose su cituojamumo rodikliu (JCR SCIE), iš jų 516 mokslo straipsnių – užsienio leidyklų leidiniuose.

Socialinių ar humanitarinių mokslų srityse paskelbti 173 mokslo straipsniai *Web of Science* ar *Scopus* duomenų bazėse indeksuotuose mokslo leidiniuose su cituojamumo rodikliu (JCR SSCI / SNIP), iš kurių 144 mokslo straipsniai publikuoti užsienio leidyklų leidiniuose.

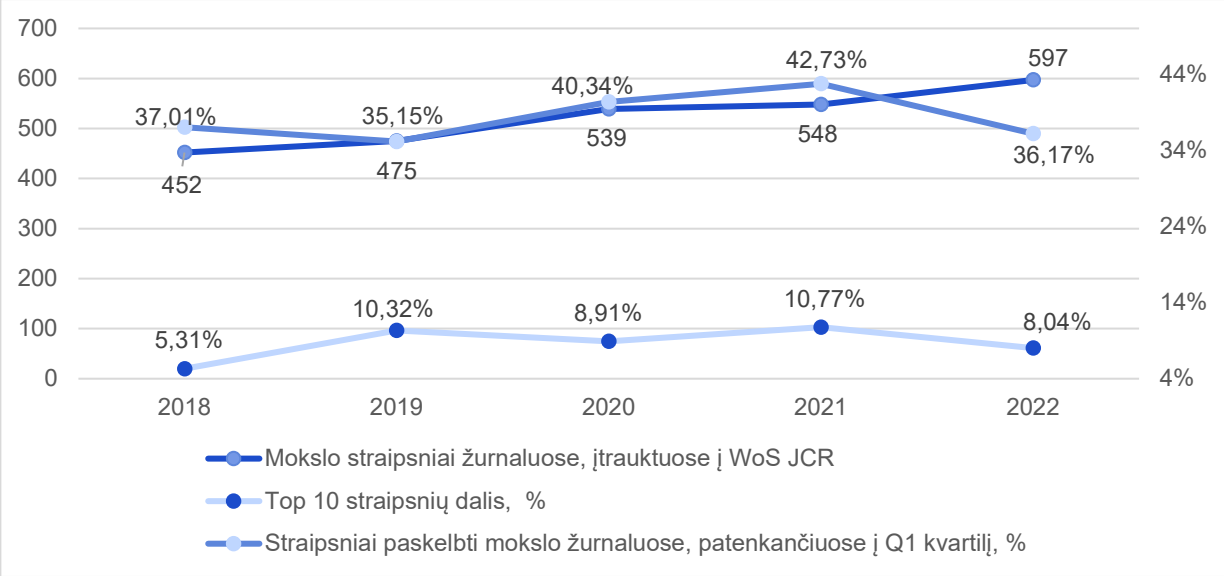
Publikuotos 35 mokslo monografijos, mokslo studijos ar jų dalys, iš jų 20 išleista tarptautiniu mastu pripažintose mokslo leidyklose.



1 paveikslas. Straipsnių, paskelbtų *Web of Science* ar *Scopus* (tik socialinių ir humanitarinių mokslų srityse) duomenų bazėse indeksuotuose mokslo leidiniuose su cituojamumo rodikliu, skaičius 2018–2022 m.
(2022 m. duomenys fiksuoti 2023 m. liepos 24 d.)

2022 m. Universiteto tyrėjai paskelbė 597 straipsnius *Web of Science* duomenų bazėje indeksuotuose mokslo žurnaluose, iš jų beveik pusė (45,9 %) buvo parengti su bendraautoriais iš užsienio šalių.

Stabili išlieka straipsnių, kurie patenka tarp 10 % labiausiai pasaulyje cituojamų mokslo straipsnių, dalis ir straipsnių žurnaluose, turinčiuose aukščiausią cituojamumo rodiklį (Q1), dalis (7 paveikslas).



7 paveikslas. Straipsnių, indeksuojamų *Web of Science (WoS)* duomenų bazėje, rodikliai 2018–2022 m.
(2022 m. duomenys fiksuoti 2023 m. rugpjūčio 1 d.)

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.

72-ąjį kartą organizuota tarptautinė konferencija „Lietuvos mokslas ir pramonė 2022“. Kasmet skirtinga tema rengiama konferencija yra Universiteto siūlomas būdas identifikuoti svarbiausias aktualijas, pasikeisti reikšmingomis žiniomis ir kurti tvarias bendradarbiavimo jungtis, sudarant sąlygas įvykti dialogui tarp skirtingų sričių profesionalų – mokslo, verslo, politikos atstovų. Renginys yra organizuojamas kartu su Lietuvos pramonininkų konfederacija bei Kauno krašto pramonininkų ir darbdavių asociacija. Konferencijos tema „Išteklių valdymas ir (ne)planuoti pokyčiai“, atliepianti kylančius iššūkiais energetikos srityje, kurie paliečia kiekvieną ekonominės sistemos elementą, ir pramonė – ne išimtis. Aštrėjant energetinei krizei, brangstantys ištekliai lemia nepageidaujamus padarinius: mažėjantį pelningumą, naujus nuostolius ar net grėsmę nebeišlikti rinkoje. Akistata su esamomis problemomis skatina diskusiją: kur link orientuotis pramonės įmonėms; kokių prognozių tikėtis tarptautiniame kontekste; koks mokslo indėlis siekiant minimizuoti padarinius?

2022 m. įvyko 21 teminė mokslinė konferencija. Jose dalyvavo 2084 dalyviai, buvo perskaityta virš 900 pranešimų, pristatyta daugiau nei 130 stendinių pranešimų.

2022 m. įvyko 6 studentų mokslinės konferencijos, kuriose dalyvavo 428 dalyviai, perskaityti 196 pranešimai.

Universiteto leidžiami žurnalai

Universiteto leidžiami 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 Web of Science (SCIE, IF – 1,3), Scopus (SNIP – 0,563), INSPEC, EBSCO (ASTS, CASC, CEEAS), 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 Web of Science (SSCI, IF – 2,8), Scopus (SNIP – 0,675), IBSS, EBSCO (Business Source Complete, Business Source Elite, CEEAS), CEEOL, MIAR, Journal TOCs, Lituanistika.

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 Web of Science (SCIE, IF – 1,1), Scopus (SNIP – 0,414), 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 Web of Science (SCIE, IF – 1,0), Scopus (SNIP – 0,341), EBSCO ASP, Aerospace Database, Civil Engineering Abstracts, Metadex, Index Copernicus, 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 Web of Science (SCIE, IF – 0,7), Scopus (SNIP – 0,339), INSPEC, EBSCO (ASP, CEEAS), Aerospace Database, Civil Engineering Abstracts, Metadex, Compendex, MIAR, Journal TOCs, DOAJ.

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 – 0,625), EBSCO CEEAS, Aerospace Database, Civil Engineering Abstracts, Metadex, MIAR.

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 – 0,257), EBSCO CEEAS, Index Copernicus, 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 – 1,217), CEEOL, Index Copernicus, MLA, ERICH Plus, MIAR, Journal TOCs, Lituanistika, DOAJ.

European Integration Studies

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

Žurnalas indeksuojamas duomenų bazėse: Clarivate Web of Science (ESCI, IF – 0,3), EBSCO (BSP, CEEAS), Index Copernicus, CEEOL, BASE, MIAR, Journal TOCs, Lituanistika, 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 (kartu su Mykolo Romerio universitetu).

Žurnalas indeksuojamas duomenų bazėse: Scopus (SNIP – 0,297), EBSCO CEEAS, CEEOL, 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.

Atvira prieiga prie mokslinių tyrimų infrastruktūros prieinama per https://apcis.ktu.edu.

Dalyvavimas mokslinių tyrimų infrastruktūrose

Universitetas dalyvauja Europos branduolinių mokslinių tyrimų organizacijos (CERN) veiklose kaip konsorciumo CERN-LT narys. Medžiagų mokslo instituto ir Matematikos ir gamtos mokslų fakulteto tyrėjams, kurie yra registruoti CERN vartotojai, yra sudaryta galimybė naudotis CERN debesų kompiuterijos resursais.

Medžiagų mokslo instituto infrastruktūra nuo 2019 m. 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 (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.

Socialinių, humanitarinių mokslų ir menų fakultete vystomas Lietuvos humanitarinių ir socialinių mokslų duomenų archyvas LiDA. Universitetas dalyvauja Europos socialinių mokslų duomenų archyvų konsorciume (angl. *Consortium of European Social Science Data Archives – European Research Infrastructure Consortium CESSDA ERIC*).

Informatikos fakultetas yra CLARIN-LT nacionalinio konsorciumo, kuris dalyvauja Europos mokslinių tyrimų infrastruktūros konsorciumo „Bendrosios kalbos išteklių ir technologijų infrastruktūra“ (angl. *Common Language Resources and Technology Infrastructure – European Research Infrastructure Consortium CLARIN ERIC*) veikloje, narys.

2022 m. Universiteto įsigyta arba modernizuota įranga ar infrastruktūra

Architektūros ir statybos institutas įsigijo daugiakanalę pastatų konstrukcijų garso izoliacijos ir inžinerinių sistemų skleidžiamo triukšmo matavimo akustinę sistemą Norsonic Nor850, kuri bus naudojama laboratoriniams ir natūriniams pastatų fasadų sistemų, langų ir durų akustinių savybių bei naujos kartos vėdinimo sistemų su tekstiliniais oro tiekimo ir paskirstymo patalpose elementais triukšmo slopinimo tyrimams.

Biomedicininės inžinerijos institutas įsigijo šią įrangą: ArtUS (Telemed, Lietuva) – ultragarsiniam medicininiam audinių vaizdinimui skirtas kompiuterizuotas priedėlis su didelės spartos duomenų sąsaja (USB 3.0) ir plėtotės programinėmis MATLAB priemonėmis. Fiziologinių signalų registravimo ir surinkimo sistemos komplektą: elektroencefalografijos signalų skaitytuvą SOMNOmedics GmbH SOMNO HD EEG32, miego sutrikimų diagnostikos sistemą SOMNOmedics GmbH Home Sleep Test, ilgalaikį kraujo spaudimo registratorių SOMNOmedics GmbH ABPMpro ABP120, miego stebėsenos sistemą su stimulais ZMAX (Hypnodyne). Vaizdų registravimo sistemos komplektą biomedicininiams tyrimams: hiperspektrinę kamerą XIMEA MQ022HG-IM-SM5X5-NIR2; 3D vaizdo kameras su DI funkcijomis OAK-D-PoE (LUXONIS HOLDING CORPORATION), Adlink NEON201AJNX; susietos realybės sistemą MS Hololens 2.

Cheminės technologijos fakultetas įsigijo dviejų sraigtų ekstruderį ZE12 HMI (Three-Tec GmbH). Ši įranga yra naudojama termoplastinių biopolimerinių medžiagų tyrimams ir jų gamybos technologijų kūrimui. Optinio profilometro sistemą, kuri skirta plonų dangų storio matavimui ir paviršiaus savybių nustatymui.

Elektros ir elektronikos fakultetas įsigijo ADAS jutiklių testavimo ir kalibravimo stendą.

Prof. K. Baršausko ultragarso mokslo institutas įsigijo: ultragarsinę vaizdinimo kamerą, dirbančią bangų siuntimo-priėmimo režime Dolphitech Dolphicam 2, pramoninį (ultra)garsinį oro, dujų ir vakuumo nuotėkio bei dalinių ir koronarinių išlydžių vaizduoklį Fluke ii910, žemo dažnio ultragarsinę tyrimų sistemą Verasonics Vantage 32 LE Low Frequency, portatyvinę daugiakanalę ultragarsinę sistemą su fazuotų gardelių komplektu biologiniams audiniams tirti Verasonics Vantage 128, priedus rentgenui tomografui Rayscan 250E: papildomą automatinę judančią ašį detektoriui, linijinę detektoriaus gardelę.

Medžiagų mokslo institutas įsigijo Ramano sklaidos spektrometro inVia (Renishaw, Jungtinė Karalystė) priedus, iš esmės keičiančius įrangos galimybes, užtikrinant didelės raiškos dvimačių Ramano sklaidos žemėlapių registravimą keliems žadinančios šviesos bangos ilgiams.

Mechatronikos institutas įsigijo termoplastinių (bio)kompozitinių medžiagų homogenizuojantį ekstruderį Noztek fusionX ir 3D spausdinimo gijų gamybos liniją Noztek Tolerance Puller/Winder 2.0/ Roller Conveyor, taip pat įsigijo pjezoelektrinių koeficientų (d31/d33) matuoklį PolyK PKD3-2000-F10N.

Socialinių, humanitarinių mokslų ir menų fakulteto tyrėjai nuo 2022 m. turi prieigą prie šios akių sekimo įrangos ir technologijų: Tobii Pro Nano akių sekimo įrenginys (Tobii Pro Nano eye tracker, 60 Hz) ir Tobii Pro Fusion akių sekimo įrenginys (Tobii Pro Fusion eye tracker, 250 Hz) su Tobii Pro Lab, taip pat įrenginiams naudoti skirtų programinės įrangos licencijų ir kt. technikos, būtinos įgyvendinti įvairius akių stebėjimo eksperimentus, vertingus tiek socialinių, tiek ir humanitarinių mokslų srityse.

Matematikos ir gamtos mokslų fakultetas įsigijo dvi naujos kartos požeminių ir paviršinių rezervuarų modeliavimo programinės įrangos „tNavigator“ licencijas, kurios fakulteto studentams ir darbuotojams suteiks galimybę naudotis naujausiomis pramonės technologijomis švietimo ir karjeros augimo tikslais. „tNavigator“ yra vienas svarbiausių simuliatorių, kurį naudoja inžinieriai visame pasaulyje, norėdami suprasti ir optimizuoti požeminius srautus per porėtą terpę ir skysčių srautą paviršiniais tinklais.

Bibliotekos infrastruktūra

KTU bibliotekoje kuriama šiuolaikinėms studijoms ir mokslui pritaikyta aplinka. Bibliotekos lankytojai gali naudotis 992 individualia ar grupine darbo vieta, tarp jų 114 kompiuterinėmis darbo vietomis ir 23 grupinio darbo kambariais. Informacinių gebėjimų ugdymas integruotas į bakalauro ir magistrantūros studijų modulius, 2022 m. integruotuose mokymuose dalyvavo 2 230 bakalauro studijų pirmojo ir ketvirtojo kurso studentai ir 433 magistro studijų studentai. Pravesta 450 ak. val. integruotų ir laisvai pasirenkamų mokymų. Laisvai pasirenkamuose mokymuose dalyvavo 519 studentų, 148 dėstytojai ir kiti Universiteto bendruomenės nariai. Virtualioje mokymosi aplinkoje Moodle parengta mokymosi medžiaga lietuvių ir anglų kalbomis ugdyti bakalauro ir magistrantūros studijų studentų informacijos paieškos ir tvarkymo gebėjimus, doktorantūros studentų mokslinių tyrimų duomenų valdymo gebėjimus. Doktorantūros modulis „Mokslinių tyrimų duomenų valdymas“ (1 kr.) teikiamas kaip laisvai pasirenkamas bendrųjų gebėjimų ugdymo modulis.

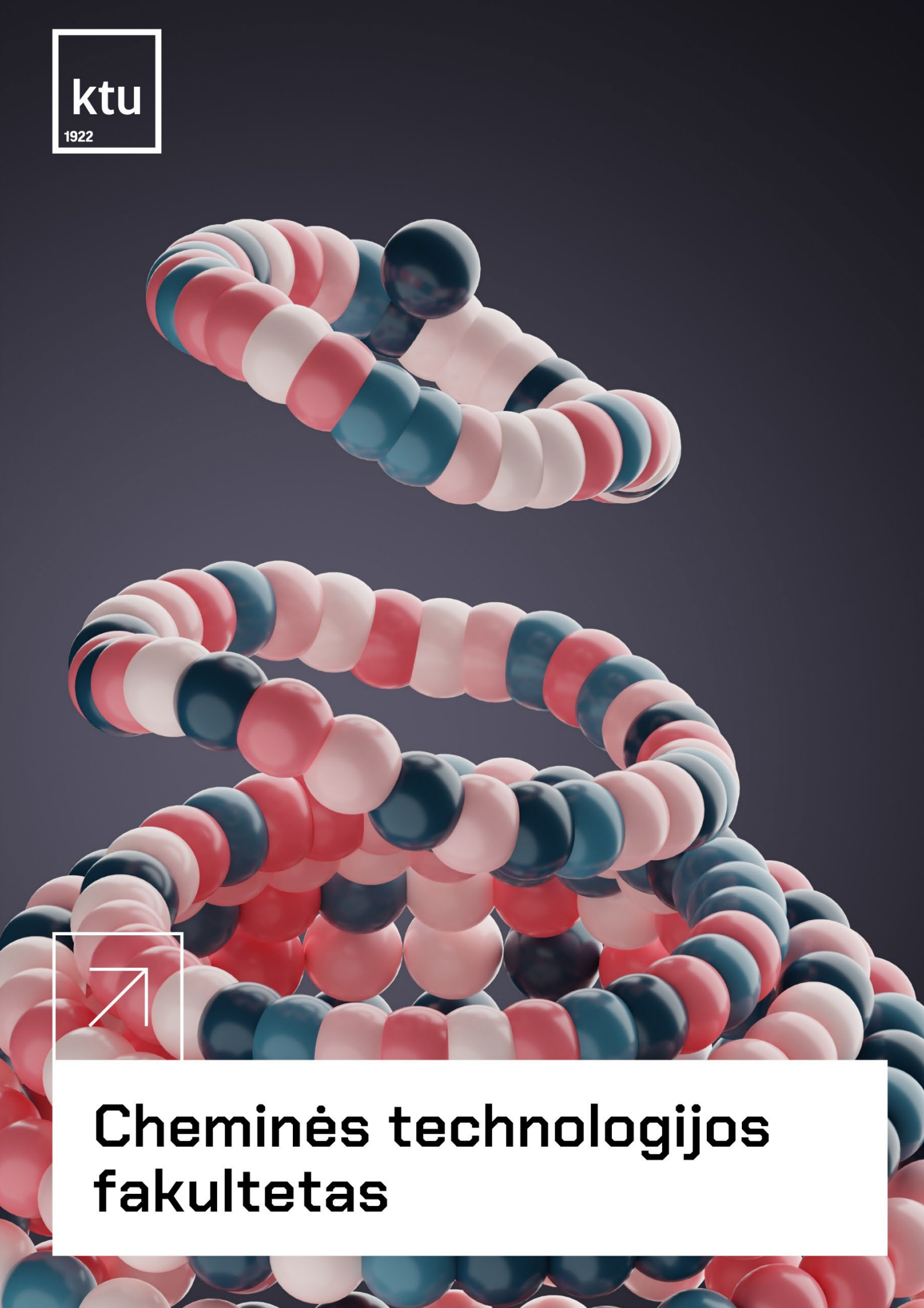
Bibliotekos fondus kasmet papildo mokslo ir studijų poreikius atitinkantys elektroniniai informacijos šaltiniai. 2022 m. duomenų bazių prenumeratai Universitetas skyrė 496 875 Eur. Įsigyta prieiga prie mokslinės informacijos duomenų bazių, kurios suteikė prieigą prie 111 725 žurnalų ir kt. periodinių leidinių, iš jų 32 142 viso teksto mokslo žurnalų. KTU bendruomenė galėjo naudotis mokslo žurnalų duomenų bazėmis ScienceDirect, IEEE/IEL, Emerald, American Physical Society, IOP (Institute of Physics Journals), SAGE Journals Online, Nature, ACS Publications ir kt. Taip pat galėjo naudotis 541 717 el. knygomis. Universiteto bendruomenės nariai parsisiuntė 1 332 778 elektroninių viso teksto dokumentų (2021 m. – 1 315 840).

Biblioteka dalyvauja tarptautinės organizacijos OpenAIRE veikloje, teikia pagalbą ir konsultacijas klausimais, susijusiais su atvirojo mokslo ir mokslinių publikacijų bei mokslinių tyrimų duomenų atvėrimu, integracija į Europos atvirojo mokslo debesiją (EOSC) ir suderinamumo su FAIR principais, siekiant užtikrinti mokslo duomenų randamumą, prieinamumą, suderinamumą, pakartotinį panaudojimą. Kartu su ECIU universiteto partneriais INSA (Institut National des Sciences Appliquées, Prancūzija) vykdytas SMART-ER akademijos kursas „Atvirasis mokslas“.

Biblioteka vykdo Erasmus+ projektus, skatinančius piliečių mokslo iniciatyvas: „LibOCS: Universitetų bibliotekos, stiprinančios akademinės bendruomenės ir visuomenės ryšį per pilietinį mokslą Baltijos šalyse“ (2022–2024), „AGILE: Aukštojo mokslo atsparumas pabėgėlių krizių metu: socialinės įtraukties stiprinimas ugdant gebėjimus, piliečių dalyvavimą ir įgūdžių pripažinimą“ (2022–2025); „Baltics4UA: Parama Ukrainai per piliečių dalyvavimą Baltijos šalių universitetuose“ (2023–2025).

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

ktu
1922



Cheminės technologijos fakultetas

CHEMINĖS TECHNOLOGIJOS FAKULTETAS

Dekanas – dr. Kęstutis Baltakys
Studijų prodekanė – dr. Vaida Kitrytė-Syrpa
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 mokslinių tyrimų kryptys

Technologijos tvariai ateičiai: Cheminės ir aplinkosaugos technologijos, Funkcinės medžiagos ir technologijos, Maisto sistemos ir biotechnologijos, Taikomoji ir medicininė chemija

Mokslo kryptys

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

Vykdomų studijų kryptys

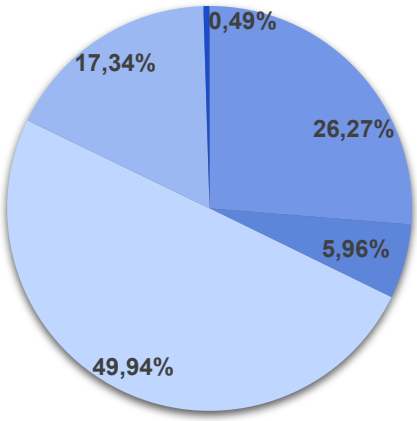
C01 Chemija, E03 Aplinkos inžinerija, E11 Chemijos inžinerija, F05 Biotechnologijos, F06 Maisto technologijos

2022 m. faktai ir skaičiai

Straipsnių užsienio leidyklų mokslo leidiniuose su cituojamumo rodikliu skaičius	151*
Straipsnių mokslo žurnaluose, turinčiuose ne žemesnį nei antrojo kvartilio (Q2) cituojamumo rodiklį, skaičius	146*
Straipsnių atviros prieigos mokslo žurnaluose su cituojamumo rodikliu skaičius	72*
Tarptautinių mokslo projektų skaičius	23
Nacionalinių mokslo projektų skaičius	33
Patentų ir patentinių paraiškų (Europos, JAV, Japonijos) skaičiai	8
III pakopos studentų skaičius	75
III pakopos užsienio studentų skaičius	13
Apgintų daktaro disertacijų skaičius	7

* 2022 m. duomenys atnaujinti 2023-07-24

Mokslinių tyrimų finansavimas



Biudžetinis finansavimas
Tarptautinių mokslo projektų pajamos
Nacionalinių mokslo projektų pajamos
MTEP darbų ir paslaugų ūkio subjektams pajamos
Pajamos gautos už licencijas

Svarbiausi mokslo ir inovacijų pasiekimai

- Dr. S. Grigalevičiui įteikta Lietuvos mokslo premija už darbų ciklą „Naujos struktūros elektroaktyvūs dariniai optoelektronikos technologijoms“.
- Dr. R. P. Venskutoniui įteikta Kauno miesto mokslininko premija už nuopelnus fizinių, biomedicinos, žemės ūkio ir technologijos mokslų srityje.
- Dr. P. R. Venskutonis 2022 m. išrinktas Tarptautinės maisto mokslo ir technologijų akademijos nariu (IAFoST). Tai tarptautinė pripažinimo sulaukusi maisto mokslininkų bei technologų grupė, kurios tikslas sujungti maisto mokslo specialistus tarptautiniam bendradarbiavimui, šios mokslo srities populiarinimui ir sklaidai.
- 2022 m. tarptautinės prestižinės L'Oréal-UNESCO jaunųjų talentų programos „Moterims moksle“ (angl. *For Women in Science*) apdovanojimą pelnė dr. G. Kručaitė už naujų organinių elektroaktyvių medžiagų, skirtų energiją taupančioms OLED technologijoms, tyrimus.
- 2022 m. dr. K. Rakštys ir dr. D. Tavgenienė gavo Pasaulio mokslininkų federacijos (PMF) įsteigtas stipendijas, suteikiančias galimybę jauniesiems mokslininkams jų gyvenamojoje šalyje vykdyti mokslinę tiriamąją veiklą vadovaujant geriausiems tos šalies mokslininkams.
- 2022 m. doktorantė Š. Daškevičiūtė-Gegužienė buvo apdovanota 2021 m. Lietuvos mokslų akademijos (LMA) Teodoro Grotuso (Theodor von Grotthuss) vardo stipendija.
- 2022 m. LMA Jaunųjų mokslininkų ir doktorantų darbų konkurse premija skirta dr. L. Jūrienei už mokslo darbą „Lietuvos ūkiuose užauginamų uogų šalutinių perdirbimo produktų biorafinavimas į vertingus funkcionaliuosius ingredientus ir jų panaudojimas mėsos produktų saugos ir kokybės pagerinimui“.
- 2022 m. dr. E. Kasparavičius tapo Lietuvos jaunųjų mokslininkų sąjungos konkurso „Geriausios metų disertacijos“ laureatu (vertintos 2021 m. disertacijos), darbo tema „Organinių skyles pernešančių puslaidininkių stabilumo ir būdų jam gerinti, naudojant karbazolo ir ditien[3,2-b:2′, 3′-d]pirolo darinius, tyrimas” (chemija), mokslinis vadovas dr. T. Malinauskas.
- 2022 m. KTU inovatoriškiausių mokslininkų konkurso nugalėtoju tapo dr. V. Getautis.
- 2022 m. KTU inovatoriškiausių dėstytojų konkurso nugalėtoja tapo dr. V. Malinauskienė.
- 2022 m. KTU aktyviausių jaunųjų mokslininkų konkurso nugalėtojais tapo dr. D. Čiužas, dr. T. Dambrauskas ir dr. K. Rakštys.
- 2022–2023 m. LMA Jaunųjų mokslininkų stipendijos skirtos dr. K. Rakščiui ir dr. D. Tavgenienei.
- 2022 m LMA Aukštųjų mokyklų studentų mokslinių darbų konkurso premijos skirtos:
  - A. Šermukšnytei už mokslo darbą „1,2,4-Triazol-3-tioliodarinių, savo struktūroje turinčių hidrazono fragmentą, poveikis vėžinių ląstelių migracijai ir augimui“ (darbo vadovė dr. I. Tumosienė);

- L. Dvyliui už mokslo darbą „Elektroaktyviųjų junginių sintezė ir savybės optoelektronikos taikymams / Synthesis and properties of electroactive compounds for optoelectronic applications“ (darbo vadovė dr. R. Keruckienė).
- 2022 m. I. Jurevičiūtė tapo Lietuvos jaunųjų mokslininkų sąjungos konkurso „Geriausi magistro darbai“ laureate (vertinti 2021 m. magistro darbai), darbo tema „Comparison of Hypoglycemic Properties and Binding Capacity of Four Dietary Fiber Rich Berry Pomace Using in vitro Models“, darbo vadovė dr. M. Keršienė.
- 2022 m. dr. I. Tumosienė, dr. V. Malinauskienė, dr. T. Dambrauskas KTU bendruomenės renginyje „KTU Projektų valdymo diena“ gavo apdovanojimus už jaunųjų tyrėjų ugdymą.

Mokslo infrastruktūra

Polimerų chemijos ir technologijos katedra įsigijo:
- dviejų sraigtų ekstruderį ZE12 HMI (Three-Tec GmbH). Ši įranga yra naudojama termoplastinių biopolimerinių medžiagų tyrimams ir jų gamybos technologijų kūrimui,
- optinio profilometro sistemą, kuri skirta plonų dangų storio matavimui ir paviršiaus savybių nustatymui.

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

Bendradarbiavimas

Pasirašytos bendradarbiavimo sutartys:

Latvijos valstybinis miškų chemijos institutas (*Latvian State Institute of Wood Chemistry*), UAB „Mėta“, UAB „Divaks“, UAB „Biržų duona“, Keramikos ir statybinių medžiagų institutas (*Institute of Ceramics and Building Materials*), Lenkija UAB „Genba Taste“, AB „Žemaitijos pienas“, UAB „Veika“, UAB „Birštono mineraliniai vandenys ir Ko“

Bendradarbiavimas su Lietuvos įmonėmis:

AB „Achema“, AB „ORLEN Lietuva“,UAB „Fazer Lietuva“, UAB „Kurana“, AB „Nordic Sugar Kėdainiai“, UAB „Mantinga“, UAB „Natural Market Holding“, UAB „Ustukių malūnas“, UAB „Biržų duona“, UAB „Genba Taste“, UAB „Allive Europe“, AB „Pieno žvaigždės“, AB „Žemaitijos pienas“, AB „Kauno grūdai“, UAB „Švyturys-Utenos alus“, UAB „Divaks“, UAB „Kėdainių konservų fabrikas“, UAB „Marijampolės pieno konservai“, UAB „Mars Lietuva“, UAB „Mondelez Lietuva Production“, UAB „Biovela-Utenos mėsa“, UAB „Samsonas“, AB „MV GROUP Production“, UAB „Inoribes“, UAB „Biosyyd“, UAB „Jurby Water Tech”, A. R. Baumilų TŪB „Klasikinė tekstilė”, UAB „RETAL Baltic Films“, UAB „Tributum”, UAB „Aurika”, UAB „Barker Textiles”, UAB „DP Acetate”, UAB „Littelfuse LT”, UAB „Origmed”, UAB „Valentis”, AB „Vilma”, UAB „SSF”, UAB „Aconitum”, UAB „Dente”, MB „Rine”, UAB „Mėta”, UAB „Liningas”

Bendradarbiavimas su tarptautinėmis / užsienio įmonėmis, organizacijomis:
- BASF SE, Vokietija,
- Creaphys Gmbh, Vokietija,
- Creaphys, Vokietija,
- Electron-Carat, Ukraina,
- Intelligentsia Consultants Sàrl, Liuksemburgas,
- Labkicosmos, Prancūzija,
- Nanoversa, Lietuva,
- Novaled AG, Vokietija,
- TRI Princeton, JAV,
- Vipergen ApS, Danija

Bendradarbiavimas su mokslo ir studijų institucijomis:
- Aston universitetas, Jungtinė Karalystė,
- Artois universitetas, Prancūzija,
- Aveiro universitetas, Portugalija,
- Aukštutinio Elzaso universitetas (Universite de Haute Alsace), Prancūzija,
- Bairoito universitetas, Vokietija,
- Banja Luka universitetas, Bosnija ir Hercegovina,
- Barselonos autonominis universitetas, Ispanija,
- Berno taikomųjų mokslų universitetas, Šveicarija,
- Bordo universitetas, Prancūzija,

- Bradfordo universitetas, Jungtinė Karalystė,
- Brno Mendelio universitetas, Čekija,
- Centria taikomųjų mokslų universitetas, Suomija,
- Ciuricho taikomųjų mokslų universitetas, Šveicarija,
- Drezdeno technikos universitetas, Vokietija,
- Duramo (Durham) universitetas, Jungtinė Karalystė,
- ENEA tyrimų centras Trisaia, Italija,
- Fodžos (Foggia) universitetas, Italija,
- Glazgo universitetas, Jungtinė Karalystė,
- Yuan Ze universitetas, Taivanas,
- Ivan Franko nacionalinis universitetas, Ukraina,
- INSA Rouen Normandie, Prancūzija,
- Jerevano valstybinis universitetas, Armėnija,
- Kyjivo nacionalinis Taraso Ševčenkos universitetas, Ukraina,
- Kopenhagos universitetas, Danija,
- Krokuvos žemės ūkio universitetas, Lenkija,
- Kaiserslauterno technikos universitetas, Vokietija,
- Latvijos gyvybės mokslų ir technologijų universitetas, Latvija,
- Latvijos organinės sintezės institutas, Latvija,
- Latvijos universitetas, Latvija,
- Latvijos valstybinis miškų chemijos institutas, Latvija,
- Lietuvos sveikatos mokslų universitetas, Lietuva,
- Lilio universitetas, Prancūzija,
- Liežo (Liege) universitetas, Belgija,
- Lozanos politechnikos instituto (EPFL) Statybinių medžiagų laboratorija, Šveicarija,
- Lodzės technologijos universitetas, Lenkija,
- Lvivo nacionalinis Ivano Franko universitetas, Ukraina,
- Malajos universitetas, Malaizija,
- Milano universitetas, Italija,
- Miuncheno technikos universiteto Statybinių medžiagų centras, Vokietija,
- Mostaro universitetas, Bosnija ir Hercegovina,
- Nacionalinis Lvivo politechnikos universitetas, Ukraina,
- Nacionalinis Taivano universitetas, Taivanas,
- Nacionalinis Taraso Ševčenkos Kyjivo universitetas, Ukraina,
- Oksfordo universitetas, Jungtinė Karalystė,
- Orleano universitetas, Prancūzija,
- Palackio universitetas (Univerzita Palackého v Olomouci), Čekija,
- Prancūzijos nacionalinio žemės ūkio, maisto ir aplinkos tyrimų instituto (INRAE) Skonio ir mitybos elgsenos centras, Prancūzija,
- Rygos technikos universitetas, Latvija,
- Serži Pontuazo (Cergy-Pontoise) universitetas, Prancūzija,
- Silezijos technologijos universitetas, Lenkija,
- Šenkaro inžinerijos ir dizaino kolegija, Izraelis,
- Šveicarijos federalinis technologijos institutas Ciuriche (ETH Zurich), Šveicarija,
- Talino technologijos universitetas, Estija,
- Tamperės universitetas, Suomija,
- Tartu universitetas, Estija,
- Ternopilio nacionalinis technikos universitetas, Ukraina,
- Trento universitetas, Italija,
- Tūro (Tours) universitetas, Prancūzija,
- Upsala universitetas, Švedija,
- Valstybinis mokslinių tyrimų institutas Fizinių ir technologijos mokslų centras, Lietuva,
- Vienos universitetas, Austrija,
- Vienos gamtos išteklių ir gyvybės mokslų universitetas (Universität für Bodenkultur Wien), Austrija,
- Vilniaus universitetas, Lietuva,
- Vytauto Didžiojo universitetas, Lietuva

Padalinio rengti mokslo renginiai

- 15-oji Baltijos valstybių maisto mokslo ir technologijos mokslinė konferencija „FOODBALT 2022: Food R&D in the Baltics and Beyond", 2022 m. rugsėjo 26–27 d.
- Tarptautinė konferencija „Chemistry and Chemical Technology 2022" (Chemija ir cheminė technologija 2022), 2022 m. spalio 14 d.

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. T. Dambrauskas, 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, I. Gedeikė, A. Gineika, D. Rubinaitė, G. Šarapajevaitė, E. Švedaitė, K. Vasiliauskienė

Moksliniai tyrimai

Tyrimų kryptys: Modernūs hidroterminės, mikrobangų sintezės ir kietafazio sukepimo procesai, kurie apima silikatinių ir gimininingų medžiagų sintezės ypatumus, jų savybių bei struktūros tyrimus ir panaudojimą energijai mažai imlių cementų ir kitų produktų aplinkai draugiškos gamybos technologijose. Įvairių technogeninių ir gamtinių priedų, galinčių pakeisti įprastinio portlandcemenčio klinkerį, tyrimai ir taikymas gamybos technologijose. Technogeninių išteklių panaudojimas ir alternatyvių rišamųjų medžiagų kūrimas, tyrimas ir taikymas technologijose.

Pagrindinė priemonė energijos nuostoliams sumažinti yra izoliacinių medžiagų naudojimas. Kai temperatūra ≥500 °C, dažniausiai naudojami silikatiniai ir keraminiai gaminiai. Ataskaitinio laikotarpio tyrimuose iš kalkių ir opokos hidrotermiškai susintetinti didelio kristališkumo 1,13 nm tobermoritas ir ksonotlitas. Pastarasis tampa vyraujančiu junginiu maišomose suspensijose 200 °C temperatūroje po 4 val. sintezės mišinyje, kurio molinis santykis CaO/SiO_2 = 0,83 ir kuris tinka gaminti izoliacinius gaminius, pasižyminčius geromis fizinėmis-mechaninėmis savybėmis (vidutinis tankis <200 kg/m^3, gniuždymo stipris ~0,9 MPa), tačiau turi ribotą darbinę temperatūrą (iki 700 °C). Norint gauti aukštesnės darbinės temperatūros medžiagas, reikia naudoti pakankamai gryną ksonotlitą. Net nedideli pusiau amorfinio C-S-H(I) kiekiai gerokai padidina jo linijinį susitraukimą degimo metu. Optimalūs technologiniai parametrai yra: mišinio CaO/SiO_2 = 1,2; V/K = 20; hidroterminės sintezės trukmė prie 220 °C – 8 val., autoklavinio kietinimo trukmė prie 220 °C – 4 val. Vidutinis bandinių tankis – ~180 kg/m^3, darbinė temperatūra – 1000 °C, o gniuždymo stipris viršija 1,5 MPa.

Taip pat ištirta kilchoanito-α-C_2SH rišiklio hidroterminės sintezės sąlygų, vandens ir rišiklio santykio bei karbonizacijos temperatūros ir trukmės įtaka rišamosios medžiagos kietėjimo procesui CO_2 aplinkoje ir jos mikrostruktūra bei savybės. Nustatyta, kad aukšto kristališkumo laipsnio C_2SH ir kilchoanitas gaunami, kai mišinio molinis santykis CaO/SiO_2 = 1,5, temperatūra 200 °C, izoterminio kietėjimo trukmė 8 val. Norint gauti pakankamo stiprumo skiedinius, rekomenduojama naudoti mišinius, kurių vandens / rišiklio santykis yra 0,3, bandinius presuoti 12,5 MPa slėgiu ir kietinti CO_2 aplinkoje 45 °C temperatūroje 24 val.: jų gniuždymo stipris viršijo 20 MPa. Šis rišiklis yra patrauklus dėl kelių priežasčių: nebereikia aukštos sintezės temperatūros; mišinyje yra gerokai mažiau kalcio karbonato, reikalingo pradiniam CaO–SiO_2 mišiniui paruošti; todėl beveik 2 kartus sumažinamas iš žaliavų išmetamas CO_2 kiekis; kietėjimo metu šiltnamio efektą sukeliančios dujos sujungiamos į inertišką $CaCO_3$.

Tačiau įprastos portlandcemenčio žaliavos, klintis ir molis, jei jose yra daug MgO, netinka CO_2 aplinkoje kietėjančių rišamųjų medžiagų sintezei. Jau prie 900 °C pradeda susidaryti akermanitas, kuriame yra įsiterpusių Fe^{2+} ir Al^{3+} jonų ir jie junginio struktūroje pakeičia apie pusę Mg: $Ca_2(MgO_{0,495}\cdot FeO_{0,202}\cdot AlO_{0,303})\cdot(FeO_{0,248}\cdot AlO\cdot Si_{1,536}\cdot O_7)$. Tai reiškia, kad tik ~4 % MgO kiekis žaliavose lemia, kad sintezės produkte susidaro ~60 % kalcio magnio silikatų. Be to, buvo

nustatyta, kad akermanitas praktiškai nereaguoja su CO_2. Per 24 val. sąveikos su 99,9 % CO_2 dujomis (15 barų), šio junginio smailių intensyvumas 25–45 °C temperatūros intervale praktiškai nekinta – taigi, cheminė reakcija nevyksta. Dėl to bandinių, supresuotų iš susintetinto produkto ir smėlio mišinio (1:3) ir sukietintų 24 val. prie 15 barų CO_2 ir 45 °C, stipris gniuždant buvo tik 14,45 MPa, o analogiškų bandinių, pagamintų iš portlandcemenčio klinkerio – 67,5 MPa.

Tirtos dviejų stadijų sintezės, susidedančios iš hidroterminės ir kietafazės, optimalios sąlygos tikslinės paskirties užpildų prototipų bandinių gamybai. Nustatyta, kad optimalios sąlygos yra: pirmoji stadija – hidroterminė sintezė 200 °C temperatūroje 12 val. suspensijos nemaišant, o antroji stadija – prekursorių degimas 900 °C temperatūroje 1 val. Pirmos stadijos metu iš CaO ir Si-Al-F:37-2,1-1,5 mišinio pagaminamas kalcio hidrosilikatų pagrindų prototipas XD. Antrosios stadijos metu pagaminamas kalcio silikatų prototipas WD. Baltojo betono plokščių gamybinio bandymo metu standartiniuose mišiniuose mikroužpildą keičiant prototipais XD ir WD pagamintos plokštės: 1 – White A, 2 – White A+, 3 – su priedu XD, 4 – su priedu WD. Gamybinio bandymo metu tirta karbonizacijos parametrų įtaka iš kalcio silikatinės (priedo WD) rišamosios medžiagos pagamintų dirbinių kietėjimo proceso kinetikai. Tyrimo metu nustatyta, kad mažiausiai CO_2 buvo sugerta bandinius kietinant vandenyje – 0,87-0,95 %, be to, nedaug didesnės vertės gautos bandinius kietinant ore – 0,92-0,97 %. Kietinant 0,8 bar CO_2 aplinkoje, sugerto anglies dioksido kiekis padidėjo iki ~1,6 %. Šiomis sąlygomis aiškių skirtumų tarp bandinių nenustatyta, nes verčių skirtumai paklaidos ribose. Po kietinimo 25 bar CO_2 aplinkoje, nustatyta, bandinyje su 10 % WD priedo susidarė ~3,8 % anglies dioksido, t. y. 38 % daugiau nei baltojo betono bandinyje be priedo ir plastifikatoriaus arba 18 % daugiau nei baltojo betono bandinyje be priedo, bet su plastifikatoriumi.

Norint panaudoti užterštą silikagelį Ca/Si kompozitų gamyboje buvo atlikti šie tyrimai: 1) nustatytos užteršto silikagelio fizikinės ir cheminės savybės; 2) silikagelis buvo panaudotas dvistadijinei (hidroterminei kalcio hidrosilikatų ir jų degimui ≤900 °C) volastonito sintezei; 3) remiantis gautais sintezės rezultatais suplanuota silikagelio apdorojimo technologija; 4) atlikti užteršto silikagelio apdorojimo tyrimai. Tyrimų metu naudoti skirtingi priedai, terminis ir mechaninis apdorojimas, kurie leidžia kurti skirtingos sudėties produktus.

Laboratorijoje sukurta technologija nuo 2021 m. rugsėjo mėn. iki 2022 m. kovo mėn. buvo bandoma gamybinėmis sąlygomis AB „Lifosa“ Aliuminio fluorido gamybos ceche. Gamybinių bandymų metu eksploatuojamoje aliuminio trifluorido gamybos linijoje buvo sumontuoti papildomas rezervuaras ir dezintegratorius užteršto silikagelio apdorojimui. Nustatytomis optimaliomis apdorojimo sąlygomis pagamintos bandomosios užpildų prototipų bandinių Si-Al-F:37-2,1-1,5 ir Si-Al-F:38-0,25-0,5 produktų partijos (po ~500 kg) bei laboratorinė Ca-Al-F:26-19-12,5 produkto partija (5 kg). Su AB „Lifosa“ pasirašytas gamybinio išbandymo aktas, susijęs su sukurtų prototipų techninėmis specifikacijomis.

Biokuro pelenai, kurių cheminė sudėtis neatitinka šiuo metu galiojančiuose norminiuose dokumentuose nurodytų verčių, buvo papildomai apdorojami hidroterminiu būdu. Taikant šį metodą, pelenuose esantys sunkieji metalai, policikliniai aromatiniai angliavandeniliai ar kiti limituojami elementai, buvo surišti į stabilius junginius ir/arba abstrahuojami į skystąją terpę. Hidroterminiu būdu apdoroti pelenai (su CaO priedu), buvo panaudoti papildomųjų cementinių medžiagų kūrimui. Ištyrus šios naujos medžiagos įtaką portlandcemenčio hidratacijai ir kietėjimui nustatyta, kad keičiant šiuo priedu iki 10 % klinkerio, gaunamas tos pačios stiprio klasės cementas. Taikant šį naujų papildomųjų cementinių medžiagų sintezės metodą, sunaudojamos visos pramoninės atliekos, susidarančios biokuro deginimo metu. Tai padeda tausoti aplinką, panaudojant šiuo metu sąvartynuose kaupiamas atliekas. Portlandcemenčio ir betono gamyboje naudojant papildomąsias cementines medžiagas, sumažėja energijos sąnaudos ir išmetamas CO_2 kiekis, nes sumažėja klinkerio kiekis cemente. 10 % cemento klinkerio pakeitus naujais susintetintais priedais, išmetamo CO_2 kiekis gali sumažėti tokia pat apimtimi.

Vykdyti projektai

Tarptautiniai

- Švedijos instituto finansuojamas projektas 01087/2020 „Win-win sprendimas Baltijos jūros regiono ežerų atkūrimui (WIN4LAKE)“, 2020–2022, dr. R. Šiaučiūnas.

Nacionaliniai

- ES struktūrinių fondų Investicijų veiksmų programos priemonės 01.2.2-CPVA-K-703 veiklos „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.
- LMT mokslininkų grupių projektas „Mažakalcio cemento dvistadijinė sintezė, jo struktūra ir savybės (LIMECEM)“, 2021–2024, dr. R. Šiaučiūnas.
- LMT reikminių tyrimų projektas „Tvarus kietojo biokuro pelenų panaudojimas tręšiamųjų produktų ir papildomųjų cementinių medžiagų gamybai“, 2022–2024, dr. R. Kaminskas.

Užsakomieji MTEP darbai

- AB „Achema“, MTEP darbas SV9-4211 „CO_2 aplinkoje kietėjančių kalcitinių rišamųjų medžiagų gamybos technologijos sukūrimas“, 2021–2022, dr. R. Šiaučiūnas.

Apgintos disertacijos

- D. Davidovičienė, „Skirtingos struktūros sintetinių dvibazių kalcio hidrosilikatų adsorbcinės savybės, terminis stabilumas ir jų taikymas“, mokslinis vadovas K. Baltakys, 2022-09-16.

Tyrėjai, kėlę mokslinę kvalifikaciją užsienio institucijose

- Dr. T. Dambrauskas, Lozanos politechnikos instituto Statybinių medžiagų laboratorija, Šveicarijos federalinės medžiagų mokslo ir technologijų laboratorijos Betono ir asfalto laboratorija (Šveicarija) ir Miuncheno technikos universiteto Statybinių medžiagų centras (Vokietija), 2022 m. sausio 20 d. – vasario 4 d. Tema – Inovatyvių rišamųjų medžiagų sintezė ir apibūdinimas.

Reikšmingiausios publikacijos

- Siauciunas, R.; Smalakys, G.; Eisinas, A.; Prichockienė, E. Synthesis of high crystallinity 1.13 nm tobermorite and xonotlite from natural rocks, their properties and application for heat-resistant products // Materials. Basel: MDPI. ISSN 1996-1944. 2022, vol. 15, iss. 10, art. no. 3474, p. 1-18. DOI: 10.3390/ma15103474. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 3,748; AIF: 6,225; IF/AIF: 0,602; Q1 (2021, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 4,70; SNIP: 1,137; SJR: 0,604; Q2 (2021, Scopus Sources)] [M.kr.: T 005] [Indėlis: 1,000]
- Gedeike, I.; Baltakys, K.; Eisinas, A. Thermal stability of synthetic high basicity calcium silicate hydrates substituted with Cr3+ ions // Materials characterization. New York: Elsevier. ISSN 1044-5803. eISSN 1873-4189. 2022, vol. 193, art. no. 112231, p. 1-9. DOI: 10.1016/j.matchar.2022.112231. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 4,537; AIF: 4,652; IF/AIF: 0,975; Q1 (2021, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: T 005] [Indėlis: 0,333]
- Sarapajevaite, Gabriele; Morselli, Davide; Baltakys, Kestutis. Aqueous-based synthesis of photocatalytic copper sulfide using sulfur waste as sulfurizing agent // Materials. Basel: MDPI. ISSN 1996-1944. 2022, vol. 15, iss. 15, art. no. 5253, p. 1-15. DOI: 10.3390/ma15155253. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 3,748; AIF: 6,225; IF/AIF: 0,602; Q1 (2021, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: T 005] [Indėlis: 0,333]
- Dambrauskas, T.; Davidoviciene, D.; Baltakys, K.; Eisinas, A.; Jaskunas, A.; Siler, P.; Rudelis, V.; Svedaite, E. Effect of intercalated metal ions on the specific surface area and porosity of dibasic calcium silicate hydrate // Surfaces and interfaces. Amsterdam: Elsevier. ISSN 2468-0230. 2022, vol. 33, art. no. 102243, p. 1-11. DOI: 10.1016/j.surfin.2022.102243. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 6,137; AIF: 6,408; IF/AIF: 0,957; Q1 (2021, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: T 005] [Indėlis: 0,125]
- Sarapajevaite, Gabriele; Baltakys, Kestutis. Thermal stability and decomposition mechanism of synthetic covellite samples // Journal of thermal analysis and calorimetry. Dordrecht: Springer. ISSN 1388-6150. eISSN 1588-2926. 2022, vol. 147, iss. 20, p. 10951-10963. DOI: 10.1007/s10973-022-11313-8. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 4,755; AIF: 6,015; IF/AIF: 0,790; Q1 (2021, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: T 005] [Indėlis: 0,500]
- Lebedevaite, Migle; Gineika, Andrius; Talacka, Vaidas; Baltakys, Kestutis; Ostrauskaite, Jolita. Development and optical 3D printing of acrylated epoxidized soybean oil-based composites with functionalized calcium silicate hydrate filler derived from aluminium fluoride production waste // Composites Part A: Applied science and manufacturing. Oxford: Elsevier. ISSN 1359-835X. eISSN 1878-5840. 2022, vol. 157, art. no. 106929, p. 1-12. DOI: 10.1016/j.compositesa.2022.106929. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 9,463; AIF: 6,016; IF/AIF: 1,572; Q1 (2021, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: T 005] [Indėlis: 0,200]
- Eisinas, A.; Dambrauskas, T.; Eisinaite, V.; Sipailiene, A. Synthesis of antibacterially active wollastonite by using dense calcium silicate hydrate samples // Journal of thermal analysis and calorimetry. Dordrecht: Springer. ISSN 1388-6150. eISSN 1588-2926. 2022, vol. 147, iss. 24, p. 14163-14174. DOI: 10.1007/s10973-022-11632-w. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 4,755; AIF: 6,015; IF/AIF: 0,790; Q1 (2021, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: T 005] [Indėlis: 1,000]

Patentai

Nacionaliniai patentai

- Šiaučiūnas, Raimundas (autorius, išradimo); Baltakys, Kęstutis (autorius, išradimo); Gineika, Andrius (autorius, išradimo); Dambrauskas, Tadas (autorius, išradimo). Prosopito-kalcio fluorido kompozito hidroterminis gamybos būdas / išradėjai: R. Šiaučiūnas, K. Baltakys, A. Gineika, T. Dambrauskas; savininkas: Kauno technologijos universitetas. LT 6912 B. 2022-05-25.

Reikšmingiausi pranešimai tarptautinėse mokslinėse konferencijose

- FIM 2022: international conference „Functional Inorganic Materials 2022“, Vilnius, 2022 m. spalio 5–8 d., K. Baltakys, „Characterization of functional inorganic materials by X-ray diffraction methods“ – žodinis pranešimas.
- Merck Young Chemist's Symposium 2022, Rimini, Italija, 2022 m. lapkričio 21–23 d., G. Sarapajevaite, K. Baltakys, M. Degli Esposti, P. Fabbri, D. Morselli, „Visible light driven photooxidation of tetracycline by sustainable composite for waste water purification“ – stendinis pranešimas.
- International conference „Chemistry and Chemical Technology 2022“, Kaunas, 2022 m. spalio 16 d., A. Gineika, K. Baltakys, A. Navaruckienė, E. Skliutas, M. Malinauskas, „Application of synthetic wollastonite for 3D-printed scaffolds“ – stendinis pranešimas.
- 13th European Symposium on Thermal Analysis and Calorimetry, Palermas, Italija, 2022 m. rugsėjo 19–22 d., T. Dambrauskas, E. Bobinaite, K. Baltakys, A. Eisinas, „Formation and thermal stability of calcium silicate hydrate formed in $CaOSiO_2$-$Cu(NO_3)_2$-H_2O system“ – stendinis pranešimas.
- 13th European Symposium on Thermal Analysis and Calorimetry, Palermas, Italija, 2022 m. rugsėjo 19–22 d., I. Gedeike, K. Baltakys, A. Eisinas, „Reuse of synthetic CSH-Cr for Cu^{2+}, Co^{2+} or Cr^{3+} ions adsorption at 25°C“ – stendinis pranešimas.
- 13th European Symposium on Thermal Analysis and Calorimetry, Palermas, Italija, 2022 m. rugsėjo 19–22 d., D. Rubinaite, T. Dambrauskas, K. Baltakys, R. Siauciunas, „Two-stage approach for the synthesis of ye`elimite“ – stendinis pranešimas.
- 24th international conference-school „Advanced Materials and Technologies“, Palanga,2022 m. rugpjūčio 22–26 d., A. Gineika, K. Baltakys, „Influence of calcination temperature on morphology of synthetic cuspidine“ – stendinis pranešimas.
- 1st Central and Eastern European Conference on Physical Chemistry and Materials Science (CEEC-PCMS1), Splitas, Kroatija, 2022 m. liepos 26–30 d., D. Rubinaite, T. Dambrauskas, K. Baltakys, R. Siauciunas, „Synthesis and characterisation of calcium monosulfoaluminate 12-hydrate“ – stendinis pranešimas.
- 1st Central and Eastern European Conference on Physical Chemistry and Materials Science (CEEC-PCMS1), Splitas, Kroatija, 2022 m. liepos 26–30 d., A. Eisinas, K. Vasiliauskiene, T. Dambrauskas, K. Baltakys, „The effect of calcination temperature on mayenite hydration properties“ – stendinis pranešimas.

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, LPK Inovacijų, mokslinių tyrimų, technologijų komiteto narys, LPK Švietimo politikos komiteto narys, SKVC inžinerijos mokslų studijų grupės krypčių darbo grupės vadovas, Lietuvos chemikų draugijos valdybos narys, VšĮ „Inovacijų agentūra“, LVPA, MITA, LMT 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, LMA stipendijų ir premijų komisijų narys ekspertas, LMT ekspertas.
- Dr. T. Dambrauskas – Lietuvos jaunųjų mokslininkų sąjungos narys.
- 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) redkolegijos narys, „6th Central and Eastern European Conference on Thermal Analysis and Calorimetry (CEEC-TAC6)“ Garbės komiteto narys, „1st Central and Eastern European Conference on Physical Chemistry and Materials Science (CEEC-PCMS1)“ pirmininkas.
- Dr. K. Baltakys – žurnalo „Sustainable Building Materials and Technologies“ redkolegijos narys, „1st Central and Eastern European Conference on Physical Chemistry and Materials Science (CEEC-PCMS1)“ organizacinio komiteto narys, „Functional inorganic materials 2022“ mokslo komiteto narys, „13th European Symposium on Thermal Analysis and Calorimetry“ mokslo komiteto narys, „Sustainable Building Materials and Technologies 2020“ redkolegijos narys, „The Asia Pacific Research Committee“ narys, „European Olympiad of Experimental Science (EOES) 2022“ mentorius, „Chemistry and Chemical Technology 2022“ mokslo komiteto pirmininkas, „The International Junior Science Olympiad (IJSO)“ Lietuvos komandos vienas iš vadovų, Lietuvos jaunųjų mokslininkų sąjungos organizuojamų konkursų darbų vertintojas.
- Dr. T. Dambrauskas – žurnalo „Sustainability“ kviestinis redaktorius, „6th Central and Eastern European Conference on Thermal Analysis and Calorimetry (CEEC-TAC6)“ mokslinio komiteto narys, Lietuvos jaunųjų mokslininkų sąjungos organizuojamų konkursų darbų vertintojas.
- Dr. A. Eisinas – Lietuvos jaunųjų mokslininkų sąjungos organizuojamų konkursų darbų vertintojas.

Mokslinės veiklos rezultatų sklaida

- Dr. K. Baltakys, pranešimas „KTU CTF: tvarios technologijos ateičiai“, renginys „Vilniaus universiteto Chemijos instituto 225 metų jubiliejus“, 2022-06-20.
- Dr. K. Baltakys, TV laida, Kaišiadorys, „Kas čia daros?“, https://www.youtube.com/watch?v=sKApHCohXaI.
- Dr. K. Baltakys, TV laida, Marijampolės žinios, https://www.youtube.com/watch?v=3KzxVIQjqCI.
- K. Vasiliauskienė, dr. A. Eisinas, dr. T. Dambrauskas, dr. K. Baltakys, „Two steps adsorption process of Cu^{2+}/SO_4^{2-} ions by synthetic mayenite and utilization in cement stone“, Technorama 2022, Kaunas, 2022-05-26.

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

Doktorantai: B. Balandis, B. Golcienė, P. Kavaliauskas, A. Šermukšnytė

Moksliniai tyrimai

Tyrimų kryptys: Augalų augimo reguliatorių, antimikrobinių, priešvėžinių junginių sintezė ir tyrimai. Naftos produktų technologijos bei žaliavos tyrimai. Bioaktyvių medžiagų iš biomasės išskyrimo technologiniai tyrimai. Biokuro technologijų tyrimai.

Vykdomų mokslinių tyrimų tikslas – naujų *N*-pakeistų aminorūgščių, jų darinių, ciklizacijos produktų su azolo, diazolo ir triazolo fragmentais sintezė, mikrobiologinio, antioksidacinio ir priešvėžinio aktyvumo tyrimai. Ataskaitiniu laikotarpiu buvo vykdoma imidazolo darinių, turinčių benzensulfonamido fragmentą, sintezė bei biologinio aktyvumo tyrimai. Toliau tęsiama 5-okso-1-(4-sulfamoilfenil)pirolidin-3-karboksirūgšties darinių – potencialių naujų karboanhidrazių slopiklių, sintezė. Deciklizuojant pirolidinono žiedą hidrazino monohidratu buvo gauti hidrazidai, turintys *N*-pakeistą *β,γ*-aminorūgščių fragmentą. Chloro atomas, kaip elektronus pritraukianti grupė, buvo įvestas į aromatinį

benzensulfonamido fragmentą, norint palyginti halogenintų darinių aktyvumą su nehalogenintais analogais. Hidrazidai taip pat buvo panaudoti kaip tarpiniai junginiai hidrazonų, azolo, diazolo, triazolo darinių sintezei.
2022 m. taip pat buvo tirta elicitorių ir fitohormonų įtaka vaistinių augalų ląstelių kultūroms *in vitro* formuoti bei nustatytos šių augalų ląstelių ekstraktuose padidintos kaupiamų biologiškai aktyviųjų junginių: flavonoidų, karotinoidų, fenolinių junginių, fenolinių rūgščių, antocianinų koncentracijos. Ištirta augimo hormonų įtaka linų (*Linum usitatissimum*) kaliaus kultūroms *in vitro* formuoti, nustatytos šių augalų kaliaus kultūrų ekstraktuose padidintos bioaktyviųjų junginių koncentracijos. Optimizuotas biopolimerų ksantano ir alginato gavimas iš atsinaujinančių anglies šaltinių. Optimizuoti poliesterių (polihidroksialkanoatų) iš *E. coli*, *B. subtilis*, *C. necator* gamybos etapai: atrinktos tinkamos maitinamųjų terpių sudėtys, optimizuoti fermentacijos parametrai ir parinkti optimalūs ekstrakcijos bei gryninimo metodai.
Ataskaitiniu laikotarpiu taip pat atlikti tyrimai panaudotose variklinėse alyvose esančių šalutinių organinių medžiagų nustatymui. Vykdytas ne alyvai priklausančios, išskirtos angliavandenilių frakcijos, grupinės-cheminės sudėties nustatymas ir lengviausios jos dalies (v. t. <100 °C) dujų chromatografinė analizė.

Reikšmingiausios publikacijos

- Kairytė, Karolina; Grybaitė, Birutė; Vaickelionienė, Rita; Sapijanskaitė-Banevič, Birutė; Kavaliauskas, Povilas; Mickevičius, Vytautas. Synthesis and biological activity characterization of novel 5-oxopyrrolidine derivatives with promising anticancer and antimicrobial activity // Pharmaceuticals. Basel: MDPI. ISSN 1424-8247. 2022, vol. 15, iss. 8, art. no. 970, p. 1-17. DOI: 10.3390/ph15080970. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 5,215; AIF: 4,681; IF/AIF: 1,114; Q1 (2021, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: N 003, N 010] [Indėlis: 0,868]
- Minickaitė, Rūta; Grybaitė, Birutė; Vaickelionienė, Rita; Kavaliauskas, Povilas; Petraitis, Vidmantas; Petraitienė, Rūta; Tumosienė, Ingrida; Jonuškienė, Ilona; Mickevičius, Vytautas. Synthesis of novel aminothiazole derivatives as promising antiviral, antioxidant and antibacterial candidates // International journal of molecular sciences. Basel: MDPI. ISSN 1661-6596. eISSN 1422-0067. 2022, vol. 23, iss. 14, art. no. 7688, p. 1-19. DOI: 10.3390/ijms23147688. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 6,208; AIF: 6,975; IF/AIF: 0,890; Q1 (2021, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: N 003, T 005, N 004] [Indėlis: 0,690]
- Kavaliauskas, Povilas; Opazo, Felipe Stambuk; Acevedo, Waldo; Petraitiene, Ruta; Grybaitė, Birutė; Anusevičius, Kazimieras; Mickevičius, Vytautas; Belyakov, Sergey; Petraitis, Vidmantas. Synthesis, biological activity, and molecular modelling studies of naphthoquinone derivatives as promising anticancer candidates targeting COX-2 // Pharmaceuticals. Basel: MDPI. ISSN 1424-8247. 2022, vol. 15, iss. 5, art. no. 541, p. 1-26. DOI: 10.3390/ph15050541. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 5,215; AIF: 4,681; IF/AIF: 1,114; Q1 (2021, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: N 003, N 004] [Indėlis: 0,357]
- Balandis, Benas; Šimkūnas, Tomas; Paketurytė-Latvė, Vaida; Michailovienė, Vilma; Mickevičiūtė, Aurelija; Manakova, Elena; Gražulis, Saulius; Belyakov, Sergey; Kairys, Visvaldas; Mickevičius, Vytautas; Zubrienė, Asta; Matulis, Daumantas. Beta and gamma amino acid-substituted benzenesulfonamides as inhibitors of human carbonic anhydrases // Pharmaceuticals. Basel: MDPI. ISSN 1424-8247. 2022, vol. 15, iss. 4, art. no. 477, p. 1-31. DOI: 10.3390/ph15040477. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 5,215; AIF: 4,681; IF/AIF: 1,114; Q1 (2021, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: N 003, N 010] [Indėlis: 0,170]
- Malūkaitė, Dovilė; Grybaitė, Birutė; Vaickelionienė, Rita; Vaickelionis, Giedrius; Sapijanskaitė-Banevič, Birutė; Kavaliauskas, Povilas; Mickevičius, Vytautas. Synthesis of novel thiazole derivatives bearing β-amino acid and aromatic moieties as promising scaffolds for the development of new antibacterial and antifungal candidates targeting multidrug-resistant pathogens // Molecules. Basel: MDPI. ISSN 1420-3049. 2022, vol. 27, iss. 1, art. no. 74, p. 1-21. DOI: 10.3390/molecules27010074. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 4,927; AIF: 6,975; IF/AIF: 0,706; Q2 (2021, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: N 003, N 010] [Indėlis: 0,888]
- Šermukšnytė, Aida; Kantminienė, Kristina; Jonuškienė, Ilona; Tumosienė, Ingrida; Petrikaitė, Vilma. The effect of 1,2,4-triazole-3-thiol derivatives bearing hydrazone moiety on cancer cell migration and growth of melanoma, breast, and pancreatic cancer spheroids // Pharmaceuticals. Basel: MDPI. ISSN 1424-8247. 2022, vol. 15, iss. 8, art. no. 1026, p. 1-20. DOI: 10.3390/ph15081026. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 5,215; AIF: 4,681; IF/AIF: 1,114; Q1 (2021, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: T 005, N 003, M 001] [Indėlis: 0,800]

Reikšmingiausi pranešimai tarptautinėse mokslinėse konferencijose

- International conference „Chemistry and Chemical Technology 2022“, Kaunas, 2022 m. spalio 14 d., P. Kavaliauskas, B. Grybaitė, R. Grigalevičiūtė, V. Petraitis, R. Petraitienė, E. Naing, A. Garcia, L. Centron, D. Tondi, V. Mickevičius, „Synthesis of novel N-substituted amino acids derivatives bearing 2-hydroxy-5-nitrophenyl moiety as promising metallo- β-lactamases inhibitors” – stendinis pranešimas.

- 3rd Baltic Biophysics Conference, 2022 m. spalio 6–7 d., Vilnius, M. Bagdonas, K. Čerepenkaitė, B. Grybaitė, V. Mickevičius, A. Zubrienė, „Discovery of novel SARS-CoV-2 papain-like protease inhibitors by thermal shift assay“ – stendinis pranešimas.
- Balticum Organicum Syntheticum (BOS) 2022, 2022 m. liepos 3–6 d., Vilnius, B. Grybaitė, P. Kavaliauskas, B. Sapijanskaitė-Banevič, V. Mickevičius, „Synthesis and biological activity of N-hydroxyphenyl substituted ß-alanine derivatives“ – stendinis pranešimas.
- Balticum Organicum Syntheticum (BOS) 2022, 2022 m. liepos 3–6 d., Vilnius, B. Balandis, V. Paketurytė, A. Zubrienė, D. Matulis, V. Mickevičius, „Synthesis and investigation of benzenesulfonamides bearing dihydrazones as human carbonic anhydrase inhibitors“ – stendinis pranešimas.
- Balticum Organicum Syntheticum (BOS) 2022, 2022 m. liepos 3–6 d., Vilnius, P. Kavaliauskas, B. Grybaitė, V. Mickevičius, „Synthesis of N-(4-hydroxyphenyl)-ß-alanine derivatives as promising new candidates targeting multidrugresistant pathogens“ – stendinis pranešimas.
- 65th international conference for students of physics and natural sciences „Open readings 2022“, 2022 m. kovo 15–18 d., Vilnius, M. Bertašiūtė, V. Mickevičius, „Synthesis of new 1,3-disubstituted pyrrolidinones with benzimidazole moiety“ – stendinis pranešimas.
- 3rd Alpine Winter Conference on Medicinal and Synthetic Chemistry, virtualus renginys, 2022 m. sausio 24–28 d., M. Bagdonas, L. Urbelytė, V. Mickevičius, A. Zubrienė, „Investigation of benzenesulfonamides, bearing modified glycine fragment, as human carbonic anhydrase inhibitors“ – stendinis pranešimas.

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. Bioproduktai ir maisto bioprocesų technologijos

Mokslo kryptys

T 005 Chemijos inžinerija

Tyrėjai

Vedančioji tyrėja dr. D. Žadeikė

Tyrėjai: dr. J. Damašius, dr. R. Degutytė, habil. dr. R. Gružauskas, habil. dr. G. Juodeikienė, dr. A. Šarkinas, dr. R. Žvirdauskienė

Doktorantai: A. Jaruševičienė, Ž. Gaižauskaitė, K. Trakšelytė-Rupšienė, R. Vaitkevičienė

Moksliniai tyrimai

Tyrimų kryptys: tvarių agro-žaliavų perdirbimo į bioproduktus technologijų kūrimas, ieškant naujų vertingų žaliavų išteklių ir tvaraus jų panaudojimo galimybių. Antrinių maisto žaliavų perdirbimo į vertingus komponentus maistui / pašarams / augalų substratams procesų vystymas ir jų efektyvumo didinimas.

Ataskaitiniu laikotarpiu toliau vystytos funkcionalių komponentų maistui, augalų augimą ir atsparumą gerinančių biosubstratų komponentų gamybos technologijos, kaip agro-žaliavas naudojant pieno perdirbimo ir grūdų malimo šalutinius produktus. Šalutinių maisto pramonės produktų stabilizavimui ir vertingų komponentų (baltymų, skaidulinių medžiagų) modifikavimui taikyta tvari technologija (apdorojimas ultragarsu) ir maisto pramonėje inovatyvūs biotechnologiniai sprendimai (fermentinė hidrolizė ir PRB fermentacija) leido suteikti joms pridėtinę vertę. Sukurta ryžių sėlenų apdorojimo ultragarsu technologija, taikant optimizuotas sąlygas, padidino funkcionalaus maisto komponento – atsparaus virškinimui krakmolo – kiekį ryžių sėlenų matricoje. Įvertinus šio funkcinio komponento fizikochemines, struktūros ir technologines savybes, išplėstos šių šalutinių produktų antrinio panaudojimo inovatyvių maisto produktų

kūrimui galimybės. Lygiagrečiai tirta ultragarso ir fermentacijos pieno rūgšties bakterijomis įtaka antimitybinių veiksnių sumažinimui ir organinių ir fenolinių rūgščių padidinimui ryžių perdirbimo antriniuose produktuose, plečiant jų pritaikymo galimybes antibakterinių komponentų maistui ir augalų biosubstratų gamybai. Atlikti moksliniai tyrimai, atrenkant aktyvius filamentinius grybelius lignoceliuliozinės biomasės skaidymui, kuriant koncepciją cukraus gamybos atliekų perdirbimui į bioetanolį.
Kuriant tvaresnių didesnės pridėtinės vertės antimikrobinėmis savybėmis pasižyminčių pašarų žaliavų (bio)technologijos prototipą (SUSFEETECH projektas), vystyta ir sukurta kviečių ir kukurūzų perdirbimo šalutinių produktų biorafinavimo kocepcija, panaudojant kombinuotą apdorojimą – ekstruziją ir kietafazę fermentaciją, optimizuojant technologinius parametrus ir įvertinant maisto komponentų funkcines savybes. Apibendrinant, ekstruzijos ir fermentacijos derinys gali būti rekomenduojamas šių šalutinių malimo produktų saugos rodiklių pagerinimui, nes reikšmingai sumažina biogeninių aminų ir mikotoksinų koncentraciją bei padidina jų pridėtinę vertę.

Vykdyti projektai

Tarptautiniai

- COST veikla CA18101 „Raugų biotechnologijos tinklas naujiems, sveikesniems ir tvaresniems maisto produktams ir bioprocesams (SOURDOmICS)“, 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, dr. D. Žadeikė.

Nacionaliniai

- 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, habil. dr. R. Gružauskas.

Užsakomieji MTEP darbai

- MTEP darbas SV9-4106 „Funkcionaliųjų gėrimų, praturtintų išgrynintomis natūraliomis mineralinėmis medžiagomis iš požeminio vandens, gamybos technologiniai tyrimai“, 2021–2022, dr. J. Damašius.

Reikšmingiausios publikacijos

- Vaitkeviciene, Ruta; Bendoraitiene, Joana; Degutyte, Rimgaile; Svazas, Mantas; Zadeike, Daiva. Optimization of the sustainable production of resistant starch in rice bran and evaluation of Its physicochemical and technological properties // Polymers. Basel: MDPI. ISSN 2073-4360. 2022, vol. 14, iss. 17, art. no. 3662, p. 1-16. DOI: 10.3390/polym14173662. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 4,967; AIF: 5,162; IF/AIF: 0,962; Q1 (2021, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 5,70; SNIP: 1,170; SJR: 0,726; Q1 (2021, Scopus Sources)] [M.kr.: T 005] [Indėlis: 1,000]
- Žiūkaitė, Aušrinė; Strykaitė, Monika; Damašius, Jonas. Screening of cellulose/alginate biocomposites for waterproof food packaging // Journal of natural fibers. Philadelphia, PA: Taylor & Francis. ISSN 1544-0478. eISSN 1544-046X. 2022, vol. 19, iss. 15, p. 11632-11643. DOI: 10.1080/15440478.2022.2030847. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; Dimensions] [IF: 3,507; AIF: 3,437; IF/AIF: 1,020; Q1 (2021, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 5,60; SNIP: 1,270; SJR: 0,480; Q1 (2021, Scopus Sources)] [M.kr.: T 005] [Indėlis: 1,000]
- Tamošaitis, Almantas; Jaruševičienė, Aušrinė; Strykaitė, Monika; Damašius, Jonas. Analysis of antimicrobial whey protein-based biocomposites with lactic acid, tea tree (Melaleuca alternifolia) and garlic (Allium sativum) essential oils for Edam cheese coating // International journal of dairy technology. Hoboken, NJ: John Wiley & Sons. ISSN 1364-727X. eISSN 1471-0307. 2022, vol. 75, iss. 3, p. 611-618. DOI: 10.1111/1471-0307.12858. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 4,286; AIF: 5,236; IF/AIF: 0,818; Q2 (2021, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 6,60; SNIP: 1,260; SJR: 0,807; Q1 (2021, Scopus Sources)] [M.kr.: T 005] [Indėlis: 1,000]
- Trakselyte-Rupsiene, Karolina; Juodeikiene, Grazina; Alzbergaite, Gabriele; Zadeike, Daiva; Bartkiene, Elena; Ozogul, Fatih; Ruller, Lukas; Robert, Josef; Rocha, João Miguel F. Bio-refinery of plant drinks press cake permeate using ultrafiltration and lactobacillus fermentation into antimicrobials and its effect on the growth of wheatgrass in vivo // Food bioscience. Amsterdam: Elsevier. ISSN 2212-4292. eISSN 2212-4306. 2022, vol. 46, art. no. 101427, p. 1-8. DOI: 10.1016/j.fbio.2021.101427. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 5,318; AIF: 5,236; IF/AIF: 1,015; Q1 (2021, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 4,50; SNIP: 1,326; SJR: 0,893; Q2 (2021, Scopus Sources)] [M.kr.: A 003, T 005] [Indėlis: 0,445]

- Trakselyte-Rupsiene, Karolina; Juodeikiene, Grazina; Hajnal, Elizabet Janić; Bartkevics, Vadims; Pugajeva, Iveta; Klupsaite, Dovile; Cernauskas, Darius; Lele, Vita; Žadeikė, Daiva; Bartkiene, Elena. Challenges of Lactobacillus fermentation in combination with acoustic screening for deoxynivalenol and deoxynivalenol conjugates reduction in contaminated wheat - based products // Food control. Oxford: Elsevier. ISSN 0956-7135. eISSN 1873-7129. 2022, vol. 134, art. no. 108699, p. 1-8. DOI: 10.1016/j.foodcont.2021.108699. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 6,652; AIF: 5,236; IF/AIF: 1,270; Q1 (2021, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 9,30; SNIP: 1,708; SJR: 1,083; Q1 (2021, Scopus Sources)] [M.kr.: A 003, T 005] [Indėlis: 0,300]
- Vaitkeviciene, Ruta; Burbulis, Natalija; Masiene, Ramune; Zvirdauskiene, Renata; Jakstas, Valdas; Damasius, Jonas; Zadeike, Daiva. Fermentation as a promising tool to valorize rice-milling waste into bio-products active against root-rot-associated pathogens for improved horticultural plant growth // Fermentation. Basel: MDPI. ISSN 2311-5637. 2022, vol. 8, iss. 12, art. no. 716, p. 1-15. DOI: 10.3390/fermentation8120716. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 5,123; AIF: 5,683; IF/AIF: 0,901; Q2 (2021, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 5,30; SNIP: 1,425; SJR: 0,721; Q1 (2021, Scopus Sources)] [M.kr.: N 010, T 005] [Indėlis: 0,574]
- Zadeike, Daiva; Vaitkeviciene, Ruta; Degutyte, Rimgaile; Bendoraitiene, Joana; Rukuiziene, Zaneta; Cernauskas, Darius; Svazas, Mantas; Juodeikiene, Grazina. A comparative study on the structural and functional properties of water-soluble and alkali-soluble dietary fibres from rice bran after hot-water, ultrasound, hydrolysis by cellulase, and combined pre-treatments // International journal of food science and technology. London: John Wiley & Sons. ISSN 0950-5423. eISSN 1365-2621. 2022, vol. 57, iss. 2, p. 1137-1149. DOI: 10.1111/ijfs.15480. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 3,612; AIF: 5,236; IF/AIF: 0,689; Q2 (2021, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 5,10; SNIP: 1,088; SJR: 0,676; Q1 (2021, Scopus Sources)] [M.kr.: T 005, T 008] [Indėlis: 0,750]
- Vaitkeviciene, Ruta; Zadeike, Daiva; Gaizauskaite, Zydrune; Valentaviciute, Kristina; Marksa, Mindaugas; Mazdzieriene, Ramute; Bartkiene, Elena; Lele, Vita; Juodeikiene, Grazina; Jakstas, Valdas. Functionalisation of rice bran assisted by ultrasonication and fermentation for the production of rice bran–lingonberry pulp-based probiotic nutraceutical // International journal of food science and technology. London: John Wiley & Sons. ISSN 0950-5423. eISSN 1365-2621. 2022, vol. 57, iss. 3, p. 1462-1472. DOI: 10.1111/ijfs.15053. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 3,612; AIF: 5,236; IF/AIF: 0,689; Q2 (2021, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 5,10; SNIP: 1,088; SJR: 0,676; Q1 (2021, Scopus Sources)] [M.kr.: T 005, A 003] [Indėlis: 0,500]
- Jarutiene, Laura; Adomaitiene, Virginija; Steiblienė, Vesta; Juodeikiene, Grazina; Černauskas, Darius; Klupsaite, Dovile; Lele, Vita; Milasauskiene, Eglė; Bartkiene, Elena. Specifics of the emotional response of patients suffering from major depressive disorder to imagined basic tastes of food // Frontiers in psychology. Lausanne: Frontiers media SA. ISSN 1664-1078. 2022, vol. 13, art. no. 820684, p. 1-12. DOI: 10.3389/fpsyg.2022.820684. [Social Sciences Citation Index (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 4,232; AIF: 3,946; IF/AIF: 1,072; Q1 (2021, InCites JCR SSCI)] [CiteScore: 4,00; SNIP: 1,605; SJR: 0,873; Q2 (2021, Scopus Sources)] [M.kr.: S 006, A 003, T 005] [Indėlis: 0,148]

Reikšmingiausi pranešimai tarptautinėse mokslinėse konferencijose

- 16th international scientific conference „The Vital Nature Sign", Kaunas, 2022 m. gegužės 12–13 d., R. Vaitkevičienė, J. Bendoraitienė, R. Degutytė, G. Juodeikienė, D. Žadeikė, „Ultrasound-assisted production of resistant starch in rice milling by-products matrix: evaluation of physicochemical, structural, and technological properties – žodinis pranešimas.
- FoodBalt 2022: 15th Baltic conference on food science and technology „Food R&D in the Baltics and Beyond", Kaunas, 2022 m. rugsėjo 26–27 d., A. Jaruševičienė, M. Strykaitė, J. Damašius, „Physical property analysis of cellulose/starch biocomposites for food packaging" – žodinis pranešimas.
- FoodBalt 2022: 15th Baltic conference on food science and technology „Food R&D in the Baltics and Beyond", Kaunas, 2022 m. rugsėjo 26–27 d., A. Narbutaitė, J. Damašius, „Screening of coating materials for blackcurrant pomace encapsulation" – stendinis pranešimas.
- FoodBalt 2022: 15th Baltic conference on food science and technology „Food R&D in the Baltics and Beyond", Kaunas, 2022 m. rugsėjo 26–27 d., K. Trakšelytė-Rupšienė, G. Juodeikienė, R. Armonienė, „The effect of plant – based biostimulant application on the resistance to cold stress of winter wheat" – žodinis pranešimas.
- FoodBalt 2022: 15th Baltic conference on food science and technology „Food R&D in the Baltics and Beyond", Kaunas, 2022 m. rugsėjo 26–27 d., R. Vaitkevičienė, N. Burbulis, R. Masienė, V. Jakštas, R. Žvirdauskienė, R. Mazdžierienė, D. Žadeikė, „Evaluation of functionalized rice bran for the resistance of garden plants against foot and root rot-associated bacteria for the enhanced seed germination and plant growth" – žodinis pranešimas.
- FoodBalt 2022: 15th Baltic conference on food science and technology „Food R&D in the Baltics and Beyond", Kaunas, 2022 m. rugsėjo 26–27 d., K. Pečiulis, R. Žvirdauskienė, „Antagonistic activity of Bacillus spp. against phytopathogenic fungi" – stendinis pranešimas.

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.
- Dr. J. Damašius – Lietuvos nacionalinio pienininkystės komiteto prie LR Žemės ūkio ministerijos narys.
- Dr. D. Žadeikė – VšĮ „Inovacijų agentūros“ ir LVPA ekspertė.

Narystė mokslinėse organizacijose, redkolegijose, kiti individualūs pasiekimai

- Habil. dr. G. Juodeikienė – Lietuvos biochemikų draugijos narė.
- Dr. R. Degutytė – Lietuvos biochemikų draugijos narė.
- Dr. R. Žvirdauskienė – Lietuvos mikrobiologų draugijos narė.
- Dr. A. Šarkinas – Lietuvos sveikatos mokslų universiteto Veterinarijos akademijos Gyvulininkystės instituto dėstytojų ir mokslo darbuotojų priėmimo ir atestacijos komisijos 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: G. Gudinskaitė, A. Mikolaitienė, O. Pocienė

Moksliniai tyrimai

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

Ataskaitiniu laikotarpiu vykdyti moksliniai tyrimai, susiję su žiedinės ekonomikos principais, aplinkos taršos mažinimo klausimais kuriant naujas aplinkai draugiškas ir dirvožemį tausojančias trąšas, mažinant įvairiose pramonės įmonėse ar buityje susidarančių bioskaidžių atliekų kiekius. Buvo ieškoma kompleksinio sprendimo, kaip efektyviausiai panaudoti vabzdžių atliekas, kurios kaupiasi lervų augintojų ūkiuose, vykdytos mokslinės veiklos, susietos su įvairių žaliavų tarpusavio suderinamumo problema, ir kuriami nauji inovatyvūs produktai. Buvo išanalizuotos tokių daugiakomponenčių sistemų savybės, įgalinančios sukurti naują, kokybišką ir rinkoje konkurencingą bei savo vietą turintį produktą. Buvo nustatyta, kad šių atliekų savybės priklauso nuo lervų maitinimui naudojamų pašarų ir kitų veiksnių (klimato, auginimo periodo ir kt.). Atliekos yra amorfinės organinės kilmės medžiagos, kuriose galima identifikuoti tik atskirų cheminių junginių (pvz., chitozano, silicio oksido) smailes ir organinės kilmės medžiagoms būdingus cheminius ryšius (pvz., C=C, C–H, N–H ir kt.) bei funkcines grupes (pvz., Si–O, O–H, O–C=O ir kt.). Atlikus bakteriologinius tyrimus bandiniuose nebuvo rasta *Escherichia coli* ir *Salmonella spp*, tačiau rasta enterobakterijų (*Enterococcaceae*) atitinkamai 4,2·104 ir 8,3·104 KSV/g pirmame ir antrame skirtinguose bandiniuose. Gaminant trąšas bakterijos būtų nukenksminamos dėl sąveikos su cheminėmis medžiagomis ir / arba dėl terminio poveikio (temperatūra daugiau kaip 100 °C), todėl neįtakotų trąšų kokybės.

Laboratorinėmis sąlygomis tabletuojant, kompaktavimo ir ekstruzijos būdu buvo suformuotos skirtingos sudėties ir formos biokuro granulės, kurių statinis stipris buvo nuo 21,5 iki 89,7 N/granulei ir mažai higroskopiškos, todėl gali būti saugiai sandėliuojamos ir transportuojamos. Atlikus modifikuotus šių atliekų šilumingumo tyrimus nustatyta, kad šio potencialaus biokuro entalpija kinta 15806–17563 kJ/kg ribose ir galima daryti išvadas, kad atliekos nėra labai vertingos energetiniu požiūriu, tačiau gali būti naudojamos kaip biokuras vietinės reikšmės biokatilinėse. Ištyrus biokuro deginimo metu išsiskiriančių dujų sudėtį nustatyta, kad jose didžiausią dalį sudaro deguonis (79,14–81,67 %), maždaug penktadalį (17,29–20,14 %) anglies dioksidas, o azoto ir sieros dioksido yra tik pėdsakai, nes šie komponentai sudaro mažiau nei

0,5 %. Išanalizavus pelenų sudėtį nustatyta, kad deginimo metu iš biomasės pasišalino ne tik organinė dalis, bet praktiškai ir visas azotas, o juose labai padidėja pagrindinių ir antrinių augalų maisto medžiagų (fosforo, kalio, magnio, kalcio ir įvairių mikroelementų, tokių kaip geležis, varis, manganas, cinkas bei kt.) koncentracija. Ypač didelė šių medžiagų koncentracija nustatyta pelenus skaidant druskos rūgštimi arba karališku vandeniu (38,66–46,42 % P_2O_5 ir 31,47–31,61 % K_2O), todėl pelenuose esančias medžiagas augalai didžiąja dalimi lengviau pasisavintų rūgščiuose dirvožemiuose. Įvertinant gautus rezultatus galima teigti, kad, parinkus tinkamas sąlygas bei tinkamus rišiklius, iš vabzdžių atliekų galima būtų sukurti ir sugranuliuoti lėto veikimo sudėtines NPK trąšas arba biokuro granules. Šio mokslinio tiriamojo darbo rezultatas – išspręsti aplinkosauginiai iššūkiai, sukurtas ciklinis procesas, atitinkantis žiedinės ekonomikos principus, ir įmonei rekomenduotas susidarančių atliekų kompleksinis panaudojimo būdas.
Ataskaitiniu laikotarpiu kartu su partneriais buvo vykdomi trigliceridų peresterinimo tyrimai, kuriuose kaip katalizatoriai buvo naudojami dolomitas ir kiaušinių lukštai. Trigliceridų peresterinimo butanoliu proceso tyrimai naudojant heterokatalizatorių vykdyti termostatuojamuose laboratoriniuose reaktoriuose, sujungtuose su šaldytuvu, termometru su temperatūros matuokliu ir maišykle. Optimalios proceso sąlygos nustatytos taikant reakcijos paviršiaus metodologiją, naudojant kompiuterinę programą „Design-Expert 8.01 trial“. Biodyzelino gamybos proceso tyrimai buvo atliekami esant tokioms sąlygoms: temperatūra – nuo 60 iki 110 °C; butanolio ir aliejaus molinis santykis – nuo 5 iki 15; katalizatoriaus kiekis – nuo 3 iki 9 %; sintezės trukmė – nuo 2 iki 8 val. Medžiagos buvo analizuojamos naudojant įvairius cheminės ir instrumentinės analizės metodus (SEM, FT-IR, RSDA, VTA) norint nustatyti pokyčius katalizatoriuje (dolomite) ir įvertinti galimybes pakartotinam jų naudojimui peresterinimo procese. Taip pat buvo tirtas dolomitas po regeneracijos ir pakartotino naudojimo.
Taip pat buvo atlikta katalizatorių su kavos tirščiais gamyba, skirtingu santykiu homogenizuojant paimtas žaliavas ir toliau atliekant analogiškus trigliceridų peresterinimo tyrimus. Pagrindiniai heterogeninio peresterinimo trūkumai – ribotas heterogeninio katalizatoriaus aktyvių centrų skaičius bei masės pernašos apribojimai, todėl neišvengiamai sumažėja reakcijų greitis lyginant su homogeniniu peresterinimu. Dėl šios priežasties buvo būtini kinetiniai peresterinimo reakcijų tyrimai, leidžiantys nustatyti optimalias proceso sąlygas. Kinetiniai tyrimai rodo, kad peresterinimo laipsnis labai priklauso nuo temperatūros – net ir 10 °C padidinus temperatūrą peresterintų trigliceridų kiekis padidėja tarp 13–25 %, ir procesą rekomenduojama vykdyti 110 °C temperatūroje, kai po 8 val. yra pasiekiamas 90 % peresterinimo laipsnis. Nustatyti kinetiniai rodikliai buvo panaudoti sudarant peresterinimo reakcijos modelį. Tam panaudota cheminių procesų kompiuterinio modeliavimo programa „Aspen Plus“. Sudarytas supaprastintas modelis ir dėl paprastumo trigliceridų simuliacijai pasirinktas didžiausią dalį rapsų aliejuje sudarantis trioleinas. Sudarytas reaktoriaus modelis leidžia prognozuoti technologinių parametrų įtaką peresterinimo reakcijos efektyvumui ir reakcinio mišinio šildymui reikalingus energetinius išteklius.

Vykdyti projektai

Instituciniai

- KTU Mokslo ir inovacijų fondo finansuojamas projektas „Inovatyvių natūralių katalizatorių panaudojimas trigliceridų peresterinimo butanoliu procese (Heterokatalizė)“, 2022, dr. R. Šlinkšienė.

Užsakomieji MTEP darbai

- MTEP darbas SV9-4549 „Beatliekinė digestato perdirbimo į aukštos pridėtinės vertės tręšiamuosius produktus technologija“, 2021–2022, dr. R. Šlinkšienė.
- MTEP darbas SV9-4055 „Organinių trąšų prototipo sukūrimas naudojant kitų pramonės šakų atliekas“, 2021–2022, dr. R. Šlinkšienė.
- MTEP darbas SV9-4507 „Inovatyvių bioproduktų kūrimas naudojant vabzdžių atliekas *Frass*“, 2022, dr. R. Šlinkšienė.

Reikšmingiausios publikacijos

- Mikolaitienė, Austėja; Šlinkšienė, Rasa. Effect of various binders on the properties of microalgae-enriched urea granules // Plants. Basel: MDPI. ISSN 2223-7747. 2022, vol. 11, iss. 23, art. no. 3362, p. 1-18. DOI: 10.3390/plants11233362. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 4,658; AIF: 4,226; IF/AIF: 1,102; Q1 (2021, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 3,60; SNIP: 1,347; SJR: 0,765; Q2 (2021, Scopus Sources)] [M.kr.: T 005] [Indėlis: 1,000]
- Slinksienė, Rasa; Sendzikiene, Egle; Mikolaitiene, Austeja; Makareviciene, Violeta; Paleckiene, Rasa; Ragauskaite, Dovile. Use of microalgae biomass for production of granular nitrogen biofertilizers // Green chemistry letters and reviews. Abingdon: Taylor & Francis. ISSN 1751-8253. eISSN 1751-7192. 2022, vol. 15, iss. 2, p. 415-425. DOI: 10.1080/17518253.2022.2071593. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF:

6,016; AIF: 7,307; IF/AIF: 0,823; Q2 (2021, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 12,30; SNIP: 1,715; SJR: 0,796; Q1 (2021, Scopus Sources)] [M.kr.: T 005, T 004] [Indėlis: 0,668]

- Ragauskaitė, Dovilė; Šlinkšienė, Rasa. Influence of urea on organic bulk fertilizer of spent coffee grounds and green algae Chlorella sp. biomass // Sustainability. Basel: MDPI. ISSN 2071-1050. 2022, vol. 14, iss. 3, art. no. 1261, p. 1-20. DOI: 10.3390/su14031261. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 3,889; AIF: 4,719; IF/AIF: 0,824; Q2 (2021, InCites JCR SSCI); IF: 3,889; AIF: 6,732; IF/AIF: 0,577; Q2 (2021, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 5,00; SNIP: 1,310; SJR: 0,664; Q1 (2021, Scopus Sources)] [M.kr.: T 005] [Indėlis: 1,000]
- Pocienė, Odeta; Šlinkšienė, Rasa. Studies on the possibilities of processing buckwheat husks and ash in the production of environmentally friendly fertilizers // Agriculture. Basel: MDPI. ISSN 2077-0472. 2022, vol. 12, iss. 2, art. no. 193, p. 1-16. DOI: 10.3390/agriculture12020193. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 3,408; AIF: 3,478; IF/AIF: 0,979; Q1 (2021, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 3,10; SNIP: 1,263; SJR: 0,525; Q2 (2021, Scopus Sources)] [M.kr.: T 005] [Indėlis: 1,000]
- Dambrauskas, T.; Davidoviciene, D.; Baltakys, K.; Eisinas, A.; Jaskunas, A.; Siler, P.; Rudelis, V.; Svedaite, E. Effect of intercalated metal ions on the specific surface area and porosity of dibasic calcium silicate hydrate // Surfaces and interfaces. Amsterdam: Elsevier. ISSN 2468-0230. 2022, vol. 33, art. no. 102243, p. 1-11. DOI: 10.1016/j.surfin.2022.102243. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 6,137; AIF: 6,408; IF/AIF: 0,957; Q1 (2021, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 5,00; SNIP: 1,229; SJR: 0,742; Q1 (2021, Scopus Sources)] [M.kr.: T 005] [Indėlis: 0,750]

Reikšmingiausi pranešimai tarptautinėse mokslinėse konferencijose

- IV international conference „Essays of Mining Science and Practice“, nuotolinis renginys, 2022 m. lapkričio 9–11 d., V. Bristol, Y. Vetsner, V. Kazakov, V. Doronina, S. Avina, D. Deineka, O. Baturin, R. Paleckiene, „To the question of using of low-grade phosphate rock from Synycheno-Yaremivske field of the Iziumskyi district“ – žodinis pranešimas.
- International scientific conference „Chemistry and Chemical Technology 2022“, Kaunas, 2022 m spalio 14 d., R. Sidaraitė, K. Jančaitienė, „Liquid fertilizer with micronutrients“ – stendinis pranešimas.
- International scientific conference „Chemistry and Chemical Technology 2022“, Kaunas, 2022 m. spalio 14 d., A. Jaskūnas, R. Šlinkšienė, R. Paleckienė, „Natural catalysts in biodiesel synthesis“ – žodinis pranešimas.
- International scientific conference „CRF-ChemCYS 2022“, Blankenbergas, Belgija, 2022 m. spalio 12–14 d., A. Mikolaitiene, R. Šlinkšienė, „Microalgae in fertilizers as a bioactive material to increase the sustainability of agroeco systems“ – stendinis pranešimas.
- International conference for young scientists on biorefinery technologies and products „BTechPro! 2022”, Ryga, Latvija, 2022 m. balandžio 27–29 d., D. Ragauskaitė, R. Šlinkšienė, „Bio-fertilizers of spent coffee grounds and green algae Chlorella sp. Biomass for enhancement of soil organic matter“ – žodinis pranešimas.
- 65th international conference for students of physics and natural sciences „Open readings 2022“, Vilnius, 2022 m. kovo 15–18 d., G. Gudinskaitė, R. Šlinkšienė, R. Paleckienė, „Influence of amino acids on the properties of liquid fertilizers“ – stendinis pranešimas

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

- Dr. R. Paleckienė – Lietuvos standartizacijos departamento TK 57 „Trąšos“ pirmininkė, LVPA ekspertė, Lietuvos jaunųjų mokslininkų sąjungos organizuojamų konkursų darbų vertintoja.
- Dr. R. Šlinkšienė – Lietuvos standartizacijos departamento TK 57 „Trąšos“ narė, LVPA, MITA ekspertė, Lietuvos jaunųjų mokslininkų sąjungos organizuojamų konkursų darbų vertintoja, Lietuvos chemikų draugijos narė.

5. Elektrochemija ir chalkogenų chemija

Mokslo kryptys

N 003 Chemija

Tyrėjai

Vedančioji tyrėja dr. I. Ancutienė

Tyrėjai: dr. R. Alaburdaitė, dr. I. Barauskienė, dr. E. Griškonis, dr. R. Ivanauskas, dr. K. Kantminienė, dr. V. Krylova, 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, E. Ūsovienė

Moksliniai tyrimai

Tyrimų kryptys: Metalų chalkogenidų ir oksidų plonųjų sluoksnių sintezė ir apibūdinimas. Medžiagų elektrocheminiam energijos generavimui ir kaupimui sintezė ir charakterizavimas.
Ataskaitiniu laikotarpiu tyrėjai vykdė metalų chalkogenidų ir oksidų sluoksnių nusodinimo ant įvairių substratų tyrimus, tyrė gautų dangų savybes. Tirtas kadmio chalkogenidų, alavo selenido, vario sulfidų ir selenidų, sidabro selenidų kompozitų, naudojant įvairius pirmtakus, sudarymo mechanizmas, jų morfologija, cheminė ir fazinė sudėtis, tirta sintezės sąlygų įtaka gautų sluoksnių kokybei, fazinei sudėčiai ir optinėms savybėms naudojant įvairius tyrimo metodus. Mišrios kobalto, nikelio ir geležies oksidinės dangos buvo suformuotos elektroforezės metodu ant AISI304 markės nerūdijančio plieno naudojant vandenines suspensijas be jokių rišiklių. Mišrių oksidų sintezė buvo atlikta 400 °C temperatūroje iškaitinus įvairius metalų nitratų mišinius. Struktūros ir morfologijos analizė atskleidė, kad gautos dangos yra špinelinės struktūros oksidai ir sudarytos daugiausia iš apvalių dalelių. Elektrokatalizinio dangų aktyvumo tyrimai parodė, kad paruošti elektrodai yra puikūs deguonies išsiskyrimo katalizatoriai. Dangų mechaninis ir elektrocheminis stabilumas ištirtas ilgalaikės elektrolizės matavimais ir nustatyta, kad po paros intensyvaus deguonies generavimo dangos išlaikė 98 % savo pirminio aktyvumo. Plonasluoksnės vario-kobalto oksidinės dangos buvo suformuotos sluoksninio elektrocheminio nusodinimo metodu ant fluoru legiruoto alavo oksidu dengto stiklo (FTO) pagrindo. Siekiant gauti stabilias oksidines struktūras nusodintos dangos buvo kaitintos 200-500 °C temperatūrų intervale. Elektrocheminiais metodais buvo tiriamos šių dangų elektrokatalizinės savybės deguonies ir vandenilio išsiskyrimo reakcijoms šarminiuose tirpaluose. Gauti rezultatai patvirtino, kad vario-kobalto oksidinės dangos yra aktyvios ir stabilios visapusiškame vandens skaidymo procese. Įvairių oksidų ir oksidacijos laipsnių turinti struktūra taip pat efektyviai kaupia elektros krūvį ant paviršiaus vykstančių Faradėjinių procesų metu, todėl gali būti naudojama pseudokondensatoriuose. Tyrimais nustatyta, kad naudojant vario(II) sulfato tirpalus ir reduktorius L-askorbo rūgštį ($C_6H_8O_6$) ir natrio borohidridą ($NaBH_4$), tekstilinėse medžiagose dominuoja kubinis varis arba kubinis kupritas (Cu_2O). Ištyrus medžiagų paviršiaus struktūrą ir morfologiją pastebėta, kad modifikavimui naudojant skirtingos sudėties tirpalus gautus sluoksnius sudaro skirtingų formų dalelės. Nustatyta, kad puikiausiomis antibakterinėmis savybėmis *S.aureus* ir *E.coli* bakterijų atžvilgiu pasižymi vilnos mezginys, kai padidinus vario(II) druskos ir askorbo rūgšties tirpalų koncentracijas, bakterijų slopinimo zonos skersmuo siekė net 21 mm. Tyrimų rezultatai parodė, kad po 2 val. kaukių dėvėjimo modifikuotų vilnos ir medvilnės mezginių įdėklų baktericidinės savybės *S.aureus* bakterijų atžvilgiu truputį suprastėjo, o *E.coli* bakterijų atžvilgiu – beveik nepakito. Ilgėjant dėvėjimo trukmei stebimas nedidelis bakterijų slopinimo zonų skersmenų mažėjimas, tačiau įdėklai ir po 8 val. kaukių dėvėjimo pasižymi puikiomis antibakterinėmis savybėmis. Kaukių su antibakterinių savybių įdėklais ir be jų efektyvumo tyrimas patvirtino, kad įdėklai greta antibakterinio poveikio, priklausomai nuo jų pluoštų kilmės ir gamybos būdo, mechaniškai sustabdo nuo 5 % iki 12 % didesnį dalelių kiekį, palyginus su standartinėmis trijų sluoksnių medicininėmis kaukėmis, bet kvėpavimo neapsunkina.
Taip pat buvo atlikti tyrimai elektrochemiškai ir chemiškai modifikuojant grafito pluošto veltinio elektrodus kai kuriomis elektrochemiškai aktyviomis medžiagomis (švinu, švino (IV) oksidu bei vario(II) sulfidu) siekiant tokias kompozitines medžiagas pritaikyti kaip elektrodus tiek palengvintuose švino rūgštiniuose akumuliatoriuose, tiek natrio jonų akumuliatoriuose su vandeniniu elektrolitu. Tyrimų metu taikytas elektrolizinis medžiagų nusodinimas bei hidroterminės sintezės metodas. Nustatyta pagrindinių ir pagalbinių medžiagų (priedų) koncentracijų, temperatūros, trukmės ir kt. įtaka gautų kompozitinių elektrodinių medžiagų kokybiniams ir kiekybiniams parametrams (sudėčiai, struktūrai, morfologijai) bei elektrocheminėms savybėms.

Vykdyti projektai

Tarptautiniai

- COST veikla CA18112 „Mechanochemija tvariai pramonei (Mech@SustInd)“, 2019–2023, dr. A. Šulčiūtė.
- COST veikla CA18234 „Skaičiavimo medžiagų mokslas efektyviam vandens su nanokristalais išskyrimui iš gausybės elementų (CompNanoEnergy)“, 2019–2024, dr. I. Barauskienė.

Nacionaliniai

- MITA technologinės plėtros projektas „Difuzinio atspindžio spektroskopijos pritaikymas autentifikavimui (SPEKTROTEST)“, 2021–2022, dr. E. Griškonis.

Užsakomieji MTEP darbai

- MTEP darbas SV9-3863 „Pažangi automobilių katalizinių konverterių restauravimo technologija“, 2021–2022, dr. E. Griškonis.

Reikšmingiausios publikacijos

- Ivanauskas, Remigijus; Kunciute, Aiste; Ancutiene, Ingrida; Andrulevicius, Mindaugas; Mikolajunas, Marius. Impact of surface morphology and thickness of tin selenide thin films on their optical properties // Surfaces and interfaces. Amsterdam: Elsevier. ISSN 2468-0230. 2022, vol. 28, art. no. 101675, p. 1-9. DOI: 10.1016/j.surfin.2021.101675. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 6,137; AIF: 6,408; IF/AIF: 0,957; Q1 (2021, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 5,00; SNIP: 1,229; SJR: 0,742; Q1 (2021, Scopus Sources)] [M.kr.: T 008, N 003] [Indėlis: 0,600]
- Ivanauskas, Remigijus; Ancutienė, Ingrida; Milašienė, Daiva; Ivanauskas, Algimantas; Bronušienė, Asta. Effect of reducing agent on characteristics and antibacterial activity of copper-containing particles in textile materials // Materials. Basel: MDPI. ISSN 1996-1944. 2022, vol. 15, iss. 21, art. no. 7623, p. 1-16. DOI: 10.3390/ ma15217623. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; Dimensions] [IF: 3,748; AIF: 6,225; IF/AIF: 0,602; Q1 (2021, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 4,70; SNIP: 1,137; SJR: 0,604; Q2 (2021, Scopus Sources)] [M.kr.: T 008, N 003] [Indėlis: 0,800]
- Ivanauskas, Remigijus; Bronusiene, Asta; Ivanauskas, Algimantas; Šarkinas, Antanas; Ancutiene, Ingrida. Antibacterial activity of copper particles embedded in knitted fabrics // Materials. Basel: MDPI. ISSN 1996-1944. 2022, vol. 15, iss. 20, art. no. 7147, p. 1-11. DOI: 10.3390/ma15207147. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 3,748; AIF: 6,225; IF/AIF: 0,602; Q1 (2021, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 4,70; SNIP: 1,137; SJR: 0,604; Q2 (2021, Scopus Sources)] [M.kr.: N 003] [Indėlis: 0,800]
- Jakubauskas, Gediminas; Gilic, Martina; Paluckiene, Edita; Mitric, Jelena; Cirkovic, Jovana; Ralevic, Uros; Usoviene, Egle; Griskonis, Egidijus; Petrasauskiene, Neringa. Characterization of flexible copper selenide films on polyamide substrate obtained by SILAR method — towards application in electronic devices // Chemosensors. Basel: MDPI. ISSN 2227-9040. 2022, vol. 10, iss. 8, art. no. 313, p. 1-13. DOI: 10.3390/chemosensors10080313. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; Dimensions] [IF: 4,229; AIF: 5,220; IF/AIF: 0,810; Q1 (2021, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 3,40; SNIP: 0,960; SJR: 0,526; Q3 (2021, Scopus Sources)] [M.kr.: N 003] [Indėlis: 0,556]
- Krylova, Valentina; Dukštienė, Nijolė; Markevičiūtė, Henrieta. Ag-Se/nylon nanocomposites grown by template-engaged reaction: microstructures, composition, and optical properties // Nanomaterials. Basel: MDPI. ISSN 2079-4991. 2022, vol. 12, iss. 15, art. no. 2584, p. 1-16. DOI: 10.3390/nano12152584. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 5,719; AIF: 7,191; IF/AIF: 0,795; Q1 (2021, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 6,60; SNIP: 1,094; SJR: 0,839; Q1 (2021, Scopus Sources)] [M.kr.: N 003] [Indėlis: 1,000]
- Barauskienė, Ieva; Valatka, Eugenijus. Water-based electrophoretic deposition of ternary cobalt-nickel-iron oxides on AISI304 stainless steel for oxygen evolution // Catalysts. Basel: MDPI. ISSN 2073-4344. 2022, vol. 12, iss. 5, art. no. 490, p. 1-16. DOI: 10.3390/catal12050490. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; Dimensions] [IF: 4,501; AIF: 7,973; IF/AIF: 0,564; Q2 (2021, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 5,50; SNIP: 0,898; SJR: 0,728; Q1 (2021, Scopus Sources)] [M.kr.: N 003] [Indėlis: 1,000]
- Ivanauskas, Remigijus; Samardokas, Linas; Sukyte, Judita; Zalenkiene, Skirma; Ancutiene, Ingrida. Structural and optical characterizations of cadmium chalcogenide layers on polyamide formed using monotelluropentathionic acid // Materials. Basel: MDPI. ISSN 1996-1944. 2022, vol. 15, iss.3, art. no. 787, p. 1-18. DOI: 10.3390/ma15030787. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 3,748; AIF: 6,225; IF/AIF: 0,602; Q1 (2021, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 4,70; SNIP: 1,137; SJR: 0,604; Q2 (2021, Scopus Sources)] [M.kr.: N 003] [Indėlis: 1,000]

- Milasiene, Daiva; Belukhina, Olga; Ivanauskas, Remigijus. Effect of copper selenide modification on the conductivity of PA6, PA66, PAN, and PES fibers // Materials. Basel: MDPI. ISSN 1996-1944. 2022, vol. 15, iss. 12, art. no. 4320, p. 1-17. DOI: 10.3390/ma15124320. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; Dimensions] [IF: 3,748; AIF: 6,225; IF/AIF: 0,602; Q1 (2021, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 4,70; SNIP: 1,137; SJR: 0,604; Q2 (2021, Scopus Sources)] [M.kr.: N 003, T 008] [Indėlis: 0,333]

Reikšmingiausi pranešimai tarptautinėse mokslinėse konferencijose

- 9th IUPAC International Conference on Green Chemistry, Atėnai, Graikija, 2022 m. rugsėjo 5–9 d., A. Bronušienė, I. Barauskienė, A. Popov, I. Ancutienė, „Green synthesis of tin sulfide films and effect of annealing“ – stendinis pranešimas.
- 21st World Textile Conference AUTEX 2022: Passion for Innovation, Lodzė, Lenkija, 2022 m. birželio 7–10 d., O. Belukhina, D. Milašienė, R. Ivanauskas, „Studies of the possibility of estimating the growth of the Cu_xSe layer from the change in the mass of fibres“ – žodinis pranešimas.
- 18th International Conference on Electroanalysis ESEAC 2022, Vilnius, 2022 m. birželio 5–9 d., A. Šulčiūtė, D. Sinkevičiūtė, N. Žmuidzinavičienė, „Alteration of ZnO films photoelectrochemical properties and morphology depending on deposition method“ – stendinis pranešimas.
- 18th International Conference on Electroanalysis ESEAC 2022, Vilnius, 2022 m. birželio 5–9 d., K. Kantminienė, N. Žmuidzinavičienė, I. Jonuškienė, E. Griškonis, „Microbial fuel cell for monitoring of nitrite ion concentration in artificial wastewater“ – stendinis pranešimas.

Narystė mokslinėse organizacijose, redkolegijose, kiti individualūs pasiekimai

- Dr. E. Valatka – Tarptautinės elektrochemijos draugijos (ISE) narys, Lietuvos chemijos pramonės įmonių asociacijos narys, ISM Vadybos ir ekonomikos universiteto valdybos narys, LRT Tarybos narys, Kauno prekybos, pramonės ir amatų rūmų tarybos narys, Kauno krašto pramonininkų ir darbdavių asociacijos viceprezidentas, Gdansko technologijų universiteto (Politechnika Gdańska, Lenkija) Tarptautinės mokslo tarybos narys.
- Dr. E. Griškonis – Tarptautinės elektrochemijos draugijos (ISE) narys.
- Dr. K. Kantminienė – Tarptautinės elektrochemijos draugijos (ISE) narė, Lietuvos biotechnologų asociacijos (LTBA) narė.
- Dr. I. Ancutienė – Lietuvos chemikų draugijos revizijos komisijos narė.
- Dr. N. Žmuidzinavičienė – Tarptautinės elektrochemijos draugijos (ISE) narė, žurnalo „Coatings“ specialaus leidinio „Recent Study in Coatings of Metal and Metal Compounds: Microstructure, Properties, and Applications“ kviestinė redaktorė.
- Dr. A. Šulčiūtė – Tarptautinės elektrochemijos draugijos (ISE) narė, žurnalo „Science Journal of Chemistry“ redkolegijos narė, žurnalo „Chemosensors“ specialaus leidinio „Nanowire-Based Sensors“ kviestinė redaktorė.
- Dr. D. Sinkevičiūtė – žurnalo „Coatings“ specialaus leidinio „Recent Study in Coatings of Metal and Metal Compounds: Microstructure, Properties, and Applications“ kviestinė redaktorė.

Mokslinės veiklos rezultatų sklaida visuomenei

- Dr. I. Barauskienė, „KTU mokslininkė: alternatyvios energijos progresą lėtina saugojimo problema“, portalas 15min.lt, 2022-04-14.

6. Funkcionalios maisto medžiagos

Mokslo kryptys

N 003 Chemija, T 005 Chemijos inžinerija

Tyrėjai

Vedantysis tyrėjas dr. P. R. Venskutonis

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

Doktorantai: S. Abbas, A. Adomėnienė, J. Jovaišaitė, K. Kerner, J. Mackėlienė, E. Nagybakay, I. Pocevičienė, K. Subbarayadu

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.
Ataskaitiniu laikotarpiu buvo tęsiami biologiškai vertingų maistinių medžiagų išskyrimo iš įvairių augalinių žaliavų (botaninių augalų, smulkių vaisių) ir jų perdirbimo šalutinių produktų (tokių kaip uogų išspaudos) analizės, perdirbimo ir panaudojimo maisto produktų gamyboje tyrimai, taikant superkrizinės, padidinto slėgio, ultragarsinės ir fermentinės ekstrakcijos / frakcionavimo ir mikroįkapsuliavimo procesus. Taikant beatliekinio biorafinavimo koncepciją, buvo kuriamos kompleksinio augalinės žaliavos perdirbimo, šalutinių produktų perdirbimo į aukštos vertės funkcionaliuosius maisto ingredientus inovatyvios technologijos. Pradėti anaerobinio uogų išspaudų fermentavimo tyrimai. Toliau buvo tobulinama beatliekinio biorafinavimo technologija, kuri galėtų būti komercializuojama ir turėtų teigiamą ekonominį ir socialinį poveikį, taip pat prisidėtų prie darnios raidos. Bendradarbiaujant su verslo partneriais, komercializavimo darbai perkelti į 6–8 technologinės parengties lygį.

Vykdyti projektai

Tarptautiniai

- Programos „Horizontas 2020“ projektas „Bendradarbiavimo konsorciumas ankstyvam kepenų vėžio aptikimui (COCLICAN)“, 2018–2022, dr. P. R. Venskutonis.
- COST veikla CA20128 „Fermentuotų maisto produktų inovacijų skatinimas (PIMENTO)“, 2021–2025, dr. M. Syrpas.
- COST veikla CA20133 „Tarpvalstybinis tvarių išteklių strategijų perdavimas ir kūrimas siekiant beatliekinės gamybos (FULLRECO4US)“, 2021–2025, dr. P. R. Venskutonis.
- SMART-ER „Seed“ programos projektas „Namų ūkio maisto atliekų perdirbimas tvariuose miestuose: galimybių studija (BrownBin)“, 2022–2023, dr. V. Kitrytė-Syrpa.

Nacionaliniai

- 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.
- Lietuvos kaimo plėtros 2014–2020 metų programos priemonės „Bendradarbiavimas“ veiklos „Parama EIP veiklos grupėms kurti ir jų veiklai vystyti“ projektas „Aukštos pridėtinės vertės (APV) produktų iš uogų gamybos ir komercializavimo vadybos tobulinimas Lietuvos uogų ūkiuose“, 2021–2023, dr. P. R. Venskutonis.

Užsakomieji MTEP darbai

- MTEP darbas SV9-3376 „Inovatyvių funkcinių medžiagų iš juodųjų serbentų išspaudų gamybos technologijos įdiegimas ir sukurtų produktų komercinimas“, 2021–2022, dr. P. R. Venskutonis.

Reikšmingiausios publikacijos

- Adomėnienė, Aušra; Venskutonis, Petras Rimantas. Enzyme inhibitory activity of Dioscorea nipponica Makito hydroethanolic extracts of leaves and tubers in relation to their major secondary metabolites // Food bioscience. Amsterdam: Elsevier. ISSN 2212-4292. eISSN 2212-4306. 2022, vol. 50, pt. A, art. no. 102059, p. 1-13. DOI: 10.1016/j.fbio.2022.102059. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; Dimensions] [IF: 5,318; AIF: 5,236; IF/AIF: 1,015; Q1 (2021, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 4,50; SNIP: 1,326; SJR: 0,893; Q2 (2021, Scopus Sources)] [M.kr.: N 003] [Indėlis: 1,000]
- Tamkutė, Laura; Jančiukė, Gintarė; Pukalskienė, Milda; Sarapinienė, Ieva; Skeberdis, Vytenis Arvydas; Venskutonis, Petras Rimantas. Cranberry and black chokeberry extracts isolated with pressurized ethanol from defatted by supercritical CO2 pomace inhibit colorectal carcinoma cells and increase global antioxidant response of meat products during in vitro digestion // Food research international. Amsterdam: Elsevier. ISSN 0963-9969. eISSN 1873-7145. 2022, vol. 161, art. no. 111803, p. 1-13. DOI: 10.1016/j.foodres.2022.111803. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 7,425; AIF: 5,236; IF/AIF: 1,418; Q1 (2021, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 11,10; SNIP: 1,884; SJR: 1,248; Q1 (2021, Scopus Sources)] [M.kr.: N 010, T 005] [Indėlis: 0,502]
- Baranauskienė, Renata; Venskutonis, Petras Rimantas; Ragažinskienė, Ona. Valorisation of Roman chamomile (Chamaemelum nobile L.) herb by comprehensive evaluation of hydrodistilled aroma and residual non-volatile fractions // Food research international. Amsterdam: Elsevier. ISSN 0963-9969. eISSN 1873-7145. 2022, vol. 160, art. no. 111715, p. 1-13. DOI: 10.1016/j.foodres.2022.111715. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 7,425; AIF: 5,236; IF/AIF: 1,418; Q1 (2021, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 11,10; SNIP: 1,884; SJR: 1,248; Q1 (2021, Scopus Sources)] [M.kr.: N 013, T 005] [Indėlis: 0,667]
- Tupciauskas, Ramunas; Meile, Kristine; Godina, Daniela; Rizhikovs, Janis; Syrpas, Michail; Venskutonis, Petras Rimantas. Qualitative differences and emission persistence of volatile organic compounds from bio-based particleboards // Materials. Basel: MDPI. ISSN 1996-1944. 2022, iss. 15, iss. 15, art. no. 5278, p. 1-13. DOI: 10.3390/ma15155278. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 3,748; AIF: 6,225; IF/AIF: 0,602; Q1 (2021, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 4,70; SNIP: 1,137; SJR: 0,604; Q2 (2021, Scopus Sources)] [M.kr.: T 005] [Indėlis: 0,332]
- Adomėnienė, Aušra; Pukalskas, Audrius; Ragažinskienė, Ona; Venskutonis, Petras Rimantas. Health beneficial phytochemicals in Dioscorea caucasica Lipsky leaves and tubers and their inhibitory effects on physiologically important enzymes // Plants. Basel: MDPI. ISSN 2223-7747. 2022, vol. 11, iss. 10, art. no. 1341, p. 1-22. DOI: 10.3390/plants11101341. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; Dimensions] [IF: 4,658; AIF: 4,226; IF/AIF: 1,102; Q1 (2021, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 3,60; SNIP: 1,347; SJR: 0,765; Q2 (2021, Scopus Sources)] [M.kr.: N 003, N 013] [Indėlis: 0,750]
- Belwal, Tarun; Cravotto, Christian; Prieto, M.A.; Venskutonis, Petras Rimantas; Daglia, Maria; Devkota, Hari Prasad; Baldi, Alessandra; Ezzat, Shahira Mohammed; Gómez-Gómez, Lourdes; Salama, Maha Mahmoud; Campone, Luca; Rastrelli, Luca; Echave, J.; Jafari, Seid Mahdi; Cravotto, Giancarlo. Effects of different drying techniques on the quality and bioactive compounds of plant-based products: a critical review on current trends // Drying technology. Philadelphia, PA: Taylor & Francis. ISSN 0737-3937. eISSN 1532-2300. 2022, vol. 40, iss. 8, p. 1539-1561. DOI: 10.1080/07373937.2022.2068028. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 3,556; AIF: 5,387; IF/AIF: 0,660; Q2 (2021, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 6,40; SNIP: 1,324; SJR: 0,654; Q1 (2021, Scopus Sources)] [M.kr.: T 005] [Indėlis: 0,066]
- Tamkutė, Laura; Haddad, Juliano G.; Diotel, Nicolas; Desprès, Philippe; Venskutonis, Petras Rimantas; El Kalamouni, Chaker. Cranberry pomace extract exerts antiviral activity against zika and dengue virus at safe doses for adult zebrafish // Viruses. Basel: MDPI. ISSN 1999-4915. 2022, vol. 14, iss. 5, art. no. 1101, p. 1-14. DOI: 10.3390/v14051101. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 5,818; AIF: 7,312; IF/AIF: 0,795; Q2 (2021, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 6,60; SNIP: 1,314; SJR: 1,463; Q1 (2021, Scopus Sources)] [M.kr.: T 005] [Indėlis: 0,251]
- Adomėnienė, Aušra; Venskutonis, Petras Rimantas. Dioscorea spp.: comprehensive review of antioxidant properties and their relation to phytochemicals and health Benefits // Molecules. Basel: MDPI. ISSN 1420-3049. 2022, vol. 27, iss. 8, art. no. 2530, p. 1-34. DOI: 10.3390/molecules27082530. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 4,927; AIF: 6,975; IF/AIF: 0,706; Q2 (2021, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 5,90; SNIP: 1,267; SJR: 0,705; Q1 (2021, Scopus Sources)] [M.kr.: N 003] [Indėlis: 1,000]
- Baranauskienė, Renata; Venskutonis, Petras Rimantas. Supercritical CO2 extraction of Narcissus poeticus L. flowers for the isolation of volatile fragrance compounds // Molecules. Basel: MDPI. ISSN 1420-3049. 2022, vol. 27, iss. 2, art. no. 353, p. 1-20. DOI: 10.3390/molecules27020353. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 4,927; AIF: 6,975; IF/AIF: 0,706; Q2 (2021, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 5,90; SNIP: 1,267; SJR: 0,705; Q1 (2021, Scopus Sources)] [M.kr.: T 005] [Indėlis: 1,000]

- Varnaitė, Laurita; Keršienė, Milda; Šipailienė, Aušra; Kazernavičiūtė, Rita; Venskutonis, Petras Rimantas; Leskauskaitė, Daiva. Fiber-rich cranberry pomace as food ingredient with functional activity for yogurt production // Foods. Basel: MDPI. ISSN 2304-8158. 2022, vol. 11, iss. 5, art. no. 758, p. 1-15. DOI: 10.3390/foods11050758. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 5,561; AIF: 5,236; IF/AIF: 1,062; Q1 (2021, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 4,10; SNIP: 1,428; SJR: 0,726; Q1 (2021, Scopus Sources)] [M.kr.: T 005] [Indėlis: 1,000]

Patentai

Tarptautiniai patentai

- Leskauskaite, Daiva (autorius, išradimo); Venskutonis, Petras (autorius, išradimo); Kersiene, Milda (autorius, išradimo); Jasutiene, Ina (autorius, išradimo); Eisinaite, Viktorija (autorius, išradimo); Lesauskaite, Vita (autorius, išradimo); Damuleviciene, Gyte (autorius, išradimo); Knasiene, Jurgita (autorius, išradimo). Nutritional emulsion with easily-swallowed viscous texture and bioactive ingredients / inventors: D. Leskauskaite, P. Venskutonis, M. Kersiene, I. Jasutiene, V. Eisinaite, V. Lesauskaite, G. Damuleviciene, J. Knasiene; proprietors: Kaunas university of technology, Lithuanian university of health sciences. EP 3925451 B1. 2022-11-30.

Nacionaliniai patentai

- Leskauskaitė, Daiva (autorius, išradimo); Venskutonis, Petras Rimantas (autorius, išradimo); Keršienė, Milda (autorius, išradimo); Jasutienė, Ina (autorius, išradimo); Eisinaitė, Viktorija (autorius, išradimo); Lesauskaitė, Vita (autorius, išradimo); Damulevičienė, Gytė (autorius, išradimo); Knašienė, Jurgita (autorius, išradimo). Maistinė emulsija su klampia lengvai ryjama tekstūra ir bioaktyviomis medžiagomis / išradėjai: D. Leskauskaitė, P. R. Venskutonis, M. Keršienė, I. Jasutienė, V. Eisinaitė, V. Lesauskaitė, G. Damulevičienė, J. Knašienė; savininkai: Kauno technologijos universitetas, Lietuvos sveikatos mokslų universitetas. LT 6898 B. 2022-03-25.

Reikšmingiausi pranešimai tarptautinėse mokslinėse konferencijose

- IUFoST 2022 Singapore: 21st world congress of food science & technology „Future of Food – Innovation, Sustainability & Health", Singapūras, 2022 m. spalio 31 – lapkričio 3 d., P. R. Venskutonis, „Zero waste biorefining of small fruit pomace into functional ingredients by the innovative fractionation processes" – žodinis pranešimas.
- 2022 annual conference & exhibition „Functional Foods, Nutraceuticals, Natural Health Products, and Dietary Supplements", Stambulas, Turkija, 2022 m. spalio 2–5 d., P. R. Venskutonis, „Bioactives from small fruit processing by-products and waste for functional foods and nutraceuticals" – žodinis pranešimas.
- 30th international conference of FFC: Mediterranean Diet, Functional Foods and Bioactive Compounds: Science and Practice, Myrina, Lemnas, Graikija, 2022 m. rugsėjo 23–25 d., P. R. Venskutonis, „Recovery of bioactive compounds from fruit processing by-products by high pressure and enzyme assisted extraction and fractionation" – žodinis pranešimas.
- FoodBalt 2022: 15th Baltic conference on food science and technology „Food R&D in the Baltics and Beyond", Kaunas, 2022 m. rugsėjo 26–27 d., L. Jūrienė, J. G. Haddad, N. Diotel, Ph. Desprès, P. R. Venskutonis, Ch. El Kalamouni, „Antiviral activity of cranberry pomace extract against zika and dengue viruses" – žodinis pranešimas.
- FoodBalt 2022: 15th Baltic conference on food science and technology „Food R&D in the Baltics and Beyond", Kaunas, 2022 m. rugsėjo 26–27 d., N. E. Nagybákay, L. Sarapinaitė, M. Syrpas, P. R. Venskutonis, V. Kitrytė, „Optimization of valuable components extraction from Silver Birch (Betula pendula L.) leaves" – žodinis pranešimas.
- RRB 2022: 18th International Conference on Renewable Resources and Biorefineries: Biobased Solutions for Climate Change, Briugė, Belgija, 2022 m. birželio 1–3 d., P. R. Venskutonis, R. Baranauskienė, „Is it worth biorefining botanicals for the production of high added value functional ingredients?" – žodinis pranešimas.
- RRB 2022: 18th International Conference on Renewable Resources and Biorefineries: Biobased Solutions for Climate Change, Briugė, Belgija, 2022 m. birželio 1–3 d., P. R. Venskutonis, M. Syrpas, L. Tamkutė, R. Kazernavičiūtė, „Protein and dietary fiber-rich ingredients from small fruit processing by-products: production, characterization and application" – stendinis pranešimas.
- 2022 annual conference & exhibition „Functional Foods, Nutraceuticals, Natural Health Products, and Dietary Supplements", Stambulas, Turkija, 2022 m. spalio 2–5 d., P. R. Venskutonis, A. Adomėnienė, A. Pukalskas, O. Ragažinskienė, „Phytochemical composition, antioxidant and enzyme inhibitory activities of Dioscorea caucasica and D. nipponica leaf and tuber extracts" – stendinis pranešimas.
- IUFoST 2022 Singapore: 21st world congress of food science & technology „Future of Food – Innovation, Sustainability & Health", Singapūras, 2022 m. spalio 31 – lapkričio 3 d., P. R. Venskutonis, A. Adomėnienė,

J. Zandovaitė, A. Pukalskas, „Phytochemical composition, antioxidant and enzyme inhibitory activities of Dioscorea caucasica leaves and tubers“ – stendinis pranešimas.
- ICFNH 2022: 1st International Congress on Food, Nutrition & Public Health – Towards a Sustainable Future, Lisabona, Portugalija, 2022 m. lapkričio 17 d., L. Jūrienė, V. Morkūnienė, A. Pukalskas, P. R. Venskutonis, „Valorization of cherry presscake by innovative extraction methods“ – stendinis pranešimas.

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

- Dr. P. R. Venskutonis – IFA (ISEKI Food Association: European Association for Integrating Food Science and Engineering Knowledge into the Food Chain) narys – nacionalinis delegatas, 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, Lietuvos mokslo premijų komisijos narys, Sumaniosios specializacijos MTEPI prioriteto „Sveikatos technologijos ir biotechnologijos“ darbo grupės narys, Nacionalinio maisto ūkio klasterio KTU atstovas, Lietuvos atsakingo verslo asociacijos (LAVA) ekspertų tarybos narys.
- Dr. V. Kitrytė-Syrpa – SKVC studijų vertinimo komisijos narė.

Narystė mokslinėse organizacijose, redkolegijose, kiti individualūs pasiekimai

- Dr. V. Kitrytė-Syrpa – 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, žurnalo „Molecules“ (ISSN 1420-3049) specialaus leidinio „Antioxidants from Natural Sources: Separation and Characterization II“ kviestinis redaktorius.
- Dr. P. R. Venskutonis – Tarptautinės maisto mokslo ir technologijos akademijos (IAFST prie IUFoST) narys, Tarptautinės maisto papildų ir funkcionaliojo maisto produktų draugijos (ISNFF) narys (angl. *member-at-large*), JAV Maisto technologų instituto (IFT) tarptautinio skyriaus narys – NFFD (Nutraceutical and Functional Foods Division) lyderių grupės narys, Akademinės funkcinio maisto ir bioaktyvių junginių draugijos (Academic Society for Functional Foods & Bioactive Compounds – ASFFBC) narys, Tarptautinės draugijos „Mityba ir fizinis aktyvumas senėjimui, nutukimui ir vėžiui“ (International Society Nutrition and Physical Activity on Aging, Obesity, and Cancer – NAPA) tarybos narys, žurnalo „International Journal of Food Studies“ (ISSN 2182-1054) vienas iš redaktorių, žurnalo „Molecules“ (ISSN 1420-3049) sekcijos „Flavours and Fragrances“ redkolegijos narys, specialių leidinių „Fruits and Vegetables as Prospective Reserves of Bioactive Compounds“ ir „Antioxidants from Natural Sources: Separation and Characterization I and II“ kviestinis redaktorius, žurnalų „CyTA Journal of Food“ (ISSN 1947-6345), „Acta Alimentaria“ (ISSN 0139-3006), „Journal of Food Bioactives“ (ISSN 2637-8752), „Open Agriculture“ (ISSN 2391-9531) redkolegijos narys; 7-osios tarptautinės ISEKI-Food konferencijos ir 5-osios tarptautinės konferencijos FoodBalt 2022 (15th Baltic conference on food science and technology „Food R&D in the Baltics and Beyond“) mokslinių komitetų pirmininkas, 14-osios tarptautinės ISNFF konferencijos (4th International Conference and Exhibition on Nutraceuticals and Functional Foods) tarptautinio komiteto narys, Estijos gyvybės mokslų universiteto (EMU) doktorantės mokslinis vadovas.

Mokslinės veiklos rezultatų sklaida visuomenei

- Dr. P. R. Venskutonis, straipsnis „Ekspertų prognozės apie ateities maistą verčia iš kojų: sunku patikėti, kad taip atrodys mūsų dienos meniu“, portalas delfi.lt, 2022-01-11.
- Dr. P. R. Venskutonis, straipsnis „Vis daugiau tyrimų patvirtina CBD poveikį, tačiau panaudojimas maistui ir maisto papildams vis dar neįteisintas“, BNS, 2022-03-30.
- Dr. P. R. Venskutonis, straipsnis „Mokslą domina ir mažai ištirti kanabinoidai, esantys kanapėse“, portalas delfi.lt, 2022-08-16.
- Dr. P. R. Venskutonis, pranešimas seminare „CBD ir kiti kanabinoidai“, paroda BEAUTY EXPO 2022, 2022-04-04.
- Dr. M. Pukalskienė, straipsnis „KTU mokslininkė pasakė, ko nereikėtų pamiršti ant šventinio stalo“, portalas lrytas.lt, 2022-12-24.

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

Podoktorantūros stažuotoja dr. V. Eisinaitė

Doktorantė J. Jagelavičiūtė, I. Jurevičiūtė, L. Varnaitė-Kapočė

Moksliniai tyrimai

Tyrimų kryptys: skaidulinių medžiagų funkcionalumo ir panaudojimo maisto produktų gamybai tyrimai; maisto struktūrų su kontroliuojamu probiotikų atpalaidavimu virškinamajame trakte sukūrimas ir tyrimai; senyvo amžiaus žmonių su rijimo sutrikimais mitybai pritaikytų maisto produktų kūrimas.
Ataskaitiniu laikotarpiu buvo tęsiami skaidulinėmis medžiagomis turtingų uogų išspaudų miltelių ir jų galimo naudojimo maisto produktuose tyrimai. Remiantis gautais rezultatais parengta patentinė paraiška, kuri pateikta JAV patentų ir prekių ženklų tarnybai.
Vystant gelis-gelyje įkapsuliavimo technologiją probiotinių bakterijų apsaugai, kai lipidų pagrindu pagamintas gelis yra suformuotas aplink hidrogelį, kuriame yra gyvybingų probiotinių ląstelių joms palankioje mikrobiologinėje aplinkoje. Specifinė probiotikų tiekimo sistemos struktūra užtikrina jų gyvybingumą technologinio proceso ir sandėliavimo metu (ne mažiau kaip 12 mėn.) bei dedant į riebius maisto produktus, nepakenkiant jų kokybei ir saugai per visą tinkamumo vartoti periodą. Sukurta probiotikų tiekimo sistema parodė probiotinių bakterijų stabilumą virškinimo trakte, o tai bus naudinga valgančiojo sveikatai.
Kuriant senyvo amžiaus žmonių su rijimo sutrikimais mitybai pritaikytus maisto produktus pradėta taikyti 3D maisto spausdinimo technologija. Maisto produktų 3D spausdinimo technologijos taikymas vyresnio amžiaus žmonėms skirto maisto gamybai gali išspręsti daugelį tokioje veikloje kylančių problemų: supaprastinti tiekimo grandinę, padidinti produktų energinę vertę, pailginti tinkamumo vartoti trukmę, pritaikyti konsistenciją ir tekstūrą žmonėms su kramtymo ir rijimo sutrikimais, pagerinti produktų priimtinumą, patogumą vartoti, nes keičiasi maisto forma ir pateikimas, todėl maistas tampa patrauklesnis vartotojams. Sukurtas 3D atspausdintas daug baltymų ir prebiotinių skaidulų turintis maistas, pritaikytas subalansuotai senyvo amžiaus žmonių ir žmonių su rijimo sutrikimais mitybai, nes atitinka Tarptautinės disfagijos dietos standartizacijos iniciatyvos (IDDSI) nustatytą konsistencijos 6 lygį, pagal kurį produktas klasifikuojamas kaip minkštas, vieno kąsnio dydžio. Tokio maisto sukūrimui buvo projektuojamos stabilios maistingos kompozicijos, kurių savybės tinka 3D spausdinimui. Pradėti tyrimai, siekiant išsiaiškinti, kaip spausdinimo proceso metu vykstantys maistinių medžiagų pokyčiai įtakoja jų virškinamumą bei biologinį prieinamumą. Kuriant 3D maisto spausdinimo technologijas susiduriama su taip pagamintų produktų priimtinumo bei suvokimo įvertinimo problemomis. Žmogaus suvokimo vertinimas šiuolaikiniais instrumentiniais metodais turi įvairių trūkumų ir kliūčių, interpretuojant gautus rezultatus. Todėl aktualios išlieka potencialių vartotojų apklausos ir jų jutiminio suvokimo bei produkto priimtinumo vertinimas, ypač vertinant rijimo sutrikimus, ribotą judėjimą turintiems vyresnio amžiaus vartotojams.

Vykdyti projektai

Tarptautiniai

- COST veikla CA16205 „Europos tinklas, skirtas su virškinamojo trakto absorbcija susijusių procesų supratimui (UNGAP)“, 2017–2022, dr. D. Leskauskaitė.
- COST veikla CA18105 „Pavojumi pagrįstas mėsos inspektavimas ir integruotas mėsos saugumo užtikrinimas“, 2018–2023, dr. R. Vinauskienė.
- COST veikla CA18113 „Supratimas apie žemo pH poveikį mikroorganizmams (EuroMicropH)“, 2019–2023, dr. A. Šipailienė.
- COST veikla CA18217 „Europos tinklas, skirtas optimizuoti veterinarinį mikrobiologinį gydymą (ENOVAT)“, 2019–2024, dr. D. Čižeikienė.
- COST veikla CA18229 „Netradicinės mielės bioproduktų gamybai (YEAST4BIO)“, 2019–2024, dr. D. Čižeikienė.

Nacionaliniai

- ES struktūrinių fondų Investicijų veiksmų programos priemonės 01.2.2-CPVA-K-703 veiklos „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.
- ES struktūrinių fondų investicijų veiksmų programos priemonės 09.3.3-LMT-K-712 veiklos „Stažuočių po doktorantūros studijų skatinimas“ projektas „Senyvo amžiaus žmonių su rijimo sutrikimais mitybai pritaikyto maisto produkto sukūrimas ir charakterizavimas“, 2021–2023, dr. D. Leskauskaitė.

Instituciniai

- KTU Mokslo ir inovacijų fondo finansuojamas projektas „Geriatriniams pacientams skirtų maisto produktų sukūrimas panaudojant 3D spausdinimo technologiją (3DPrintGerFood)“, 2022, dr. V. Eisinaitė.

Užsakomieji MTEP darbai

- MTEP darbas SV9-4378 „Tenebrio molitor lervų perdirbimo į pridėtinės vertės produktus technologijos kūrimas, įvertinant perdirbimo įtaką produktų kokybei ir saugai“, 2022, dr. L. Bašinskienė.
- MTEP darbas SV9-4517 „Metalinėje pakuotėje išfasuotų sterilizuotų ir nesterilizuotų maisto produktų grupės, kurių sudėtyje pienas būtų iš dalies arba pilnai pakeistas augalinės kilmės maisto ingredientais, sukūrimas“, 2022, dr. M. Keršienė.
- MTEP darbas SV9-4436 „Universalios paskirties dezinfekcinių su prebiotikais servetėlių sukūrimas“, 2022, dr. A. Šipailienė.

Tyrėjai, kėlę kvalifikaciją mokslinėse stažuotėse

- Dr. V. Eisinaitė, Šveicarijos federalinis technologijos institutas Ciuriche (ETH Zurich), Šveicarija, 2022 m. gegužės 30 d. – birželio 7 d. Tema: Maisto sistemų reologinė analizė.
- Dr. V. Eisinaitė, Prancūzijos nacionalinio žemės ūkio, maisto ir aplinkos tyrimų instituto (INRAE) Skonio ir mitybos elgsenos centras, Prancūzija, 2022 m. rugsėjo 28 d. – spalio 12 d. Tema: Senyvo amžiaus žmonių su rijimo sutrikimais mitybos elgsenos analizė.

Reikšmingiausios publikacijos

- Baltuonytė, Gintarė; Eisinaitė, Viktorija; Kazernavičiūtė, Rita; Vinauskienė, Rimantė; Jasutienė, Ina; Leskauskaitė, Daiva. Novel formulation of bigel-based vegetable oil spreads enriched with lingonberry pomace // Foods. Basel: MDPI. ISSN 2304-8158. 2022, vol. 11, iss. 15, art. no. 2213, p. 1-13. DOI: 10.3390/foods11152213. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; Dimensions] [IF: 5,561; AIF: 5,236; IF/AIF: 1,062; Q1 (2021, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 4,10; SNIP: 1,428; SJR: 0,726; Q1 (2021, Scopus Sources)] [M.kr.: T 005] [Indėlis: 1,000]
- Eisinas, A.; Dambrauskas, T.; Eisinaite, V.; Sipailiene, A. Synthesis of antibacterially active wollastonite by using dense calcium silicate hydrate samples // Journal of thermal analysis and calorimetry. Dordrecht: Springer. ISSN 1388-6150. eISSN 1588-2926. 2022, vol. 147, iss. 24, p. 14163-14174. DOI: 10.1007/s10973-022-11632-w. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 4,755; AIF: 6,015; IF/AIF: 0,790; Q1 (2021, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 7,40; SNIP: 1,214; SJR: 0,639; Q1 (2021, Scopus Sources)] [M.kr.: T 005] [Indėlis: 1,000]
- Jagelaviciute, Jolita; Basinskiene, Loreta; Cizeikiene, Dalia; Syrpas, Michail. Technological properties and composition of enzymatically modified cranberry pomace // Foods. Basel: MDPI. ISSN 2304-8158. 2022, vol. 11, iss. 15, art. no. 2321, p. 1-14. DOI: 10.3390/foods11152321. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 5,561; AIF: 5,236; IF/AIF: 1,062; Q1 (2021, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 4,10; SNIP: 1,428; SJR: 0,726; Q1 (2021, Scopus Sources)] [M.kr.: T 005] [Indėlis: 1,000]
- Varnaitė, Laurita; Keršienė, Milda; Šipailienė, Aušra; Kazernavičiūtė, Rita; Venskutonis, Petras Rimantas; Leskauskaitė, Daiva. Fiber-rich cranberry pomace as food ingredient with functional activity for yogurt production // Foods. Basel: MDPI. ISSN 2304-8158. 2022, vol. 11, iss. 5, art. no. 758, p. 1-15. DOI: 10.3390/foods11050758. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 5,561; AIF: 5,236; IF/AIF: 1,062; Q1 (2021, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 4,10; SNIP: 1,428; SJR: 0,726; Q1 (2021, Scopus Sources)] [M.kr.: T 005] [Indėlis: 1,000]
- Jurevičiūtė, Ieva; Keršienė, Milda; Bašinskienė, Loreta; Leskauskaitė, Daiva; Jasutienė, Ina. Characterization of berry pomace powders as dietary fiber-rich food ingredients with functional properties // Foods. Basel: MDPI. ISSN 2304-8158. 2022, vol. 11, iss. 5, art. no. 716, p. 1-13. DOI: 10.3390/foods11050716. [Science Citation Index

Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 5,561; AIF: 5,236; IF/AIF: 1,062; Q1 (2021, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 4,10; SNIP: 1,428; SJR: 0,726; Q1 (2021, Scopus Sources)] [M.kr.: T 005] [Indėlis: 1,000]

- Meile, Kristine; Syrpas, Michail; Basinskiene, Loreta; Zhurinsh, Aivars. Discrimination of levoglucosan and its structural isomer in biomass pyrolysis products by iodometry, liquid chromatography, mass spectrometry // Journal of analytical and applied pyrolysis. Amsterdam: Elsevier. ISSN 0165-2370. eISSN 1873-250X. 2022, vol. 166, art. no. 105602, p. 185-208. DOI: 10.1016/j.jaap.2022.105602. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 6,437; AIF: 6,586; IF/AIF: 0,977; Q1 (2021, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 9,10; SNIP: 1,459; SJR: 1,110; Q1 (2021, Scopus Sources)] [M.kr.: T 005] [Indėlis: 0,500]
- Vilkickyte, Gabriele; Petrikaite, Vilma; Pukalskas, Audrius; Sipailiene, Ausra; Raudone, Lina. Exploring Vaccinium vitis-idaea L. as a potential source of therapeutic agents: antimicrobial, antioxidant, and anti-inflammatory activities of extracts and fractions // Journal of ethnopharmacology. Amsterdam: Elsevier. ISSN 0378-8741. eISSN 1872-7573. 2022, vol. 292, art. no. 115207, p. 1-12. DOI: 10.1016/j.jep.2022.115207. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 5,195; AIF: 4,303; IF/AIF: 1,207; Q1 (2021, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 6,90; SNIP: 1,578; SJR: 0,801; Q1 (2021, Scopus Sources)] [M.kr.: M 003, T 005] [Indėlis: 0,400]
- Švermickaitė, Greta; Eisinaitė, Viktorija; Vinauskienė, Rimantė; Jasutienė, Ina; Leskauskaitė, Daiva. Characterisation of hydrogels and aerogels as carriers for sea buckthorn pomace extract // International journal of food science and technology. Hoboken, NJ: John Wiley & Sons. ISSN 0950-5423. eISSN 1365-2621. 2022, vol. 57, iss. 7, p. 4441-4450. DOI: 10.1111/ijfs.15777. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 3,612; AIF: 5,236; IF/AIF: 0,689; Q2 (2021, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 5,10; SNIP: 1,088; SJR: 0,676; Q1 (2021, Scopus Sources)] [M.kr.: T 005] [Indėlis: 1,000]
- Šipailienė, Aušra; Šlimaitė, Greta; Jeznienė, Sigita; Venskutonis, Petras Rimantas; Leskauskaitė, Daiva. W/O/W double emulsion-loaded alginate capsules containing Lactobacillus plantarum and lipophilic sea buckthorn (Hippophae rhamnoides L.) pomace extract in different phases // Food science and technology international. Thousand Oaks, CA: SAGE. ISSN 1082-0132. eISSN 1532-1738. 2022, vol. 28, iss. 5, p. 397-407. DOI: 10.1177/10820132211018036. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 2,638; AIF: 5,659; IF/AIF: 0,466; Q2 (2021, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 4,10; SNIP: 0,795; SJR: 0,508; Q2 (2021, Scopus Sources)] [M.kr.: T 005] [Indėlis: 1,000]

Patentai

Tarptautiniai patentai

- Leskauskaite, Daiva (autorius, išradimo); Venskutonis, Petras (autorius, išradimo); Kersiene, Milda (autorius, išradimo); Jasutiene, Ina (autorius, išradimo); Eisinaite, Viktorija (autorius, išradimo); Lesauskaite, Vita (autorius, išradimo); Damuleviciene, Gyte (autorius, išradimo); Knasiene, Jurgita (autorius, išradimo). Nutritional emulsion with easily-swallowed viscous texture and bioactive ingredients / inventors: D. Leskauskaite, P. Venskutonis, M. Kersiene, I. Jasutiene, V. Eisinaite, V. Lesauskaite, G. Damuleviciene, J. Knasiene; proprietors: Kaunas university of technology, Lithuanian university of health sciences. EP 3925451 B1. 2022-11-30.

Nacionaliniai patentai

- Leskauskaitė, Daiva (autorius, išradimo); Venskutonis, Petras Rimantas (autorius, išradimo); Keršienė, Milda (autorius, išradimo); Jasutienė, Ina (autorius, išradimo); Eisinaitė, Viktorija (autorius, išradimo); Lesauskaitė, Vita (autorius, išradimo); Damulevičienė, Gytė (autorius, išradimo); Knašienė, Jurgita (autorius, išradimo). Maistinė emulsija su klampia lengvai ryjama tekstūra ir bioaktyviomis medžiagomis / išradėjai: D. Leskauskaitė, P. R. Venskutonis, M. Keršienė, I. Jasutienė, V. Eisinaitė, V. Lesauskaitė, G. Damulevičienė, J. Knašienė; savininkai: Kauno technologijos universitetas, Lietuvos sveikatos mokslų universitetas. LT 6898 B. 2022-03-25.

Reikšmingiausi pranešimai tarptautinėse mokslinėse konferencijose

- FCT-2022: 8th international conference „Food Chemistry & Technology“, Roma, Italija, 2022 m. spalio 12–14 d., L. Bašinskienė, S. Šimkutė, J. Jagelavičiūtė, M. Syrpas, „Effects of different modifications on composition and technological properties of Lingonberries (Vaccinium vitis-idaea) pomace“ – žodinis pranešimas.
- FoodBalt 2022: 15th Baltic conference on food science and technology „Food R&D in the Baltics and Beyond“, Kaunas, 2022 m. rugsėjo 26–27 d., J. Jagelavičiūtė, D. Čižeikienė, L. Bašinskienė, „Technological and prebiotic properties of water soluble dietary fiber from apple and cranberry pomace“ – žodinis pranešimas.
- FoodBalt 2022: 15th Baltic conference on food science and technology „Food R&D in the Baltics and Beyond“, Kaunas, 2022 m. rugsėjo 26–27 d., I. Jurevičiūtė, M. Keršienė, I. Jasutienė, D. Leskauskaitė, „Comparison of

hypoglycemic properties and binding capacity of four dietary fiber rich berry pomace using in vitro models“ – žodinis pranešimas.
- FoodBalt 2022: 15th Baltic conference on food science and technology „Food R&D in the Baltics and Beyond“, Kaunas, 2022 m. rugsėjo 26–27 d., L. Varnaitė, D. Leskauskaitė, M. Keršienė, R. Kazernavičiūtė, P. R. Venskutonis, „Fortification of yoghurt with cranberry pomace: effect on the quality, stability and digestibility“ – žodinis pranešimas.
- 3rd International Conference on Food Bioactives & Health, Parma, Italija, 2022 m. liepos 21–24 d., V. Eisinaitė, R. Vinauskienė, I. Jasutienė, D. Leskauskaitė, „Development of bigel based dysphagia-oriented products, structured with collagen and carnauba wax: characterisation and rheological behaviour“ – stendinis pranešimas.
- 3rd International Conference on Food Bioactives & Health, Parma, Italija, 2022 m. liepos 21–24 d., L. Varnaitė, A. Šipailienė, M. Keršienė, P. R. Venskutonis, D. Leskauskaitė, „Fortification of yogurt with fiber-rich cranberry pomace and evaluation of its digestibility and physicochemical, rheological, and antioxidant properties“ – stendinis pranešimas.
- 5th food structure and functionality symposium „Structuring foods for a sustainable world“, Korkas, Airija, 2022 m. rugsėjo 18–21 d., V. Eisinaitė, A. Šipailienė, M. Keršienė, I. Jasutienė, D. Leskauskaitė, „Nutrient-dense bigel-based food product with probiotics as dysphagia diets for the elderlies“ – stendinis pranešimas.
- FoodBalt 2022: 15th Baltic conference on food science and technology „Food R&D in the Baltics and Beyond“, Kaunas, 2022 m. rugsėjo 26–27 d., S. Jeznienė, A. Šipailienė, „Co-encapsulation of probiotics with prebiotics and its effect on the selflife stability of the biopolymer capsules“ – stendinis pranešimas.
- IUFoST 2022 Singapore: 21st world congress of food science & technology „Future of Food – Innovation, Sustainability & Health”, Singapūras, 2022 m. spalio 31 – lapkričio 3 d., D. Leskauskaitė, R. Vinauskienė, V. Eisinaitė, M. Keršienė, A. Kurapkienė, I. Jasutienė, „Development of foods for elderlies with swallowing disorders using 3D printing technology“ – stendinis pranešimas.

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

- Dr. L. Bašinskienė – SCAR strateginės darbo grupės „Maisto sistemos“ (SCAR Food Systems Strategic Working Group) narė, Lietuvos standartizacijos departamento TK 15 „Grūdai, grūdų produktai, duona, pašarai“ ir TK 51 „Maisto analizė“ pirmininkė, Nacionalinės žemės ūkio ir maisto produktų kokybės sistemos darbo grupės prie LR Žemės ūkio ministerijos ekspertė, VšĮ „Inovacijų agentūra“ 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, LVPA ekspertė.
- Dr. A. Šipailienė – VšĮ „Inovacijų agentūra“ 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, 15-osios Baltijos valstybių maisto mokslo ir technologijos mokslinės konferencijos FOODBALT 2022 „Maisto tyrimai ir plėtra Baltijos šalyse ir už jos ribų” mokslinio komiteto narė.
- Dr. D. Čižeikienė – Lietuvos mikrobiologų draugijos (LMD) narė.
- D. V. Eisinaitė –15-osios Baltijos valstybių maisto mokslo ir technologijos mokslinės konferencijos FOODBALT 2022 „Maisto tyrimai ir plėtra Baltijos šalyse ir už jos ribų” organizacinio komiteto narė.
- Dr. I. Jasutienė – žurnalo „Eureka: Life Sciences“ (ISSN 2504-5687) redkolegijos narė.
- Dr. D. Leskauskaitė – 15-osios Baltijos valstybių maisto mokslo ir technologijos mokslinės konferencijos FOODBALT 2022 „Maisto tyrimai ir plėtra Baltijos šalyse ir už jos ribų” mokslinio komiteto pirmininkė.
- Dr. A. Šipailienė – Lietuvos mikrobiologų draugijos (LMD) narė, 15-osios Baltijos valstybių maisto mokslo ir technologijos mokslinės konferencijos FOODBALT 2022 „Maisto tyrimai ir plėtra Baltijos šalyse ir už jos ribų” organizacinio komiteto pirmininkė.
- Dr. R. Vinauskienė – Lietuvos mėsos perdirbėjų asociacijos (LPMA) narė.

Mokslinės veiklos rezultatų sklaida visuomenei

- Dr. A. Šipailienė, reportažas „Kaip išsirinkti sveikiausią žuvį“, LRT TV laida „Vartotojų kontrolė“, 2022-02-10.

- Dr. V. Eisinaitė, dr. L. Bašinskienė, reportažas „Suasmeninti kūno audiniai, vaistai ir maistas: kaip 3D spausdinimas keičia mediciną?", LRT TV laida „Smalsumo genas", 2022-04-02.
- Dr. V. Eisinaitė, dr. L. Bašinskienė reportažas „3D maisto technologija", LRT TV laida „7 Kauno dienos", 2022-04-22.
- Dr. V. Eisinaitė, dr. L. Bašinskienė, reportažas „KTU mokslininkai 3D spausdintuvu spausdina maistą", LNK žinios, 2022-05-21.
- Dr. M. Keršienė, dr. I. Jasutienė, straipsnis „KTU mokslininkės: kokia turėtų būti pradinuko priešpiečių dėžutė?", portalas 15min.lt, 2022-09-05.
- Dr. M. Keršienė, dr. I. Jasutienė, interviu „Į kuprinę pradinukui ir sveikai, ir skaniai", LNK laida „Vidurdienio žinios", 2022-09-07.
- Dr. M. Keršienė, dr. I. Jasutienė, interviu „Ką reikėtų įdėti į moksleivių priešpiečių dėžutes?", LRT laida „Labas rytas", 2022-09-07.
- Dr. I. Jasutienė, dr. M. Keršienė, interviu „Greitas maistas: žalingas, o gal ir naudingas? Kur didžiausi pavojai?", LRT radijo laida „Žinių radijas" ir LRT radijo laida „Radijo Pultas Du", 2022-12-12.
- Dr. M. Keršienė, stud. D. Dagytė, straipsnis „Kodėl net gresiant maisto krizei produktai atsiduria šiukšlių dėžėje, ir ką siūlo mokslininkai", portalas delfi.lt, 2022-06-07.
- Dr. M. Keršienė, interviu „Maisto švaistymas", LRT laida „Ryto allegro", 2022-08-23.

8. Medžiagų chemija

Mokslo kryptys

N 003 Chemija, T 005 Chemijos inžinerija

Tyrėjai

Vedantysis tyrėjas habil. dr. J. V. Gražulevičius

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

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

Doktorantai: R. Beresnevičiūtė, S. R. Bernard, D. Blaževičius, M. Ghasemi, M. Gužauskas, M. Žamoit, K. Kaur, I. Klymenko, K. Leitonas, S. Mačionis, M. Mahmoudi Sharabiani, N. Masimukku, A. Navaruckienė, L. Skhirtladze, M. Stanitska, H. Starykov.

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 moksliniai tyrimai. Projekto MEGA tikslas – sunkiųjų metalų neturinčių organinių spinduolių, skirtų komerciniam naudojimui, kūrimas. Kuriami nauji organiniai spinduoliai, pasižymintys termiškai aktyvinama uždelstąja fluorescencija ir efektyvia emisija, bei spinduoliai, pasižymintys efektyvia emisija su trumpomis jos gyvavimo trukmėmis. Potencialios šių spinduolių pritaikymo sritys – organiniai šviesos diodai bei organiniai lazeriai. Sukurtos medžiagos analizuojamos pritaikant teorinius ir eksperimentinius metodus. Remiantis šiais tyrimais parinkti junginiai sintetinami ir tyrinėjamos jų terminės, elektrocheminės, fotofizikinės, krūvininkų pernašos savybės bei jų tinkamumas atitinkamiems prietaisams.
Vykdomo projekto „Giliai mėlyna emisija pasižymintys TTF spinduoliai leisiantys viršyti organinių šviesos diodų 15 % teorinį išorinį kvantinį našumą" tikslas yra esamiems ir būsimiems pramonės poreikiams sukurti didelio efektyvumo TTF-OLED prietaisus, kurių išorinio kvantinio efektyvumo vertės viršija 15 %. Išsamūs tyrimai apima didelio efektyvumo mėlynos spalvos organinių fluorescencinių spinduolių su efektyvia tripletų anihiliacija projektavimą, teorinį apibūdinimą, sintezę ir identifikavimą.
Vykdant projektą „Savitvarkės donorinės-akceptorinės medžiagos efektyviems elektroliuminescenciniams prietaisams" 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 TADF. 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 ar kaip spinduoliai tiek fosforescenciniuose, tiek TADF paremtuose OLED. Taip pat susintetinti junginiai buvo sėkmingai pritaikyti baltiems OLED šviestukams. Gautos geros prietaisų charakteristikos.

Vykdant projektą „Žemais jonizacijos potencialais pasižymintys organiniai skyliniai puslaidininkiai perovskitiniams saulės elementams“ kuriami nebrangūs, lengvai sintetinami, 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 formuoti perovskito saulės elementuose, pasižyminčiuose geru našumu, siekiančiu 20,9 %. Ištirta susintetintų skylinių puslaidininkių krūvio pernašos įtaka prietaisų efektyvumui.

Projekto ELOS tikslas yra naujų organinių spinduolių pasižyminčių ilgai gyvuojančia liuminescencija (LPL) kūrimas, siekiant juos pritaikyti optiniuose jutikliuose. Organiniai spinduoliai, pasižymintys LPL, yra paremti eksipleksus sudarančių organinių medžiagų kietaisiais tirpalais. Todėl kuriami, sintetinami ir charakterizuojami nauji eksipleksus gebantys formuoti elektronų donoriniai ir akceptoriniai organiniai junginiai. Geriausiomis savybėmis pasižymintys junginiai bus pritaikomi deguonies jutikliams.

Projekto „Donoras-akceptorius tipo organiniai puslaidininkiai, pasižymintys sugertimi artimoje infraraudonajai spektro srityje, efektyviems fotodetektoriams“ tikslas yra sukurti fotodetektoriams skirtus naujus organinius puslaidininkius. Šių medžiagų molekulinis dizainas pagrįstas donoro-akceptoriaus strategija, parenkant standžius ir plokščius fragmentus. Kuriami junginiai pasižymės intramolekuline krūvio pernaša bei sugertimi regimojoje ir artimoje infraraudonajai spektro srityse. Dėl junginių plokštumo ir standumo tikimasi nedispersinės krūvininkų pernašos ir didelių krūvininkų judrių.

Podoktorantūros stažuočių projektų „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 sluoksnių 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 „Naujų fluorescencinių spinduolių, skirtų organiniams šviesos diodams, kūrimas, sintezė ir tyrimas“ 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 TADF, buvo panaudoti formuojant efektyvius OLED.

Lietuvos – Japonijos programos projekte EFCELLS pagamintos naujos savitvarkių monosluoksnių medžiagos, skirtos modifikuoti sąsają tarp poli[di(4-fenil)(2,4,6-trimetilfenil)amino] (PTAA) ir perovskito sluoksnių. Savitvarkių monosluoksnių medžiagos ne tik pagerino perovskito paviršiaus kokybę, bet ir sumažino tokių sluoksnių įtempimus ir sustiprino tarpsluoksninį ryšį. Taip pat sumažinami nuostoliai dėl nespindulinės rekombinacijos ir pagerėja krūvininkų generavimo bei pernašos charakteristikos. Perovskitinių saulės celių, pagamintų naudojant savitvarkių monosluoksnių medžiagų ir poli[di(4-fenil)(2,4,6-trimetilfenil)amino] architektūrą, sandarose buvo pasiekta plati elektronų draustinės energijos juosta ir aukštesnis energijos konversijos efektyvumas, siekiantis 16,57 %. Pasinaudojant savitvarkių monosluoksnių medžiagų ir poli[di(4-fenil)(2,4,6-trimetilfenil)amino] bi-sluoksniu, buvo pasiektas virš 25 % siekiantis tandeminių perovskitinių saulės celių efektyvumas ir stabilumo pagerėjimas.

Gaminat daugiasluoksnius organinius šviesos diodus, kai naudojamas iš tirpalų liejimo būdas, susiduriama su daugybe iššūkių, pirmiausia dėl to, kad pirmasis sluoksnis suardomas, antrojo sluoksnio formavimo iš tirpalo metu. Projekte „Ilgaveikiai trečiosios generacijos organiniai šviesos diodai fiziologiškai draugiškam apšvietimui“ pristatėme efektyvų iš tirpalų liejimo būdą raudonos šviesos organiniam šviesos diodui formuoti. Skersinius ryšius galinti sudaryti mažamolekulinė medžiaga panaudojama kaip matrica ir skyles pernešantis komponentas, suformuojantis tinklinio dendrimero sluoksnį su fenilkarbazolo chromoforais terminio poveikio metu. Palyginus vieno sluoksnio organinį šviesos diodą su atitinkamu prietaisu, kuriame naudojamas matricų mišinys, skaistis padidėja virš 82 %. Energinis efektyvumas ir srovės efektyvumas padidėjo atitinkamai 25 % ir 21 %, esant 100 cd/m^2 skaisčiui.

Projekte „CDCmeso3D“ sukurtos klik dvigubojo kietinimo sistemos iš įvairių augalinės kilmės monomerų, atlikta jų polimerizacija, panaudojant fotoinicijuotąsias reakcijas ir / arba fotoinicijuotų ir termiškai inicijuotų reakcijų kombinaciją bei 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.
Podoktorantūros stažuotės projekte „Glicerolio vitrimerai optiniam 3D spausdinimui" buvo sukurtos kelios serijos glicerolio fragmentus turinčių vitrimerų, atliktas gautų vitrimerų struktūros charakterizavimas, mechaninių, terminių, termomechaninių ir reologinių savybių bei savaiminio gijimo, terminio atsako formos atminties ir perdirbamumo tyrimai. Atrinkti vitrimerai sėkmingai išbandyti optinio 3D spausdinimo technologijoje. Jie galėtų pakeisti įprastinius reaktoplastus dėl išskirtinio pranašumo – terminio perdirbimo į naujus gaminius galimybės.

Vykdyti projektai

Tarptautiniai

- Programos „Horizontas 2020" projektas „Bemetaliai emiteriai naujos kartos šviesos šaltiniams (MEGA)", 2019–2022, habil. dr. J. V. Gražulevičius.
- LMT tarpvalstybinės Lietuvos–Latvijos–Taivano programos projektas „Giliai mėlyna emisija pasižymintys TTF spinduoliai leisiantys viršyti organinių šviesos diodų 15% teorinį išorinį kvantinį našumą", 2022–2024, dr. A. Bučinskas.
- LMT tarpvalstybinės Lietuvos–Japonijos programos projektas „Sn perovskitinių saulės celių efektyvumo didinimas savitvarkiais sluoksniais optimizuojant krūvių injekcijos balansą (EFCELLS)", 2022–2023, dr. S. Grigalevičius.
- SMART-ER „Seed" programos projektas „Sandūroms palankūs skyliniai puslaidininkiai nebrangiems ir stabiliems perovskitiniams saulės elementams", 2022–2023, dr. D. Volyniuk.
- Vokietijos akademinių mainų tarnybos (DAAD) Baltijos šalių ir Vokietijos aukštųjų mokyklų biuro programos projektas „Nelegiruotų skyles pernešančių medžiagų su akceptoriaus fragmentais, skirtų invertuotos struktūros perovskito saulės elementams, sintezė ir tyrimas", 2023, dr. V. Andrulevičienė.

Nacionaliniai

- ES struktūrinių fondų Investicijų veiksmų programos priemonės 01.2.2-LMT-K-718 veiklos „Aukšto lygio tyrėjų grupių vykdomi moksliniai tyrimai" projektas „Savitvarkės donorinės-akceptorinės medžiagos efektyviems elektroliuminescenciniams prietaisams", 2020–2023, habil. dr. J. V. Gražulevičius.
- LMT mokslininkų grupių projektas „Klik dvigubo kietinimo polimerai iš augalinės kilmės medžiagų lazeriniam 3D mezoskaliniam struktūrinimui (CDCmeso3D)", 2020–2022, dr. J. Ostrauskaitė.
- LMT mokslininkų grupių projektas „Žemais jonizacijos potencialais pasižymintys organiniai skyliniai puslaidininkiai perovskitiniams saulės elementams", 2020–2022, dr. J. Simokaitienė.
- LMT mokslininkų grupių projektas „Organinių spinduolių, pasižyminčių ilgai gyvuojančia liuminescencija, skirtų optiniams jutikliams, kūrimas (ELOS)", 2021–2024, dr. D. Volyniuk.
- LMT mokslininkų grupių projektas „Donoras-akceptorius tipo organiniai puslaidininkiai, pasižymintys sugertimi artimoje infraraudonajai spektro srityje, efektyviems fotodetektoriams (OSDEP)", 2022–2025, habil. dr. J. V. Gražulevičius.
- LMT mokslininkų grupių projektas „Ilgaveikiai trečiosios generacijos organiniai šviesos diodai fiziologiškai draugiškam apšvietimui", 2022–2025, dr. S. Grigalevičius.
- 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 uždelstąja 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.
- ES struktūrinių fondų Investicijų veiksmų programos priemonės 09.3.3-LMT-K-712 veiklos „Stažuočių po doktorantūros studijų skatinimas" projektas „Naujų fluorescencinių spinduolių, skirtų organiniams šviesos diodams, kūrimas, sintezė ir tyrimas", 2021–2023, dr. V. Andrulevičienė.
- ES struktūrinių fondų Investicijų veiksmų programos priemonės 09.3.3-LMT-K-712 veiklos „Stažuočių po doktorantūros studijų skatinimas" projektas „Glicerolio vitrimerai optiniam 3D spausdinimui (GVO3DP)", 2021–2023, dr. S. Grauželienė.

Apgintos disertacijos

- U. Tsiko, „Benzantrono ir pirimidino-5-karbonitrilo darinių kaip organinių spinduolių sintezė ir savybės“, mokslinis vadovas habil. dr. J. V. Gražulevičius, mokslinė konsultantė dr. R. Keruckienė, 2022-09-13.

Tyrėjai, kėlę mokslinę kvalifikaciją užsienio institucijose

- Dr. S. Grauželienė, Aukštutinio Elzaso universitetas, Prancūzija, 2022 m. rugsėjo 26 d. – spalio 26 d. Tema: Glicerolio vitrimerų optinis 3D spausdinimas ir perdirbimas.
- Dr. E. Skuodis, Silezijos technologijos universitetas, Lenkija, 2022 m. kovo 1–30 d. Tema: Organinių medžiagų elektropolimerizacijos procesų tyrimas.
- Dr. R. Keruckienė, M. Staniska, R. Durgaryan, Labkicosmos, Prancūzija, 2022 m. lapkričio 14 d. – 2023 m. sausio 20 d. Tema: Organinių spinduolių sintezė ir tyrimas.
- K. Leitonas, M. Gužauskas, Nacionalinis Taivano universitetas, Taivanas, 2022 m. gegužės 2 d. – rugpjūčio 2 d. Tema: Organinių spinduolių tyrimas.
- Dr. L. Volyniuk, Mokslinių tyrimų įmonė Electron-carat, Ukraina, 2022 m. spalio 6 d. – gruodžio 9 d. Tema: Organinių spinduolių tyrimas.
- M. Mahmoudi, Creaphys, Vokietija, 2022 m. rugsėjo 1 d. – lapkričio 30 d. Tema: Organinių spinduolių tyrimas.
- S. Mačionis, Labkicosmos, Prancūzija, 2022 m. rugpjūčio 23 d. – 2023 m. vasario 23 d. Tema: Organinių spinduolių sintezė ir tyrimas.

Reikšmingiausios publikacijos

- Kim, YeonJu; Yang, Bowen; Suo, Jiajia; Jatautiene, Egle; Simokaitiene, Jurate; Durgaryan, Ranush; Volyniuk, Dmytro; Hagfeldt, Anders; Sini, Gjergji; Grazulevicius, Juozas V. Additives-free indolo[3,2-b]carbazole-based hole-transporting materials for perovskite solar cells with three yeses: Stability, efficiency, simplicity // Nano energy. Amsterdam: Elsevier. ISSN 2211-2855. eISSN 2211-3282. 2022, vol. 101, art. no. 107618, p. 1-12. DOI: 10.1016/j.nanoen.2022.107618. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 19,069; AIF: 7,319; IF/AIF: 2,605; Q1 (2021, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 27,70; SNIP: 2,150; SJR: 4,684; Q1 (2021, Scopus Sources)] [M.kr.: T 005] [Indėlis: 0,500]
- Mahmoudi, Malek; Gudeika, Dalius; Kutsiy, Stepan; Simokaitiene, Jurate; Butkute, Rita; Skhirtladze, Levani; Woon, Kai Lin; Volyniuk, Dmytro; Grazulevicius, Juozas Vidas. Ornamenting of blue thermally activated delayed fluorescence emitters by anchor groups for the minimization of solid-state solvation and conformation disorder corollaries in non-doped and doped organic light-emitting diodes // ACS applied materials & interfaces. NW, Washington, DC: American chemical society. ISSN 1944-8244. eISSN 1944-8252. 2022, vol. 14, iss. 35, p. 40158-40172. DOI: 10.1021/acsami.2c12475. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 10,383; AIF: 7,886; IF/AIF: 1,316; Q1 (2021, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 14,40; SNIP: 1,407; SJR: 2,143; Q1 (2021, Scopus Sources)] [M.kr.: T 005] [Indėlis: 0,778]
- Kulszewicz-Bajer, Irena; Guzauskas, Matas; Makowska-Janusik, Małgorzata; Zagórska, Małgorzata; Mahmoudi, Malek; Grazulevicius, Juozas V.; Proń, Adam; Volyniuk, Dmytro. Acridone and quinacridone derivatives with carbazole or phenoxazine substituents: synthesis, electrochemistry, photophysics and application as TADF electroluminophores // Journal of materials chemistry C. Cambridge: Royal society of chemistry. ISSN 2050-7526. eISSN 2050-7534. 2022, vol. 10, iss. 34, p. 12377-12391. DOI: 10.1039/d2tc02270b. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 8,067; AIF: 6,018; IF/AIF: 1,340; Q1 (2021, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 11,80; SNIP: 1,274; SJR: 1,608; Q1 (2021, Scopus Sources)] [M.kr.: T 005] [Indėlis: 0,500]
- Khan, Faizal; Volyniuk, Lesia; Ghasemi, Melika; Volyniuk, Dmytro; Grazulevicius, Juozas Vidas; Misra, Rajneesh. Efficient monomolecular white emission of phenothiazine boronic ester derivatives with room temperature phosphorescence // Journal of materials chemistry C. Cambridge: Royal society of chemistry. ISSN 2050-7526. eISSN 2050-7534. 2022, vol. 10, iss. 28, p. 10347-10355. DOI: 10.1039/d2tc01612e. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 8,067; AIF: 6,018; IF/AIF: 1,340; Q1 (2021, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 11,80; SNIP: 1,274; SJR: 1,608; Q1 (2021, Scopus Sources)] [M.kr.: T 005] [Indėlis: 0,664]
- Leitonas, Karolis; Guzauskas, Matas; Tsiko, Uliana; Simokaitiene, Jurate; Volyniuk, Dmytro; Grazulevicius, Juozas Vidas. White vertical organic permeable-base light-emitting transistors obtained by mixing of blue exciton and orange interface exciplex emissions // Journal of materials chemistry C. Cambridge: Royal society of chemistry. ISSN 2050-7534. eISSN 2050-7526. 2022, vol. 10, iss. 26, p. 9786-9793. DOI: 10.1039/d2tc01326f. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 8,067; AIF: 6,018; IF/AIF: 1,340; Q1 (2021, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 11,80; SNIP: 1,274; SJR: 1,608; Q1 (2021, Scopus Sources)] [M.kr.: T 005] [Indėlis: 1,000]

- Tsiko, U.; Volyniuk, D.; Andrulevičienė, V.; Leitonas, K.; Sych, G.; Bezvikonnyi, O.; Jašinskas, V.; Gulbinas, V.; Stakhira, P.; Grazulevicius, J.V. Triphenylamino or 9-phenyl carbazolyl-substituted pyrimidine-5-carbonitriles as bipolar emitters and hosts with triplet harvesting abilities // Materials today chemistry. Oxford: Elsevier. ISSN 2468-5194. 2022, vol. 25, art. no. 100955, p. 1-13. DOI: 10.1016/j.mtchem.2022.100955. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; Dimensions] [IF: 7,613; AIF: 6,982; IF/AIF: 1,090; Q1 (2021, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 8,80; SNIP: 1,272; SJR: 1,271; Q1 (2021, Scopus Sources)] [M.kr.: N 002, T 005] [Indėlis: 0,600]
- Durgaryan, Ranush; Simokaitiene, Jurate; Volyniuk, Dmytro; Bezvikonnyi, Oleksandr; Danyliv, Yan; Kim, Byeong Jo; Woon, Kai Lin; Sini, Gjergji; Boschloo, Gerrit; Grazulevicius, Juozas Vidas. Enhancement of hole extraction efficiency of dibenzothiophenes by substitution engineering: toward additive-free perovskite solar cells with power conversion efficiency exceeding 20% // Solar RRL. Weinheim: John Wiley & Sons. ISSN 2367-198X. 2022, vol. 6, iss. 7, art. no. 2200128, p. 1-15. DOI: 10.1002/solr.202200128. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; Dimensions] [IF: 9,173; AIF: 7,258; IF/AIF: 1,263; Q1 (2021, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 10,80; SNIP: 0,964; SJR: 2,078; Q1 (2021, Scopus Sources)] [M.kr.: T 005] [Indėlis: 0,550]
- Skhirtladze, Levani; Lietonas, Karolis; Bucinskas, Audrius; Volyniuk, Dmytro; Mahmoudi, Malek; Mukbaniani, Omar; Woon, Kai Lin; Ariffin, Azhar; Grazulevicius, Juozas V. 1,4-Bis(trifluoromethyl)benzene as a new acceptor for the design and synthesis of emitters exhibiting efficient thermally activated delayed fluorescence and electroluminescence: experimental and computational guidance // Journal of materials chemistry C. Cambridge: Royal society of chemistry. ISSN 2050-7526. eISSN 2050-7534. 2022, vol. 10, iss. 12, p. 4929-4940. DOI: 10.1039/d1tc05420a. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 8,067; AIF: 6,018; IF/AIF: 1,340; Q1 (2021, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 11,80; SNIP: 1,274; SJR: 1,608; Q1 (2021, Scopus Sources)] [M.kr.: T 005] [Indėlis: 0,723]
- Keruckiene, Rasa; Lin, Bo-Yen; Chen, Chia-Hsun; Chu, Chun-Chieh; Lin, Chi-Feng; Chiu, Tien-Lung; Lee, Jiun-Haw; Grazulevicius, Juozas Vidas. Donor disubstituted trifluoromethyl benzenes for various electroluminescent devices // Dyes and pigments. Oxford: Elsevier. ISSN 0143-7208. eISSN 1873-3743. 2022, vol. 198, art. no. 109956, p. 1-10. DOI: 10.1016/j.dyepig.2021.109956. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 5,122; AIF: 5,458; IF/AIF: 0,938; Q1 (2021, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 8,10; SNIP: 0,887; SJR: 0,699; Q1 (2021, Scopus Sources)] [M.kr.: T 005] [Indėlis: 0,250]
- Grauzeliene, Sigita; Kastanauskas, Marius; Talacka, Vaidas; Ostrauskaite, Jolita. Photocurable glycerol-and vanillin-based resins for the synthesis of vitrimers // ACS Applied polymer materials. NW, Washington, DC: American chemical society. ISSN 2637-6105. 2022, vol. 4, iss. 8, p. 6103-6110. DOI: 10.1021/acsapm.2c00914. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 4,855; AIF: 5,833; IF/AIF: 0,832; Q1 (2021, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 4,50; SNIP: 0,944; SJR: 0,902; Q2 (2021, Scopus Sources)] [M.kr.: T 005] [Indėlis: 0,750]

Patentinės paraiškos

Tarptautinės patentinės paraiškos

- Tsiko, Uliana (autorius, išradimo); Volyniuk, Dmytro (autorius, išradimo); Keruckiene, Rasa (autorius, išradimo); Grazulevicius, Juozas Vidas (autorius, išradimo); Sych, Galyna (autorius, išradimo); Simokaitiene, Jurate (autorius, išradimo); Keruckas, Jonas (autorius, išradimo); Cekaviciute, Monika (autorius, išradimo); Bezvikonnyi, Oleksandr (autorius, išradimo); Andruleviciene, Viktorija (autorius, išradimo); Jatautiene, Egle (autorius, išradimo); Tan, Xiaofeng (autorius, išradimo). Organic molecular materials based on benzanthrone acceptor moiety for optoelectronic devices: European patent application. EP 3982432 A1. 2022-04-03.

Reikšmingiausi pranešimai tarptautinėse mokslinėse konferencijose

- Poly-Char 2022, Halė / Zygenas, Vokietija, 2022 m. gegužės 22–25 d., J. Ostrauskaitė, „High biorenewable content dual-cured photopolymers" – žodinis pranešimas.
- MACRO 2022 – 49th World Polymer Congress, Vinipegas, Kanada, 2022 m. liepos 17–21 d., J. Ostrauskaitė, „Biorenewable polymeric materials for laser 3D meso-scale structuring" – žodinis pranešimas.
- Photonics Meets Biology: VI summer school and workshop. Spetses, Graikija, 2022 m. liepos 27 d. – rugpjūčio 1 d., J. Ostrauskaitė,„Development of biorenewable materials for optical 3D printing" – žodinis pranešimas.
- 5th International Conference on Optics, Photonics and Lasers (OPAL' 2022), Tenerifė, Ispanija, 2022 m. gegužės 18–20 d., O. Bezvikonnyi, V. Andruleviciene, D. Volyniuk, R. Keruckiene, K. Vaiciulaityte, E. Urbonas, J. V. Grazulevicius, „Bipolar organic semiconductors based on carbazole and diphenyl imidazole as deep-blue OLED emitters and hosts for sky-blue, green and red PhOLEDs".
- Nanotech France 2022, Biotech France 2022, GAMS 2022, NanoMatEn 2022, NanoMetrology 2022 hybrid joint conferences, Paryžius, Prancūzija, 2022 m. birželio 15–17 d., R. Keruckiene, N. Kusas, V.E. Matulis,

J. V. Grazulevicius, „Phenothiazinyl-substituted bis(trifluoromethyl)biphenyl compound for efficient oxygen sensing“.
- 24th international conference-school „Advanced Materials and Technologies“, Palanga, 2022 m. rugpjūčio 22–26 d., M. Stanitska, M. Mahmoudi, N. Pokhodylo, R. Lytvyn, D. Volyniuk, A. Tomkeviciene, R. Keruckiene, M. Obushak, J. V. Grazulevicius, „Derivatives of benzoyl-1H-1,2,3-triazole and carbazole as hosts in solution processed white OLEDs“.
- Baltic Polymer Symposium 2022, Talinas, Estija, 2022 m. rugsėjo 21–23 d., R. Butkutė, K. Leitonas, D. Volyniuk, J. V. Gražulevičius, „Synthesis and properties of phenanthroimidazole derivatives“.
- 1st Central and Eastern European Conference on Physical Chemistry and Materials Science (CEEC-PCMS1), Splitas, Kroatija, 2022 m. liepos 26–30 d., R. Butkute, K. Leitonas, D. Volyniuk, J. V. Grazulevicius, „Effect of the substitution pattern on the photophysical properties of phenanthroimidazole derivatives“.

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

- Habil. dr. J. V. Gražulevičius – LMT, MITA ir LMA ekspertas, LMA narys, Lietuvos medžiagų tyrinėtojų asociacijos valdybos narys.
- Dr. S. Grigalevičius – MITA, UEFISCDI (Rumunija) ir programos „Eureka“ ekspertas, LMA tikrasis narys.
- Dr. J. Ostrauskaitė – HE-MSCA (Horizon Europe Marie Sklodowska-Curie), ESF-FWO-FRP (European Science Foundation – Flanders Research Foundation – Fundamental Research Projects), MITA ekspertė.

Narystė mokslinėse organizacijose, redkolegijose, kiti individualūs pasiekimai

- Dr. S. Grigalevičius – žurnalų „Molecules“, „Materials“ redkolegijos narys.
- Dr. D. Volyniuk – Lietuvos medžiagų tyrinėtojų asociacijos narys.
- Dr. J. Simokaitienė – Lietuvos medžiagų tyrinėtojų asociacijos narė.
- Dr. J. Ostrauskaitė – IUPAC, ECTN, ECOLABNET narė.
- Dr. S. Grauželienė – ECOLABNET narė.

Mokslinės veiklos rezultatų sklaida

- Dr. S. Grigalevičius, pristatyti moksliniai tyrimai, portalas lrt.lt, TV laida „Smalsumo genas“, 2022 m.

9. Organinių puslaidininkių sintezė

Mokslo kryptys

N 003 Chemija

Tyrėjai

Vedantysis tyrėjas dr. V. Getautis

Tyrėjai: dr. J. Ardaravičienė, dr. G. Bubnienė, dr. M. Daškevičienė, dr. E. Kasparavičius dr. A. Magomedov, dr. T. Malinauskas, dr. K. Rakštys, dr. M. Steponaitis, dr. S. Urnikaitė

Podoktorantūros stažuotojas dr. K. Rakštys

Doktorantai: Š. Daškevičiūtė-Gegužienė, A. Drevilkauskaitė, A. Jegorovė, P. Luižys, M. Marčinskas, L. M. Svirskaitė, D. Vaitukaitytė

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.
Tinkamai ištobulinus Saulės elementus (SE), galima visiškai patenkinti visuomenės energijos poreikį. Saulės energijos gamybos apimtys kasmet auga 25–30 %. Japonijoje ši energija jau pigesnė už šiluminę, taip pat sparčiai ji pinga ir

Europoje. Šiuo metu pasaulyje daugiausia (apie 90 %) naudojami polikristalinio silicio saulės elementai, tačiau juos gaminti brangu ir sudėtinga. Pastarąjį dešimtmetį saulės energetikoje sparčiai kelią skinasi organiniai bei hibridiniai saulės elementai. Tarp pastarųjų proveržiu išsiskiria perovskitiniai saulės elementai (PSE), kurių efektyvumas jau lenkia komercinius. Šie elementai pasižymi konstrukcijos paprastumu bei pigiomis žaliavomis, lyginant su komerciniais silicio saulės elementais. Nors per pastaruosius penkerius metus perovskitiniai saulės elementai pasiekė rekordinius efektyvumus (virš 25 %), jų komercializavimui yra dar keletas kliūčių. Svarbiausia jų – nepakankamas šių prietaisų stabilumas, kurį daugiausia lemia aplinkos veikiamo perovskito skilimas.
Ataskaitiniu laikotarpiu buvo tęsiami tyrimai, kurių tikslas – sukurti tinklintis galinčias elektroaktyvias molekules, kurios iš elektromagnetinę spinduliuotę absorbuojančio perovskitinio sluoksnio ne tik efektyviai ekstrahuotų bei link katodo transportuotų teigiamus krūvininkus, bet ir apsaugotų šį sluoksnį nuo degradacijos. Tuo tikslu buvo susintetintos karbazolo chromoforą turinčios organinės molekulės, kurios 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 invertuotos struktūros (p-i-n architektūros) perovskitiniuose saulės elementuose. Projekte aktyviai dalyvaujant užsienio partneriams buvo sukonstruoti bei charakterizuoti perovskitiniai SE, kuriuose nauji organiniai puslaidininkiai panaudoti kaip skyles transportuojančios medžiagos.
Ataskaitiniu laikotarpiu buvo susintetinta ir nuodugniai ištirta nauja enaminų fragmentus turinčių p-tipo organinių puslaidininkių serija. Naujos skyles transportuojančios medžiagos (HTM) gautos, panaudojus paprastą kondensacijos reakciją, kuri priešingai nei sintetinant spiro-OMeTAD, nereikalauja brangių katalizatorių. Be to, nesudėtingas produkto gryninimas žymiai sumažina produkto sintezės kainą. Suprojektuota ir susintetinta eilė enamino fragmentų turinčių bei skyles transportuojančių puslaidininkių, molekulės centre turinčių skirtingus heteroatomus (C, N, O ir S). Nuodugniai buvo ištirtas šių heteroatomų poveikis puslaidininkių terminėms, fotofizikinėms ir fotovoltinėms savybėms. Parodyta, kad HTM molekulės centre naudojant trifenilamino fragmentą (V1435) gali būti gauti PSE, kurių galios konversijos efektyvumas (PCE) yra artimas etalonui spiro-OMeTAD. Skylių transportinės medžiagos, kurių pagrindą sudaro tetrafenilmetano (V1431) ir difenilsulfido (V1434) fragmentai, panašiomis PSE veikimo sąlygomis duoda šiek tiek mažesnį našumą. Šis tyrimas parodė, kaip racionali molekulinė inžinerija, naudojant paprastą kondensacijos sintezės metodą, gali sukurti HTM, skirtus didelio našumo PSE.
Kitame mokslinių tyrimų etape gautos teigiamą krūvį pernešančias karbazolo enamino molekulės, kurioms nereikia cheminės oksidacijos, kad būtų pasiektas didelis n-tipo struktūros saulės elementų PCE. Šiuo atveju sumažinamas drėgmės poveikis perovskito sluoksniui dėl pridedamų oksiduojančių priedų, kurie paprastai naudojami su įprastiniais skyliniais puslaidininkiais. Prietaisai, pagaminti naudojant šiuos naujus karbazolo pagrindu pagamintus enaminus, pasiekia panašius PCE, kuriuose yra legiruotas spiro-OMeTAD, ir žymiai padidina PSE stabilumą 85°C temperatūroje, išlaikant 83 % efektyvumo po 1000 val. Kai tuo tarpu PSE su legiruotu spiro-OMeTAD per 24 val. efektyvumas sumažėja iki 26 %. Be to, karbazolo pagrindu pagaminti enaminai gali būti sintetinami nenaudojant metalo organinių katalizatorių ir sudėtingų išskyrimo / valymo metodų, todėl medžiagos sąnaudos smarkiai sumažėja, lyginant su spiro-OMeTAD. Todėl būsimų fotovoltinių (PV) modulių gamybos sąnaudos yra konkurencingos silicio PV moduliams. Naujos organinės molekulės be oksiduojančių priedų savo efektyvumu prilygsta geriausioms perovskitiniuose saulės elementuose naudojamoms skyles transportuojančioms medžiagoms.
Taip pat buvo susintetinti p-tipo organiniai puslaidininkiai, turintys ciklobutano ciklą, kurių sintezei buvo pritaikyti „žaliosios“ chemijos principai. Atlikus optinius, terminius ir fotofizikinius tyrimus buvo nustatyta skirtingų šoninių pakaitų įtaka fotovoltinėms savybėms. Naudojant junginį V1366 buvo pasiektas didžiausias PSE efektyvumas, kuris siekė 21 % ir pasižymėjo puikiu stabilumu. Šio puslaidininkio pagrindu sukonstruotas 30,24 cm^2 ploto saulės modulio prototipas, kurio elektros konversija siekė rekordinį 19,06 % efektyvumą. Šio tyrimo rezultatai buvo panaudoti, teikiant patentines paraiškas Japonijos, Europos bei Kinijos patentų biurams.
Mažamolekuliniai organiniai junginiai, kurie savitvarkos būdu gali sudaryti monosluoksnius (SAM), buvo toliau testuojami monolitiniuose perovskitiniuose, tandeminiuose silicio-perovskito bei organiniuose saulės elementuose (OPV). Monosluoksniui ant elektrodo ITO sudaryti panaudojus lengvai sintetinamą skyles transportuojantį junginį Br-2PACz buvo pasiektas rekordinis 18,4 % OPV efektyvumas. Šis rezultatas leido aplenkti OPV, kuriame šią funkciją atliko standartinis puslaidininkis PEDOT:PSS. Nepaisant puikaus veikimo saulės elemente vienas didžiausių Br-2PACz privalumu yra tas, kad, priešingai nei ITO/PEDOT:PSS, sąsaja ITO/Br-2PACz yra chemiškai stabili, todėl galima regeneruoti ITO, kuris toliau gali būti panaudotas, gaminant naujus efektyvius saulės elementus. Toks elektrodo regeneravimas ateityje gali palengvinti OPV perdirbimą bei sumažinti jų savikainą.
Kitais vykdomais tyrimais buvo siekiama stiprinti moksliniais tyrimais pagrįstų žinių plėtrą Baltijos ir Šiaurės šalyse, bendradarbiaujant, kuriant medžiagas pusiau skaidriems, dvipusiams, ekonomiškiems saulės elementams, kurie efektyviai veikia esant intensyviam ir silpnam saulės apšvietimui bei snieguotomis sąlygomis. Be standartinio pritaikymo, tokie saulės elementai taip pat gali būti naudojami elektros energijos generavimui šešėlyje, elektromobilių languose, architektūros sprendimuose. Todėl tokių saulės elementų rinkos potencialas gyvenamosioms ir komercinėms saulės elektrinėms Šiaurės ir Baltijos šalyse yra milžiniškas. Pusiau permatomiems, dvipusiams, plonasluoksniams saulės elementams buvo sukurtos krūvio pernašos puslaidininkiai, kurių savybės suderintos su tokiuose prietaisuose naudojamu absorbentu – Sb chalkogenidu. Minėtiems saulės elementams buvo sukurtos ir charakterizuotos efektyvios,

pakankamai skaidrios ir paprastai ant paviršiaus dengiamos puslaidininkinės medžiagos, iš kurių V1236 pasižymėjo didžiausiu efektyvumu, lenkiančiu prototipą P3HT.

Vykdyti projektai

Tarptautiniai

- Baltijos mokslinių tyrimų programos, finansuojamos Europos ekonominės erdvės ir Norvegijos 2014–2021 m. finansinių mechanizmų lėšomis, projektas „Pusiau skaidrių, dvipusių, plonasluoksnių saulės elementų, skirtų inovatyviems sprendimams, kūrimas ir tyrimas (BTSC)“, 2021–2023, dr. V. Getautis.
- ES mokslinių tyrimų ir inovacijų programos „Europos horizontas“ projektas „Tandeminių perovskito-silicio modulių gamybos pramoniniu mastu bandomoji linija (PEPPERONI)“, 2022–2026, dr. V. Getautis.

Nacionaliniai

- ES struktūrinių fondų Investicijų veiksmų programos priemonės 01.2.2-LMT-K-718 veiklos „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 1.2.2-CPVA-K-703 veiklos „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.
- LMT mokslininkų grupių projektas „Savitvarkiai krūvius transportuojantys monosluoksniai efektyviems perovskitiniams saulės elementams (SAM)“, 2019–2022, dr. T. Malinauskas.
- LMT mokslininkų grupių projektas „3D struktūros skyles transportuojančios medžiagos efektyviems bei stabiliems perovskitiniams saulės elementams (3D HTM)“, 2019–2022, dr. M. Daškevičienė.
- LMT mokslininkų grupių projektas „2D perovskitai efektyviems bei stabiliems 2D/3D saulės elementams“, 2020–2022, dr. K. Rakštys.
- 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.

Tyrėjai, kėlę mokslinę kvalifikaciją užsienio institucijose

- Dokt. D. Vaitukaitytė, Greifsvaldo ir Rostoko universitetai, Vokietija, 2022 m. rugpjūčio 22 d. – rugsėjo 1 d. Tema: Darnaus vystymosi vasaros mokykla.
- Dokt. D. Vaitukaitytė, Lozanos politechnikos institutas (EPFL) ir Berno taikomųjų mokslų universitetas, Šveicarija, 2022 m. rugpjūčio 8–13 d. Tema: Atsinaujinančių išteklių energijos diegimo įžvalgos.
- Dr. M. Steponaitis, Talino technologijos universitetas, Estija, 2022 m. rugsėjo 4–16 d. Tema: Monosluoksnių padengimo žinių pritaikymas konstruojant stibio saulės elementus.
- Dr. K. Rakštys, Oksfordo universitetas, Jungtinė Karalystė, 2022 m. gegužės 30 d.–liepos 1 d. Tema: 2D perovskitų bei skylių transportinių medžiagų su reaktyviomis grupėmis tinklinimo tyrimas.

Reikšmingiausios publikacijos

- Xia, Jianxing; Zhang, Yi; Cavazzini, Marco; Orlandi, Simonetta; Ding, Bin; Kanda, Hiroyuki; Klipfel, Nadja; Gao, Xiao-Xin; Ain, Qurat Ul; Jankauskas, Vygintas; Rakstys, Kasparas; Hu, Ruiyuan; Qiu, Zeliang; Asiri, Abdullah M.; Hobeom, Kim; Pozzi, Gianluca; Dyson, Paul J; Nazeeruddin, Mohammad Khaja. Asymmetrically substituted 10H,10'H-9,9'-spirobi[acridine] derivatives as hole-transporting materials for perovskite solar cells // Angewandte Chemie (international edition). Weinheim: Wiley-VCH. ISSN 1433-7851. eISSN 1521-3773. 2022, vol. 61, iss. 48, art. no. e202212891, p. 1-8. DOI: 10.1002/anie.202212891. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 16,823; AIF: 7,460; IF/AIF: 2,255; Q1 (2021, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 23,90; SNIP: 2,323; SJR: 5,126; Q1 (2021, Scopus Sources)] [M.kr.: N 003, N 002] [Indėlis: 0,055]
- Lin, Yuanbao; Zhang, Yadong; Zhang, Junxiang; Marcinskas, Mantas; Malinauskas, Tadas; Magomedov, Artiom; Nugraha, Mohamad Insan; Kaltsas, Dimitris; Naphade, Dipti R.; Harrison, George T.; El-Labban, Abdulrahman; Barlow, Stephen; De Wolf, Stefaan; Wang, Ergang; McCulloch, Iain; Tsetseris, Leonidas; Getautis, Vytautas; Marder, Seth R.; Anthopoulos, Thomas D. 18.9% efficient organic solar cells based on n-doped bulk-heterojunction and halogen-substituted self-assembled monolayers as hole extracting interlayers // Advanced Energy Materials. Weinheim: Wiley-VCH. ISSN 1614-6832. eISSN 1614-6840. 2022, vol. 12, iss. 45, art. no. 2202503, p. 1-9. DOI: 10.1002/aenm.202202503. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 29,698; AIF: 6,991;

IF/AIF: 4,248; Q1 (2021, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 46,70; SNIP: 3,178; SJR: 8,226; Q1 (2021, Scopus Sources)] [M.kr.: N 003] [Indėlis: 0,208]

- Vaitukaityte, Deimante; Truong, Minh Anh; Rakstys, Kasparas; Murdey, Richard; Funasaki, Tsukasa; Yamada, Takumi; Kanemitsu, Yoshihiko; Jankauskas, Vygintas; Getautis, Vytautas; Wakamiya, Atsushi. Molecular engineering of enamine-based hole-transporting materials for high-performing perovskite solar cells: influence of the central heteroatom // Solar RRL. Weinheim: Wiley. ISSN 2367-198X. 2022, vol. 6, iss. 11, art. no. 2200590, p. 1-8. DOI: 10.1002/solr.202200590. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; Dimensions] [IF: 9,173; AIF: 7,258; IF/AIF: 1,263; Q1 (2021, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 10,80; SNIP: 0,964; SJR: 2,078; Q1 (2021, Scopus Sources)] [M.kr.: N 003, T 008] [Indėlis: 0,300]
- Joseph, Vellaichamy; Xia, Jianxing; Sutanto, Albertus Adrian; Jankauskas, Vygintas; Momblona, Cristina; Ding, Bin; Rakstys, Kasparas; Balasaravanan, Rajendiran; Pan, Chun-Huang; Ni, Jen-Shyang; Yau, Shueh-Lin; Sohail, Muhammad; Chen, Ming-Chou; Dyson, Paul J; Nazeeruddin, Mohammad Khaja. Triarylamine-functionalized imidazolyl-capped bithiophene hole transporting material for cost-effective perovskite solar cells // ACS Applied Materials & Interfaces. Washington, DC: American chemical society. ISSN 1944-8244. eISSN 1944-8252. 2022, vol. 14, iss. 19, p. 22053-22060. DOI: 10.1021/acsami.2c00841. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 10,383; AIF: 7,886; IF/AIF: 1,316; Q1 (2021, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 14,40; SNIP: 1,407; SJR: 2,143; Q1 (2021, Scopus Sources)] [M.kr.: N 003, N 002] [Indėlis: 0,066]
- Jošt, Marko; Köhnen, Eike; Al-Ashouri, Amran; Bertram, Tobias; Tomšič, Špela; Magomedov, Artiom; Kasparavicius, Ernestas; Kodalle, Tim; Lipovšek, Benjamin; Getautis, Vytautas; Schlatmann, Rutger; Kaufmann, Christian A.; Albrecht, Steve; Topič, Marko. Perovskite/CIGS tandem solar cells: from certified 24.2% toward 30% and beyond // ACS Energy Letters. Washington, DC: American chemical society. ISSN 2380-8195. 2022, vol. 7, iss. 4, p. 1298-1307. DOI: 10.1021/acsenergylett.2c00274. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 23,991; AIF: 7,717; IF/AIF: 3,108; Q1 (2021, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 33,20; SNIP: 2,599; SJR: 7,362; Q1 (2021, Scopus Sources)] [M.kr.: N 003] [Indėlis: 0,213]
- Jegorovė, Aistė; Momblona, Cristina; Daškevičienė, Marytė; Magomedov, Artiom; Degutyte, Rimgaile; Asiri, Abdullah M.; Jankauskas, Vygintas; Sutanto, Albertus Adrian; Kanda, Hiroyuki; Brooks, Keith; Klipfel, Nadja; Nazeeruddin, Mohammad Khaja; Getautis, Vytautas. Molecular engineering of fluorene-based hole-transporting materials for efficient perovskite solar cells // Solar RRL. Weinheim: Wiley-VCH. ISSN 2367-198X. 2022, vol. 6, iss. 6, art. no. 2100990, p. 1-9. DOI: 10.1002/solr.202100990. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 9,173; AIF: 7,258; IF/AIF: 1,263; Q1 (2021, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 10,80; SNIP: 0,964; SJR: 2,078; Q1 (2021, Scopus Sources)] [M.kr.: N 003, N 002] [Indėlis: 0,392]
- Daskeviciute-Geguziene, Sarune; Zhang, Yi; Rakstys, Kasparas; Kreiza, Gediminas; Khan, Sher Bahadar; Kanda, Hiroyuki; Paek, Sanghyun; Daskeviciene, Maryte; Kamarauskas, Egidijus; Jankauskas, Vygintas; Asiri, Abdullah M.; Getautis, Vytautas; Nazeeruddin, Mohammad Khaja. Green-chemistry-inspired synthesis of cyclobutane-based hole-selective materials for highly efficient perovskite solar cells and modules // Angewandte Chemie (international edition). Weinheim: Wiley-VCH. ISSN 1433-7851. eISSN 1521-3773. 2022, vol. 61, iss. 5, art. no. e202113207, p. 1-9. DOI: 10.1002/anie.202113207. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 16,823; AIF: 7,460; IF/AIF: 2,255; Q1 (2021, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 23,90; SNIP: 2,323; SJR: 5,126; Q1 (2021, Scopus Sources)] [M.kr.: N 003, N 002] [Indėlis: 0,316]
- Zhou, Suer; Daskeviciene, Maryte; Steponaitis, Matas; Bubniene, Giedre; Jankauskas, Vygintas; Schutt, Kelly; Holzhey, Philippe; Marshall, Ashley R.; Caprioglio, Pietro; Christoforo, Grey; Ball, James M.; Malinauskas, Tadas; Getautis, Vytautas; Snaith, Henry J. Low-cost dopant-free carbazole enamine hole-transporting materials for thermally stable perovskite solar cells // Solar RRL. Weinheim: Wiley-VCH. ISSN 2367-198X. 2022, vol. 6, iss. 1, art. no. 2100984, p. 1-11. DOI: 10.1002/solr.202100984. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 9,173; AIF: 7,258; IF/AIF: 1,263; Q1 (2021, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 10,80; SNIP: 0,964; SJR: 2,078; Q1 (2021, Scopus Sources)] [M.kr.: N 003, T 008] [Indėlis: 0,355]
- Jegorovė, Aistė; Truong, Minh Anh; Murdey, Richard; Daskeviciene, Maryte; Malinauskas, Tadas; Kantminiene, Kristina; Jankauskas, Vygintas; Getautis, Vytautas; Wakamiya, Atsushi. Starburst carbazole derivatives as efficient hole transporting materials for perovskite solar cells // Solar RRL. Weinheim: Wiley-VCH. ISSN 2367-198X. 2022, vol. 6, iss. 1, art. no. 2100877, p. 1-7. DOI: 10.1002/solr.202100877. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 9,173; AIF: 7,258; IF/AIF: 1,263; Q1 (2021, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 10,80; SNIP: 0,964; SJR: 2,078; Q1 (2021, Scopus Sources)] [M.kr.: N 002, N 003] [Indėlis: 0,556]
- Peng, Wenhong; Lin, Yuanbao; Jeong, Sang Young; Genene, Zewdneh; Magomedov, Artiom; Woo, Han Young; Chen, Cailing; Wahyudi, Wandi; Tao, Qiang; Deng, Jiyong; Han, Yu; Getautis, Vytautas; Zhu, Weiguo; Anthopoulos, Thomas D.; Wang, Ergang. Over 18% ternary polymer solar cells enabled by a terpolymer as the third component // Nano Energy. Amsterdam: Elsevier. ISSN 2211-2855. eISSN 2211-3282. 2022, vol. 92, art. no. 106681, p. 1-8. DOI: 10.1016/j.nanoen.2021.106681. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 19,069; AIF: 7,319; IF/AIF: 2,605; Q1 (2021, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 27,70; SNIP: 2,150; SJR: 4,684; Q1 (2021, Scopus Sources)] [M.kr.: N 003] [Indėlis: 0,132]

Patentai

Tarptautiniai patentai

- Getautis, Vytautas (autorius, išradimo); Daškevičienė, Marytė (autorius, išradimo); Malinauskas, Tadas (autorius, išradimo); Nazeeruddin, Mohammad Khaja (autorius, išradimo); Paek, Sanghyun (autorius, išradimo); Rakštys, Kasparas (autorius, išradimo). Hole transporting organic molecules containing enamine groups for optoelectronic and photoelectrochemical devices / Išradėjai: V. Getautis, M. Daškevičienė, T. Malinauskas, M. K. Nazeeruddin, S. Paek, K. Rakštys; savininkas: Kauno technologijos universitetas, École Polytechnique Fédérale de Lausanne EPFL. US11329229 B2 2022-05-10.
- Getautis, Vytautas (autorius, išradimo); Daškevičienė, Marytė (autorius, išradimo); Malinauskas, Tadas (autorius, išradimo); Nazeeruddin, Mohammad Khaja (autorius, išradimo); Paek, Sanghyun (autorius, išradimo); Rakštys, Kasparas (autorius, išradimo). Hole transporting organic molecules containing enamine groups for optoelectronic and photoelectrochemical devices / Išradėjai: V. Getautis, M. Daškevičienė, T. Malinauskas, M. K. Nazeeruddin, S. Paek, K. Rakštys; savininkas: Kauno technologijos universitetas, École Polytechnique Fédérale de Lausanne EPFL. CN110167911 B 2022-07-05.
- Gratia, Paul (autorius, išradimo); Nazeeruddin, Mohammad Khaja (autorius, išradimo); Graetzel, Michael (autorius, išradimo); Getautis, Vytautas (autorius, išradimo); Magomedov, Artiom (autorius, išradimo); Malinauskas, Tadas (autorius, išradimo); Daškevičienė, Marytė (autorius, išradimo). Small molecule hole transporting material for optoelectronic and photoelectrochemical devices / Išradėjai: P. Gratia, M. K. Nazeeruddin, M. Graetzel, V. Getautis, A. Magomedov, T. Malinauskas, M. Daškevičienė; savininkas: Kauno technologijos universitetas, École Polytechnique Fédérale de Lausanne EPFL. CN107438597 B 2022-08-26.

Reikšmingiausi pranešimai tarptautinėse mokslinėse konferencijose

- XIII Young Investigator Workshop, Lisabona, Portugalija, 2022 m. rugsėjo 2–3 d., A. Magomedov, „Think small: Phosphonic Acid Monolayers for Record-Breaking Solar Cells“ – kviestinis pranešimas.
- Advanced Materials and Technologies 2022, Palanga, 2022 m. rugpjūčio 22–26 d., A. Magomedov, „Monolayers as selective material for solar cell technologies: from idea to record“ – kviestinis pranešimas.
- 23rd International Conference on Photochemical Conversion and Storage of Solar Energy, Lozana, Šveicarija, 2022 m. rugpjūčio 2–5 d., D. Vaitukaitytė, „Engineering the Central Heteroatom of Hole Transporting Enamines for Efficient Perovskite Solar Cells“ – žodinis pranešimas.
- Chemistry and Chemical Technology 2022, Kaunas, 2022 m. spalio 14 d., D. Vaitukaitytė, „Molecular Engineering of Enamine-Based Hole Transporting Materials for High-Performing Perovskite Solar Cells: Influence of the Central Heteroatom“ – žodinis pranešimas.
- FM&NT – NIBS 2022, Ryga, Latvija, 2022 m. liepos 3–6 d., M. Steponaitis, „Sb2S3 Solar Cells with Cost-effective Hole Transport Materials for Semi-transparent Applications“ – žodinis pranešimas.
- 14th International Conference on Hybrid and Organic Photovoltaics (HOPV22), Valensija, Ispanija, 2022 m. gegužės 23–25 d., K. Rakštys, „Interfacial material engineering for the perovskite solar cell stability improvement” – žodinis pranešimas.

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 – Europos medžiagų mokslininkų draugijos (European Materials Research Society) narys.

Mokslinės veiklos rezultatų sklaida visuomenei

- Dr. V. Getautis, „Ateities istorija“, TV laida LRT, 2022-11-19.
- Dr. E. Kasparavičius, Š. Daškevičiūtė-Gegužienė, A. Jegorovė, „Ką tyrinėja šiuolaikiniai chemikai“, Mokslo festivalio „Erdvėlaivis Žemė 2022“ renginys „Apie mokslą ir technologijas po istoriniu Teodoro Grotuso ąžuolu“, 2022-09-14.
- Dr. A. Magomedov, „Elektrą gaminantys rūbai. (Ne)tolima ateitis“, „Mokslo sriubos“ tinklalaidė #105, 2022-01-23.

10. Pažangiosios aplinkosaugos technologijos

Mokslo kryptys

T 004 Aplinkos inžinerija

Tyrėjai

Vedantysis tyrėjas dr. D. Martuzevičius

Tyrėjai: dr. L. Dabašinskaitė-Bagdonienė, 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-Bagdonienė, G. Masionė, J. Masionis, S. Misevičius, I. Pauliukaitytė, A. Pupiūtė, O. Pitak, P. Ravikumar, A.Sholokhova, A. Šleiniūtė, J. Švaikauskaitė, D. Valaitytė.

Moksliniai tyrimai

Tyrimų kryptys: pažangių užteršto oro, vandens ir dirvožemio valymo bei išteklių atgavimo technologijų kūrimas, teršalų skilimo ir koncentracijos procesų analizė ir modeliavimas skaitiniais ir eksperimentiniais metodais, procesų ekologinio efektyvumo vertinimas, analizė, projektavimas ir valdymas.
Tiriami oro teršalų susidarymo pramonės ir energetikos procesuose aspektai, teršalų surinkimo ir jų sklaidos aplinkos ore technologijos. Atliekami patalpų oro kokybės vertinimo bei oro valymo technologijų tyrimai.
Vandens ir nuotekų technologijų srityje nuolat stengiamasi sukurti didelio efektyvumo metodus naudojant plazmą dumblui iš nuotekų šalinti ir denitrifikacijos procesams intensyvinti. Be to, kuriami biosorbcija pagrįsti metodai probleminėms medžiagoms pašalinti iš vandens.
Tyrimai apima įvairių pavojingų atliekų susidarymo prognozinių modelių kūrimą, išteklių atgavimo iš sąvartynų galimybių analizę, smulkiosios sąvartynų frakcijos sudėties tyrimą, įskaitant sunkiuosius metalus ir mikroplastiką. Vykdomi eksperimentiniai tyrimai siekiant sukurti vertingų medžiagų iš daugiasluoksnių kompozitinių atliekų atgavimo technologijas.

Vykdyti projektai

Tarptautiniai

- COST veikla CA17136 „Patalpų oro taršos tinklas (INDAIRPOLLNET)“, 2018–2022, dr. D. Martuzevičius.
- SMART-ER veiklos „Citizen Science Pilot“ projektas „Piliečių arena aplinkos kokybės bei išteklių naudojimo gerinimui SMART-ER miestuose (CARE)“, 2022–2023, dr. V. Kaunelienė.
- Švedijos instituto programos projektas „Atliekų gaisrų prevencija ir švelninimas (PreMiWaFi)“, 2022–2023, dr. G. Denafas.

Nacionaliniai

- 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.
- 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)“, 2017–2022, dr. D. Martuzevičius.
- 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.

Užsakomieji MTEP darbai

- MTEP darbas SV9-4553 „Respiratorių aerozolio dalelių sulaikymo efektyvumo ir slėgio nuostolio tyrimas”, 2022, dr. D. Martuzevičius.

Apgintos disertacijos

- T. Mumladze, „Aliuminio ir polimerų atgavimo iš sudėtinių pakuočių atliekų technologiniai aspektai“, mokslinis vadovas dr. G. Denafas, 2022-02-28.
- M. Meišutovič-Akhtarieva, „Naujų nikotino turinčių produktų naudojimo įtaka patalpų oro kokybei“, mokslinė vadovė dr. V. Kaunelienė, 2022-08-30.
- L. Dabašinskaitė „Pluoštinių polimerinių karkasų kūrimas, gamyba ir funkcionalizavimas sąnario kremzlės regeneravimui“, mokslinis vadovas dr. E. Krugly, 2022-10-21.

Reikšmingiausios publikacijos

- Malinauskas, Mantas; Jankauskaite, Lina; Aukstikalne, Lauryna; Dabasinskaite, Lauryna; Rimkunas, Augustinas; Mickevicius, Tomas; Pockevičius, Alius; Krugly, Edvinas; Martuzevicius, Dainius; Ciuzas, Darius; Baniukaitiene, Odeta; Usas, Arvydas. Cartilage regeneration using improved surface electrospun bilayer polycaprolactone scaffolds loaded with transforming growth factor-beta 3 and rabbit muscle-derived stem cells // Frontiers in bioengineering and biotechnology. Lausanne: Frontiers media S.A. ISSN 2296-4185. 2022, vol. 10, art. no. 971294, p. 1-13. DOI: 10.3389/fbioe.2022.971294. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 6,064; AIF: 7,694; IF/AIF: 0,788; Q1 (2021, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 5,40; SNIP: 1,165; SJR: 0,925; Q2 (2021, Scopus Sources)] [M.kr.: T 005, N 010, T 004] [Indėlis: 0,415]
- Jankauskaite, Lina; Malinauskas, Mantas; Aukstikalne, Lauryna; Dabasinskaite, Lauryna; Rimkunas, Augustinas; Mickevicius, Tomas; Pockevičius, Alius; Krugly, Edvinas; Martuzevicius, Dainius; Ciuzas, Darius; Baniukaitiene, Odeta; Usas, Arvydas. Functionalized electrospun scaffold-human-muscle-derived stem cell construct promotes In vivo neocartilage formation // Polymers. Basel: MDPI. ISSN 2073-4360. 2022, vol. 14, iss. 12, art. no. 2498, p. 1-16. DOI: 10.3390/polym14122498. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; Dimensions] [IF: 4,967; AIF: 5,162; IF/AIF: 0,962; Q1 (2021, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 5,70; SNIP: 1,170; SJR: 0,726; Q1 (2021, Scopus Sources)] [M.kr.: N 010, T 004, T 005] [Indėlis: 0,415]
- Abromaitis, V.; Svaikauskaite, J.; Sulciute, A.; Sinkeviciute, D.; Zmuidzinaviciene, N.; Misevicius, S.; Tichonovas, M.; Urniezaite, I.; Jankunaite, D.; Urbonavicius, M.; Varnagiris, S.; Dzingeleviciene, R.; Baranauskis, K.; Martuzevicius, D. Ozone-enhanced TiO2 nanotube arrays for the removal of COVID-19 aided antibiotic ciprofloxacin from water: Process implications and toxicological evaluation // Journal of environmental management. London: Academic press. ISSN 0301-4797. eISSN 1095-8630. 2022, vol. 318, art. no. 115515, p. 1-14. DOI: 10.1016/j.jenvman.2022.115515. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 8,910; AIF: 6,309; IF/AIF: 1,412; Q1 (2021, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 11,40; SNIP: 1,907; SJR: 1,481; Q1 (2021, Scopus Sources)] [M.kr.: T 004, N 003, T 006] [Indėlis: 0,716]
- Dabasinskaite, Lauryna; Krugly, Edvinas; Baniukaitiene, Odeta; Ciuzas, Darius; Martuzevicius, Dainius; Jankauskaite, Lina; Malinauskas, Mantas; Usas, Arvydas. Design and fabrication method of bi-layered fibrous scaffold for cartilage regeneration // Biochemical engineering journal. Amsterdam: Elsevier. ISSN 1369-703X. eISSN 1873-295X. 2022, vol. 182, art. no. 108413, p. 1-10. DOI: 10.1016/j.bej.2022.108413. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; Dimensions] [IF: 4,446; AIF: 6,269; IF/AIF: 0,709; Q2 (2021, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 6,70; SNIP: 0,998; SJR: 0,743; Q1 (2021, Scopus Sources)] [M.kr.: N 010, T 004, T 005] [Indėlis: 0,625]
- Krugly, Edvinas; Pitak, Oleh; Ciuzas, Darius; Tichonovas, Martynas; Stasiulaitiene, Inga; Prasauskas, Tadas; Kliucininkas, Linas; Martuzevicius, Dainius. Removal of VOCs from wood processing ventilation air by advanced oxidation gas-to-particle prototype system // Process safety and environmental protection. Amsterdam: Elsevier. ISSN 0957-5820. eISSN 1744-3598. 2022, vol. 161, p. 520-527. DOI: 10.1016/j.psep.2022.03.043. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 7,926; AIF: 8,626; IF/AIF: 0,918; Q1 (2021, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 9,90; SNIP: 1,893; SJR: 1,256; Q1 (2021, Scopus Sources)] [M.kr.: T 004] [Indėlis: 1,000]
- Martuzevicius, Dainius. Cellulose electrospinning from ionic liquids: the effects of ionic liquid removal on the fiber morphology // Carbohydrate polymers. Oxford: Elsevier. ISSN 0144-8617. eISSN 1879-1344. 2022, vol. 285, art. no. 119260, p. 1-345. DOI: 10.1016/j.carbpol.2022.119260. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 10,723; AIF: 5,105; IF/AIF: 2,100; Q1 (2021, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 16,00; SNIP: 1,821; SJR: 1,612; Q1 (2021, Scopus Sources)] [M.kr.: T 005, T 004] [Indėlis: 1,000]
- Bulota, Mindaugas; Ciuzas, Darius; Krugly, Edvinas; Pauliukaityte, Ingrida; Baniukaitiene, Odeta; Martuzevicius, Dainius. Electrospun cellulose fiber-reinforced UV-curable composites with tunable properties // Industrial crops and products. Amsterdam: Elsevier. ISSN 0926-6690. eISSN 1872-633X. 2022, vol. 176, art. no. 114306, p. 1-6. DOI: 10.1016/j.indcrop.2021.114306. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 6,449; AIF: 5,385; IF/AIF: 1,197; Q1 (2021, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 9,60; SNIP: 1,713; SJR: 0,999; Q1 (2021, Scopus Sources)] [M.kr.: T 005, T 004] [Indėlis: 1,000]

- Krugly, Edvinas; Pitak, Oleh; Ciuzas, Darius; Tichonovas, Martynas; Stasiulaitiene, Inga; Urniezaite, Inga; Kliucininkas, Linas; Martuzevicius, Dainius. VOC removal from ventilation air by gas-to-particle conversion: towords the enhancement of process efficiency // Building and environment. Oxford: Elsevier. ISSN 0360-1323. eISSN 1873-684X. 2022, vol. 209, art. no. 108647, p. 1-8. DOI: 10.1016/j.buildenv.2021.108647. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 7,093; AIF: 6,842; IF/AIF: 1,036; Q1 (2021, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 10,70; SNIP: 2,228; SJR: 1,498; Q1 (2021, Scopus Sources)] [M.kr.: T 004] [Indėlis: 1,000]
- Sholokhova, Anastasiia; Denafas, Gintaras; Mykhaylenko, Valeriy. Microplastics generation and concentration during mechanical-biological treatment of mixed municipal solid waste // Environmental research. San Diego, CA: Elsevier. ISSN 0013-9351. eISSN 1096-0953. 2022, vol. 214, pt. 1, art. no. 113815, p. 1-7. DOI: 10.1016/j.envres.2022.113815. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 8,431; AIF: 5,672; IF/AIF: 1,486; Q1 (2021, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 9,50; SNIP: 1,672; SJR: 1,507; Q1 (2021, Scopus Sources)] [M.kr.: T 004] [Indėlis: 0,900]
- Sholokhova, Anastasiia; Denafas, Gintaras; Mykhaylenko, Valeriy. Microplastics generation and concentration during mechanical-biological treatment of mixed municipal solid waste // Environmental research. San Diego, CA: Elsevier. ISSN 0013-9351. eISSN 1096-0953. 2022, vol. 214, pt. 1, art. no. 113815, p. 1-7. DOI: 10.1016/j.envres.2022.113815. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 8,431; AIF: 5,672; IF/AIF: 1,486; Q1 (2021, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 9,50; SNIP: 1,672; SJR: 1,507; Q1 (2021, Scopus Sources)] [M.kr.: T 004] [Indėlis: 0,900]

Patentai

Nacionaliniai patentai

- Martuzevičius, Dainius (autorius, išradimo); Bulota, Mindaugas (autorius, išradimo); Čiužas, Darius (autorius, išradimo); Krugly, Edvinas (autorius, išradimo). Celiuliozės pluoštinės medžiagos gamybos būdas elektroverpimo-koaguliacijos būdu ir medžiaga gauta tokiu būdu / Išradėjai: D. Martuzevičius, M. Bulota, D. Čiužas, E. Krugly; savininkas: Kauno technologijos universitetas. LT 6959 B. 2022-11-25.

Reikšmingiausi pranešimai tarptautinėse mokslinėse konferencijose

- International conference „Chemistry and chemical technology 2022“, Kaunas, 2022 m. spalio 14 d., G. Masione, D. Ciuzas, L. Bagdoniene, E. Krugly, D. Martuzevicius, „Poly(butylene succinate) nanofibrous air filter material“ – stendinis pranešimas.
- Indoor Air 2022: 17th international conference of the International Society of Indoor Air Quality & Climate, Kuopio, Suomija, 2022 m. birželio 12–16 d., V. Kaunelienė, A. Tulas, A. M. Scutaru, D. Martuzevicius, „Indoor air pollution from building materials: does the regulation of emission threshold values ensures good IAQ?“ – stendinis pranešimas.
- Linnaeus Eco-Tech '22: 13th International Conference on Establishment of Cooperation between Companies and Institutions in the Nordic Countries, the Baltic Sea Region and the World, Kalmar, Švedija, 2022 m. lapkričio 21–23 d., G. Denafas, A. Sholokhova, V. Makarevičius, R. Ivanauskas, „The impact of biodegradable waste shredding on the quality of the produced compost“ – stendinis pranešimas.
- Indoor Air 2022: 17th international conference of the International Society of Indoor Air Quality & Climate, 2022 m. birželio 12–16 d., Kuopio, Suomija, I. Stasiulaitienė, V. Verkiene, L. Dabasinskaite, J. Masionis, E. Krugly, T. Prasauskas, D. Martuzevicius, „Life cycle assessment of nanofibrous air filtering materials and respirators“ – stendinis pranešimas.
- International conference „Chemistry and chemical technology 2022“, Kaunas, 2022 m. spalio 14 d., I. Pauliukaitytė, D. Čiužas, E. Krugly, D. Martuzevičius, „Synthesis and production of regenerated nanofibrous cellulose matrix“ – žodinis pranešimas.

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 (EK generalinis direktoratas: Vidaus rinka, pramonė, verslumas ir MVĮ) ekspertų grupės narys, Lietuvos standartizacijos departamento TK 83 „Cheminių ir biologinių veiksnių darbo vietoje vertinimas“ narys.
- Dr. L. Kliučininkas – programos „Europos horizontas“ komiteto „Klimatui neutralūs ir išmanūs miestai“ nacionalinis atstovas.

– Dr. V. Kaunelienė – Nacionalinio klimato kaitos komiteto narė.

Narystė mokslinėse organizacijose, redkolegijose, kiti individualūs pasiekimai

– Dr. G. Denafas – žurnalų „Environmental Research, Engineering and Management“, „Environmental Problems“, „PNRPU Bulletin, Applied Ecology. Urban Development“ redkolegijos narys.
– Dr. V. Kaunelienė – tarptautinės asociacijos „Patalpų oras ir klimatas“ narė.
– Dr. L. Kliučininkas – žurnalo „Sustainability“ redkolegijos narys.
– Dr. E. Krugly – Amerikos chemijos asociacijos narys, Pasaulinės biomedžiagų asociacijos narys.
– Dr. D. Martuzevičius – tarptautinės asociacijos „Patalpų oras ir klimatas“ narys.

Mokslinės veiklos rezultatų sklaida visuomenei

– Dr. V. Kaunelienė, „Sveikatai grėsmę keliančios kietosios dalelės: atsargiai turime galvoti, kada atverti langą“, portalas 15min.lt, 2021-01-27.
– Dr. D. Martuzevičius, „Lietuvių mokslininkai sukūrė permatomą veido kaukę – paaiškino, kuo ji pranašesnė už kitas“, LRT TV, laida „Mokslas ir IT“, 2022-01-06.
– L. Dabašinskaitė, „Lietuvių studentų sukurta permatoma kaukė sulaukė JAV pripažinimo: nors nedengia veido – apsauga išlieka puiki“, Lrytas TV, laida „Reporteris“, 2022-01-11.
– Dr. D. Martuzevičius, Komentaras apie respiratorių naudojimą LRT TV, laida „Laba diena, Lietuva“, 2022-01-17.
– Dr. V. Kaunelienė, „Aplinkosaugininkė pataria, kaip sumažinti oro taršos poveikį: venkite fizinės veiklos šalia gatvių“, LRT TV, laida „Laba diena, Lietuva“, 2022-03-23.
– Dr. V. Kaunelienė, „KTU aplinkosaugininkė: karo poveikis aplinkai vyksta jam dar net neprasidėjus“, portalai 15min, lrt.lt, delfi.lt, lrytas.lt, statybunaujienos.lt, 2022-05-04.
– Dokt. J. Švaikauskaitė, „Aukščiausias TECHNORAMA‘22 apdovanojimas už pažangų aplinkosaugos produktą užteršto vandens valymui – KTU studentei“, portalas delfi.lt, 2022-06-20.
– Dr. V. Kaunelienė, „Atliekų deginimo mitai: daugiau taršos ar naudos?“, portalas 15min.lt, 2022-07-05.
– Dr. V. Kaunelienė, „Ar baudos padės atsikratyti lauko tualetais?“, eksperto komentaras, LRT Radijo ringas, 2022-08-05.
– Dr. V. Kaunelienė, „Nemune – dar viena kelerius metus žiojinti taršos piktžaizdė: dėl tyrimų nueita iki teismo, o aplinkosaugininkė įspėja apie galimą pavojų žmogui“ komentaras straipsnyje, portalas lrt.lt, 2022-08-17.
– Dr. I. Stasiulaitienė, Dr. V. Kaunelienė, „CO_2 dujos jau siurbiamos iš atmosferos“, LRT TV, laida „Mokslo sriuba“, 2022-09-13.

11. Polimerų tyrimai

Mokslo kryptys

T 005 Chemijos inžinerija

Tyrėjai

Vedančioji tyrėja dr. R. Rutkaitė

Tyrėjai: dr. O. Baniukaitienė, dr. J. Bendoraitienė, dr. D. Liudvinavičiūtė, dr. V. Navikaitė-Šnipaitienė, dr. L. Pečiulytė, dr. V. Valeika

Doktorantai: K. Almonaitytė, M. Babelytė, R. Biškauskaitė

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; kuriamos naujos medžiagos audinių inžinerijai, inovatyvios kosmetikos ir medicinos priemonės; 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.

Mokslo grupės tyrėjai dalyvavo vykdant projektą „Chemijos inžinerijos ir bioprocesų kompetencijos centras (CIBKC)“, kuriame 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 prieinamomis atsinaujinančiomis gamtinėmis žaliavomis, panaudojamomis aukštos pridėtinės vertės produktų gamybai, pakeičiant sintetines žaliavas.
Tarpvalstybinės Lietuvos–Ukrainos programos projekto „Naujos jautrios polimerinės medžiagos iš struktūrizuotų polisacharidų“, vykdomo su Nacionalinio Lvovo politechnikos universiteto mokslininkais, tikslas – susintetinti ir ištirti naujas funkcines dendrimerinės ir / arba tinklinės struktūros polimerines medžiagas iš polisacharidų. Vykdant Steglicho reakciją tarp *N*-pakeistų glutamo rūgšties darinių ir dekstrino, gauti šakotieji ir tinklinės struktūros dekstrino dariniai. Skirtingą hidrofobinių ir hidrofilinių fragmentų kiekį turintys šakotieji dekstrino dariniai vandenyje sudarė stabilias submikroninio dydžio agregatų dispersines sistemas, kuriose pavyko efektyviai soliubilizuoti hidrofobinio pireno molekules. Radikalinės polimerizacijos būdu gauti temperatūrai jautrūs skiepytieji kopolimerai, sudaryti iš chitozano pagrindinėje grandinėje ir turintys poli(*N*-izopropilakrilamido) šonines grandines, vandenyje pasižymėjo žemutinės kritinės tirpimo temperatūros efektu, o fazių atsiskyrimo vandeniniuose tirpaluose amplitudė didėjo, didėjant *N*-izopropilakrilamido grandžių kiekiui kopolimeruose. Polimerizacijos reakcijoje panaudojus acenaftileną, buvo gauti skiepytieji chitozano ir N-izopropilakrilamido kopolimerai, šoninėse grandinėse turintys chromoforo fragmentus, kurie leidžia šių kopolimerų tirpalus ir dispersines sistemas tyrinėti fluorescencinės spektroskopijos metodais.

Vykdyti projektai

Tarptautiniai

- COST veikla CA19124 „Ateities pakuotės žiedinei ir tvariai maisto tiekimo grandinei (CIRCUL-A-BILITY)“, 2020–2024, dr. R. Rutkaitė.
- COST veikla CA20101 „Plastikų stebėsena, aptikimas, išvalymas ir utilizavimas (PRIORITY)“, 2021–2025, dr. R. Rutkaitė.
- LMT tarpvalstybinės Lietuvos–Ukrainos programos projektas „Naujos jautrios polimerinės medžiagos iš struktūrizuotų polisacharidų“, 2022–2023, dr. R. Rutkaitė.

Užsakomieji MTEP darbai

- MTEP darbas SV9-3380 „Daugiakomponenčių kaukių, skirtų dantims balinti arba sumažinti jų jautrumą, prototipo tobulinimas, gautų preparatų savybių tyrimai“, 2020–2022, dr. O. Baniukaitienė.

Apgintos disertacijos

- K. Almonaitytė, „Katijoninio krakmolo darinių gavimas ir panaudojimas vandenvaloje“, mokslinė vadovė dr. J. Bendoraitienė, 2022-12-21.

Tyrėjai, kėlę mokslinę kvalifikaciją užsienio institucijose

- Dr. J. Bendoraitienė, dr. L. Pečiulytė, dr. R. Rutkaitė, Bordo universitetas, Prancūzija, 2021 m. lapkričio 28 d. – gruodžio 4 d. Tema: Naujų bioaktyvių medžiagų biopolimerų pagrindu kūrimas.

Reikšmingiausios publikacijos

- Cruz, Rui M S; Krauter, Victoria; Krauter, Simon; Agriopoulou, Sofia; Weinrich, Ramona; Herbes, Carsten; Scholten, Philip B V; Uysal-Unalan, Ilke; Sogut, Ece; Kopacic, Samir; Lahti, Johanna; Rutkaite, Ramune; Varzakas, Theodoros. Bioplastics for food packaging: environmental impact, trends and regulatory aspects // Foods. Basel: MDPI. ISSN 2304-8158. 2022, vol. 11, iss. 19, art. no. 3087, p. 1-39. DOI: 10.3390/foods11193087. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 5,561; AIF: 5,236; IF/AIF: 1,062; Q1 (2021, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: T 005] [Indėlis: 0,076]
- Jankauskaite, Lina; Malinauskas, Mantas; Aukstikalne, Lauryna; Dabasinskaite, Lauryna; Rimkunas, Augustinas; Mickevicius, Tomas; Pockevičius, Alius; Krugly, Edvinas; Martuzevicius, Dainius; Ciuzas, Darius; Baniukaitiene, Odeta; Usas, Arvydas. Functionalized electrospun scaffold-human-muscle-derived stem cell construct promotes In vivo neocartilage formation // Polymers. Basel: MDPI. ISSN 2073-4360. 2022, vol. 14, iss. 12, art. no. 2498, p. 1-16. DOI: 10.3390/polym14122498. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; Dimensions] [IF: 4,967; AIF: 5,162; IF/AIF: 0,962; Q1 (2021, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: T 004, M 001, T 005] [Indėlis: 0,415]

- Dabasinskaite, Lauryna; Krugly, Edvinas; Baniukaitiene, Odeta; Ciuzas, Darius; Martuzevicius, Dainius; Jankauskaite, Lina; Malinauskas, Mantas; Usas, Arvydas. Design and fabrication method of bi-layered fibrous scaffold for cartilage regeneration // Biochemical engineering journal. Amsterdam: Elsevier. ISSN 1369-703X. eISSN 1873-295X. 2022, vol. 182, art. no. 108413, p. 1-10. DOI: 10.1016/j.bej.2022.108413. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; Dimensions] [IF: 4,446; AIF: 6,269; IF/AIF: 0,709; Q2 (2021, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: N 010, T 004, T 005] [Indėlis: 0,625]
- Bulota, Mindaugas; Ciuzas, Darius; Krugly, Edvinas; Pauliukaityte, Ingrida; Baniukaitiene, Odeta; Martuzevicius, Dainius. Electrospun cellulose fiber-reinforced UV-curable composites with tunable properties // Industrial crops and products. Amsterdam: Elsevier. ISSN 0926-6690. eISSN 1872-633X. 2022, vol. 176, art. no. 114306, p. 1-6. DOI: 10.1016/j.indcrop.2021.114306. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 6,449; AIF: 5,385; IF/AIF: 1,197; Q1 (2021, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: T 005, T 004] [Indėlis: 1,000]
- Ciuzas, Darius; Krugly, Edvinas; Sriubaite, Simona; Pauliukaityte, Ingrida; Baniukaitiene, Odeta; Bulota, Mindaugas; Martuzevicius, Dainius. Electrospun cellulose fibers from ionic liquid: practical implications toward robust morphology // Journal of applied polymer science. Hoboken, NJ: John Wiley & Sons. ISSN 0021-8995. eISSN 1097-4628. 2022, vol. 139, iss. 3, e51525, p. 1-13. DOI: 10.1002/app.51525. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 3,057; AIF: 5,162; IF/AIF: 0,592; Q2 (2021, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: T 005, T 004] [Indėlis: 1,000]
- Gulbinienė, Ada; Fataraitė-Urbonienė, Eglė; Jucienė, Milda; Dobilaitė, Vaida; Valeika, Virgilijus. Effect of CO2 laser treatment on the leather surface morphology and wettability // Journal of industrial textiles. Thousand oaks, CA: SAGE. ISSN 1528-0837. eISSN 1530-8057. 2022, vol. 51, iss. 2_suppl. p. 2483S-2498S. DOI: 10.1177/15280837211022612. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 2,926; AIF: 3,437; IF/AIF: 0,851; Q1 (2021, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: T 008, T 005] [Indėlis: 0,200]
- Vaitkeviciene, Ruta; Bendoraitiene, Joana; Degutyte, Rimgaile; Svazas, Mantas; Zadeike, Daiva. Optimization of the sustainable production of resistant starch in rice bran and evaluation of Its physicochemical and technological properties // Polymers. Basel: MDPI. ISSN 2073-4360. 2022, vol. 14, iss. 17, art. no. 3662, p. 1-16. DOI: 10.3390/polym14173662. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 4,967; AIF: 5,162; IF/AIF: 0,962; Q1 (2021, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: T 005] [Indėlis: 1,000]
- Krugly, Edvinas; Pauliukaityte, Ingrida; Ciuzas, Darius; Bulota, Mindaugas; Peciulyte, Laura; Martuzevicius, Dainius. Cellulose electrospinning from ionic liquids: the effects of ionic liquid removal on the fiber morphology // Carbohydrate polymers. Oxford: Elsevier. ISSN 0144-8617. eISSN 1879-1344. 2022, vol. 285, art. no. 119260, p. 1-345. DOI: 10.1016/j.carbpol.2022.119260. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 10,723; AIF: 5,105; IF/AIF: 2,100; Q1 (2021, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: T 005, T 004] [Indėlis: 1,000]
- Zadeike, Daiva; Vaitkeviciene, Ruta; Degutyte, Rimgaile; Bendoraitiene, Joana; Rukuiziene, Zaneta; Cernauskas, Darius; Svazas, Mantas; Juodeikiene, Grazina. A comparative study on the structural and functional properties of water-soluble and alkali-soluble dietary fibres from rice bran after hot-water, ultrasound, hydrolysis by cellulase, and combined pre-treatments // International journal of food science and technology. London: John Wiley & Sons. ISSN 0950-5423. eISSN 1365-2621. 2022, vol. 57, iss. 2, p. 1137-1149. DOI: 10.1111/ijfs.15480. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 3,612; AIF: 5,236; IF/AIF: 0,689; Q2 (2021, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: T 005, T 008] [Indėlis: 0,750]

Reikšmingiausi pranešimai tarptautinėse mokslinėse konferencijose

- ICAMS 2022: 9th International Conference on Advanced Materials and Systems, Bukareštas, Rumunija, 2022 m. spalio 26–28 d. G. Šlekienė, R. Biškauskaitė, V. Valeika, „Neutralisation and bating of hide unhaired using sodium silicate and sodium sulphide“ – žodinis pranešimas.
- ICONSAD'22: International Congress on Scientific Advances, Aralik, Turkija, 2022 m. gruodžio 21–24 d. M. Katilauskas, R. Biškauskaitė, V. Valeika, „Dyeing of Leather by Natural Bioactive Material” – žodinis pranešimas.
- 2nd CIRCUL-A-BILITY Conference: Rethinking Packaging for Circular and Sustainable Food Supply Chains of the Future, Liubliana, Slovėnija, 2022 m. rugsėjo 12–14 d., R. Rutkaitė, V. Navikaitė-Šnipaitienė, K. Spirikavičė, „Immobilization of essential oils and their components in starch sodium octenyl succinate for active packaging applications” – žodinis pranešimas.
- NANO-2022: International research and practice conference „Nanotechnology and nanomaterials“; Lvivas, Ukraina, 2022 m. rugpjūčio 25–27 d. M. Babelytė, D. Liudvinavičiūtė, V. Navikaitė-Šnipaitienė, D. Rosliuk, R. Rutkaitė, V. Samaryk, „Synthesis and lower critical solution temperature behavior of chitosan and N-isopropylacrylamide graft copolymers” – stendinis pranešimas.

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

- Dr. R. Rutkaitė – MITA, programos M-ERA.NET, Europos mokslo fondo (ESF) projektų recenzentė.
- Dr. J. Bendoraitienė – Nacionalinio akreditacijos biuro (NAB) techninė ekspertė, LVPA ekspertė.
- Dr. L. Pečiulytė – LVPA ekspertė.

Narystė mokslinėse organizacijose, redkolegijose, kiti individualūs pasiekimai

- Dr. O. Baniukaitienė – Audinių inžinerijos ir regeneracinės medicinos tarptautinės organizacijos narė, Chemijos pramonės draugijos (Society of Chemical Industry – SCI) narė.
- Dr. J. Bendoraitienė – asociacijos LithuaniaBio narė.
- Dr. R. Rutkaitė – Tarptautinės inžinierių asociacijos (International Association of Engineers – IAENG), Tarptautinės inžinierių asociacijos Chemijos inžinerijos draugijos (IAENG Society of Chemical Engineering), asociacijos LithuaniaBio narė, tarptautinės konferencijos „2nd Circul-a-Bility conference", 2022 m. spalio 12–14 d., Liubliana, Slovėnija, mokslinio komiteto narė.
- Dr. V. Valeika – žurnalų „History of Engineering Sciences and Institutions of Higher Education" (Latvija), „Bulletin of the Kyiv National University of Technologies and Design" (Ukraina), „Materials" (eISSN 1996-1944) redkolegijos narys.

Mokslinės veiklos rezultatų sklaida visuomenei

- Dr. O. Baniukaitienė, dr. J. Bendoraitienė, dr. L. Pečiulytė, praktiniai mokymai medžiagų analizės, atpažinimo ir produktų kūrimo temomis, mokslo renginiai „Erdvėlaivis Žemė" ir „Tyrėjų naktis", 2022 m. rugsėjo 14 ir 30 d.

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

Doktorantė I. Kutraitė

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.
Mokslo grupės tyrimai skirti kurti įvairių naujų produktų, tarp jų ir biomedžiagų bei jų platformos cheminių junginių, gamybos technologijas, mažinančias priklausomybę nuo iškastinių išteklių. Vystomi mikroorganizmų pagrindu paremtų biosintezės ir atliekų perdirbimo technologijų plėtojimo bei sintetinės biologijos panaudojimo moksliniai tyrimai. Kadangi daugelio biologinių procesų produktyvumas yra nepakankamas, lyginant su tradiciniais cheminės sintezės būdais, atliekamas procesų optimizavimas, t. y. įdiegiamos mažų kaštų ir didelio našumo mikrobiologinės inžinerijos strategijos. Toliau tęsiami tyrimai kuriant ir pritaikant sintetine biologija pagrįstas technologijas, kurios pagreitina mažos molekulinės masės junginių, tokių kaip fenolinės, itakono ir kitos rūgštys, nustatymą aplinkoje ir mikroorganizmų ląstelėse. Tęsiami naujų biotechnologinių procesų plėtojimo ir pritaikymo aukštos pridėtinės vertės biomedžiagų biosintezei darbai.

Vykdyti projektai

Tarptautiniai

- COST veikla CA21146 „Purpurinių bakterijų biotechnologijos pagrindai ir taikymas išteklių išgavimui iš atliekų (PURPLEGAIN)“, 2022–2026, dr. N. Malys.

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

- Augustiniene, Ernesta; Valanciene, Egle; Matulis, Paulius; Syrpas, Michail; Jonuskiene, Ilona; Malys, Naglis. Bioproduction of l- and d-lactic acids: advances and trends in microbial strain application and engineering // Critical reviews in biotechnology. Abingdon: Taylor & Francis. ISSN 0738-8551. eISSN 1549-7801. 2022, vol. 42, iss. 3, p. 342-360. DOI: 10.1080/07388551.2021.1940088. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 9,062; AIF: 5,683; IF/AIF: 1,594; Q1 (2021, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 15,60; SNIP: 2,075; SJR: 1,425; Q1 (2021, Scopus Sources)] [M.kr.: T 004, T 005] [Indėlis: 1,000]
- Augustiniene, Ernesta; Malys, Naglis. Identification and characterization of L- and D-lactate-inducible systems from Escherichia coli MG1655, Cupriavidus necator H16 and Pseudomonas species // Scientific reports. Berlin: Nature portfolio. ISSN 2045-2322. 2022, vol. 12, iss. 1, art. no. 2123, p. 1-11. DOI: 10.1038/s41598-022-06028-7. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; Dimensions] [IF: 4,997; AIF: 7,694; IF/AIF: 0,649; Q2 (2021, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 6,90; SNIP: 1,389; SJR: 1,005; Q1 (2021, Scopus Sources)] [M.kr.: T 005] [Indėlis: 1,000]
- Matulis, Paulius; Kutraite, Ingrida; Augustiniene, Ernesta; Valanciene, Egle; Jonuskiene, Ilona; Malys, Naglis. Development and characterization of indole-responsive whole-cell biosensor based on the inducible gene expression system from Pseudomonas putida KT2440 // International journal of molecular sciences. Basel: MDPI. ISSN 1661-6596. eISSN 1422-0067. 2022, vol. 23, iss. 9, art. no. 4649, p. 1-12. DOI: 10.3390/ijms23094649. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; Dimensions] [IF: 6,208; AIF: 6,975; IF/AIF: 0,890; Q1 (2021, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 6,90; SNIP: 1,401; SJR: 1,176; Q1 (2021, Scopus Sources)] [M.kr.: T 005] [Indėlis: 1,000]
- Valanciene, Egle; Malys, Naglis. Advances in production of hydroxycinnamoyl-quinic acids: from natural sources to biotechnology // Antioxidants. Basel: MDPI. ISSN 2076-3921. 2022, vol. 11, iss. 12, art. no. 2427, p. 1-21. DOI: 10.3390/antiox11122427. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 7,675; AIF: 5,428; IF/AIF: 1,413; Q1 (2021, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 6,50; SNIP: 1,699; SJR: 1,008; Q1 (2021, Scopus Sources)] [M.kr.: N 003] [Indėlis: 1,000]

Reikšmingiausi pranešimai tarptautinėse mokslinėse konferencijose

- 6th Applied Synthetic Biology in Europe, Edinburgas, Jungtinė Karalystė, 2022 m. lapkričio 2–4 d., N. Malys, E. Augustiniene, I. Kutraite, P. Matulis, „Development and application of transcription factor-based biosensors“.
- 6th Applied Synthetic Biology in Europe, Edinburgas, Jungtinė Karalystė, 2022 m. lapkričio 2–4 d., I. Kutraite, N. Malys, „Development of broad host range system for detection of gallic acid“.
- 6th Applied Synthetic Biology in Europe, Edinburgas, Jungtinė Karalystė, 2022 m. lapkričio 2–4 d., E. Augustiniene, N. Malys, „Towards whole-cell biosensor development for monitoring L-and D-lactic acids“.
- 65th international conference for students of physics and natural sciences „Open readings 2022“, Vilnius, Lietuva, 2022 m. kovo. 15–18 d., E. Augustiniene, I. Kutraite, N. Malys, „Identification and characterization of p-coumarate and ferulate-inducible systems for transcription factor-based biosensors development“.
- Synthetic Biology UK 2022, Niukaslas, Jungtinė Karalystė, 2022 m. lapkričio 7–8 d., N, Malys, E. Augustiniene, I. Kutraite, I. Jonuskiene, E. Valanciene, P. Matulis, „Application of transcription factor-based biosensors“ – stendinis pranešimas.

Narystė mokslinėse organizacijose, redkolegijose, kiti individualūs pasiekimai

- Dr. N. Malys – Aukštojo mokslo akademijos (Higher Education Academy), Biochemikų draugijos (Biochemical Society) ir Anglies dvideginio perdirbimo tinklo (Carbon Recycling Network) narys, 2021–2022 m. žurnalo

„International Journal of Molecular Sciences“ specialaus leidinio „Gene Expression Regulation in Microorganisms: Molecular Mechanisms, Systems and Synthetic Approaches“ redaktorius, žurnalų „Biomolecules“, „PLOS One“, „Frontiers in Microbiology“ ir „Frontiers in Bioengineering and Biotechnology“ redkolegijos narys.
- 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, A. Bieliauskas, dr. S. Burinskas, dr. M. Dagilienė, dr. M. Iškauskienė, dr. V. Kederienė, dr. N. Kleizienė, dr. S. Krikštolaitytė, dr. V. Malinauskienė, dr. V. Martynaitis, dr. V. Milišiūnaitė, dr. G. Račkauskienė, dr. J. Solovjova, dr. R. Tamulienė

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

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.
Tęsiant tyrimus heterociklinių junginių chemijos srityje Knoevenagel'io kondensacijos reakcijos metu iš 2,3,3-trimetil-5-(naftalen-2-il)-3*H*-indolo ir atitinkamų para-pakeistų benzaldehidų buvo susintetinti nauji 3,3-dimetil-5-(naftalen-2-il)-2-stiril-3*H*-indolo dariniai. Bendradarbiaujant su Palackio universiteto (Čekija) mokslininkais buvo atlikti šių junginių preliminarūs fotodinaminių savybių tyrimai su G361 melanomos ląstelių linija.
Buvo sukurta efektyvi pirolo[2,1-a]izochinolinų sintezės metodika. Reakcijos mechanizmas paremtas tarpinio enaminono, gauto acilinant *N*-alkilintą 6,7-dimetoksi-1-metil-3,4-dihidroizochinolino druską su acilinimo agentais, ciklizacija. Moksliniai tyrimai buvo atlikti bendradarbiaujant su Mainco Johano Gutenbergo universitetu (Vokietija).
Aminorūgščių chemijos srityje buvo tęsiami naujos suvaržytos konformacijos aminorūgščių, savo struktūroje turinčių farmakoforinius struktūrinius fragmentus, sintezės tyrimai. Gautos sintetinės mažos molekulinės masės aminorūgštys, kurių enantiomerinis grynumas yra daugiau nei 96 %. 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,13C-HSQC, 1H,13C-HMBC, 1H,15N-HMBC, 1H,1H-NOESY, 1,1-ADEQUATE ir LR-HSQMBC buvo tiriama sudėtingų heterociklinių sistemų struktūra, atliekama visų molekules sudarančių žiedų atomų branduolių identifikacija.
Mokslo grupės tyrėjai dalyvavo vykdant projektą „Chemijos inžinerijos ir bioprocesų kompetencijos centras (CIBKC)“. Projekto metu sukurtas ir išvystytas automatizuotas nepertraukiamas srautinis sintezės procesas, skirtas naujiems heterocikliniams junginiams gauti, tam panaudojant srautinių mikroreaktorių sistemą Syrris. Nepertraukiamos srautinės sintezės technologija, panaudojant į vieną technologinę liniją sujungtus mikroreaktorius, kuriuose vykdomi organinių medžiagų reakcijų procesai, įgalina efektyviai ir saugiai gauti naujus heterociklinius junginius.
Projekte „Naujos pirazolo žiedą turinčios poliheterociklinės sistemos: sintezė, derivatizacija ir funkcinių savybių tyrimas“ buvo siekiama sukurti naujus universalius poliheterociklinių sistemų, turinčių pirazolo žiedą, sintezės būdus, išanalizuoti susintetintų junginių struktūrą bei ištirti funkcines savybes. Atliekant tarpinių pirazolo darinių sintezę ir funkcionalizavimą naudojant modernius organinės sintezės metodus, kaip Pd-katalizuojamos reakcijos, katalitinis hidrinimas aukštame slėgyje, sintezė mikrobangų aplinkoje, inertinės reakcijų sąlygos, Grinjaro reagentų naudojimas, (pseudo)halogeninimas, metalų katalizuojamos ciklizacijos reakcijos, 1,3-dipolinės ciklo prisijungimo reakcijos, intramolekulinės ciklizacijos ir kt., gaunamos poliheterociklinės sistemos. Jų savybės ištirtos bendradarbiaujant su Palackio universiteto (Čekija) mokslininkais.

Projekto „Naujų bipirazolo darinių sintezė ir jų sukeltos užprogramuotos bei nekrotinės ląstelių žūties tyrimai (BiPyCellDeath)“ tikslas – naujų bipirazolo darinių gavimo metodikos kūrimas ir galimybė juos pritaikyti kombinuotoje priešvėžinėje terapijoje. Cheminėms transformacijoms atlikti naudotos įvairios šiuolaikinės organinės sintezės metodikos, kurios atitinka žaliosios chemijos principus (katalizė, atomo ekonomija, saugesnių reakcijos sąlygų naudojimas, saugesnių tirpiklių parinkimas, energijos naudojimo efektyvumo padidinimas). Įgyvendinant projektą ištirtas susintetintų, bipirazolo sistemą turinčių, darinių poveikis veikiamų ląstelių gyvybingumui.

Vykdyti projektai

Nacionaliniai

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

Instituciniai

- KTU Mokslo ir inovacijų fondo finansuojamas projektas „Naujų bipirazolo darinių sintezė ir jų sukeltos užprogramuotos bei nekrotinės ląstelių žūties tyrimai (BiPyCellDeath)“, 2022, dr. V. Kederienė.

Užsakomieji MTEP darbai

- Vykdyti MTEP darbai pagal sutartis su įmone ApS Vipergen, Danija.

Apgintos disertacijos

- M. Iškauskienė, „Naujų funkcionalizuotų pirazolo ar indolo žiedą turinčių heterociklinių junginių sintezė ir tyrimas“, mokslinis vadovas habil. dr. A. Šačkus, mokslinė konsultantė dr. A. Žukauskaitė, 2022-03-23.

Tyrėjai, kėlę mokslinę kvalifikaciją užsienio institucijose

- Dokt. K. Dzedulionytė, Vienos gamtos išteklių ir gyvybės mokslų universitetas (Universität für Bodenkultur Wien), Austrija, 2022 m. sausio 10 d. – balandžio 9 d. Tema: Natūralių karbohidratų sintezė ir tyrimai.
- Dokt. K. Dzedulionytė, Palackio universitetas (Univerzita Palackého v Olomouci), Čekija, 2022 m. lapkričio 1 d. – 2023 m. sausio 31 d. Tema: Kondensuotų pirazolo-diazepinono darinių sintezė ir tyrimai.

Reikšmingiausios publikacijos

- Dzedulionytė, Karolina; Veikšaitė, Melita; Morávek, Vít; Malinauskienė, Vida; Račkauskienė, Greta; Šačkus, Algirdas; Žukauskaitė, Asta; Arbačiauskienė, Eglė. Convenient synthesis of N-heterocycle-fused tetrahydro-1,4-diazepinones // Molecules. Basel: MDPI. ISSN 1420-3049. 2022, vol. 27, iss. 24, art. no. 8666, p. 1-28. DOI: 10.3390/molecules27248666. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 4,927; AIF: 6,975; IF/AIF: 0,706; Q2 (2021, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 5,90; SNIP: 1,267; SJR: 0,705; Q1 (2021, Scopus Sources)] [M.kr.: N 003] [Indėlis: 0,813]
- Dagilienė, Miglė; Markuckaitė, Giedrė; Krikštolaitytė, Sonata; Šačkus, Algirdas; Martynaitis, Vytas. Cyanide anion determination based on nucleophilic addition to 6-[(E)-(4-nitrophenyl)diazenyl]-1',3,3',4-tetrahydrospiro[chromene-2,2'-indole] Derivatives // Chemosensors. Basel: MDPI. ISSN 2227-9040. 2022, vol. 10, iss. 5, art. no. 185, p. 1-12. DOI: 10.3390/chemosensors10050185. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; Dimensions] [IF: 4,229; AIF: 5,220; IF/AIF: 0,810; Q1 (2021, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 3,40; SNIP: 0,960; SJR: 0,526; Q3 (2021, Scopus Sources)] [M.kr.: N 003] [Indėlis: 1,000]
- Razmienė, Beatričė; Vojáčková, Veronika; Řezníčková, Eva; Malina, Lukáš; Dambrauskienė, Vaida; Kubala, Martin; Bajgar, Robert; Kolářová, Hana; Žukauskaitė, Asta; Arbačiauskienė, Eglė; Šačkus, Algirdas; Kryštof, Vladimír. Synthesis of N-aryl-2,6-diphenyl-2H-pyrazolo[4,3-c]pyridin-7-amines and their photodynamic properties in the human skin melanoma cell line G361 // Bioorganic chemistry. San Diego, CA: Elsevier. ISSN 0045-2068. eISSN 1090-2120. 2022, vol. 119, art. no. 105570, p. 1-10. DOI: 10.1016/j.bioorg.2021.105570. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 5,307; AIF: 5,281; IF/AIF: 1,004; Q1 (2021, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 7,10; SNIP: 1,298; SJR: 0,728; Q1 (2021, Scopus Sources)] [M.kr.: N 003] [Indėlis: 0,336]
- Kederienė, Vilija; Rousseau, Jolanta; Schuler, Marie; Šačkus, Algirdas; Tatibouët, Arnaud. Copper-catalyzed S-arylation of furanose-fused oxazolidine-2-thiones // Molecules. Basel: MDPI. ISSN 1420-3049. 2022, vol. 27, iss. 17, art. no. 5597, p. 1-17. DOI: 10.3390/molecules27175597. [Science Citation Index Expanded (Web of Science);

Scopus; Dimensions] [IF: 4,927; AIF: 6,975; IF/AIF: 0,706; Q2 (2021, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 5,90; SNIP: 1,267; SJR: 0,705; Q1 (2021, Scopus Sources)] [M.kr.: N 003] [Indėlis: 0,400]

- Urbonavičius, Arminas; Fortunato, Graziana; Ambrazaitytė, Emilija; Plytninkienė, Elena; Bieliauskas, Aurimas; Milišiūnaitė, Vaida; Luisi, Renzo; Arbačiauskienė, Eglė; Krikštolaitytė, Sonata; Šačkus, Algirdas. Synthesis and characterization of novel heterocyclic chalcones from 1-phenyl-1H-pyrazol-3-ol // Molecules. Basel: MDPI. ISSN 1420-3049. 2022, vol. 27, iss. 12, art. no. 3752, p. 1-32. DOI: 10.3390/molecules27123752. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; Dimensions] [IF: 4,927; AIF: 6,975; IF/AIF: 0,706; Q2 (2021, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 5,90; SNIP: 1,267; SJR: 0,705; Q1 (2021, Scopus Sources)] [M.kr.: N 003] [Indėlis: 0,850]
- Bruzgulienė, Jolita; Račkauskienė, Greta; Bieliauskas, Aurimas; Milišiūnaitė, Vaida; Dagilienė, Miglė; Matulevičiūtė, Gita; Martynaitis, Vytas; Krikštolaitytė, Sonata; Slok, Frank A.; Šačkus, Algirdas. Regioselective synthesis of methyl 5-(N-Boc-cycloaminyl)-1,2-oxazole-4-carboxylates as new amino acid-like building blocks // Beilstein journal of organic chemistry. Frankfurt am Main: Beilstein-Institut. ISSN 1860-5397. 2022, vol. 18, p. 102-109. DOI: 10.3762/bjoc.18.11. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 2,544; AIF: 4,073; IF/AIF: 0,624; Q2 (2021, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 4,80; SNIP: 0,645; SJR: 0,648; Q2 (2021, Scopus Sources)] [M.kr.: N 003] [Indėlis: 0,900]

Patentai

Tarptautiniai patentai

- Varvuolyte, Gabriele (autorius, išradimo); Malina, Lukáš (autorius, išradimo); Bieliauskas, Aurimas (autorius, išradimo); Hošíková, Barbora (autorius, išradimo); Simerská, Helena (autorius, išradimo); Kolářová, Hana (autorius, išradimo); Kleiziene, Neringa (autorius, išradimo); Strnad, Miroslav (autorius, išradimo); Arbačiauskiene, Egle (autorius, išradimo); Kryštof, Vladimír (autorius, išradimo); Šačkus, Algirdas (autorius, išradimo); Žukauskaite, Asta (autorius, išradimo). Pyrazol-indolové konjugáty pro fotodynamickou léčbu rakoviny a bakteriálních infekcí / původce: G. Varvuolyte, L. Malina, A. Bieliauskas, B. Hošíková, H. Simerská, H. Kolářová, N. Kleiziene, M. Strnad, E. Arbačiauskiene, V. Krystof, A. Šačkus, A. Žukauskaite; majitel: Univerzita Palackého v Olomouci, Kauno technologijos universitetas. CZ 309070 B6. 2022-01-12.

Reikšmingiausi pranešimai tarptautinėse mokslinėse konferencijose

- IC3EM 2022: 5th International Caparica Conference on Chromogenic and Emissive Materials, Kaparika, Portugalija, 2022 m. liepos 3–7 d., B. Razmienė, V. Vojáčková, E. Řezníčková, L. Malina, V. Dambrauskienė, M. Kubala, R. Bajgar, H. Kolářová, A. Žukauskaitė, E. Arbačiauskienė, A. Šačkus, V. Kryštof, „New fluorescent 2H-pyrazolo[4,3-c]pyridines for photodynamic therapy“ – stendinis pranešimas.
- BOSS XVII: 17th Belgian Organic Synthesis Symposium, Namuras, Belgija, 2022 m. liepos. 3–8 d., G. Matulevičiūtė, N. Kleizienė, G. Račkauskienė, E. Arbačiauskienė, M. Dagilienė, U. Šachlevičiūtė, R. Jankauskas, A. Bieliauskas, V. Martynaitis, F.A. Sløk, A. Šačkus, „Synthesis and analysis of methyl 2-[(boc-amino)cycloamin-1-yl]alkanoates for new amino acid-like building blocks“ – stendinis pranešimas.
- Balticum Organicum Syntheticum [BOS] 2022: in memory of prof. Victor Snieckus; Vilnius, Lietuva, 2022 m. liepos 3–6 d., E. Arbačiauskienė, B. Razmienė, V. Vojáčková, E. Řezníčková, L. Malina, V. Dambrauskienė, M. Kubala, R. Bajgar, H. Kolářová, A. Žukauskaitė, A. Šačkus, V. Kryštof, „Synthesis of N-aryl-2,6-diphenyl-2H-pyrazolo[4,3-c]pyridin-7-amines with photodynamic properties against human skin melanoma cell line G361“ – stendinis pranešimas.
- 22nd Tetrahedron Symposium: Catalysis for a Sustainable World, Lisabona, Portugalija, 2022 m. birželio 28 d. – liepos. 1 d., E. Arbačiauskienė, B. Razmienė, V. Vojáčková, E. Řezníčková, L. Malina, M. Kubala, H. Kolářová, A. Žukauskaitė, A. Šačkus, V. Kryštof, „N-Aryl-2,6-diphenyl-2H-pyrazolo[4,3-c]pyridin-7-amines: synthesis and photodynamic properties in the human skin melanoma cell line G361“ – stendinis pranešimas.
- 9th IUPAC International Conference on Green Chemistry, Atėnai, Graikija, 2022 m. rugsėjos 5–9 d., I. Zagorskytė, E. Arbačiauskienė, A. Bieliauskas, P. Rollin, A. Šačkus, „Use of tosylated glycerol carbonate for the preparation of new functionalized pyrazole compounds“ – stendinis pranešimas.
- EFMC-YMCS Young Medicinal Chemists' Symposium, Nica, Prancūzija, 2022 m. rugsėjo 8–9 d., R. Jankauskas, U. Šachlevičiūtė, N. Kleizienė, E. Gudelis, G. Kliučinskaitė, A. Šačkus, F. Sløk, „Synthesis of ethyl 3(5)-{[boc(methyl)amino]alkyl}-1H-pyrazole-5(3)-carboxylates for new heterocyclic amino acid-like blocks“ – stendinis pranešimas.
- Conference ACS Fall 2022, Vašingtonas, JAV, 2022 m. rugpjūčio 21–26 d., G. Varvuolyte, L. Malina, V. Vojáčková, A. Bieliauskas, N. Kleiziene, H. Kolárová, A. Zukauskaite, V. Kryštof, A. Sackus, „Synthesis and characterization of new fluorescent 5-[2-(3-alkoxy-1-phenyl-1H-pyrazol-4-yl)ethenyl]-3H-indoles for photodynamic therapy“ – stendinis pranešimas.

- Magnetic Moments in Central Europe, Primoštenas, Kroatija, 2022 m. birželio 1–4 d., A. Bieliauskas, V. Dargytė, E. Arbačiauskienė, A. Šačkus, „NMR-Based Structure Elucidation Of Novel Polycyclic Heterocyclic Compounds Obtained Via Mcrs from 1H-Pyrazol-4-Yl Carbaldehydes“ – stendinis pranešimas.
- EUROMAR 2022, Utrechtas, Nyderlandai, 2022 m. liepos 10–14 d., A. Bieliauskas, A. Urbonavičius, E. Plytninkiene, E. Arbačiauskienė, S. Krikštolaitytė, A. Šačkus, „NMR-based structure elucidation of novel regioisomeric 3(5)-(1H-pyrazol-4-yl)-5(3)-phenyl-1,2-oxazoles obtained from pyrazolo-chalcones“ – stendinis pranešimas.
- 3rd Alpine Winter Conference on Medicinal and Synthetic Chemistry, virtualus renginys, 2022 m. sausio 24–28 d., P. Voznikaitė, V. Kederienė, I. Jaglinskaitė, A. Šačkus, T. Tatibouët, „Investigation of benzothiophene-2-carboxylate derivatives and evaluation of biological properties“ – stendinis pranešimas.

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

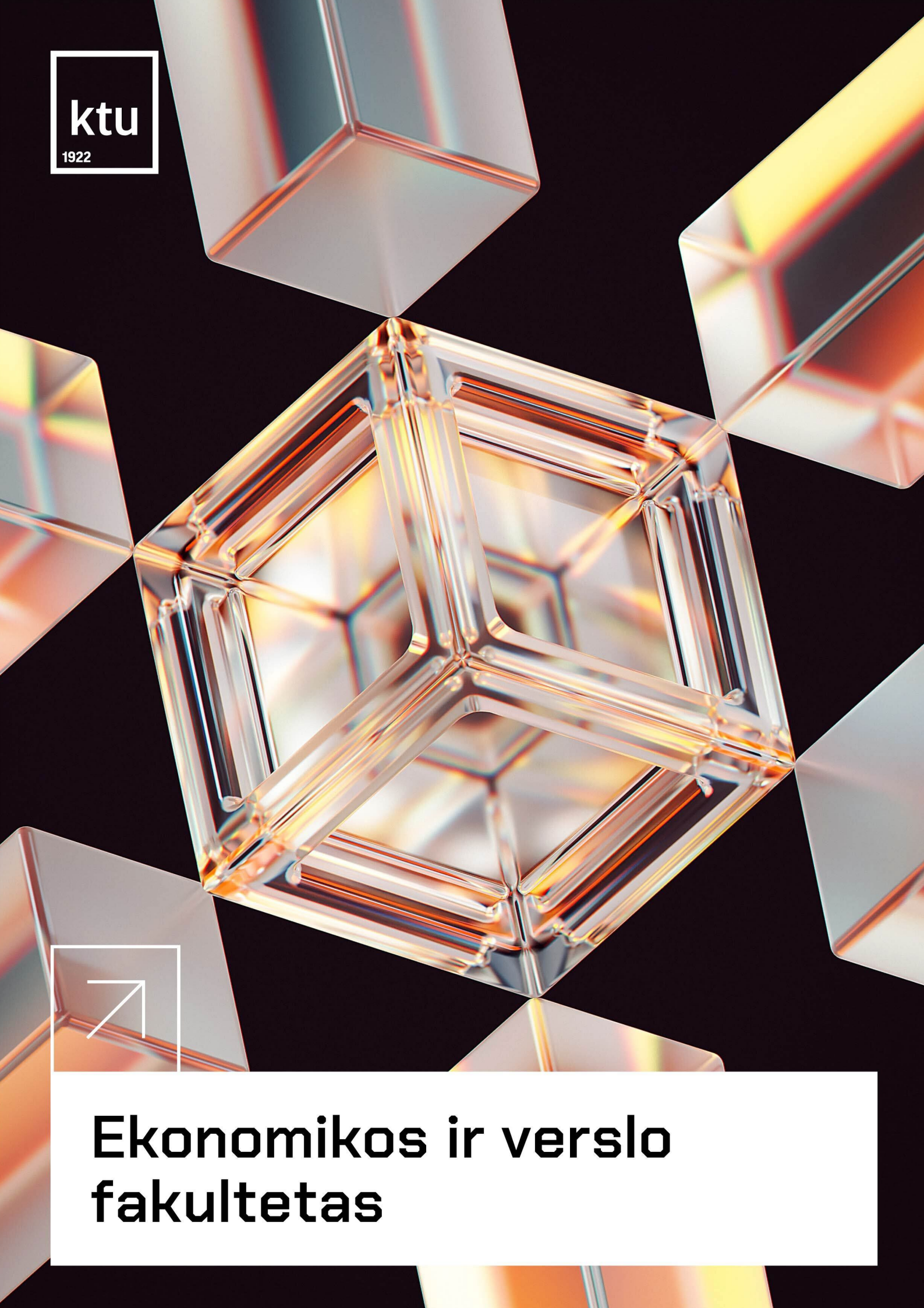
- Dr. V. Martynaitis – Tarpžinybinės psichoaktyvų efektą sukeliančių medžiagų rizikos vertinimo komisijos narys prie Narkotikų, tabako ir alkoholio kontrolės departamento.
- Dr. E. Arbačiauskienė – MITA ekspertė.
- Dr. V. Malinauskienė – LVPA ekspertė, Lietuvos jaunųjų mokslininkų sąjungos organizuojamų konkursų darbų vertintoja.
- Dr. V. Kederienė – MITA, LVPA ekspertė, Lietuvos jaunųjų mokslininkų sąjungos organizuojamų konkursų darbų vertintoja, SKVC Studijų vertinimo ekspertė.

Narystė mokslinėse organizacijose, redkolegijose, kiti individualūs pasiekimai

- Dr. E. Arbačiauskienė – JAV chemikų draugijos (American Chemical Society) narė.
- Dr. V. Kederienė – LithuaniaBio asociacijos narė, JAV chemikų draugijos (American Chemical Society) narė, tarptautinės konferencijos „Chemistry and Chemical Technology 2022“ organizacinio komiteto pirmininkė.
- Dr. V. Malinauskienė – JAV chemikų draugijos (American Chemical Society) narė.

Mokslinės veiklos rezultatų sklaida visuomenei

- Dr. M. Dagilienė, „Mokslininkė Miglė Dagilienė: dideli darbai padaromi ne jėga, bet atkaklumu“, Sūduvos gidas, 2022-06-02.



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 formalios 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

Verslo skaitmeninių transformacijų tyrimų centras – vadovė dr. Asta Pundzienė (nuo 2022-11-03)

Prioritetinės mokslinių tyrimų kryptys

Darni sociokultūrinė raida: Finansų technologijos, Ekonominė analitika ir konkurencingumas, Verslo modeliai, Inovacijų vadyba ir antreprenerystė, Organizacijų vystymas

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

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 ir universitete, bendradarbiavimas su kitais tyrėjais;
- talentingų tarptautinio lygmens tyrėjų telkimas ir ugdymas;
- tinklaveikla viduje ir išorėje, bendradarbiaujant tarp mokslo grupių, studijų krypčių, su šalies ir užsienio partneriais;
- 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 lygmeniu. 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 bei socialiniais veikėjais ir už akademinės bendruomenės ribų, t. y., sistemingas bendradarbiavimas su verslo, pilietinės visuomenės ir valdymo, politikos ir reguliavimo institucijomis skirtinguose viešojo administravimo lygmenyse. Tai yra metodologinis principas, kuriuo grindžiama mokslinių tyrimų strategija.

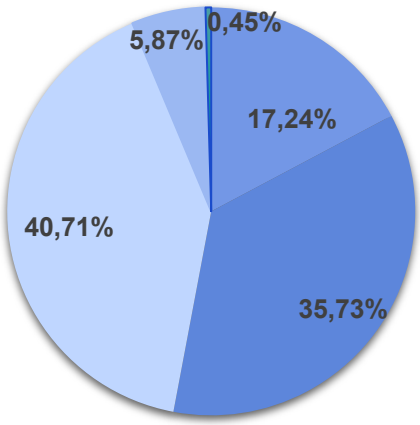
Akademinis bendradarbiavimas tampa dar svarbesnis užtikrinant ryšį su regiono verslu ir visuomene vykstant technologiniams pokyčiams. Viena vertus, tai užtikrina Ekonomikos ir verslo fakulteto mokslinių tyrimų tarptautiškumą ir leidžia kurti bei perduoti žinias regioniniam neakademiniam sektoriui. Kita 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.

2022 m. faktai ir skaičiai

Straipsnių užsienio leidyklų mokslo leidiniuose su cituojamumo rodikliu skaičius	67*
Straipsnių mokslo žurnaluose, turinčiuose ne žemesnį nei antrojo kvartilio (Q2) cituojamumo rodiklį, skaičius	65*
Straipsnių atviros prieigos mokslo žurnaluose su cituojamumo rodikliu skaičius	42*
Tarptautiniu mastu pripažintų leidyklų monografijų ir jų dalių skaičius	4*
Tarptautinių mokslo projektų skaičius	5
Nacionalinių mokslo projektų skaičius	15
III pakopos studentų skaičius	44
III pakopos užsienio studentų skaičius	8
Apgintų daktaro disertacijų skaičius	2

* 2022 m. duomenys atnaujinti 2022-07-24

Mokslinių tyrimų finansavimas



- Biudžetinis finansavimas
- Tarptautinių mokslo projektų pajamos
- Nacionalinių mokslo projektų pajamos
- MTEP darbų ir paslaugų ūkio subjektams pajamos
- Pajamos gautos už licencijas

Svarbiausi mokslo ir inovacijų pasiekimai

- 2022 m. dr. E. Staniškienė paskirta Europos universitetus vienijančio aljanso „Copernicus“ (angl. *Copernicus Alliance – European Network on Higher Education for Sustainable Development*) viceprezidente.
- 2022 m. KTU geriausių monografijų konkurso antrąją vietą pelnė dr. E. Staniškienė, dr. Ž. Stankevičiūtė, dr. A. Daunorienė, dr. J. Ramanauskaitė už monografiją „Transformation of business organization towards sustainability: systems approach“ (bendraautoriai Jurgis Kazimieras Staniškis, Eglė Staniškienė, Živilė Stankevičiūtė, Asta Daunorienė, Joana Ramanauskaitė), Cham: Springer, 2022, 270 p.
- 2022 m. dr. A. Grybauskas tapo KTU aktyviausių jaunųjų mokslininkų konkurso nugalėtoju socialinių, humanitarinių mokslų srityje.
- 2022 m. dr. R. Krušinskui įteiktas Lietuvos prekybos, pramonės ir amatų rūmų asociacijos bronzinis „Darbo žvaigždės“ apdovanojimas.
- Dr. I. Pekarskienei skirtas apdovanojimas „KTU Leopardai 2022“ nominacijoje „Už jaunųjų tyrėjų ugdymą“.

Mokslo infrastruktūra

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

Bendradarbiavimas

Bendradarbiavimas su Lietuvos įmonėmis, organizacijomis:

- Kauno prekybos, pramonės ir amatų rūmai,
- Lietuvos banko Tyrimų centras,
- Lietuvos inžinerinės pramonės asociacija LINPRA,
- Lietuvos marketingo asociacija (LIMA),
- Lietuvos pramonininkų konfederacija

Bendradarbiavimas su tarptautinėmis / užsienio įmonėmis, organizacijomis:

- AACSB International, JAV,
- Bloomberg, Jungtinė Karalystė,
- European Foundation for Management Development (EFMD), Belgija,
- GLORAD Centre for Global R&D and Innovation,
- The European Marketing Academy (EMAC)

Bendradarbiavimas su mokslo ir studijų institucijomis:
- Haas verslo mokykla, Kalifornijos universitetas, JAV,
- Delfto technologijos universitetas, Nyderlandai,
- Dortmundo taikomųjų mokslų ir menų universitetas, Vokietija,
- Fraunhoferio sistemų ir inovacijų tyrimų institutas ISI, Vokietija,
- Groningeno universitetas, Nyderlandai,
- Jeilio universitetas, JAV,
- San Chosė valstybinis universitetas, JAV,
- Londono universiteto koledžas, Jungtinė Karalystė,
- Barselonos autonominis universitetas, Ispanija,
- Johanesburgo universitetas, Pietų Afrika,
- Sankt Galeno universitetas, Šveicarija,
- Tventės universitetas, Nyderlandai,
- VTT Suomijos techninių tyrimų centras, Suomija,
- Vakajama (Wakayama) universitetas, Japonija

Padalinio rengti mokslo renginiai

- Tarptautinė konferencija MakeLearn ir TIIM „Skaitmeninė transformacija: harmoninga žmonių, kultūros, procesų ir technologijų konvergencija naujoje realybėje”, 2022 m. gegužės 19–21 d., Kaunas.
- Tarptautinė konferencija „Baltijos ekonomikos konferencija“ (BEC-2022), 2022 m. birželio 27–28 d., Kaunas.
- EMAC 2022 13th Regional Conference „Reshaping Consumer Centred Marketing“, 2022 m. rugsėjo 21–23 d., Kaunas.
- 20th Annual BMDA (Baltic Management Development Association) conference „From Digitalization to Value Creation and Sustainability: Implications for Business and Education“, 2022 m. spalio 5–7 d., Kaunas.

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-Pranskūnė, dr. N. Gerulaitienė, dr. J. Giniūnienė, dr. K. Grumadaitė, dr. J. Ilonienė, 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. V. Vainauskienė, dr. M. J. von Zedtwitz, dr. G. Žigienė

Podoktorantūros stažuotojai: dr. J. Čeičytė-Pranskūnė, dr. V. Vainauskienė

Doktorantai: N. Ahmad, J. Butkevičienė, L. Geryba, K. Keburė, B. Maženytė-Lukoševičienė, M. F. Mubarak, F. N. Qureshi, R. Sermontytė-Baniulė, E. M. Šimkūnienė, S. Trinkūnienė, A. Vaišnorė

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 atliekami skirtingais analizės lygmenimis ir apima ekosistemos, sektorių ir atskirų organizacijų (įmonių) lygmenis.

2022 m. tęstos 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 formavimasis ir vystymasis).
- 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).

Tyrimais kuriami aktualūs ir paveikūs sprendimai vystant inovacijų ir antreprenerystės tyrimų teoriją bei taikomuosius sprendinius Centrinės ir Rytų Europos verslo vystymo kontekste. 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.

Nacionaliniai
- 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 09.3.3-LMT-K-712 veiklos „Stažuočių po doktorantūros studijų skatinimas“ projektas „Vertybėmis grįstų strateginių inovacijų įgalinimas per suinteresuotųjų grupių įtraukimą SVV“, 2021–2023, dr. J. Čeičytė-Pranskūnė.
- 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-Pranskūnė.
- ES struktūrinių fondų Investicijų veiksmų programos priemonės 01.2.2-LMT-K-718 veiklos „Aukšto lygio tyrėjų grupių vykdomi moksliniai tyrimai“ projektas „Verte grįstų ir personalizuotų telesveikatos paslaugų verslo modelio vystymo įrankiai Covid-19 sukeliamų problemų mažinimui (TeleCare BMI)“, 2021–2023, dr. A. Pundzienė, dr. D. J. Teece.

Apgintos disertacijos

- I. Pranciulytė-Bagdžiūnienė, „Organizacinių atvirųjų inovacijų gebėjimų vaidmuo įveiklinant individualias kompetencijas inovacinei veiklai smulkaus ir vidutinio verslo organizacijoje“, mokslinė konsultantė dr. M. Petraitė, 2022-02-22.

Tyrėjai, kėlę mokslinę kvalifikaciją užsienio institucijose

- Dr. J. Čeičytė-Pranskūnė, dr. M. Petraitė, CERN organizacija, 2022-10-24 – 2022-10-28.
- Dr. M. Petraitė, Luigi Bocconi universitetas, Italija, 2022-03-08 – 2022-03-16.
- Dr. N. Gerulaitienė, Montpeljė universitetas, Prancūzija, 2022-05-30 – 2022-06-05 ir 2022-11-20 – 2022-12-04; Barselonos autonominis universitetas, Ispanija, 2022-01-31 – 2022-04-05.
- Dr. V. Vainauskienė, Alikantės universitetas, Ispanija, 2022-06-05 – 2022-06-19.
- Dr. G. Žigienė, Tventės universitetas, Nyderlandai, 2022-10-03 – 2022-10-07.

Reikšmingiausios publikacijos

- Pundziene, Asta; Gutmann, Tobias; Schlichtner, Marc; Teece, David J. Value impedance and dynamic capabilities: the case of MedTech incumbent-born digital healthcare platforms // California management review. Thousand oaks, CA: SAGE. ISSN 0008-1256. eISSN 2162-8564. 2022, vol. 64, iss. 4, p. 108-134. DOI: 10.1177/00081256221099326. [Social Sciences Citation Index (Web of Science); Scopus] [IF: 10,000; AIF: 6,250; IF/AIF: 1,600; Q1 (2022, InCites JCR SSCI)] [CiteScore: 21,60; SNIP: 3,188; SJR: 4,170; Q1 (2022, Scopus Sources)] [3 (2021, AJG)] [M.kr.: S 003] [Indėlis: 0,125]
- Sermontyte-Baniule, Rima; Pundziene, Asta; Giménez, Víctor; Narbón-Perpiñá, Isabel. Role of cultural dimensions and dynamic capabilities in the value-based performance of digital healthcare services // Technological forecasting and social change. New York: Elsevier. ISSN 0040-1625. eISSN 1873-5509. 2022, vol. 176, art. no. 121490, p. 1-13. DOI: 10.1016/j.techfore.2022.121490. [Social Sciences Citation Index (Web of Science); Scopus] [IF: 12,000; AIF: 6,100; IF/AIF: 1,967; Q1 (2022, InCites JCR SSCI)] [CiteScore: 17,20; SNIP: 3,008; SJR: 2,644; Q1 (2022, Scopus Sources)] [3 (2021, AJG)] [M.kr.: S 003] [Indėlis: 0,500]
- Kusi-Sarpong, Simonov; Mubarik, Muhammad; Khan, Sharfuddin Ahmed; Brown, Steve; Mubarak, Muhammad Faraz. Intellectual capital, blockchain-driven supply chain and sustainable production: role of supply chain mapping // Technological forecasting and social change. New York: Elsevier. ISSN 0040-1625. eISSN 1873-5509. 2022, vol. 175, art. no. 121331, p. 1-10. DOI: 10.1016/j.techfore.2021.121331. [Social Sciences Citation Index (Web of Science); Scopus] [IF: 12,000; AIF: 6,100; IF/AIF: 1,967; Q1 (2022, InCites JCR SSCI)] [CiteScore: 17,20; SNIP: 3,008; SJR: 2,644; Q1 (2022, Scopus Sources)] [3 (2021, AJG)] [M.kr.: S 003] [Indėlis: 0,200]
- Teece, David J.; Pundziene, Asta; Heaton, Sohvi; Vadi, Maaja. Managing multi-sided platforms: platform origins and go-to-market strategy // California management review. Thousand oaks, CA: SAGE. ISSN 0008-1256. eISSN 2162-8564. 2022, vol. 64, iss. 4, p. 5-19. DOI: 10.1177/00081256221109961. [Social Sciences Citation Index (Web of Science); Scopus] [IF: 10,000; AIF: 6,250; IF/AIF: 1,600; Q1 (2022, InCites JCR SSCI)] [CiteScore: 21,60; SNIP: 3,188; SJR: 4,170; Q1 (2022, Scopus Sources)] [3 (2021, AJG)] [M.kr.: S 003] [Indėlis: 0,125]
- Petraite, Monika; Mubarak, Muhammad Faraz; Rimantas, Rauleckas; Von Zedtwitz, Max. The role of international networks in upgrading national innovation systems // Technological forecasting and social change. New York: Elsevier. ISSN 0040-1625. eISSN 1873-5509. 2022, vol. 184, art. no. 121873, p. 1-10. DOI: 10.1016/j.techfore.2022.121873. [Social Sciences Citation Index (Web of Science); Scopus] [IF: 12,000; AIF: 6,100; IF/AIF: 1,967; Q1 (2022, InCites JCR SSCI)] [CiteScore: 17,20; SNIP: 3,008; SJR: 2,644; Q1 (2022, Scopus Sources)] [3 (2021, AJG)] [M.kr.: S 003] [Indėlis: 0,625]
- Jucevičius, Giedrius; Jucevičienė, Rita. Enabling collaborative dynamic capabilities in strategic communities: firm- vs. network-centric perspectives // Journal of management and organization. Cambridge: Cambridge university press. ISSN 1833-3672. eISSN 1839-3527. 2022, vol. 28, iss. 3, p. 587-604. DOI: 10.1017/jmo.2022.37. [Social Sciences Citation Index (Web of Science); Scopus; Business Source Ultimate] [IF: 3,300; AIF: 5,700; IF/AIF: 0,578; Q3 (2022, InCites JCR SSCI)] [CiteScore: 6,60; SNIP: 1,022; SJR: 0,677; Q1 (2022, Scopus Sources)] [2 (2021, AJG)] [M.kr.: S 003] [Indėlis: 0,500]
- Pundziene, Asta; Nikou, Shahrokh; Bouwman, Harry. The nexus between dynamic capabilities and competitive firm performance: the mediating role of open innovation // European journal of innovation management. Bingley: Emerald. ISSN 1460-1060. eISSN 1758-7115. 2022, vol. 25, iss. 6, p. 152-177. DOI: 10.1108/EJIM-09-2020-0356. [Social Sciences Citation Index (Web of Science); Scopus] [IF: 5,100; AIF: 6,250; IF/AIF: 0,816; Q2 (2022, InCites JCR SSCI)] [CiteScore: 9,00; SNIP: 1,861; SJR: 1,142; Q1 (2022, Scopus Sources)] [1 (2021, AJG)] [M.kr.: S 003] [Indėlis: 0,334]

Reikšmingiausi pranešimai tarptautinėse mokslinėse konferencijose

- 37th EGOS Colloquium 2021, Amsterdamas, Nyderlandai, 2021 m. liepos 8–10 d., A. Pundzienė, A. Gadeikienė, „Digital transformations of healthcare. The role of mission statement and dynamic capabilities in adopting value-based digital healthcare services“.
- 82nd Annual Meeting of the Academy of Management (AOM), Sietlas, Vašingtonas, JAV, 2022 m. rugpjūčio 5–9 d., N. Gerulaitienė, A. Pundzienė, „Socioeconomic Returns in Digital Health Ecosystems: A Panel on Five European Digital Platforms“ (dalyvauta virtualiai).
- AIB-CEE 2022, Zagrebas, Serbija, 2022 m. rugsėjo 14–16 d., J. Sekliuckienė, E. Rybakovas, „Reconfiguration in the apparel industry global value chains: Balancing between short and long-term actions“.
- R&D 2022 Management, Trento, Italija, 2022 m. liepos 9–13 d., M. Petraitė, A. Vaišnorė, „Future STEAMpreneurs: using creative ecosystems for educating *antidisciplinary wrong thinking strange makers*“.

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

- Habil. dr. R. Jucevičius – Valstybės pažangos tarybos ekspertas.
- Dr. A.Pundzienė – LMT Valdybos narė.
- Dr. M. Petraitė – LMT ekspertė.

Narystė mokslinėse organizacijose, redkolegijose, kiti individualūs pasiekimai

Narystė

- A. Blažėnaitė – Lietuvos edukacinių tyrimų asociacijos narė.
- B. Maženytė-Lukoševičienė – AIB (Academy of International Business) narė.
- Dr. A. Pundzienė – EEA (European Economic Association), BMDA (Baltic Management Development Association), EAWOP (European Association 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 Association for Research on Services), EIBA (European International Business Association), Ie-scholars.net – International Entrepreneurship, BMDA (Baltic Management Development Association) narė, AIB-CEE (Academy of International Business Central Eastern Chapter) valdybos narė, duomenų bazės „Lituanistika“ ekspertė.
- 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 Strategic Innovation and Services), Sheffield Hallam University Business School, GLORAD (Center for Global R&D and Innovation), EIASM (European Institute for Advanced Studies in Management), asociacijos „Žinių ekonomikos forumas“ narė, duomenų bazės „Lituanistika”, GLOBELICS (Global network for the economics of learning, innovation, and competence building systems) ekspertė.
- Dr. N. Gerulaitienė – EBES (Eurasian Business and Economics Society), EGOS (European Group for Organizational Studies), BAM (British Academy of Management) narė.
- Dr. R. Jucevičienė – AOM (Academy of Management), EURAM (European Academy of Management) narė.
- Dr. R. Vaitkienė – AIB (Academy of International Business), asociacijos „Socialinio tyrėjo mokykla“, Lietuvos universitetų mokslininkų grupės OLA-Lietuva narė, duomenų bazės „Lituanistika“ ekspertė.
- 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), Lietuvos vadybos asociacijos narys, Kauno pramonės ir prekybos rūmų Valdybos narys.
- Dr. J. M. von Zedtwitz – AIB (Academy of International Business) komiteto narys, AOM (Academy of Management), DHV (Association of German Professors), RCTI (Tsinghua University Research Center for Technological Innovation), IACMR (International Association for Chinese Management Research) narys, IAMOT (International Association for the Management of Technology) tarybos narys.

Redkolegijos

- Dr. A. Pundzienė – „Baltic Journal of Management“ redaktorė.

Mokslinės veiklos rezultatų sklaida visuomenei

- Dr. L. Užienė, „Skaitmeninė transformacija: prabanga ar būtinybė? Lietuvos įmonių specifika globaliame kontekste“, konferencija „Technologijos ir atsparumas 2022“, biurų parkas „Technopolis NOVA“, Vilnius, 2022-06-07.

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, E. Vitkauskaitė, dr. I. Žičkutė

Podoktorantūros stažuotoja dr. R. Valušytė

Doktorantai: I. Banevičienė, J. Banionienė, K. Butkė, G. Marcinkevičius, S. A. Zaman

Moksliniai tyrimai

Vykdoma mokslinė veikla prisideda prie darnaus verslo ir visuomenės vystymo tiriant skaitmenizacijos keliamus iššūkius ir galimybes. 2022 m. veikla buvo tęsiama pagrindinėse tyrimų kryptyse:

Skaitmenizacijos žmonių išteklių srityje tyrimai: 1) Migracinės kultūros Lietuvoje ir emigrantų dirbti virtualiai Lietuvos kompanijoms noras bei motyvacija; 2) Nuotolinio mokymosi įtaka edukatorių ir besimokančiųjų gerovei ir perdegimui. Pandemijos Covid-19 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) susijusią paramą. 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.

Kitas tyrimų kryptyje vykdytas projektas – „Dirbtinio intelekto generuojami realaus laiko skaitmenizacijos scenarijai mažoms ir vidutinėms gamybos įmonėms“. Nepaisant valstybiniu ir ES mastu akcentuojamos skaitmenizacijos svarbos, mažų ir vidutinių gamybos įmonių, kurios sudaro daugiau kaip 98 proc. visų gamybos įmonių, skaitmenizacijos procesai vyksta vangiai. Didelės įmonės, pasitelkdamos turimus išteklius, didina produktyvumo atotrūkį nuo mažų ir vidutinių įmonių. Paplitę skaitmenizacijos brandos modeliai bei pasirengimo Pramonei 4.0 modeliai, skirti identifikuoti gerąsias skaitmenizacijos praktikas, yra statiški, grįsti nerealistiškomis universalumo prielaidomis, nes nevertina nei sektoriaus specifikos nei įmonės dydžio. Mažų ir vidutinių gamybos įmonių vadovams itin trūksta individualizuotų skaitmenizavimo gairių, kurios leistų išmaniai valdyti skaitmeninės transformacijos procesus, taikant realaus laiko scenarijų modeliavimą bei etapinį-procesinį skaitmeninės transformacijos modelį. Toks įrankis leistų gamybos įmonėms įsivertinti ir valdyti skaitmeninės transformacijos procesus, su jais susijusias rizikas bei pasirengti individualizuotus skaitmeninės transformacijos scenarijus pagal keliamus strateginius tikslus ir pramonės integracijos į tarptautines vertės grandines spartą.

Tvarių (žiedinių) produktų kūrimas pasitelkiant skaitmenines technologijas. Vykdytas projektas „Žiedinio dizaino įrankiai tvarių produktų ir paslaugų kūrimui (ŽIEDIS)“ atitinka sumanios specializacijos prioriteto „Įtrauki ir kūrybinga visuomenė“ tematiką „Socialinės ir kultūrinės inovacijos visuomenės vystymo produktams ir paslaugoms kurti, novatoriški verslo modeliai“. Žiedinės ekonomikos idėja yra susijusi su naudojamų išteklių ir atliekų mažinimu, naudojant pažangų produkto (paslaugos) dizainą, pakartotinį produktų panaudojimą, taisymą, atnaujinimą ir naujus verslo modelius.

Vydyti projektai

Tarptautiniai

- Programos „Horizontas 2020“ projektas „Pramonės 4.0 poveikis valdymo praktikai ir ekonomikai (In4ACT)“, 2018–2023, dr. E. Gimžauskienė.
- SMART-ER „Seed“ programos projektas „Tarpdisciplininis tvarios ir žiedinės ekonomikos tinklas (INSCE)“, 2022–2023, dr. V. Varaniūtė.

Nacionaliniai

- 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.
- ES struktūrinių fondų investicijų veiksmų programos priemonės 01.2.2-LMT-K-718 veiklos „Aukšto lygio tyrėjų grupių vykdomi moksliniai tyrimai“ projektas „Dirbtinio intelekto generuojami realaus laiko skaitmenizacijos scenarijai mažoms ir vidutinėms gamybos įmonėms“, 2021–2023, dr. M. Vilkas.

Tyrėjai, kėlę mokslinę kvalifikaciją užsienio institucijose

- Dr. L. Dagilienė, Milano politechnikos universitetas, Italija, 2022-03-22 – 2022-03-26.
- Dr. L. Dagilienė, dr. V. Kumpikaitė-Valiūnienė ir dr. V. Varaniūtė, Verslo inovacijų institutas, Haas verslo mokykla, Kalifornijos universitetas, Berklis, JAV, 2022-07-31 – 2022-08-04.
- Dr. K. Duoba, Johanesburgo universitetas, Pietų Afrika, 2022-05-02 – 2022-05-06.
- Dr. V. Kumpikaitė-Valiūnienė, Porto universitetas, Portugalija, 2022-02-14 – 2022-02-18; Meinuto (Maynooth) universitetas, Airija, 2022-03-28 – 2022-04-01.
- Dr. V. Kumpikaitė-Valiūnienė ir dr. I. Žičkutė, Granados universitetas, Ispanija, 2022-01-17 – 2022-01-21.

Reikšmingiausios publikacijos

- Dagilienė, Lina; Varaniūtė, Viktorija; Pütter, Judith Maja. Exploring institutional competing logic for sustainability implementation of retail chains // International journal of retail & distribution management. Bingley: Emerald. ISSN 0959-0552. eISSN 1758-6690. 2022, vol. 50, iss. 13, p. 17-43. DOI: 10.1108/IJRDM-09-2020-0379. [Social Sciences Citation Index (Web of Science); Scopus] [IF: 4,400; AIF: 6,250; IF/AIF: 0,704; Q3 (2022, InCites JCR SSCI)] [CiteScore: 7,30; SNIP: 1,359; SJR: 0,986; Q1 (2022, Scopus Sources)] [2 (2021, AJG)] [M.kr.: S 003] [Indėlis: 0,667]
- Vilkas, Mantas; Bikfalvi, Andrea; Rauleckas, Rimantas; Marcinkevicius, Gediminas. The interplay between product innovation and servitization: the mediating role of digitalization // Journal of business and industrial marketing. Bingley: Emerald. ISSN 0885-8624. eISSN 2052-1189. 2022, vol. 37, iss. 11, p. 2169-2184. DOI: 10.1108/JBIM-03-2021-0182. [Social Sciences Citation Index (Web of Science); Scopus] [IF: 3,100; AIF: 6,800; IF/AIF: 0,455; Q3 (2022, InCites JCR SSCI)] [CiteScore: 5,80; SNIP: 1,102; SJR: 0,851; Q1 (2022, Scopus Sources)] [2 (2021, AJG)] [M.kr.: S 003] [Indėlis: 0,500]
- Kumpikaite-Valiuniene, Vilmante; Duobiene, Jurga; Pinnington, Ashly H.; Lahrech, Abdelmounaim. Migrants' motivations and intentions to work virtually for their country of origin // International journal of emerging markets. Bingley: Emerald. ISSN 1746-8809. eISSN 1746-8817. 2022, vol. 17, iss. 2, p. 386-412. DOI: 10.1108/IJOEM-06-2019-0475. [Social Sciences Citation Index (Web of Science); Scopus] [IF: 2,700; AIF: 5,400; IF/AIF: 0,500; Q2 (2022, InCites JCR SSCI)] [CiteScore: 5,10; SNIP: 1,032; SJR: 0,532; Q1 (2022, Scopus Sources)] [1 (2021, AJG)] [M.kr.: S 003] [Indėlis: 0,500]
- Kumpikaitė-Valiūnienė, Vilmantė; Žičkutė, Ineta; Banevičienė, Irma; Gao, Junhong; Torres, Denisse. The impact that different types of organizational cultures have on the adjustment of self-initiated expatriates // Frontiers in psychology. Lausanne: Frontiers media. ISSN 1664-1078. 2022, vol. 12, art. no. 804947, p. 1-10. DOI: 10.3389/fpsyg.2021.804947. [Social Sciences Citation Index (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 3,800; AIF: 3,800; IF/AIF: 1,000; Q1 (2022, InCites JCR SSCI)] [CiteScore: 4,50; SNIP: 1,422; SJR: 0,891; Q2 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: S 003] [Indėlis: 0,600]
- Salciuviene, Laura; Banytė, Jūratė; Vilkas, Mantas; Dovalienė, Aistė; Gravelines, Žaneta. Moral identity and engagement in sustainable consumption // Journal of consumer marketing. Bingley: Emerald. ISSN 0736-3761. eISSN 2052-1200. 2022, vol. 39, iss. 5, p. 445-459. DOI: 10.1108/JCM-03-2021-4506. [Emerging Sources Citation Index (Web of Science); Scopus] [CiteScore: 4,50; SNIP: 0,964; SJR: 0,845; Q2 (2022, Scopus Sources)] [1 (2021, AJG)] [M.kr.: S 003] [Indėlis: 0,200]
- Ghobakhloo, Morteza; Iranmanesh, Mohammad; Vilkas, Mantas; Grybauskas, Andrius; Amran, Azlan. Drivers and barriers of Industry 4.0 technology adoption among manufacturing SMEs: a systematic review and transformation roadmap // Journal of manufacturing technology management. Bingley: Emerald. ISSN 1741-038X. eISSN 1758-7786. 2022, vol. 33, iss.6, p. 1029-1058. DOI: 10.1108/JMTM-12-2021-0505. [Social Sciences Citation Index (Web

of Science); Scopus] [IF: 7,600; AIF: 5,700; IF/AIF: 1,333; Q1 (2022, InCites JCR SSCI)] [CiteScore: 15,70; SNIP: 2,287; SJR: 2,083; Q1 (2022, Scopus Sources)] [1 (2021, AJG)] [M.kr.: S 003] [Indėlis: 0,200]

-] Lekavičienė, Rosita; Antinienė, Dalia; Nikou, Shahrokh; Rūtelionė, Aušra; Šeinauskienė, Beata; Vaičiukynaitė, Eglė. Reducing consumer materialism and compulsive buying through emotional intelligence training amongst Lithuanian students // Frontiers in psychology. Lausanne: Frontiers Media SA. ISSN 1664-1078. 2022, vol. 13, art. no. 932395, p. 1-13. DOI: 10.3389/fpsyg.2022.932395. [Social Sciences Citation Index (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 3,800; AIF: 3,800; IF/AIF: 1,000; Q1 (2022, InCites JCR SSCI)] [CiteScore: 4,50; SNIP: 1,422; SJR: 0,891; Q2 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: M 004, S 006, S 003] [Indėlis: 0,166]
- Kumpikaite-Valiuniene, Vilmante; Duobiene, Jurga; Liubiniene, Vilmante; Duoba, Kęstutis; Zickute, Ineta; Pinnington, Ashley. The interest of self-initiated expatriates in working virtually for their country of origin in relation to universal values // Management: journal of contemporary management issues. Split: University of Split. ISSN 1331-0194. eISSN 1846-3363. 2022, vol. 27, iss. 2, p. 61-85. DOI: 10.30924/mjcmi.27.2.5. [Emerging Sources Citation Index (Web of Science); Scopus; Business Source Complete] [CiteScore: 1,10; SNIP: 0,488; SJR: 0,208; Q3 (2021, Scopus Sources)] [M.kr.: S 003] [Indėlis: 0,668]

Reikšmingiausi pranešimai tarptautinėse mokslinėse konferencijose

- 82nd Annual Meeting of the Academy of Management (AOM), Sietlas, Vašingtonas, JAV, 2022 m. rugpjūčio 5–10 d., I. Baneviciene, V. Kumpikaitė-Valiūnienė, „International employees' adjustment research".
- 82nd Annual meeting of the Academy of Management (AOM), Sietlas, Vašingtonas, JAV, 2022 m. rugpjūčio 5–10 d., V. Varaniūtė, „Towards a circular economy: what paradoxical tensions do organizations face?".
- 22nd Annual Conference of the European Academy of Management (EURAM 2022), Vintertūras, Šveicarija, 2022 m. birželio 15–17 d., I. Žičkutė, V. Kumpikaitė-Valiūnienė, J. Duobienė, V. Liubinienė, K. Duoba, „Changes in Organizational Support, WLB, Stress, Burnout, and Feeling Pain of Educators Working Online During Two COVID-19 Lockouts in Lithuania".
- 22nd Annual Conference of the European Academy of Management (EURAM 2022), Vintertūras, Šveicarija, 2022 m. birželio 15–17 d., L. Dagilienė, V. Varaniūtė, J. Banionienė, „Paradoxical tensions of business model innovation for a circular economy".
- British Academy of Management Conference (BAM2022), Mančesteris, Jungtinė Karalystė, 2022 m. rugpjūčio 31 d. – rugsėjo 2 d., J. Banionienė, L. Dagilienė, V. Varaniūtė, „Paradoxical dichotomy by implementing circular business model innovation".

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.
- Dr. K. Duoba – Lietuvos jaunųjų mokslininkų sąjungos (LJMS) „Geriausių disertacijų" konkurso vertintojas.

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 Association) narė.
- Dr. V. Kumpikaitė-Valiūnienė – AOM (Academy of Management), EBES (Eurasia Business and Economics Society) narė, EURAM (European Academy of Management) nacionalinė atstovė, IEDRC (International Economics Development and Research Center) tarybos narė, duomenų bazės „Lituanistika" ekspertė.
- 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. I. Žičkutė – EURAM (European Academy of Management), AIB (Academy of International Business) narė.

Redkolegijos
- Dr. L. Dagilienė – „Frontiers in Sustainability“ žiedinės ekonomikos skyriaus redkolegijos narė.
- Dr. E. Gimžauskienė – „Economic and Financial Sciences“ redkolegijos 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“ (Malaizija) redkolegijų narė.
- Dr. M. Vilkas – „Inžinerinė ekonomika“ vyriausiasis redaktorius.

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. J. Bruneckienė, dr. Z. Ding, dr. A. Čibinskienė, dr. V. Gaidelys, dr. V. Gižienė, dr. A. Grybauskas, 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. R. Vaitiekūnienė, dr. J. Vasauskaitė, dr. I. Zykienė

Podoktorantūros stažuotojai: dr. M. Andrijauskienė, dr. Z. Ding

Doktorantai: A. A. Ampadu, S. K. Auntu, V. Karoblienė, I. Kartanaitė, D. Krisiukėnienė, A. Lastauskaitė, M. Liberytė, A. Malakauskas, Š. Mikalonis, A. Montrimas, J. Rapsikevičius, D. Šulskytė, L. Vilutienė, R. Van Emous, G. Židonė, J. Žukauskienė

Moksliniai tyrimai

2022 m. 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
- ES struktūrinių fondų Investicijų veiksmų programos priemonės 01.2.2-LMT-K-718 veiklos „Aukšto lygio tyrėjų grupių vykdomi moksliniai tyrimai“ projektas „COVID-19 sukeltos pandemijos pasekmių valdymo, ugdymo procese, socialinio-ekonominio modelio sukūrimas“, 2021–2023, dr. V. Gaidelys.
- ES struktūrinių fondų Investicijų veiksmų programos priemonės 01.2.2-LMT-K-718 veiklos „Aukšto lygio tyrėjų grupių vykdomi moksliniai tyrimai“ projektas „Ekonomikos aktyvumo vertinimas ir prognozavimas realiuoju laiku, naudojant didžiuosius duomenis“, 2021–2023, dr. V. Pilinkienė.

- ES struktūrinių fondų Investicijų veiksmų programos priemonės 09.3.3-LMT-K-712 veiklos „Stažuočių po doktorantūros studijų skatinimas“ projektas „ES investicijų efektyvumas ir valstybių narių inovacinės veiklos rezultatai: skaitiniu intelektu grįsta vertinimo metodologija“, 2021–2023, dr. M. Andrijauskienė.

Tyrėjai, kėlę kvalifikacija mokslinėse stažuotėse

- Dr. M. Andrijauskienė, Bonos Reino Frydricho Vilhelmo universiteto Europos integracijos studijų centras (ZEI), Vokietija, 2022-04-19 – 2022-05-03, Salonikų mokslinių tyrimų ir technologijų centras CERTH, Graikija, 2022-05-14 – 2022-06-01, tema: EU Investment Efficiency and Member States‘ Innovation Performance: Computational Intelligence Methodology for Evaluation.
- Dr. A. Grybauskas, ENEA agentūra, Italija, 2022-07-10 – 2022-07-14.
- Dr. R. Vaitiekūnienė, Lagunos universitetas, Ispanija, 2022-05-23 – 2022-05-27.

Reikšmingiausios publikacijos

- Jakučionytė, Eglė; Singh, Swapnil. Bowling alone, buying alone: the decline of co-borrowers in the US mortgage market // Journal of housing economics. San Diego: Elsevier. ISSN 1051-1377. eISSN 1096-0791. 2022, vol. 58, pt. B, art. no. 101876, p. 1-16. DOI: 10.1016/j.jhe.2022.101876. [Social Sciences Citation Index (Web of Science); Scopus] [IF: 2,400; AIF: 3,800; IF/AIF: 0,631; Q2 (2022, InCites JCR SSCI)] [CiteScore: 3,40; SNIP: 1,473; SJR: 0,795; Q2 (2022, Scopus Sources)] [2 (2021, AJG)] [M.kr.: S 004] [Indėlis: 0,250]
- Ding, Ziran. Firm heterogeneity, variable markups, and multinational production: a review from trade policy perspective // Journal of economic surveys. Hoboken: John Wiley & Sons. ISSN 0950-0804. eISSN 1467-6419. 2022, vol. 36, iss. 5, p. 1311-1357. DOI: 10.1111/joes.12486. [Social Sciences Citation Index (Web of Science); Scopus] [IF: 5,300; AIF: 3,700; IF/AIF: 1,432; Q1 (2022, InCites JCR SSCI)] [CiteScore: 8,60; SNIP: 3,267; SJR: 2,199; Q1 (2022, Scopus Sources)] [2 (2021, AJG)] [M.kr.: S 004] [Indėlis: 0,500]
- Stundziene, Alina; Baliute, Asta. Personnel costs and labour productivity: the case of European manufacturing industry // Economies. Basel: MDPI. ISSN 2227-7099. 2022, vol. 10, iss. 2, art. no. 31, p. 1-17. DOI: 10.3390/economies10020031. [Emerging Sources Citation Index (Web of Science); Scopus; DOAJ] [CiteScore: 3,20; SNIP: 1,142; SJR: 0,520; Q1 (2022, Scopus Sources)] [1 (2021, AJG)] [M.kr.: S 004] [Indėlis: 1,000]

Reikšmingiausi pranešimai tarptautinėse mokslinėse konferencijose

- XXXIII ISPIM Innovation Conference „Innovating in a Digital World“ (ISPIM COPENHAGEN 2022) CBS, Danija, 2022 m. birželio 5–8 d., M. Andrijauskienė, D. Ioannidis, D. Dumčiuvienė, „Towards AI-based R&I investment efficiency evaluation: Case of EU“.

Atstovavimas universitettui 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, Lenkijos vyriausybės agentūros „Narodowe Centrum Nauki“ finansavimo schemos „Sonata“ paraiškų vertinimo ekspertas, 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) narys.
- Dr. G. Startienė – „Deutshe Akademische Austausch Dienst“ narė, duomenų bazės „Lituanistika“ ekspertė, Lietuvos ekonomistų asociacijos 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.

Redkolegijos

- Dr. R. Krušinskas – „Qualitative Research in Financial Markets“ (Emerald) redkolegijos narys.
- Dr. A. Lakštutienė – „Issues in Business Management and Economic“ redkolegijos narė.
- Dr. L. Sinevičienė – „SocioEconomic Challenges“ redkolegijos narė.
- Dr. V. Snieška – „Economic Research-Ekonomska Istraživanja“ redkolegijos narys, „Inžinerinė ekonomika“ vyriausiojo redaktoriaus pavaduotojas.

Mokslinės veiklos rezultatų sklaida visuomenei

- Dr. R. Krušinskas, „Garsus finansininkas – apie tai, kiek laiko tęsis ekonomikos šokas ir kodėl jis dar 2014-aisiais prognozavo V. Putino karą“, portalas Lrytas.lt, 2022-04-04.
- Dr. A. Stundžienė, dr. A. Baliutė, „KTU mokslininkės: darbo našumas – kokios galimybės jį didinti?“, portalas delfi.lt, 2022-06-04.
- Dr. D. Dumčiuvienė, „Energetikos klausimai“, LRT žinių laida „Panorama“, 2022-06-13.
- Dr. V. Pilinkienė, „Ekonomistų tyrimas: kiek šią vasarą valgysime brangiau?“, portalas 15min.lt, 2022-07-05.
- Dr. I. Zykienė, „Pasiruošimo mokyklai išlaidos“, LRT žinių laida „Panorama“, 2022-08-24.
- Dr. V. Pilinkienė, „KTU ekonomistė V. Pilinkienė: jau dabar ekonomikos rodikliai signalizuoja apie artėjančią ekonominę krizę“, portalas statybunaujienos.lt, 2022-08-30.
- Dr. A. Stundžienė, dr. A. Baliutė, „Ar pakeltas atlyginimas garantuoja ir didesnį našumą?“, Verslo žinios, 2022-09-04.

4. Tvarus valdymas

Mokslo kryptys

S 003 Vadyba, S 004 Ekonomika

Tyrėjai

Pagrindinė tyrėja dr. A. Savanevičienė
Tyrėjai: dr. J. Banytė, dr. R. Čiarnienė, dr. R. Čiutienė, dr. A. Dovalienė, dr. A. Gadeikienė, dr. L. Girdauskienė, dr. Ž. Gravelines, dr. R. Hopenienė, dr. R. Lalienė, dr. V. Navickas, dr. A. Rūtelionė, dr. E. Staniškienė, dr. I. Stankevičė, dr. Ž. Stankevičiūtė, dr. J. Stravinskienė, dr. D. Stukaitė, dr. B. Šeinauskienė, dr. V. Šilingienė, dr. L. Šalčiuvienė

Po doktorantūros stažuotojas M. Y. Bhutto

Doktorantai: V. Bačiulienė, J. Kravčenko, I. Macijauskienė, R. Markauskaitė, I. Petrokė, L. Pupelis, J. Ramanauskaitė, R. Salickaitė-Žukauskienė, T. Skripkiūnas, A. Švarcaitė, D. Valantiejienė

Moksliniai tyrimai

Fundamentiniai ir taikomieji tyrimai vykdyti 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.

Vykdyti projektai

Nacionaliniai
- 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.
- LMT mokslininkų grupių projektas „Vartotojų suvokiama vertė žiedinio vartojimo kontekste: naudotų drabužių įsigijimo ir nuomos internetu atvejis (CIRCLE)“, 2022–2025, dr. L. Šalčiuvienė.
- LMT mokslininkų grupių projektas „Vadovo elgsenos poveikio darbuotojų sociopsichologinėms patirtims, integruojant fiziologinius parametrus ir biožymenis, tyrimas (VESP)“, 2022–2025, dr. A. Savanevičienė.
- LMT podoktorantūros stažuočių projektas „Ekologiško maisto vartojimo elgsena LT“, 2022–2024, dr. A. Rūtelionė.

Apgintos disertacijos

- J. Radzevičė, „Iracionalumo raiška daugiakanalėje vartotojų elgsenoje“, mokslinė vadovė dr. J. Banytė, 2022-09-09.

Tyrėjai, kėlę kvalifikaciją mokslinėse stažuotėse

- Dr. R. Čiarnienė ir dr. R. Čiutienė, Trento universitetas, Italija, 2022-10-24 – 2022-10-28.
- Dr. E. Staniškienė, Haselto universitetas, JAV, 2022-10-17 – 2022-10-21.

Reikšmingiausios publikacijos

- Šeinauskienė, Beata; Virvilaitė, Regina; Alon, Ilan. Psychic distance, marketing strategy adaptation and export performance: the role of international experience // European journal of international management. Geneva: Inderscience. ISSN 1751-6757. eISSN 1751-6765. 2022, vol. 18, iss. 2-3, p. 444-477. DOI: 10.1504/EJIM.2022.124885. [Social Sciences Citation Index (Web of Science); Scopus] [IF: 1,800; AIF: 5,700; IF/AIF: 0,315; Q4 (2022, InCites JCR SSCI)] [CiteScore: 2,20; SNIP: 0,495; SJR: 0,380; Q2 (2022, Scopus Sources)] [2 (2021, AJG)] [M.kr.: S 003] [Indėlis: 0,334]
- Rūtelionė, Aušra; Šeinauskienė, Beata; Nikou, Shahrokh; Lekavičienė, Rosita; Antinienė, Dalia. Emotional intelligence and materialism: the mediating effect of subjective well-being // Journal of consumer marketing. Bingley: Emerald. ISSN 0736-3761. eISSN 2052-1200. 2022, vol. 39, iss. 6, p. 579-594. DOI: 10.1108/JCM-01-2021-4386. [Emerging Sources Citation Index (Web of Science); Scopus] [CiteScore: 4,50; SNIP: 0,964; SJR: 0,845; Q2 (2022, Scopus Sources)] [1 (2021, AJG)] [M.kr.: M 004, S 003, S 006] [Indėlis: 0,400]
- Savanevičienė, Asta; Salickaitė-Žukauskienė, Rūta; Šilingienė, Violeta; Bilan, Svitlana. Ensuring sustainable human resource management during the COVID-19 pandemic: the case of Lithuanian catering organisations // Economics and sociology. Szczecin: Centre of sociological research. ISSN 2071-789X. eISSN 2306-3459. 2022, vol. 15, no. 3, p. 121-142. DOI: 10.14254/2071-789X.2022/15-3/7. [Emerging Sources Citation Index (Web of Science); Scopus; DOAJ] [CiteScore: 4,70; SNIP: 0,926; SJR: 0,439; Q1 (2022, Scopus Sources)] [1 (2021, AJG)] [M.kr.: S 003] [Indėlis: 0,750]
- Salciuviene, Laura; Banytė, Jūratė; Vilkas, Mantas; Dovalienė, Aistė; Gravelines, Žaneta. Moral identity and engagement in sustainable consumption // Journal of consumer marketing. Bingley: Emerald. ISSN 0736-3761. eISSN 2052-1200. 2022, vol. 39, iss. 5, p. 445-459. DOI: 10.1108/JCM-03-2021-4506. [Emerging Sources Citation Index (Web of Science); Scopus] [CiteScore: 4,50; SNIP: 0,964; SJR: 0,845; Q2 (2022, Scopus Sources)] [1 (2021, AJG)] [M.kr.: S 003] [Indėlis: 0,600]
- Lekavičienė, Rosita; Antinienė, Dalia; Nikou, Shahrokh; Rūtelionė, Aušra; Šeinauskienė, Beata; Vaičiukynaitė, Eglė. Reducing consumer materialism and compulsive buying through emotional intelligence training amongst Lithuanian students // Frontiers in psychology. Lausanne: Frontiers Media SA. ISSN 1664-1078. 2022, vol. 13, art. no. 932395, p. 1-13. DOI: 10.3389/fpsyg.2022.932395. [Social Sciences Citation Index (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 3,800; AIF: 3,800; IF/AIF: 1,000; Q1 (2022, InCites JCR SSCI)] [CiteScore: 4,50; SNIP: 1,422; SJR: 0,891; Q2 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: M 004, S 006, S 003] [Indėlis: 0,332]

Reikšmingiausi pranešimai tarptautinėse mokslinėse konferencijose

- International Conference on Applied Human Factors and Ergonomics AHFE 2022, Niujorkas, JAV, 2022 m. birželio 24–28 d., A. Savanevičienė, L. Girdauskienė, „Linkage Between the Usage of Digital Technologies and Emotional Competence“.

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 ekspertų grupės vadovė.
- Dr. J. Banytė – SKVC ekspertė: Rinkodaros studijų krypties aprašo rengimo grupės ekspertė, Lietuvos mokslo tarybos, Lietuvos verslo paramos agentūros ekspertė.

Narystė mokslinėse organizacijose, redkolegijose, kiti individualūs pasiekimai

Narystė

- Dr. A. Dovalienė – EBES (Eurasia Business and Economics Society), CIM (Chartered Institute of Marketing), Lietuvos marketingo asociacijos 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 tinklo „CSR Network Lithuania“ ekspertė.
- Dr. A. Rūtelionė – EMS (European Manufacturing Survey) narė.
- Dr. B. Šeinauskienė – AIB (Academy of International Business), EMAC (European Marketing Academy) 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, Aljanso COPERNICUS viceprezidentė.
- Dr. J. Banytė – NMSBA (Neuromarketing Science & Business Association), EBES (Eurasia Business and Economics Society), IEEE TEMS (IEEE Technology and Engineering Management Society) narė.
- Dr. L. Bagdonienė – RESER (European Association for Research on Services), Akademinės vadybos ir administravimo asociacijos narė.
- Dr. R. Čiutienė – IPMA (International Project Management Association) valdybos narė, Lietuvos projektų valdymo asociacijos valdybos narė.
- Dr. R. Hopenienė – CIM (Chartered Institute of Marketing), EBES (Eurasia Business and Economics Society), RESER (European Association for Research on Services), Lietuvos marketingo asociacijos narė.
- Dr. V. Navickas – duomenų bazės „Lituanistika“ ekspertas, „Eastern European Development Agency“ (Slovėnija) Akademinės tarybos narys.
- Dr. Ž. Piligrimienė – CIM (Chartered Institute of Marketing), EMAC (European Marketing Academy), Lietuvos marketingo asociacijos 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.

Redkolegijos
- A. Dovalienė – „Forum Scientiae Oeconomia“ redkolegijos narė, „Inžinerinė ekonomika“ vykdančioji redaktorė.
- A. Savanevičienė – „Economics and Business“ redkolegijos narė, „Sustainability“ specialiųjų leidinių „Sustainability and Mental Health of Employees“ ir „Designing sustainable HRM“ kviestinė redaktorė.
- V. Navickas – „International Journal of Management: Theory and Applications“ (Praise Worthy Prize), „Vadyba / Journal of Management“ vyr. redaktorius, „Acta Oeconomica Universitatis Selye“, „Organizacija (Journal of Management, Informatics and Human Resources)“ redkolegijų narys

Mokslinės veiklos rezultatų sklaida visuomenei

- Dr. J. Banytė, dr. A. Gadeikienė, „Lietuviai savo sveikatą vertina prasčiausiai Europoje: kaltos širdies ligos, bet ryškėja ir nemažiau svarbi problema“, portalas lrytas.lt, 2022-02-14.
- Dr. R. Hopenienė, „Z kartos keliavimo įpročiai ir požiūris į automobilių pirkimą“, LNK vakaro žinios, 2022-08-31.
- Dr. A. Rūtelionė, „Besaikis pirkimas: trumpalaikė laimė ir rimti rūpesčiai“, dienraštis „Kauno diena“, 2022-02-26.
- Dr. J. Banytė, dr. A. Dovalienė, dr. A. Gadeikienė, dr. Ž. Gravelines, „Tvarumas maisto vartotojų elgsenoje: suvokimas ir pasirinkimai“, diskusija-seminaras Lietuvos maisto pramonės įmonių rinkodaros, pardavimų ir naujų prekių kūrimo specialistams, asociacija „Lietuvos maisto pramonė“, 2022-03-28.
- Dr. A. Savanevičienė, „Kaip pastebėti lyderį? Į pagalbą ateina lyderio potencialą nustatančios išmanios sistemos“, SDG Forumas „Darbas ir poilsis“, 2022-06-03.

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. P. Damaskopoulos, dr. A. Daunorienė, L. Geryba, dr. M. Ghobakhloo, dr. R. Gokienė, dr. H. Gonenc, R. Gudonavičienė, V. Jadzevičius, M. Lukauskas, dr. J. Maščinskienė, S. Miliauskas, V. Mykolaitienė, dr. M. E. Morales Rubio, dr. S. Nousala, I. Petrikė, dr. A. M. Sadowska, dr. T. Stravinskas, dr. A. Stefanini, J. D. Staliūnienė, dr. B. Seminogovas, J. Taruška, dr. D. J. Teece, dr. R. Valukonis, G. Večerskienė, G. Wolf, G. Zaukas

Moksliniai tyrimai

Dr. P. Damaskopoulos, dr. M. Ghobakhloo, dr. M. Morales, dr. P. Alipour Sarvari, dr. A. Stefanini dirba projekto IN4ACT veiklose 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 tyrėjai plėtoja individualius tyrimus.

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 „Verte grįstų ir personalizuotų telesveikatos paslaugų verslo modelio vystymo įrankiai Covid-19 sukeliamų problemų mažinimui (TeleCare BMI)“, 2021–2023, dr. A. Pundzienė, dr. D. J. Teece.

Tyrėjai, kėlę kvalifikaciją mokslinėse stažuotėse

- Dr. R. M. Morales, Klermono Overnės universitetas, Prancūzija, 2022-06-25 – 2022-07-03; Centre d'excellence Jean Monnet ERASME, Prancūzija, 2022-06-25 – 2022-07-02; ISDRS (International Sustainable Development Research Society), Švedija, 2022-06-14 – 2022-06-18.
- Dr. M. Ghobakhloo, Skövde universitetas ir Upsala universitetas, Švedija, 2022-09-10 – 2022-09-18.
- Dr. A. M. Sadowska, Frascati ENEA, Italija, 2022-05-21 – 2022-05-25.

Reikšmingiausios publikacijos

- Iranmanesh, Mohammad; Ghobakhloo, Morteza; Nilashi, Mehrbakhsh; Tseng, Ming-Lang; Yadegaridehkordi, Elaheh; Leung, Nelson. Applications of disruptive digital technologies in hotel industry: a systematic review // International journal of hospitality management. Oxford: Elsevier. ISSN 0278-4319. eISSN 1873-4693. 2022, vol. 107, art. no. 103304, p. 1-13. DOI: 10.1016/j.ijhm.2022.103304. [Social Sciences Citation Index (Web of Science); Scopus] [IF: 10,427; AIF: 6,157; IF/AIF: 1,693; Q1 (2021, InCites JCR SSCI)] [CiteScore: 12,90; SNIP: 2,621; SJR: 2,512; Q1 (2021, Scopus Sources)] [M.kr.: S 003] [Indėlis: 0,083]
- Maroufkhani, Parisa; Asadi, Shahla; Ghobakhloo, Morteza; Jannesari, Milad T.; Ismail, Wan Khairuzaman Wan. How do interactive voice assistants build brands' loyalty? // Technological forecasting and social change. New York: Elsevier. ISSN 0040-1625. eISSN 1873-5509. 2022, vol. 183, art. no. 121870, p. 1-23. DOI: 10.1016/j.techfore.2022.121870. [Social Sciences Citation Index (Web of Science); Scopus] [IF: 10,884; AIF: 5,781; IF/AIF: 1,882; Q1 (2021, InCites JCR SSCI)] [CiteScore: 13,70; SNIP: 3,097; SJR: 2,336; Q1 (2021, Scopus Sources)] [M.kr.: S 003] [Indėlis: 0,200]
- Morales, Manuel E.; Lhuillery, Stéphane; Ghobakhloo, Morteza. Circularity effect in the viability of bio-based industrial symbiosis: tackling extraordinary events in value chains // Journal of cleaner production. Oxford: Elsevier. ISSN 0959-6526. 2022, vol. 348, art. no. 131387, p. 7269-7288. DOI: 10.1016/j.jclepro.2022.131387. [Social Sciences Citation Index (Web of Science); Scopus] [IF: 11,072; AIF: 7,953; IF/AIF: 1,392; Q1 (2021, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 15,80; SNIP: 2,444; SJR: 1,921; Q1 (2021, Scopus Sources)] [M.kr.: S 003] [Indėlis: 0,667]
- Nikbin, Davoud; Aramo, Thineletchemy; Iranmanesh, Mohammad; Ghobakhloo, Morteza. Impact of brands' Facebook page characteristics and followers' comments on trust building and purchase intention: alternative attractiveness as moderator // Journal of consumer behaviour. Hoboken: Wiley. ISSN 1472-0817. eISSN 1479-1838. 2022, vol. 21, iss. 3, p. 494-508. DOI: 10.1002/cb.2018. [Social Sciences Citation Index (Web of Science); Scopus] [IF: 3,199; AIF: 6,610; IF/AIF: 0,483; Q3 (2021, InCites JCR SSCI)] [CiteScore: 4,30; SNIP: 1,313; SJR: 0,841; Q1 (2021, Scopus Sources)] [M.kr.: S 003] [Indėlis: 0,125]
- Ching, Ng Tan; Ghobakhloo, Morteza; Iranmanesh, Mohammad; Maroufkhani, Parisa; Asadi, Shahla. Industry 4.0 applications for sustainable manufacturing: A systematic literature review and a roadmap to sustainable development // Journal of cleaner production. Oxford: Elsevier. ISSN 0959-6526. eISSN 1879-1786. 2022, vol. 334, art. no. 130133, p. 163-174. DOI: 10.1016/j.jclepro.2021.130133. [Social Sciences Citation Index (Web of Science); Scopus] [IF: 11,072; AIF: 7,953; IF/AIF: 1,392; Q1 (2021, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 15,80; SNIP: 2,444; SJR: 1,921; Q1 (2021, Scopus Sources)] [M.kr.: S 004] [Indėlis: 0,200]
- Chen, Jian; Nousala, Susu; Landa, Timothee; Aibeo, Pedro. Case study: observing the World music school Helsinki as a social ecological system to enhance community connectivity and resilience // Systems research and behavioral science. Hoboken: Wiley. ISSN 1092-7026. eISSN 1099-1743. 2022, vol. 39, iss. 5, p. 935-946. DOI: 10.1002/sres.2903. [Social Sciences Citation Index (Web of Science); Scopus] [CiteScore: 3,40; SNIP: 1,090; SJR: 0,576; Q1 (2021, Scopus Sources)] [M.kr.: S 003] [Indėlis: 0,084]
- Senali, Madugoda Gunaratnege; Iranmanesh, Mohammad; Ghobakhloo, Morteza; Gengatharen, Denise; Tseng, Ming-Lang; Nilsashi, Mehrbakhsh. Flipped classroom in business and entrepreneurship education: a systematic review and future research agenda // International journal of management education. Oxon: Elsevier. ISSN 1472-

8117. eISSN 2352-3565. 2022, vol. 20, iss. 1, art. no. 100614, p. 1-18. DOI: 10.1016/j.ijme.2022.100614. [Social Sciences Citation Index (Web of Science); Scopus] [IF: 4,564; AIF: 5,046; IF/AIF: 0,904; Q1 (2021, InCites JCR SSCI)] [CiteScore: 5,50; SNIP: 2,075; SJR: 0,819; Q1 (2021, Scopus Sources)] [M.kr.: S 003] [Indėlis: 0,083]

- Aloini, Davide; Fronzetti Colladon, Andrea; Gloor, Peter; Guerrazzi, Emanuele; Stefanini, Alessandro. Enhancing operations management through smart sensors: measuring and improving well-being, interaction and performance of logistics workers // TQM journal. Yorkshire: Emerald. ISSN 1754-2731. eISSN 1754-274X. 2022, vol. 34, iss. 2, p. 303-329. DOI: 10.1108/TQM-06-2021-0195. [Emerging Sources Citation Index (Web of Science); Scopus] [CiteScore: 4,90; SNIP: 1,249; SJR: 0,646; Q1 (2021, Scopus Sources)] [M.kr.: S 003] [Indėlis: 0,100]
- Ghobakhloo, Morteza; Iranmanesh, Mohammad; Vilkas, Mantas; Grybauskas, Andrius; Amran, Azlan. Drivers and barriers of Industry 4.0 technology adoption among manufacturing SMEs: a systematic review and transformation roadmap // Journal of manufacturing technology management. Bingley: Emerald. ISSN 1741-038X. eISSN 1758-7786. 2022, vol. 33, iss.6, p. 1029-1058. DOI: 10.1108/JMTM-12-2021-0505. [Social Sciences Citation Index (Web of Science); Scopus] [IF: 8,144; AIF: 5,653; IF/AIF: 1,440; Q1 (2021, InCites JCR SSCI)] [CiteScore: 12,40; SNIP: 2,181; SJR: 1,898; Q1 (2021, Scopus Sources)] [M.kr.: S 003] [Indėlis: 0,500]
- Nikbin, Davoud; Iranmanesh, Mohammad; Ghobakhloo, Morteza; Foroughi, Behzad. Marketing mix strategies during and after COVID-19 pandemic and recession: a systematic review // Asia-Pacific journal of business administration. Yorkshire: Emerald. ISSN 1757-4323. eISSN 1757-4331. 2022, vol. 14, iss. 4, p. 405-420. DOI: 10.1108/APJBA-06-2021-0243. [Emerging Sources Citation Index (Web of Science); Scopus] [CiteScore: 3,30; SNIP: 0,977; SJR: 0,460; Q2 (2021, Scopus Sources)] [M.kr.: S 003] [Indėlis: 0,125]

Reikšmingiausi pranešimai tarptautinėse mokslinėse konferencijose

- 29th International Annual EUROMA Conference 2022, Berlynas, Vokietija, 2022 m. birželio 1-6 d., A. Stefanini, „Driving Digital Transformation: An Investigation of Roadmapping Approaches and an Illustrative Case Study“.

Narystė mokslinėse organizacijose, redkolegijose, kiti individualūs pasiekimai

- Dr. P. Damaskopoulos – AIB (Academy of International Business) narys.
- Dr. J. Maščinskienė – EBES (Eurasia Business and Economics Society) 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.
- I. Petrikė – EBES (Eurasia Business and Economics Society), Lietuvos marketingo asociacijos narė.

ktu
1922

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

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 mokslinių tyrimų kryptys

Technologijos tvariai ateičiai: Dirbtinis intelektas ir robotika, Diagnostikos technologijos, Elektronika ir elektros inžinerija, Tvari 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

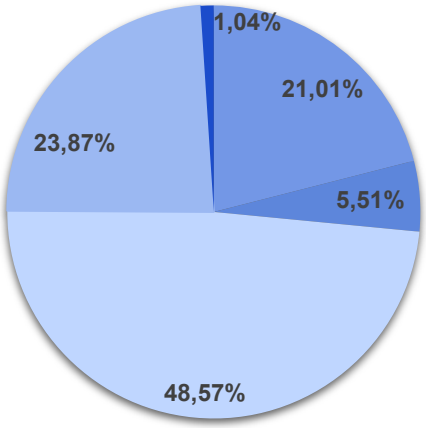
E02 Bioinžinerija, E04 Matavimų inžinerija, E08 Elektros inžinerija, E09 Elektronikos inžinerija, E13 Energijos inžinerija

2022 m. faktai ir skaičiai

Straipsnių užsienio leidyklų mokslo leidiniuose su cituojamumo rodikliu skaičius	42*
Straipsnių mokslo žurnaluose, turinčiuose ne žemesnį nei antrojo kvartilio (Q2) cituojamumo rodiklį, skaičius	35*
Straipsnių atviros prieigos mokslo žurnaluose su cituojamumo rodikliu skaičius	32*
Tarptautiniu mastu pripažintų leidyklų monografijų ir jų dalių skaičius	1*
Tarptautinių mokslo projektų skaičius	3
Nacionalinių mokslo projektų skaičius	12
Patentų ir patentinių paraiškų (Europos, JAV, Japonijos) skaičiai	4
III pakopos studentų skaičius	26
III pakopos užsienio studentų skaičius	5
Apgintų daktaro disertacijų skaičius	1

* 2022 m. duomenys atnaujinti 2023-07-24

Mokslinių tyrimų finansavimas



- Biudžetinis finansavimas
- Tarptautinių mokslo projektų pajamos
- Nacionalinių mokslo projektų pajamos
- MTEP darbų ir paslaugų ūkio subjektams pajamos
- Pajamos gautos už licencijas

Svarbiausi mokslo pasiekimai

IEEE Instrumentation and Measurement Society dr. L. Svilainiui suteikė apdovanojimą „Outstanding reviewer 2022“.

Mokslo infrastruktūra

2022 m. įsigytas ADAS jutiklių testavimo ir kalibravimo stendas.

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

Bendradarbiavimas

Pasirašytos bendradarbiavimo sutartys:
- AB „Litgrid“ – rengti ir įgyvendinti mokslinių tyrimų projektus.
- FuseBox OU – rengti ir įgyvendinti mokslinių tyrimų projektus.
- Jonavos Jeronimo Ralio gimnazija – siekti mokslo integracijos, glaudesnio studijų ir praktikos sąlyčio.
- Lietuvos metrologijos inspekcija – rengti patikros metodikas, vykdyti mokslo populiarinimo ir šviečiamąsias veiklas.

Bendradarbiavimas su Lietuvos įmonėmis:
MB „Dok Inovacija”, UAB „LAVANGO GROUP”, UAB „Būsto automatika”, MB „Cumulatis”, UAB „Altas IT”, UAB „VEKOMPANI”, UAB „Donlora“, UAB „Axioma Metering“, UAB „Lokmita“, UAB „Nanoenergija“, MB „Bito nuoma“, UAB „LIGHT CONVERSION“, UAB „Šviesos gamyba“, UAB „Civecosas“

Bendradarbiavimas su tarptautinėmis / užsienio įmonėmis:
- Azeriri Private Limited, Indija,
- Neumann & CO Wasserzahler Glaubitz GMBH, Vokietija,
- SINTEF AS, Norvegija,
- X-Ray Imaging Solutions XRIS, Prancūzija

Bendradarbiavimas su mokslo ir studijų institucijomis:
- Klaipėdos universitetas,
- Varšuvos medicinos universitetas, Lenkija,
- Danijos technikos universitetas, Danija,
- Talino technologijos universitetas, Estija,
- Miguel Hernández universitetas, Ispanija,
- Ispanijos mokslo tarybos Fizinių ir informacinių technologijų institutas (CSIS ITEFI), Ispanija

Padalinio rengti mokslo renginiai

- 26-oji tarptautinė mokslinė konferencija ELECTRONICS 2022, 2022 m. birželio 13–15 d., Palanga.
- Metrologų tikrintojų kursai-seminarai, 2022 m. balandžio 21–22 d., 2022 m. rugsėjo 29–30 d., Kaunas.
- Tachografų tikrintojų kursai-seminarai, 2022 m. lapkričio 24–25 d., Kaunas.

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. P. Valatka

Doktorantai: P. Kozlovas, S. S. Mysore, M. Plienis, J. Vaičys, M. Zelba

Moksliniai tyrimai

2022 m. vykdyti moksliniai tyrimai:

- Projekto ORBES tikslas – įvertinti ir padidinti elektros energijos kaupimo sistemų potencialą gyvenamiesiems pastatams, siekiant maksimaliai išnaudoti šios naujos technologijos privalumus, ypač, atsižvelgiant į Baltijos jūros regiono specifiką. 2022 m. sudaryti elektros vartojimo ir gamybos profilių prognozės modeliai, sukurti atsinaujinančių energijos šaltinių su energijos kaupikliais charakteristikų gyvenamajam sektoriui optimizavimo algoritmai, sudaryti energijos kaupiklių valdymo modeliai.
- Projekte BaltHub analizuojamas Baltijos jūros energijos centrų ekonomiškumas. 2022 m. buvo išnagrinėtos jūrinių salų Baltijos jūroje įrengimo galimybės ir nustatytos optimalios jų galios bei išdėstymo vietos, taip pat įvertinta jūrinių salų svarba žaliojo kurso strateginiams tikslams įgyvendinti.
- Projektu SMAGRINET siekiama sustiprinti universitetų gebėjimą reaguoti į energetikos verslo besikeičiančius poreikius, įgalinant mokslininkus ir inžinierius sėkmingai kurti naujas energetikos technologijas, reikalingas energetikos transformacijai, ir spręsti aktualius energetikos uždavinius.

Vykdyti projektai

Tarptautiniai

- Programos „Horizontas 2020“ projektas „Išmanaus tinklo kompetencijų centras mokslinių tyrimų, inovacijų ir švietimo gebėjimų stiprinimui energetikos transformacijai (SMAGRINET)“, 2019–2022, 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.
- Jungtinės Baltijos ir Šiaurės šalių energetikos tyrimų programos projektas „Baltijos šalių sujungimas, naudojant jūros energijos centrus (BaltHub)“, 2021–2023, dr. S. Gudžius.

Reikšmingiausios publikacijos

- Zelba, Mantas; Deveikis, Tomas; Barakauskas, Justinas; Baronas, Artūras; Gudžius, Saulius; Jonaitis, Audrius; Giannakis, Andreas. A grid-tied inverter with renewable energy source integration in an off-grid system with a functional experimental prototype // Sustainability. Basel: MDPI. ISSN 2071-1050. 2022, vol. 14, iss. 20, art. no. 13110, p. 1-15. DOI: 10.3390/su142013110. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 3,889; AIF: 4,719; IF/AIF: 0,824; Q2 (2021, InCites JCR SSCI); IF: 3,889; AIF: 6,732; IF/AIF: 0,577; Q2 (2021, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 5,00; SNIP: 1,310; SJR: 0,664; Q1 (2021, Scopus Sources)] [M.kr.: T 001] [Indėlis: 0,858]

Narystė mokslinėse organizacijose, redkolegijose, kiti individualūs pasiekimai

- Dr. S. Gudžius – Nacionalinės Lietuvos energetikos asociacijos (NLEA) atstovas Eurelectric (Union of the Electricity Industry) asociacijoje, Lietuvos elektros energetikos asociacijos (LEEA) atstovas, Lietuvos saulės energetikos asociacijos (LSEA) atstovas.
- Dr. A. Jonaitis – CIGRE (International Council on Large Electric Systems) Lietuvos atstovas.
- Dr. I. Konstantinavičiūtė – Nacionalinio klimato kaitos komiteto (International Association for Energy Economics – IAEE) narė.

Mokslinės veiklos rezultatų sklaida

- Dr. S. Gudžius, „Rado būdą, ką daryti dėl šildymo kainų: pavyko sutaupyti tūkstančius eurų“, 2022 m. sausio 30 d., portalas delfi.lt.
- Dr. S. Gudžius, „Mokslininkų projektas – verslo svajonė ir ateitis“, 2022 m. vasario 3 d., tinklalapis klaipeda.diena.lt.
- Dr. S. Gudžius, dr. A. Jonaitis, „KTU mokslininkai: elektros energetika visuomet buvo ateities specialybė“, 2022 m. gegužės 20 d., tinklalapis kurstoti.lt.
- Dr. S. Gudžius, „Energetikos ir darnios plėtros komisijos diskusija“, 2022 m. rugsėjo 29 d., oficialus Lietuvos Respublikos Seimo YouTube kanalas „Atviras Seimas“.
- Dr. S. Gudžius, „Siūlo nepamiršti vienos energijos rūšies: kritiniu momentu duotų trečdalio milijardo naudą“, 2022 m. spalio 2 d., portalas delfi.lt.

2. Interaktyvios elektroninės sistemos

Mokslo kryptys

T001 Elektros ir elektronikos inžinerija

Tyrėjai

Vedantysis tyrėjas dr. V. Markevičius

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

Doktorantai: J. Balamutas, J. Barakauskas, D. Miklušis, B. Peng, Ch. Ravikumar, G. Uskovas

Moksliniai tyrimai

2022 m. buvo atliekami tyrimai, susiję su bekontaktės transporto priemonių (TP) identifikavimo sistemos sukūrimu. Šiuolaikinės transporto priemonių identifikavimo sistemos, grįstos vaizdo atpažinimu, gali prieštarauti duomenų apsaugos įstatymui (BDAR). Iškelta hipotezė, kad transporto priemonės iškreipiamo magnetinio lauko pobūdis yra atsikartojantis, ir pagal tai galima atlikti pakartotinę TP identifikaciją. Sukurta ir kelyje įmontuota sistema transporto priemonės magnetinės signatūros registravimui. Surinkta unikalių TP signatūrų duomenų bazė. Pasiūlytas algoritmas duomenų pirminiam apdorojimui, siekiant paruošti duomenis tolimesniam naudojimui. Duomenys filtruojami, perdiskretizuojami iki vienodo ilgio, atrenkami po TP buvę magnetiniai jutikliai. Reikalingų jutiklių išrinkimui taikytas mašininis mokymas, panaudojant dirbtinį neuroninį tinklą. Atliktas skirtingų aktyvavimo funkcijų panaudojimo įtakos rezultatams palyginimas.
Tęsiant tyrimus, susijusius su transporto srautų valdymo jutiklių panaudojimu, buvo pasiūlyti ir ištestuoti nauji skaičiavimo algoritmai, skirti sumažinti TP srauto parametrų nustatymo paklaidas. Visų pirma, pritaikytas tarpusavio koreliacijos reikšmingumo kriterijus. Vėliau, naudojant netiesinį signalo normavimą ir signalo segmentavimą į sub-signalus, apskaičiuojamas naujas TP greitis ir ilgis. Išbandžius algoritmus su surinkta duomenų baze nustatyta, kad skaičiavimo paklaida buvo ženkliai sumažinta labai klaidingiems atvejams.

Vykdyti projektai

Nacionaliniai

- 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.

- LMT mokslininkų grupių projektas „Transporto srauto parametrų jutiklių, integruojamų į išmaniuosius kelius, sukūrimas ir tyrimas“, 2021–2023, dr. D. Andriukaitis, dr. D. Navikas.

Užsakomieji MTEP darbai

- MTEP darbas SV9-2920 „Energijos išgavimo iš vibracijų įtaiso optimizavimas ir efektyvumo tyrimas“, 2020–2022, dr. V. Markevičius.
- MTEP darbas SV9-4419 „Pozicijos ir vibracijų registratoriaus, komunikuojančio LTE tinkle sukūrimas ir tyrimas“, 2022, dr. V. Markevičius.
- MTEP darbas SV9-4480 „Femtosekundinio lazerio valdymo įtaiso algoritmo sukūrimas ir tyrimas“, 2022, dr. D. Navikas.
- MTEP darbas SV9-3953 „Valdomo UVC šaltinio maketo sukūrimas ir tyrimas, 2021–2022, dr. D. Navikas.

Reikšmingiausios publikacijos

- Miklusis, Donatas; Markevicius, Vytautas; Navikas, Dangirutis; Ambraziunas, Mantas; Cepenas, Mindaugas; Valinevicius, Algimantas; Zilys, Mindaugas; Okarma, Krzysztof; Cuinas, Inigo; Andriukaitis, Darius. Erroneous vehicle velocity estimation correction using anisotropic magnetoresistive (AMR) sensors // Sensors. Basel: MDPI. ISSN 1424-8220. 2022, vol. 22, iss. 21, art. no. 8269, p. 1-13. DOI: 10.3390/s22218269. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 3,847; AIF: 4,274; IF/AIF: 0,900; Q2 (2021, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 6,40; SNIP: 1,420; SJR: 0,803; Q1 (2021, Scopus Sources)] [M.kr.: T 001] [Indėlis: 0,800]
- Okarma, Krzysztof; Lech, Piotr; Andriukaitis, Darius; Navikas, Dangirutis; Korzelecka-Orkisz, Agata; Tański, Adam; Formicki, Krzysztof. A visual feedback for water-flow monitoring in recirculating aquaculture systems // Applied sciences. Basel: MDPI. ISSN 2076-3417. 2022, vol. 12, iss. 20, art. no. 10598, p. 1-14. DOI: 10.3390/app122010598. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 2,838; AIF: 5,795; IF/AIF: 0,489; Q2 (2021, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 3,70; SNIP: 1,026; SJR: 0,507; Q2 (2021, Scopus Sources)] [M.kr.: T 001] [Indėlis: 0,284]
- Frivaldsky, Michal; Pipiska, Michal; Zurek-Mortka, Marta; Andriukaitis, Darius. PFC inductor design considering suppression of the negative effects of fringing flux // Applied sciences. Basel: MDPI. ISSN 2076-3417. 2022, vol. 12, iss. 13, art. no. 6815, p. 1-16. DOI: 10.3390/app12136815. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; Dimensions] [IF: 2,838; AIF: 5,795; IF/AIF: 0,489; Q2 (2021, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 3,70; SNIP: 1,026; SJR: 0,507; Q2 (2021, Scopus Sources)] [M.kr.: T 001] [Indėlis: 0,250]

Reikšmingiausi pranešimai tarptautinėse mokslinėse konferencijose

- 31st International Scientific Conference Electronics (ET), Sozopolis, Bulgarija, 2022 m. rugsėjo 13–15 d., M. Ambraziūnas, V. Markevičius, D. Navikas, D. Miklušis, J. Balamutas, D. Andriukaitis, „Application of accelerometer for vehicle parameterization“.
- BILTEK-VI: 6. International Symposium on Current Developments in Science, Technology and Social Sciences, Malatija, Turkija, 2022 m. rugsėjo 16–18 d., Ch. Ravikumar, V. Markevicius, M. Sharma, „Sustainable eco-friendly energy development in the agricultural environment from piezoelectric vibratory energy harvesters“.
- Information and Software Technologies: 28th international conference, ICIST 2022, Kaunas, 2022 m. spalio 13–15 d., Ch. Ravikumar, „IoT applications powered by piezoelectric vibration energy harvesting device“.

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

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

Narystė mokslinėse organizacijose, redkolegijose, kiti individualūs pasiekimai

- Dr. D. Andriukaitis – konferencijų „31st Annual Conference of the European Association for Education in Electrical and Information Engineering 2022 (EAEEIE 2022)“, „XXXI International Scientific Conference Electronics (ET) 2022 (Electronics-ET 2022)“, „17th International Conference on Programmable Devices and Embedded Systems 2022 (PDeS 2022)“, „13th International Conference on Sensor Device Technologies and Applications 2022 (SENSORDEVICES 2022)“, „Baltic Electronics Conference 2022 (BEC 2022)“, „5th International Conference on Electrical Engineering and Green Energy CEEGE 2022“, „Information and communication technologies of Ecuador TICEC 2022“ programų komiteto narys; žurnalų „Bulletin of Natural Sciences Research (ISSN 2738-0971)“, „Mining

– Informatics, Automation and Electrical Engineering (MiAG)“ (ISSN 2450-7326), „Advances in Electrical and Electronic Engineering“ (ISSN 1336-1376) redkolegijos narys, žurnalo „Electronics“ (ISSN 2079-9292) specialiųjų leidinių „Vehicles Technologies for Sustainable Smart Cities“, „Emerging Electronics Technologies and Solutions for Eco-Friendly Cities“ kviestinis redaktorius.
– Dr. D. Navikas – konferencijos „Baltic Electronics Conference 2022 (BEC 2022)“ programos komiteto narys.
– Dr. A. Valinevičius – SEFI (Société Européenne pour la Formation des Ingénieurs), EAEEIE (European Association for Education in Electrical and Information Engineering) narys, NATO STO (NATO Science and Technology Organization) darbo grupės SET-229 narys.

Mokslinės veiklos rezultatų sklaida visuomenei

– Dr. A. Valinevičius, „Elektromobilių vairuotojams netenkant privilegijų svarbus tampa ne tik nuvažiuojamas atstumas“, 2022 m. sausio 15 d., internetinė naujienų agentūra AINA.lt.
– Dr. V. Markevičius, „KTU mokslininkas: Rusijai gresia elektroninė apokalipsė“, 2022 m. kovo 29 d., portalas delfi.lt.
– Dr. A. Valinevičius, „KTU elektrokopteris atliko pirmuosius skrydžius: mokslininkų ir studentų komanda sukūrė analogų neturintį hibridą“, 2022 m. liepos 12 d., tinklalapis ateitiselektronikams.lt.

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: A. Kairys, L. Saikevičius, R. Vijeikis

Moksliniai tyrimai

Mokslo grupėje 2022 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 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.

Instituciniai
– KTU Mokslo ir inovacijų fondo finansuojamas projektas „Baldinių detalių paviršių vizualinių defektų aptikimo sistemos kūrimas“, 2022, dr. A. Lipnickas.

Užsakomieji MTEP darbai
– MTEP darbas SV9-4228 „Kompiuterinės regos metodų tyrimas ir kūrimas viso žmogaus kūno automatiniam vizualiniam įvertinimui“, 2021–2022, dr. V. Raudonis.

Apgintos disertacijos

- R. Augustauskas, „Gilaus apmokymo intelektinių metodų taikymas margo paviršiaus defektams aptikti“, mokslinis vadovas dr. A. Lipnickas, 2022-08-29.

Reikšmingiausios publikacijos

- Paulauskaite-Taraseviciene, Agne; Raudonis, Vidas; Sutiene, Kristina. Forecasting municipal solid waste in Lithuania by incorporating socioeconomic and geographical factors // Waste management. Oxford: Elsevier. ISSN 0956-053X. eISSN 1879-2456. 2022, vol. 140, p. 31-39. DOI: 10.1016/j.wasman.2022.01.004. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 8,816; AIF: 8,353; IF/AIF: 1,055; Q1 (2021, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 13,50; SNIP: 2,167; SJR: 1,741; Q1 (2021, Scopus Sources)] [M.kr.: N 001, T 001, N 009] [Indėlis: 0,333]
- Vijeikis, Romas; Raudonis, Vidas; Dervinis, Gintaras. Efficient violence detection in surveillance // Sensors. Basel: MDPI. ISSN 1424-8220. 2022, vol. 22, iss. 6, art. no. 2216, p. 1-15. DOI: 10.3390/s22062216. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 3,847; AIF: 4,274; IF/AIF: 0,900; Q2 (2021, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 6,40; SNIP: 1,420; SJR: 0,803; Q1 (2021, Scopus Sources)] [M.kr.: T 001] [Indėlis: 1,000]
- Raudonis, Vidas; Paulauskaite-Taraseviciene, Agne; Eidimtas, Linas. ANN hybrid model for forecasting landfill waste potential in Lithuania // Sustainability. Basel: MDPI. ISSN 2071-1050. 2022, vol. 14, iss. 7, art. no. 4122, p. 1-16. DOI: 10.3390/su14074122. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 3,889; AIF: 4,719; IF/AIF: 0,824; Q2 (2021, InCites JCR SSCI); IF: 3,889; AIF: 6,732; IF/AIF: 0,577; Q2 (2021, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 5,00; SNIP: 1,310; SJR: 0,664; Q1 (2021, Scopus Sources)] [M.kr.: T 001, N 009] [Indėlis: 0,450]
- Petrauskas, Gytis; Svinkunas, Gytis. Application of single-phase supply AC-DC-AC VFD for power factor improvement in LED lighting devices loaded power distribution lines // Applied sciences. Basel: MDPI. ISSN 2076-3417. 2022, vol. 12, iss. 12, art. no. 5955, p. 1-24. DOI: 10.3390/app12125955. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; Dimensions] [IF: 2,838; AIF: 5,795; IF/AIF: 0,489; Q2 (2021, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 3,70; SNIP: 1,026; SJR: 0,507; Q2 (2021, Scopus Sources)] [M.kr.: T 001] [Indėlis: 1,000]
- Baranauskas, Virginijus; Jakas, Žydrūnas; Šarkauskas, Kastytis Kiprijonas; Bartkevičius, Stanislovas Kęstutis; Dervinis, Gintaras; Dervinienė, Alma; Balaševičius, Leonas; Raudonis, Vidas; Urniežius, Renaldas; Repšytė, Jolanta. Mobile robots’ collision prediction based on virtual cocoons // Intelligent automation and soft computing. San Antonio, TX: Tech science press. ISSN 1079-8587. eISSN 2326-005X. 2022, vol. 32, iss. 3, p. 1343-1356. DOI: 10.32604/iasc.2022.022288. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 3,401; AIF: 5,530; IF/AIF: 0,615; Q2 (2021, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 2,40; SNIP: 0,946; SJR: 0,344; Q2 (2021, Scopus Sources)] [M.kr.: T 007, T 001] [Indėlis: 1,000]

Reikšmingiausi pranešimai tarptautinėse mokslinėse konferencijose

- 18th biennial Baltic Electronics Conference (BEC), Talinas, Estija, 2022 m. spalio 4–6 d., L. Zabulis, A. Lipnickas, R. Augustauskas, „Application of computer vision methods for automated wooden planks length measurement“.

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

- Dr. L. Balaševičius – Lietuvos universitetų rektorių konferencijos Mokslo komiteto pirmininkas.
- 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. A. Lipnickas – konferencijos „17th IFAC conference on programmable devices and embedded systems“ (17th PDES 2022) programų komiteto narys.
- Dr. V. Raudonis – žurnalo „Sensors“ (ISSN 1424-8220) specialaus leidinio „Energy-Efficient AI in Smart Sensors“ kviestinis redaktorius.

Mokslinės veiklos rezultatų sklaida visuomenei

- Dr. G. Dervinis, „Ekspertai: ateities technologijos – jaunųjų talentų rankose“, 2022 m. balandžio 21 d., portalas lrytas.lt.
- Dr. V. Raudonis, „Kada robotai valdys pasaulį?“, 2022 m. lapkričio 14 d., Žinių radijas.
- Dr. V. Raudonis, „Skaitmeninė karta: Ar dirbtinis intelektas užvaldys pasaulį“, 2022 m. gruodžio 9 d., Žinių radijas.

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: P. Babilius, dr. K. Brazauskas, M. Burba, dr. V. Galvanauskas, B. Kemėšis, habil. dr. D. Levišauskas, M. Matukaitis, dr. J. Repšytė, A. Survyla, dr. T. Tekorius, dr. R. Urniežius, dr. V. Vaitkus

Doktorantai: M. Butkus, B. Kemėšis, A. Survyla, M. Matukaitis, P. Obolevičius

Moksliniai tyrimai

Mokslo grupėje buvo vykdyti moksliniai tyrimai, susisieti su adaptyvių valdymo sistemų bei programinių jutiklių kūrimu, vystymu ir taikymu sudėtinguose technologiniuose procesuose. Tyrimų metu sukurti nauji valdymo metodai bei algoritmai ir programiniai jutikliai, kurie gali būti efektyviai taikomi vystant naujus inovatyvius biotechnologinius procesus. Gauti tyrimo rezultatai kritiškai vertinti ir vykdomų tyrimų korekcijos atliktos, remiantis pramonėje dirbančių specialistų rekomendacijomis. Pasiūlyti metodai išbandyti įvairiuose pilotinio lygio eksperimentiniuose procesuose. Pramonės įmonėms pateikti siūlymai esamų valdymo sistemų tobulinimui ir procesų efektyvumo didinimui.

Vykdyti projektai

Tarptautiniai

- Lenkijos nacionalinės akademinių mainų agentūros (NAWA) projektas „Kamieninių ląstelių ekstraląstelinės pūslelės audinių regeneracijai (EVIRA)“, 2022–2024, dr. R. Urniežius

Nacionaliniai

- 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 01.2.2-LMT-K-718 veiklos „Aukšto lygio tyrėjų grupių vykdomi moksliniai tyrimai“ projektas „Biotechnologinių procesų adaptyvaus valdymo algoritmų ir sistemų kūrimas ir tyrimai“, 2017–2022, dr. V. Galvanauskas.
- 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 „Spiralinio šaldiklio su išmanumo funkcija ir naujų šaldymo receptų kūrimo mokymu sukūrimas ir eksperimentinis validavimas“, 2021–2022, dr. R. Urniežius.

Reikšmingiausios publikacijos

- Berzins, Kristaps; Muiznieks, Reinis; Baumanis, Matiss R.; Strazdina, Inese; Shvirksts, Karlis; Prikule, Santa; Galvanauskas, Vytautas; Pleissner, Daniel; Pentjuss, Agris; Grube, Mara; Kalnenieks, Uldis; Stalidzans, Egils. Kinetic and stoichiometric modeling-based analysis of do-cosahexaenoic acid (DHA) production potential by C.cohnii from glycerol, glucose and ethanol // Marine drugs. Basel: MDPI. ISSN 1660-3397. 2022, vol. 20, iss. 2, art. no. 115, p. 1-18. DOI: 10.3390/md20020115. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 6,085; AIF: 4,681; IF/AIF: 1,299; Q1 (2021, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 8,10; SNIP: 1,310; SJR: 0,794; Q1 (2021, Scopus Sources)] [M.kr.: T 007] [Indėlis: 0,042]
- Baranauskas, Virginijus; Jakas, Žydrūnas; Šarkauskas, Kastytis Kiprijonas; Bartkevičius, Stanislovas Kęstutis; Dervinis, Gintaras; Dervinienė, Alma; Balaševičius, Leonas; Raudonis, Vidas; Urniežius, Renaldas; Repšytė,

Jolanta. Mobile robots' collision prediction based on virtual cocoons // Intelligent automation and soft computing. San Antonio, TX: Tech science press. ISSN 1079-8587. eISSN 2326-005X. 2022, vol. 32, iss. 3, p. 1343-1356. DOI: 10.32604/iasc.2022.022288. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 3,401; AIF: 5,530; IF/AIF: 0,615; Q2 (2021, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 2,40; SNIP: 0,946; SJR: 0,344; Q2 (2021, Scopus Sources)] [M.kr.: T 007, T 001] [Indėlis: 1,000]

– Bolmanis, Emils; Grigs, Oskars; Kazaks, Andris; Galvanauskas, Vytautas. High-level production of recombinant HBcAg virus-like particles in a mathematically modelled P. pastoris GS115 Mut+ bioreactor process under controlled residual methanol concentration // Bioprocess and biosystems engineering. New York: Springer. ISSN 1615-7591. eISSN 1615-7605. 2022, vol. 45, iss. 9, p. 1447-1463. DOI: 10.1007/s00449-022-02754-4. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 3,434; AIF: 6,269; IF/AIF: 0,547; Q2 (2021, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 5,40; SNIP: 0,850; SJR: 0,598; Q2 (2021, Scopus Sources)] [M.kr.: T 007] [Indėlis: 0,250]

Patentinės paraiškos

Tarptautinės patentinės paraiškos

– Galvanauskas, Vytautas (autorius, išradimo); Simutis, Rimvydas (autorius, išradimo); Levisauskas, Donatas (autorius, išradimo); Urniezius, Renaldas (autorius, išradimo); Vaitkus, Vygandas (autorius, išradimo); Tekorius, Tomas (autorius, išradimo); Butkus, Mantas (autorius, išradimo); Survyla, Arnas (autorius, išradimo). Method for design and adaptation of feeding profiles for recombinant E. coli fed-batch cultivation processes: European patent application / inventors: V. Galvanauskas, R. Simutis, D. Levisauskas, R. Urniezius, V. Vaitkus, T. Tekorius, M. Butkus, A. Survyla; applicant: Kauno technologijos universitetas. EP 4083185 A. 2022-11-02.

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 mokslo premijų komisijos narys.

Narystė mokslinėse organizacijose, redkolegijose, kiti individualūs pasiekimai

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

5. Metrologija ir matavimo technologijos

Mokslo kryptys

T001 Elektros ir elektronikos inžinerija, T 010 Matavimų inžinerija

Tyrėjai

Vedantysis tyrėjas dr. D. Gailius

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

Doktorantas J. Šaltanis

Moksliniai tyrimai

2022 m. moksliniai tyrimai:

– 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. Naujai sukurtos sistemos naudojamos energetikoje, transporte, telekomunikacijose ir kt. svarbius vartotojų poreikius

užtikrinančiuose sektoriuose. 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

Nacionaliniai

– ES struktūrinių fondų Investicijų veiksmų programos priemonės 01.2.2-MITA-K-702 „MTEP rezultatų komercinimo ir tarptautiškumo skatinimas“ projektas „Išmaniųjų technologijų įrenginys, tamsiuoju paros metu perspėjantis vairuotojus nuo susidūrimo su laukiniais gyvūnais“, 2021–2022, dr. D. Gailius.

Užsakomieji MTEP darbai

– Užsienio įmonė, MTEP darbas SV9-4848, „Jutimo prietaiso, pagrįsto „elektroninės nosies“ technologijomis, kūrimo ir pritaikymo geriamojo vandens organiniams teršalams, tokiems kaip įvairūs organiniai junginiai, *E.coli* bakterijos, legionelės, pseudomonas, aptikti galimybių studija“, 2022, dr. D. Gailius.

Reikšmingiausios publikacijos

– Draudvilienė, Lina; Meškuotienė, Asta. The methodology for the reliability evaluation of the signal processing methods used for the dispersion estimation of Lamb waves // IEEE transactions on instrumentation and measurement. Piscataway, NJ: IEEE. ISSN 0018-9456. eISSN 1557-9662. 2022, vol. 71, art. no. 1001607, p. 1-7. DOI: 10.1109/TIM.2021.3127625. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; INSPEC] [IF: 5,332; AIF: 3,965; IF/AIF: 1,344; Q1 (2021, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 5,90; SNIP: 1,982; SJR: 1,178; Q1 (2021, Scopus Sources)] [M.kr.: T 010] [Indėlis: 0,500]
– Adaškevičiūtė, Vaida; Kaškonienė, Vilma; Barčauskaitė, Karolina; Kaškonas, Paulius; Maruška, Audrius. The impact of fermentation on bee pollen polyphenolic compounds composition // Antioxidants. Basel: MDPI. ISSN 2076-3921. 2022, vol. 11, iss. 4, art. no. 645, p. 1-16. DOI: 10.3390/antiox11040645. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 7,675; AIF: 5,428; IF/AIF: 1,413; Q1 (2021, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 6,50; SNIP: 1,699; SJR: 1,008; Q1 (2021, Scopus Sources)] [M.kr.: T 004, A 001, T 010] [Indėlis: 0,200]
– Meškuotienė, Asta; Kaškonas, Paulius; Raudienė, Edita; Dobilienė, Justina; Urbonavičius, Benas Gabrielis. Calibration periodicity of fuel tanks assigned to legal-industrial metrology: a case study // Sustainability. Basel: MDPI. ISSN 2071-1050. 2022, vol. 14, iss. 16, art. no. 9817, p. 1-11. DOI: 10.3390/su14169817. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; Dimensions] [IF: 3,889; AIF: 4,719; IF/AIF: 0,824; Q2 (2021, InCites JCR SSCI); IF: 3,889; AIF: 6,732; IF/AIF: 0,577; Q2 (2021, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 5,00; SNIP: 1,310; SJR: 0,664; Q1 (2021, Scopus Sources)] [M.kr.: T 010] [Indėlis: 1,000]
– Lukočius, Robertas; Vilkauskas, Andrius; Marčiulionis, Povilas; Grigaliūnas, Valdas; Nakutis, Žilvinas; Deltuva, Ramūnas. An analysis of axial magnetic coupling force and torque dependencies on its structure parameters using a 3D FEM // Applied sciences. Basel: MDPI. ISSN 2076-3417. 2022, vol. 12, iss. 13, aart. no. 6546, p. 1-15. DOI: 10.3390/app12136546. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; Dimensions] [IF: 2,838; AIF: 5,795; IF/AIF: 0,489; Q2 (2021, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 3,70; SNIP: 1,026; SJR: 0,507; Q2 (2021, Scopus Sources)] [M.kr.: T 001, T 009] [Indėlis: 0,668]
– Draudvilienė, Lina; Meškuotienė, Asta; Raišutis, Renaldas; Griškevičius, Paulius; Stasiškienė, Žaneta; Žukauskas, Egidijus. The usefulness and limitations of ultrasonic Lamb waves in preventing the failure of the wind turbine blades // Applied sciences. Basel: MDPI. ISSN 2076-3417. 2022, vol. 12, iss. 4, art. no. 1773, p. 1-16. DOI: 10.3390/app12041773. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 2,838; AIF: 5,795; IF/AIF: 0,489; Q2 (2021, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 3,70; SNIP: 1,026; SJR: 0,507; Q2 (2021, Scopus Sources)] [M.kr.: T 010, T 004, T 009, T 001] [Indėlis: 0,249]

Reikšmingiausi pranešimai tarptautinėse mokslinėse konferencijose

– IEEE International Ultrasonics Symposium, Venecija, Italija, 2022 m. spalio 10–13 d., A. Aleksandrovas, L. Svilainis, A. Chaziachmetovas, V. Eidukynas, Z. Nakutis, P. Tervydis, T. Gomez Alvarez-Arenas, „Miniature Air Coupled Ultrasound Data Acquisition System for Field Application of Resonance Spectroscopy“.
– 24th international conference-school „Advanced Materials and Technologies“, Palanga, 2022 m. rugpjūčio 22–26 d., J. Špečkauskienė, L. Puodžiukynas, B. G. Urbonavičius, V. Kaunelienė, „Evaluation of biofuel properties using thermogravimetric analysis and gamma spectrometry methods“.

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, LVPA, SKVC ekspertas.
- 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 – SKVC, MITA, Lietuvos Respublikos teismo ekspertas, Lietuvos standartizacijos departamento ekspertas.

Mokslinės veiklos rezultatų sklaida visuomenei

- Dr. D. Gailius, „Ekspertai: ateities technologijos – jaunųjų talentų rankose“, 2022 m. balandžio 21 d., portalas lrytas.lt.
- Dr. D. Gailius, „Susidūrimas su gyvūnais kelyje gali baigtis tragedija: Lietuvos keliuose siūloma naudoti dar nematytą sprendimą“, 2022 m. rugsėjo 20 d., portalas lrt.lt.
- Dr. B. G. Urbonavičius, „Ar galima sveikatos būklę nustatyti iš akies rainelės?“, 2022 m. lapkričio 14 d., portalas kaunodiena.lt.

6. Signalų technologijos

Mokslo kryptys

T001 Elektros ir elektronikos inžinerija

Tyrėjai

Vedantysis tyrėjas dr. L. Svilainis

Tyrėjai: dr. A. Chaziachmetovas, dr. D. Kybartas, D. Liaukonis, dr. P. Tervydis, M. Tayyib L. Šriupša, M. Varatinskas

Doktorantas M. Tayyib

Moksliniai tyrimai

Tematikoje buvo vykdomi KTU prioritetinės mokslinių tyrimų krypties „Diagnostikos technologijos“ tyrimai.
2022 m. svarbiausi rezultatai:

- Atlikti bendri tyrimai su Indijos įmone Azeriri Private Limited „Ultragarsinio žemo dažnio įėjimo stiprintuvo prototipo sukūrimas“. Rezultatas – ultragarsinei neardomajai kontrolei skirto stiprintuvo prototipas, skirtas naujai vandenilio dujų srauto matavimo sistemai.
- Atlikti bendri tyrimai su Ispanijos mokslo tarybos Fizinių ir informacinių technologijų instituto (CSIS ITEFI) mokslininkais „Ultragarsinio mikrofono sukūrimas, jautrumo kalibravimo metodikos, naudojant apgręžiamumo principą sukūrimas ir parametrų tyrimas naudojant žadinimą lazeriu. Sukurta nauja technologija leidžia kalibruoti miniatiūrinius (0,5 mm) ore veikiančius ultragarsinio iki 1 MHz diapazono keitiklius, sukurtas mikrofonas įgalina aukšta raiška tirti ore dirbančių keitiklių laukus, gali būti naudojamas kaip partnerio projektuojamų ir gaminamų keitiklių kokybės kontrolės įrankis, grįžtamasis ryšys visuose projektavimo / gamybos operacijose.
- Atlikti bendri tyrimai su Ispanijos Miguelio Hernandezo universiteto mokslininkais „Skleisto spektro APWP signalų panaudojimas spektrinių nuostolių kompensacijai metalo matricos kompozitų vizualizacijoje“. Sukurta nauja technologija leidžia atlikti metalo matricos kompozitų defektų matavimus.
- Atlikti bendri tyrimai su Prancūzijos įmone X-Ray Imaging Solutions XRIS „Neardomosios kontrolės ore sklindančiu ultragarsu metodikos sukūrimas metalo laminato korinėms struktūroms“. Rezultatas – sukurta neardomosios kontrolės procedūra korinėms struktūroms, naudojant oru sklindantį ultragarsą.
- Vykdant projektą „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 telpa ant delno: miniatiūrinis aukštos įtampos šaltinis, miniatiūrinis aukštos įtampos impulsų generatorius; mažatriukšmis valdomo stiprinimo imtuvas, greitaeigis analoginių signalų skaitmenizavimo,

apdorojimo bei perdavimo į Debesų (Cloud) tinklus blokas; įterptinė bei išmanaus įrenginio programinė įranga. Jutiklis skirtas tiksliajai žemdirbystei: leis matuoti bei prognozuoti augalų stresą, tiksliai dozuoti laistymą.

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

- MTEP darbas SV9-4390 „Ultragarsinio keitiklio akustinio jautrumo žemėlapio matavimo metodikos sukūrimas“, 2022, dr. L. Svilainis.
- Azeriri Private Limited., Indija, MTEP darbas SV9-4461 „Ultragarsinio žemo dažnio įėjimo stiprintuvo prototipo sukūrimas“, 2022, dr. L. Svilainis.
- MTEP darbas SV9-4738 „Ultragarsinio vidutinių dažnių priėmimo stiprintuvo prototipo sukūrimas“, 2022, dr. L. Svilainis.

Reikšmingiausios publikacijos

- Svilainis, Linas; Chaziachmetovas, Andrius; Eidukynas, Valdas; Alvarez-Arenas, Tomas Gomez; Dixon, Steve. Miniature ferroelectret microphone design and performance evaluation using laser excitation // IEEE transactions on ultrasonics, ferroelectrics, and frequency control. Piscataway, NJ: IEEE. ISSN 0885-3010. eISSN 1525-8955. 2022, vol. 69, iss. 12, p. 3392-3401. DOI: 10.1109/TUFFC.2022.3220082. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; INSPEC] [IF: 3,267; AIF: 3,738; IF/AIF: 0,873; Q2 (2021, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 5,70; SNIP: 1,656; SJR: 0,879; Q1 (2021, Scopus Sources)] [M.kr.: T 009, T 001] [Indėlis: 0,400]
- Rodriguez-Martinez, A.; Svilainis, L.; De la Casa-Lillo, M.A.; Alvarez-Arenas, T.G.; Aleksandrovas, A.; Chaziachmetovas, A.; Salazar, A. On the optimization of spread spectrum chirps into arbitrary position and width pulse signals. Application to ultrasonic sensors and systems // IEEE access. Piscataway, NJ: IEEE. ISSN 2169-3536. 2022, vol. 10, p. 2013-2027. DOI: 10.1109/ACCESS.2021.3139562. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; INSPEC] [IF: 3,476; AIF: 3,996; IF/AIF: 0,869; Q2 (2021, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 6,70; SNIP: 1,326; SJR: 0,927; Q1 (2021, Scopus Sources)] [M.kr.: T 010, T 001] [Indėlis: 0,426]

Reikšmingiausi pranešimai tarptautinėse mokslinėse konferencijose

- IEEE International Ultrasonics Symposium, Venecija, Italija, 2022 m. spalio 10–13 d., A. Aleksandrovas, L. Svilainis, A. Chaziachmetovas, V. Eidukynas, Z. Nakutis, P. Tervydis, T. Gomez Alvarez-Arenas, „Miniature Air Coupled Ultrasound Data Acquisition System for Field Application of Resonance Spectroscopy“.
- IEEE International Ultrasonics Symposium, Venecija, Italija, 2022 m. spalio 10–13 d., L. Svilainis, A. Chaziachmetovas, A. Aleksandrovas, D. Kybartas, T. Gomez Alvarez-Arenas, „Air Coupled Probe Integrity Test Using Same Type Probe on Parabolic Mirror“.

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

- Dr. L. Svilainis – NATO Mokslo ir technologijų organizacijos Sensorių ir elektronikos technologijų sekcijos tyrimų darbo grupės SET-242 narys, Lietuvos standartizacijos departamento TK 8 „Elektromagnetinis suderinamumas“ pirmininkas.

Narystė mokslinėse organizacijose, redkolegijose, kiti individualūs pasiekimai

- Dr. A. Chaziachmetovas – IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers) narys.
- D. Liaukonis – IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers) narys.
- Dr. L. Svilainis – IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers) vyresnysis (senior) narys, tarptautinės konferencijos „International congress on ultrasonics 2023 ICU“, Beijing, sesijos „Ultrasonic signal processing and instrumentation“ vadovas, žurnalų „Journal of Applied Electromagnetism“ (ISSN 1109-1606), „International Journal of Computing“ (ISSN 1727-6209) redkolegijų narys, portalo NDT.net Redakcijos patariamosios tarybos (Editor

advisory board) narys, žurnalo „Sensors“ (ISSN 1424-8220) specialaus leidinio „Ultrasonic Imaging and Sensors II“ kviestinis redaktorius.

Mokslinės veiklos rezultatų sklaida visuomenei

– Dr. L. Svilainis, mokytojų seminaras „Ką gali elektronika?“, Kaunas, 2022 m. gegužės 5 d.

7. Skaitinis intelektas

Mokslo kryptys

T001 Elektros ir elektronikos inžinerija, T 006 Energetika ir termoinžinerija

Tyrėjai

Vedantysis tyrėjas dr. A. Gelžinis

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

Doktorantai: A. Koduah, L. Šriupša, V. Malažinskas. T. Zimnickas

Moksliniai tyrimai

2022 m. mokslo grupė toliau 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.

Vykdyti projektai

Nacionaliniai

– LMT mokslininkų grupių projektas „Giluminiu mokymusi grįsta automatinė sistema jūros dugno vaizdų atpažinimui ir kiekybinei analizei (DEMERSAL)“, 2019–2022, dr. E. Vaičiukynas.

Reikšmingiausios publikacijos

– Villalon Fornes, Ignacio; Vaičiukynienė, Danutė; Nizevičienė, Dalia; Tamošaitis, Gintautas; Pupeikis, Darius. The improvement of the thermal and acoustic insulation properties of phosphogypsum specimens by adding waste wood fibre // Construction and building materials. Oxford: Elsevier. ISSN 0950-0618. eISSN 1879-0526. 2022, vol. 331, art. no. 127341, p. 1-11. DOI: 10.1016/j.conbuildmat.2022.127341. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 7,693; AIF: 5,545; IF/AIF: 1,387; Q1 (2021, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 10,60; SNIP: 2,362; SJR: 1,777; Q1 (2021, Scopus Sources)] [M.kr.: T 002, T 001] [Indėlis: 0,200]
– Zelba, Mantas; Deveikis, Tomas; Barakauskas, Justinas; Baronas, Artūras; Gudžius, Saulius; Jonaitis, Audrius; Giannakis, Andreas. A grid-tied inverter with renewable energy source integration in an off-grid system with a functional experimental prototype // Sustainability. Basel: MDPI. ISSN 2071-1050. 2022, vol. 14, iss. 20, art. no. 13110, p. 1-15. DOI: 10.3390/su142013110. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 3,889; AIF: 4,719; IF/AIF: 0,824; Q2 (2021, InCites JCR SSCI); IF: 3,889; AIF: 6,732; IF/AIF: 0,577; Q2 (2021, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 5,00; SNIP: 1,310; SJR: 0,664; Q1 (2021, Scopus Sources)] [M.kr.: T 001] [Indėlis: 0,858]
– Draudvilienė, Lina; Meškuotienė, Asta; Raišutis, Renaldas; Tumšys, Olgirdas; Surgautė, Lina. Accuracy assessment of the 2D-FFT method based on peak detection of the spectrum magnitude at the particular frequencies using the Lamb wave signals // Sensors. Basel: MDPI. ISSN 1424-8220. 2022, vol. 22, iss. 18, art. no. 6750, p. 1-17. DOI: 10.3390/s22186750. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 3,847; AIF: 4,274; IF/AIF: 0,900; Q2 (2021, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 6,40; SNIP: 1,420; SJR: 0,803; Q1 (2021, Scopus Sources)] [M.kr.: T 001, T 010] [Indėlis: 0,350]
– Deltuva, Ramūnas; Lukočius, Robertas; Otas, Konstantinas. Dynamic stability analysis of isolated power system // Applied sciences. Basel: MDPI. ISSN 2076-3417. 2022, vol. 12, iss. 14, art. no. 7220, p. 1-22. DOI: 10.3390/app12147220. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; Dimensions] [IF: 2,838; AIF:

5,795; IF/AIF: 0,489; Q2 (2021, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 3,70; SNIP: 1,026; SJR: 0,507; Q2 (2021, Scopus Sources)] [M.kr.: T 006, T 001] [Indėlis: 1,000]
- Lukočius, Robertas; Vilkauskas, Andrius; Marčiulionis, Povilas; Grigaliūnas, Valdas; Nakutis, Žilvinas; Deltuva, Ramūnas. An analysis of axial magnetic coupling force and torque dependencies on its structure parameters using a 3D FEM // Applied sciences. Basel: MDPI. ISSN 2076-3417. 2022, vol. 12, iss. 13, aart. no. 6546, p. 1-15. DOI: 10.3390/app12136546. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; Dimensions] [IF: 2,838; AIF: 5,795; IF/AIF: 0,489; Q2 (2021, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 3,70; SNIP: 1,026; SJR: 0,507; Q2 (2021, Scopus Sources)] [M.kr.: T 001, T 009] [Indėlis: 0,668]
- Petrauskas, Gytis; Svinkunas, Gytis. Application of single-phase supply AC-DC-AC VFD for power factor improvement in LED lighting devices loaded power distribution lines // Applied sciences. Basel: MDPI. ISSN 2076-3417. 2022, vol. 12, iss. 12, art. no. 5955, p. 1-24. DOI: 10.3390/app12125955. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; Dimensions] [IF: 2,838; AIF: 5,795; IF/AIF: 0,489; Q2 (2021, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 3,70; SNIP: 1,026; SJR: 0,507; Q2 (2021, Scopus Sources)] [M.kr.: T 001] [Indėlis: 1,000]

Reikšmingiausi pranešimai tarptautinėse mokslinėse konferencijose

- 2022 IEEE 7th International Energy Conference (ENERGYCON), Ryga, Latvija, 2022 m. gegužės 9–12 d., A. Koduah, G. Svinkunas, „Switching harmonic ripple attenuation in a matrix converter-based DFIG application“.
- 4th International Conference on Renewable Energy, Resources & Sustainable Technologies & Biopolymers and Bioplastics, Roma, Italija, 2022 m. lapkričio 14–15 d., A. Augonis, A. Grinys, G. Stelmokaitis, G. Tamošaitis, D. Nizevičienė, O. Boiko, A. Kantautas, „Utilization of marine repair production waste based on iron compounds in greener engineered cementitious composites“.
- PolyScience2022: 2nd Global Summit on Polymer Science and Composite Materials, Barselona, Ispanija, 2022 m. rugsėjo 19–21 d., D. Vaičiukynienė, A. Rehman, A. Kantautas, A. Augonis, R. Bistrickaitė, I. Villalon Fornes, D. Nizevičienė, „Alkali activated slagconcrete with recycled aggregates made recycled concrete“.

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

- Dr. R. Raišutis – programos „Eurostars“, MITA, LMT ekspertas.

Narystė mokslinėse organizacijose, redkolegijose, kiti individualūs pasiekimai

- Dr. R. Raišutis – IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers), ESIS (European Structural Integrity Society), EFSUMB (European Federation of Societies for Ultrasound in Medicine and Biology), Lietuvos akustikų sąjungos, Lietuvos telemedicinos asociacijos narys, žurnalų „Radiology Update“ (ISSN 2424-5755), „Biosensors Journal“ (ISSN 2090-4967), „Independent Journal of Management & Production“ (ISSN 2236-269X) redkolegijos narys.

Mokslinės veiklos rezultatų sklaida visuomenei

- Dr. J. Vanagas, „Paaiškino, kuo skiriasi elektromobiliai ir kurie yra geresni“, 2022 m. rugpjūčio 2 d., naujienų portalas 15min.lt.
- Dr. R. Raišutis,“ KTU mokslininkas R. Raišutis apie ultragarso naudą ir sąlygą, kuri galėjo apsaugoti nuo „Titaniko“ katastrofos“, 2022 m. rugpjūčio 22 d., naujienų portalas 15min.lt.
- Dr. G. Svinkūnas, „Specialistai apie ateities energetikos potencialą: pasikliausime atsinaujinančiais šaltiniais, o gal atsisuksime į branduolinę energiją?“, 2022 m. lapkričio 22 d., portalas LRT.lt.

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. R. Deltuva, dr. A. Dervinienė, dr. D. Ezerskis, dr. V. Grimaila, U. Ilioitienė, dr. E. Jasiūnienė, M. Jucevičius, dr. D. Jegelevičius, R. Juraškienė, dr. A. Kalvaitis, dr. Š. Kilius, dr. M. Kriuglaitė, dr. I. Kupčiūnas, dr. V. Marozas, dr. L. Mažeika, E. Neniškis, dr. A. Petrėnas, dr. D. Putnaitė, dr. R. Račkienė, dr. A. Rapalis, dr. D. Slušnys, dr. L. Valatkienė, J. Vaičys, dr. A. Vaišnorienė

Podoktorantūros stažuotoja dr. D. Samgulova

Vykdyti projektai

Nacionaliniai

- LMT podoktorantūros stažuočių programos projektas „Sujungimų defektų daugiasluoksnėse struktūrose nustatymo metodas pagrįstas automatine ultragarsinių neardomųjų bandymų duomenų analize“, 2022–2024, dr. L. Mažeika.

Reikšmingiausios publikacijos

- Rimašauskas, Marius; Jasiūnienė, Elena; Kuncius, Tomas; Rimašauskienė, Rūta; Cicėnas, Vaidotas. Investigation of influence of printing parameters on the quality of 3D printed composite structures // Composite structures. Oxford: Elsevier. ISSN 0263-8223. eISSN 1879-1085. 2022, vol. 281, art. no. 115061, p. 147-161. DOI: 10.1016/j.compstruct.2021.115061. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 6,603; AIF: 5,482; IF/AIF: 1,204; Q1 (2021, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 9,70; SNIP: 1,991; SJR: 1,452; Q1 (2021, Scopus Sources)] [M.kr.: T 010, T 009, T 001] [Indėlis: 0,100]
- Charlton, Peter H.; Kyriacou, Panicos A.; Mant, Jonathan; Marozas, Vaidotas; Chowienczyk, Phil; Alastruey, Jordi. Wearable photoplethysmography for cardiovascular monitoring // Proceedings of the IEEE. Piscataway, NJ: IEEE. ISSN 0018-9219. eISSN 1558-2256. 2022, vol. 110, iss. 3, p. 355-381. DOI: 10.1109/JPROC.2022.3149785. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 14,910; AIF: 3,991; IF/AIF: 3,735; Q1 (2021, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 25,30; SNIP: 4,366; SJR: 4,678; Q1 (2021, Scopus Sources)] [M.kr.: T 001] [Indėlis: 0,083]
- Yilmaz, Bengisu; Smagulova, Damira; Jasiuniene, Elena. Model-assisted reliability assessment for adhesive bonding quality evaluation with ultrasonic NDT // NDT & E international. Oxford: Elsevier. ISSN 0963-8695. eISSN 1879-1174. 2022, vol. 126, art. no. 102596, p. 1-14. DOI: 10.1016/j.ndteint.2021.102596. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 4,683; AIF: 3,272; IF/AIF: 1,431; Q1 (2021, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 8,10; SNIP: 2,233; SJR: 1,231; Q1 (2021, Scopus Sources)] [M.kr.: T 001, T 010] [Indėlis: 0,166]
- Shahbakhti, Mohammad; Beiramvand, Matin; Eigirdas, Tomas; Sole-Casals, Jordi; Wierzchon, Michal; Broniec-Wojcik, Anna; Augustyniak, Piotr; Marozas, Vaidotas. Discrimination of wakefulness from sleep stage I using nonlinear features of a single frontal EEG channel // IEEE sensors journal. Piscataway, NJ: IEEE. ISSN 1530-437X. eISSN 1558-1748. 2022, vol. 22, iss. 7, p. 6975-6984. DOI: 10.1109/JSEN.2022.3155345. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; INSPEC] [IF: 4,325; AIF: 4,488; IF/AIF: 0,963; Q1 (2021, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 6,10; SNIP: 1,505; SJR: 0,926; Q1 (2021, Scopus Sources)] [M.kr.: T 001, T 010] [Indėlis: 0,187]
- Santos Rodrigues, Ana; Augustauskas, Rytis; Lukoševičius, Mantas; Laguna, Pablo; Marozas, Vaidotas. Deep-learning-based estimation of the spatial QRS-T angle from reduced-lead ECGs // Sensors. Basel: MDPI. ISSN 1424-8220. 2022, vol. 22, iss. 14, art. no. 5414, p. 1-22. DOI: 10.3390/s22145414. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 3,847; AIF: 4,274; IF/AIF: 0,900; Q2 (2021, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 6,40; SNIP: 1,420; SJR: 0,803; Q1 (2021, Scopus Sources)] [M.kr.: T 007, T 001] [Indėlis: 0,300]
- Sološenko, Andrius; Paliakaitė, Birutė; Marozas, Vaidotas; Sörnmo, Leif. Training convolutional neural networks on simulated photoplethysmography data: application to bradycardia and tachycardia detection // Frontiers in physiology. Lausanne: Frontiers media S.A. ISSN 1664-042X. 2022, vol. 13, art. no. 928098, p. 1662-1670. DOI: 10.3389/fphys.2022.928098. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 4,755; AIF: 4,367; IF/AIF: 1,088; Q1 (2021, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 6,60; SNIP: 1,422; SJR: 1,126; Q2 (2021, Scopus Sources)] [M.kr.: T 010, T 001] [Indėlis: 0,125]

- Papanaboina, Mastan Raja; Jasiuniene, Elena; Žukauskas, Egidijus; Mažeika, Liudas. Numerical analysis of guided waves to improve damage detection and localization in multilayered CFRP panel // Materials. Basel: MDPI. ISSN 1996-1944. 2022, vol. 15, iss. 10, art. no. 3466, p. 1-19. DOI: 10.3390/ma15103466. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 3,748; AIF: 6,225; IF/AIF: 0,602; Q1 (2021, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 4,70; SNIP: 1,137; SJR: 0,604; Q2 (2021, Scopus Sources)] [M.kr.: T 010, T 001] [Indėlis: 0,125]
- Jucevičius, Mantas; Ožiūnas, Rimantas; Narvydas, Gintautas; Jegelevičius, Darius. Permanent magnet tracking method resistant to background magnetic field for assessing jaw movement in wearable Devices // Sensors. Basel: MDPI. ISSN 1424-8220. 2022, vol. 22, iss. 3, art. no. 971, p. 1-16. DOI: 10.3390/s22030971. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 3,847; AIF: 4,274; IF/AIF: 0,900; Q2 (2021, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 6,40; SNIP: 1,420; SJR: 0,803; Q1 (2021, Scopus Sources)] [M.kr.: T 001, T 010] [Indėlis: 0,375]
- Radzevičius, Audrius; Sakalauskienė, Sandra; Dagys, Mindaugas; Simniškis, Rimantas; Karklelienė, Rasa; Juškevičienė, Danguolė; Račkienė, Roma; Brazaitytė, Aušra. Differential physiological response and antioxidant activity relative to high-power micro-waves irradiation and temperature of tomato sprouts // Agriculture. Basel: MDPI. ISSN 2077-0472. 2022, vol. 12, iss. 3, art. no. 422, p. 1-10. DOI: 10.3390/agriculture12030422. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 3,408; AIF: 3,478; IF/AIF: 0,979; Q1 (2021, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 3,10; SNIP: 1,263; SJR: 0,525; Q2 (2021, Scopus Sources)] [M.kr.: T 001, A 001] [Indėlis: 0,125]
- Bacevicius, Justinas; Abramikas, Zygimantas; Dvinelis, Ernestas; Audzijoniene, Deimile; Petrylaite, Marija; Marinskiene, Julija; Staigyte, Justina; Karuzas, Albinas; Juknevicius, Vytautas; Jakaite, Rusne; Basyte-Bacevice, Viktorija; Bileisiene, Neringa; Solosenko, Andrius; Sokas, Daivaras; Petrenas, Andrius; Butkuviene, Monika; Paliakaite, Birute; Daukantas, Saulius; Rapalis, Andrius; Marinskis, Germanas; Jasiunas, Eugenijus; Darma, Angeliki; Marozas, Vaidotas; Aidietis, Audrius. High specificity wearable device with photoplethysmography and six-lead electrocardiography for atrial fibrillation detection challenged by frequent premature contractions: DoubleCheck-AF // Frontiers in cardiovascular medicine. Lausanne: Frontiers Media SA. ISSN 2297-055X. 2022, vol. 9, art. no. 869730, p. 1-11. DOI: 10.3389/fcvm.2022.869730. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 5,848; AIF: 6,004; IF/AIF: 0,974; Q2 (2021, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 8,20; SNIP: 1,451; SJR: 1,443; Q1 (2021, Scopus Sources)] [M.kr.: M 001, T 001, T 010] [Indėlis: 0,020]

Reikšmingiausi pranešimai tarptautinėse mokslinėse konferencijose

- From Forests to Heritage: a Conference on Historical Timbers and Wooden Cultural Heritage, Amsterdamas, Nyderlandai, 2022 m. balandžio 19–21 d., R. Pukienė, E. Jasiūnienė, A. Lomsargis, R. Vedrickas, „Non-invasive dendrochronology of large wooden objects: complex use of 3D X-ray µCT and microscopic imaging helps to date the Saint Louis sculpture“.

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

- Dr. E. Jasiūnienė – EASN (European Aeronautics Science Network) direktorių valdybos mokslinė patarėja, LMT ekspertė.
- Dr. L. Mažeika – LMT, MITA ekspertas, Lietuvos mokslų akademijos narys.
- Dr. V. Marozas – VšĮ „Inovacijų agentūra“ Sveikatos technologijų ir biotechnologijų darbo grupės narys.
- Dr. D. Slušnys – Lietuvos standartizacijos departamento TK 45 „Elektros energetika“ narys.

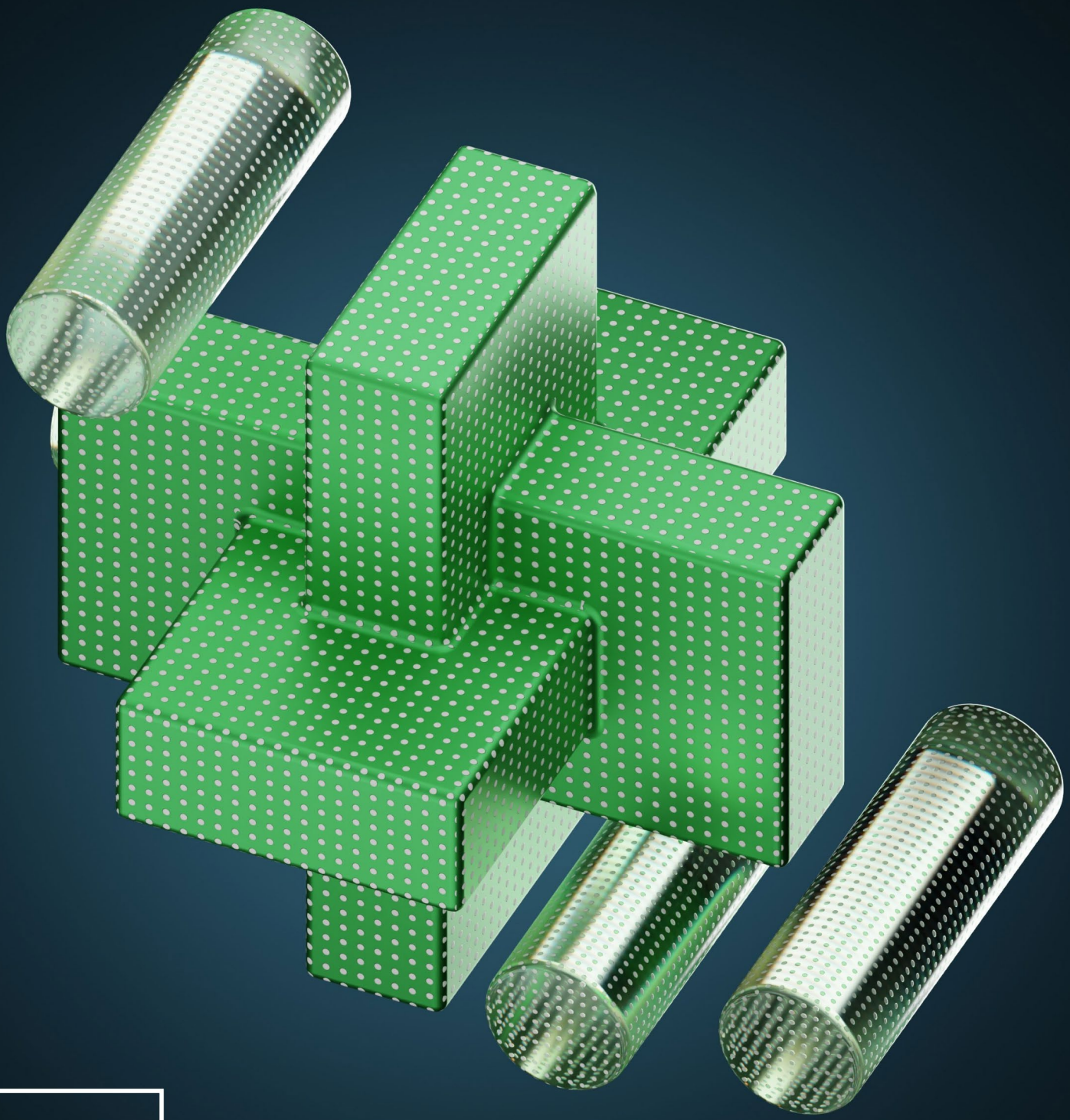
Narystė mokslinėse organizacijose, redkolegijose, kiti individualūs pasiekimai

- Dr. V. Marozas – Šveicarijos nacionalinio mokslo fondo (SNSF) ekspertas, tarptautinės konferencijos „Life Science Baltic“ (Vilnius) programos mokslinio komiteto narys, LSMU Neuromokslų ir Endokrinologijos institutų Tarybų narys, LSMU Neuromokslų instituto atestacinės komisijos narys.
- Dr. D. Putnaitė – Lietuvos ergonomikos asociacijos narė.

Mokslinės veiklos rezultatų sklaida visuomenei

- Dr. V. Grimaila, „KTU mokslininkas Vitas Grimaila paaiškino, kokį poveikį organizmui daro namuose veikiantis Wi-Fi interneto įrenginys“, 2022 m. vasario 5 d., portalas delfi.lt.
- Dr. D. Jegelevičius, „Jaunųjų kūrėjų galimybės vystant ateities technologijas: kokios inovacijų sritys turi didžiausią potencialą?“, 2022 m. kovo 31 d., portalas lrytas.lt.

ktu
1922



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 mokslinių tyrimų kryptys

Technologijos tvariai ateičiai: Dirbtinis intelektas ir robotika, Taikomoji matematika, Informacinės ir ryšių technologijos

Darni sociokultūrinė raida: Audiovizualiniai menai, Edukacinės aplinkos ir technologijos, Finansų technologijos, Ekonominė analitika ir konkurencingumas, Skaitmeninė kultūra ir medijos

Mokslo kryptys

N 009 Informatika, T 007 Informatikos inžinerija

Vykdomų studijų kryptys

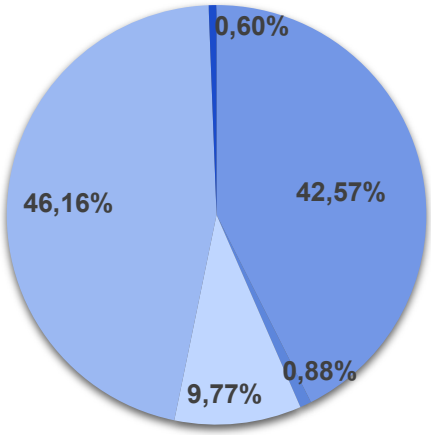
B01 Informatika, B02 Informacijos sistemos, B03 Programų sistemos, B04 Informatikos inžinerija

2022 m. faktai ir skaičiai

Straipsnių užsienio leidyklų mokslo leidiniuose su cituojamumo rodikliu skaičius	77*
Straipsnių mokslo žurnaluose, turinčiuose ne žemesnį nei antrojo kvartilio (Q2) cituojamumo rodiklį, skaičius	70*
Straipsnių atviros prieigos mokslo žurnaluose su cituojamumo rodikliu skaičius	59*
Tarptautiniu mastu pripažintų leidyklų monografijų ir jų dalių skaičiai	7
Tarptautinių mokslo projektų skaičius	2
Nacionalinių mokslo projektų skaičius	3
III pakopos studentų skaičius	25
III pakopos užsienio studentų skaičius	10
Apgintų daktaro disertacijų skaičius	6

* 2022 m. duomenys atnaujinti 2023-07-24

Mokslinių tyrimų finansavimas



- Biudžetinis finansavimas
- Tarptautinių mokslo projektų pajamos
- Nacionalinių mokslo projektų pajamos
- MTEP darbų ir paslaugų ūkio subjektams pajamos
- Pajamos gautos už licencijas

Svarbiausi mokslo ir inovacijų pasiekimai

2022 m. Nacionalinio apdovanojimo „Lietuvos garbė 2022“ nominacijoje „Metų atradimas“ apdovanojimą pelnė dr. R. Maskeliūnas ir doktorantė M. Odusami už sukurtą algoritmą, leidžiantį ankstyvoje stadijoje diagnozuoti Alzheimerio ligą.

Mokslo infrastruktūra

Fakultetas yra asociacijos „Informatics Europe“ narys.

Fakultetas atstovauja Universitetą CLARIN-LT nacionaliniame konsorciume, kuris dalyvauja Europos mokslinių tyrimų infrastruktūros konsorciumo „Bendrosios kalbos išteklių ir technologijų infrastruktūra“ (angl. *Common Language Resources and Technology Infrastructure – European Research Infrastructure Consortium CLARIN ERIC*) veikloje.

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

Bendradarbiavimas

Pasirašytos bendradarbiavimo sutartys:
UAB „Accenture“, UAB „Reiz Tech“ (buv. UAB „Alna Software“), Bentley Systems Europe B. V., UAB „GOD Lithuania“, MB „ITMA LT“, UAB „Kayak“, Lietuvos aviacijos muziejus, UAB „Singletonas“, UAB „Teltonika IoT Group“

Bendradarbiavimas su Lietuvos įmonėmis, organizacijomis:
- UAB „Kilo Grupė“,
- UAB „TransUnion Baltics“

Bendradarbiavimas su tarptautinėmis įmonėmis, organizacijomis:
- 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,

- Conceptivity Sarl, Šveicarija,
- Commissariat a l'energie atomique et aux énergies alternatives (Atominės energijos ir alternatyviosios energijos komisija), Prancūzija,
- Thales Communications & Security sas, Prancūzija,
- Telecommunications Organization of Greece OTE SA, Graikija,
- VTT Technical Research Centre of Finland Ltd, Suomija,
- Anti-Phishing Working Group, Ispanija,
- RiniGARD, Kroatija,
- Houston Analytics, Suomija,
- Grupo Oesía, Ispanija,
- Orange Romania, Rumunija,
- Kazickų šeimos fondas

Bendradarbiavimas su mokslo ir studijų institucijomis:
- Vilniaus Gedimino technikos universitetas,
- Vilniaus universitetas,
- Lietuvos sveikatos mokslų universitetas,
- Technische Universität München, Vokietija,
- Rheinische Friedrich Wilhelms Universität, Vokietija,
- Tartu universitetas, Estija,
- Institut mines-telecom, Prancūzija,
- 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,
- ESI CEE, European Software Institute – Center Eastern Europe, Bulgarija,
- Bulgarian Defense Institute, Bulgarija

Padalinio rengti mokslo renginiai

- 28-oji tarptautinė informacinių ir programinės įrangos technologijų konferencija (ICIST 2022), 2022 m. spalio 13–15 d., Kaunas.
- Tarptautinė konferencija ALTA'22 „Pažangios mokymosi technologijos ir aplikacijos", 2022 m. lapkričio 30 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. V. Kazanavičius, dr. L. Kižauskienė, dr. A. Liutkevičius, R. Lukas, Ž. Meškauskas, I. Plauska

Doktorantai: A. Dobrovolskis, Ž. Meškauskas

Moksliniai tyrimai

Realaus laiko kompiuterių sistemų centre atliekami išmaniosios aplinkos bei daiktų ir paslaugų interneto taikomieji bei priešakiniai tyrimai. Nuo 2000 m. atliekami išmaniųjų namų tyrimai. Kuriami metodai, algoritmai ir technologijos leidžia įgyvendinti inovatyvias išmaniųjų aplinkų sistemas, išmaniųjų sistemų bei daiktų interneto ir namų sistemas bei joms

skirtas paslaugas. Centre kuriamos inovacijos remiasi atvirosios architektūros modeliu, kuris leidžia integruoti įvairias trečiųjų šalių paslaugas – kuriami nauji verslo modeliai potencialiems išmaniųjų aplinkų paslaugų tiekėjams

Reikšmingiausios publikacijos

- Meskauskas, Zygimantas; Kazanavicius, Egidijus. About the new methodology and XAI-based software toolkit for risk assessment // Sustainability. Basel: MDPI. ISSN 2071-1050. 2022, vol. 14, iss. 9, art. no. 5496, p. 1-15. DOI: 10.3390/su14095496. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; Dimensions] [IF: 3,900; AIF: 6,750; IF/AIF: 0,577; Q2 (2022, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: T 007] [Indėlis: 1,000]

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

- Dr. E. Kazanavičius – MITA, SKVC ekspertas, LR Krašto apsaugos ministerijos Kibernetinio saugumo tarybos narys, tarptautinės asociacijos „LoRa Alliance“ narys, tarptautinės bendrijos TTN (The things network) narys ir Kauno bendrijos steigėjas.
- Dr. A. Liutkevičius – Valstybės pažangos strategijos „Lietuva 2050“ darbo grupės narys.

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.

2. Daugiadisciplininiai modeliai

Mokslo kryptys

N 009 Informatika

Tyrėjai

Vedantysis tyrėjas habil. dr. R. Barauskas

Tyrėjai: dr. G. Budnikas, dr. D. Čalnerytė, dr. V. Daniulaitis, dr. A. Gadeikytė, dr. T. Kraujalis, dr. A. Kriščiūnas, dr. I. Lagzdinytė-Budnikė, dr. E. Mačikėnas, dr. D. Makackas, dr. D. Matulis, dr. A. F. Miguel Sanjuan, dr. I. Mikuckienė, dr. I. Misevičienė, dr. D. Naujokaitis, dr. A. Nečiūnas, dr. M. Patašius, dr. A. Paulauskaitė-Tarasevičienė, dr. G. Paulikas, dr. K. Paulikas, J. Pauliutė, dr. V. Rimavičius, dr. D. Rimkus, dr. D. Sandonavičius, dr. G. Vilutis

Doktorantai: M. Bacevičius, A. Nakrošis

Moksliniai tyrimai

Mokslo grupė vykdo sudėtingų sistemų mokslinius tyrimus, remdamasi matematikos-informatikos metodų pagalba sukurtais modeliais ir algoritmais. Nagrinėjami modeliai grįsti matematinėmis lygtimis (pvz., fizikinės elgsenos modeliai) arba tiriamos sistemos veikimo algoritmais (pvz., imitaciniai modeliai). Fizikinių sistemų ir procesų skaitiniai modeliai yra Informatikos mokslo krypties gilinimosi sritis, kilusi iš 1950-60 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 laikoma Skaičiavimų informatikos dalyku. Mokslo grupėje atliekami tyrimai yra tarpdisciplininiai. Jie paremti 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 panaudojamas kompiuterinėje grafikoje (angl. *computer graphics*) tikroviškų arba į fizikinę tikrovę panašių vizualinių efektų sintezei.

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

Vykdyti projektai

Instituciniai

- KTU Mokslo ir inovacijų fondo finansuojamas projektas „Upių hidromorfologinių ypatybių nustatymas bepiločiu orlaiviu taikant dirbtinio intelekto algoritmus (DRON4WAT)“, 2022, dr. A. Kriščiūnas.
- KTU Mokslo ir inovacijų fondo finansuojamas projektas „Autonominė prekių informacijos rinkimo sistema“, 2022, dr. D. Sandonavičius.
- KTU Mokslo ir inovacijų fondo finansuojamas projektas „Maisto tyrimų centro procesų skaitmenizavimas“, 2022–2023, dr. G. Paulikas.

Apgintos disertacijos

- A. Gadeikytė, „Daugiaskaliai modeliai ir algoritmai šilumos ir drėgmės mainams tekstilės struktūrose simuliuoti“, mokslinis konsultantas habil. dr. R. Barauskas, 2022-03-25.

Reikšmingiausios publikacijos

- Akstinas, Vytautas; Kriščiūnas, Andrius; Šidlauskas, Arminas; Čalnerytė, Dalia; Meilutytė-Lukauskienė, Diana; Jakimavičius, Darius; Fyleris, Tautvydas; Nazarenko, Serhii; Barauskas, Rimantas. Determination of river hydromorphological features in low-land rivers from aerial imagery and direct measurements using machine learning algorithms // Water. Basel: MDPI. ISSN 2073-4441. 2022, vol. 14, iss. 24, art. no. 4114, p. 1-22. DOI: 10.3390/w14244114. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; Dimensions] [IF: 3,400; AIF: 5,450; IF/AIF: 0,623; Q2 (2022, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: N 009, T 004] [Indėlis: 0,555]
- Barauskas, Rimantas; Kriščiūnas, Andrius; Čalnerytė, Dalia; Pilipavičius, Paulius; Fyleris, Tautvydas; Daniulaitis, Vytautas; Mikalauskis, Robertas. Approach of AI-based automatic climate control in white button mushroom growing hall // Agriculture. Basel: MDPI. ISSN 2077-0472. 2022, vol. 12, iss. 11, art. no. 1921, p. 1-25. DOI: 10.3390/agriculture12111921. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 3,600; AIF: 3,400; IF/AIF: 1,058; Q1 (2022, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: N 009] [Indėlis: 0,716]
- Valle, David; Wagemakers, Alexandre; Daza, Alvar; Sanjuán, Miguel A.F. Characterization of fractal basins using deep convolutional neural networks // International journal of bifurcation and chaos. Singapore: World scientific. ISSN 0218-1274. eISSN 1793-6551. 2022, vol. 32, iss. 13, art. no. 2250200, p. 1-8. DOI: 10.1142/S0218127422502005. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; Academic Search Ultimate] [IF: 2,200; AIF: 5,300; IF/AIF: 0,415; Q2 (2022, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: N 009] [Indėlis: 0,125]
- Patašius, Martynas. Suitability of the single transferable vote as a replacement for largest remainder proportional representation // Symmetry. Basel: MDPI. ISSN 2073-8994. 2022, vol. 14, iss. 8, art. no. 1648, p. 1-22. DOI: 10.3390/sym14081648. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; Dimensions] [IF: 2,700; AIF: 7,200; IF/AIF: 0,375; Q2 (2022, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: N 009] [Indėlis: 0,500]
- Nieto, Alexandre R.; Seoane, Jesús M.; Barrio, Roberto; Sanjuán, Miguel A.F. A mechanism explaining the metamorphoses of KAM islands in nonhyperbolic chaotic scattering // Nonlinear dynamics. Dordrecht: Springer. ISSN 0924-090X. eISSN 1573-269X. 2022, vol. 109, iss. 2, p. 1123-1133. DOI: 10.1007/s11071-022-07623-z. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 5,600; AIF: 4,150; IF/AIF: 1,349; Q1 (2022, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: N 009] [Indėlis: 0,125]
- Nieto, Alexandre R.; Lilienkamp, Thomas; Seoane, Jesús M.; Sanjuán, Miguel A.F.; Parlitz, Ulrich. Control of escapes in two-degree-of-freedom open Hamiltonian systems // Chaos. Melville, NY: American institute of physics. ISSN 1054-1500. eISSN 1089-7682. 2022, vol. 32, iss. 6, art. no. 063118, p. 1-13. DOI: 10.1063/5.0090150. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 2,900; AIF: 2,400; IF/AIF: 1,208; Q1 (2022, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: N 009] [Indėlis: 0,100]
- Alfaro, Gaspar; Sanjuan, Miguel A.F. Time-dependent effects hinder cooperation on the public goods game // Chaos solitons & fractals. Oxford: Elsevier. ISSN 0960-0779. eISSN 1873-2887. 2022, vol. 160, art. no. 112206, p. 1-6. DOI: 10.1016/j.chaos.2022.112206. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 7,800; AIF: 3,400; IF/AIF: 2,294; Q1 (2022, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: T 007] [Indėlis: 0,250]
- Kraujalis, Tadas; Gudaitis, Lukas; Kraujaliene, Lina; Snipas, Mindaugas; Palacios-Prado, Nicolás; Verselis, Vytas K. The amino terminal domain and modulation of connexin36 gap junction channels by intracellular magnesium ions // Frontiers in physiology. Lausanne: Frontiers Media SA. ISSN 1664-042X. 2022, vol. 13, art. no. 839223, p.

1-18. DOI: 10.3389/fphys.2022.839223. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 4,000; AIF: 3,700; IF/AIF: 1,081; Q2 (2022, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: N 011, N 001, N 009] [Indėlis: 0,085]
- Fernández, Diego S.; Seoane, Jesús M.; Sanjuán, Miguel AF. Weak dissipation drives and enhances Wada basins in three-dimensional chaotic scattering // Chaos, solitons and fractals. Oxford: Elsevier. ISSN 0960-0779. eISSN 1873-2887. 2022, vol. 156, art. no. 111891, p. 1-9. DOI: 10.1016/j.chaos.2022.111891. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 7,800; AIF: 3,400; IF/AIF: 2,294; Q1 (2022, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: N 009] [Indėlis: 0,166]
- Nieto, Alexandre R.; Seoane, Jesús M.; Sanjuán, Miguel A.F. Noise activates escapes in closed Hamiltonian systems // Communications in nonlinear science and numerical simulation. Amsterdam: Elsevier. ISSN 1007-5704. eISSN 1878-7274. 2022, vol. 105, art. no. 106074, p. 1-12. DOI: 10.1016/j.cnsns.2021.106074. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 3,900; AIF: 3,100; IF/AIF: 1,258; Q1 (2022, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: N 009] [Indėlis: 0,166]

Reikšmingiausi pranešimai tarptautinėse mokslinėse konferencijose

- Kardoka, Justas; Paulauskaitė-Tarasevičienė, Agnė; Pupeikis, Darius. Artificial intelligence solutions towards to BIM6D: sustainability and energy efficiency // Information and software technologies: 28th international conference, ICIST 2022, Kaunas, Lithuania, October 13–15, 2022: proceedings / A. Lopata, D. Gudonienė, R. Butkienė (eds.). Cham: Springer, 2022. ISBN 9783031163012. eISBN 9783031163029. p. 117-135. (Communications in computer and information science, ISSN 1865-0929, eISSN 1865-0937; vol. 1665). DOI: 10.1007/978-3-031-16302-9_9.
- Nakrošis, Arnas; Lagzdinytė-Budnikė, Ingrida; Paulauskaitė-Tarasevičienė, Agnė; Paulikas, Giedrius; Dapkus, Paulius. Deep learning-based malware detection using PE headers // Information and software technologies: 28th international conference, ICIST 2022, Kaunas, Lithuania, October 13–15, 2022: proceedings / A. Lopata, D. Gudonienė, R. Butkienė (eds.). Cham: Springer, 2022. ISBN 9783031163012. eISBN 9783031163029. p. 3-18. (Communications in computer and information science, ISSN 1865-0929, eISSN 1865-0937; vol. 1665). DOI: 10.1007/978-3-031-16302-9_1.
- Kerutis, Vilius; Calneryte, Dalia. Intelligent Invoice documents processing employing RPA technologies // Information and software technologies: 28th international conference, ICIST 2022, Kaunas, Lithuania, October 13–15, 2022: proceedings / A. Lopata, D. Gudonienė, R. Butkienė (eds.). Cham: Springer, 2022. ISBN 9783031163012. eISBN 9783031163029. p. 235-247. (Communications in computer and information science, ISSN 1865-0929, eISSN 1865-0937; vol. 1665). DOI: 10.1007/978-3-031-16302-9_18.
- Paulikas, Giedrius; Sandonavičius, Donatas; Stasiukaitis, Edgaras; Vilutis, Gytis; Vaitkunas, Mindaugas. Survey of cloud traffic anomaly detection algorithms // Information and software technologies: 28th international conference, ICIST 2022, Kaunas, Lithuania, October 13–15, 2022: proceedings / A. Lopata, D. Gudonienė, R. Butkienė (eds.). Cham: Springer, 2022. ISBN 9783031163012. eISBN 9783031163029. p. 19-32. (Communications in computer and information science, ISSN 1865-0929, eISSN 1865-0937; vol. 1665). DOI: 10.1007/978-3-031-16302-9_2.

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

- Habil. dr. R. Barauskas – Lietuvos mokslų akademijos tikrasis narys.
- Dr. A. Paulauskaitė-Tarasevičienė – viena iš 4 Lietuvos mokslininkų atstovų, dalyvaujančių UNESCO dirbtinio intelekto etikos ir rekomendacijų vertinimo ir konsultavimo procese.
- Dr. M. Patašius – Lietuvos verslo paramos agentūra ekspertas.
- Dr. D. Sandonavičius – Lietuvos verslo paramos agentūra ekspertas.

Narystė mokslinėse organizacijose, redkolegijose, kiti individualūs pasiekimai

- Dr. K. Paulikas – Lietuvos mokslo ir studijų institucijų kompiuterių tinklo LitNET ekspertas.
- Dr. G. Budnikas – „KES Society: Intelligent Systems“ narys.

Mokslinės veiklos rezultatų sklaida visuomenei

- A. Paulauskaitė-Tarasevičienė, „Dirbtinis intelektas kasdienybėje tampa nebeišvengiamas: prekybininkai netrukus jus pažinos kaip nuluptus ir teiks patrauklesnius pasiūlymus“, portalas delfi.lt, 2022-01-05.

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

Doktorantas M. Pivoras

Moksliniai tyrimai

Kuriami dirbtiniu ir skaitiniu intelektu besiremiantys algoritmai (metodai), tiesiogiai ir netiesiogiai orientuoti į taikymus multimedijos, kompiuterinės regos bei susijusias sritis. Tai ir modernūs euristiniai optimizavimo algoritmai, leidžiantys efektyviai (greitai) gauti pilnai priimtinus vartotojams sprendinius, ir dirbtinio intelekto algoritmai, kuriuose svarbu tinkamai parinkti kriterijus, apjungiančius esmines nagrinėjamo objekto ar reiškinio savybes, ir, tokiu būdu, sudaryti tinkamą kriterijų / parametrų modelį, leisiantį nedviprasmiškai identifikuoti objekto būsenų pasikeitimus bei juos klasifikuoti. Kuriant euristinius algoritmus, pagrindinis dėmesys skiriamas bent septyniems fundamentaliems teoriniams tokio tipo algoritmų aspektams: intensifikavimas, diversifikavimas, hibridizavimas, savi-panašumas (ir hierarchiškumas), mokymasis, adaptavimasis, inspiracijos iš (išorinio) realaus, fizinio pasaulio. Taip pat labai svarbus dėmesys yra teikiamas aukšto abstrakcijos lygio, universalizuotoms, unifikuotoms optimizavimo strategijoms, t. y., metaeuristiniams algoritmams, potencialiai tinkamiems žymiai platesniam spektrui (praktinių) uždavinių. Be to, yra siekiama sukurtus algoritmus efektyviai adaptuoti įvairiose aktualiose praktinėse srityse – multimedijoje, virtualiojoje / praplėstojoje realybėje, o taip pat ir kitose susijusiose šiuolaikinėse technologinėse sferose. Pavyzdžiui, kompiuterinės regos sistemos yra naudojamos daugelyje sričių, įskaitant gamybos, medicinos, eismo stebėjimo, apsaugos sistemas ir kt., o kompiuterinės regos metodai leidžia automatiškai analizuoti svarbią informaciją apdorojant didelius duomenų srautus. Dirbtinio intelekto bei įvairūs euristiniai algoritmai šiuo atveju yra neatsiejama kompiuterinės regos uždavinių sprendimo dalis.

Tyrimų tematikos:

- Euristiniai ir metaeuristiniai optimizavimo algoritmai, jų kūrimas;
- Hibridizuoti, populiaciniai-evoliuciniai euristiniai algoritmai;
- Hierarchinio tipo (savi-panašūs) euristiniai algoritmai;
- Realaus, fizinio pasaulio procesų, fenomenų inspiruoti euristiniai algoritmai;
- Mašininiu mokymusi grįsti algoritmai;
- Skaitmeninės spalvos (atspalviai);
- Vaizdų skaitmeninis apdorojimas;
- Kompiuterinė rega ir vaizdų klasifikavimas;
- Metaeuristinių algoritmų panaudojimas sprendžiant gamyboje iškylančius optimizavimo uždavinius;
- Grafais pagrįsti klasterizavimo algoritmai

Apgintos disertacijos

- D. Verenė, „Genetiniai hierarchiniai algoritmai kvadratinio paskirstymo uždaviniui“, mokslinis konsultantas dr. A. Misevičius, 2022-04-19.

Reikšmingiausios publikacijos

- Palubeckis, Gintaras; Ostreika, Armantas; Platužienė, Jūratė. A variable neighborhood search approach for the dynamic single row facility layout problem // Mathematics. Basel: MDPI. ISSN 2227-7390. 2022, vol. 10, iss. 13, art. no. 2174, p. 1-27. DOI: 10.3390/math10132174. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; Dimensions] [IF: 2,400; AIF: 1,300; IF/AIF: 1,846; Q1 (2022, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: T 007] [Indėlis: 1,000]
- Gudoniene, Daina; Staneviciene, Evelina; Motiejunas, Liudas. The interoperability of learning object design, search and adaptation processes in the repositories // Applied sciences. Basel: MDPI. ISSN 2076-3417. 2022, vol. 12, iss.

7, art. no. 3628, p. 1-16. DOI: 10.3390/app12073628. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; Dimensions] [IF: 2,700; AIF: 5,550; IF/AIF: 0,486; Q2 (2022, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: T 007, N 009] [Indėlis: 1,000]

– Drezner, Zvi; Kalczynski, Pawel; Misevičius, Alfonsas; Palubeckis, Gintaras. Finding optimal solutions to several gray pattern instances // Optimization letters. Heidelberg: Springer. ISSN 1862-4472. eISSN 1862-4480. 2022, vol. 16, iss. 2, p. 713-722. DOI: 10.1007/s11590-021-01732-1. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; Zentralblatt MATH (zbMATH)] [IF: 1,600; AIF: 3,550; IF/AIF: 0,450; Q2 (2022, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: N 009] [Indėlis: 0,500]

Reikšmingiausi pranešimai tarptautinėse mokslinėse konferencijose

– Jurgelaitis, M.; Čeponienė, L.; Butkienė, R.; Valatkevičius, T. Computation independent model in MDA-based smart contract development // Proceedings of the 1st blockchain and cryptocurrency conference (B2C' 2022), 9-11 November 2022, Barcelona, Spain / edited by Sergey Y. Yurish. Barcelona: IFSA publishing, 2022. eISBN 9788409457632. p. 20-22.
– Burbaitė, Renata; Zailskaitė-Jakštė, Ligita; Narbutaitė, Lina; Ostreika, Armantas; Urbaitytė, Aušra; Kommers, Piet; Eral, Sümeyye Hatice; Aydos, Ceyda; Koç, Sükran. Designing MOOC based on the framework for teacher professional development in STEAM // Information and software technologies: 28th international conference, ICIST 2022, Kaunas, Lithuania, October 13–15, 2022: proceedings / A. Lopata, D. Gudonienė, R. Butkienė (eds.). Cham: Springer, 2022. ISBN 9783031163012. eISBN 9783031163029. p. 315-330. (Communications in computer and information science, ISSN 1865-0929, eISSN 1865-0937; vol. 1665). DOI: 10.1007/978-3-031-16302-9_26.
– Gudoniene, D.; Blazauskas, T.; Staneviciene, E.; Motiejunas, L. Case study on the effectiveness of the mental and physical activities in virtual and augmented reality // Edulearn22: 14th international conference on education and new learning technologies, Palma, Mallorca, Spain, 4-6 July 2022: conference proceedings / edited by L. Gómez Chova, A. López Martínez, J. Lees. Burjassot: IATED, 2022. ISBN 9788409424849. ISSN 2340-1117. p. 296-305. DOI: 10.21125/edulearn.2022.0091.

Narystė mokslinėse organizacijose, redkolegijose, kiti individualūs pasiekimai

– Dr. A. Misevičius – ACM (Association for Computing Machinery) narys.

4. Išmaniosios edukacinės technologijos ir jų taikymas

Mokslo kryptys

T 007 Informatikos inžinerija

Tyrėjai

Vedančioji tyrėja dr. D. Gudonienė

Tyrėjai: dr. M. Binkis, A. Budnikas, dr. S. Drąsutis, T. Dulinskienė, dr. V. Jakštienė, dr. E. Karčiauskas, V. Keršienė, dr. R. Kubiliūnas, V. Limanauskienė, dr. L. Narbutaitė, R. Sturienė

Moksliniai tyrimai

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

Tyrimų tematikos:
– Mokymosi turinio kūrimo technologijos ir metodai;
– Edukacinių platformų kūrimas ir adaptavimas;
– Edukaciniai modeliai ir jų taikymas;
– Išmaniosios edukacinės technologijos švietimui.

Reikšmingiausios publikacijos

- Gudoniene, Daina; Staneviciene, Evelina; Motiejunas, Liudas. The interoperability of learning object design, search and adaptation processes in the repositories // Applied sciences. Basel: MDPI. ISSN 2076-3417. 2022, vol. 12, iss. 7, art. no. 3628, p. 1-16. DOI: 10.3390/app12073628. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; Dimensions] [IF: 2,700; AIF: 5,550; IF/AIF: 0,486; Q2 (2022, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: T 007, N 009] [Indėlis: 0,334]
- Jusas, Vacius; Butkiene, Rita; Venčkauskas, Algimantas; Grigaliūnas, Šarūnas; Gudoniene, Daina; Burbaite, Renata; Misnevs, Boriss. Sustainable and security focused multimodal models for distance learning // Sustainability. Basel: MDPI. ISSN 2071-1050. 2022, vol. 14, iss. 6, art. no. 3414, p. 1-26. DOI: 10.3390/su14063414. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 3,900; AIF: 6,750; IF/AIF: 0,577; Q2 (2022, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: T 007] [Indėlis: 0,142]
- Dagienė, Valentina; Jasutė, Eglė; Navickienė, Vida; Butkienė, Rita; Gudonienė, Daina. Opportunities, quality factors, and required changes during the pandemic based on higher education leaders' perspective // Sustainability. Basel: MDPI. ISSN 2071-1050. 2022, vol. 14, iss. 3, art. no. 1933, p. 1-18. DOI: 10.3390/su14031933. [Social Sciences Citation Index (Web of Science); Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 3,900; AIF: 6,750; IF/AIF: 0,577; Q2 (2022, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: S 007, S 008, T 007] [Indėlis: 0,200]

Reikšmingiausi pranešimai tarptautinėse mokslinėse konferencijose

- Afxentiou, Afxentis; Frühmann, Peter; Kyriakidou, Maria; Patsarika, Maria; Gudonienė, Daina; Paulauskas, Andrius; García-Holgado, Alicia; García-Peñalvo, Francisco José. A case study on gaming implementation for social inclusion and civic participation // Information and software technologies: 28th international conference, ICIST 2022, Kaunas, Lithuania, October 13–15, 2022: proceedings / A. Lopata, D. Gudonienė, R. Butkienė (eds.). Cham: Springer, 2022. ISBN 9783031163012. eISBN 9783031163029. p. 305-314. (Communications in computer and information science, ISSN 1865-0929, eISSN 1865-0937; vol. 1665). DOI: 10.1007/978-3-031-16302-9_25.
- Barynienė, Jurgita; Daunorienė, Asta; Gudonienė, Daina. Technology-enriched challenge-based learning for responsible education // Information and software technologies: 28th international conference, ICIST 2022, Kaunas, Lithuania, October 13–15, 2022: proceedings / A. Lopata, D. Gudonienė, R. Butkienė (eds.). Cham: Springer, 2022. ISBN 9783031163012. eISBN 9783031163029. p. 273-283. (Communications in computer and information science, ISSN 1865-0929, eISSN 1865-0937; vol. 1665). DOI: 10.1007/978-3-031-16302-9_22.
- García-Holgado, Alicia; García-Peñalvo, Francisco José; Vázquez-Ingelmo, Andrea; Fruhmann, Peter; Kyriakidou, Maria; Gudoniene, Daina; Patsarika, Maria; Afxentiou, Afxentis. Preliminary study of the usability of the INGAME game for social inclusion and civic participation // Interaccion 2022: proceedings of the XXII international conference on human-computer interaction, 7-9 September, 2022, Teruel, Spain / J. Gallardo, S. Albiol, S. Baldassarri, S. Hernandez, R. Lacuesta, A. Reyes (eds.). New York: Association for computing machinery, 2022. ISBN 9781450397025. p. 1-7. (ACM international conference proceeding series). DOI: 10.1145/3549865.3549901.
- Gudoniene, D.; Blazauskas, T.; Staneviciene, E.; Motiejunas, L. Case study on the effectiveness of the mental and physical activities in virtual and augmented reality // Edulearn22: 14th international conference on education and new learning technologies, Palma, Mallorca, Spain, 4-6 July 2022: conference proceedings / edited by L. Gómez Chova, A. López Martínez, J. Lees. Burjassot: IATED, 2022. ISBN 9788409424849. ISSN 2340-1117. p. 296-305. DOI: 10.21125/edulearn.2022.0091.

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

- Dr. D. Gudonienė – asociacijos „Informatics Europe“ narė.

Narystė mokslinėse organizacijose, redkolegijose, kiti individualūs pasiekimai

- Dr. D. Gudonienė – „ICALT 2022: IEEE International Conference on Advanced Learning Technologies“ programos komiteto narė, Lietuvos edukacinių tyrimų asociacijos narė, Nacionalinio distancinio mokymo asociacijos narė.

Mokslinės veiklos rezultatų sklaida visuomenei

- Dr. D. Gudonienė, dr. T. Blažauskas, pristatymas tema „Artificial Intelligence in Education“, renginys „EDEN‘s Open Education Week“, 2022-03-10.

5. Kibernetinis saugumas

Mokslo kryptys

T 007 Informatikos inžinerija

Tyrėjai

Vedantysis tyrėjas dr. A. Venčkauskas

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

Doktorantai: N. Šatkauskas, T. Trainys

Moksliniai tyrimai

Kibernetinio saugumo tyrimų grupė tiria kompiuterių tinklų ir kiber-fizinių sistemų saugumo ir paslaugų orkestravimo, visa apimančios analizės, kompiuterių kriminalistikos ir pažeidžiamumų problemas, kuria šių problemų sprendimo metodus ir priemones. Su kibernetinio saugumo grėsmėmis susijusių įvairialypių duomenų vizualinės analizės problemų sprendimas apima kelis uždaviniai: 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. Visaapimantis 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. 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 (DI), penktosios kartos (5G) bevieles sistemas internete ir įterptines dirbtinio intelekto sistemas. Pagrindinės ūko kompiuterijos charakteristikos yra platus įrenginių geografinis pasiskirstymas, mobilumas, didelis mazgų skaičius, bevielio ryšio vyravimas, realaus laiko sistemos, technologijų ir aplinkos įvairiapusiškumas. Kibernetinis saugumas ir energijos sąnaudos yra vienos iš ūko kompiuterijos problemų, kurios sprendžiamos kuriant naujus saugius ir mažai išteklių reikalaujančius kriptografinius algoritmus ir protokolus, paslaugų orkestravimo metodus.

Tyrimų tematikos:
- Kompiuterių tinklų ir kiber-fizinių sistemų saugumas,
- Visa apimanti kibernetinio saugumo analizė ir vizualizavimas,
- Ūko kompiuterijos saugumo problemos,
- Ūko kompiuterijos paslaugų orkestravimas,
- Kompiuterių kriminalistika.

Vykdyti projektai

Tarptautiniai

- Programos „Horizontas 2020“ projektas „Specialūs pažangių mokslinių tyrimų ir technologijų projektai Europoje (SPARTA)“, 2019–2022, dr. A. Venčkauskas.

Apgintos disertacijos

- K. Bagdonas, „Daugiamodali saugumo sistema daiktų interneto komunikacijai“, mokslinis vadovas dr. A. Venčkauskas, 2022-09-01.

Reikšmingiausios publikacijos

- Roascio, Gianluca; Costa, Gabriele; Baccelli, Emmanuel; Malina, Lukas; Matulevičius, Raimundas; Momeu, Marius; Morkevičius, Nerijus; Russo, Enrico; Stojanovic, Branka; Tasidou, Aimilia. HArMoNICS: high-assurance microgrid network infrastructure case study // IEEE Access. Piscataway, NJ: IEEE. ISSN 2169-3536. 2022, vol. 10,

p. 115372-115383. DOI: 10.1109/ACCESS.2022.3218412. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 3,900; AIF: 4,500; IF/AIF: 0,866; Q2 (2022, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: T 007] [Indėlis: 0,100]

- Toldinas, Jevgenijus; Venčkauskas, Algimantas; Liutkevičius, Agnius; Morkevičius, Nerijus. Framing network flow for anomaly detection using image recognition and federated learning // Electronics. Basel: MDPI. ISSN 2079-9292. 2022, vol. 11, iss. 19, art. no. 3138, p. 1-28. DOI: 10.3390/electronics11193138. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 2,900; AIF: 4,733; IF/AIF: 0,612; Q2 (2022, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: T 007] [Indėlis: 1,000]
- Liutkevičius, Agnius; Morkevičius, Nerijus; Venčkauskas, Algimantas; Toldinas, Jevgenijus. Distributed agent-based orchestrator model for fog computing // Sensors. Basel: MDPI. ISSN 1424-8220. 2022, vol. 22, iss. 15, art. no. 5894, p. 1-20. DOI: 10.3390/s22155894. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 3,900; AIF: 4,333; IF/AIF: 0,900; Q2 (2022, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: T 007] [Indėlis: 1,000]
- Jusas, Vacius; Butkiene, Rita; Venčkauskas, Algimantas; Grigaliūnas, Šarūnas; Gudoniene, Daina; Burbaite, Renata; Misnevs, Boriss. Sustainable and security focused multimodal models for distance learning // Sustainability. Basel: MDPI. ISSN 2071-1050. 2022, vol. 14, iss. 6, art. no. 3414, p. 1-26. DOI: 10.3390/su14063414. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 3,900; AIF: 6,750; IF/AIF: 0,577; Q2 (2022, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: T 007] [Indėlis: 0,284]

Reikšmingiausi pranešimai tarptautinėse mokslinėse konferencijose

- Orols, Janis; Kunicina, Nadezhda; Bruzgiene, Rasa. Acquisition and processing of intelligent system control data for the analysis of the interdependence between critical infrastructures // 2022 IEEE 63th international scientific conference on power and electrical engineering of Riga technical university (RTUCON), 10-12 October 2022, Riga, Latvia: conference proceedings. Piscataway, NJ: IEEE, 2022. ISBN 9781665465595. eISBN 9781665465588. p. 1-6. DOI: 10.1109/RTUCON56726.2022.9978775.
- Kunicina, Nadezhda; Rassolkin, Anton; Bruzgiene, Rasa; Plonis, Darius. NordPlus network in advanced computer-oriented engineering technologies and adaptronics // 2022 IEEE 63th international scientific conference on power and electrical engineering of Riga Technical University (RTUCON), 10-12 October 2022, Riga, Latvia: conference proceedings. Piscataway, NJ: IEEE, 2022. ISBN 9781665465595. eISBN 9781665465588. p. 1-6. DOI: 10.1109/RTUCON56726.2022.9978831.

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

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

Narystė mokslinėse organizacijose, redkolegijose, kiti individualūs pasiekimai

- Dr. R. Brūzgienė – CoBCOM (International Conference on Broadband Communications for Next Generation Networks and Multimedia Applications) techninės programos komiteto narė, CEMA (International Conference on Communications, Electromagnetics and Medical Applications) redakcinės kolegijos narė.
- 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.

6. Multimodalinės žmogaus–kompiuterio sąsajos

Mokslo kryptys

N 009 Informatika; T 007 Informatikos inžinerija

Tyrėjai

Vedantysis tyrėjas dr. T. Blažauskas

Tyrėjai: dr. E. Butkevičiūtė, C. Canbulut, A. Paulauskas, L. Paulauskas, dr. F. Sanfilippo, dr. M. Vasiljevas

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

Moksliniai tyrimai

Mokslo grupės 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. Atliekami tyrimai gali būti charakterizuojami išmaniais, dažnai gilaus mokymosi principais pagrįstais sprendimais, supančiais žmogų ir jo aplinką. Pavyzdžiui, siekiame 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). Daug sprendimų ir tyrimų susiję su virtualiosios realybės technologijas, kurias taikome ligų diagnostikai, reabilitacijai ir mokymams.

Tyrimų tematikos:
- Virtualiosios ir papildytosios realybės taikymas medicininiams tikslams;
- Virtualiosios ir papildytosios realybės taikymai edukacijai;
- Žmogaus fiziologinių signalų analizė ir klasifikacija;
- Žmogaus skeleto ir modelio nustatymas;
- Žmogaus ir jo judesių sekimas naudojant gylio kameras ir VR technologijas.

Reikšmingiausios publikacijos

- Butkevičiūtė, Eglė; Michalkovič, Aleksėjus; Bikulčienė, Liepa. ECG signal features classification for the mental fatigue recognition // Mathematics. Basel: MDPI. ISSN 2227-7390. 2022, vol. 10, iss. 18, art. no. 3395, p. 1-18. DOI: 10.3390/math10183395. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; Dimensions] [IF: 2,400; AIF: 1,300; IF/AIF: 1,846; Q1 (2022, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: N 001, T 007] [Indėlis: 0,334]
- Butkevičiūtė, Eglė; Bikulčienė, Liepa; Blažauskas, Tomas. The unsupervised pattern recognition for the ECG signal features detection // Biomedical signal processing and control. Oxford: Elsevier. ISSN 1746-8094. eISSN 1746-8108. 2022, vol. 78, art. no. 103947, p. 1-10. DOI: 10.1016/j.bspc.2022.103947. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 5,100; AIF: 5,400; IF/AIF: 0,944; Q2 (2022, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: T 007, N 009] [Indėlis: 0,667]

Reikšmingiausi pranešimai tarptautinėse mokslinėse konferencijose

- Afxentiou, Afxentis; Frühmann, Peter; Kyriakidou, Maria; Patsarika, Maria; Gudonienė, Daina; Paulauskas, Andrius; García-Holgado, Alicia; García-Peñalvo, Francisco José. A case study on gaming implementation for social inclusion and civic participation // Information and software technologies: 28th international conference, ICIST 2022, Kaunas, Lithuania, October 13–15, 2022: proceedings / A. Lopata, D. Gudonienė, R. Butkienė (eds.). Cham: Springer, 2022. ISBN 9783031163012. eISBN 9783031163029. p. 305-314. (Communications in computer and information science, ISSN 1865-0929, eISSN 1865-0937; vol. 1665). DOI: 10.1007/978-3-031-16302-9_25.
- Ryselis, Karolis. Random forest classifier for correcting point cloud segmentation based on metrics of recursive 2-Means splits // Information and software technologies: 28th international conference, ICIST 2022, Kaunas, Lithuania, October 13–15, 2022: proceedings / A. Lopata, D. Gudonienė, R. Butkienė (eds.). Cham: Springer, 2022. ISBN 9783031163012. eISBN 9783031163029. p. 90-101. (Communications in computer and information science, ISSN 1865-0929, eISSN 1865-0937; vol. 1665). DOI: 10.1007/978-3-031-16302-9_7.
- Janavičiūtė, Jovita; Paulauskas, Andrius; Šinkariova, Liuda; Blažauskas, Tomas; Kiudys, Eligijus; Janonis, Airidas; Girdžiūna, Martynas. Rationale, design and validity of immersive virtual reality exercises in cognitive rehabilitation // Information and software technologies: 28th international conference, ICIST 2022, Kaunas, Lithuania, October 13–15, 2022: proceedings / A. Lopata, D. Gudonienė, R. Butkienė (eds.). Cham: Springer, 2022. ISBN 9783031163012. eISBN 9783031163029. p. 160-170. (Communications in computer and information science, ISSN 1865-0929, eISSN 1865-0937; vol. 1665). DOI: 10.1007/978-3-031-16302-9_12.
- Gudoniene, D.; Blazauskas, T.; Staneviciene, E.; Motiejunas, L. Case study on the effectiveness of the mental and physical activities in virtual and augmented reality // Edulearn22: 14th international conference on education and new learning technologies, Palma, Mallorca, Spain, 4-6 July 2022: conference proceedings / edited by L. Gómez Chova, A. López Martínez, J. Lees. Burjassot: IATED, 2022. ISBN 9788409424849. ISSN 2340-1117. p. 296-305. DOI: 10.21125/edulearn.2022.0091.

Narystė mokslinėse organizacijose, redkolegijose, kiti individualūs pasiekimai

- Dr. F. Sanfilippo – „IEEE Norway Section“ pirmininkas, „IEEE Robotics and Automation Society“, „IEEE Control Systems Society“, „IEEE Intelligent Transportation Systems Society“ narys.
- Dr. T. Blažauskas – VU Šiaulių akademijos atestacinės komisijos išorinis ekspertas.

Mokslinės veiklos rezultatų sklaida visuomenei

- T. Blažauskas, M. Binkis, straipsnis „KTU mokslininkai kviečia virtualiai aplankyti apsemtą Kauno santaką“, portalas lrt.lt, 2022-02-25.
- A. Paulauskas, „KTU kurtų VR pramogų išbandymas“, mokslo festivalis „Erdvėlaivis Žemė 2022“, 2022-09-16.
- T. Blažauskas, „Learning by Doing: A Skeleton Case”, mokslo renginys „Technorama 2022“, 2022-05-26.
- A. Paulauskas, „iTrain – Educational Game for Direct Care Workers Dealing With Stroke Survivors”, mokslo renginys „Technorama 2022“, 2022-05-26.

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, G. Kriščiūnienė, dr. A. Lopata, K. Magylaitė, dr. E. Mickevičiūtė, dr. A. Morkevičius, dr. V. E. Rudžionis, dr. T. Skersys, I. Semionovas, dr. A. Šukys, dr. E. Vaičiukynas, V. Žitkus

Doktorantai: J. Bankauskaitė, A. Čiukšys, K. Daugėla, V. Drungilas, M. Jurgelaitis, K. Magylaitė

Moksliniai tyrimai

Mokslinių tyrimų tikslas – prielaidų nuolatiniam mūsų aplinkoje veikiančių programinių informacinių sistemų kokybės augimui sudarymas tobulinant sistemų inžinerijos metodus bei informacijos valdymo įrankius. Prie šios vizijos įgyvendinimo mokslo grupė prisideda ieškodama būdų spręsti tokias problemas kaip vientisa veiklos analizės, reikalavimų specifikavimo ir sistemų projektavimo rezultatų tarpusavio integracija bei automatizuotas didelių heterogeniškos informacijos kiekių supratimas ir panaudojimas, taikant semantine analize, žinių modeliavimu ir dirbtinio intelekto sprendimais grindžiamus metodus.

Tyrimų tematikos:
- Ontologijos ir semantinio saityno sprendimai;
- Natūraliosios kalbos apdorojimas ir dokumentų klasifikavimas;
- Mašininis mokymasis ir dirbtinio intelekto sprendimų taikymas;
- Duomenų kasyba, veiklos analitika, didžiųjų duomenų analizė;
- Veiklos procesų, veiklos žodynų ir veiklos taisyklių modeliavimas;
- Naudotojo poreikių analizė ir reikalavimų sistemoms modeliavimas;
- Koncepcinis modeliavimas ir duomenų bazės;
- Programinės įrangos kompiuterizuotos inžinerijos technologijos;
- Modeliais grindžiamas sistemų kūrimas, modelis-į-modelį transformacijos;
- Informacinių sistemų projektų valdymas;
- Išskirstytųjų duomenų architektūros ir išmanieji kontraktai;
- Informacinių sistemų grafinė naudotojo sąsaja ir panaudojamumas.

Vykdyti projektai

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. 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.

Apgintos disertacijos

- I. E. Germanaitė, „Erdvinių šablonų aprašymo, nustatymo ir taikymo tyrimas sprendžiant erdvinės analizės uždavinius“, mokslinis vadovas dr. R. Butleris, mokslinis konsultantas dr. K. Zaleckis, 2022-08-31.

Reikšmingiausios publikacijos

- Danenas, Paulius; Skersys, Tomas. Exploring natural language processing in model-to-model transformations // IEEE Access. Piscataway, NJ: IEEE. ISSN 2169-3536. 2022, vol. 10, p. 116942-116958. DOI: 10.1109/ACCESS.2022.3219455. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; INSPEC] [IF: 3,900; AIF: 4,500; IF/AIF: 0,866; Q2 (2022, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: T 007] [Indėlis: 1,000]
- Skersys, Tomas; Danenas, Paulius; Mickeviciute, Egle; Butleris, Rimantas. Transforming BPMN processes to SBVR process rules with deontic modalities // Applied sciences. Basel: MDPI. ISSN 2076-3417. 2022, vol. 12, iss. 18, art. no. 8976, p. 1-27. DOI: 10.3390/app12188976. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; Dimensions] [IF: 2,700; AIF: 5,550; IF/AIF: 0,486; Q2 (2022, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: T 007] [Indėlis: 1,000]
- Germanaitė, Indraja; Zaleckis, Kestutis; Butleris, Rimantas. SPDIAM: methodology for describing and solving spatial problems in territorial planning // Sustainability. Basel: MDPI. ISSN 2071-1050. 2022, vol. 14, iss. 17, art. no. 10687, p. 1-23. DOI: 10.3390/su141710687. [Social Sciences Citation Index (Web of Science); Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 3,900; AIF: 6,750; IF/AIF: 0,577; Q2 (2022, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: T 007, H 003] [Indėlis: 0,667]
- Rudžionis, Vytautas; Lopata, Audrius; Gudas, Saulius; Butleris, Rimantas; Veitaitė, Ilona; Dilijonas, Darius; Grišius, Evaldas; Zwitserloot, Maarten; Rudzioniene, Kristina. Identifying irregular financial operations using accountant comments and natural language processing techniques // Applied sciences. Basel: MDPI. ISSN 2076-3417. 2022, vol. 12, iss. 17, art. no. 8558, p. 1-15. DOI: 10.3390/app12178558. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; Dimensions] [IF: 2,700; AIF: 5,550; IF/AIF: 0,486; Q2 (2022, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: T 007, S 004] [Indėlis: 0,500]
- Magylaitė, Kristina; Kapočius, Kęstutis; Butleris, Rimantas; Čeponienė, Lina. Towards high usability in gamified systems: a systematic review of key concepts and approaches // Applied sciences. Basel: MDPI. ISSN 2076-3417. 2022, vol. 12, iss. 16, art. no. 8188, p. 1-18. DOI: 10.3390/app12168188. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; Dimensions] [IF: 2,700; AIF: 5,550; IF/AIF: 0,486; Q2 (2022, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: T 007] [Indėlis: 1,000]
- Lopata, Audrius; Gudas, Saulius; Butleris, Rimantas; Rudžionis, Vytautas Evaldas; Žioba, Liutauras; Veitaitė, Ilona; Dilijonas, Darius; Grišius, Evaldas; Zwitserloot, Maarten. Financial data anomaly discovery using behavioral change indicators // Electronics. Basel: MDPI. ISSN 2079-9292. 2022, vol. 11, iss. 10, art. no. 1598, p. 1-14. DOI: 10.3390/electronics11101598. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; Dimensions] [IF: 2,900; AIF: 4,733; IF/AIF: 0,612; Q2 (2022, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: T 007] [Indėlis: 0,667]
- Jurgelaitis, Mantas; Ceponiene, Lina; Butkiene, Rita. Solidity code generation from UML state machines in model-driven smart contract development // IEEE Access. Piscataway, NJ: IEEE. ISSN 2169-3536. 2022, vol. 10, p. 33465-33481. DOI: 10.1109/ACCESS.2022.3162227. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; Dimensions] [IF: 3,900; AIF: 4,500; IF/AIF: 0,866; Q2 (2022, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: T 007] [Indėlis: 1,000]
- Jusas, Vacius; Butkiene, Rita; Venčkauskas, Algimantas; Grigaliūnas, Šarūnas; Gudoniene, Daina; Burbaite, Renata; Misnevs, Boriss. Sustainable and security focused multimodal models for distance learning // Sustainability. Basel: MDPI. ISSN 2071-1050. 2022, vol. 14, iss. 6, art. no. 3414, p. 1-26. DOI: 10.3390/su14063414. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 3,900; AIF: 6,750; IF/AIF: 0,577; Q2 (2022, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: T 007] [Indėlis: 0,142]
- Germanaite, Indraja E.; Zaleckis, Kestutis; Butleris, Rimantas; Lopata, Audrius. General spatial pattern and meta-pattern model for problems that need analytical approach in complex spatial systems // Applied sciences. Basel: MDPI. ISSN 2076-3417. 2022, vol. 12, iss. 1, art. no. 302, p. 1-20. DOI: 10.3390/app12010302. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 2,700; AIF: 5,550; IF/AIF: 0,486; Q2 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 4,50; SNIP: 0,974; SJR: 0,492; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 007] [Indėlis: 0,750]

Reikšmingiausi pranešimai tarptautinėse mokslinėse konferencijose

- Jurgelaitis, M.; Čeponienė, L.; Butkienė, R.; Valatkevičius, T. Computation independent model in MDA-based smart contract development // Proceedings of the 1st blockchain and cryptocurrency conference (B2C' 2022), 9-11 November 2022, Barcelona, Spain / edited by Sergey Y. Yurish. Barcelona: IFSA publishing, 2022. eISBN 9788409457632. p. 20-22.

- Drungilas, V.; Vaičiukynas, E.; Ablonskis, L.; Čeponienė, L. Heterogeneous models inference using hyperledger fabric oracles // Proceedings of the 1st blockchain and cryptocurrency conference (B2C' 2022), 9-11 November 2022, Barcelona, Spain / edited by Sergey Y. Yurish. Barcelona: IFSA publishing, 2022, (027). eISBN 9788409457632. p. 83-85.
- Rudzionis, Vytautas; Malukas, Ugnius; Lopata, Audrius. Efficiency of end-to-end speech recognition for languages with scarce resources // Information and software technologies: 28th international conference, ICIST 2022, Kaunas, Lithuania, October 13–15, 2022: proceedings / A. Lopata, D. Gudonienė, R. Butkienė (eds.). Cham: Springer, 2022. ISBN 9783031163012. eISBN 9783031163029. p. 259-264. (Communications in computer and information science, ISSN 1865-0929, eISSN 1865-0937; vol. 1665). DOI: 10.1007/978-3-031-16302-9_20.
- Lopata, Audrius; Butleris, Rimantas; Gudas, Saulius; Rudžionienė, Kristina; Žioba, Liutauras; Veitaitė, Ilona; Dilijonas, Darius; Grišius, Evaldas; Zwitserloot, Maarten. Financial process mining characteristics // Information and software technologies: 28th international conference, ICIST 2022, Kaunas, Lithuania, October 13–15, 2022: proceedings / A. Lopata, D. Gudonienė, R. Butkienė (eds.). Cham: Springer, 2022. ISBN 9783031163012. eISBN 9783031163029. p. 209-220. (Communications in computer and information science, ISSN 1865-0929, eISSN 1865-0937; vol. 1665). DOI: 10.1007/978-3-031-16302-9_16.
- Rudzionis, Vytautas; Malukas, Ugnius; Danielienė, Renata. Improvement of speech recognition accuracy using post-processing of recognized text // Information and software technologies: 28th international conference, ICIST 2022, Kaunas, Lithuania, October 13–15, 2022: proceedings / A. Lopata, D. Gudonienė, R. Butkienė (eds.). Cham: Springer, 2022. ISBN 9783031163012. eISBN 9783031163029. p. 265-270. (Communications in computer and information science, ISSN 1865-0929, eISSN 1865-0937; vol. 1665). DOI: 10.1007/978-3-031-16302-9_21.
- Butkienė, Rita; Ablonskis, Linas; Šukys, Algirdas. Open course integration into formal education: case on databases course // Information and software technologies: 28th international conference, ICIST 2022, Kaunas, Lithuania, October 13–15, 2022: proceedings / A. Lopata, D. Gudonienė, R. Butkienė (eds.). Cham: Springer, 2022. ISBN 9783031163012. eISBN 9783031163029. p. 284-295. (Communications in computer and information science, ISSN 1865-0929, eISSN 1865-0937; vol. 1665). DOI: 10.1007/978-3-031-16302-9_23.
- Daugėla, Kęstutis; Vaičiukynas, Evaldas. Real-time anomaly detection for distributed systems logs using Apache Kafka and H2O.ai // Information and software technologies: 28th international conference, ICIST 2022, Kaunas, Lithuania, October 13–15, 2022: proceedings / A. Lopata, D. Gudonienė, R. Butkienė (eds.). Cham: Springer, 2022. ISBN 9783031163012. eISBN 9783031163029. p. 33-42. (Communications in computer and information science, ISSN 1865-0929, eISSN 1865-0937; vol. 1665). DOI: 10.1007/978-3-031-16302-9_3.
- Brueggemann, Tim; Butkiene, Rita; Dambrauskas, Edgaras; Toprak, Elif; Aydin, Cengiz Hakan; Carvalh, Carlos Vaz de; Andone, Diana; Mihaescu, Vlad. The ways of recognition of open online courses // Information and software technologies: 28th international conference, ICIST 2022, Kaunas, Lithuania, October 13–15, 2022: proceedings / A. Lopata, D. Gudonienė, R. Butkienė (eds.). Cham: Springer, 2022. ISBN 9783031163012. eISBN 9783031163029. p. 296-304. (Communications in computer and information science, ISSN 1865-0929, eISSN 1865-0937; vol. 1665). DOI: 10.1007/978-3-031-16302-9_24.

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. A. Lopata – LVPA ekspertas.

Narystė mokslinėse organizacijose, redkolegijose, kiti individualūs pasiekimai

- Dr. R. Butleris – konferencijos „Business Informatics Research (BIR)“ priežiūros komiteto narys.
- Dr. K. Kapočius – padalinio atstovas Europos informacinių sistemų tyrimų tinkle ERCIS (European Research Center for Information Systems).
- Dr. A. Lopata – konferencijų „Information Society and University Studies (IVUS 2022)“, „International Conference on Information and Software Technologies (ICIST 2022)“ leidinių redaktorius.

8. Sistemų projektavimas ir testavimas

Mokslo kryptys

T 007 Informatikos inžinerija; N 009 Informatika

Tyrėjai

Vedantysis tyrėjas dr. E. Bareiša

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

Doktorantai: Z. Mahmood, L. Stankevičius, M. A. F. Abdelmaksoud

Moksliniai tyrimai

Programų sistemų projektavimas nagrinėja realaus pasaulio problemas ir jų sprendimus, susijusius su programų sistemų kūrimu, jų testavimu ir palaikymu. Į tai įeina reikalavimų specifikavimo, architektūrinio projektavimo, konstravimo (arba programavimo), testavimo, diegimo ir palaikymo problematika. Suburta grupė daugiausiai dėmesio skiria programų sistemų testavimo klausimams. Sistemų testavimas yra aktualus kuriant teisingai, ilgai ir darniai veikiančias programų sistemas. Įvairūs darbai iš testavimo srities susiję su OCL apribojimų naudojimu testavimui, automatizuotu naudotojo sąsajos testavimu, panaudojamumo testavimu, simboliniu testavimu. Tyrimuose taikomi ne tik programų inžinerijos metodai ir įrankiai, bet ir dirbtinio intelekto metodai. Daugiausia dirbtinis intelektas taikomas naudotojo sąsajos testavimui, kur dirbtinis intelektas automatizuotai nagrinėja programų langus aptikdamas su sąsaja susijusias problemas.

Tyrimų tematikos:
- Programų sistemų architektūrinis projektavimas;
- Programų naudotojo sąsajų automatizuotas testavimas;
- Testavimo metodai naudojantys OCL apribojimus;
- Simboliniai testavimo metodai.

Apgintos disertacijos

- S. Bhandari, „Laiko analizės metodo tyrimas ir įgyvendinimas teisiniam skaitmeninių įrodymų nagrinėjimu“, mokslinis vadovas dr. V. Jusas, 2022-06-09.

Reikšmingiausios publikacijos

- Santos Rodrigues, Ana; Augustauskas, Rytis; Lukoševičius, Mantas; Laguna, Pablo; Marozas, Vaidotas. Deep-learning-based estimation of the spatial QRS-T angle from reduced-lead ECGs // Sensors. Basel: MDPI. ISSN 1424-8220. 2022, vol. 22, iss. 14, art. no. 5414, p. 1-22. DOI: 10.3390/s22145414. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 3,900; AIF: 4,333; IF/AIF: 0,900; Q2 (2022, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: T 001, T 007] [Indėlis: 0,200]
- Stankevičius, Lukas; Lukoševičius, Mantas; Kapočiūtė-Dzikienė, Jurgita; Briedienė, Monika; Krilavičius, Tomas. Correcting diacritics and typos with a ByT5 transformer model // Applied sciences. Basel: MDPI. ISSN 2076-3417. 2022, vol. 12, iss. 5, art. no. 2636, p. 1-33. DOI: 10.3390/app12052636. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 2,700; AIF: 5,550; IF/AIF: 0,486; Q2 (2022, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: T 007, N 009] [Indėlis: 0,200]
- Mahmood, Zeba; Jusas, Vacius. Blockchain-enabled: multi-layered security federated learning platform for preserving data privacy // Electronics. Basel: MDPI. ISSN 2079-9292. 2022, vol. 11, iss. 10, art. no. 1624, p. 1-21. DOI: 10.3390/electronics11101624. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; Dimensions] [IF: 2,900; AIF: 4,733; IF/AIF: 0,612; Q2 (2022, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: N 009] [Indėlis: 0,500]
- Jusas, Vacius; Butkiene, Rita; Venčkauskas, Algimantas; Grigaliūnas, Šarūnas; Gudoniene, Daina; Burbaite, Renata; Misnevs, Boriss. Sustainable and security focused multimodal models for distance learning // Sustainability. Basel: MDPI. ISSN 2071-1050. 2022, vol. 14, iss. 6, art. no. 3414, p. 1-26. DOI: 10.3390/su14063414. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 3,900; AIF: 6,750; IF/AIF: 0,577; Q2 (2022, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: T 007] [Indėlis: 0,148]

- Jusas, Vacius; Barisas, Dominykas; Jančiukas, Mindaugas. Game elements towards more sustainable learning in object-oriented programming course // Sustainability. Basel: MDPI. ISSN 2071-1050. 2022, vol. 14, iss. 4, art. no. 2325, p. 1-20. DOI: 10.3390/su14042325. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 3,900; AIF: 6,750; IF/AIF: 0,577; Q2 (2022, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: T 007] [Indėlis: 0,334]
- Akstinas, Vytautas; Kriščiūnas, Andrius; Šidlauskas, Arminas; Čalnerytė, Dalia; Meilutytė-Lukauskienė, Diana; Jakimavičius, Darius; Fyleris, Tautvydas; Nazarenko, Serhii; Barauskas, Rimantas. Determination of river hydromorphological features in low-land rivers from aerial imagery and direct measurements using machine learning algorithms // Water. Basel: MDPI. ISSN 2073-4441. 2022, vol. 14, iss. 24, art. no. 4114, p. 1-22. DOI: 10.3390/w14244114. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; Dimensions] [IF: 3,400; AIF: 5,450; IF/AIF: 0,623; Q2 (2022, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: N 009, T 004] [Indėlis: 0,111]
- Barauskas, Rimantas; Kriščiūnas, Andrius; Čalnerytė, Dalia; Pilipavičius, Paulius; Fyleris, Tautvydas; Daniulaitis, Vytautas; Mikalauskis, Robertas. Approach of AI-based automatic climate control in white button mushroom growing hall // Agriculture. Basel: MDPI. ISSN 2077-0472. 2022, vol. 12, iss. 11, art. no. 1921, p. 1-25. DOI: 10.3390/agriculture12111921. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 3,600; AIF: 3,400; IF/AIF: 1,058; Q1 (2022, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: N 009] [Indėlis: 0,142]
- Fyleris, Tautvydas; Kriščiūnas, Andrius; Gružauskas, Valentas; Čalnerytė, Dalia; Barauskas, Rimantas. Urban change detection from aerial images using convolutional neural networks and transfer learning // ISPRS international journal of geo-information. Basel: MDPI. ISSN 2220-9964. 2022, vol. 11, iss. 4, art. no. 246, p. 1-19. DOI: 10.3390/ijgi11040246. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; Dimensions] [IF: 3,400; AIF: 4,733; IF/AIF: 0,718; Q2 (2022, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: N 009, S 003] [Indėlis: 0,200]

Narystė mokslinėse organizacijose, redkolegijose, kiti individualūs pasiekimai

- Dr. Š. Packevičius – IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers), ACM (Association for Computing Machinery) narys.
- Dr. V. Jusas – žurnalo „Informacinės technologijos ir valdymas / Information Technology and Control“ redaktorius.
- Dr. E. Bareiša – žurnalo „Baltic Journal of Modern Computing” redkolegijos narys.
- Dr. S. Sajavičius – FoCM (Society for the Foundations of Computational Mathematics), ISDEDS (International Society of Difference Equations), SMA (Solid Modeling Association), ICSES (International Computer Science and Engineering Society), OEMG (Austrian Mathematical Society), IAENG (International Association of Engineers) narys.

9. Kiti informatikos akademiniai darbuotojai

Mokslo kryptys

T 007 Informatikos inžinerija, N 009 Informatika

Tyrėjai

Tyrėjai: A. Afonin, dr. T. Bakšys, S. Baltulionis, dr. V. Benetis, dr. K. Bespalova, dr. R. Burbaitė, dr. R. Damaševičius, dr. A. Kulikajevas, G. Laucienė, dr. A. Lauraitis, T. Lukošius, dr. R. Maskeliūnas, dr. K. Motiejūnas, A. Nakrošis, dr. A. Noreika, M. O. Odusami, dr. G. Palubeckis, dr. I. Patašienė, dr. V. Pilkauskas, K. Ryselis, G. Rudžionienė, P. Tamošiūnas, habil. dr. A. Targamadzė, G. Tribandis, M. Ulinskas, A. Urbaitytė, dr. L. Zailskaitė-Jakštė, dr. G. Ziberkas

Doktorantai: O. O. Abayomi-Alli, T. S. Gebremichael, O. Grigas, Y. Musyyab, S. Maqsood, M. O. Odusami, R. O. Ogundokun, A. Qurthobi, B. L. Salvador

Moksliniai tyrimai

Informatikos fakulteto tyrėjai daugiausiai dėmesio skiria įvairioms mokslinių tyrimų sritims, susijusioms su šiuolaikiniu kompiuterių mokslu ir inžinerija, skaičiavimo mokslu, grįstais daugiadalykiais matematiniais modeliais, optimizavimu, dirbtiniu intelektu.

Vykdyti projektai

Tarptautiniai

- COST veikla CA19136 „Tarptautinis tarpdisciplininis tinklas, skirtas išmaniųjų, visų amžių grupių aplinkoms tinkamų aplinkų kūrimui“ (NET4AGE-FRIENDLY), 2020–2024, dr. R. Maskeliūnas.

Nacionaliniai

- ES struktūrinių fondų Investicijų veiksmų programos priemonės 1.2.2-CPVA-K-703 veiklos „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.
- ES struktūrinių fondų Investicijų veiksmų programos priemonės 01.2.2-LMT-K-718 veiklos „Aukšto lygio tyrėjų grupių vykdomi moksliniai tyrimai“ projektas „*Voice Helpmate* sistema, skirta dėl Covid-19 pandemijos sukelto gerklų vėžio pacientų sveikatos paslaugų pablogėjimo padarinių sumažinimui“, 2021–2023, dr. R. Maskeliūnas.

Apgintos disertacijos

- A. Kulikajevas, „3D objekto nematomų zonų rekonstrukcijos algoritmas gylio skenavimo sistemoms“, mokslinis vadovas dr. R. Maskeliūnas, 2022-04-22.

Reikšmingiausios publikacijos

- Odusami, Modupe; Maskeliūnas, Rytis; Damaševičius, Robertas. An intelligent system for early recognition of Alzheimer’s disease using neuroimaging // Sensors. Basel: MDPI. ISSN 1424-8220. 2022, vol. 22, iss. 3, art. no. 740, p. 1-21. DOI: 10.3390/s22030740. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 3,900; AIF: 4,333; IF/AIF: 0,900; Q2 (2022, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: T 007] [Indėlis: 0,333]
- Abayomi-Alli, Olusola O.; Damaševičius, Robertas; Qazi, Atika; Adedoyin-Olowe, Mariam; Misra, Sanjay. Data augmentation and deep learning methods in sound classification: a systematic review // Electronics. Basel: MDPI. ISSN 2079-9292. 2022, vol. 11, iss. 22, art. no. 3795, p. 1-32. DOI: 10.3390/electronics11223795. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; Dimensions] [IF: 2,900; AIF: 4,733; IF/AIF: 0,612; Q2 (2022, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: T 007] [Indėlis: 0,200]
- Maskeliūnas, Rytis; Damaševičius, Robertas; Kulikajevas, Audrius; Padervinskis, Evaldas; Pribuišis, Kipras; Uloza, Virgilijus. A hybrid U-lossian deep learning network for screening and evaluating Parkinson’s disease // Applied sciences. Basel: MDPI. ISSN 2076-3417. 2022, vol. 12, iss. 22, art. no. 11601, p. 1-23. DOI: 10.3390/app122211601. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 2,700; AIF: 5,550; IF/AIF: 0,486; Q2 (2022, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: T 007, M 001] [Indėlis: 0,166]
- Salvador Bernardo, Lucas; Damaševičius, Robertas; Ling, Sai Ho; de Albuquerque, Victor Hugo C.; Tavares, João Manuel R. S. Modified SqueezeNet architecture for Parkinson’s disease detection based on keypress data // Biomedicines. Basel: MDPI. ISSN 2227-9059. 2022, vol. 10, iss. 11, art. no. 2746, p. 1-15. DOI: 10.3390/biomedicines10112746. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 4,700; AIF: 5,366; IF/AIF: 0,875; Q1 (2022, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: T 007] [Indėlis: 0,200]
- Ogundokun, Roseline Oluwaseun; Maskeliūnas, Rytis; Damaševičius, Robertas. Human posture detection using image augmentation and hyperparameter-optimized transfer learning algorithms // Applied sciences. Basel: MDPI. ISSN 2076-3417. 2022, vol. 12, isss. 19, art. no. 10156, p. 1-23. DOI: 10.3390/app121910156. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 2,700; AIF: 5,550; IF/AIF: 0,486; Q2 (2022, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: T 007] [Indėlis: 0,333]
- Ulozas, Virgilijus; Maskeliunas, Rytis; Pribuisis, Kipras; Vaitkus, Saulius; Kulikajevas, Audrius; Damasevicius, Robertas. An artificial intelligence-based algorithm for the assessment of substitution voicing // Applied sciences. Basel: MDPI. ISSN 2076-3417. 2022, vol. 12, iss. 19, art. no. 9748, p. 1-19. DOI: 10.3390/app12199748. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 2,700; AIF: 5,550; IF/AIF: 0,486; Q2 (2022, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: T 007, M 001] [Indėlis: 0,166]
- Gebremichael Tesfagergish, Senait; Kapočiūtė-Dzikienė, Jurgita; Damaševičius, Robertas. Zero-shot emotion detection for semi-supervised sentiment analysis using sentence transformers and ensemble learning // Applied sciences. Basel: MDPI. ISSN 2076-3417. 2022, vol. 12, iss. 17, art. no. 8662, p. 1-19. DOI: 10.3390/app12178662. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; Dimensions] [IF: 2,700; AIF: 5,550; IF/AIF: 0,486; Q2 (2022, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: T 007, N 009] [Indėlis: 0,167]
- Ryselis, Karolis; Blažauskas, Tomas; Damaševičius, Robertas; Maskeliūnas, Rytis. Agrast-6: abridged VGG-based reflected lightweight architecture for binary segmentation of depth images captured by Kinect // Sensors. Basel: MDPI. ISSN 1424-8220. 2022, vol. 22, iss. 17, art. no. 6354, p. 1-16. DOI: 10.3390/s22176354. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 3,900; AIF: 4,333; IF/AIF: 0,900; Q2 (2022, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: T 007] [Indėlis: 0,250]

- Abayomi-Alli, Olusola O.; Damaševičius, Robertas; Abbasi, Aaqif Afzaal; Maskeliūnas, Rytis. Detection of COVID-19 from deep breathing sounds using sound spectrum with image augmentation and deep learning techniques // Electronics. Basel: MDPI. ISSN 2079-9292. 2022, vol. 11, iss. 16, art. no. 2520, p. 1-19. DOI: 10.3390/electronics11162520. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; Dimensions] [IF: 2,900; AIF: 4,733; IF/AIF: 0,612; Q2 (2022, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: T 007] [Indėlis: 0,250]
- Al-Waisy, Alaa S.; Ibrahim, Dheyaa; Zebari, Dilovan Asaad; Hammadi, Shumoos; Mohammed, Hussam; Mohammed, Mazin Abed; Damaševičius, Robertas. Identifying defective solar cells in electroluminescence images using deep feature representations // PeerJ computer science. London: PeerJ. ISSN 2376-5992. 2022, vol. 8, art. no. e992, p. 1-18. DOI: 10.7717/peerj-cs.992. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 3,800; AIF: 5,100; IF/AIF: 0,745; Q2 (2022, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: T 007] [Indėlis: 0,142]
- Maskeliūnas, Rytis; Kulikajevas, Audrius; Damaševičius, Robertas; Pribuišis, Kipras; Ulozaitė - Stanienė, Nora; Uloza, Virgilijus. Lightweight deep learning model for assessment of substitution voicing and speech after laryngeal carcinoma surgery // Cancers. Basel: MDPI. ISSN 2072-6694. 2022, vol. 14, iss. 10, art. no. 2366, p. 1-18. DOI: 10.3390/cancers14102366. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 5,200; AIF: 5,700; IF/AIF: 0,912; Q2 (2022, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: T 007, M 001] [Indėlis: 0,166]
- Palubeckis, Gintaras. Metaheuristic approaches for ratio cut and normalized cut graph partitioning // Memetic computing. Heidelberg: Springer. ISSN 1865-9284. eISSN 1865-9292. 2022, vol. 14, iss. 3, p. 253-285. DOI: 10.1007/s12293-022-00365-w. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 4,700; AIF: 5,750; IF/AIF: 0,817; Q2 (2022, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: T 007] [Indėlis: 1,000]
- Jusas, Vacius; Butkiene, Rita; Venčkauskas, Algimantas; Grigaliūnas, Šarūnas; Gudoniene, Daina; Burbaite, Renata; Misnevs, Boriss. Sustainable and security focused multimodal models for distance learning // Sustainability. Basel: MDPI. ISSN 2071-1050. 2022, vol. 14, iss. 6, art. no. 3414, p. 1-26. DOI: 10.3390/su14063414. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 3,900; AIF: 6,750; IF/AIF: 0,577; Q2 (2022, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: T 007] [Indėlis: 0,142]

Reikšmingiausi pranešimai tarptautinėse mokslinėse konferencijose

- Gebremichael Tesfagergish, Senait; Damaševičius, Robertas; Kapočiūtė-Dzikienė, Jurgita. Deep learning-based sentiment classification of social network texts in Amharic language // ICT innovations 2022: Reshaping the future towards a new normal: 14th international conference, ICT Innovations 2022, Skopje, Macedonia, September 29 – October 1, 2022: proceedings / K. Zdravkova, L. Basnarkov (eds.). Cham: Springer, 2022. ISBN 9783031227912. eISBN 9783031227929. p. 63-75. (Communications in computer and information science, ISSN 1865-0929, eISSN 1865-0937; vol. 1740). DOI: 10.1007/978-3-031-22792-9_6.
- Salvador Bernardo, Lucas; Damasevicius, Robertas; Maskeliunas, Rytis. Using keytyping as a biomarker for cognitive decline diagnostics: the convolutional neural network based approach // Pattern recognition and artificial intelligence: 5th Mediterranean conference, MedPRAI 2021, Istanbul, Turkey, December 17–18, 2021: proceedings / C. Djeddi, I. Siddiqi, A. Jamil, A.A. Hameed, I. Kucuk (eds.). Cham: Springer, 2022. ISBN 9783031041112. eISBN 9783031041129. p. 367-381. (Communications in computer and information science, ISSN 1865-0929, eISSN 1865-0937; Vol. 1543). DOI: 10.1007/978-3-031-04112-9_28.

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

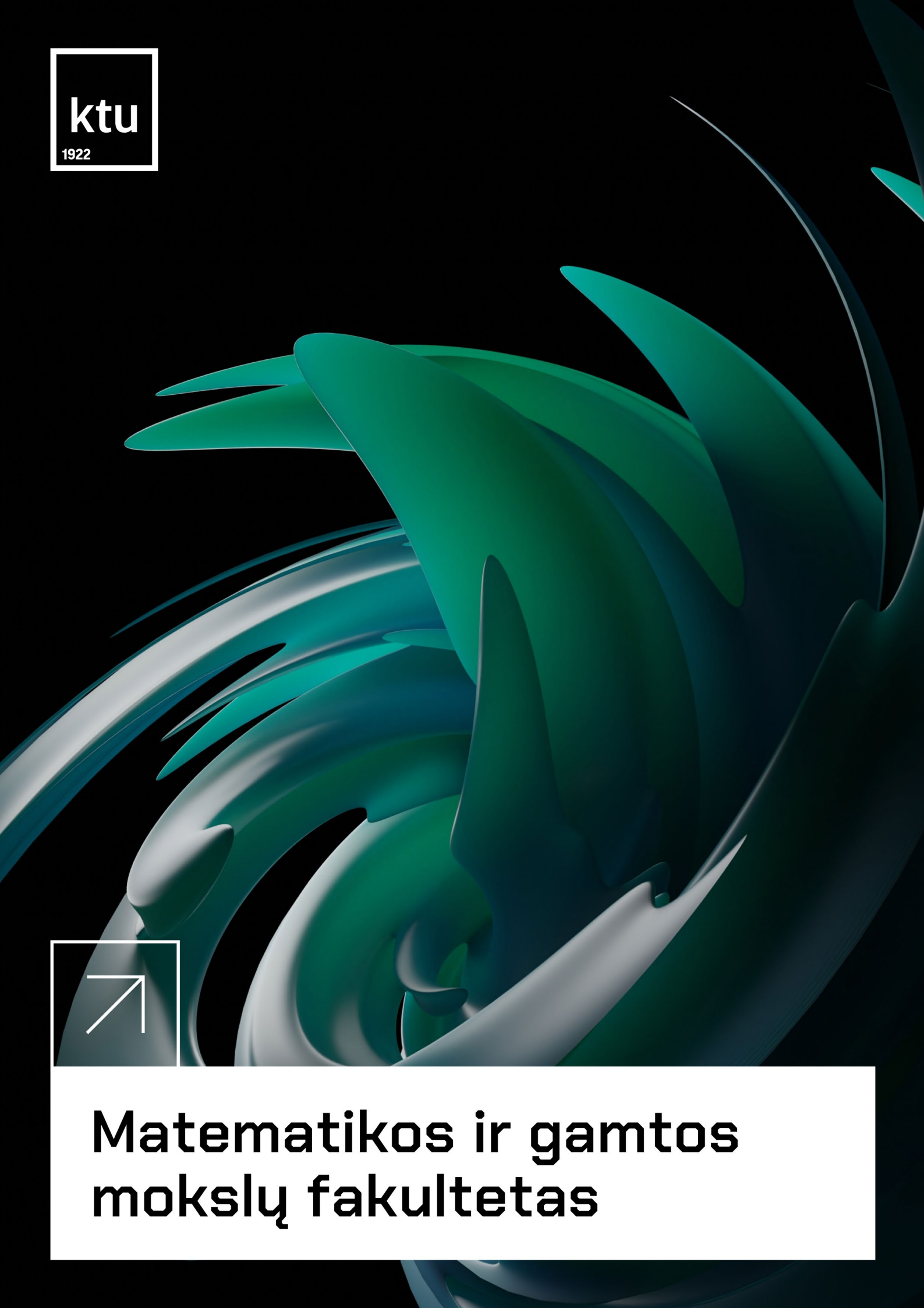
- Dr. R. Maskeliūnas – ES programos „Europos horizontas“ komiteto „Skaitmeninė ekonomika, pramonė ir kosmosas“ atstovas.

Narystė mokslinėse organizacijose, redkolegijose, kiti individualūs pasieki

- Dr. R. Damaševičius – žurnalo „Informacinės technologijos ir valdymas / Information Technology and Control“ vyriausiasis redaktorius.
- Dr. R. Maskeliūnas – žurnalo „Computation Intelligence and Neuroscience“ redkolegijos narys.

Mokslinės veiklos rezultatų sklaida visuomenei

- R. Maskeliūnas, straipsnis „The innovation developed by Lithuanian scientists will allow a more efficient screening of voice pathologies“, tinklapis alphagalileo.org, 2022-08-22.



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

Formalios mokslo grupės:

- Daugiafunkcinių plonų struktūrų ir nanokompozitų formavimas, tyrimai ir taikymas – pagrindinis tyrėjas dr. Giedrius Laukaitis
- Netiesinių sistemų matematinio tyrimo centras – pagrindinis tyrėjas habil. dr. Minvydas Kazys Ragulskis
- Taikomoji optika ir fotonika – pagrindinis tyrėjas dr. Tomas Tamulevičius

Prioritetinės mokslinių tyrimų kryptys

Technologijos tvariai ateičiai: Dirbtinis intelektas ir robotika, Biomedicininė inžinerija ir medicinos technologijos, Diagnostikos technologijos, Taikomoji matematika, Funkcinės medžiagos ir technologijos, Informacinės ir ryšių technologijos, Tvari energetika

Darni sociokultūrinė raida: Edukacinės aplinkos ir technologijos, Finansų technologijos, Verslo modeliai

Mokslo kryptys

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

Vykdomų studijų kryptys

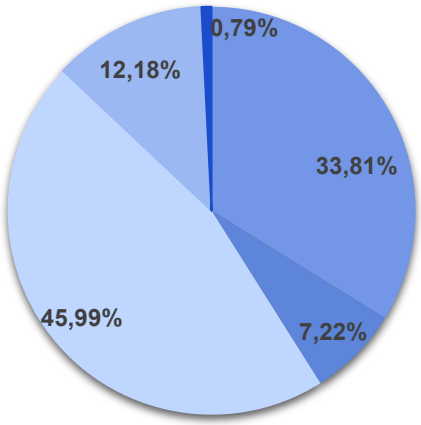
A02 Taikomoji matematika, B01 Informatika, B02 Informacijos sistemos, C02 Fizika, F03 Medžiagų technologijos, G09 Medicinos technologijos

2022 m. faktai ir skaičiai

Straipsnių užsienio leidyklų mokslo leidiniuose su cituojamumo rodikliu skaičius	70*
Straipsnių mokslo žurnaluose, turinčiuose ne žemesnį nei antrojo kvartilio (Q2) cituojamumo rodiklį, skaičius	66*
Straipsnių atviros prieigos mokslo žurnaluose su cituojamumo rodikliu skaičius	50*
Tarptautinių mokslo projektų skaičius	8
Nacionalinių mokslo projektų skaičius	12
JAV, ES ir Japonijos patentų biuruose patentuotų išradimų skaičius	1
III pakopos studentų skaičius	20
III pakopos užsienio studentų skaičius	6
Apgintų daktaro disertacijų skaičius	4

* 2022 m. duomenys atnaujinti 2023-07-24

Mokslinių tyrimų finansavimas



- Biudžetinis finansavimas
- Tarptautinių mokslo projektų pajamos
- Nacionalinių mokslo projektų pajamos
- MTEP darbų ir paslaugų ūkio subjektams pajamos
- Pajamos gautos už licencijas

Svarbiausi mokslo ir inovacijų pasiekimai

- 2022 m. balandžio pradžioje KTU Matematikos ir gamtos mokslų fakultetas tapo pirmuoju Baltijos šalyse Europos industrinės matematikos konsorciumo (ECMI) edukaciniu centru, kartu su 22 kitais Europos universitetais teikiančiu konsorciumo gaires atitinkančias taikomosios matematikos studijas.
- 2022 m. balandžio 22 d. vykusiuose vienuoliktuose „Investors‘ Forum“ metiniuose apdovanojimuose KTU Matematikos ir gamtos mokslų fakulteto Taikomosios matematikos studijų programai buvo skirtas prestižinis „Investors‘ Spotlight“ kokybės ženklas.
- 2022 m. LMA Aukštųjų mokyklų studentų mokslinių darbų konkurso:
  - premija skirta U. Orinaitei už mokslo darbą „Mašininio mokymo algoritmai techninių ir biomedicininių sistemų diagnostikai“, darbo vadovas habil. dr. M. Ragulskis;
  - premija skirta J. Mykolaičiui už mokslo darbą „Tauriųjų metalų koloidinių tirpalų formavimas ultratrumpais lazerio impulsais iš metalų taikinių vandeniniuose tirpaluose“, darbo vadovė dr. A. Tamulevičienė;
  - pagyrimo raštas įteiktas M. Ilickui už mokslo darbą „Kairiosios krūties be limfmazgių atvejo panašumo ir dozimetrijos duomenų kintamumo analizė“, darbo vadovė dr. J. Laurikaitienė.
- 2022 m. balandžio 12 d. vykusiame 9-ajame CERN Baltijos šalių grupės susitikime fakulteto docentė dr. B. Abakevičienė buvo išrinkta pirmininko pavaduotoja.
- Lietuvos jaunųjų mokslininkų sąjunga ir Lietuvos matematikų draugija geriausio 2022-ųjų metų doktoranto straipsnio konkurso nugalėtoju išrinko M. Lukauską už straipsnį „A New Clustering Method Based on the Inversion Formula“ (bendraautoris T. Ruzgas).
- Keturioliktus metus iš eilės organizuojamame Lietuvos jaunųjų mokslininkų sąjungos konkurse „Geriausi magistro darbai“ laureatu paskelbtas KTU MGMF absolventas J. Mykolaitis. Absolvento magistro darbas „Tauriųjų metalų koloidinių tirpalų formavimas ultratrumpais lazerio impulsais iš metalų taikinių vandeniniuose tirpaluose“, kurio mokslinė vadovė buvo dr. A. Tamulevičienė, pripažintas geriausiu magistro darbu technologijų mokslų srityje.
- KTU MGMF Medžiagų fizikos ir nanotechnologijų bei Taikomosios matematikos studijų programų studentės R. Ambrakaitytė, G. G. Gabšytė, I. Janušaitytė, S. Lukenskaitė ir U. Orinaitė dalyvavo trečią kartą Lietuvoje organizuotame hakatone „Climathon Vilnius 2022“ ir laimėjo 500 Eur vertės prizą teisininkų konsultacijoms intelektinės nuosavybės klausimais.
- Straipsnis „Shape influence on the ultrafast plasmonic properties of gold nanoparticles“ žurnale „Optics Express“ buvo atrinktas redaktoriaus (angl. *Editors' Pick*) ir naujienlaiškiu išplatintas visai OPTICA bendruomenei. Tokiu būdu informacija apie bendrą KTU ir IS2M (Prancūzija) tyrėjų fundamentalų mokslinį darbą, nagrinėjantį tauriųjų metalų nanodalelių optines savybes, pasiekė pasaulinę auditoriją.

Mokslo infrastruktūra

Bendrovė „Rock Flow Dynamics Inc.“ KTU Matematikos ir gamtos mokslų fakultetui padovanojo dvi naujos kartos požeminių ir paviršinių rezervuarų modeliavimo programinės įrangos „tNavigator“ licencijas, kurių vertė siekia 320 tūkst. JAV dolerių. Licencijos fakulteto studentams ir darbuotojams suteiks galimybę naudotis naujausiomis pramonės technologijomis švietimo ir karjeros augimo tikslais. „tNavigator“ yra vienas svarbiausių simuliatorių, kurį naudoja inžinieriai visame pasaulyje, norėdami suprasti ir optimizuoti požeminius srautus per porėtą terpę ir skysčių srautą paviršiniais tinklais.

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

Bendradarbiavimas

Pasirašytos bendradarbiavimo sutartys:
- Sunfox Technology Private Ltd., Indija

Bendradarbiavimas su Lietuvos įmonėmis, organizacijomis:
- VšĮ „Investuok Lietuvoje“,
- UAB „Alliance for Recruitment“,
- UAB „Altechna“

Bendradarbiavimas su tarptautinėmis / užsienio įmonėmis, organizacijomis:
- Sunfox Technology Private Ltd., Indija,
- Science Business Publishing Ltd., Jungtinė Karalystė

Bendradarbiavimas su mokslo ir studijų institucijomis:
- Pietų Danijos universitetas, Danija,
- Lundo universitetas, Skonės universitetinė ligoninė, Švedija,
- Šidzuokos universiteto „Graduate School of Science and Technology“, Japonija,
- Al-Farabi Kazachstano nacionalinis universitetas, Kazachstanas,
- Plovdivo Paisii Hilendarski universitetas, Bulgarija,
- CERN Accelerator School, Šveicarija,
- Nacionalinio Sun Yat-sen universiteto Fizikos departamentas, Taivanas,
- Kano Normandijos universitetas, Prancūzija,
- Tecnologico de Monterrey, Meksika,
- Lietuvos mokslų akademija,
- Vilniaus universitetas,
- Lietuvos sveikatos mokslų universitetas

Padalinio rengti mokslo renginiai

- Virtualus renginys „Tarptautinė hadronų terapijos meistriškumo pamoka“, 2022 m. vasario 11 d.
- Virtualus renginys „Tarptautinė elementariųjų dalelių fizikos meistriškumo pamoka“, 2022 m. kovo 30 d.
- Studentų mokslinė konferencija „Matematika ir gamtos mokslai: teorija ir taikymas“, Kaunas, 2022 m. gegužės 13 d.
- Mokslo krypties teminė konferencija su kūrybinėmis dirbtuvėmis „Matematinių sprendimų verslui ir pramonei dirbtuvės“, Palanga, 2022 m. birželio 6–10 d.
- Lietuvos matematikų draugijos 63-oji konferencija, Kaunas, 2022 m. birželio 16–17 d. (kartu su LSMU ir VDU).
- 24-oji tarptautinė konferencija–mokykla „Advanced Materials and Technologies“, Palanga, 2022 m. rugpjūčio 22–26 d.
- CERN greitintuvo mokyklos (CERN Accelerator School – CAS) organizuotas kursas „Įvadas į greitintuvo fiziką“ (Introduction to Accelerator Physics), Kaunas, 2022 m. rugsėjo 18 d. – spalio 1 d.
- Mokslo krypties teminė konferencija su kūrybinėmis dirbtuvėmis „KTU Big Data mokykla“, Kaunas, 2022 m. rugsėjo 28–30 d.
- Konferencija „Baltic Carbon Forum 2022“ (BCF 2022), Kaunas, 2022 m. spalio 13–14 d.
- Renginių ciklas „KTU MGMF mokslo seminarai“, Kaunas, 2022 m. kovo 22 d. – gruodžio 15 d. Seminaro pranešėjais buvo lektoriai iš Vilniaus universiteto, Gwangju mokslo ir technologijų instituto (Korėja), Teksaso universiteto ODEN skaičiavimo inžinerijos mokslų instituto (JAV), Ternopilio Ivan Puluj nacionalinio technikos universiteto (Ukraina), Memorial universiteto (Kanada), Teksaso A&M universiteto (JAV), Miulūzo medžiagų mokslo instituto (Prancūzija), Aveiro universiteto (Portugalija), Plovdivo universiteto (Bulgarija).
- Konferencija „11-asis Lietuvos jaunųjų matematikų susitikimas“, 2022 m. gruodžio 30 d., Kaunas.

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

Podoktorantūros stažuotojai: dr. I. Barauskienė, dr. J. Singh

Doktorantai: L. Bastakys, B. Beklešovas, M. S. Campos Covarrubias, H. Zhairabany

Moksliniai tyrimai

Mokslinių tyrimų kryptys:
- Fizikinės technologijos vandenilio energetikai;
- Fotocheminių bei fizikinių-cheminių procesų, vykstančių ant nanostruktūrinių darinių, tyrimas;
- Nanostruktūrizuotų kompozicinių medžiagų kūrimas.

Tirtas elektrolitinių cirkonio oksido bei cerio oksido 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. Veiklos buvo vykdomos siekiant kurti funkcinių oksidinių medžiagų ir jų sluoksnių sintezės metodus, ruošti oksidinių medžiagų ir jų sluoksnių gavimo technologijas bei tirti metalinių dangų gavimo ant dielektrikų, naudojant įvairių tipų (krūvio pernašos, vandenilinius ir pan.) reduktorius, galimybes, tirtos jų fizinės ir cheminės savybės. Atliekami tyrimai skatina ekonomikos orientaciją į aukštą pridėtinę vertę, darnų išteklių naudojimą bei siekį užtikrinti ekosistemų stabilumą.

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. Gauti rezultatai bus naudojami ne tik tam, kad būtų gautas mikroskopinis supratimas apie atominius veiksnius, reguliuojančius sąveiką tarp ląstelės apvalkalo ir TiO_2 paviršių, bet ir apibrėžti sąlygas suformuoti reikiamų parametrų antimikrobines dangas naudojant vakuuminio nusodinimo metodus. Modelio sukūrimas gali sąlygoti naujųjų antimikrobinių dangų panaudojimą bei bakterijų kontrolę.

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. Taikant gautus rezultatus, ateityje bus galima optimizuoti metodus, naudojamus daugiasluoksnių

elektrocheminių prietaisų, pagrįstų protoninio laidumo perovskitais, paruošimui. Šie tyrimai yra vieni iš pirmųjų tyrimų protoninių laidininkų deformacijų inžinerijos srityje, todėl ilgalaikiai rezultatai gali padėti sukurti prielaidas švarių energijos šaltinių gamybai.

Buvo formuojami mišrūs geležies ir kitų metalų (Ni, Co, Cu) oksidiniai katalizatoriai ($Fe_xM_{1-x}O_y$ (M = Ni, Co ar Cu)) ant nerūdijančio plieno padėklų, efektyviai katalizuojantys deguonies išsiskyrimo reakciją elektrocheminio vandens skaidymo metu. Tyrimais yra siekiama sukurti sistemas, kurių viršįtampis būtų nedidesnis nei 0,35 V, o ilgalaikis stabilumas – ne mažesnis nei 90 % po 100 val. Plonasluoksnių, nanostruktūrinių, mechaniškai ir chemiškai stabilių $Fe_xM_{1-x}O_y$ (M = Ni, Co ar Cu) dangų formavimas ant nerūdijančio plieno buvo atliekamas elektrocheminio nusodinimo metodu. Sintezės sąlygos (padėklo rūšis, potencialas) buvo keičiamos siekiant nustatyti optimalius parametrus. Dangos buvo formuojamos ant skirtingų markių (AISI304, AISI316, AISI302 ir / arba AISI321) nerūdijančio plieno plokštelių tikslesniam sudėties, struktūros ir morfologijos nustatymui.

Vykdyti projektai

Tarptautiniai

- LMT tarpvalstybinės Lietuvos–Lenkijos programos projektas „Deformacijos įvertinimas protoninio laidumo oksiduose“, 2018–2022, dr. G. Laukaitis.
- COST veikla CA19110 „Plazmos taikymas pažangaus ir tvaraus žemės ūkio kūrimui (PIAgri)“, 2020–2024, dr. L. Marcinauskas.

Nacionaliniai

- 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“, 2017–2022, dr. G. Laukaitis, habil. dr. A. Galdikas.
- ES struktūrinių fondų Investicijų veiksmų programos priemonės 09.3.3-LMT-K-712 veiklos „Mokslininkų kvalifikacijos tobulinimas vykdant aukšto lygio MTEP projektus“ projektas „Antimikrobinių titano oksido plonų sluoksnių paviršių savybių prognozavimo modelio kūrimas“, 2018–2022, dr. Ž. Rinkevičius, dr. G. Laukaitis.
- LMT podoktorantūros stažuočių projektas „Mišrių geležies ir kitų metalų (Ni, Cu, ar Cu) oksidinių katalizatorių formavimas deguonies išsiskyrimo reakcijai“, 2022–2024, dr. G. Laukaitis.
- LMT podoktorantūros stažuočių projektas „Multiferoinių plonų sluoksnių heterostruktūrų, taikomų naujos kartos atminties elementuose, technologijų vystymas“, 2022–2024, dr. V. Stankus.

Apgintos disertacijos

- N. Kainbayev, „Aliuminio oksido priemaišų įtaka cirkonio oksido stabilizuoto skandžio oksidu plonų dangų mikrostruktūrai ir joniniam laidžiui“, mokslinis vadovas dr. G. Laukaitis, 2022-12-14.

Reikšmingiausios publikacijos

- Vaičiukynienė, Danutė; Balevičius, Giedrius; Vaičiukynas, Vilimantas; Kantautas, Aras; Jakevičius, Leonas. Synergic effect between two pozzolans: clinoptilolite and silica gel by-product in a ternary blend of a Portland cement system // Construction and building materials. Oxford: Elsevier. ISSN 0950-0618. eISSN 1879-0526. 2022, vol. 344, art. no. 128155, p. 1-8. DOI: 10.1016/j.conbuildmat.2022.128155. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; Dimensions] [IF: 7,693; AIF: 5,545; IF/AIF: 1,387; Q1 (2021, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 10,60; SNIP: 2,362; SJR: 1,777; Q1 (2021, Scopus Sources)] [M.kr.: T 002] [Indėlis: 0,200]
- Stankus, Vytautas; Navickas, Petras; Slušnienė, Anžela; Laucevičienė, Ieva; Stankus, Albinas; Laucevičius, Aleksandras. A novel adaptive noise elimination algorithm in long RR interval sequences for heart rate variability analysis // Sensors. Basel: MDPI. ISSN 1424-8220. 2022, vol. 22, iss. 23, art. no. 9213, p. 1-16. DOI: 10.3390/s22239213. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 3,847; AIF: 4,274; IF/AIF: 0,900; Q2 (2021, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 6,40; SNIP: 1,420; SJR: 0,803; Q1 (2021, Scopus Sources)] [M.kr.: M 001, N 002] [Indėlis: 0,085]
- Sriubas, Mantas; Bockute, Kristina; Palevicius, Paulius; Kaminskas, Marius; Rinkevicius, Zilvinas; Ragulskis, Minvydas Kazys; Simonyte, Sandrita; Ruzauskas, Modestas; Laukaitis, Giedrius. Antibacterial activity of silver and gold particles formed on titania thin films // Nanomaterials. Basel: MDPI. ISSN 2079-4991. 2022, vol. 12, iss. 7, art. no. 1190, p. 1-21. DOI: 10.3390/nano12071190. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 5,719; AIF: 7,191; IF/AIF: 0,795; Q1 (2021, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 6,60; SNIP: 1,094; SJR: 0,839; Q1 (2021, Scopus Sources)] [M.kr.: N 001, T 008, N 002, N 010] [Indėlis: 0,667]
- Krauleidis, Aurimas; Adliene, Diana; Rutkuniene, Zivile. The impact of temporal changes in irradiated nMAG polymer gels on their applicability in small field dosimetry in radiotherapy // Gels. Basel: MDPI. ISSN 2310-2861.

2022, vol. 8, iss. 10, art. no. 629, p. 1-20. DOI: 10.3390/gels8100629. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 4,432; AIF: 5,162; IF/AIF: 0,858; Q1 (2021, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 4,20; SNIP: 0,989; SJR: 0,693; Q2 (2021, Scopus Sources)] [M.kr.: T 008, M 001] [Indėlis: 1,000]

- Dumbrytė, Irma; Narbutis, Donatas; Vailionis, Artūras; Juodkazis, Saulius; Malinauskas, Mangirdas. Revelation of microcracks as tooth structural element by X-ray tomography and machine learning // Scientific reports. Berlin: Nature research. ISSN 2045-2322. 2022, vol. 12, iss. 1, art. no.22489, p. 1-14. DOI: 10.1038/s41598-022-27062-5. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 4,997; AIF: 7,694; IF/AIF: 0,649; Q2 (2021, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 6,90; SNIP: 1,389; SJR: 1,005; Q1 (2021, Scopus Sources)] [M.kr.: N 002, T 008, M 002] [Indėlis: 0,100]
- Maciaszek, Marek Zbigniew; Razinkovas, Lukas; Alkauskas, Audrius. Thermodynamics of carbon point defects in hexagonal boron nitride // Physical review materials. College, PK: American physical society. ISSN 2475-9953. 2022, vol. 6, iss. 1, art. no. 014005, p. 1-13. DOI: 10.1103/PhysRevMaterials.6.014005. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 3,980; AIF: 6,504; IF/AIF: 0,611; Q2 (2021, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 6,40; SNIP: 1,074; SJR: 1,200; Q1 (2021, Scopus Sources)] [M.kr.: N 002] [Indėlis: 0,166]
- Beklešovas, Benas; Iljinas, Aleksandras; Stankus, Vytautas; Čyvienė, Jurgita; Andrulevičius, Mindaugas; Ivanov, Maksim; Banys, Jūras. Structural, morphologic, and ferroelectric properties of PZT films deposited through layer-by-layer reactive DC magnetron sputtering // Coatings. Basel: MDPI. ISSN 2079-6412. 2022, vol. 12, iss. 6, art. no. 717, p. 1-10. DOI: 10.3390/coatings12060717. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; Dimensions] [IF: 3,236; AIF: 5,742; IF/AIF: 0,563; Q2 (2021, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 3,90; SNIP: 0,924; SJR: 0,482; Q2 (2021, Scopus Sources)] [M.kr.: N 002, T 008] [Indėlis: 0,574]
- Galdikas, Arvaidas; Sriubas, Mantas; Kairaitis, Gediminas; Virbukas, Darius; Bockute, Kristina; Galdikas, Matas; Moskalioviene, Teresa; Laukaitis, Giedrius. Investigation of morphology of aluminum co-doped scandium stabilized zirconia (ScAlSZ) thin films // Coatings. Basel: MDPI. ISSN 2079-6412. 2022, vol. 12, iss. 1, art. no. 31, p. 1-15. DOI: 10.3390/coatings12010031. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 3,236; AIF: 5,742; IF/AIF: 0,563; Q2 (2021, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 3,90; SNIP: 0,924; SJR: 0,482; Q2 (2021, Scopus Sources)] [M.kr.: N 002, T 008] [Indėlis: 1,000]
- Ramanauskas, Ruslanas; Iljinas, Aleksandras; Marcinauskas, Liutauras; Milieška, Mindaugas; Kavaliauskas, Žydrūnas; Gecevičius, Giedrius; Čapas, Vytautas. Deposition and application of indium-tin-oxide films for defrosting windscreens // Coatings. Basel: MDPI. ISSN 2079-6412. 2022, vol. 12, iss. 5, art. no. 670, p. 1-13. DOI: 10.3390/coatings12050670. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; Dimensions] [IF: 3,236; AIF: 5,742; IF/AIF: 0,563; Q2 (2021, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 3,90; SNIP: 0,924; SJR: 0,482; Q2 (2021, Scopus Sources)] [M.kr.: T 001, N 002, T 008] [Indėlis: 0,361]
- Bastakys, Lukas; Marcinauskas, Liutauras; Milieška, Mindaugas; Grigaliūnas, Matas; Matkovič, Sebastjan; Aikas, Mindaugas. Tribological properties of chromia and chromia composite coatings deposited by plasma spraying // Coatings. Basel: MDPI. ISSN 2079-6412. 2022, vol. 12, iss. 7, art. no. 1035, p. 1-9. DOI: 10.3390/coatings12071035. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 3,236; AIF: 5,742; IF/AIF: 0,563; Q2 (2021, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 3,90; SNIP: 0,924; SJR: 0,482; Q2 (2021, Scopus Sources)] [M.kr.: N 002, T 008, T 006] [Indėlis: 0,419]

Reikšmingiausi pranešimai tarptautinėse mokslinėse konferencijose

- Covarrubias, M.S.C.; Sriubas, M.; Bockute, K.; Poskaite, A.; Vazgys, R.; Laukaitis, G.; Gazda, M. Properties on yttrium-doped/ undoped barium cerate and barium zirconate thin films formed by e-beam vapour deposition: extended abstract // CYSENI 2022: 18th international conference of young scientists on energy and natural sciences issues, 2022 m. gegužės 24–27 d., Kaunas.
- Kavaliūnas, V.; Čeplikas, P.; Sriubas, M.; Laukaitis, G. The sensitization of tio2 thin films by ag nanoparticles for the improvement of photocatalytic efficiency: extended abstract // CYSENI 2022: 18th international conference of young scientists on energy and natural sciences issues, 2022 m. gegužės 24–27 d., Kaunas.
- Žalandauskas, Vytautas; Maciaszek, Marek Zbigniew; Razinkovas, Lukas; Silkinis, Rokas; Alkauskas, Audrius. The application of the SCAN density functional to colour centres in diamond // Advanced materials and technologies: 24th international conference-school, 2022 rugpjūčio 22–26 d., Palanga.
- Bastakys, Lukas; Marcinauskas, Liutauras; Grigaliunas, Matas; Matkovic, Sebastjan; Aikas, Mindaugas. Tribological properties of plasma sprayed Cr2O3, Cr2O3-TiO2-SiO2 and Cr2O3-TiO2-SiO2-graphite coatings // 1st Central and Eastern European conference on physical chemistry and materials science (CEEC-PCMS1), 2022 m. liepos 26–30 d., Splitas, Kroatija.
- Marcinauskas, Liutauras; Bastakys, Lukas; Milieška, Mindaugas; Mathew, Jacob Shiby; Kėželis, Romualdas; Kalin, Mitjan. Improvement of tribological properties of alumina and chromium oxide coatings deposited by plasma spraying // 1st Central and Eastern European conference on physical chemistry and materials science (CEEC-PCMS1), 2022 m. liepos 26–30 d., Splitas, Kroatija.
- Bockute, Kristina; Sriubas, Mantas; Virbukas, Darius; Moskalioviene, Teresa; Galdikas, Arvaidas; Laukaitis, Giedrius. Characteristics of electron beam vapour deposited doped-zirconia electrolyte coatings for SOFCs //

ICASS 2022: 5th international conference on applied surface science, 2022 m. balandžio 25–28 d., Palma, Maljorka, Ispanija.
- Campos Covarrubias, Monica Susana; Sriubas, Mantas; Bockute, Kristina; Gazda, Maria; Laukaitis, Giedrius. Investigation of grain growth induced strains in BaCeO3 films formed by e-beam vapor deposition // ICASS 2022: 5th international conference on applied surface science, 2022 m. balandžio 25–28 d., Palma, Maljorka, Ispanija.

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 ekspertė.
- Dr. Ž. Rutkūnienė – Kazachstano inžinerinio išsilavinimo asociacijos (KazSEE) ekspertė.

Narystė mokslinėse organizacijose, redkolegijose, kiti individualūs pasiekimai

- Dr. G. Laukaitis – „InterAcademia“ vykdomojo komiteto narys.
- 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 – 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.

Mokslinės veiklos rezultatų sklaida visuomenei

- Dr. Ž. Rutkūnienė, „KTU mokslininkai: kodėl sukasi pasaulis arba 5 priežastys, kodėl verta mokytis fizikos“, portalas lrt.lt, 2022-03-03.
- Dr. L. Marcinauskas, „Lietuvis mokslininkas: plazmos fizika – svarbus ateities technologijų garantas“, portalas lrytas.lt, 2022-05-11.
- Dr. Ž. Rutkūnienė, „CERN greitintuvo mokykla KTU: supažindino su dalelių fizika, kodėl verta mokytis fizikos“, portalas kurstoti.lt, 2022-10-05.

2. Netiesinių sistemų matematinio tyrimo centras

Mokslo kryptys

N 001 Matematika, N 009 Informatika

Tyrėjai

Pagrindinis tyrėjas habil. dr. M. K. Ragulskis

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

Podoktorantūros stažuotojai: dr. R. Šmidtaitė, dr. S. Malik, dr. I. Ertugrul

Doktorantai: A. Kazlauskas, P. Makauskas, I. Telksnienė, N. W. Qammar

Moksliniai tyrimai

Moksliniai tyrimai 2022 m. vykdyti plačioje netiesinių sistemų tyrimų kryptyje, matematikos ir jos taikymų srityje. Mokslinius tyrimus galima sąlyginai suskirstyti į tyrimus:
- grynosios matematikos srityje (matriciniai iteraciniai modeliai, trupmeninės eilės diferencialinės lygtys, solitoniniai sprendiniai),
- taikomosios matematikos srityje (laiko eilučių analizė, dirbtinio intelekto algoritmų taikymai įvairių uždavinių sprendimui, DNR struktūrų tyrimai, srautų modeliavimas porėtose uolienose),
- matematikos taikymai biomedicinoje (EKG diagnostika ir prognostika, biologinių neuroninių tinklų modeliai, žemės magnetinio lauko tyrimai).

Vykdyti projektai

Nacionaliniai

- LMT mokslininkų grupių projektas „Matematinis DNR mechanikos modeliavimas, siekiant suprasti epigenetinių modifikacijų įtaką DNR funkcijai (DNAmod)“, 2021–2024, dr. D. Petkevičiūtė-Gerlach.
- ES struktūrinių fondų Investicijų veiksmų programos priemonės 09.3.3-LMT-K-712 veiklos „Stažuočių po doktorantūros studijų skatinimas“ projektas „Susietų matricinių iteracinių modelių tinklai – teorija ir taikymai (CMLM)“, 2021–2023, habil. dr. M. K. Ragulskis.
- LMT podoktorantūros stažuočių projektas „Vaizdu grįstų funkcijų gavimas, naudojant DI sudėtingų požeminių porų mastelio struktūrų kiekybiniam įvertinimui, įvertinti CO_2/H_2 saugojimo poveikį“, 2022–2024, dr. M. Pal.

Reikšmingiausios publikacijos

- Pan, Lijun; Song, Qiang; Cao, Jinde; Ragulskis, Minvydas. Pinning impulsive synchronization of stochastic delayed neural networks via uniformly stable function // IEEE transactions on neural networks and learning systems. Piscataway, NJ: IEEE. ISSN 2162-237X. eISSN 2162-2388. 2022, vol. 33, iss. 9, p. 4491-4501. DOI: 10.1109/TNNLS.2021.3057490. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; INSPEC] [IF: 14,255; AIF: 4,534; IF/AIF: 3,144; Q1 (2021, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 20,80; SNIP: 3,306; SJR: 4,222; Q1 (2021, Scopus Sources)] [M.kr.: N 001] [Indėlis: 0,250].
- Smidtaite, Rasa; Ragulskis, Minvydas. Spiral waves of divergence in the Barkley model of nilpotent matrices // Chaos, solitons and fractals. Oxford: Elsevier. ISSN 0960-0779. eISSN 1873-2887. 2022, vol. 159, art. no. 112158, p. 1-14. DOI: 10.1016/j.chaos.2022.112158. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 9,922; AIF: 3,388; IF/AIF: 2,928; Q1 (2021, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 9,90; SNIP: 2,289; SJR: 1,647; Q1 (2021, Scopus Sources)] [M.kr.: N 001] [Indėlis: 1,000].
- Marcinkevicius, R.; Telksniene, I.; Telksnys, T.; Navickas, Z.; Ragulskis, M. The construction of solutions to CD(1/n) type FDEs via reduction to (CD(1/n))n type FDEs // AIMS Mathematics. Springfield, MO: AIMS press. ISSN 2473-6988. 2022, vol. 7, iss. 9, p. 16536-16554. DOI: 10.3934/math.2022905. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; Dimensions] [IF: 2,739; AIF: 1,666; IF/AIF: 1,644; Q1 (2021, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 2,40; SNIP: 1,025; SJR: 0,584; Q1 (2021, Scopus Sources)] [M.kr.: N 009, N 001] [Indėlis: 0,800].
- Navickas, Zenonas; Telksnienė, Inga; Telksnys, Tadas; Marcinkevicius, Romas; Ragulskis, Minvydas. Construction of special soliton solutions to the stochastic Riccati equation // Open mathematics. Berlin: Walter de Gruyter. ISSN 2391-5455. 2022, vol. 20, iss. 1, p. 829-844. DOI: 10.1515/math-2022-0051. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; Dimensions] [IF: 0,979; AIF: 1,291; IF/AIF: 0,758; Q2 (2021, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 1,60; SNIP: 0,694; SJR: 0,324; Q2 (2021, Scopus Sources)] [M.kr.: T 007, N 001] [Indėlis: 0,800].
- Ding, Lei; Jouenne, Stephane; Gharbi, Oussama; Pal, Mayur; Bertin, Henri; Rahman, Mohammad Azizur; Economou, Ioannis G.; Romero, Carolina; Guérillot, Dominique. An experimental investigation of the foam enhanced oil recovery process for a dual porosity and heterogeneous carbonate reservoir under strongly oil-wet condition // Fuel. Oxford: Elsevier. ISSN 0016-2361. eISSN 1873-7153. 2022, vol. 313, art. no. 122684, p. 1-13. DOI: 10.1016/j.fuel.2021.122684. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 8,035; AIF: 7,434; IF/AIF: 1,080; Q1 (2021, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 11,20; SNIP: 1,906; SJR: 1,514; Q1 (2021, Scopus Sources)] [M.kr.: N 001] [Indėlis: 0,111].
- Al-hababi, Tareq; Cao, Maosen; Alkayem, Nizar Faisal; Shi, Binkai; Wei, Qingyang; Cui, Li; Šumarac, Dragosav; Ragulskis, Minvydas. The dual Fourier transform spectra (DFTS): a new nonlinear damage indicator for identification of breathing cracks in beam-like structures // Nonlinear dynamics. Dordrecht: Springer. ISSN 0924-090X. eISSN 1573-269X. 2022, vol. 110, iss. 3, p. 2611-2633. DOI: 10.1007/s11071-022-07743-6. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; Dimensions] [IF: 5,741; AIF: 4,165; IF/AIF: 1,378; Q1 (2021, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 8,60; SNIP: 1,645; SJR: 1,262; Q1 (2021, Scopus Sources)] [M.kr.: N 001] [Indėlis: 0,125].
- Li, Dayang; Cao, Maosen; Manoach, Emil; Ragulskis, Minvydas. Nonlinear oscillations of cracked large-amplitude vibrating plates subjected to harmonic loads // Nonlinear dynamics. Dordrecht: Springer. ISSN 0924-090X. eISSN 1573-269X. 2022, vol. 107, iss. 1, p. 247-267. DOI: 10.1007/s11071-021-07000-2. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 5,741; AIF: 4,165; IF/AIF: 1,378; Q1 (2021, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 8,60; SNIP: 1,645; SJR: 1,262; Q1 (2021, Scopus Sources)] [M.kr.: N 001] [Indėlis: 0,250].
- Petkevičiūtė-Gerlach, Daiva; Šmidtaitė, Rasa; Ragulskis, Minvydas. Intermittent bursting in the fractional difference logistic map of matrices // International journal of bifurcation and chaos. Singapore: World scientific. ISSN 0218-1274. eISSN 1793-6551. 2022, vol. 32, iss. 1, art. no. 2230002, p. 1-12. DOI: 10.1142/S0218127422300026. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; Academic Search Ultimate] [IF: 2,450; AIF: 5,431; IF/AIF: 0,451; Q2 (2021, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 4,00; SNIP: 1,039; SJR: 0,689; Q1 (2021, Scopus Sources)] [M.kr.: N 001] [Indėlis: 1,000].

- Giniūnaitė, Rasa; Petkevičiūtė-Gerlach, Daiva. Predicting the configuration and energy of DNA in a nucleosome by coarse-grain modelling // Physical chemistry chemical physics. Cambridge: Royal society of chemistry. ISSN 1463-9076. eISSN 1463-9084. 2022, vol. 24, iss. 42, p. 26124-26133. DOI: 10.1039/d2cp03553g. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 3,945; AIF: 5,964; IF/AIF: 0,661; Q1 (2021, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 6,30; SNIP: 0,947; SJR: 0,899; Q1 (2021, Scopus Sources)] [M.kr.: N 001] [Indėlis: 0,750].
- Rinkevicius, Zilvinas; Kaminskas, Marius; Palevičius, Paulius; Ragulskis, Minvydas; Bočkutė, Kristina; Sriubas, Mantas; Laukaitis, Giedrius. A polarizable coarse-grained model for metal, metal oxide and composite metal/metal oxide nanoparticles: development and implementation // Physical chemistry chemical physics. Cambridge: Royal society of chemistry. ISSN 1463-9076. eISSN 1463-9084. 2022, vol. 24, iss. 45, p. 27731-27741. DOI: 10.1039/D2CP03461A. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 3,945; AIF: 5,964; IF/AIF: 0,661; Q1 (2021, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 6,30; SNIP: 0,947; SJR: 0,899; Q1 (2021, Scopus Sources)] [M.kr.: N 001, T 008, N 002] [Indėlis: 0,926].

Reikšmingiausi pranešimai tarptautinėse mokslinėse konferencijose

- Petkeviciute-Gerlach, Daiva; Giniunaite, Rasa. Coarse-grain mechanical modelling of cg islands // 66th Biophysical Society Annual Meeting, San Franciskas, Kalifornija, JAV, 2022 m. vasario 19–23 d.
- Ertugrul, Ishak; Ersoy, Sezgin; Ragulskis, Minvydas. Computational model for the nonlinear dynamic response of MEMS-based micromirror // 58th international conference on vibroengineering, Ventspilis, Latvija, 2022 m. rugpjūčio 25–26 d.
- Orinaitė, Ugnė; Palevičius, Paulius; Pal, Mayur; Ragulskis, Minvydas. A deep learning-based approach for automatic detection of concrete cracks below the waterline // 58th international conference on vibroengineering, Ventspilis, Latvija, 2022 m. rugpjūčio 25–26 d.
- Orinaitė, Ugnė; Ragulskienė, Jūratė. The 1D Wada index for the classification of digital images of concrete cracks // DAMSS 2022: 13th conference on data analysis methods for software systems, Druskininkai, 2022 m. gruodžio 1–3 d.
- Ragulskis, Minvydas. Spatio-temporal divergence in the fractional logistic map of matrices // Mathematical modelling and analysis: 25th international conference, Druskininkai, 2022 m. gegužės 30 d. – birželio 2 d.
- Kriukaite, Dorote; Saunoriene, Loreta. Investigation of the excess mortality during COVID-19 pandemic // ISOEVA-2022: international symposium of education and values, Antalija, Turkija, 2022 m. spalio 27–30 d.

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 keliolikos žurnalų redkolegijos narys (daugiau informacijos www.minvydasragulskis.com).

Mokslinės veiklos rezultatų sklaida visuomenei

- Dr. M. Landauskas, „Gigabaitai duomenų ir dirbtinis intelektas: kas laukia po 10 metų?“, portalas 15min.lt, 2022-03-31.

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. L. Puodžiukynas, dr. S. Račkauskas, dr. A. Šulčiūtė, dr. A. Tamulevičienė, habil. dr. S. Tamulevičius

Podoktorantūros stažuotojas dr. O. Bezvikonnyi

Doktorantas R. A. G. Khatmi

Moksliniai tyrimai

Mokslo grupėje buvo tęsiami plonų dangų, nanomedžiagų ir lazerinio poveikio taikymai efektyvinant kietojo oksido kuro elementus; vystant neatspindinčias juodas dangas; kuriant cinko oksido nanomedžiagas jutikliams, neatspindintiems paviršiams ir hidrofobinėms dangoms; kuriant mikrostruktūras polimerinėse plėvelėse dalelių detektoriams; nanomedžiagų tyrimai paviršiaus sužadintos Ramano sklaidos jutikliams. Buvo pradėti nauji tyrimai vystant baterijų nuotėkio optinius jutiklius bei naujų organinių medžiagų sintezė ir taikymai optoelektronikoje. Sukurta daugiasluoksnių nanokompozitinių šviesos neatspindinčių dangų technologija buvo sėkmingai įdiegta projekto partnerių laboratorijoje.

Vykdyti projektai

Tarptautiniai

- Europos kosmoso agentūros Europos bendradarbiaujančių valstybių programos (ECS) projektas „Stipriai sugeriančiais plonais sluoksniais grįstos ultra plačiame spektriniame diapazone neatspindinčios dangos – Plazmoninis juodasis kūnas (PlasmoBlack)“, 2020–2022, dr. T. Tamulevičius, dr. A. Tamulevičienė.
- LMT tarpvalstybinės Lenkijos–Lietuvos programos projektas „Kietojo oksido kuro mikroelementų porėtojo metalo pagrindu vystymas, formavimas ir tyrimai“, 2021–2024, dr. B. Abakevičienė, habil. dr. S. Tamulevičius.
- ERA-NET programos „Medžiagų mokslas ir inovacijos“ projektas „Itin jautrūs jutikliai ličio jonų baterijų degradavimo stebėjimui (NanoTRAACES)”, 2022–2025, habil. dr. S. Tamulevičius.

Nacionaliniai

- 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.
- LMA finansuojamas projektas „Medžiagos ir technologijos didelio stiprinimo, greitaeigiam mikrostruktūriniam dujiniam detektoriui“, 2022, habil. dr. S. Tamulevičius.
- LMT podoktorantūros stažuočių projektas „Nauji gero skylinio laidumo bipolinių penta- ir heksafenilbenzeno junginiai organinei optoelektronikai (EHTA)“, 2022–2024, dr. T. Tamulevičius.

Apgintos disertacijos

- F. Kalyk, „Nanostruktūrinės metalų oksidų priemaišomis legiruotos cerio oksido keramikos žematemperatūriams kietojo oksido kuro elementams“, mokslinė vadovė dr. B. Abakevičienė, 2022-09-01.

Reikšmingiausios publikacijos

- Peckus, Domantas; Tamulevičienė, Asta; Mougin, Karine; Spangenberg, Arnaud; Vidal, Loic; Bauerlin, Quentin; Keller, Marc; Henzie, Joel; Puodžiukynas, Linas; Tamulevičius, Tomas; Tamulevičius, Sigitas. Shape influence on the ultrafast plasmonic properties of gold nanoparticles // Optics express. Washington: Optica publishing group. ISSN 1094-4087. 2022, vol. 30, iss. 15, p. 27730-27745. DOI: 10.1364/OE.463961. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 3,833; AIF: 3,535; IF/AIF: 1,084; Q2 (2021, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 7,30; SNIP: 1,484; SJR: 1,233; Q1 (2021, Scopus Sources)] [M.kr.: N 002, T 008] [Indėlis: 0,225]

– Kalyk, Fariza; Žalga, Artūras; Vasiliauskas, Andrius; Tamulevičius, Tomas; Tamulevičius, Sigitas; Abakevičienė, Brigita. Synthesis and electron-beam evaporation of gadolinium-doped ceria thin films // Coatings. Basel: MDPI. ISSN 2079-6412. 2022, vol. 12, iss. 6, art. no. 747, p. 1-16. DOI: 10.3390/coatings12060747. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 3,236; AIF: 5,742; IF/AIF: 0,563; Q2 (2021, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 3,90; SNIP: 0,924; SJR: 0,482; Q2 (2021, Scopus Sources)] [M.kr.: T 008, N 002] [Indėlis: 0,334]

Patentai, patentinės paraiškos

Tarptautiniai patentai

– Grigaliunas, Viktoras (autorius, išradimo); Tamulevicius, Sigitas (autorius, išradimo); Andrulevicius, Mindaugas (autorius, išradimo); Tamulevičius, Tomas (autorius, išradimo); Fataraite-Urboniene, Egle (autorius, išradimo); Narmontas, Pranas (autorius, išradimo); Klinavicius, Tomas (autorius, išradimo); Jucius, Dalius (autorius, išradimo); Juodenas, Mindaugas (autorius, išradimo). Fabrication method of holographic security label: Japan patent / inventors: V. Grigaliunas, S. Tamulevicius, M. Andrulevicius, T. Tamulevicius, E. Fataraite-Urboniene, P. Narmontas, T. Klinavicius, D. Jucius, M. Juodenas; applicant: Kaunas university of technology. JP 7000647 B2. 2022-01-19.

Tarptautinės patentinės paraiškos

– Tamulevicius, Tomas (autorius, išradimo); Juodenas, Mindaugas (autorius, išradimo); Tamuleviciene, Asta (autorius, išradimo); Klinavicius, Tomas (autorius, išradimo); Tamulevicius, Sigitas (autorius, išradimo). Optical device formed of aligned scatterer array for safety identification, and method for generating the same: Japan patent application / inventors: T. Tamulevicius, M. Juodenas, A. Tamuleviciene, T. Klinavicius, S. Tamulevicius; applicant: Kaunas University of Technology. JP 2022158738 A. 2022-10-17.
– Tamulevicius, Tomas (autorius, išradimo); Juodenas, Mindaugas (autorius, išradimo); Tamuleviciene, Asta (autorius, išradimo); Klinavicius, Tomas (autorius, išradimo); Tamulevicius, Sigitas (autorius, išradimo). Optical device with ordered scatterer arrays for secure identity and a method of producing the same: United States patent application publication / inventors: T. Tamulevicius, M. Juodenas, A. Tamuleviciene, T. Klinavicius, S. Tamulevicius; assignee: Kaunas University of Technology. US 2022314682 A1. 2022-10-06.
– Tamulevicius, Tomas (autorius, išradimo); Juodenas, Mindaugas (autorius, išradimo); Tamuleviciene, Asta (autorius, išradimo); Klinavicius, Tomas (autorius, išradimo); Tamulevicius, Sigitas (autorius, išradimo). An optical device with ordered scatterer arrays for secure identity and a method of producing the same: European patent application / inventors: T. Tamulevicius, M. Juodenas, A. Tamuleviciene, T. Klinavicius, S. Tamulevicius; applicant: Kaunas University of Technology. EP 4067102 A1. 2022-10-05.

Reikšmingiausi pranešimai tarptautinėse mokslinėse konferencijose

– Ilickas, Mindaugas; Abakevičienė, Brigita; Mardosaitė, Rasa; Peckus, Domantas; Račkauskas, Simas. ZnO nanowire UV sensors by spray-coating and their transfer length measurement // 8th World congress on new technologies (NewTech'22), Praha, Čekija, 2022 m. rugpjūčio 3–5 d.
– Ilickas, Mindaugas; Mardosaitė, Rasa; Abakevičienė, Brigita; Račkauskas, Simas. Room temperature ZnO nanowire UV sensors by spray-coating // FLEPS 2022: IEEE international conference on flexible and printable sensors and systems, Viena, Austrija, 2022 m. liepos 10–13 d.
– Khinevich, N.; Juodėnas, M.; Tamulevičienė, A.; Tamulevičius, T.; Talaikis, M.; Niaura, G.; Tamulevičius, S. Silver nanoparticle arrays for wavelength taylored enhancement of Raman scattering // META 2022: the 12th international conference on metamaterials, photonic crystals and plasmonics, Toremolinos, Ispanija, 2022 m. liepos 19–22 d.
– Khatmi, Gazy; Baba, Mohamed A.; Simanavičius, Martynas; Silimavičius, Laimis; Tamulevičius, Tomas. Femtosecond laser ablation at 1030 nm, second harmonic and third harmonic for nitrocelluece membrane // Joint international conference “Functional materials and nanotechnologies“ and “Nanotechnology and innovation in the Baltic sea region“, FM&NT – NIBS 2022, Ryga, Latvija, 2022 m. liepos 3–6 d.
– Abakevičienė, Brigita; Kalyk, Fariza; Tamulevičius, Tomas; Tamulevičius, Sigitas. Nanostructured gadolinia doped ceria ceramics for low-temperature solid oxide fuel cells application // Future materials 2022: 3rd international conference on material science & nanotechnology, Roma, Italija, 2022 m. spalio 3–7 d.
– Abakevičienė, Brigita; Kalyk, Fariza; Tamulevičius, Tomas; Tamulevičius, Sigitas. Electron beam evaporation technique for the preparation of thin film interlayers for solid oxide fuel cells // E-MRS Fall meeting 2022, Varšuva, Lenkija, 2022 m. rugsėjo 19–22 d.
– Klyvis, Gvidas; Minialga, Virgilijus; Tamulevičius, Tomas. Superlattice fabrication employing multi exposure laser interference lithography // 3rd Baltic biophysics conference, Vilnius, 2022 m. spalio 6–7 d.
– Peckus, Domantas; Khinevich, Nadzeya; Tamulevičiene, Asta; Henzie, Joel; Mougin, Karine; Spangenberg, Arnaud; Tamulevičius, Tomas; Tamulevičius, Sigitas. The size, shape and crystal structure of metal nanoparticles influence on their ultrafast plasmonic properties // 3rd Baltic biophysics conference, Vilnius, 2022 m. spalio 6–7 d.

- Norkus, Skirmantas; Eimont, Romuald; Grubys, Osvaldas; Mazėtytė Godienė, Airina; Cėpla, Vytautas; Jelinskas, Tadas; Valiokas, Ramūnas; Abakeviciene, Brigita. Additively manufactured titanium and ceramic materials coated with hydrogel for surgical applications // ESB 2022: 32nd annual conference of the European society for biomaterials, Bordo, Prancūzija, 2022 m. rugsėjo 4–8 d.
- Khatmi, Gazy; Baba, Mohamed Ahmed; Simanavičius, Martynas; Silimavičius, Laimis; Barkauskienė, Agnė; Gylys, Gintautas; Tamulevičius, Tomas. Femtosecend laser μ-machining of Nitrocellulose membranes // FiOLS 2022: Frontiers in optics + laser science 2022, Ročesteris, JAV, 2022 m. spalio 17–20 d.

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

- Dr. T. Tamulevičius – Lietuvos mokslų akademijos Jaunosios akademijos narys, Estijos mokslo tarybos, Latvijos mokslo tarybos; Lenkijos nacionalinio mokslo centro ekspertas, MITA, IA, LMA ekspertas.
- Habil. dr. S. Tamulevičius – Lietuvos mokslų akademijos tikrasis narys, Europos doktorantūros tinklo PCAM (Physics and Chemistry of Advanced Materials) vykdomojo komiteto narys, Europos paskirstyto infrastruktūros tinklo EuroNanolab vykdomojo komiteto narys, CERN-LT konsorciumo tarybos narys, Europos Komisijos mokslinių tyrimų vykdomosios agentūros ekspertas, „Agence Nationale de la Recherche“ (Prancūzija), „Latvian Council of Science“, „State Education Development Agency“ (Latvija), programų „Eurostars“, „Eureka“, Latvijos mokslo tarybos, LMA, LMT, MITA ekspertas.
- Dr. B. Abakevičienė – KTU atstovė CERN Baltijos šalių grupėje, CERN Baltijos šalių grupės pirmininko pavaduotoja, Rygos technikos universiteto ir Latvijos universiteto bendros doktorantūros studijų programos „Particle Physics and Accelerator Technologies“ komiteto narė, COST veiklos CA18112 „Mechanochemija tvariai pramonei (Mech@SustInd)“ pavaduojanti atstovė.
- Dr. A. Tamulevičienė – programų „Europos horizontas“, FLAG-ERA ekspertė.

Narystė mokslinėse organizacijose, redkolegijose, kiti individualūs pasiekimai

- Dr. T. Tamulevičius – Amerikos chemikų asociacijos (ACS), Lietuvos medžiagų tyrinėtojų asociacijos (LT-MRS), Lietuvos fizikų draugijos (LFD) narys, žurnalo „The Journal of Materials Education“ (ISSN 0738-7989) redkolegijos narys, žurnalo „Materials“ (ISSN 1996-1944) specialaus leidinio „Nanotechnologies in Textiles: Second Volume“ kviestinis redaktorius, OPTICA (Society Advancing Optics and Photonics Worldwide) studentų skyriaus „Applied Optics and Photonics“ mokslinis kuratorius universitete, Lietuvos jaunųjų mokslininkų sąjungos organizuojamų konkursų darbų vertintojas.
- Habil. dr. S. Tamulevičius – Pietų Danijos universiteto garbės daktaras, „European Materials Research Society (EMRS)“ narys, konferencijos–mokyklos „Advanced Materials and Technologies“ pirmininkas, žurnalo „Medžiagotyra / Materials Science“ (ISSN 1392-1320) vyriausiasis redaktorius, žurnalų „American Journal of Nanomaterials“ (ISSN 2372-3114), „Coatings“ (ISSN 2079-6412), „Strength of Materials“ (ISSN 0039-2316) redkolegijos narys.
- Dr. S. Račkauskas – Marie Curie alumnų asociacijos (Marie Curie Alumni Association MCAA) narys, „International Association of Advanced Materials (IAAM)“ narys, žurnalo „Chemosensors“ (ISSN 2227-9040) specialaus leidinio „Nanowire-Based Sensors“ kviestinis redaktorius, žurnalo „Nanomaterials“ (ISSN 2079-4991) specialaus leidinio „Next-Generation Energy Nanomaterials“ kviestinis redaktorius.
- Dr. B. Abakevičienė – Lietuvos medžiagų tyrinėtojų asociacijos (LT-MRS), Lietuvos fizikų draugijos (LFD) narė, CERN Baltijos šalių grupės organizuojamų renginių – vasaros mokyklos „Baltic School of High-Energy Physics and Accelerator Technologies” ir konferencijos „CERN Baltic Conference“ mokslinio ir organizacinio komitetų narė.
- Dr. A. Tamulevičienė – Lietuvos medžiagų tyrinėtojų asociacijos (LT-MRS), Lietuvos fizikų draugijos (LFD) narė.

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, dr. J. Dabulytė-Bagdonavičienė, dr. T. Iešmantas, dr. V. Janilionis, dr. I. Jankauskienė, dr. M. Kavaliauskas, dr. K. Pupalaigė, dr. T. Ruzgas, dr. G. Vaidelienė, dr. A. Žvironienė

Doktorantai: O. Jasinskaitė, M. Lukauskas, J. Sengupta

Moksliniai tyrimai

Mokslinių tyrimų ir eksperimentinės plėtros bei inovacijų tarptautiniai ir nacionaliniai projektai vykdyti plėtojant susijusius tyrimus dirbtinio intelekto, mašininio ir giliojo mokymosi bei duomenų analitikos ir matematinio modeliavimo taikymo srityse. Be to, buvo teikiamos mokslo paslaugos ir vykdomi mokslo darbai atliekant įvairių veiksnių analizę, matematinio prognostinio modelio sukūrimą bei mašininio mokymo taikymą bendradarbiaujant su keliomis įmonėmis, pvz., vykdant MTEP darbą „Baterijų ilgaamžiškumo ir patikimumo duomenų analitikos modelio bei baterijų būsenos išmaniosios diagnostikos ir prognozės technologijos sukūrimas“ ir vykdant tyrimus, susijusius su didžiaisiais duomenimis ir dirbtiniu intelektu pagrįstu optimalios reklamos internetiniame puslapyje parinkimu.
Toliau plėtotos 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 matematinių metodų taikymas. Mokslinių tyrimų taikymai apima šias sritis: technologijos ir energetika, biomedicina ir sportas, ekonomika ir verslas, gamta ir klimatas.

Vykdyti projektai

Tarptautiniai

- COST veikla CA18208 „Nauji metodai diagnostiniams tyrimams ir ligų paplitimui vertinti (HARMONY)“, 2019–2024, dr. T. Iešmantas.
- COST veikla CA20124 „Maksimizavimas daugiadisciplininių tyrimų poveikio naujagimio smegenų pažeidimo ankstyvai diagnostikai (AI-4-NICU)”, 2021–2025, dr. R. Alzbutas.
- COST veikla CA21163 „Tekstiniai, funkciniai ir kiti didelės dimensijos duomenys ekonometrijoje: Nauji modeliai, metodai ir taikymai (HiTEc)“, 2022–2026, dr. R. Alzbutas
- Programos „Eureka“ projektas 19008 „Nuolatinė individualizuotos ir fizinės sveikatos stebėsena (INNO4HEALTH)“, 2021–2023, dr. L. Bikulčienė.

Apgintos disertacijos

- J. Arnastauskaitė, „Suderinamumo su normaliuoju skirstiniu hipotezių tikrinimo kriterijų kūrimas ir galingumo lyginamasis tyrimas taikant Monte Karlo metodą“, mokslinis vadovas dr. T. Ruzgas, 2022-10-14.

Reikšmingiausios publikacijos

- Dindiene, Lina; Mihalkovich, Aleksejus; Luksys, Kestutis; Sakalauskas, Eligijus. Matrix power function based block cipher operating in CBC mode // Mathematics. Basel: MDPI. ISSN 2227-7390. 2022, vol. 10, iss. 12, art. no. 2123, p. 1-24. DOI: 10.3390/math10122123. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; Dimensions] [IF: 2,592; AIF: 1,291; IF/AIF: 2,007; Q1 (2021, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 2,90; SNIP: 1,162; SJR: 0,538; Q1 (2021, Scopus Sources)] [M.kr.: N 009, N 001] [Indėlis: 1,000]
- Milonas, Daimantas; Ruzgas, Tomas; Venclovas, Zilvinas; Jonusaite, Daniele; Matijosaitis, Aivaras Jonas; Trumbeckas, Darius; Varpiotas, Edmundas; Auskalnis, Stasys; Skaudickas, Darijus; Mickevicius, Ramunas; Vaiciunas, Kestutis; Mickevicius, Jonas; Jievaltas, Mindaugas. Effect of clinical parameters on risk of death from cancer after radical prostatectomy in men with localized and locally advanced prostate cancer // Cancers. Basel: MDPI. ISSN 2072-6694. 2022, vol. 14, iss. 8, art. no. 2032, p. 1-10. DOI: 10.3390/cancers14082032. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; Dimensions] [IF: 6,575; AIF: 6,352; IF/AIF: 1,035; Q1 (2021,

InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 5,80; SNIP: 1,265; SJR: 1,349; Q2 (2021, Scopus Sources)] [M.kr.: N 001, M 001] [Indėlis: 0,076]

- Butkevičiūtė, Eglė; Michalkovič, Aleksėjus; Bikulčienė, Liepa. ECG signal features classification for the mental fatigue recognition // Mathematics. Basel: MDPI. ISSN 2227-7390. 2022, vol. 10, iss. 18, art. no. 3395, p. 1-18. DOI: 10.3390/math10183395. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; Dimensions] [IF: 2,592; AIF: 1,291; IF/AIF: 2,007; Q1 (2021, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 2,90; SNIP: 1,162; SJR: 0,538; Q1 (2021, Scopus Sources)] [M.kr.: T 007, N 001] [Indėlis: 0,666]
- Lukauskas, Mantas; Pilinkienė, Vaida; Bruneckienė, Jurgita; Stundžienė, Alina; Grybauskas, Andrius; Ruzgas, Tomas. Economic activity forecasting based on the sentiment analysis of news // Mathematics. Basel: MDPI. ISSN 2227-7390. 2022, vol. 10, iss. 19, art. no. 3461, p. 1-22. DOI: 10.3390/math10193461. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; Dimensions] [IF: 2,592; AIF: 1,291; IF/AIF: 2,007; Q1 (2021, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 2,90; SNIP: 1,162; SJR: 0,538; Q1 (2021, Scopus Sources)] [M.kr.: N 001, S 004, N 009] [Indėlis: 0,336]
- Lukauskas, Mantas; Ruzgas, Tomas. A new clustering method based on the inversion formula // Mathematics. Basel: MDPI. ISSN 2227-7390. 2022, vol. 10, iss. 15, art. no. 2559, p. 1-16. DOI: 10.3390/math10152559. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 2,592; AIF: 1,291; IF/AIF: 2,007; Q1 (2021, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 2,90; SNIP: 1,162; SJR: 0,538; Q1 (2021, Scopus Sources)] [M.kr.: N 009, N 001] [Indėlis: 1,000]
- Pupalaigė, Kristina; Sapagovas, Mifodijus; Čiupaila, Regimantas. Nonlinear elliptic equation with nonlocal integral boundary condition depending on two parameters // Mathematical modelling and analysis. Vilnius: Vilnius Gediminas technical university. ISSN 1392-6292. eISSN 1648-3510. 2022, vol. 27, no. 4, p. 610-628. DOI: 10.3846/mma.2022.16209. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; Zentralblatt MATH (zbMATH)] [IF: 1,603; AIF: 1,291; IF/AIF: 1,241; Q1 (2021, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 2,60; SNIP: 1,095; SJR: 0,424; Q2 (2021, Scopus Sources)] [M.kr.: T 007, N 001] [Indėlis: 0,167]
- Mihalkovich, Aleksejus; Levinskas, Matas; Dindiene, Lina; Sakalauskas, Eligijus. CBC mode of MPF based Shannon cipher defined over a non-commuting platform group // Informatica. Vilnius: Vilnius university press. ISSN 0868-4952. eISSN 1822-8844. 2022, vol. 33, iss. 4, p. 833-856. DOI: 10.15388/22-INFOR499. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 3,429; AIF: 3,017; IF/AIF: 1,136; Q1 (2021, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 6,20; SNIP: 0,814; SJR: 0,607; Q1 (2021, Scopus Sources)] [M.kr.: N 001] [Indėlis: 1,000]
- Sengupta, Jewel; Alzbutas, Robertas. Intracranial hemorrhages segmentation and features selection applying cuckoo search algorithm with gated recurrent unit // Applied sciences. Basel: MDPI. ISSN 2076-3417. 2022, vol. 12, iss. 21, art. no. 10851, p. 1-17. DOI: 10.3390/app122110851. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; Dimensions] [IF: 2,838; AIF: 5,795; IF/AIF: 0,489; Q2 (2021, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 3,70; SNIP: 1,026; SJR: 0,507; Q2 (2021, Scopus Sources)] [M.kr.: T 007, N 001] [Indėlis: 1,000]
- Butkevičiūtė, Eglė; Bikulčienė, Liepa; Blažauskas, Tomas. The unsupervised pattern recognition for the ECG signal features detection // Biomedical signal processing and control. Oxford: Elsevier. ISSN 1746-8094. eISSN 1746-8108. 2022, vol. 78, art. no. 103947, p. 1-10. DOI: 10.1016/j.bspc.2022.103947. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 5,076; AIF: 5,437; IF/AIF: 0,933; Q2 (2021, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 6,90; SNIP: 1,855; SJR: 1,211; Q1 (2021, Scopus Sources)] [M.kr.: N 009, T 007] [Indėlis: 0,333]
- Rapsikevičius, Jonas; Bruneckienė, Jurgita; Krušinskas, Rytis; Lukauskas, Mantas. The impact of structural reforms on sustainable development performance: evidence from European Union countries // Sustainability. Basel: MDPI. ISSN 2071-1050. 2022, vol. 14, iss. 19, art. no. 12583, p. 1-18. DOI: 10.3390/su141912583. [Social Sciences Citation Index (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 3,889; AIF: 4,719; IF/AIF: 0,824; Q2 (2021, InCites JCR SSCI); IF: 3,889; AIF: 6,732; IF/AIF: 0,577; Q2 (2021, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 5,00; SNIP: 1,310; SJR: 0,664; Q1 (2021, Scopus Sources)] [M.kr.: N 009, S 004] [Indėlis: 0,250]

Reikšmingiausi pranešimai tarptautinėse mokslinėse konferencijose

- Sengupta, Jewel; Alzbutas, Robertas; Kl, Hemalatha. An empirical analysis on detection and recognition of intra-cranial hemorrhage (ICH) using 3D computed tomography (CT) images // 2022 IEEE 2nd Mysore sub section international conference (MysuruCon), Mysuru, Indija, 2022 m. spalio 16–17 d.
- Lukauskas, Mantas; Pilinkienė, Vaida; Bruneckienė, Jurgita; Stundžienė, Alina; Grybauskas, Andrius. Automated system and machine learning application in economic activity monitoring and nowcasting // Information and software technologies: 28th international conference, ICIST 2022, Kaunas, 2022 m. spalio 13–15 d.
- Lukauskas, Mantas; Ruzgas, Tomas. Mixtures models for clustering: review and comparison // 10th (online) international conference on applied analysis and mathematical modeling (ICAAMM22), Stambulas, Turkija, 2022 m. liepos 1–2 d.
- Butkevičiūtė, Eglė; Bikulčienė, Liepa; Blažauskas, Tomas; Paulauskas, Andrius. Training system for elite athletes // DAMSS 2022: 13th conference on data analysis methods for software systems / Lithuanian computer society, Vilnius university Institute of data science and digital technologies, Lithuanian academy of sciences, Druskininkai, 2022 m. gruodžio 1–3 d.

- Lukauskas, Mantas; Ruzgas, Tomas. Data clustering based on the modified inversion formula density estimation // DAMSS 2022: 13th conference on data analysis methods for software systems / Lithuanian computer society, Vilnius university Institute of data science and digital technologies, Lithuanian academy of sciences, Druskininkai, 2022 m. gruodžio 1–3 d.
- Chaleckas, E.; Putnynaite, V.; Deimantavicius, M.; Boere, K.; Tamosuitis, T.; Kavaliauskas, M.; Preiksaitis, A.; Rocka, S.; Petkus, V.; Ragauskas, A. Increasing the efficiency of cerebrovascular autoregulation-guided neuroprotection for traumatic brain injury patients // 15th international neurotrauma symposium, Berlynas, Vokietija, 2022 m. liepos 17–20 d.
- Misiulis, E.; Barkauskiene, A.; Ratkunas, V.; Preiksaitis, A.; Lukosevicius, S.; Alzbutas, R.; Iešmantas, T.; Serpytis, M.; Dziugys, A.; Petkus, V. Patient-specific numerical modeling of cerebrospinal fluid flow // Brain and brain-pet 2022, Glazgas, Jungtinė Karalystė, 2022 m. gegužės 29 d. – birželio 1 d.
- Poderienė, Kristina; Žemaitytė, Aistė; Motiejūnaitė, Kristina; Bikulčienė, Liepa. Psychophysiological assessment of elite athlete's mental state during stress tests and pre-competitive condition // 15th conference of Baltic society of sport sciences, Kaunas, 2022 m. balandžio 28–29 d.
- Vaideliene, G.; Razukeviciute, J.; Dabulyte-Bagdonaviciene, J.; Iesmantas, T.; Alzbutas, R. Lifetime estimation and management system of lithium-ion batteries: extended abstract // CYSENI 2022: 18th international conference of young scientists on energy and natural sciences issues, Kaunas, 2022 m. gegužės 24–27 d.
- Lukauskas, Mantas; Ruzgas, Tomas. Data clustering and its applications in medicine // Online international symposium on applied mathematics and engineering (ISAME22), Stambulas, Turkija, 2022 m. sausio 21–23 d.

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

- Dr. R. Alzbutas – IAEA (TATENA) ekspertas, FNP (Fundacja na rzecz Nauki Polskiej) ekspertas, LMT, LVPA ekspertas, Lietuvos jaunųjų mokslininkų sąjungos garbės narys.

Narystė mokslinėse organizacijose, redkolegijose, kiti individualūs pasiekimai

- Dr. V. Janilionis – ACM (Association for Computing Machinery) narys.

Mokslinės veiklos rezultatų sklaida visuomenei

- Dr. T. Iešmantas, „KTU tyrėjas T. Iešmantas: dirbtiniam intelektui iki sąmonės dar labai toli“, portalas 15min.lt, 2022-06-23.
- M. Lukauskas, „Duomenų mokslininkas M. Lukauskas: dirbtinis intelektas kare – kur tai panaudojama?“, portalas 15min.lt, 2022-07-18.
- Dr. T. Iešmantas, „KTU matematikas T. Iešmantas: matematika – amžina kaip muzika, keičiasi tik jos taikymo kontekstas“, portalas lrytas.lt, 2022-07-20.
- Dr. R. Alzbutas, „Kaip jaunoji Lietuvos fizikų karta padeda kurti kvantinį kompiuterį?“, LRT TV laida „Smalsumo genas“, 2022-03-19.

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

Mokslo grupėje toliau tirta pasiūlyta originali vienkryptė funkcija, paremta Matricinio laipsnio funkcija (MLF) (angl. *Matrix Power Function – MPF*). Šios funkcijos pagalba buvo sukurti šie nauji protokolai ir kriptografinės funkcijos:

- Blokinis šifras, dirbantis CBC režime.
- Blokinis šifras, dirbantis CTR režime.
- Raktų apsikeitimo protokolas.
- Sigma identifikacijos protokolas.

Pirminiai tyrimai parodė, kad pasiūlyta MLF gali būti atspari kvantinių kompiuterių kriptoanalizei. Kadangi klasikinė kriptografija nėra atspari kvantinių kompiuterių kriptoanalizei, šios krypties tyrimai tampa labai aktualūs. Jau pasiekta didelė pažanga kvantinių kompiuterių kūrime, nes 2022 m. pabaigoje realizuotas kvantinis procesorius, dirbantis su 433 qbitais. Ši kryptis pasaulyje dar vadinama „Post quantum cryptography". Kai kvantinio kompiuterio galia pasieks 2000 qbitus, klasikinė kriptografija praras savo saugumą.
Kitoje tyrimų kryptyje kurti ir tirti efektyvūs ir saugūs konfidencialių ir patikrintinų transakcijų metodai blokų grandinių technologijoje.

Reikšmingiausios publikacijos

- Mihalkovich, Aleksejus; Levinskas, Matas; Dindiene, Lina; Sakalauskas, Eligijus. CBC mode of MPF based Shannon cipher defined over a non-commuting platform group // Informatica. Vilnius: Vilnius university press. ISSN 0868-4952. eISSN 1822-8844. 2022, vol. 33, iss. 4, p. 833-856. DOI: 10.15388/22-INFOR499. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 3,429; AIF: 3,017; IF/AIF: 1,136; Q1 (2021, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 6,20; SNIP: 0,814; SJR: 0,607; Q1 (2021, Scopus Sources)] [M.kr.: N 001] [Indėlis: 1,000]
- Mihalkovich, Aleksejus; Luksys, Kestutis; Sakalauskas, Eligijus. Sigma identification protocol construction based on MPF defined over non-commuting platform group // Mathematics. Basel: MDPI. ISSN 2227-7390. 2022, vol. 10, iss. 15, art. no. 2649, p. 1-15. DOI: 10.3390/math10152649. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 2,592; AIF: 1,291; IF/AIF: 2,007; Q1 (2021, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 2,90; SNIP: 1,162; SJR: 0,538; Q1 (2021, Scopus Sources)] [M.kr.: N 001] [Indėlis: 1,000]
- Mihalkovich, Aleksejus; Levinskas, Matas; Sakalauskas, Eligijus. Counter mode of the shannon block cipher based on MPF defined over a non-commuting group // Mathematics. Basel: MDPI. ISSN 2227-7390. 2022, vol. 10, iss. 18, art. no. 3363, p. 1-17. DOI: 10.3390/math10183363. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; Dimensions] [IF: 2,592; AIF: 1,291; IF/AIF: 2,007; Q1 (2021, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 2,90; SNIP: 1,162; SJR: 0,538; Q1 (2021, Scopus Sources)] [M.kr.: N 009, N 001] [Indėlis: 1,000]
- Dindiene, Lina; Mihalkovich, Aleksejus; Luksys, Kestutis; Sakalauskas, Eligijus. Matrix power function based block cipher operating in CBC mode // Mathematics. Basel: MDPI. ISSN 2227-7390. 2022, vol. 10, iss. 12, art. no. 2123, p. 1-24. DOI: 10.3390/math10122123. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; Dimensions] [IF: 2,592; AIF: 1,291; IF/AIF: 2,007; Q1 (2021, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 2,90; SNIP: 1,162; SJR: 0,538; Q1 (2021, Scopus Sources)] [M.kr.: N 009, N 001] [Indėlis: 1,000]
- Butkevičiūtė, Eglė; Michalkovič, Aleksėjus; Bikulčienė, Liepa. ECG signal features classification for the mental fatigue recognition // Mathematics. Basel: MDPI. ISSN 2227-7390. 2022, vol. 10, iss. 18, art. no. 3395, p. 1-18. DOI: 10.3390/math10183395. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; Dimensions] [IF: 2,592; AIF: 1,291; IF/AIF: 2,007; Q1 (2021, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 2,90; SNIP: 1,162; SJR: 0,538; Q1 (2021, Scopus Sources)] [M.kr.: T 007, N 001] [Indėlis: 0,666]

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

Mokslo kryptys

N 001 Matematika, S 007 Edukologija

Tyrėjai

Vedančioji tyrėja dr. B. Narkevičienė

Tyrėjos: dr. V. Kravčenkienė, L. Mačėnaitė

Moksliniai tyrimai

Viena pagrindinių mokslo grupės veiklos krypčių yra visuomenės švietimas, švietimo politikos formavimas ir ryšių su švietimo, kultūros ir verslo bendruomene stiprinimas, taip pat tarptautinis bendradarbiavimas. Matematikos mokslo ir mokymo svarba bei akcentai buvo viešinami populiariuose interneto portaluose.

Toliau vykdyta Kauno m. tarpdisciplininė itin gabių mokinių ugdymo programa. 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, 2021–2022, dr. B. Narkevičienė.

Reikšmingiausi pranešimai tarptautinėse mokslinėse konferencijose

- Narkevičienė, B. The investigation of students with high mathematics achievements attitude towards teaching, learning and teaching - learning conditions // ICERI2022: 15th international conference of education, research and innovation, Sevilija, Ispanija, 2022 m. lapkričio 7–9 d.
- Pranaitytė, G.; Narkevičienė, B. A comparative study of undergraduate students' attitudes towards mathematics, its learning and teaching // ICERI2022: 15th international conference of education, research and innovation, Sevilija, Ispanija, 2022 m. lapkričio 7–9 d.

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) alumnų klubo Lietuvoje valdybos narė, Europos aukšto gabumo tarybos (ECHA) akreditacinės komisijos narė, Lietuvos Bendrojo ugdymo tarybos narė.

Narystė mokslinėse organizacijose, redkolegijose, kiti individualūs pasiekimai

- Dr. B. Narkevičienė – žurnalo „Gifted and Talented International“ asocijuota redaktorė, EERA (European Educational Research Association) padalinio Lietuvoje LETA (Lietuvos edukacinių tyrimų asociacija) narė, Lietuvos matematikų draugijos valdybos narė, Lietuvos matematikos rinkinio redkolegijos narė.

Mokslinės veiklos rezultatų sklaida visuomenei

- Dr. V. Kravčenkienė, „Mokslų daktarė gimusių 1995–2012 m. situaciją vadina tragiška: štai ką turime, kai realiame pasaulyje būname vis mažiau“, portalas delfi.lt, 2022-04-10.
- Dr. B. Narkevičienė, „KTU MGMF tapo pirmuoju Baltijos šalyse ECMI edukaciniu centru“, portalas kurstoti.lt, 2022-04-20.
- Dr. B. Narkevičienė, ekspertų diskusija: „Tiksliųjų mokslų specialistų poreikis šiandieninėje Lietuvoje”, portalas youtube.com, 2022-04-20.
- Dr. B. Narkevičienė, ekspertų diskusija: „KTU MGMF mokslininkai ieškos realių problemų sprendimo būdų verslo įmonėms”, portalas gargzdai.lt, 2022-06-05.
- Dr. B. Narkevičienė, ekspertų diskusija: „Itin gabiems Kauno mokiniams – mokslo metų uždarymo šventė KTU”, portalas kurstoti.lt, 2022-06-09.
- Dr. B. Narkevičienė, ekspertų diskusija: „Didieji duomenys: viena galingiausių technologijų tendencijų keičiančių verslo procesus”, portalas delfi.lt, 2022-08-03.
- Dr. V. Kravčenkienė, „KTU matematikė: „Google“ tikrai nepadės, jei galvoje tuščia“, portalas lrt.lt, 2022-09-21.
- Dr. V. Kravčenkienė, „Kauno dienos“ studijoje – kaip išmokti išlaikyti matematikos egzaminą“, portalas kaunodiena.lt, 2022-10-06.

7. Nepusiausvyrųjų heterogeninių procesų tyrimai

Mokslo kryptys

N 002 Fizika, T 008 Medžiagų inžinerija

Tyrėjai

Vedantysis tyrėjas habil. dr. A. Galdikas

Tyrėja: dr. T. Moskaliovienė

Doktorantai: P. Andriūnas, M. Usman

Moksliniai tyrimai

2022 m. plonų dangų formavimo ir jų savybių tyrimai vyko šiose pagrindinėse kryptyse:

- Nagrinėta ScAlSZ plonų sluoksnių morfologija, sukurtų naudojant elektroninio spindulio nusodinimo sistemą (angl. *e-beam deposition*). Tyrinėjamos paviršiaus šiurkštumo ir dangos struktūros priklausomybės nuo nusodinimo temperatūros ir greičio. Matematinis modeliavimas naudojamas analizuoti šias priklausomybes, atskleidžiant, kad paviršiaus šiurkštumas dauguma atvejų didėja su substrato temperatūra, bet mažėja didinant nusodinimo greitį. Be to, tirtos netiesinės priklausomybės tarp paviršiaus šiurkštumo ir nanodalelių dydžio. Nustatyta, kad substrato temperatūra ir augimo greitis lemia paviršiaus šiurkštumą per nanodalelių dydį.
- Sukurtas fizikinis-kinetinis modelis difuzijos per kristalą bei kristalitų ribomis procesams įvertinti. Buvo nustatyti dėsningumai, kaip atomai yra pernešami polikristalinėse medžiagose, keičiant kristalitų matmenis ir difuzijos koeficientų santykį D_{gb}/D_g, čia D_{gb} ir D_g difuzijos koeficientai atitinkamai kristalitų ribose ir kristalituose. Nustatyta, kad suminė difunduojančių atomų koncentracija didėja pagal papildomos paklaidos funkciją, mažėjant kristalitų dydžiams. Kuo kristalitai yra didesni, tuo atomų pernaša yra labiau stabdoma kristalituose, todėl bendra koncentracija sumažėja. Be to, gauta analitinė išraiška galioja, esant įvairiems santykiniams difuzijos koeficientams, įvertinus bei neįvertinus paviršinius procesus. Atliktų tyrimų rezultatai rodo, kad esant atvejams, kai kristalitų ribos užima didesnę viso tiriamos medžiagos tūrio dalį (pavyzdžiui, kai kristalitų dydis yra santykinai mažas) yra stebima didesnė masės pernaša, didėja pernešamos medžiagos koncentracija visame tūryje, bei yra stebimas išreikštas difunduojančių atomų koncentracijų gradientas tarp kristalitų ir jų ribų. Monokristalinėse medžiagose difuzijos procesas slopsta intensyviau, bei difunduojančių atomų prasiskverbimo gylis yra daug mažesnis lyginant su polikristalinėmis medžiagomis. Be to, smulkiais grūdeliais pasižyminčiuose polikristaluose efektyvusis difuzijos gylis yra didesnis nei didesnių matmenų grūdelius turinčiose polikristalinėse medžiagose.
- Remiantis fazinio lauko teorija, paremta Kahn-Hilliard lygtimi, buvo sukurtas augančios dangos fazinės struktūros kinetinis modelis, įvertinantis fazių atsiskyrimo ir paviršinės segregacijos procesus. Besišakojančių struktūrų augimo modeliavimas atskleidė galimą mechanizmą, nulemiantį besišakojusių struktūrų augimą. Atskleistas augimo mechanizmas susideda iš dviejų žingsnių. Pirmasis žingsnis yra santykinai didelės nanosalelės (to komponento, kuris sudaro besišakojančią nanodalelę) formavimasis ant padėklo pradinėse augimo stadijose. Antrasis žingsnis – tos didelės nanosalelės dalijimasis iš pradžių į mažesnius nanodarinius, o plonai dangai augant toliau, gauti besišakojantys nanodariniai auga kaip nanokolonos. Buvo ištirta nusodinamų dangos komponentų difuzijos koeficientų, prilipimo koeficientų įtaka nagrinėtam nanodalelių besišakojimo procesui ir atskiriems jo žingsniams.

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 „Masės pernašos ir katalizės procesų tyrimai suformuotuose vienos kameros kietojo oksido vandenilio kuro elementuose“, 2017–2022, habil. dr. A. Galdikas, dr. G. Laukaitis.

Reikšmingiausios publikacijos

- Galdikas, Arvaidas; Sriubas, Mantas; Kairaitis, Gediminas; Virbukas, Darius; Bockute, Kristina; Galdikas, Matas; Moskalioviene, Teresa; Laukaitis, Giedrius. Investigation of morphology of aluminum co-doped scandium stabilized zirconia (ScAlSZ) thin films // Coatings. Basel: MDPI. ISSN 2079-6412. 2022, vol. 12, iss. 1, art. no. 31, p. 1-15. DOI: 10.3390/coatings12010031. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 3,236;

AIF: 5,742; IF/AIF: 0,563; Q2 (2021, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 3,90; SNIP: 0,924; SJR: 0,482; Q2 (2021, Scopus Sources)] [M.kr.: N 002, T 008] [Indėlis: 1,000]

- Jaseliūnaitė, Justina; Povilaitis, Mantas; Galdikas, Arvaidas. Kinetic modeling of grain boundary diffusion: typical, bi-modal, and semi-lamellar polycrystalline coating morphologies // Coatings. Basel: MDPI. ISSN 2079-6412. 2022, vol. 12, iss. 7, art. no. 992, p. 1-17. DOI: 10.3390/coatings12070992. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 3,236; AIF: 5,742; IF/AIF: 0,563; Q2 (2021, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 3,90; SNIP: 0,924; SJR: 0,482; Q2 (2021, Scopus Sources)] [M.kr.: N 002, T 006] [Indėlis: 0,333]
- Kairaitis, Gediminas; Galdikas, Matas; Grigaliūnas, Artūras; Galdikas, Arvaidas. Mathematical modeling of phase separation and branching process of the film structure during binary thin film deposition // Coatings. Basel: MDPI. ISSN 2079-6412. 2022, vol. 12, iss. 5, art. no. 610, p. 1-16. DOI: 10.3390/coatings12050610. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 3,236; AIF: 5,742; IF/AIF: 0,563; Q2 (2021, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 3,90; SNIP: 0,924; SJR: 0,482; Q2 (2021, Scopus Sources)] [M.kr.: N 011, N 002, T 008] [Indėlis: 0,625]

Reikšmingiausi pranešimai tarptautinėse mokslinėse konferencijose

- Andriūnas, Paulius; Moskaliovienė, Teresa; Galdikas, Arvaidas. Annealing of austenitic stainless steel // Advanced materials and technologies: 24th international conference-school, Palanga, 2022 m. rugpjūčio 22–26 d.

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

- Habil. dr. A. Galdikas – Lietuvos mokslo akademijos tikrasis narys, akademikas, Europos doktorantūros tinklo „Šiuolaikinių medžiagų fizika ir chemija“ (European doctorate network „Physics and Chemistry of Advanced Materials“) valdymo grupės narys, KTU atstovas, LMT, LMA, SKVC ekspertas.

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, mokslo žurnalo „Medžiagotyra“ redaktorius, mokslo žurnalo „Eastern-European Journal of Enterprise Technologies“ redkolegijos narys.

Mokslinės veiklos rezultatų sklaida visuomenei

- Habil. dr. A. Galdikas, „KTU profesorius: kas yra kvantinė fizika ir kodėl mums dar toli iki kvantinio kompiuterio?“, portalas 15min.lt, 2022-02-01.
- Habil. dr. A. Galdikas, „Mokslininkai kalba: kvantinės fizikos stebuklai ir kuo likom panašūs į akmens amžiaus žmones“, portalas 15min.lt, 2022-08-12.
- Habil. dr. A. Galdikas, „A. Galdikas: kvantinės fizikos stebuklai ir kuo likom panašūs į akmens amžiaus žmones“, portalas 15min.lt, 2022-08-12.

8. Radiacinė ir medicinos fizika

Mokslo kryptys

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

Tyrėjai

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

Moksliniai tyrimai

Pagrindiniai tyrimai, vykdomi bendradarbiaujant su LSMU, buvo fokusuoti į individualizuotos pacientų dozimetrijos metodų kūrimą ir taikymą spindulinėje medicinoje, naujų medžiagų kūrimą 3D spausdintiems fantomams,

naudojamiems *in vitro* dozimetrijoje bei dirbtiniu intelektu grįstos radiomikos ir doziomikos metodų įveiklinimą spindulinėje diagnostikoje.

- Buvo sukurti nano dalelėmis praturtinti padidintu jautrumu rentgeno spinduliuotei pasižymintys dozimetriniai geliai, kurie šiuo metu išbandomi analizuojant pacientų judesį spindulinės terapijos procedūrų metu.
- Buvo renkami ir pirmą kartą Lietuvoje taikant radiomikos metodą retrospektyviai analizuojami galvos ir kaklo navikais sergančių pacientų, kuriems taikyta spindulinė terapija, duomenys; atlikta pirminė prospektyvinė šio tipo pacientų išgyvenamumo analizė, naudojant doziomikos metodą.

Vykdyti projektai

Tarptautiniai

- COST veikla CA20129 „Daugialypiai apšvitos ir cheminių pokyčių sąlygoti procesai ir susijusios technologijos (MultIChem)", 2021–2025, dr. D. Adlienė.

Instituciniai

- KTU Mokslo ir inovacijų fondo projektas „Radiomika ir doziomika grįsto galvos ir kaklo vėžio prognozinio modelio kūrimas, pasitelkiant dirbtinio intelekto metodus (RADIC)", 2022, dr. B. G. Urbonavičius.

Tyrėjai, kėlę mokslinę kvalifikaciją užsienio institucijose

- Dr. D. Adlienė – stažuotė Zagrebo universitete (Kroatija) 2022 m. lapkričio 28 d. – gruodžio 2 d. ir Graikijos branduolinės energetikos agentūroje 2022 m. gegužės 22–28 d.

Reikšmingiausios publikacijos

- Krauleidis, Aurimas; Adliene, Diana; Rutkuniene, Zivile. The impact of temporal changes in irradiated nMAG polymer gels on their applicability in small field dosimetry in radiotherapy // Gels. Basel: MDPI. ISSN 2310-2861. 2022, vol. 8, iss. 10, art. no. 629, p. 1-20. DOI: 10.3390/gels8100629. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 4,432; AIF: 5,162; IF/AIF: 0,858; Q1 (2021, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 4,20; SNIP: 0,989; SJR: 0,693; Q2 (2021, Scopus Sources)] [M.kr.: T 008, M 001] [Indėlis: 1,000]
- Merkis, Mantvydas; Urbonavicius, Benas Gabrielis; Adliene, Diana; Laurikaitiene, Jurgita; Puiso, Judita. Pilot study of polymerization dynamics in nMAG dose gel // Gels. Basel: MDPI. ISSN 2310-2861. 2022, vol. 8, iss. 5, art. no. 288, p. 1-11. DOI: 10.3390/gels8050288. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; Dimensions] [IF: 4,432; AIF: 5,162; IF/AIF: 0,858; Q1 (2021, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 4,20; SNIP: 0,989; SJR: 0,693; Q2 (2021, Scopus Sources)] [M.kr.: M 001, N 002] [Indėlis: 1,000]
- Morkūnaitė, Giedrė; Ožiūnas, Rimantas; Čeplauskas, Vytautas; Tučkutė, Simona; Laurikaitienė, Jurgita; Adlienė, Diana. Surface morphology changes of bleached dental ceramics // Applied sciences. Basel: MDPI. ISSN 2076-3417. 2022, vol. 12, iss. 9, art. no. 4557, p. 1-11. DOI: 10.3390/app12094557. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 2,838; AIF: 5,795; IF/AIF: 0,489; Q2 (2021, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 3,70; SNIP: 1,026; SJR: 0,507; Q2 (2021, Scopus Sources)] [M.kr.: M 001, M 002, T 008] [Indėlis: 0,332]
- Gilys, Laurynas; Griškonis, Egidijus; Griškevičius, Paulius; Adlienė, Diana. Lead free multilayered polymer composites for radiation shielding // Polymers. Basel: MDPI. ISSN 2073-4360. 2022, vol. 14, iss. 9, art. no. 1696, p. 1-15. DOI: 10.3390/polym14091696. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; Dimensions] [IF: 4,967; AIF: 5,162; IF/AIF: 0,962; Q1 (2021, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 5,70; SNIP: 1,170; SJR: 0,726; Q1 (2021, Scopus Sources)] [M.kr.: N 002, T 009, N 003] [Indėlis: 0,500]
- Sevcik, Aleksandras; Laurikaitiene, Jurgita; Adliene, Diana. Quantitative comparison of different dosimetry methods in orthovoltage X-ray therapy // Radiation physics and chemistry. Oxford: Elsevier. ISSN 0969-806X. eISSN 1879-0895. 2022, vol. 197, art. no. 110128, p. 1-10. DOI: 10.1016/j.radphyschem.2022.110128. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 2,776; AIF: 4,700; IF/AIF: 0,590; Q1 (2021, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 4,50; SNIP: 1,011; SJR: 0,524; Q2 (2021, Scopus Sources)] [M.kr.: M 001, N 002] [Indėlis: 1,000]
- Kudrevicius, Linas; Jaselske, Evelina; Adliene, Diana; Rudzianskas, Viktoras; Radziunas, Andrius; Tamasauskas, Arimantas. Application of 3D gel dosimetry as a quality assurance tool in functional Leksell Gamma Knife radiosurgery // Gels. Basel: MDPI. ISSN 2310-2861. 2022, vol. 8, iss. 2, art. no. 69, p. 1-15. DOI: 10.3390/gels8020069. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 4,432; AIF: 5,162; IF/AIF: 0,858; Q1 (2021, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 4,20; SNIP: 0,989; SJR: 0,693; Q2 (2021, Scopus Sources)] [M.kr.: M 001, N 002] [Indėlis: 0,417]

Reikšmingiausi pranešimai tarptautinėse mokslinėse konferencijose

- Ilickas, Mindaugas; Laurikaitienė, Jurgita; Jaruševičius, Laimonas; Adlienė, Diana; Laurikaitis, Marius. Quantitative analysis of data variability in delineated target volumes for the left breast without lymph nodes case // 4th European congress of medical physics, Dublinas, Airija, 2022 m. rugpjūčio 17–20 d.
- Krauleidis, Aurimas; Laurikaitienė, Jurgita; Adlienė, Diana. Investigation of dose response in polymer gel 3D/4D dosimetry // 4th European congress of medical physics, Dublinas, Airija, 2022 m. rugpjūčio 17–20 d.
- Jreije, Antonio; Adlienė, Diana. Metal-infused ABS for the additive manufacturing of complex phantom devices and shielding equipment // Advanced materials and technologies: 24th international conference-school, Palanga, 2022 m. rugpjūčio 22–26 d.
- Krauleidis, Aurimas; Adlienė, Diana. Investigation of dose response in polymer gel dosimetry // Advanced materials and technologies: 24th international conference-school, Palanga, 2022 m. rugpjūčio 22–26 d.
- Mutyala, Kumar S.; Urbonavičius, Benas G. Development of 3D printable radiation shielding // 16th international scientific conference „The vital nature sign“, Kaunas, 2022 m. gegužės 12–13 d.
- Merkis, M.; Adliene, D.; Laurikaitiene, J.; Puiso, J. Investigation of dose sensitivity enhancement in silver nanoparticle enriched methacrylic acid based dose gels // 19th international conference on nanosciences & nanotechnologies, Salonikai, Graikija, 2022 m. liepos 5–8 d.
- Merkis, Mantvydas; Pikas, Ignas; Laurikaitiene, Jurgita; Adliene, Diana. Development of dose gels enriched with silver and gold nanoparticles // 4th virtual congress on materials science & engineering „Materials info 2022“, 2022 m. kovo 28–31 d.

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

- Dr. D. Adlienė – TATENA, Lenkijos vyriausybės agentūros „Narodowe Centrum Nauki“, M.ERA-NET, Europos komisijos REA, LMT ekspertė, Radiacinės saugos centro Medicinos fizikų ekspertų atestavimo komisijos narė.

Narystė mokslinėse organizacijose, redkolegijose, kiti individualūs pasiekimai

- Dr. D. Adlienė – EFOMF (European Federation of Medical Physics Organizations) Mokslo ir studijų komitetų narė, Lietuvos medicinos fizikos ir biomedicinos inžinerijos asociacijos valdybos narė, Lietuvos fizikų draugijos narė, Tarptautinės konferencijos „Medical Physics in the Baltic States“ vadovė ir konferencijos darbų rinkinio vykdančioji redaktorė, CERN Baltic Group darbo grupės „Advanced Particle Therapy Center for the Baltic States“ valdybos narė, KTU atstovė EU finansuojamame bendrame LSMU, LSMU ligoninės Kauno klinikos, KTU projekte „Branduolinės medicinos tyrimų centro kūrimas“.
- Dr. J. Laurikaitienė – EFOMP (European Federation of Medical Physics Organizations) Komunikacijos komiteto narė, Medicinos fizikų draugijos ir Lietuvos fizikų draugijos narė

Mokslinės veiklos rezultatų sklaida visuomenei

- Dr. D. Adlienė, „5 faktai apie radiaciją iš KTU ekspertų“, portalas 15min.lt, 2022-04-13.
- Dr. B. G. Urbonavičius, „Mokslas prieš pseudomokslą: KTU fizikas demaskuoja magiškų aparatų ligoms diagnozuoti apgaulę”, portalas lrt.lt, 2022-04-21.
- Dr. D. Adlienė, „Radiacijos subtilybės: kaip išmatuojama radiacija ir koks jos įprastas lygis Kaune?“, portalas lrt.lt, 2022-05-08.
- Dr. B. G. Urbonavičius, „Dr. B. G. Urbonavičius, „KTU fizikas: kodėl įvyko pasaulinė lustų krizė ir kaip ją išspręsti?“, portalas 15min.lt, 2022-05-11.
- Dr. B. G. Urbonavičius, „KTU mokslininkas: tikimybė teisingai nustatyti žmogaus sveikatos būklę iš akies rainelės lygi burtams iš kavos tirščių”, portalas 15min.lt, 2022-11-10.
- Dr. D. Adlienė, „JAV paskelbė atradusi revoliucinį branduolinės energetikos proveržį: šis padės sumažinti priklausomybę nuo iškastinio kuro“, portalas lrt.lt, 2022-12-13.
- Dr. D. Adlienė, „KTU profesorė D. Adlienė: deja, bet jonizuojančioji spinduliuotė dar apipinta įvairiais mitais“, portalas 15min.lt, 2022-12-21.
- A. Jreije, „Development of 3D printed patient specific phantom and bolus for dose verification in radiotherapy“, portalas efomp.org, 2022 m. pavasaris.
- E. Jaselskė, „Polymer Dose Gels for Medical Application“, portalas efomp.org, 2022 m. pavasaris.
- Dr. J. Puišo, „Fizikos katedros lobyno gelbėtojas“, tinklapis mokslolietuva.lt, 2022-01-27.
- Dr. J. Puišo, „Fizikė Emilija Kuzminskaitė – sesuo Hilarija“, tinklapis mokslolietuva.lt, 2022-02-28.

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

Podoktorantūros stažuotoja dr. R. Vaitiekūnienė

Doktorantė J. Černevičienė

Moksliniai tyrimai

2022 metais buvo vykdomi tyrimai siekiant išanalizuoti Lietuvos II pakopos pensijų fondų grąžą lyginamojo indekso atžvilgiu ir nustatyti, ar ne toks griežtas reguliavimas lemia geresnius fondo rezultatus lyginamojo indekso atžvilgiu. Šiuo tikslu buvo sukurtas naujas veiklos rezultatyvumo matas, taip vadinamas „dominavimo sekimo indeksas“, kuris apjungia beveik stochastinio dominavimo santykio ir sekimo paklaidų vertinimą. Tyrimo empirinėje dalyje pateikiami rezultatai atskirai pagal nagrinėjamus pensijų valdytojus ir dalyvių amžiaus grupes, kaip įprasta gyvenimo ciklo pensijų fondų analizėje.

Vykdytas MTEP darbas, kurio metu buvo vertinama geoerdvinės informacijos pagal adresą integravimas iš atvirų duomenų šaltinių ir jos svarbos nustatymas kliento lojalumui. Buvo sukurtas geolokacinės informacijos, prieinamos iš atvirų šaltinių, atvaizdavimo ir integravimo su įmonės duomenimis algoritmas.

Buvo sukurtas automobilių dalinimosi sistemos matematinis modelis, aprašomas Markovo procesu. Anksčiau buvo pastebėta, kad šios sistemos stacionarios charakteristikos nesiskiria nuo to, ar keliavimo trukmės modeliuojamos faziniais, ar eksponentiniais skirstiniais su vienodu vidurkiu. Ištirta, kad nuo laiko priklausančių charakteristikų reikšmės priklauso nuo to, kokiu skirstiniu buvo aproksimuotos automobilio važiavimo trukmės. Didinant modelio parametrų reikšmes, sparčiai didėja Markovo grandinės būsenų skaičius, t. y. įvyksta „būsenų sprogimas“. Tokios apimties modelio charakteristikų nepavyksta apskaičiuoti dėl operatyvinės atminties trūkumo arba labai ilgos skaičiavimo trukmės. Norint įveikti šią problemą, darbe yra pasiūlytas Markovo grandinės aproksimavimo mažesne grandine metodas. Norint apskaičiuoti nuo laiko priklausančias modelio charakteristikas, kai žinoma pradinė būsena, pakanka sugeneruoti tik santykinai nedidelę visos grandinės dalį, t. y visų būsenų pografį. Nuo jo dydžio ir pasirinktos paklaidos priklauso kokiam laikotarpiui galėsime apskaičiuoti apytiksles sistemos charakteristikų reikšmes.

Buvo atliktas plyšinių jungčių laidumo modeliavimas vienetinių kanalų lygmenyje. Šių tyrimų metu buvo sukurta metodika, leidžianti įvertinti plyšinių jungčių (PJ) kanalų biofizikinių savybių įvertinimą iš elektrofiziologinių eksperimentų, atliktų vienetinių kanalų lygmenyje. Metodika remiasi mūsų anksčiau sukurtu 4-ių būsenų modeliu, aprašančiu PJ-ių kanalų laidumo kinetiką, su maksimalaus tikėtinumo metodu. Metodikos validavimui buvo atlikti matematinio / skaitinio modeliavimo tyrimai bei elektrofiziologiniai eksperimentai, kurie parodė, jog siūloma metodika leidžia efektyviai įvertinti matematinio modelio parametrus bei patikimai prognozuoti biofizikines PJ-ių kanalų savybes. Šią metodiką galima naudoti ne tik kaip elektrofiziologinių eksperimentų analizės, bet ir ląstelių tinklų modeliavimo įrankį. Pvz., mūsų atlikti imitacinio modeliavimo eksperimentai parodė, jog pavienių PJ-ių kanalų užsidarymo sukeltas triukšmas gali turėti ženklią įtaką neuronų tinklų funkcijai ir gali suteikti įžvalgų, pvz., apie iš Cx36 baltymo suformuotų elektrinių sinapsių paplitimą žinduolių centrinėje nervų sistemoje. Tyrimai buvo atlikti bendradarbiaujant su LSMU Kardiologijos instituto ir Alberto Einšteino Medicinos koledžo mokslininkais.

Tirta heterotipinių Cx45/Cx43 kanalų įtaka elektrinio signalo sklidimui širdies audinyje. Tyrimų metu buvo atlikti skaitinio / matematinio modeliavimo bei elektrofiziologiniai eksperimentai, leidžiantys įvertinti hipotetinį heterotipinių Cx45/Cx43 kanalų poveikį elektrinio impulso sklidimui per atrioventrikulinį mazgą, esantį širdies laidžiojoje sistemoje. Cx45/Cx43 kanalų laidumo pokyčiai buvo modeliuojami taikant mūsų sukurtą 4-ių būsenų modelį, kurio parametrai buvo įvertinti iš elektrofiziologinių eksperimentų bei taikant globalaus optimizavimo metodus. Atlikti tyrimai parodė, jog Cx45/Cx43 kanalų užsidarymas gali sulėtinti aukšto dažnio impulsų sklidimą bei sumažinti aritmijų susidarymo tikimybę. Tyrimai buvo atlikti bendradarbiaujant su LSMU Kardiologijos instituto ir Ghento universiteto mokslininkais.

Buvo atliktas puskanalių ir kanalų, suformuotų iš Cx26 ir Cx30 baltymo, pralaidumo vertinimas. Tyrimų metu buvo vertinamas molekulių pralaidumas per puskanalius ir kanalus, suformuotus iš natyvių ir mutuotų Cx26 ir Cx30 baltymo versijų. Šie baltymai formuoja plyšinių jungčių kanalus ir puskanalius žinduolių vidinėje ausyje, o jų genų mutacijos yra

viena dažniausių įgimto sindrominio ir nesindrominio kurtumo priežasčių. Ankstesni tyrimai parodė, jog iš mutuotų Cx26 ir Cx30 baltymų suformuoti kanalai ir puskanaliai pasižymi skirtingomis biofizikinėmis savybėmis, pvz., pralaidumu signalinėms molekulėms ir metabolitams, kas yra kritiškai svarbu normaliam klausos sistemos vystymuisi. Tyrimų metu buvo atlikti elektrofiziologiniai ir fluorescencinio vaizdinimo eksperimentai, leidžiantys įvertinti kanalų ir puskanalių laidumą joninėms srovėms ir pralaidumą didesnėms molekulėms. Eksperimentų duomenų vertinimui buvo taikomi mūsų sukurti matematiniai modeliai, leidžiantys įvertinti medžiagų koncentracijos pokyčius bei atlikti statistinę duomenų analizę. Tai leido nustatyti, jog Cx26 ir Cx30 baltymų E1 struktūrinio domeno 49-oje pozicijoje esančios amino rūgštys gali nulemti statistiškai reikšmingus iš šių baltymų suformuotų kanalų ir puskanalių pralaidumo skirtumus. Tyrimai buvo atlikti bendradarbiaujant su LSMU Kardiologijos instituto, Valparaiso universiteto Tarpdisciplininių neuromokslų centro ir Alberto Einšteino Medicinos koledžo mokslininkais.

Vykdyti projektai

Tarptautiniai

- COST veikla CA19130 „Finansinės technologijos ir dirbtinis intelektas – link skaidrios finansų industrijos (FinAI)“, 2020–2024, dr. K. Šutienė.

Nacionaliniai

- LMT mokslininkų grupių projektas „Pensijų fondų reguliavimas neapibrėžtoje aplinkoje tvaraus investavimo kontekste (PenReg)“, 2021–2024, dr. M. Kopa.
- LMT podoktorantūros stažuočių projektas „ES žaliojo kurso iššūkiai ekonomikos vystymuisi – 5i: integracija, investicijos, inovacijos, industrija, įtaka“, 2021–2022, dr. K. Šutienė.

Reikšmingiausios publikacijos

- Bražėnas, Mindaugas; Valakevičius, Eimutis. A sequential direct hybrid algorithm to compute stationary distribution of continuous-time Markov chain // Expert systems with applications. Oxford: Elsevier. ISSN 0957-4174. eISSN 1873-6793. 2022, vol. 207, art. no. 117962, p. 1-8. DOI: 10.1016/j.eswa.2022.117962. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; Dimensions] [IF: 8,665; AIF: 4,953; IF/AIF: 1,749; Q1 (2021, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 12,20; SNIP: 2,985; SJR: 2,070; Q1 (2021, Scopus Sources)] [M.kr.: N 001] [Indėlis: 1,000]
- Kraujalis, Tadas; Gudaitis, Lukas; Kraujaliene, Lina; Snipas, Mindaugas; Palacios-Prado, Nicolás; Verselis, Vytas K. The amino terminal domain and modulation of connexin36 gap junction channels by intracellular magnesium ions // Frontiers in physiology. Lausanne: Frontiers Media SA. ISSN 1664-042X. 2022, vol. 13, art. no. 839223, p. 1-18. DOI: 10.3389/fphys.2022.839223. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 4,755; AIF: 4,367; IF/AIF: 1,088; Q1 (2021, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 6,60; SNIP: 1,422; SJR: 1,126; Q2 (2021, Scopus Sources)] [M.kr.: N 009, N 001, N 011] [Indėlis: 0,083]
- Paulauskaite-Taraseviciene, Agne; Raudonis, Vidas; Sutiene, Kristina. Forecasting municipal solid waste in Lithuania by incorporating socioeconomic and geographical factors // Waste management. Oxford: Elsevier. ISSN 0956-053X. eISSN 1879-2456. 2022, vol. 140, p. 31-39. DOI: 10.1016/j.wasman.2022.01.004. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 8,816; AIF: 8,353; IF/AIF: 1,055; Q1 (2021, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 13,50; SNIP: 2,167; SJR: 1,741; Q1 (2021, Scopus Sources)] [M.kr.: N 001, T 001, N 009] [Indėlis: 0,333]

Reikšmingiausi pranešimai tarptautinėse mokslinėse konferencijose

- Kabasinskas, Audrius. Tracking the benchmark of Lithuanian pension funds // EURO 2022, Espoo, Suomija, 2022 m. liepos 3–6 d.
- Sutiene, Kristina; Kopa, Milos; Kabasinskas, Audrius. On the development of stochastic dominance based tracking index // EURO 2022, Espoo, Suomija, 2022 m. liepos 3–6 d.
- Kabašinskas, Audrius; Kopa, Miloš; Šutienė, Kristina; Lakštutienė, Aušrinė; Malakauskas, Aidas. Performance evaluation of Lithuanian II pillar pension funds using rolling window technique // Mathematical methods in economics 2022: 40th international conference, Jihlava, Čekija, 2022 m. rugsėjo 7–9 d.
- Malakauskas, Aidas; Kabasinskas, Audrius; Lakstutiene, Ausrine; Sutiene, Kristina. The effect of Covid-19 on Lithuanian pension fund performance // IRMBAM 2022: 11th international research meeting in business and management, online. Paryžius, Prancūzija, 2022 m. liepos 7–9 d.
- Černevičienė, Jurgita; Kabašinskas, Audrius. On multi-criteria decision-making methods in finance using explainable artificial intelligence // DAMSS 2022: 13th conference on data analysis methods for software systems, Druskininkai, 2022 m. gruodžio 1–3 d.

– Kabašinskas, Audrius; Kopa, Miloš; Šutienė, Kristina; Lakštutienė, Aušrinė; Malakauskas, Aidas. Measurement of performance of Lithuanian II pillar pension funds using benchmark and rolling window technique // DAMSS 2022: 13th conference on data analysis methods for software systems, Druskininkai, 2022 m. gruodžio 1–3 d.

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.

10. 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. R. Knizikevičius, dr. S. Petraitienė, D. Petronaitis

Moksliniai tyrimai

Atlikta formalioji analizė ir tyrimai su duomenimis kuriant sprendimų priėmimo sistemą dinamiškai produkcijos aplinkai. Statistinė analizė naudota audinių savybių tyrimui, kaip susitraukimas, laidumas orui ir kt.

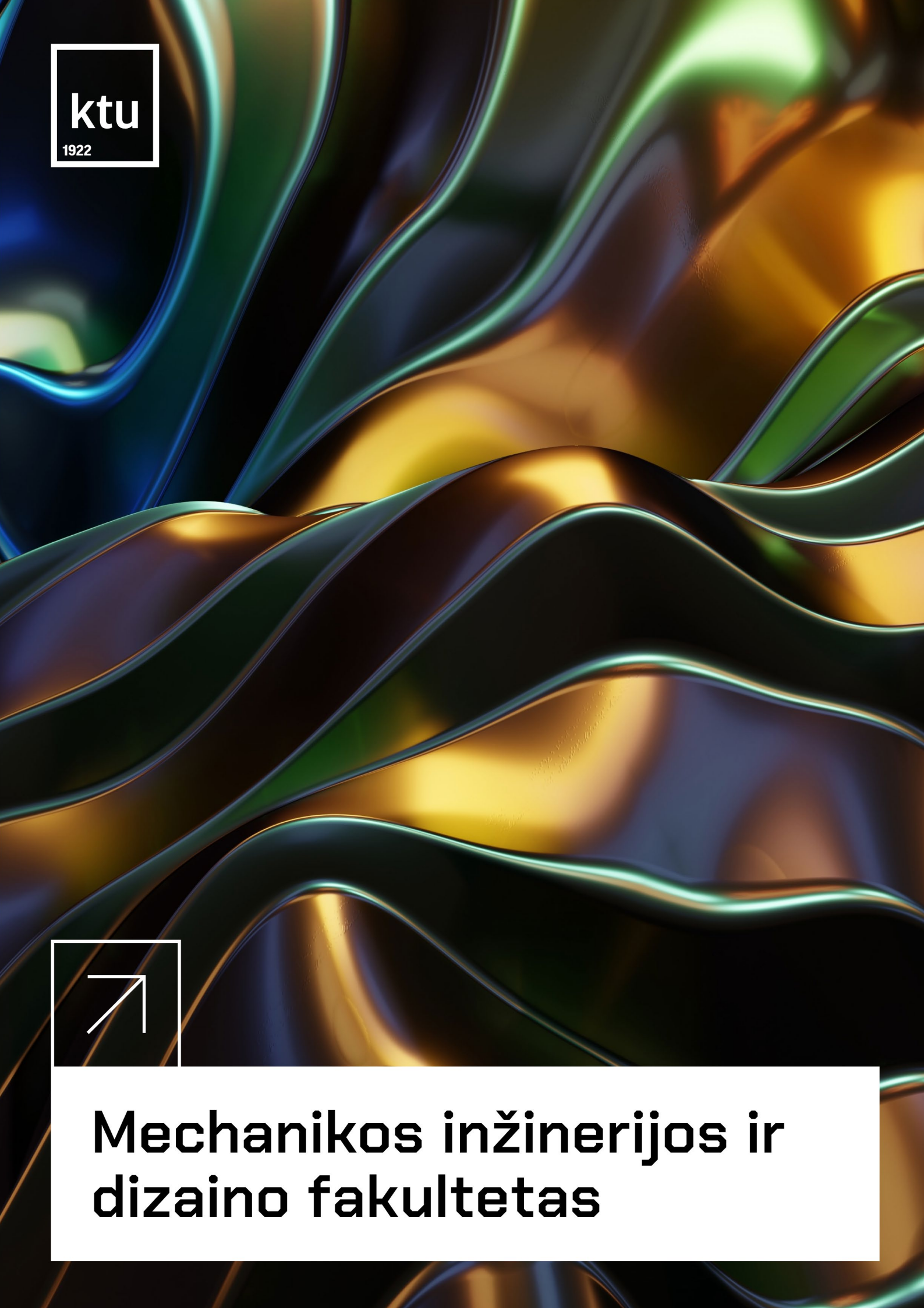
Atlikti statistiniai tyrimai su realiais lokalaus geomagnetinio lauko duomenimis, vertinta galios dinamika laike.

Reikšmingiausios publikacijos

– Skėrė, Simona; Žvironienė, Aušra; Juzėnas, Kazimieras; Petraitienė, Stasė. Decision support method for dynamic production planning // Machines. Basel: MDPI. ISSN 2075-1702. 2022, vol. 10, iss. 11, art. no. 994, p. 1-17. DOI: 10.3390/machines10110994. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 2,899; AIF: 3,955; IF/AIF: 0,732; Q2 (2021, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 3,10; SNIP: 1,390; SJR: 0,523; Q2 (2021, Scopus Sources)] [M.kr.: T 009, N 001] [Indėlis: 0,500]
– Kumpikaitė, Eglė; Laureckienė, Ginta; Milašienė, Daiva; Petraitienė, Stasė. Investigation of the shrinkage and air permeability of woolen blankets and blankets made with regenerated wool // Materials. Basel: MDPI. ISSN 1996-1944. 2022, vol. 15, iss. 10, art. no. 3596, p. 1-17. DOI: 10.3390/ma15103596. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 3,748; AIF: 6,225; IF/AIF: 0,602; Q1 (2021, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 4,70; SNIP: 1,137; SJR: 0,604; Q2 (2021, Scopus Sources)] [M.kr.: N 001, T 008] [Indėlis: 0,250]
– Pupalaigė, Kristina; Sapagovas, Mifodijus; Čiupaila, Regimantas. Nonlinear elliptic equation with nonlocal integral boundary condition depending on two parameters // Mathematical modelling and analysis. Vilnius: Vilnius Gediminas technical university. ISSN 1392-6292. eISSN 1648-3510. 2022, vol. 27, no. 4, p. 610-628. DOI: 10.3846/mma.2022.16209. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; Zentralblatt MATH (zbMATH)] [IF: 1,603; AIF: 1,291; IF/AIF: 1,241; Q1 (2021, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 2,60; SNIP: 1,095; SJR: 0,424; Q2 (2021, Scopus Sources)] [M.kr.: T 007, N 001] [Indėlis: 0,167]
– Kumpikaitė, Eglė; Tautkutė-Stankuvienė, Indrė; Milašienė, Daiva; Petraitienė, Stasė. Analysis of color fastness and shrinkage of dyed and printed linen/silk fabrics // Coatings. Basel: MDPI. ISSN 2079-6412. 2022, vol. 12, iss. 3, art. no. 408, p. 1-14. DOI: 10.3390/coatings12030408. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 3,236; AIF: 5,742; IF/AIF: 0,563; Q2 (2021, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 3,90; SNIP: 0,924; SJR: 0,482; Q2 (2021, Scopus Sources)] [M.kr.: N 001, T 008] [Indėlis: 0,250]

Reikšmingiausi pranešimai tarptautinėse mokslinėse konferencijose

- Pupalaigė, Kristina; Čiupaila, Regimantas; Sapagovas, Mifodijus. On the spectrum structure for one difference eigenvalue problem with nonlocal boundary conditions // Mathematical modelling and analysis: 25th international conference, Druskininkai, 2022 m. gegužės 30 d. – birželio 2 d.
- Knizikevičius, Rimantas. Surface reconstruction induced changes in the reactivity of silicon substrates // 20th European symposium on fluorine chemistry, Berlynas, Vokietija, 2022 m. rugpjūčio 14–19 d.
- Knizikevičius, Rimantas. What desorption activation energies of reaction products tell about chemical etching rate of silicon? // PlaCEP 2022: 1st international workshop on plasma cryogenic etching processes, Orleanas, Prancūzija, 2022 m. gegužės 16–19 d.
- Knizikevičius, Rimantas. Formation of graphene on SiC surface at elevated temperatures // ICASS 2022: 5th international conference on applied surface science, Palma, Maljorka, Ispanija, 2022 m. balandžio 25–28 d.
- Knizikevičius, Rimantas. Michaelis–Menten kinetics during chemical etching of germanium // ICASS 2022: 5th international conference on applied surface science, Palma, Maljorka, Ispanija, 2022 m. balandžio 25–28 d.
- Knizikevičius, Rimantas; Žaimis, Uldis. Laser irradiation-induced phase transition in titanium dioxide films // ICASS 2022: 5th international conference on applied surface science, Palma, Maljorka, Ispanija, 2022 m. balandžio 25–28 d.



ktu
1922

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 mokslinių tyrimų kryptys

Technologijos tvariai ateičiai: Tvari energetika, Diagnostikos technologijos, Funkcinės medžiagos ir technologijos, Informacinės ir ryšių technologijos, Mechanikos ir transporto inžinerija, Biomedicininė inžinerija ir medicinos technologijos

Darni sociokultūrinė raida: Pramoninis dizainas

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

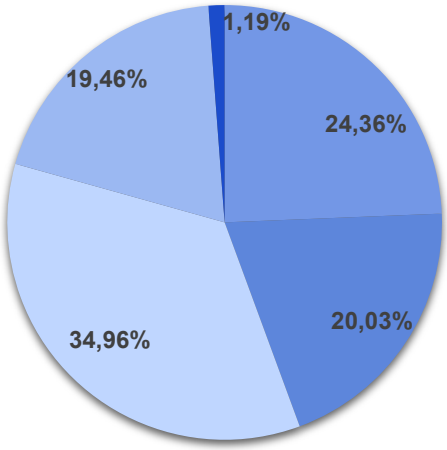
E03 Aplinkos inžinerija, E06 Mechanikos inžinerija, E10 Gamybos inžinerija, E12 Transporto inžinerija, E13 Energijos inžinerija, E14 Aeronautikos inžinerija, F02 Polimerų ir tekstilės technologijos

2022 m. faktai ir skaičiai

Straipsnių užsienio leidyklų mokslo leidiniuose su cituojamumo rodikliu skaičius	99*
Straipsnių mokslo žurnaluose, turinčiuose ne žemesnį nei antrojo kvartilio (Q2) cituojamumo rodiklį, skaičius	83*
Straipsnių atviros prieigos mokslo žurnaluose su cituojamumo rodikliu skaičius	74*
Patentų ir patentinių paraiškų (Europos, JAV, Japonijos) skaičiai	2
Tarptautinių mokslo projektų skaičius	17
Nacionalinių mokslo projektų skaičius	19
III pakopos studentų skaičius	57
III pakopos užsienio studentų skaičius	24
Apgintų daktaro disertacijų skaičius	7

* 2022 m. duomenys atnaujinti 2023-07-24

Mokslinių tyrimų finansavimas



- Biudžetinis finansavimas
- Tarptautinių mokslo projektų pajamos
- Nacionalinių mokslo projektų pajamos
- MTEP darbų ir paslaugų ūkio subjektams pajamos
- Pajamos gautos už licencijas

Svarbiausi mokslo ir inovacijų pasiekimai

- 2022 m. Lietuvos didžiojo kunigaikščio Gedimino ordino Karininko kryžius įteiktas habil. dr. Algimantui Fedaravičiui – Lietuvos mokslų akademijos narui emeritui, KTU Transporto inžinerijos katedros profesoriui, inovatyvių pramonės, kompiuterijos, mikroelektronikos, gynybos mechanizmų ir įrenginių kūrėjui.
- LMA Aukštųjų mokyklų studentų mokslinių darbų konkurso premiją laimėjo M. Dagilis už mokslo darbą „Orlaivių aeroservotamprumo modelio kūrimas ir tyrimas“, darbo vadovas dr. S. Kilikevičius.
- Dr. R. Milašiui įteikta Lietuvos Respublikos Seimo Pirmininkės Viktorijos Čmilytės-Nielsen padėka už svarų indėlį kuriant Lietuvos aprangos ir tekstilės pramonės aplinką, inovacijas ir jaunų specialistų ugdymą.

Mokslo infrastruktūra

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

Bendradarbiavimas

Pasirašyta bendradarbiavimo sutartis:
- UAB „Faberis“

Bendradarbiavimas su Lietuvos įmonėmis, organizacijomis:
AB „Astra LT“, AB „Lifosa”, UAB „Altas“, VĮ Ignalinos AE, UAB „SAB Baltic“, MB „Startline Motors“, UAB „Sporto intelektas“, UAB „Medicinos centras“, UAB „Novameta“, UAB „Axioma Metering“, UAB „Safarland Lithuania“, UAB „Motorojus”, UAB „Festo“, UAB „FL Technics“, UAB „Sportinė aviacija ir Co“, UAB „Autofortas Motors“

Bendradarbiavimas su tarptautinėmis / užsienio įmonėmis, organizacijomis:
- Europos Komisijos Jungtinis tyrimų centras (European Commission Joint Research Centre), 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

Bendradarbiavimas su mokslo ir studijų institucijomis:
- Klaipėdos universitetas,
- Vilniaus Gedimino technikos universitetas,
- Lietuvos sveikatos mokslų universitetas,
- Lietuvos energetikos institutas,
- Vytauto Didžiojo universitetas,
- Rygos technikos universitetas, Latvija,
- Lukašievič tyrimų tinklas, Automatikos ir matavimų pramonės tyrimų institutas (Łukasiewicz Research Network, Industrial Research Institute for Automation and Measurements PIAP), Lenkija,
- Balstogės technologijos universitetas, Lenkija,
- Palackio universitetas (Univerzita Palackého v Olomouci), Čekija

Padalinio rengti mokslo renginiai

- Šilumos energetika 2022, skirta katedros įkūrimo šimtmečiui paminėti, Kaunas, 2022 m. kovo 4 d.
- 26-oji tarptautinė konferencija „Mechanika 2022“, Kaunas, 2022 m. gegužės 20 d.
- 26-oji tarptautinė mokslinė konferencija „Transport Means 2022“, Kaunas, 2022 m. spalio 5–7 d.
- Tarptautinė Jaunųjų tyrėjų konferencija „Pramonės inžinerija 2022“, Kaunas, 2022 m. gegužės 12 d.
- IFToMM Mechatroninių sistemų mechanizmų kūrimo vasaros mokykla (MDAMS 2022), Kaunas, 2022 m. liepos 4–9 d.
- 3-čiasis tarptautinis tyrėjų seminaras „Biomechaninės mikrosistemos 2022“, Kaunas, 2022 m. spalio 21 d.

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. R. Bendikienė, dr. A. Čiuplys, 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. A. S. Yousef Saed, dr. D. Zeleniakienė

Podoktorantūros stažuotojas dr. S. Nasiri

Doktorantai: A. Atmakuri, J. Ciganas, U. Ciganė, S. M. Jankus, J. Hashemibeni, I. Markūnienė, G. Monastyreckis, S. I. Michael, S. B. Pate, S. S. Peethambaran, R. Pinto, M. Rabiei, M. S. Raziyan, P. P. Shimpi, M. Sadeghian, R. Šertvytis, K. Špakauskas, T. Vaitkūnas

Moksliniai tyrimai

Skirtingo storio AC ir DC TIG būdu suvirintų 5083 aliuminio lakštų lyginamasis vertinimas
Tyrime pateikiamas detalus lyginamasis nelydžiuoju volframo elektrodu inertinėse dujose (TIG) suvirinto aliuminio 5083 lydinio tyrimas, naudojant du suvirinimo srovės būdus: tiesioginę (DC) ir kintamąją (AC). Pagrindinė idėja pradėti šį tyrimą buvo bendroji rekomendacija naudoti DC tik konstrukcinio arba nerūdijančio plieno TIG suvirinimui, o kintamosios srovės – aliuminio suvirinimui. Buvo nuspręsta palyginti savybes, kartu su suvirinimo proceso ypatumais ir virintinės jungties geometrijos pokyčiu, įvertinant kampinius nuokrypius po suvirinimo kintamąja bei nuolatine srove. Bandinių storio įtakai abiem procesams nustatyti buvo parinktos 5 mm, 10 mm ir 15 mm storio aliuminio 5083 plokštės. Kaip rodo suvirinimo praktika, nuolatinė srovė nereikalauja specialaus plokščių briaunų paruošimo, o kintamos srovės suvirinimo

metu ypatingas dėmesys skiriamas paruošimui. Suvirinti net 5 mm storio plokštes kintamosios srovės neužtenka vieno praėjimo, buvo panaudoti 4 praėjimai, o suvirinant 15 mm storio plokštes net 18. Vertinant jungčių kietumą, nepastebėta skirtumo tarp AC ir DC bandinių, čia abiem atvejais gautas vidutinis kietumas 75,1 HV0,1. Atliktas neardomasis radiografinis kokybės vertinimas, kurio rezultatai parodė akivaizdų nuolatinės srovės suvirintų jungčių pranašumą – jungtis atitiko B lygio standarto reikalavimus. Kampinio nuokrypio matavimai apibendrino pateikto lyginamojo tyrimo rezultatus, dar kartą pabrėždamas nuolatinės srovės pranašumą. Suvirinant kintamosios srovės 15 mm storio plokštes, pastebėtas net 10° kampinis nuokrypis, o suvirinant DC yra vos matomas nedidelis 0,2° nuokrypis. Tyrimas įrodė, kad vienintelis ribojantis veiksnys naudojant DC aliuminio suvirinimui yra suvirintojo patirtis ir kvalifikacija.

Frezavimo procesų tyrimai
Buvo kuriami metodai ir atliekami frezavimo procesų tyrimai naudojant aukšto slėgio tepimą. Vadovaujantis bendrai prieinamomis žiniomis pasiekti norimą gaminio kokybę nepavyksta, todėl apdirbimo kokybės bei našumo didinimui mokslinių tyrimų pagrindu sukurta optimizuota frezavimo technologija panaudojant aukšto slėgio tepimą. Sukurta nauja, pažangi, lanksti ir universali apdirbimo technologija leidžia didelio tikslumo gaminių frezavimą atlikti našiau ir tokiu būdu įmonėms kurti papildomą pridėtinę vertę ir tausoti išteklius.

Mikrostruktūrų formavimo funkcinėse medžiagose tyrimai
Sukurtas mikrostruktūrų formavimo funkcinėse medžiagose įrenginio funkcinis prototipas ir jis ištestuotas. Jį sudaro elektromechaninis magnetostriktorinis keitiklis, sonotrodas, generatorius, prispaudimo mechanizmas, padėklas su formuojama medžiaga. Pateikta sistema generuoja aukšto dažnio virpesius elektromechaniniame keitiklyje sudarytame iš magnetostriktoriaus, ant kurio šerdies suvyniotos dvi apvijos; viena – magnetostriktoriaus pamagnetinimo lygiui pasiekti, kita – aukšto dažnio virpesiams magnetostriktoriuje sužadinti. Magnetostriktorių sudaro stačiakampis U formos magnetolaidis, surinktas iš daugiasluoksnių metalo (nikelio, permalojaus ar panašių medžiagų) plokštelių, kurio U formos atviroji kraštinė yra standžiai sujungta su sonotrodu, pagamintu iš ištisinio feromagnetinio-magnetostriktorinio metalo. Magnetostriktorius su apvijomis yra talpinamas į sandarų korpusą, kuriame cirkuliuoja aušinimo skystis. Mechaninių virpesių koncentratorius-sonotrodas nuo magnetostriktoriaus su apvijomis yra atskirtas temperatūros ir skysčio izoliavimo tarpine. Sužadinus magnetostriktoriuje aukšto dažnio virpesius, pastarieji perduodami į aukšto dažnio virpesių koncentratorių-sonotrodą, kuris taip pat dėl sūkurinių indukcijos srovių įkaista. Šiuo atveju sonotrodo virpesių lygis yra keičiamas magnetostriktoriaus pamagnetinimo apvijos elektriniu signalu, o sonotrodo temperatūra – aukšto dažnio elektriniu signalu, prijungtu prie atitinkamos magnetostriktoriaus apvijos. Sonotrodo virpesių ir temperatūros lygį matuoja jutiklis, pritvirtintas prie sonotrodo darbinės dalies. Tokiu būdu virpanti ir iki nustatytos temperatūros įkaitusi sonotrodo darbinė dalis liečia formuojamą polimerinę medžiagą, ir pagal suderintą programą iš vieno generatoriaus valdymo bloko galima efektyviai reguliuoti formavimo polimerinėse medžiagose procesą.

Peridinaminis požiūris į skaitmeninio vaizdo koreliacijos deformacijų skaičiavimo algoritmą
Kuriant pažangias kompozitines konstrukcijas svarbu yra patikimai identifikuoti ir įvertinti defektų įtaką konstrukcijos laikomajai gebai bei sukurti konstrukcijos būklės stebėsenos (angl. *structural health monitoring*) metodus ir sistemas, leidžiančias užtikrinti kompozitinės konstrukcijos saugos reikalavimus esant sudėtingoms ir ilgalaikėms apkrovimo sąlygoms. Pagrindinis tyrimų tikslas sukurti naują, kompozitinių konstrukcijų struktūrinės būklės stebėsenos metodą, apjungiantį pažangias eksperimentines ir skaičiavimo sistemas. Eksperimentinis bekontaktinis fotogrametrijos metodas naudojamas pažaidos aptikimui, o apjungus kartu su atvirkštiniu baigtinių elementų metodu išplečiamos sistemos galimybės iki pažaidos identifikavimo, t. y. pažaidos lokalizacijos ir jos charakterizavimo.
Tyrimams panaudota nauja mechanikos inžinerijos teorija – peridinamika (PD), kurios pagrindu atliekama sudėtinės defektų mechanikos analizė. Peridinamikos teorija performuluoja klasikinę kontinuumo mechanikos teoriją dėl judesio lygtyse naudojamų erdvinių integralų, kurie pakeičia tradicinės kontinuumo mechanikos lygtyse esančias dalines išvestines. Dėl šios savybės PD modelis leidžia efektyviai be jokių papildomų metodų įvertinti medžiagos netolydumus (pvz., įtrūkimus, (mikro) defektus).

Kanapių ir linų pluoštu sustiprintų EcoPoxy matricų biokompozitų tyrimas
Šiuolaikinės pramonės šakos daug dėmesio skiria biologiškai suderinamų hibridinių natūralaus pluošto kompozitų, skirtų elektronikai, automobilių pramonei ir kt., kūrimui. Šiame tyrime ištirtos natrio hidroksido šarmu apdorotų kanapių ir linų pluoštu sustiprintų ekoksidinių biokompozitų mechaninės savybės ir morfologinės charakteristikos įskaitant atsparumą lenkimui, tarpsluoksninį šlyties stiprumą, drėgmės sugertį ir vilgymo kampo matavimus. Apdoroti kanapių ir linų pluoštai buvo analizuojami naudojant optinį mikroskopą ir Furjė transformacijos infraraudonųjų spindulių spektrometrą. Morfologinės charakteristikos, tokios kaip poringumas ir lūžių vietos, buvo tiriamos naudojant skenuojančią elektroninę mikroskopiją ir rentgeno spindulių dispersijos spektroskopiją. Nustatyta, kad hibridinių kompozitų atsparumas lenkimui svyruoja nuo 22,62 MPa iki 30,04 MPa kanapių ir linų pluoštams. Visais atvejais pastebėta panašus atsparumas šlyčiai ir drėgmės sugertis. Taigi, visais atvejais hibridiniai kompozitai, naudojant skirtingų pluoštų kompozicijas, pasižymi geresnėmis mechaninėmis savybėmis.

Vykdyti projektai

Tarptautiniai

- Programos „Horizontas 2020“ projektas „Daugiafunkciniai polimeriniai kompozitai su naujomis 2D nanodalelėmis pažangioms technologijoms (NANO2DAY)“, 2018–2022, dr. D. Zeleniakienė.
- 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.
- Programos „Horizontas 2020“ projektas „Aplinkai nekenksmingos antikorozinės dangos, grįstos išmaniosiomis nanotechnologijomis žiedinei ekonomikai (COAT4LIFE)“, 2021–2025, dr. D. Zeleniakienė.

Nacionaliniai

- 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 „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 veiklos „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 09.3.3-LMT-K-712 veiklos „Stažuočių po doktorantūros studijų skatinimas“ projektas „Funkcinių pjezoelektrinių elementų skirtų mikroskystiniams prietaisams kūrimas ir tyrimas“, 2021–2023, dr. G. Janušas.
- ES struktūrinių fondų Investicijų veiksmų programos priemonės 01.2.2-LMT-K-718 veiklos „Aukšto lygio tyrėjų grupių vykdomi moksliniai tyrimai“ projektas „Panaudotų COVID-19 veido kaukių termocheminis apdorojimas energijos atgavimui“, 2021–2023, dr. A. S. Yousef Saed.
- MITA technologinės plėtros projektas „Adaptyvi individualizuota balansinė sėdynė valdoma grįžtamuoju liemens raumenų aktyvumu“, 2021–2022, dr. V. Eidukynas.

Apgintos disertacijos

- T. Janušas, „Funkcinių mikroskystinių elementų, valdomų tūrinių akustinių bangų, kūrimas ir tyrimas“, mokslinis vadovas dr. G. Janušas, 2022-06-27.
- Y. R. Patel, „Funkcinių nanoporinių aliuminio oksido membranų, skirtų mikro- / nano- filtravimo įrenginiams bioinžinerijoje, tyrimas ir kūrimas“, mokslinis vadovas habil. dr. A. Palevičius, 2022-12-14.

Reikšmingiausios publikacijos

- Cigane, Urte; Palevicius, Arvydas; Jurenas, Vytautas; Pilkauskas, Kestutis; Janusas, Giedrius. Development and analysis of electrochemical reactor with vibrating functional element for AAO nanoporous membranes fabrication // Sensors. Basel: MDPI. ISSN 1424-8220. 2022, vol. 22, iss. 22, art. no. 8856, p. 1-14. DOI: 10.3390/s22228856. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 3,847; AIF: 4,274; IF/AIF: 0,900; Q2 (2021, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 6,40; SNIP: 1,420; SJR: 0,803; Q1 (2021, Scopus Sources)] [M.kr.: T 009] [Indėlis: 0,800]
- Atmakuri, Ayyappa; Palevicius, Arvydas; Vilkauskas, Andrius; Janusas, Giedrius. Numerical and experimental analysis of mechanical properties of natural-fiber-reinforced hybrid polymer composites and the effect on matrix material // Polymers. Basel: MDPI. ISSN 2073-4360. 2022, vol. 14, iss. 13, art. no. 2612, p. 1-18. DOI: 10.3390/polym14132612. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 4,967; AIF: 5,162; IF/AIF: 0,962; Q1 (2021, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 5,70; SNIP: 1,170; SJR: 0,726; Q1 (2021, Scopus Sources)] [M.kr.: T 009] [Indėlis: 0,750]
- Vaitkunas, Tomas; Griskevicius, Paulius; Adumitroaie, Adi. Peridynamic approach to digital image correlation strain calculation algorithm // Applied sciences. Basel: MDPI. ISSN 2076-3417. 2022, vol. 12, iss. 13, art. no. 6550, p. 1-20. DOI: 10.3390/app12136550. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; Dimensions] [IF: 2,838; AIF: 5,795; IF/AIF: 0,489; Q2 (2021, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 3,70; SNIP: 1,026; SJR: 0,507; Q2 (2021, Scopus Sources)] [M.kr.: T 009] [Indėlis: 0,667]
- Nasiri, Sohrab; Rahimirad, Zahra; Dehaghi, Mohammad Yousefi; Rabiei, Marzieh; Ebrahimi-Kahrizsangi, Reza; Palevicius, Arvydas; Janusas, Giedrius. Facile synthesis and study of photocatalytic properties of TiO2-Ag-Ce nanocomposites // Materials letters. Amsterdam: Elsevier. ISSN 0167-577X. eISSN 1873-4979. 2022, vol. 322, art. no. 132489, p. 1-4. DOI: 10.1016/j.matlet.2022.132489. [Science Citation Index Expanded (Web of Science);

Scopus] [IF: 3,574; AIF: 6,018; IF/AIF: 0,593; Q2 (2021, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 6,00; SNIP: 0,799; SJR: 0,658; Q1 (2021, Scopus Sources)] [M.kr.: T 009] [Indėlis: 0,574]

- Nasiri, Sohrab; Hosseinnezhad, Mozhgan; Rabiei, Marzieh; Palevicius, Arvydas; Rahimi, Zahra; Janusas, Giedrius; Vilkauskas, Andrius. New approach of mechanochromic, thermally activated delayed fluorescence' dyes consisting ofthioxanthenone derivative as an acceptor unit and two carbazole derivatives as the donor units" used as emitting layer in organic light-emitting diodes // Optical materials. Amsterdam: Elsevier. ISSN 0925-3467. eISSN 1873-1252. 2022, vol. 127, art. no. 112320, p. 1-14. DOI: 10.1016/j.optmat.2022.112320. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 3,754; AIF: 5,019; IF/AIF: 0,747; Q2 (2021, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 5,20; SNIP: 0,921; SJR: 0,583; Q2 (2021, Scopus Sources)] [M.kr.: T 009] [Indėlis: 0,475]
- Subadra, Sharath P.; Griskevicius, Paulius. Effect of hybridization and ply waviness on the flexural strength of polymer composites: an experimental and numerical study // Polymers. Basel: MDPI. ISSN 2073-4360. 2022, vol. 14, iss. 7, art. no. 1360, p. 1-19. DOI: 10.3390/polym14071360. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 4,967; AIF: 5,162; IF/AIF: 0,962; Q1 (2021, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 5,70; SNIP: 1,170; SJR: 0,726; Q1 (2021, Scopus Sources)] [M.kr.: T 009] [Indėlis: 0,750]

Patentai

Nacionaliniai patentai

- Ostaševičius, Vytautas (autorius, išradimo); Jūrėnas, Vytautas (autorius, išradimo); Bubulis, Algimantas (autorius, išradimo); Grigaliūnas, Valdas (autorius, išradimo); Eidukynas, Darius (autorius, išradimo); Palevičiūtė, Ieva (autorius, išradimo); Gudauskis, Marius (autorius, išradimo); Ambrasas, Vidmantas (autorius, išradimo). Lakštinių plastmasinių detalių palaipsninio formavimo įrenginys / išradėjai: V. Ostaševičius, V. Jūrėnas, A. Bubulis, V. Grigaliūnas, D. Eidukynas, I. Palevičiūtė, M. Gudauskis, V. Ambrasas; savininkas: Kauno technologijos universitetas. LT 6895 B. 2022-03-10.

Reikšmingiausi pranešimai tarptautinėse mokslinėse konferencijose

- 3rd International Conference on Aspects of Materials Science and Engineering, Indija, 2022 m. kovo 5–6 d., Y. Patel, „Fabrication of nanoporous alumina in 0.3 M oxalic acid and study on mechanical properties using micro indentation test".
- 20th European Conference on Composite Materials, Šveicarija, 2022 m. birželio 26–30 d., G. Monastyreckis, „Damage sensing based on electrically conductive nanoparticles in sandwich-structured composites".
- 18th International Conference on the Perspective Technologies and Methods in MEMS Design, Ukraina, 2022 m. rugsėjo 7–11 d., U. Ciganė, „Electrochemical reactor with an ultrasonic piezoelectric ceramic transducer for manufacturing nanoporous aluminum oxide membrane".
- 31st International Conference on Metallurgy and Materials, Čekija, 2022 m. gegužės 18–19 d., G. Dundulis, „Estimation of the loading conditions to fracture behaviour".
- 4th International Conference on Materials: Advanced and Emerging Materials, Ispanija, 2022 m. spalio 19–21 d., R. Bendikienė, „Aluminium TIG welding: AC versus DC".
- Advanced Composites and Applications: 80th international scientific conference of the University of Latvia, Latvija, 2022 m. vasario 15 d., K. Špakauskas, „Analysis of damage recovery and self-healing possibilities in fiber-reinforced composite structures with thermoplastic matrix".

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

- Habil. dr. A. Palevičius – MITA ekspertas.
- Dr. V. Eidukymas – CEN/TC 188/WG 05 „Light conveyor belts" darbo grupės narys, Lietuvos standartizacijos departamento TK 35 „Mašinų sauga" narys.
- Dr. R. Mikalauskas – Lietuvos standartizacijos departamento TK 31 „Akustika" narys.

Narystė mokslinėse organizacijose, redkolegijose

- 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. 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), Lietuvos medžiagų tyrinėtojų asociacijos narė.

- Dr. G. Janušas – SPIE (International Society for Optics and Photonics), IASED (International Academy of Science and Engineering for Development) narys.
- Dr. S. Diliūnas – žurnalo „Mechanika“ mokslinis sekretorius.
- Dr. D. Eidukynas – Lietuvos biomechanikų sąjungos narys.
- Dr. V. Eidukynas – Lietuvos biomechanikų sąjungos narys.
- Dr. R. Bendikienė – ESIS (European Structural Integrity Society) Lietuvos regiono narė.

Mokslinės veiklos rezultatų sklaida visuomenei

- G. Jovarauskaitė, G. Monastyreckis, D. Zeleniakienė, „Self-Sensing Sandwich-Structured Composites“, Technorama 2022, Kaunas, 2022 m. gegužės 26 d.

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. 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: P. Alekna, K. Biknienė, G. Jomantas, L. Mingilaitė, L. Prakopavičius

Moksliniai tyrimai

UVC LED aušinimo sprendimo sukūrimas ir temperatūros poveikio įvertinimas UVC LED patikimumui ir tarnavimo laikui

Svarbiausi parametrai nustatant UVC LED patikimumą ir eksploatavimo laiką yra sandūros temperatūra ir litavimo taško temperatūra. Sandūros temperatūros kontrolė yra labai svarbi, nes ji daugiausiai įtakoja UVC LED šviesos šaltinių optinį efektyvumą, degradaciją ir bangos ilgio tikslumą bei labai priklauso nuo aplinkos temperatūros ir veikimo režimo. Be to, apie 90 % elektros energijos paverčiama šiluma, todėl šilumos valdymas tampa svarbiu faktoriumi. Siekiant padidinti patikimumą ir tarnavimo laiką, efektyvus aušinimo sprendimas yra pagrindinis veiksnys, užtikrinantis optimalią UVC LED jungties temperatūrą. Pagrindinis tyrimo tikslas – sukurti optimalų vėsinimo sprendimą UVC LED sandūros temperatūros kontrolei.

Tyrimo uždaviniai:

- sukurti optimalų teorinį-skaitinį aušinimo sprendimo modelį. Šiame etape svarstomi įvairūs aušinimo sprendimai: pasyvus, aktyvus ir kombinuotas. Tolesnei analizei ir plėtrai parenkamas tinkamiausias sprendimas;
- eksperimentiškai ištirti UVC LED aušinimo sprendimą skirtingomis aplinkos ir darbo sąlygomis. Eksperimentiškai ištiriama aušinimo įtaka optimaliai sandūros temperatūrai, be to, įvertinamas šilumos perdavimas aplinkai;
- UVC LED aušinimo sprendimo optimizavimas šilumos perdavimo, šilumos šalinimo paviršiaus ploto ir parametrų, turinčių įtakos aktyvaus aušinimo optimizavimui, atžvilgiu. Atliekamas išsamus tyrimas ir tolesni aušinimo sprendimo patobulinimai. Sprendimui patikrinti taip pat naudojamas skaitinis modeliavimas, analizuojant įvairius parametrus, kurie gali turėti įtakos visos sistemos šilumos valdymui.

Iš pradžių skaitmeninis modeliavimas buvo naudojamas preliminariam aušinimo sprendimo modeliui sukurti. Šiuo tikslu buvo pasirinkta programa Ansys Fluent. Sukurtas modelis susideda iš vieno UVC LED modulio, radiatoriaus ir ventiliatoriaus. Stebima maksimali diodo temperatūra, siekiant rasti optimalų UVC šviesos diodų aušinimo ir veikimo režimą.

Antrasis eksperimentas buvo atliktas su 24 ir 48 UVC šviesos diodų plokštėmis, pritvirtintomis prie radiatoriaus, siekiant įvertinti šilumos pasiskirstymą ir šilumos srautą UVC LED moduliuose. Toks įvertinimas yra labai svarbus, nes tai yra pagrindas tolesniam aušinimo optimizavimui. Kiekvienas UVC LED modulis susideda iš 24 ir 48 šviesos diodų. Eksperimentas buvo atliktas skirtingais darbo režimais. Specialiame vamzdyje buvo tiriami pasyvūs ir aktyvūs aušinimo sprendimai. Pastebėta, kad didėjant sandūros temperatūrai optinis efektyvumas krenta. Norint išlaikyti tokį patį optinį efektyvumą, reikia naudoti šiek tiek daugiau elektros energijos arba sumažinti sandūros temperatūrą, tik tokiu būdu UVC šviesos diodų tarnavimo laikas prailgės. Siekiant prailginti UVC šviesos diodų tarnavimo laiką, nustatyta, kad optimali jungties temperatūra yra apie 40 °C, o litavimo taško temperatūra apie 30 °C. Šviesos koncentratorius,

sumontuotas ant UVC šviesos diodų, keliais laipsniais padidina LED temperatūrą. Šie eksperimentai leido įvertinti šilumos pasiskirstymą ir pasirinkti tyrimų kryptį tolimesniam optimizavimui bei yra pagrindas kuriant programą, kuri padės parinkti tinkamą aušinimo sprendimą pagal darbo ir temperatūros režimus bei galios tankį.
24 UVC šviesos diodų plokštės teorinis-skaitinis modelis buvo sukurtas naudojant programą Ansys Fluent tolesniam optimizavimui. Buvo vertinami įvairūs parametrai ir iš jų nustatyti labiausiai galintys pagerinti aušinimo efektyvumą. Iš esmės buvo optimizuotas aušintuvo paviršiaus plotas ir oro srauto greitis, siekiant sumažinti aušintuvo dydį. Be to, buvo ištirta aušintuvo padėtis. Pagrindinis optimizuotas parametras buvo UVC LED lusto sandūros temperatūra, nes ši temperatūra yra pati svarbiausia LED patikimumui ir eksploatavimo trukmei. Nustatyta, kad oro srautas turi būti nuo 3 iki 5 m/s, o optimizuotas šilumos šalinimo paviršiaus plotas yra $4{,}66 \cdot 10^{-2}$ m^2.

Skaitiniai ir eksperimentiniai dūmuose išpurkšto vandens šilumokaitos ir garo kondensacijos tyrimai
Vandens lašelių šilumos masės mainų (ŠMM) skaitiniuose tyrimuose kompleksiškai atsižvelgta į sudėtinių pernašos procesų sąveiką, kuri vyksta lašelių nuosekliai kintančių kondensacinio, pereinamojo ir pusiausviro garavimo fazinių virsmų režimų cikluose. Skaitiškai sumodeliuoti įpurkšto vandens lašelių pavidale fazinių virsmų procesai šilumos atgavimo kondensaciniame ekonomaizeryje iš biokuro šalinamų dūmų srautui būdingame kraštinių sąlygų diapazone išryškino lašelių dispersiškumo įtaką ŠMM procesams. Vidutinio dispersiškumo ir stambiuose lašeliuose spinduliuotė intensyviai sugeriama paviršiniuose lašelio sluoksniuose, o smulkesniuose lašeliuose sugėrimas reikšmingas ir centriniuose sluoksniuose. Be to, lašelio dispersiškumas apibrėžia trinties jėgas, kurios lemia priverstinę vandens cirkuliaciją. Pagrįsta, kad „rūko“ technologijai būdingo lašelių dispersiškumo (lašelių skersmuo 10-100 μm) privalumas yra susijęs su lašelių ŠMM procesų intensyvumo išaugimu net iki keliolikos kartų (palyginus su vidutinio 100-400 μm stambumo lašelių ŠMM atveju) bei labai ryškiai padidėjančiu kontakto tarp disperguoto vandens ir dūmų paviršiaus plotu. Smulkiųjų lašelių mažesnis inertiškumas ir silpnesnis spinduliavimo sugėrimas.
Eksperimentiniai vandens lašelio šilimo ir fazinių virsmų tyrimai atlikti naujai sukonstruotame tyrimo stende. Eksperimentiškai tirta atmosferinio oro srauto pridrėkinimo ir pašildymo įtaka vandens lašelių faziniams virsmams. Gauti rezultatai patvirtinta, kad papildomas dujų pridrėkinimas keičia lašelio pernašos procesų intensyvumą visuose fazinių virsmų režimuose. Lašelio pusiausviro garavimo temperatūrą apibrėžia dūmų temperatūra ir drėgnumas, o vandens temperatūra įtakos neturi. Tačiau ji apibrėžia pereinamojo fazinių virsmų režimo kokybinę struktūrą. Vandens lašelio fazinių virsmų režimus galima kokybiškai apibrėžti rasos taško temperatūros ir lašelių pusiausviro garavimo temperatūros santykiais su pradine vandens temperatūra.

Daugiasluoksnės termoizoliacinės sienelės šilumos pernešimo skaičiavimo programos sukūrimas
Termoizoliacinės medžiagos ir jų storiai priklauso nuo skirtingo tipo bei galingumo katilų, krosnių, kūryklų, dūmtraukių ir kt. Degimo kamerose ir dūmų kanaluose aplinka yra labai agresyvi – temperatūra viršija 1000 °C, gali susidaryti rūgštinė terpė. Plienas aukštoje temperatūroje tampa minkštas ar lydosi, todėl degimo kamerų paviršiai yra dengiami karščiui ir ugniai atspariomis, termoizoliacinėmis bei chemiškai atspariomis medžiagomis. Paprastai tokių įrenginių sienelės yra kompleksinės ir jas sudaro keli sluoksniai, gali būti iki 4 sluoksnių. Sluoksnio storis priklauso nuo naudojamos medžiagos terminių savybių. Šiuo metu rinkoje yra daug termoizoliacinių medžiagų su savitomis šiluminėmis savybėmis, todėl tai dar labiau apsunkina jų pasirinkimą. Paruoštas skaičiavimo algoritmas leidžia parinkti optimalius termoizoliacinių medžiagų storius daugiasluoksnėje plokščioje ir cilindrinėje sienelėje, užtikrinant reikiamas tarpines temperatūras.

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 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 01.2.1-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.

Užsakomieji MTEP darbai

- MTEP darbas SV9-4628, „Daugiasluoksnės termoizoliacinės sienelės šilumos pernešimo skaičiavimo programos sukūrimas“, 2022, dr. L.Paukštaitis.

Apgintos disertacijos

- Ž. Uldinskas, „Biokuro jėgainių žemo potencialo šilumos atgavimo technologija ir jos analizė“, mokslinis vadovas dr. V. Dagilis, 2022-08-26.

Tyrėjai, kėlę kvalifikaciją mokslinėse stažuotėse

- dr. M. Maziukienė, Chalmerso technologijos universitetas, Geteborgas, Švedija, 2022 m. liepos 18–29 d. Tema: pirolizės tyrimai su granuliuotomis kaukėmis ir respiratoriais.

Reikšmingiausios publikacijos

- Poškas, Robertas; Sirvydas, Arūnas; Kulkovas, Vladislavas; Poškas, Povilas; Jouhara, Hussam; Miliauskas, Gintautas; Puida, Egidijus. Flue gas condensation in a model of the heat exchanger: the effect of the cooling water flow rate and its temperature on local heat transfer // Applied sciences. Basel: MDPI. ISSN 2076-3417. 2022, vol. 12, iss. 24, art. no. 12650, p. 1-17. DOI: 10.3390/app122412650. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 2,838; AIF: 5,795; IF/AIF: 0,489; Q2 (2021, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: T 006] [Indėlis: 0,284]
- Miliauskas, Gintautas; Puida, Egidijus; Poškas, Robertas; Poškas, Povilas; Balčius, Algimantas; Jouhara, Hussam. The modeling of transient phase changes of water droplets in flue gas flow in the range of temperatures characteristic of condensing economizer technologies // Energy. Oxford: Elsevier. ISSN 0360-5442. eISSN 1873-6785. 2022, vol. 257, art. no. 124719, p. 1-12. DOI: 10.1016/j.energy.2022.124719. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; Dimensions] [IF: 8,857; AIF: 6,597; IF/AIF: 1,342; Q1 (2021, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: T 006] [Indėlis: 0,502]
- Miliauskas, Gintautas; Puida, Egidijus; Poškas, Robertas; Ragaišis, Valdas; Paukštaitis, Linas; Jouhara, Hussam; Mingilaitė, Laura. Experimental investigations of water droplet transient phase changes in flue gas flow in the range of temperatures characteristic of condensing economizer technologies // Energy. Oxford: Elsevier. ISSN 0360-5442. eISSN 1873-6785. 2022, vol. 256, art. no. 124643, p. 1-16. DOI: 10.1016/j.energy.2022.124643. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 8,857; AIF: 6,597; IF/AIF: 1,342; Q1 (2021, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: T 006] [Indėlis: 0,574]
- Zdankus, Tadas; Jonynas, Rolandas; Vaiciunas, Juozas; Bandarwadkar, Sandeep; Lenkas, Tautvydas. Investigation of thermal energy accumulation using soil layer for buildings' energy efficiency // Sustainability. Basel: MDPI. ISSN 2071-1050. 2022, vol. 14, iss. 9, art. no. 5247, p. 1-18. DOI: 10.3390/su14095247. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 3,889; AIF: 6,732; IF/AIF: 0,577; Q2 (2021, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: T 006, T 002] [Indėlis: 0,200]
- Miliauskas, G.; Pabarčius, R.; Maziukienė, M. Uncertainty and sensitivity analysis of boundary conditions during water droplet phase change regimes // International journal of thermal sciences. Issy-les-Moulineaux: Elsevier Masson SAS. ISSN 1290-0729. eISSN 1778-4166. 2022, vol. 171, art. no. 107228, p. 1-20. DOI: 10.1016/j.ijthermalsci.2021.107228. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 4,779; AIF: 4,550; IF/AIF: 1,050; Q1 (2021, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: T 006] [Indėlis: 0,834]

Reikšmingiausi pranešimai tarptautinėse mokslinėse konferencijose

- 2022 23rd International Conference on Thermal, Mechanical and Multi-Physics Simulation and Experiments in Microelectronics and Microsystems (EuroSimE), Sent Džuliansas (St Julian), Malta, 2022 m. balandžio 25–27 d., Ž. Staliulionis, L. Paukštaitis, G. Miliauskas, „Experimental study of transient heat transfer and temperature dynamics in the electronics enclosures“.
- ICCC 2022: 7th IIR 2022 International Conference on Sustainability and the Cold Chain, Londonas, Jungtinė Karalystė, 2022 m. balandžio 11–13 d., L. Vaitkus, A. Balčius, „Low GWP drop-in alternative refrigerants for low-temperature transport refrigerators with eutectic refrigerating systems“.

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

- Dr. K. Buinevičius – Lietuvos biomasės energetikos asociacijos (LITBIOMA) Mokslo tarybos narys.

- Dr. E. Puida – Lietuvos standartizacijos departamento TK 71 „Energetikos tikslams tvariai pagaminta biomasė, kietasis biokuras ir kietasis atgautasis kuras“ narys, MITA ekspertas.
- Dr. L. Paukštaitis – Lietuvos standartizacijos departamento TK 56 „Naftos pramonės įrenginiai“ narys, LVPA ekspertas.
- Dr. V. Lukoševičius – Lietuvos šilumos tiekėjų asociacijos prezidentas.
- Dr. J. Gudzinskas – LVPA ekspertas, Lietuvos šiluminės technikos inžinierių asociacijos tarybos narys.

Narystė mokslinėse organizacijose, redkolegijose, kiti individualūs pasiekimai

- Dr. K. Buinevičius – Ukrainos Statybos akademijos užsienio narys.

Mokslinės veiklos rezultatų sklaida visuomenei

- Dr. A. Balčius, pranešimas „Šaldymo technika: dabartis ir perspektyvos”, 2022-01-12, Nacionalinė šaltininkų asociacija, nuotolinis seminaras dirbantiems su F-dujų turinčia šaldymo, oro kondicionavimo įranga, šilumos siurbliais.
- Dr. K. Buinevičius, publikacija „Centralizuotas šildymas – efektyvus atsakas brangstančiai energijai“, ELTA, 2022-01-13
- Dr. K. Buinevičius, publikacija „Ekspertas apie centralizuotą šildymą: kas yra mitai, o kas tiesa?“, ELTA, 2022-03-10.
- Dr. K. Buinevičius, „Koks būsto šildymo būdas pavojingiausias žmogaus sveikatai: tai neabejotinai sukelia vėžinius susirgimus“, portalas delfi.lt, 2022-11-22

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, K. Žukienė

Doktorantai: A. Andziukevičiūtė-Jankūnienė, N. Asfand, E. Bolskis, J. Krauledaitė, A. Lagė, N. Maqsood, A. Raza, S. Skėrė, T. Stulgė

Moksliniai tyrimai

Inovatyvių plastikų ir kitų priedų kompozitų, pasižyminčių išskirtinėmis fizikinėmis ir cheminėmis savybėmis, kūrimas

Buvo atlikti moksliniai tyrimai siekiant išplėsti produktų asortimentą, naudojant įvairių gamybos procesų atliekas poliolefinams užpildyti, taip gerinant aplinkosauginę padėtį ir prisidedant prie žiedinės ekonomikos plėtros. Tyrimai buvo vykdomi trimis kryptimis: a) poliolefinų ir agropramonės atliekų (kviečių, speltos, avižų, medienos pjuvenų) kompozitų, pasižyminčių geresnėmis fizikinėmis savybėmis ir biologiniu skaidumu, kūrimas, leidžiantis sumažinti polimerų poreikį, perdirbti žemės ūkio atliekas ir praplėsti maisto pramonei skirtų gaminių asortimentą; b) poliolefinų ir pramoninių atliekų, kurių sudėtyje yra silicio darinių (skalūnų pelenų, fosfogipso, silikagelio ir kt.) kompozitų, pasižyminčių geresnėmis mechaninėmis savybėmis, kūrimas, leidžiantis pagerinti aplinkosauginę padėtį, nes sumažėtų polimerų iš neatsinaujinančių šaltinių poreikis ir būtų panaudotos neorganinės atliekos; c) poliolefinų ir organinių ar organiškai modifikuotų mikro- ar nanoužpildų (fibriliuotos ir mikrokristalinės celiuliozės, nanomolio) kompozitų, pasižyminčių geromis fizikinėmis ir mechaninėmis savybėmis, leidžiančių sumažinti galutinių produktų storį ir masę ir taip sumažinti polimerų poreikį, kūrimas. Taip pat buvo tiriama galimybė naudoti perdirbtus poliolefinus kuriant aplinkai nekenksmingas plastiko kompozicijas su agropramonės atliekomis. Projekto rezultatai leido 20-30% sumažinti plastiko poreikį ir 10-20% sumažinti jo kainą.

Dažų koncentratų struktūros ir savybių tyrimas ir naujų polimerų kompozicijų sukūrimas
Šio tyrimo tikslas – ištirti spalvinių defektų susidarymo plastiko gaminiuose priežastis ir pasiūlyti jų išvengimo būdus, sukuriant naujas homogeniškos struktūros plastiko kompozicijas.
Remiantis atliktais tyrimais galima išskirti šias priežastis, kurios daugiausia daro įtakos dažiklio pasiskirstymo polimere homogeniškumui:

- polimero ir dažiklio cheminės sudėties suderinamumas. Dažikliuose esantys aktyvūs junginiai gali turėti įtakos polimero cheminei prigimčiai ir savybėms. Poveikio intensyvumas gali padidėti veikiant aukštai temperatūrai injekcinio formavimo metu;
- spalvų koncentrato kiekis plastiko kompozicijoje. Didėjant dažiklio kiekiui dispergavimo kokybė poliolefinų kompozicijose blogėja, o 1 % dažiklio priedo praktiškai nedaro didelės įtakos plastiko struktūrai ir savybėms;
- pigmento dalelių dydis ir kristališkumas. Didėjant dalelių dydžiui plastiko nusidažymo kokybė blogėja, o didėjant dažiklio kristališkumui – gerėja;
- dažiklio koncentratų klampa. Monokoncentratų gamybos ekstruzijos būdu metu pigmento dalelės iš pradžioje drėkinamos polimero lydalu, bet drėkinimo geba priklauso nuo dalelių ir polimerų sąveikos. Kuo didesnė dispersinės terpės klampa, tuo mažesnė jos drėkinamoji galia, todėl jei dėl pernelyg didelės klampos pigmento dalelės buvo nepakankamai sudrėkintos, tai sumaišymo su poliolefinų kompozicija metu veikiant šlyties jėgoms yra sudėtinga tolygiai disperguoti, ir kompozicijoje išliks pigmento dalelių agregatai ir aglomeratai.

Atsižvelgiant į priežastis, kurios turi įtakos dažų koncentratų pasiskirstymo plastike homogeniškumui, buvo sukurtos poliolefinų kompozicijos su gera dažančių priedų dispergavimo kokybe.

Adityviomis technologijomis pagamintos sumanios kompozitinės struktūros su įterptais optiniais (FBG) jutikliais
Buvo sukurta optinio jutiklio įterpimo į 3D spausdinamą kompozitą technologija. Nustatytos 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.

Asmens apsaugos kostiumų atsparumo UVC spinduliuotei tyrimas
Asmens apsaugos kostiumai, priskiriami 3 kategorijai, yra vienkartiniai, todėl po panaudojimo yra utilizuojami. UVC spinduliuotė gali būti pritaikoma dezinfekuoti vienkartinius kostiumus ir taip sumažinti išmetamų gaminių kiekį nemažinant juos dėvinčių žmonių saugumo. Didinant apsauginių priemonių (šiuo atveju vienkartinių kombinezonų) panaudojimo skaičių, yra akivaizdi ekonominė nauda ir tvarumo didinimas. Kuriama saugi ir efektyvi dezinfekavimo UVC spinduliais technologija ir įranga, susijusi ir su socialiniu poveikiu, nes sudaro galimybę mažinti savivaldybių išlaidas medicinos įstaigų išlaikymui ir ilgesniame periode sudaro prielaidas skirti lėšas kitoms opioms visuomenės problemoms spręsti.

Didelės koncentracijos energijos srautų taikymas gaminant nanostruktūrines daugiafunkcines kompozitines medžiagas
Šiuose tyrimuose buvo siekiama išsiaiškinti galimybę sukurti metalo pagrindu kompozitus, sustiprintus Ti-Al-C sistemos MAX fazėmis, apdorojus titano ir aliuminio miltelius HVED žibale ir po to konsoliduojant miltelių mišinį SPS proceso metu. SEM analizė parodė, kad bandinių mikrostruktūra yra sudaryta iš α- ir β-Ti mišinio, sustiprinto dispersiniais karbidais ir MAX fazių apvalių ir pailgų dalelių, paskirstytų visame paviršiuje bandinio tūryje. Kietos mažų rutulinių ir dendritinių struktūrų pavidalo dalelės metalo matricoje yra karbidai arba MAX fazės, kurios daugiausiai sukauptos kai kuriose bandinių grūdelių ribose. Visi turimi bandiniai buvo tiriami XRD metodika, kas leido labai tiksliai nustatyti medžiagoje esančius junginius, jų kiekį ir kristalinės gardelės tipą. Tai leidžia labiau suprasti tiriamų kompozitinių medžiagų struktūrą ir jos susidarymo priklausomybę nuo technologinių parametrų.

Vykdyti projektai

Tarptautiniai

- M-ERA.NET programos „Medžiagų mokslas ir inovacijos“ projektas „Adityviomis technologijomis pagamintos sumanios kompozitinės struktūros su įterptais optiniais (FBG) jutikliais (AMCSS)“, 2020–2023, dr. R. Rimašauskienė.
- LMT tarpvalstybinės Lietuvos–Ukrainos programos projektas „Didelės koncentracijos energijos srautų taikymas gaminant nanostruktūrines daugiafunkcines kompozitines medžiagas (NAPOCOM)“, 2022–2023, dr. R. Kandrotaitė-Janutienė.
- COST veikla CA18120 „Patikimas veiksmų planas sujungtų pradinių struktūrų sertifikavimui (CERTBOND)“, 2019–2023, dr. R. Rimašauskienė.

- COST veikla CA21155 „Pažangūs kompozitai, esant dideliems deformacijos greičiams: sertifikavimas atliekant analizę (HISTRATE)“, 2022–2026, dr. R. Rimašauskienė.
- COST veikla CA21121 „Europos nanomedžiagų mechanikos tinklas (MecaNano)“, 2022–2026, dr. S. Baskutis.

Nacionaliniai

- ES struktūrinių fondų Investicijų veiksmų programos priemonės 01.2.2-MITA-K-702 „MTEP rezultatų komercinimo ir tarptautiškumo skatinimas“ projektas „Technologija naujo tipo antimikrobiniams medicininiams tvarsčiams be antibiotikų gauti naudojant vietinius biologinius išteklius (NonActivPans)“, 2021–2023, dr. V. Jankauskaitė.
- 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

- MTEP darbas SV9-4442 „Dažų koncentratų struktūros ir savybių tyrimas ir naujų polimerų kompozicijų sukūrimas“, 2022–2023, dr. V. Jankauskaitė.

Apgintos disertacijos

- T. Kuncius, „Ištisiniu anglies pluoštu armuotų 3D spausdintų polimerinių kompozicinių struktūrų kūrimas ir tyrimas, mokslinis vadovas dr. M. Rimašauskas, 2022-05-27.

Reikšmingiausios publikacijos

- Muna, Isyna Izzal; Mieloszyk, Magdalena; Rimasauskiene, Ruta; Maqsood, Nabeel; Rimasauskas, Marius. Thermal effects on mechanical strength of additive manufactured CFRP composites at stable and cyclic temperature // Polymers. Basel: MDPI. ISSN 2073-4360. 2022, vol. 14, iss. 21, art. no. 4680, p. 1-16. DOI: 10.3390/polym14214680. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 4,967; AIF: 5,162; IF/AIF: 0,962; Q1 (2021, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 5,70; SNIP: 1,170; SJR: 0,726; Q1 (2021, Scopus Sources)] [M.kr.: T 009] [Indėlis: 0,600]
- Maqsood, Nabeel; Rimašauskas, Marius. Influence of printing process parameters and controlled cooling effect on the quality and mechanical properties of additively manufactured CCFRPC // Composites communications. Oxford: Elsevier. ISSN 2452-2139. 2022, vol. 35, art. no. 101338, p. 1-6. DOI: 10.1016/j.coco.2022.101338. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; Dimensions] [IF: 7,568; AIF: 6,552; IF/AIF: 1,155; Q1 (2021, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 6,50; SNIP: 1,291; SJR: 1,208; Q1 (2021, Scopus Sources)] [M.kr.: T 009] [Indėlis: 1,000]
- Baskutis, Saulius; Gružauskas, Valentas; Leibl, Peter; Obcarskas, Linas. Agent-based modelling approach for autonomous vehicle influence on countries’ welfare // Journal of cleaner production. Oxford: Elsevier. ISSN 0959-6526. eISSN 1879-1786. 2022, vol. 374, art. no. 134008, p. 1-11. DOI: 10.1016/j.jclepro.2022.134008. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; Dimensions] [IF: 11,072; AIF: 7,953; IF/AIF: 1,392; Q1 (2021, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 15,80; SNIP: 2,444; SJR: 1,921; Q1 (2021, Scopus Sources)] [M.kr.: T 009] [Indėlis: 0,250]
- Donėlienė, Jolanta; Fataraitė-Urbonienė, Eglė; Danchova, Nina; Gutzov, Stoyan; Ulbikas, Juras. The influence of the precursor’s nature and drying conditions on the structure, morphology, and thermal properties of TiO2 aerogels // Gels. Basel: MDPI. ISSN 2310-2861. 2022, vol. 8, iss. 7, art. no. 422, p. 1-16. DOI: 10.3390/gels8070422. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 4,432; AIF: 5,162; IF/AIF: 0,858; Q1 (2021, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 4,20; SNIP: 0,989; SJR: 0,693; Q2 (2021, Scopus Sources)] [M.kr.: T 008] [Indėlis: 0,100]
- Bolskis, Evaldas; Adomavičiūtė, Erika; Griškonis, Egidijus. Formation and investigation of mechanical, thermal, optical and wetting properties of melt-spun multifilament poly(lactic acid) yarns with added rosins // Polymers. Basel: MDPI. ISSN 2073-4360. 2022, vol. 14, iss. 3, art. no. 379, p. 1-16. DOI: 10.3390/polym14030379. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 4,967; AIF: 5,162; IF/AIF: 0,962; Q1 (2021, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 5,70; SNIP: 1,170; SJR: 0,726; Q1 (2021, Scopus Sources)] [M.kr.: T 008, N 003] [Indėlis: 0,667]
- Asfand, Norina; Daukantienė, Virginija. A study of the physical properties and bending stiffness of antistatic and antibacterial knitted fabrics // Textile research journal. London: SAGE. ISSN 0040-5175. eISSN 1746-7748. 2022, vol. 92, iss. 7-8, p. 1321-1332. DOI: 10.1177/00405175211055070. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 2,455; AIF: 3,437; IF/AIF: 0,714; Q2 (2021, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 3,70; SNIP: 1,175; SJR: 0,470; Q2 (2021, Scopus Sources)] [M.kr.: T 008] [Indėlis: 1,000]
- Gulbinienė, Ada; Fataraitė-Urbonienė, Eglė; Jucienė, Milda; Dobilaitė, Vaida; Valeika, Virgilijus. Effect of CO2 laser treatment on the leather surface morphology and wettability // Journal of industrial textiles. Thousand oaks, CA: SAGE. ISSN 1528-0837. eISSN 1530-8057. 2022, vol. 51, iss. 2_suppl. p. 2483S-2498S. DOI:

10.1177/15280837211022612. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 2,926; AIF: 3,437; IF/AIF: 0,851; Q1 (2021, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 6,50; SNIP: 1,082; SJR: 0,519; Q1 (2021, Scopus Sources)] [M.kr.: T 008, T 005] [Indėlis: 0,300]

- Sederavičiūtė, Florentina; Domskienė, Jurgita; Jurgelionytė, Lina; Sankauskaitė, Audronė; Kimmer, Dushan. Effect of DMDHEU treatment on properties of bacterial cellulose material // Textile research journal. London: SAGE. ISSN 0040-5175. eISSN 1746-7748. 2022, vol. 92, iss. 15-16, p. 2580-2590. DOI: 10.1177/0040517521992357. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 2,455; AIF: 3,437; IF/AIF: 0,714; Q2 (2021, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 3,70; SNIP: 1,175; SJR: 0,470; Q2 (2021, Scopus Sources)] [M.kr.: T 008] [Indėlis: 0,400]
- Rimašauskas, Marius; Jasiūnienė, Elena; Kuncius, Tomas; Rimašauskienė, Rūta; Cicėnas, Vaidotas. Investigation of influence of printing parameters on the quality of 3D printed composite structures // Composite structures. Oxford: Elsevier. ISSN 0263-8223. eISSN 1879-1085. 2022, vol. 281, art. no. 115061, p. 147-161. DOI: 10.1016/j.compstruct.2021.115061. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 6,603; AIF: 5,482; IF/AIF: 1,204; Q1 (2021, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 9,70; SNIP: 1,991; SJR: 1,452; Q1 (2021, Scopus Sources)] [M.kr.: T 010, T 009, T 001] [Indėlis: 0,600]
- Krauledaitė, Julija; Ancutienė, Kristina; Krauledas, Sigitas; Urbelis, Virginijus; Sacevičienė, Virginija. Research of 3D weft-knitted fabrics designed to protect against mechanical risks and suitable for contact with skin // Journal of industrial textiles. Thousand oaks, CA: SAGE. ISSN 1528-0837. eISSN 1530-8057. 2022, vol. 51, iss. 5, p. 7674-7693. DOI: 10.1177/1528083720925831. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 2,926; AIF: 3,437; IF/AIF: 0,851; Q1 (2021, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 6,50; SNIP: 1,082; SJR: 0,519; Q1 (2021, Scopus Sources)] [M.kr.: T 008] [Indėlis: 0,500]

Patententinės paraiškos

Tarptautinės patentinės paraiškos

Govorun, Viktor (autorius, išradimo); Varzinskas, Visvaldas (autorius, išradimo); Khortiyev, Artem (autorius, išradimo); Milius, Eugenijus (autorius, išradimo); Lebedys, Alis (autorius, išradimo); Jankauskaite, Virginija (autorius, išradimo). Sealing filtering device, stopper thereof, and assembly for closing a bottle containing a liquid : European patent application / inventors: V. Govorun, V. Varzinskas, A. Khortiyev, E. Milius, A. Lebedys, V. Jankauskaite; applicant(s): AB MV group production (LT), LLC PC ROSSA (UA). EP 4108308 A1. 2022-12-28.

Reikšmingiausi pranešimai tarptautinėse mokslinėse konferencijose

- Baltic Ecommerce Conference and Expo 2022, Vilnius, 2022 m. rugsėjo 29 d., K. Ancutienė, „Skaitmeninė mada: 3D virtualūs modeliai e-komercijoje ir Metaverse“.
- XIX International Congress „Machines. Technologies. Materials“, Varna, Bulgarija, 2022 m. rugsėjo 23 d., M. Prystash, S. Prystash, A. Torpakov, Y. Lypian, O. Syzonenko, R. Kandrotaitė Janutienė, „The use of machine learning methods to predict the processes and results of high-voltage electric discharge treatment of titanium powder in kerosene“.
- 5th International Conference on Inventive Material Science Applications, Koimbatorė, Indija, 2022 m. gegužės 6–7 d., N. Maqsood, M. Rimašauskas, „Fracture Interface Observation after the Mechanical Test of Additively Manufactured CCFRTC Fabricated under the Controlled Air Flow Cooling Effect“.
- 4th International Conference on Materials: Advanced and Emerging Materials, Barselona, Ispanija, 2022 m. spalio 19–21 d., A. Čiuplys, R. Bendikienė, S. Baskutis, J. Baskutienė, „Investigation of the relationship between the change in microstructure and mechanical characteristics of dissimilar welds“.

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

- Dr. V. Daukantienė – SKVC ekspertė.
- Dr. K. Juzėnas – SKVC ekspertas.
- Dr. V. Jankauskaitė – Lietuvos standartizacijos departamento TK 62 „Klijai“ pirmininkė, LMT ir SKVC ekspertė.
- 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 – IFToMM „Technical Committee for Linkages and Mechanical Controls“ narė.
- Dr. E. Fataraitė-Urbonienė – Lietuvos medžiagų tyrinėtojų asociacijos (LT-MRS) narė.
- Dr. J. Baskutienė – Nacionalinio klimato kaitos komiteto narė.

- Dr. S. Baskutis – Lietuvos inžinerijos pramonės asociacijos ekspertas.
- Dr. V. Jankauskaitė – Lietuvos plastikų klasteryje KTU atstovė.
- Dr. R. Rimašauskienė – Lietuvos kokybės vadybos asociacijos narė.

Mokslinės veiklos rezultatų sklaida visuomenei

- Dr. V. Daukantienė, „KTU profesorė apie tai, kokią aprangą turėtų rinktis dviratininkai“, tinklapis Man.lt, 2022-06-03.
- Dr. K. Ancutienė, „Virtualios aprangos technologijos“, TV laida „Smalsumo genas“, 2022-01-14.
- Dr. J. Domskienė, „Jurgita Domskienė: klaidinga manyti, jog padidintos apsaugos drabužiai reikalingi tik specialiųjų operacijų kariams“, portalas www.delfi.lt, 2022-06-24.
- Dr. J. Domskienė, „Mados inžinerijoje dirbanti mokslininkė apie tai, kaip keičiasi drabužių tendencijos: nuo liemenių šarvams iki odos iš grybienos“, portalas lrt.lt, 2022-06-24.

4. Medžiagų inžinerija

Mokslo kryptys

T 008 Medžiagų inžinerija

Tyrėjai

Vedantysis tyrėjas dr. R. Milašius

Tyrėjai: dr. L. Gegeckienė, dr. V. Jonaitienė, dr. E. Kumpikaitė, dr. G. Laureckienė, dr. D. Mikučionienė, dr. D. Milašienė, dr. D. Pauliukaitis, dr. K. Ukvalbergienė, dr. K. Vaitasius, dr. I. Venytė

Po doktorantūros stažuotoja dr. G. Laureckienė

Doktorantai: E. Arbataitis, O. Belukhina, S. A. Basra, M. S. Begum, V. Buzaitė, E. Gelažienė, R. Gofman, Z. Gul, H. Khanzada, J. Kriščiūnaitė, A. Motaleb, M. Usman Munir, B. Petkuvienė, M. R. Repon, B. Most Setara, S. M. Shak, S. Shukhratov

Moksliniai tyrimai

Tekstilinės oro srautų valdymo sistemos, pasižyminčios kompleksinėmis apsauginėmis savybėmis, prototipo kūrimas
Buvo kuriamas audinys oro srautų valdymo sistemoms, pasižymintis daugiafunkcinėmis savybėmis: fiksuotu laidumu orui, nesiglamžymu, atsparumu skalbimui, nesielektrinimu ir su antibakterinėmis savybėmis. Pirmaisiais projekto vykdymo metais buvo sukurti keli skirtingų struktūrų ir apdailos audiniai, kurie preliminariai atitiko keliamus reikalavimus. Vėliau atliktas audinio struktūros optimizavimas ir sukurtas sistemos prototipas.

Unikalios etnografinės tekstilės technologijos: išsaugojimo patirtis Vakarų Ukrainoje ir Lietuvoje
Tyrime buvo bendradarbiauta dviem viena kitą papildančiomis kryptimis: tarptautine (ukrainiečių ir lietuvių kontekstai) ir tarpdisciplinine (technologiniai, etnologiniai ir menotyriniai kontekstai). Projekto seminarų metu susipažinta su Lietuvoje ir Ukrainoje naudojamomis senosiomis unikaliomis ir universaliomis etnografinės tekstilės gamybos technologijomis. Ukrainiečių ir lietuvių tekstilės (kaip vienos iš seniausių liaudies meno šakų) gamybos technologijų lyginamoji analizė leido nustatyti universalius ir unikalius lietuvių ir ukrainiečių liaudies kūrybos bruožus.

Vaistinių augalų ekstraktų taikymo tekstilės medžiagų, skirtų skaitmeniniam marginimui, antibakterinių savybių suteikimui tyrimas
Buvo ištirta ir nustatyta skirtingų augalinės kilmės priedų (šalavijų, eukaliptų, šermukšnių, medetkų) kiekių ir koncentracijų įtaka jų įsitvirtinimui įvairiuose tekstiliniuose pluoštuose, naudojamuose skaitmeniniame marginime, taip pat daugkartinio skalbimo ir sausos trinties įtaka likutiniam antibakteriniam aktyvumui. Atlikus gautų duomenų analizę, optimizuoti augalinės kilmės antibakterinių priedų kiekiai bei koncentracijos ir sukurti trys optimalūs variantai (skirtingų struktūrinių tekstilinių medžiagų) bei pateiktos gamybos rekomendacijos.

Vykdyti projektai

Tarptautiniai

- COST veikla CA17107 „Europos bendradarbiavimo tinklas, sujungiantis pažangius tekstilės mokslinius tyrimus ir inovacijas (CONTEXT)“, 2018–2023, dr. V. Jonaitienė.
- COST veikla CA18128 „Europos archeologijos išsaugojimas nuo skaitmenizavimo tamsiųjų amžių (SEADDA)“, 2019–2023, dr. V. Jonaitienė.
- COST veikla CA19131 „Europa per tekstilę: integruotų ir tarpdisciplininių humanitarinių mokslų tinklas (EuroWeb)“, 2020–2024, dr. E. Kumpikaitė.
- LMT tarpvalstybinės Lietuvos–Ukrainos programos projektas „Unikalios etnografinės tekstilės technologijos: išsaugojimo patirtis Vakarų Ukrainoje ir Lietuvoje (UNIETHNOTEX)“, 2022–2023, dr. E. Kumpikaitė.

Nacionaliniai

- ES struktūrinių fondų investicijų veiksmų programos priemonės 09.3.3-LMT-K-712 veiklos „Stažuočių po doktorantūros studijų skatinimas“ projektas „E-tekstilė šildomiems erdviniams ortopediniams gaminiams“, 2021–2023, dr. D. Mikučionienė.
- MITA technologinės plėtros projektas „Tekstilinės oro srautų valdymo sistemos, pasižyminčios kompleksinėmis apsauginėmis savybėmis, prototipo kūrimas“, 2021–2022, dr. R. Milašius.

Užsakomieji MTEP darbai

- MTEP darbas SV9-3699 „Vaistinių augalų ekstraktų taikymo tekstilės medžiagų, skirtų skaitmeniniam marginimui, antibakterinių savybių suteikimui tyrimas“, 2020–2022, dr. D. Mikučionienė.

Tyrėjai, kėlę kvalifikaciją mokslinėse stažuotėse

- Dr. D. Milašienė, SYNPO, Čekija, 2022 m. balandžio 16 d. – gegužės 15 d. Tema: Daugiafunkciniai polimeriniai kompozitai su naujomis 2D nanodalelėmis pažangioms technologijoms.

Reikšmingiausios publikacijos

- Ivanauskas, Remigijus; Ancutienė, Ingrida; Milašienė, Daiva; Ivanauskas, Algimantas; Bronušienė, Asta. Effect of reducing agent on characteristics and antibacterial activity of copper-containing particles in textile materials // Materials. Basel: MDPI. ISSN 1996-1944. 2022, vol. 15, iss. 21, art. no. 7623, p. 1-16. DOI: 10.3390/ ma15217623. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; Dimensions] [IF: 3,748; AIF: 6,225; IF/AIF: 0,602; Q1 (2021, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 4,70; SNIP: 1,137; SJR: 0,604; Q2 (2021, Scopus Sources)] [M.kr.: T 008, N 003] [Indėlis: 0,200]
- Kibirkštis, Edmundas; Mayik, Volodymyr; Zatserkovna, Roksolyana; Vaitasius, Kestutis; Stepanenko, Anna; Kandrotaitė-Janutienė, Rasa; Venytė, Ingrida; Danilovas, Paulius Pavelas. Study of physical and mechanical properties of partially biodegradable LDPE polymeric films and their application for printing and packaging // Polymer testing. Oxford: Elsevier. ISSN 0142-9418. eISSN 1873-2348. 2022, vol. 112, art. no. 107646, p. 1-8. DOI: 10.1016/j.polymertesting.2022.107646. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 4,931; AIF: 4,217; IF/AIF: 1,169; Q1 (2021, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 7,50; SNIP: 1,351; SJR: 0,810; Q1 (2021, Scopus Sources)] [M.kr.: T 008] [Indėlis: 0,500]
- Marković, Darka; Zille, Andrea; Ribeiro, Ana Isabel; Mikučioniene, Daiva; Simončič, Barbara; Tomšič, Brigita; Radetić, Maja. Antibacterial bio-nanocomposite textile material produced from natural resources // Nanomaterials. Basel: MDPI. ISSN 2079-4991. 2022, vol. 12, iss. 15, art. no. 2539, p. 1-19. DOI: 10.3390/nano12152539. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 5,719; AIF: 7,191; IF/AIF: 0,795; Q1 (2021, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 6,60; SNIP: 1,094; SJR: 0,839; Q1 (2021, Scopus Sources)] [M.kr.: T 008] [Indėlis: 0,142]
- Shak Sadi, Mohammad; Kumpikaitė, Eglė. Advances in the robustness of wearable electronic textiles: strategies, stability, washability and perspective // Nanomaterials. Basel: MDPI. ISSN 2079-4991. 2022, vol. 12, iss. 12, art. no. 2039, p. 1-47. DOI: 10.3390/nano12122039. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; Dimensions] [IF: 5,719; AIF: 7,191; IF/AIF: 0,795; Q1 (2021, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 6,60; SNIP: 1,094; SJR: 0,839; Q1 (2021, Scopus Sources)] [M.kr.: T 008] [Indėlis: 1,000]
- Pyr'yev, Yuriy; Kibirkštis, Edmundas; Gegeckienė, Laura; Vaitasius, Kęstutis; Venytė, Ingrida. Empirical models for prediction compression strength of paperboard carton // Wood and fiber science. Monona, WI: Society of wood science and technology. ISSN 0735-6161. 2022, vol. 54, iss. 1, p. 60-73. DOI: 10.22382/wfs-2022-06. [Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 1,703; AIF: 3,170; IF/AIF: 0,537; Q2 (2021, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 3,90; SNIP: 0,829; SJR: 0,423; Q1 (2021, Scopus Sources)] [M.kr.: T 008] [Indėlis: 0,800]

- Krisciunaite, Jolita; Kalendraite, Brigita; Ragelienė, Lina; Merkelytė, Evelina; Mikucioniene, Daiva. Durable wash-resistant antimicrobial treatment of knitted fabrics // Autex research journal. Warsaw: Sciendo. ISSN 1470-9589. eISSN 2300-0929. 2022, vol. 22, iss. 4, p. 373-382. DOI: 10.2478/aut-2021-0009. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 1,944; AIF: 3,437; IF/AIF: 0,565; Q2 (2021, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 2,20; SNIP: 0,989; SJR: 0,351; Q3 (2021, Scopus Sources)] [M.kr.: T 008] [Indėlis: 0,600]
- Mikucioniene, D.; Muraliene, L. Influence of orthopedic support structure and construction on compression and behavior during stress relaxation // Journal of industrial textiles. London: SAGE. ISSN 1528-0837. eISSN 1530-8057. 2022, vol. 51, iss. 3_suppl. p. 5026S-5041S. DOI: 10.1177/1528083720964695. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 2,926; AIF: 3,437; IF/AIF: 0,851; Q1 (2021, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 6,50; SNIP: 1,082; SJR: 0,519; Q1 (2021, Scopus Sources)] [M.kr.: T 008] [Indėlis: 1,000]
- Shukhratov, Sh.; Milašius, R.; Gafurov, K.; Gafurov, J. Investigation of twist waves distribution along structurally nonuniform yarn // Autex research journal. Warsaw: Sciendo. ISSN 1470-9589. eISSN 2300-0929. 2022, vol. 22, iss. 4, p. 488-492. DOI: 10.2478/aut-2021-0040. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 1,944; AIF: 3,437; IF/AIF: 0,565; Q2 (2021, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 2,20; SNIP: 0,989; SJR: 0,351; Q3 (2021, Scopus Sources)] [M.kr.: T 008] [Indėlis: 0,375]
- Kleivaitė, Virginija; Milašius, Rimvydas. Prediction of electrospun web maximum pore diameter reliability // Journal of the Textile institute. Abingdon: Taylor & Francis. ISSN 0040-5000. eISSN 1754-2340. 2022, vol. 113, iss. 1, p. 125-130. DOI: 10.1080/00405000.2020.1865506. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 1,770; AIF: 3,437; IF/AIF: 0,514; Q2 (2021, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 3,00; SNIP: 1,059; SJR: 0,397; Q2 (2021, Scopus Sources)] [M.kr.: T 008] [Indėlis: 1,000]
- Priniotakis, Georgios; Marrot, Laetitia; Stachewicz, Urszula; Krstic-Furundzic, Aleksandra; Venturini, Enrico; Jonaitiene, Vaida. Smart textile for building and living // Autex research journal. Warsaw: Sciendo. ISSN 1470-9589. eISSN 2300-0929. 2022, vol. 22, iss. 4, p. 493-496. DOI: 10.2478/aut-2021-0041. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 1,944; AIF: 3,437; IF/AIF: 0,565; Q2 (2021, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 2,20; SNIP: 0,989; SJR: 0,351; Q3 (2021, Scopus Sources)] [M.kr.: T 008] [Indėlis: 0,166]

Reikšmingiausi pranešimai tarptautinėse mokslinėse konferencijose

- 10th International Textile Clothing & Design Conference, Kroatija, 2022 m. spalio 2–5 d., G. Laureckienė; Md. R. Repon, D. Mikučionienė, „Heat generation in electroconductive textile composites“.
- AUTEX 2022, Lenkija, 2022 m. birželio 7–10 d., R. Milašius, „Electrospinning: Past, Present and Future“.
- Polymers 2022, Italija, 2022 m. gegužės 25–27 d., M. U. Munir, D. Mikučionienė, „Development of eco-friendly nanomembranes of Aloe Vera/PVA/ZnO for potential applications in PPEs“.
- AUXDEFENCE 2022, Portugalija, 2022 m. liepos 16–17 d., V. Buzaitė, D. Mikučionienė, „Investigation on thermal properties of 3d weft knitted fabrics“.
- ICTTE 2022, Bulgarija, 2022 m. lapkričio 2 d., Z. Ilieva, G. Priniotakis, D. Mikučionienė, Z. Kazlacheva, Z. Zlatev, „Digitalization of elements of the Bulgarian folk costume“.
- 14th Joint International Conference Clotech 2022, Lenkija, 2022 m. rugsėjo 5–8 d., G. Laureckienė, R. Repon, D. Mikučionienė, „Electro-Conductive Weft-Knitted Structures for Heat Generation in Compression Supports“.
- 15th Annual International Conference of Education, Research and Innovation, Ispanija, 2022 m. lapkričio 7–9 d., P. Díaz-García, L. Capablanca-Francés, R. Belda-Anaya, D. Mikucioniene, L. Indrie, N. Dimopoulou, „Circular economy of fibrous composites and technical textiles e-learning“.
- Baltic Polymer Symposium 2022, Estija, 2022 m. rugsėjo 21–23 d., S. A. Basra, E. Kumpikaitė, „Developments of New Knitted Structures for Better Aesthetic“.
- 11th International Symposium on Graphic Engineering and Design, Serbija, 2022 m. lapkričio 3–5 d., L. Gegeckienė, I. Venytė, J. Karpavičė, T. Tambo, K. Vaitasius, D. Pauliukaitis, „Near Field Communication (NFC) Technology in the Packaging Industry“.
- CENTERIS – International Conference on Enterprise Information Systems, Portugalija, 2022 m. lapkričio 9–11 d., J. Karpavičė, T. Tambo, L. Gegeckienė, I. Venytė, „Experimental approaches to NFC-enabled packaging for UX / CX of physical artefacts: A technology maturity study“.

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, ECIU (European Consortium of Innovative Universities) studijų valdymo komiteto narė.
- Dr. K. Vaitasius – Lietuvos standartizacijos departamento TK 70 „Plaušiena, popierius, kartonas“ pirmininkas.
- Dr. R. Milašius – tarptautinės tekstilės inžinerijos programos WE-TEAM studijų programos komiteto 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“ redkolegijos narys, Latvijos aukštojo mokslo tarybos, Latvijos aukštojo mokslo kvalifikacijos vertinimo centro ekspertas, AUTEX (Association of Universities for Textiles) KTU atstovas.
- Dr. K. Ukvalbergienė – tarptautinės konferencijos „Wood Science and Engineering (WSE)“ mokslinio komiteto narė.

Mokslinės veiklos rezultatų sklaida visuomenei

- Dr. E. Kumpikaitė, „Ar greitąją madą pakeis rankų darbo tekstilė?“, portalas kaunodiena.lt, 2022-11-06.
- Dr. E. Kumpikaitė, „Tekstilė ir Lietuvos gamta – neišsemiami tyrinėjimo ir kūrybos šaltiniai“, portalas kaunodiena.lt, 2022-06-09.

5. Transporto inžinerija

Mokslo kryptys

T 003 Transporto inžinerija, T 009 Mechanikos inžinerija

Tyrėjai

Vedantysis tyrėjas dr. V. Lukoševičius

Tyrėjai: dr. V. Dzerkelis, habil. dr. A. Fedaravičius, dr. S. Japertas, dr. D. Juodvalkis, dr. N. Keršienė, dr. A. Keršys, dr. R. Keršys, dr. S. Kilikevičius, dr. R. Makaras, dr. A. Pakalnis, dr. L. Raslavičius, dr. R. Skvireckas

Doktorantai: M. Dagilis, R. El Banna, S. Kvietkaitė, R. Litvaitis, H. Prasanna Manimaran, N. H. Venkatesh

Moksliniai tyrimai

Darnaus judumo, transportavimo ir intermodalinio transporto sistemos komponentų tyrimai ir modelių kūrimas
Vykdant tyrimus autonominių transporto priemonių tematikoje pradėta kurti metodologija, skirta automatinių vairavimo sistemų saugumo testavimui esant įvairiems eismo scenarijams. Pagrindinis dėmesys skirtas virtualiam modeliavimui, ieškota būdų ir kriterijų, kaip taikant virtualų modeliavimą būtų galima įvertinti šių transporto priemonių saugą. Nagrinėta, kaip būtų galima sukurti bandymų aplinkas, kurios leistų palyginti virtualaus modeliavimo rezultatus su eksperimentiniais.
Toliau vystyti vibracinio miniatiūrinių ir mikrominiatiūrinių kūnų transportavimo srities moksliniai tyrimai. Tyrimai aktualūs dėl vyraujančios tendencijos vis labiau miniatiūrizuoti masinę produkciją. Tai ypač aktualu pramonės šakoms, susijusioms su transporto ir aviacijos inžinerija, kur galioja griežti erdvės apribojimai, svorio reikalavimai, aukšti patikimumo kriterijai ir t.t. Sukurtos sausos trinties valdymo sistemos, sudaryti jų dinaminiai ir matematiniai modeliai, atlikti jų tyrimai bei nustatytos sausos trinties jėgos priklausomybės nuo tirtų sistemų dinaminių parametrų. Pasiūlytų sausos trinties valdymo sistemų teoriniams tyrimams atlikti sukurta transportavimo proceso skaitinio modeliavimo programinė įranga, atliktas modeliavimas ir nustatyta valdymo parametrų įtaka transportavimo charakteristikoms bei funkcinės ir dinaminės transportavimo sistemos charakteristikos. Buvo įrodyta, kad naudojant sukurtas sausosios trinties valdymo sistemas galima pasiekti vibracinio transportavimo efektą ant horizontalios platformos, virpančios pagal harmoninį dėsnį, o transportavimo charakteristikos, tokios kaip objekto greitis ir kryptis, priklauso nuo šių sistemų dinaminių parametrų. Sukurta sausos trinties dinaminio valdymo ir miniatiūrinių ir mikrominiatiūrinių kūnų vibracinio transportavimo eksperimentinė įranga, atlikti sausos trinties dinaminio valdymo ir transportavimo procesų eksperimentiniai tyrimai ir nustatytos šių procesų dinaminės charakteristikos. Atlikta teorinio tyrimo, skaitinio modeliavimo bei eksperimentinio tyrimo rezultatų palyginamoji analizė, kuri parodė gerą gautų rezultatų sutapimą kokybiniu ir kiekybiniu požiūriais bei patvirtino kuriamų sistemų funkcines galimybes. Tyrimų rezultatai parodė, kad sukurtos sausosios trinties valdymo sistemos suteikia naujas funkcines vibracinio transportavimo galimybes, tokias kaip galimybę valdyti atskirus, ant tos pačios platformos transportuojamus kūnus individualiais transportavimo režimais, suteikiant skirtingas judesio charakteristikas.

Karinės mokomosios įrangos kūrimas, tyrimas, diegimas ir komercializavimas
Siekiant išplėsti taikinių funkcines galimybes ir jų patikimumą, tęsti raketinių taikinių RT-400 ir RT-400M išorinės balistikos ir jų korpusų stiprumo ir patikimumo, veikiant aerodinaminėms apkrovoms, tyrimai. Skaitiniais modeliais tyrinėti galimi RT-400M konstrukcijos ir geometrijos pakeitimai, siekiant padidinti skrydžio nuotolį, raketos stabilumą ir trajektorijos tiesiaeigiškumą.

Tyrimų rezultatų pagrindu sukurtas artimojo nuotolio oro gynybos sistemos RBS-70 lauko treniruoklis. Treniruoklis suteikia galimybę mokyti artimojo nuotolio, lazeriu (RBS-70) ir infraraudonąja spinduliuote (Stinger, Grom) nuvedamų oro gynybos sistemų operatorius poligono sąlygomis. Treniruoklis leidžia pilnai imituoti kovinį šaudymą, atliekant visas – taikinio aptikimo, jo „užrakinimo“, raketos nuvedimo į taikinį ir taikinio sunaikinimo – operacijas, nenaudojant kovinių raketų. Šiuo metu atliekami įrangos bandymai. Sukurta įranga leis efektyviai pagerinti Lietuvos kariuomenės oro gynybos personalo mokymo procesą ir taip prisidės prie šalies gynybinio pajėgumo stiprinimo.

Alternatyvi energetika transporte

Vykdyti mikrodumblių aliejaus panaudojimo dyzeliniuose vidaus degimo varikliuose (CRDI sistema) tyrimai. Nustatyta, kad esant dideliam įpurškimo slėgiui ir 20 °C aplinkos temperatūrai, mikrodumblių aliejaus čiurkšlės susidarymas visiškai skyrėsi nuo bazinio mineralinio dyzelino. Šių degalų išpurškimas buvo daug prastesnis: 41-49 % didesnis lašelių dydžio pasiskirstymas, 40-58 % siauresnis čiurkšlės kūgio kampas ir 307-419 % ilgesnis atstumas nuo purkštuko išėjimo iki suirimo taško. Nustatyta, kad 105-115 °C temperatūros intervalas užtikrina mikrodumblių aliejaus purškimo mikro- ir makro parametrų atitikimą dyzelinių degalų purškimui 20 °C temperatūroje.

Tirtos galimybės dyzeliniuose varikliuose naudoti suskystintas gamtines dujas (SDG). Artimoje perspektyvoje dyzeliniame variklyje naudoti dyzelino ir SGD degalų derinius yra viena iš perspektyviausių alternatyvių degalų strategijų sunkiajam transportui. Atlikus minimalius pakeitimus galima perdaryti šiuo metu eksploatuojamo sunkiasvorio transporto dyzelinį variklį, kad būtų galima naudoti dviejų rūšių degalus. Toks degalų derinys garantuoja labai mažą kietųjų dalelių kiekį, mažesnį azoto oksidų (NO_x) kiekį ir perpus mažesnį triukšmą, lyginant su dyzelinu.

Vykdant hibridinių ir elektrinių jėgainių pritaikymo sunkiajame transporte tyrimus, toliau nagrinėtos jų pritaikymo žemės ūkyje galimybės. Nagrinėta biodujomis varoma nuoseklios komponuotės traktoriaus hibridinė jėgainė. Remiantis ankstesnių tyrimų rezultatais ir naujais eksperimentinių tyrimų duomenimis sukurtas sunkiasvorių lėtaeigių hibridinių transporto priemonių važiavimo ciklas jų efektyvumui vertinti, susidedantis iš darbo ir transportavimo režimų. Ciklas remiasi ne tik greičio laiko funkcija, transporto priemonės charakteristikomis, bet taip pat apima sąveiką su aplinka. Naudojant šį ciklą atlikti nuoseklios komponuotės hibridinės transporto priemonės efektyvumo tyrimai. Nustatyta, kad hibridinė pavara pagerina transporto priemonės efektyvumą ne tik transportavimo režimu, bet ir mažos apkrovos darbo režimais. Didelės apkrovos darbo režimams reikalingi papildomi tyrimai.

Orlaivių ir bepiločių skraidymo aparatų skrydžio dinamikos tyrimai bei aviacinių konstrukcijų elgsenos modeliai

Tęsiant tyrimus aeroservotamprumo srityje naudojant MATLAB programiškai aprašyti nepastovus sūkurių tinklelio ir netiesinis sūkurių tinklelio modeliai. Analizuota galimybė šiuos modelius apjungti ir sudaryti netiesinį nepastovų sūkurių tinklelio modelį, kuris būtų tinkamas aeroservotamprumo analizei prie didelių atakos kampų. Parengta pirminė modelio su priekinės briaunos sūkuriais versija.

Orlaivių kintamos geometrijos srityje buvo toliau nagrinėjama kintamos geometrijos vairo koncepcija. Atlikti spausdinto polikarbonato plastiko (PCblend) mechaninių charakteristikų tyrimai, nustatytos tikslios spausdinto plastiko stiprumo ir tamprumo charakteristikos priklausomai nuo spausdinimo krypties. Tamprumo charakteristikų nustatymas yra labai svarbus siekiant sukalibruoti topologijos formavimo algoritmą, kuris tiksliai suformuotų optimizuojamo vairo vidinę geometriją. Naudojant sukurtą topologijos formavimo algoritmą sumodeliuoti ir 3D spausdinimo būdu pagaminti keli skirtingi sparno galinės briaunos segmentai, su kuriais buvo atlikti bandymai. Nustatyta, kad vidutinis formos nuokrypis priklausomai nuo vairo atlenkimo kampo svyruoja nuo 0,4 iki 1,6 % stygos atžvilgiu, lyginant su kompiuteriniu modeliu. Pagamintas sparno modelis, kuriame forma pradeda kisti ties 0,6 stygos. Naudojant šį modelį pradėti aerodinamikos tyrimai vėjo tunelyje.

Transporto priemonių konstrukcijų, aktyvios bei pasyvios saugos sistemų bei priemonių tyrimai, kūrimas ir įtakos saugiam eismui bei eksploatavimui vertinimas

Vykdant MTEP atlikti naujai kuriamos autocisternos-puspriekabės konstrukcijos vibroatsparumo ir nuovargio tyrimai, įvertinant vertikalias apkrovas, važiuojant transporto priemonei įvairios kokybės keliais. Tyrimų metu atliktas autocisternos-puspriekabės konstrukcijos parametrų optimizavimas, įvertinant statinius ir kvazistatinius apkrovimo atvejus (pilnai pakrautos autocisternos-puspriekabės, stovinčios horizontaliame kelyje rėmo konstrukcijos stiprumo analizė; autocisternos-puspriekabės rėmo konstrukcijos stiprumo analizė, kai transporto priemonė užvažiuoja ant nelygumo vienu ratu ir jos laikančioji sistema susukama apie skersinę ir išilginę ašis; autocisternos-puspriekabės rėmo konstrukcijos stiprumo analizė, viduriniai ašiai pakibus įduboje; pilnai pakrautos autocisternos-puspriekabės rėmo konstrukcijos stiprumo analizė, transporto priemonei įveikiant įkalnę ir nuokalnę). Atliktas autocisternos-puspriekabės konstrukcijos topologinis ir parametrų optimizavimas, sukurtas rėmo mechaninių komponentų optimalus 3D skaitinis prototipas, kurio pagrindu pagamintas realus autocisternos-puspriekabės konstrukcijos prototipas. Išspręsti matematinių modelių adekvatumo realiai konstrukcijai klausimai ir išnagrinėti įtempimų bei deformacijų būviai labiausiai apkraunamuose autocisternos-puspriekabės rėmo elementuose, sudarytos rekomendacijos konstrukcijos patikimumui ir darbingumui užtikrinti, įvertinant fizines tik plonasieniams strypams būdingas charakteristikas, pakabų ypatybes, perduodant apkrovas, bei vieną iš pagrindinių transporto priemonės apkrovų šaltinių – sąveiką su keliu. Atlikti tyrimai leido padidinti autocisternos-puspriekabės konstrukcijos patikimumą, ilgaamžiškumą ir efektyvumą, dėl ko pavyko sumažinti sąstato masę, kainą ir vilkiko degalų sąnaudas.

Vykdyti projektai

Nacionaliniai

- 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.

Užsakomieji MTEP darbai

- MTEP darbas SV9-4814 „Naujai kuriamos inovatyvios autocisternos–puspriekabės rėmo optimalaus prototipo kūrimas“, 2022, dr. V. Lukoševičius.

Tyrėjai, kėlę mokslinę kvalifikaciją užsienio institucijose

- Dr. S. Kilikevičius, SYNPO a.s., Čekija, 2022 m. balandžio 16 d. – gegužės 15 d., tema: Metalinių konstrukcijų, padengtų naujai kuriamomis antikorozinėmis dangomis, elgsenos modeliavimas jūros vandens aplinkoje veikiant mechaninėms apkrovoms ir mechaninių savybių degradacijos tyrimas.
- Dr. S. Kilikevičius, SMALLMATEK (Small Materials and Technologies), Portugalija, 2022 m. rugsėjo 9–22 d. ir 2022 m. spalio 2–9 d., tema: Metalinių konstrukcijų, padengtų naujai kuriamomis antikorozinėmis dangomis, elgsenos modeliavimas jūros vandens aplinkoje veikiant mechaninėms apkrovoms ir mechaninių savybių degradacijos tyrimas.

Reikšmingiausios publikacijos

- Bazaras, Žilvinas; Lukoševičius, Vaidas. Statistical characterization of strain-controlled low-cycle fatigue behavior of structural steels and aluminium material // Materials. Basel: MDPI. ISSN 1996-1944. 2022, vol. 15, iss. 24, art. no. 8808, p. 1-24. DOI: 10.3390/ma15248808. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 3,748; AIF: 6,225; IF/AIF: 0,602; Q1 (2021, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 4,70; SNIP: 1,137; SJR: 0,604; Q2 (2021, Scopus Sources)] [M.kr.: T 003] [Indėlis: 1,000]
- Kilikevičius, Sigitas; Liutkauskienė, Kristina; Uldinskas, Ernestas; El Banna, Ribal; Fedaravičius, Algimantas. Omnidirectional manipulation of microparticles on a platform subjected to circular motion applying dynamic dry friction control // Micromachines. Basel: MDPI. ISSN 2072-666X. 2022, vol. 13, iss. 5, art. no. 711, p. 1-18. DOI: 10.3390/mi13050711. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 3,523; AIF: 5,908; IF/AIF: 0,596; Q2 (2021, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 4,50; SNIP: 0,998; SJR: 0,577; Q2 (2021, Scopus Sources)] [M.kr.: T 003] [Indėlis: 1,000]
- Bazaras, Žilvinas; Lukoševičius, Vaidas. Statistical assessment of low-cycle fatigue durability // Symmetry. Basel: MDPI. ISSN 2073-8994. 2022, vol. 14, iss. 6, art. no. 1205, p. 1-18. DOI: 10.3390/sym14061205. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; Dimensions] [IF: 2,940; AIF: 7,694; IF/AIF: 0,382; Q2 (2021, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 4,30; SNIP: 1,121; SJR: 0,540; Q1 (2021, Scopus Sources)] [M.kr.: T 003] [Indėlis: 1,000]
- Bazaras, Žilvinas; Lukoševičius, Vaidas; Bazaraitė, Eglė. Structural materials durability statistical assessment taking into account threshold sensitivity // Metals. Basel: MDPI. ISSN 2075-4701. 2022, vol. 12, iss. 2, art. no. 175, p. 1-20. DOI: 10.3390/met12020175. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 2,695; AIF: 5,342; IF/AIF: 0,504; Q2 (2021, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 3,80; SNIP: 1,033; SJR: 0,569; Q1 (2021, Scopus Sources)] [M.kr.: T 002, T 003] [Indėlis: 0,667]
- Bazaras, Žilvinas; Lukoševičius, Vaidas. Statistical estimation of resistance to cyclic deformation of structural steels and aluminum alloy // Metals. Basel: MDPI. ISSN 2075-4701. 2022, vol. 12, iss. 1, art. no. 47, p. 1-23. DOI: 10.3390/met12010047. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 2,695; AIF: 5,342; IF/AIF: 0,504; Q2 (2021, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 3,80; SNIP: 1,033; SJR: 0,569; Q1 (2021, Scopus Sources)] [M.kr.: T 003] [Indėlis: 1,000]

Patentinės paraiškos

Tarptautinės patentinės paraiškos

- Fedaravicius, Algimantas (autorius, išradimo); Survila, Arvydas (autorius, išradimo). Deep missile bomb complexes' training equipment and mode of method to combat underwater targets: European patent application / inventors: A. Fedaravicius, A. Survila; applicant: Kaunas University of Technology. EP 3948149 A1. 2022-02-09.
- Fedaravicius, Algimantas (autorius, išradimo); Jasas, Karolis (autorius, išradimo); Survila, Arvydas (autorius, išradimo). Field simulator for air defense missile systems: European patent application / inventors: A. Fedaravicius, K. Jasas, A. Survila; applicant: Kaunas University of Technology. EP 3948148 A1. 2022-02-09.

Reikšmingiausi pranešimai tarptautinėse mokslinėse konferencijose

- XX B-MRS Meeting; Foz do Iguasu, Brazilija, 2022 m. rugsėjo 25–29 d., S. Kilikevičius, „Behavior of carbon steel with eco-friendly corrosion protective coatings subjected to cyclic loading“.
- Transport Problems, Katovicai, Lenkija, 2022 m. birželio 30 d. – liepos 1 d., U. K. Medževeprytė, R. Makaras, „Efficiency of an off-road heavy-duty series hybrid vehicle based on a modified world harmonized transient cycle“.

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

- Habil. dr. A. Fedaravičius – LR Krašto apsaugos ministerijos Karo mokslo tarybos kolegijos narys, LMA tikrasis narys, Lietuvos pramonininkų konfederacijos Mokslo ir pramonės tarybos narys, LMT ekspertas.
- Dr. A. Keršys – SKVC ekspertas, LR Susisiekimo ministerijos Transporto mokslo ir informacinių technologijų tarybos narys.
- Dr. R. Makaras – Lietuvos standartizacijos departamento TK 82 „Nebėginių antžeminių 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“ (ISSN 1648-4142) ir „Физика аеродисперсних систем / Physics of Aerodisperse Systems“ (ISSN 0367-1631) redkolegijos narys, tarptautinės jaunųjų tyrėjų konferencijos „Pramonės inžinerija 2022“ pirmininkas.
- Habil. dr. A. Fedaravičius – Baltijos šalių mašinų gamintojų asociacijos (BAME) komiteto narys, 2022 m. už nuopelnus Lietuvos Respublikai ir už jos vardo garsinimą pasaulyje apdovanotas Lietuvos didžiojo kunigaikščio Gedimino ordino Karininko kryžiumi.
- Dr. R. Makaras – Lietuvos automobilių inžinierių sąjungos, FISITA (Fédération Internationale des Sociétés d'Ingénieurs des Techniques de l'Automobile) narys.
- Dr. A. Keršys – Lietuvos automobilių inžinierių sąjungos, FISITA (Fédération Internationale des Sociétés d'Ingénieurs des Techniques de l'Automobile) narys.
- Dr. R. Keršys – Lietuvos geležinkelių inžinierių sąjungos narys.
- Dr. R. Skvireckas – Lietuvos geležinkelių inžinierių sąjungos narys.

Mokslinės veiklos rezultatų sklaida visuomenei

- Dr. D. Juodvalkis, „KTU mokslininkas: kokia yra / bus Lietuvos ir kitų šalių elektrinių automobilių parko plėtra?“, BNS, 2022-01-02.
- Dr. D. Juodvalkis, „Ateities automobiliai iki 100 proc. eliminuos vairuotojų klaidas, kurių viena – pražūtingiausia“, portalas 15min.lt, 2022-07-04.
- Dr. R. Skvireckas ir dr. R. Keršys, „Vandenilio panaudojimas transporte“, mokslo festivalis „Erdvėlaivis Žemė 2022“, minint garsaus fiziko ir chemiko Teodoro Grotuso (1785–1822) 200 metines, Vaškų seniūnija Pasvalio rajone, 2022-09-14.
- Dr. R. Makaras ir dr. R. Skvireckas, „Studentai kuria, projektuoja ir gamina automobilius ir jų sistemas“, mokslo festivalis „Erdvėlaivis žemė 2022“, 2022-09-16.

6. Dizainas

Mokslo, meno kryptys

V 003 Dizainas, H 003 Menotyra, T 008 Medžiagų inžinerija

Tyrėjai, dizaineriai

Tyrėjai, dizaineriai: dr. A. Biamonti, dr. M. Bianchini, dr. C. Cautela, G. Černiauskaitė, A. Eidukevičiūtė, dr. S. M. Gramegna, I. Kundrotaitė dr. K. Lekeckas, J. Liugaila, dr. S. Maffei, D. Orlenok, K. Petraitytė, S. Pauliukas, T. Petronis, L. Piazzi, M. Pranskūnas, I. Raudonikytė, dr. C. Sedini, R. Štelmokienė, dr. J. Tutlytė, dr. R. Valušytė

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 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.

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 (meno) organizacijose, redkolegijose, kiti individualūs pasiekimai

- Dr. R. Valušytė – Lietuvos dizaino asociacijos narė.
- I. Raudonikytė – Lietuvos dizaino asociacijos, Lietuvos dailininkų sąjungos narė.

7. Kiti mechanikos inžinerijos ir dizaino akademiniai darbuotojai

Mokslo kryptys

T 003 Transporto inžinerija, T 004 Aplinkos inžinerija, T 006 Energetika ir termoinžinerija, T 008 Medžiagų inžinerija, T 009 Mechanikos inžinerija

Tyrėjai

Tyrėjai: V. Alechnavičienė, N. Buškuvienė, dr. G. Čižauskas, dr. E. Dragašius, dr. A. Domeika, dr. M. Dubosienė, dr. M. Felneris, dr. R. Gaidys, dr. V. Gylienė, K. Grigaliūnas, dr. J. Jablonskytė, dr. A. Jutas, dr. K. Kazlauskienė, dr. L. Kavaliauskienė, dr. A. Kondratas, T. Kuncius, dr. A. Lebedys, M. Lendraitis, dr. K. Liutkauskienė, dr. V. Lukoševičius, Z. Markevičiūtė, G. Monastyreckis, dr. E. Milčius, dr. E. Narvydas, dr. R. Pabarčius, J. Patašius, dr. T. Pilkaitė, A. Povilionis, dr. N. Puodžiūnienė, dr. I. Skiedraitė, dr. A. Šulginas, dr. M. Ubartas, dr. S. Urbaitė, dr. V. Varžinskas, dr. J. Vėžys

Podoktorantūros stažuotojai: dr. S. Mahato

Doktorantai: S. Chakilam, P. Skėrys, O. Balitskyi

Moksliniai tyrimai

Nulinės emisijos, atsinaujinančių išteklių ir pereinamųjų alternatyviųjų degalų panaudojimo transporto sektoriuje poreikiai ir galimybės
Siekiant neutralizuoti poveikį klimatui, transporto išmetamų teršalų kiekį iki 2050 m. reikia sumažinti 90 proc. skatinant multimodalinį transportą, padidinant alternatyvių degalų gamybą bei skatinant mažiau teršiančių transporto priemonių naudojimą. Nepaisant jau šiuo metu naudojamų alternatyviųjų degalų, aktualu plėsti šių degalų taikymo galimybes. Vykdomi tyrimai siekiant identifikuoti atsinaujinančių energijos išteklių ir pereinamųjų alternatyviųjų degalų panaudojimo Lietuvos transporto sektoriuje poreikius ir galimybes siekiant nulinių emisijų. Parengta ataskaita, kuri atsako, kiek galima sumažinti šilumos efektą sukeliančių dujų (ŠESD) vystant alternatyviųjų degalų, ypač elektros, vandenilio, amoniako bei biodujų, naudojimą transporto sektoriuje.

Biologiškai tvarių plonų plėvelių kūrimas, tyrimas ir taikymas lanksčių elektronikos sistemų gamyboje
Moksliniai tyrimai orientuoti į biologiškai tvarių plonų plėvelių kūrimą, kurios pakeistų plastiko naudojimą gaminant lanksčias elektronikos sistemas ir prietaisus, taip prisidedant prie tvarios gamybos plėtojimo. Tai įgyvendinama taikant šiuolaikinius pažangius metodus ir įrangą formuojant biologiškai skaidžias plonas plėveles ir atliekant bandymus įvertinant jų mechanines savybes, paviršiaus morfologiją ir optines savybes. Lyginant su tradiciniais procesais ir

medžiagomis (plastikais), sukurtos tvarios plonos plėvelės pasižymi tvarumu, paprasta gamyba, biologiniu suderinamumu ir išskirtinėmis mechaninėmis savybėmis. Sukurtas naujos kartos plonas plėveles galima pritaikyti ne tik lanksčių elektronikos sistemų, skirtų medicinos ir diagnostikos pramonei, gamyboje, bet ir optoelektronikoje, MEMS, lanksčių saulės elementų, organinių šviesos diodų ir kt. technologijų ir elektroninių prietaisų gamyboje.

Vykdyti projektai

Tarptautiniai

- LMT tarpvalstybinės Lietuvos–Ukrainos programos projektas „Kompleksinė funkciškai orientuota detalių iš sunkiai apdirbamų medžiagų apdirbimo sistema, skirta kariniam-pramoniniam kompleksui“, 2022–2023, dr. E. Dragašius.

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, dr. A. Savanevičienė.
- 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 „Lengvų konstrukcijų pažaidų kontrolė taikant apjungtą eksperimentinį-skaitinį metodą“, 2021–2023, dr. P. Griškevičius.
- LMT Reikminių tyrimų projektas „Nulinės emisijos, atsinaujinančių išteklių ir pereinamųjų alternatyviųjų degalų panaudojimo transporto sektoriuje poreikiai ir galimybės“, 2022–2023, dr. E. Dragašius.

Užsakomieji MTEP darbai

- MTEP darbas SV9-3216 „Animatroninės papūgos mechaninių judesių ir medžiagų optimizavimo tyrimai“, 2020–2022, dr. J. Vėžys.

Reikšmingiausios publikacijos

- Ciganas, Justas; Griskevicius, Paulius; Palevicius, Arvydas; Urbaite, Sigita; Janusas, Giedrius. Development of finite element models of PP, PETG, PVC and SAN polymers for thermal imprint prediction of high-aspect-ratio microfluidics // Micromachines. Basel: MDPI. ISSN 2072-666X. 2022, vol. 13, iss. 10, art. no. 1655, p. 1-14. DOI: 10.3390/mi13101655. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 3,523; AIF: 5,908; IF/AIF: 0,596; Q2 (2021, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 4,50; SNIP: 0,998; SJR: 0,577; Q2 (2021, Scopus Sources)] [M.kr.: T 009] [Indėlis: 1,000]
- Chakilam, Shashikanth; Brożek, Jolanta; Chajec, Łukasz; Poprawa, Izabela; Gaidys, Rimvydas. Ultra-morphology and mechanical function of the trichoideum sensillum in Nabis rugosus (Linnaeus, 1758) (Insecta: Heteroptera: Cimicomorpha) // Insects. Basel: MDPI. ISSN 2075-4450. 2022, vol. 13, iss. 9, art. no. 799, p. 1-20. DOI: 10.3390/insects13090799. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; Dimensions] [IF: 3,141; AIF: 2,496; IF/AIF: 1,258; Q1 (2021, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 3,10; SNIP: 1,116; SJR: 0,707; Q2 (2021, Scopus Sources)] [M.kr.: T 009] [Indėlis: 0,400]
- Monastyreckis, Gediminas; Tortosa Siles, Juan; Knotek, Petr; Omastova, Maria; Aniskevich, Andrey; Zeleniakiene, Daiva. Scalable MXene and PEDOT-CNT nanocoatings for fibre-reinforced composite De-Icing // Materials. Basel: MDPI. ISSN 1996-1944. 2022, vol. 15, iss. 10, art. no. 3535, p. 1-12. DOI: 10.3390/ma15103535. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 3,748; AIF: 6,225; IF/AIF: 0,602; Q1 (2021, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 4,70; SNIP: 1,137; SJR: 0,604; Q2 (2021, Scopus Sources)] [M.kr.: T 009] [Indėlis: 0,502]

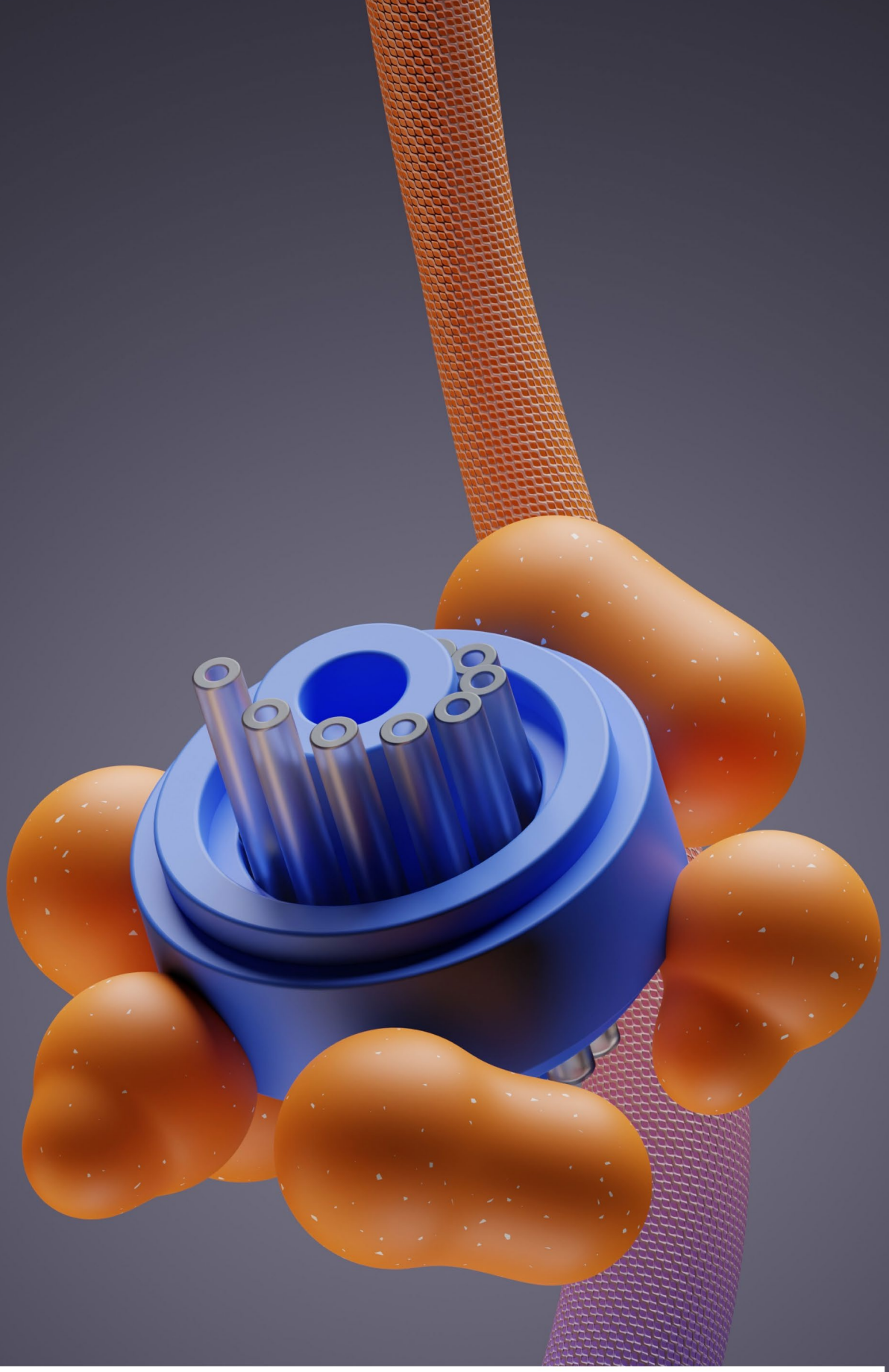
Atstovavimas universitetui mokslo ir inovacijų politiką kuriančiose bei įgyvendinančiose tarptautinėse ir šalies institucijose

- Dr. R. Gaidys – LMT, MITA ekspertas.
- Dr. N. Puodžiūnienė – Lietuvos standartizacijos departamento TK 30 „Techniniai gaminių dokumentai“ narė.
- Dr. E. Dragašius – LMT Nacionalinės mokslo programos „Link ateities technologijų“ vykdymo grupės narys, LVPA, MITA ekspertas.
- Dr. V. Varžinskas – Lietuvos standartizacijos departamento TK 42 „Pakavimas“ narys.

Narystė mokslinėse organizacijose, redkolegijose, kiti individualūs pasiekimai

- Dr. A. Domeika, dr. M. Dubosienė, dr. K. Kazlauskienė, dr. A. Šulginas – Lietuvos biomechanikų sąjungos nariai.
- Dr. R. Gaidys – Lietuvos kompiuterininkų sąjungos (LIKS) Intelektikos sekcijos narys.

ktu
1922



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

Centre veikia formali mokslo grupė – Mikroelektromechaninių sistemų modeliavimas, kūrimas ir taikymas – pagrindinis tyrėjas dr. D. Viržonis

Prioritetinės mokslinių tyrimų kryptys

Technologijos tvariai ateičiai: Biomedicininė inžinerija ir medicinos technologijos, Diagnostikos technologijos, Elektronika ir elektros inžinerija, Funkcinės medžiagos ir technologijos, Informacinės ir ryšių technologijos

Darni sociokultūrinė raida: Edukacinės aplinkos ir technologijos, Organizacijų vystymas, Inovacijų vadyba ir antreprenerystė

Mokslo kryptys

T 001 Elektros ir elektronikos inžinerija, T 002 Statybos inžinerija, S 003 Vadyba, S 004 Ekonomika

Vykdomų studijų kryptys

E05 Statybos inžinerija, E09 Elektronikos inžinerija, E12 Transporto inžinerija, L01 Verslas, L02 Vadyba

2022 m. faktai ir skaičiai

Straipsnių užsienio leidyklų mokslo leidiniuose su cituojamumo rodikliu skaičius	4*
Straipsnių mokslo žurnaluose, turinčiuose ne žemesnį nei antrojo kvartilio (Q2) cituojamumo rodiklį, skaičius	4*
Straipsnių atviros prieigos mokslo žurnaluose su cituojamumo rodikliu skaičius	2*
Tarptautinių mokslo projektų skaičius	1
Nacionalinių mokslo projektų skaičius	1

* 2022 m. duomenys atnaujinti 2023-07-24

Mokslinių tyrimų finansavimas

Mokslo infrastruktūra

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

Bendradarbiavimas

Pasirašytos bendradarbiavimo sutartys / bendradarbiauta su Lietuvos įmonėmis, organizacijomis:
- Aukštaitijos krepšinio mokykla, VšĮ,
- Lietuvos statybos inžinierių sąjungos Panevėžio apskrities bendrija,
- Lietuvos Raudonojo Kryžiaus draugija,
- UAB „Metalistas LT“,
- AB „Panevėžio statybos trestas“,
- UAB „SCHMITZ CARGOBULL BALTIC“

Bendradarbiavimas su mokslo ir studijų institucijomis:
- Budapest University of Technology and Economics, Vengrija,
- Bursa Technical University, Turkija,
- Çanakale Onsekiz Mart University, Turkija,
- Centre for Education and Innovation Research, Latvija,
- Chalmers University of Technology, Švedija,
- Cyprus University of Technology, Kipras,
- Helena Chodkowska University of Technology and Economics, Lenkija,
- Kocaeli University, Turkija,
- Lehigh University, JAV,
- Military University of Technology, Lenkija,
- Saurashtra University, Indija,
- Siedlce University of Natural Sciences and Humanities, Lenkija,
- Széchenyi István University, Vengrija,
- Ternopil Ivan Puluj National Technical University, Ukraina,
- University of Aveiro, Portugalija,
- Vilniaus Gedimino technikos universitetas,
- Wismar University, Vokietija

Bendradarbiavimas su mokymo įstaigomis:
- Panevėžio Juozo Balčikonio gimnazija,
- Panevėžio Juozo Miltinio gimnazija,
- Panevėžio „Minties“ gimnazija,
- Panevėžio Vytauto Žemkalnio gimnazija,
- Panevėžio 5-oji gimnazija

Padalinio rengti mokslo renginiai

- 4-asis tarptautinis forumas „Inovatyvios technologijos ir vadyba darniai plėtrai – 2022“ (ITMS’2022), 2022 m. rugsėjo 15 d., Panevėžys.
- Studentų mokslinė konferencija „Technologijų ir verslo aktualijos – 2022“, 2022 m. lapkričio 25 d., Panevėžys.

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. Dzikaras, dr. M. Mikolajūnas, dr. O. Strikulienė, dr. D. Vaičiulis, dr. G. Vanagas

Moksliniai tyrimai

Mokslo grupė tiria talpinių mikromontuojamų ultragarso keitiklių (CMUT) gamybos technologijas, charakteristikas ir įvairias panaudojimo galimybes, ypatingai dujų jutiklių ir biojutiklių vystyme. Projektuojami ir konstruojami portabilūs ir minučių laikotarpyje veikiantys biojutikliai (efektyviai atitinkantys „laboratorijos viename luste“ koncepciją) veikia paviršinės ultragarsinės bangos lėtinimo principu ir potencialiai yra taikytini aptinkant įvairius individualaus žmogaus sutrikimus, ligas ir būsenas per kraują ir kitus skysčius. Kuriamų biojutiklių skleidžiamos paviršinės bangos yra lėtinamos prie analitinės aikštelės prisijungiančių kraujo baltymų, virusinių dalelių, antikūnų ir kitų biomolekulių, leidžiančių nustatyti šių junginių koncentraciją ir daryti atitinkamas išvadas.
Kartu su biojutikliais, mokslo grupė kuria CMUT paremtus gravimetrinius dujų jutiklius, gebančius aptikti SO_2, CO_2, H_2O, žemesnio lygio alkanus (propanas, butanas) bei aukštesnio lygio alkanų (heksanas, benzinas, žibalas ir pan.) garus. Vieno jutiklio kristalas geba selektyviai aptikti įvairių dujų molekules jų mišiniuose. Gravimetriniai CMUT jutikliai potencialiai turi didesnį jautrį nei kitomis technologijomis paremti jutikliai bei turi greitesnį atsaką laiko atžvilgiu, dėl ko šiems jutikliams numatomas panaudojimas kalnakasyboje, iškastinio kuro energetikoje, klimato kaitos stebėjime, pacientų priežiūros ir nardymo srityse.
2022 m. buvo sukurta, pagaminta ir integruota specifinė ir optimizuota elektronika biojutikliams ir, atskirai, dujų jutikliams. Sukonstruotas demonstracinis dujų jutiklis, gebantis tiksliai matuoti CO_2 koncentraciją didelės drėgmės aplinkoje, ištestuota nauja funkcinė medžiaga alkanų dujų ir garų aptikimui ir išmatavimui. Buvo suprojektuoti ir pagaminti naujo dizaino biojutikliai, integruoti į mikrosrautų kambarį ir ištestuoti su skirtingomis medžiagomis.

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 „Elektrostatinių mikrostruktūrų taikymas aplinkos ir visuomenės sveikatos stebėsenos jutikliams“, 2020–2023, dr. D. Viržonis.

Tyrėjai, kėlę kvalifikaciją mokslinėse stažuotėse

- D. Barauskas, Chalmers University of Technology, Švedija, 2022 m. vasario 13–20 d. ir rugsėjo 18–24 d., tema – Talpinių mikromontuojamų ultragarso keitiklių gamyba.
- Dr. D. Viržonis, Scottish Microelectronics Centre, Jungtinė Karalystė, 2022 m. gegužės 24–31 d., stažuotė susijusi su projekto veikla.
- Dr. M. Dzikaras, Politecnico di Milano, Italija, 2022 m. spalio 10–14 d., stažuotės tikslas – įrenginių ruošimas.

Reikšmingiausios publikacijos

- Barauskas, Dovydas; Pelenis, Donatas; Dzikaras, Mindaugas; Mikolajunas, Marius; Vanagas, Gailius; Virzonis, Darius. Inkjet-printed functionalization of CMUT-based CO2 sensors // Sensors. Basel: MDPI. ISSN 1424-8220. 2022, vol. 22, iss. 6, art. no. 2288, p. 1-12. DOI: 10.3390/s22062288. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; Academic Search Complete] [IF: 3,847; AIF: 4,274; IF/AIF: 0,900; Q2 (2021, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 6,40; SNIP: 1,420; SJR: 0,803; Q1 (2021, Scopus Sources)] [M.kr.: T 001]
- Ivanauskas, Remigijus; Kunciute, Aiste; Ancutiene, Ingrida; Andrulevicius, Mindaugas; Mikolajunas, Marius. Impact of surface morphology and thickness of tin selenide thin films on their optical properties // Surfaces and interfaces. Amsterdam: Elsevier. ISSN 2468-0230. 2022, vol. 28, art. no. 101675, p. 1-9. DOI: 10.1016/j.surfin.2021.101675. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 6,137; AIF: 6,408; IF/AIF: 0,957; Q1 (2021, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 5,00; SNIP: 1,229; SJR: 0,742; Q1 (2021, Scopus Sources)] [M.kr.: T 008, N 003]

Reikšmingiausi pranešimai tarptautinėse mokslinėse konferencijose

- Tarptautinis ultragarso simpoziumas „IEEE IUS 2022“, Venecija, Italija, 2022 m. spalio 10–14 d., D. Barauskas, „CMUT-Based Gas Sensor with Inkjet-Printed Functionalization Layer“.

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.

Mokslinės veiklos rezultatų sklaida visuomenei

- Dr. D. Viržonis, straipsnis „D. Viržonis su kolegomis kuria dujų ir bio jutiklius“, Aukštaitijos internetinė naujienų agentūra „aina.lt“, 2022-02-02.

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

Moksliniai tyrimai

Atliekamuose moksliniuose tyrimuose pagrindinis dėmesys skiriamas įvairių socialinių grupių aktyviam dalyvavimui, ugdant jų kompetencijas įvairiose edukacinėse aplinkose, organizacijų vystymo klausimams bei ekonominės analitikos ir konkurencingumo aspektams Lietuvos ir ES kontekste.
Edukacinio įgalinimo ir tvaraus augimo tematika plėtojama tiriant verslo ir viešųjų organizacijų darbuotojams kylančius iššūkius ir „Pramonė 4.0“ revoliucijos keliamus reikalavimus. Pastaraisiais metais organizacijos, reaguodamos į skaitmenizacijos keliamus iššūkius, augančią tarptautinę konkurenciją, besikeičiančią darbo jėgą ir vis sudėtingesnę darbo aplinką, keičia savo verslo strategijas, tačiau tenka pripažinti, jog darbuotojams vis sunkiau tampa išgyventi šiuos pokyčius. Nesvarbu, dėl ko kyla pokyčių iniciatyva: dėl restruktūrizavimo, finansinių išteklių mažinimo, naujų technologijų diegimo, susijungimų ar įsigijimų, organizacijos nuolat kelia didesnius reikalavimus darbuotojams. Esant tokiai būsenai, darbuotojams kyla nemenkas iššūkis – prisitaikyti prie kintančios aplinkos, atliepti vis sudėtingėjančius darbo rinkos reikalavimus, idant sėkmingai veiktų profesinėje srityje. Siekiant prisitaikyti prie eksponentiniu greičiu besivystančių kompiuterizacijos ir skaitmenizacijos naujovių, identifikuoti tokie reikšmingi darbuotojų gebėjimai, kaip nenumatytų situacijų valdymas, kritiškas ir loginis mąstymas, tarpasmeniniai santykiai, gebėjimas veikti kūrybiškai, bendradarbiauti ir dirbti komandoje ir kt.
Mokslininkų atliktas Panevėžio viešųjų bibliotekų bendradarbiavimo su verslu galimybių tyrimas, kurio metu identifikuotos Panevėžio miesto viešųjų bibliotekų bendradarbiavimo su verslu kryptys ir gairės, orientuotos į Panevėžio miesto viešųjų bibliotekų inovatyvius strateginius sprendimus ir galimai naujas paslaugas, patrauklias Panevėžio stambiam, vidutiniam ir, ypač, smulkiam verslui. Verslo įmonių atstovų patirčių kokybinė analizė atskleidė, kad siekdamos tapti konkurencingomis organizacijomis, viešosios bibliotekos turi orientuotis ne tik į skirtingų bendruomenių poreikių patenkinimą, bet ir inovatyvių paslaugų verslo bendruomenei teikimą, atliekant informacijos tarpininko, kultūrinių ir mokymosi visą gyvenimą veiklų organizatoriaus, projektų partnerio ir virtualaus socialinio tinklo vaidmenis.
Atliekami moksliniai tyrimai taip pat apima ekonominius, socialinius ir aplinkos metmenis, yra nukreipti į organizacijų procesų efektyvumo ir rezultatyvumo vertinimą, siekiant optimizuoti procesus įvairiuose vertės kūrimo grandinės etapuose, bei į organizacijoje vyraujančias vertybines nuostatas, pasireiškiančias socialiai atsakinga veikla. Tyrimuose analizuojamas Lietuvos regionų depopuliacijos reiškinys, jo ekonominės pasekmės, Lietuvos švietimo sistemos kokybinė ir kiekybinė būklė ir perspektyvos geografiškai Lietuvai artimiausių valstybių kontekste, pateiktos rekomendacijos švietimo sistemos strateginio valdymo ir pertvarkymo strateginių sprendimų priėmimui. Taip pat vertinama technologijos universitetų reikšmė ekonomikai ir jų potencialo tikslinio realizavimo gairės, palygintos mokslinių tyrimų ir eksperimentinės veiklos apimtys Europos Sąjungos kontekste modeliuojant aukštųjų technologijų pramonės ir informacinių technologijų vystymosi dinamines projekcijas 2023–2040 m. laiko perspektyvoje, pateiktos ekonominės raidos prognozės įmonėms susiduriant su specialistų parengimo mažėjimo tendencijomis Lietuvos aukštojo mokslo institucijose fizinių, technologijų, statybos ir architektūros studijų kryptyse. Atliekant lyginamąją analizę atskleistos technologinių krypčių žmogiškųjų išteklių nepakankamumo pasekmės Lietuvos pramonės investicijų apimtims, darbo našumui ir veiklos efektyvumui. Esant vieniems žemiausių pramonės būklės vertinimo ekonominių rodiklių Europos Sąjungoje, akcentuota technologijos universitetų strateginė reikšmė Lietuvos ekonomikai, prisidedant prie šių rodiklių reikšmių gerinimo ir Lietuvos pramonės konkurencingumo didinimo.
Kartu su Wismar universiteto (Vokietija) mokslininkais tęsiami klientų srauto ir panašių reiškinių tyrimai matematinio ir agentinio modeliavimo būdu, nagrinėjamos tokios srauto statistinės ypatybės, kaip sklaida ir paketų susidarymas (angl. *Burstiness*). Su Budapešto technologijos ir ekonomikos universiteto (Vengrija) mokslininkais tiriamos pataisos namų gyventojų elgsenos ypatybės, tam taikant neraiškiųjų aibių metodus (angl. *Fuzzy signatures*).

Vykdyti projektai

Tarptautiniai

- COST veikla CA17124 „Skaitmeninės kriminalistikos įrodymų analizė naudojant pažangias sistemas ir praktiką (DigForASP)“, 2021–2023, dr. D. Žostautienė.

Tyrėjai, kėlę mokslinę kvalifikaciją užsienio institucijose

- Dr. D. Žostautienė ir dr. D. Susnienė, Universidad de Cádiz, Italija, 2022 m. spalio 4–8 d., COST veiklos „DigForASP“ darbo grupės susitikimas.

Reikšmingiausios publikacijos

- Koczy, Laszlo T.; Susniene, Dalia; Purvinis, Ojaras; Szombathelyi, Marta Konczosne. A new similarity measure of fuzzy signatures with a case study based on the statistical evaluation of questionnaires comparing the influential factors of Hungarian and Lithuanian employee engagement // Mathematics. Basel: MDPI. ISSN 2227-7390. 2022, vol. 10, iss. 16, art. no. 2923, p. 1-24. DOI: 10.3390/math10162923. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; Dimensions] [IF: 2,592; AIF: 1,291; IF/AIF: 2,007; Q1 (2021, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 2,90; SNIP: 1,162; SJR: 0,538; Q1 (2021, Scopus Sources)] [M.kr.: S 003]
- Terpstra-Tong, Jane; Ralston, David A.; Treviño, Len; Karam, Charlotte; Furrer, Olivier; Froese, Fabian; Tjemkes, Brian; Darder, Fidel León; Richards, Malika; Dabic, Marina; Li, Yongjuan; Fu, Pingping; Molteni, Mario; Palmer, Ian; Tučková, Zuzana; Szabo, Erna; Poeschl, Gabrielle; Hemmert, Martin; Butt, Arif; de la Garza, Teresa; Susnienė, Dalia; Suzuki, Satoko; Srinivasan, Narasimhan; Gutierrez, Jamie Ruiz; Ricard, Antonin; Buzády, Zoltán; Paparella, Luis Sigala; Morales, Oswaldo; Naidoo, Vik; Kangasniemi-Haapala, Maria; Dalgic, Tevfik; Alas, Ruth; Potocan, Vojko; Dharmasiri, Ajantha S.; Fang, Yongqing; Burns, Calvin; Crowley-Henry, Marian. The impact of gender-role-orientations on subjective career success: a multilevel study of 36 societies // Journal of vocational behavior. San Diego: Elsevier. ISSN 0001-8791. eISSN 1095-9084. 2022, vol. 138, art. no. 103716, p. 1-23. DOI: 10.1016/j.jvb.2022.103773. [Social Sciences Citation Index (Web of Science); Scopus] [IF: 12,082; AIF: 4,131; IF/AIF: 2,924; Q1 (2021, InCites JCR SSCI)] [CiteScore: 10,00; SNIP: 3,227; SJR: 2,805; Q1 (2021, Scopus Sources)] [M.kr.: S 003]

Reikšmingiausi pranešimai tarptautinėse mokslinėse konferencijose

- 15th International Scientific Conference „Rural Environment. Education. Personality (REEP)“, Latvija, 2022 m. gegužės 13 d., A. Repečkienė, „Benefits of Vocational Teachers' Participation in Projects under Erasmus+ Programme: The Case of Lithuania“.
- ICAEBM 2022: XVI. International Conference on Applied Economics, Business and Management, Dubajus, Jungtiniai Arabų Emyratai, 2022 m. rugsėjo 27–28 d., A. Ahrens, O. Purvinis, J. Zascerinska, „Decomposition of the Customer-Server Interaction in Grocery Shops“ (gavo geriausio pranešimo apdovanojimą).

Narystė mokslinėse organizacijose, redkolegijose, kiti individualūs pasiekimai

- Dr. R. Bubnys – Lietuvos edukacinių tyrimų asociacijos (LETA) Strateginės plėtros tinklo komiteto pirmininkas, duomenų bazės „Lituanistika“ ekspertas.
- Dr. A. Repečkienė – leidinių „Academic Review of Humanities and Social Sciences (ARHUSS)“ (ISSN 2636-7645), „Modern Management Systems“ (ISSN 1896-9380) redkolegijos narė, tarptautinės konferencijos „13th Annual Global Business Conference 2022“ (Dubrovnikas, Kroatija) programos komiteto narė.
- Dr. D. Lipinskienė – žurnalo „International Journal of Innovative Approaches in Social Sciences“ (ISSN 2602-4802) redkolegijos narė.
- Dr. B. Stanikūnienė – Lietuvos edukacinių tyrimų asociacijos narė, žurnalo „International Journal of Innovative Approaches in Social Sciences“ (ISSN 2602-4802) redkolegijos narė.
- Dr. N. Kvedaraitė – Europos edukacinių tyrimų asociacijos (EERA), Lietuvos edukacinių tyrimų asociacijos narė.
- Dr. D. Susnienė – Lietuvos kokybės vadybos ir inovacijų asociacijos (LKVIA) narė, žurnalų „Journal of Business and Management Sciences“ (ISSN 2333-4495), „Business and Management Studies“ (ISSN 2374-5916) redkolegijos narė.
- Dr. D. Žostautienė – Panevėžio m. savivaldybės švietimo tarybos narė, Panevėžio miesto „Pramonės 4.0“ vystymo patarėjų tarybos narė, Panevėžio miesto plėtros 2021–2027 metų strateginio plano Ekonomikos, verslo ir darbo aplinkos grupės narė, žurnalo „Journal of Global Tourism and Technology Research“ (ISSN 2717-6924) redkolegijos narė, tarptautinio forumo „4th International Forum on Innovative Technologies and Management for Sustainability“ (Panevėžys, Lietuva) pirmininkė, tarptautinės konferencijos „4th European Conference on the Impact of Artificial Intelligence and Robotics“ komiteto narė.
- Dr. O. Purvinis – Lietuvos mokslininkų sąjungos narys, Europos inžinierių mokymo organizacijos SEFI Matematikos darbinės grupės narys.

3. Kiti technologijų ir verslo akademiniai darbuotojai

Mokslo kryptys

T 001 Elektros ir elektronikos inžinerija, T 002 Statybos inžinerija

Tyrėjai

Tyrėjai: dr. D. Aviža, J. Kaupienė, dr. L. Kelpšienė, J. Morkūnas, dr. D. Pelenis, dr. E. Sapeliauskas, E. Zacharovienė

Moksliniai tyrimai

Tyrimų sritys apima energijos beveik nevartojančių bei netaršių pastatų atitvarų modeliavimą ir efektyvumo vertinimą. Taip pat vykdomi moksliniai tyrimai, susiję su talpinių mikromontuojamų ultragarso keitiklių (CMUT) kūrimu.

Reikšmingiausios publikacijos

- Barauskas, Dovydas; Pelenis, Donatas; Dzikaras, Mindaugas; Mikolajunas, Marius; Vanagas, Gailius; Virzonis, Darius. Inkjet-printed functionalization of CMUT-based CO2 sensors // Sensors. Basel: MDPI. ISSN 1424-8220. 2022, vol. 22, iss. 6, art. no. 2288, p. 1-12. DOI: 10.3390/s22062288. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; Academic Search Complete] [IF: 3,900; AIF: 4,333; IF/AIF: 0,900; Q2 (2022, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: T 001]

Reikšmingiausi pranešimai tarptautinėse mokslinėse konferencijose

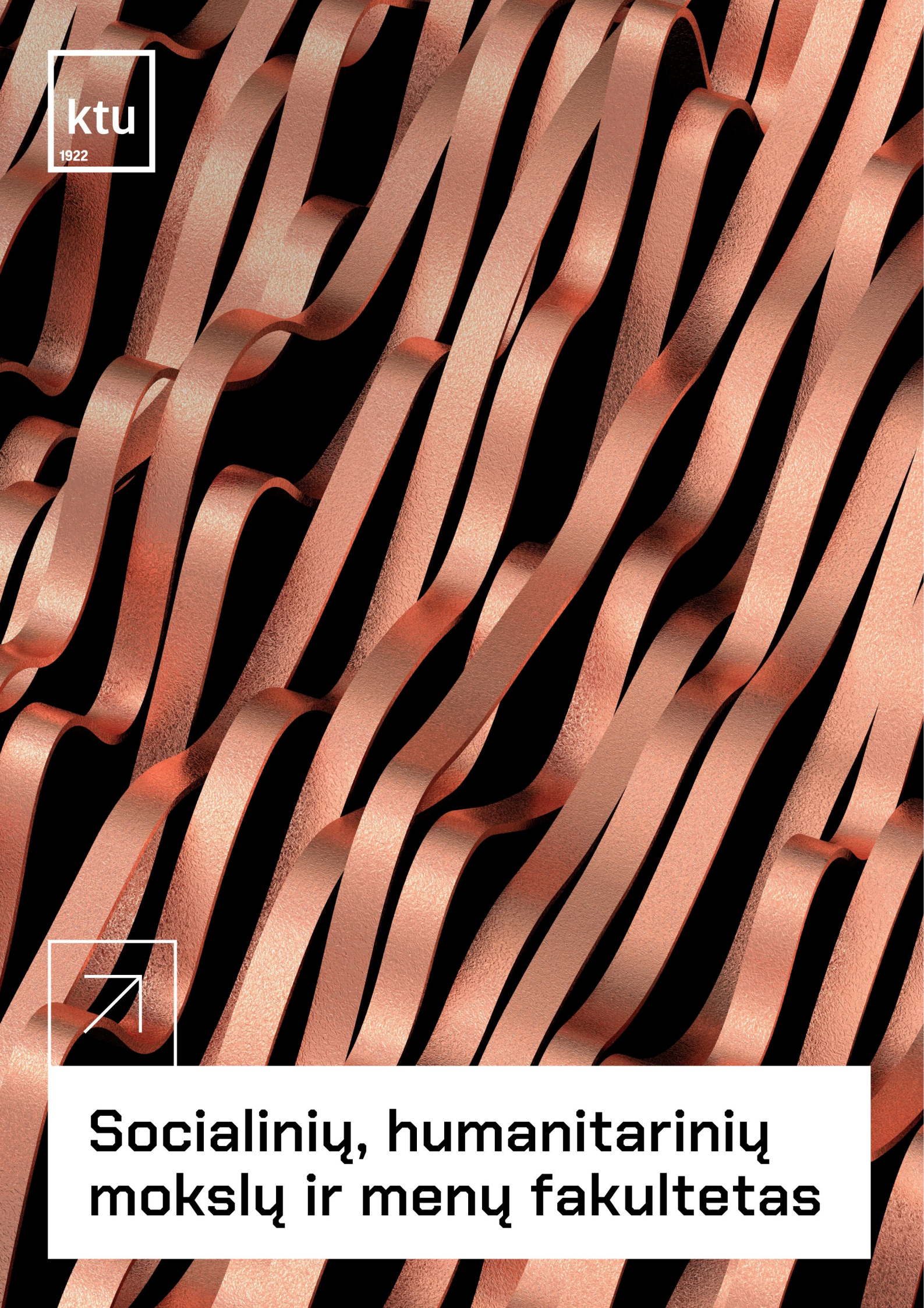
- 4th International Forum on Innovative Technologies and Management for Sustainability, Panevėžys, 2022 m. rugsėjo 15 d., D. Aviža, „Multi-Objective Evaluation of the Effctiveness of the Materials oh the Thermal Insulation Layer of the External Wall in A++ Class Public Buildung by MOORA Method“.

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

- Dr. D. Aviža – Lietuvos standartizacijos departamento TK 85 „Efektyvus energijos naudojimas“ pirmininkas.

Narystė mokslinėse organizacijose, kiti individualūs pasiekimai

- J. Kaupienė – Lietuvos statybos inžinierių sąjungos narė.
- Dr. L. Kelpšienė – Lietuvos mokslininkų sąjungos narė.
- Dr. D. Aviža – Lietuvos statybos inžinierių sąjungos narys, Lietuvos mokslininkų sąjungos Panevėžio skyriaus „Nevėžis“ narys.



ktu
1922

Socialinių, humanitarinių mokslų ir menų fakultetas

SOCIALINIŲ, HUMANITARINIŲ MOKSLŲ IR MENŲ FAKULTETAS

Dekanas – dr. Ainius Lašas
Mokslo prodekanė – dr. Ramunė Kasperė (nuo 2022-04-05), dr. Eglė Butkevičienė (iki 2022-04-04)
Studijų prodekanė – dr. Eglė Vaidelytė (nuo 2022-04-05), dr. Dainora Maumevičienė (iki 2022-04-04)

Padalinio struktūra

Socialinių, humanitarinių mokslų ir menų akademinis centras – vadovė Aušra Berkmanienė

Fakultete veikia 6 formalios mokslo grupės:
- Edukaciniai tyrimai – pagrindinė tyrėja dr. Jolita Horbačauskienė
- Kalba ir technologijos – pagrindinė tyrėja dr. Ramunė Kasperė
- Pilietinė visuomenė ir darnus vystymasis – pagrindinė tyrėja dr. Aistė Balžekienė
- Skaitmeninė kultūra, komunikacija ir medijos – pagrindinis tyrėjas dr. Saulius Keturakis
- Vertimo ir kalbų tyrimai – pagrindinė tyrėja dr. Saulutė Juzelėnienė
- Viešojo valdymo tyrimai – pagrindinė tyrėja dr. Raminta Pučėtaitė

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 mokslinių tyrimų kryptys

Darni sociokultūrinė raida: Edukacinės aplinkos ir technologijos, Inovacijų vadyba ir antreprenerystė, Organizacijų vystymas, Skaitmeninė kultūra ir medijos, Viešasis valdymas

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

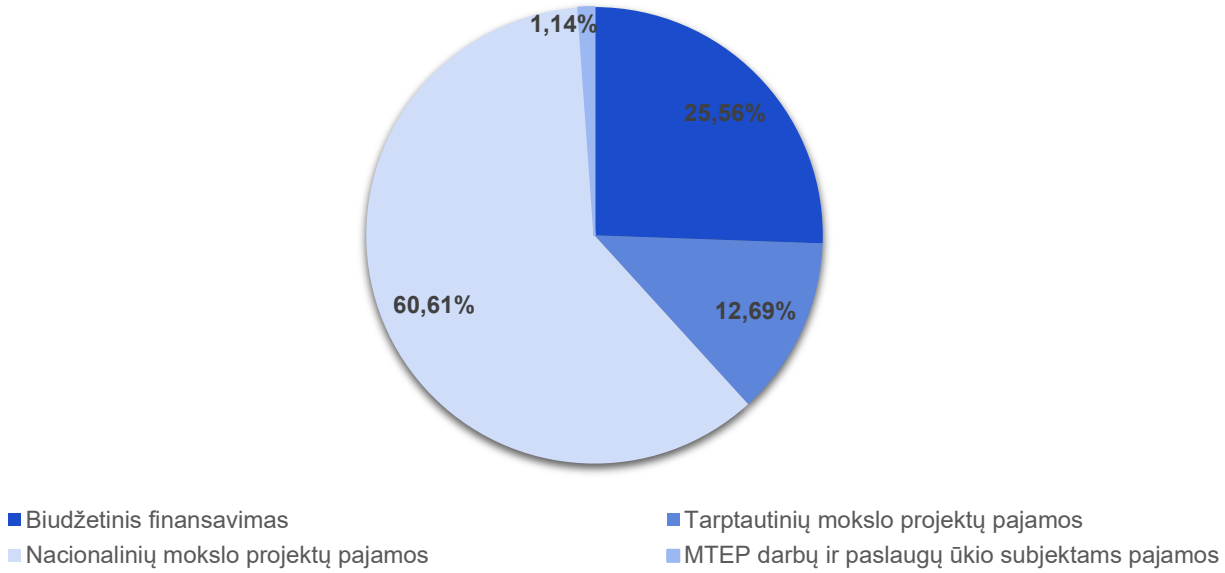
J01 Ekonomika, J02 Politikos mokslai, J03 Sociologija, J07 Psichologija, J08 Visuomenės saugumas, J10 Komunikacija, M01 Pedagogika, M02 Edukologija, M03 Andragogika, L02 Vadyba, L07 Viešasis administravimas, K01 Teisė, N01 Lingvistika, N04 Filologija pagal kalbą, N05 Vertimas, N07 Kalbos studijos, N10 Filosofija, N15 Menotyra, P03 Muzika

2022 m. faktai ir skaičiai

Straipsnių užsienio leidyklų mokslo leidiniuose su cituojamumo rodikliu skaičius	44*
Straipsnių mokslo žurnaluose, turinčiuose ne žemesnį nei antrojo kvartilio (Q2) cituojamumo rodiklį, skaičius	42*
Straipsnių atviros prieigos mokslo žurnaluose su cituojamumo rodikliu skaičius	48*
Tarptautiniu mastu pripažintų leidyklų monografijų ir jų dalių skaičius	5*
Tarptautinių mokslo projektų skaičius	15
Nacionalinių mokslo projektų skaičius	18
III pakopos studentų skaičius	20
III pakopos užsienio studentų skaičius	2
Apgintų daktaro disertacijų skaičius	3

* 2022 m. duomenys atnaujinti 2023-07-24

Mokslinių tyrimų finansavimas



Svarbiausi mokslo ir inovacijų pasiekimai

- 2022 m. Lietuvos didžiojo kunigaikščio Gedimino ordino kryžius įteiktas habil. dr. Palmirai Jucevičienei – KTU profesorei, Lietuvos edukacinių tyrimų asociacijos įkūrimo iniciatorei, ugdymo mokslo Lietuvoje vystytojai, naujoviškų idėjų Lietuvos švietimo įstaigose iniciatorei ir diegėjai.
- Jonė Vitkauskaitė-Ramanauskienė – doktorantų tyrimų populiarinimo konkurso „Tyrėjų Grand Prix 2022" finalininkė, „Talent Garden", Vilnius, 2022-10-25.
- Dr. Pauliaus Rimkevičiaus projektas „Psichinių vaizdinių vaidmuo valios patyrime" (angl. *The Role of Mental Imagery in the Experience of Volition*) nugalėjo Chapmano universiteto, JAV organizuotame konkurse „2022 Worldwide Postdoc/Student Competition".

Fakulteto mokslinėje (meno) 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 tarpdisciplininių tyrimų tematika ir tyrimo metodų įvairove vykdomuose tarptautiniuose ir nacionaliniuose projektuose bei mokslininkų komandose.

Fakulteto meno veikloje 2022 m. įvyko nemažai svarbių muzikos krypties premjerų (jų tarpe ir premjeros, skambėjusios „Kaunas – Europos kultūros sostinė 2022" renginiuose):

- A. Jasenka (kompozitorius) – „Šiuolaikinio Kauno mito trilogijos I veiksmas: Sukilimas", renginys „Kaunas – Europos kultūros sostinė 2022", prie Žalgirio arenos, Kaunas, 2022-01-22.
- A. Jasenka (kompozitorius) – premjerinis autorinis muzikos kūrinys „Symphony No. 7" renginyje „Šiuolaikinio Kauno mito trilogijos II veiksmas: Santaka", renginys „Kaunas – Europos kultūros sostinė 2022", Santaka, Kaunas, 2022-05-21.
- A. Jasenka (kompozitorius) – muzika premjeriniam spektakliui „Liudijimai: pagal Ukrainos moterų pasakojimus" (režisierius Oskaras Koršunovas), Lietuvos nacionalinis dramos teatras, Vilnius, 2022-10-18, 2023-04-01, 2023-05-10, 2023-06-10.
- L. Adomaitis (kompozitorius, atlikėjas) – premjerinis koncertas „Šviesa spindės tamsoje", „Švyturio" arena, Klaipėda, 2022-12-22; „Žalgirio" arena, Kaunas, 2022-12-27.
- L. Adomaitis (kompozitorius, žodžių autorius, atlikėjas) – premjerinis muzikos kūrinys „Mes esame 3000 karta" ir jo atlikimas XIX Baltijos šalių studentų dainų ir šokių šventėje „Gaudeamus", Kalnų parkas, Vilnius, 2022-06-19.

Mokslo infrastruktūra

Fakultetas atstovauja Universitetą Europos socialinių mokslų duomenų archyvų konsorciume (angl. *Consortium of European Social Science Data Archives – European Research Infrastructure Consortium CESSDA ERIC*).
Fakultetas vysto Lietuvos humanitarinių ir socialinių mokslų duomenų archyvą LiDA – lida.dataverse.lt.

2022 m. įkurta Žvilgsnio sekimo laboratorija. Naujoje KTU laboratorijoje tyrimus atlieka edukologijos, neuromokslų, komunikacijos, filologijos mokslininkai. Fakulteto tyrėjai turi prieigą prie akių sekimo įrangos ir technologijų: Tobii Pro Nano akių sekimo įrenginys (Tobii Pro Nano eye tracker, 60 Hz) ir Tobii Pro Fusion akių sekimo įrenginys (Tobii Pro Fusion eye tracker, 250 Hz) su Tobii Pro Lab, taip pat įrenginiams naudoti skirtų programinės įrangos licencijų ir kitos technikos, būtinos įgyvendinti įvairius akių stebėjimo eksperimentus, vertingus tiek socialinių, tiek ir humanitarinių mokslų srityse.

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

Bendradarbiavimas

Pasirašytos bendradarbiavimo sutartys:
- Centrinės Floridos universitetas, JAV,
- Kosovo viešojo administravimo institutas, Kosovas,
- Ukrainos katalikiškasis universitetas, Ukraina,
- Kauno suaugusiųjų ir jaunimo centras,
- Panevėžio rajono Raguvos gimnazija

Bendradarbiavimas su Lietuvos įmonėmis, organizacijomis:
- Jonavos socialinių paslaugų centras,
- Kauno apskrities vyriausiasis policijos komisariatas,
- Kauno prekybos, pramonės ir amatų rūmai,
- Valstybės duomenų agentūra,
- Lietuvos švietimo istorijos muziejus,
- LR Aplinkos ministerija,
- LR Vyriausybės kanceliarija,
- Migracijos departamentas prie LR Vidaus reikalų ministerijos,
- Nacionalinė Martyno Mažvydo biblioteka,
- Nacionalinis Kauno dramos teatras,
- Pabėgėlių ir migrantų centras „inLT“,
- Ruklos pabėgėlių priėmimo centras,
- Švietimo mainų paramos fondas,
- „Transparency International“ Lietuvos skyrius,
- UAB „Baltijos vertimai“,
- UAB „Šviesa“,
- Užimtumo tarnyba prie LR Socialinės apsaugos ir darbo ministerijos,
- Valstybinė kalbos inspekcija,
- Valstybinė mokesčių inspekcija (VMI) prie LR Finansų ministerijos,
- Valstybinio socialinio draudimo fondo valdyba prie LR Socialinės apsaugos ir darbo ministerijos (SODRA),
- Valstybės tarnybos departamentas prie LR Vidaus reikalų ministerijos,
- Vyriausybės strateginės analizės centras (STRATA),
- VšĮ „Inovatyvūs kūrybiniai projektai“,
- Savivaldos institucijos: Vilniaus miesto, Kauno miesto, Jonavos rajono, Panevėžio rajono, Biržų rajono, Kauno rajono, Šilutės rajono, Akmenės rajono, Joniškio rajono, Vilkaviškio rajono, Pagėgių, Druskininkų, Šiaulių miesto, Marijampolės savivaldybės

Bendradarbiavimas su tarptautinėmis / užsienio įmonėmis, organizacijomis:
- Artifactory, Graikija,
- Balzeko lietuvių kultūros muziejus, Čikaga, JAV,
- Europos sociologų asociacija,
- GESIS – Leibnico Socialinių mokslų institutas, Vokietija,
- Kalajoki savivaldybė, Suomija,
- Herceg Novi savivaldybė, Juodkalnija,
- Jaice savivaldybė, Bosnija ir Hercegovina,
- Pangeanic, Ispanija,
- Pordenone savivaldybė, Italija,
- Plunet, Vokietija,
- Rieska Leader ry, Suomija,
- Ispanijos viešojo administravimo institutas, Ispanija,

- Tarptautinė socialinio tyrimo programa (International Social Survey Programme),
- XTRF Management Systems S.A., Lenkija

Bendradarbiavimas su mokslo ir studijų institucijomis:
- Adomo Mickevičiaus universitetas, Lenkija,
- Antverpeno universitetas, Belgija,
- Bolonijos universitetas, Italija,
- Centrinės Floridos universitetas, JAV,
- Dortmundo technikos universitetas, Vokietija,
- Ekso-Marselio universitetas, Prancūzija
- Estijos gyvybės mokslų universitetas, Estija,
- Generolo Jono Žemaičio karo akademija,
- Granados universitetas, Ispanija,
- Haifos universitetas, Izraelis,
- Islandijos universitetas, Islandija,
- Ivano Frankivsko nacionalinio technikos naftos ir dujų universiteto Humanitarinių mokslų ir viešojo administravimo institutas, Ukraina,
- Džavaharlalio Nehru (Jawaharlal Nehru) universitetas, Indija,
- Juveskiulės (Jyväskylä) universitetas, Suomija,
- Kardifo universitetas, Jungtinė Karalystė,
- Kauno suaugusiųjų ir jaunimo mokymo centras,
- Kembridžo universitetas, Jungtinė Karalystė,
- Klaipėdos universitetas,
- Kosovo viešojo administravimo institutas, Kosovas,
- Latvijos žemės ūkio universitetas, Latvija,
- Leideno universitetas, Nyderlandai,
- Lietuvos socialinių tyrimų centras,
- Lietuvos sporto universitetas,
- Mykolo Romerio universitetas,
- Navaros universitetas, Ispanija,
- Erebru (Örebro) universitetas, Švedija,
- Orleano universitetas, Prancūzija,
- Pablo de Olavide universitetas, Ispanija,
- Panevėžio rajono Raguvos gimnazija,
- Rezeknės technologijų akademija, Latvija,
- RWTH Acheno universitetas, Vokietija,
- Stavangerio universitetas, Norvegija,
- Stelenbošo universiteto Verslo mokykla, Pietų Afrika,
- Tartu universitetas, Estija,
- Tventės universitetas, Nyderlandai,
- Ukrainos katalikiškasis universitetas, Ukraina,
- Upsalos universitetas, Suomija,
- Utrechto universitetas, Nyderlandai,
- Vengrijos mokslų akademija, Vengrija,
- Vidurio Švedijos universitetas, Švedija,
- Viešojo administravimo akademija prie Kazachstano prezidentūros, Kazachstanas,
- Vilniaus universiteto Kauno fakultetas,
- Vilniaus universiteto Šiaulių akademija,
- Vytauto Didžiojo universitetas

Padalinio rengti mokslo, meno renginiai

- Lietuvos sociologų draugijos XIV konferencija „Universitetai, sociologija ir pilietinė visuomenė krizių akivaizdoje“, KTU organizacinio komiteto koordinatorė dr. A. Telešienė, 2022 m. gruodžio 2 d., Kaunas.
- Studentų mokslinė konferencija „SMILES 2022: Socialiniai, humanitariniai mokslai ir menai šiuolaikinėje visuomenėje“, 2022 m. lapkričio 18 d., Kaunas.
- Tarptautinė konferencija „Intermediali komunikacija: vertimas, medijos, diskursas“, mokslinio komiteto pirmininkė dr. S. Petronienė, organizacinio komiteto pirmininkė dr. S. Juzelėnienė, 2022 m. lapkričio 17-18 d., Kaunas.

- Tarptautinė mokslinė-praktinė konferencija „Migracijos krizė: iššūkiai ir galimi sprendimai“, organizacinio komiteto pirmininkas dr. A. Lašas, 2023 m. gegužės 17–18 d., Kaunas.
- Tarptautinė mokslinė konferencija Europos procesų klausimais ICEP-2022, mokslinio ir organizacinio komiteto pirmininkė dr. R. Daugėlienė, 2022 balandžio 7–8 d., Kaunas.
- Vieša paskaita „Nuo bitų iki kompozicijos: autentikos paieškos skaitmeniniame amžiuje“. Interviu su dainininku, muzikos prodiuseriu ir dainų autoriumi Tomu Narkevičiumi (Free Finga, Fingalick, Without Letters), kurso „Muzika, medijos ir naujosios medijos“ dalis. Moderavo dr. Mykolas Bazaras, 2022 m. gruodžio 21 d., Kaunas.
- Atviras seminaras „Atvirasis mokslas Lietuvoje: dabartinė padėtis ir tolimesni žingsniai“, pristatyti dr. M. Mačiulienės podoktorantūros stažuotės „Atvirojo mokslo taikymai žinių bendrakūrai“ (mokslinė vadovė dr. E. Butkevičienė) rezultatai bei rekomendacijos dėl atvirojo mokslo principų įtvirtinimo nacionalinėje mokslo ir inovacijų ekosistemoje, 2022 m. gruodžio 20 d., Kaunas.
- Atviras LMT mokslininkų grupių projekto „Politikos problemų dėmesio ciklai Lietuvos žiniasklaidoje (CYCLE)“ (2020–2022) rezultatų pristatymas visuomenei, dalyvavo: dr. A. Balžekienė, dr. J. Jurkevičienė (CYCLE projekto vadovė), dr. I. Kalpokas, dr. V. Jankauskaitė, V. Sukackė, dr. E. Zolubienė, 2022 m. gruodžio 16 d., Kaunas.
- Atviras meno renginys „Spąstai (Elektroninės muzikos orkestras)“, magistrantūros studijų programos „Elektroninės muzikos kompozicija ir atlikimas“ studentų muzikos koncertas. Kanonu ir savita improvizacija pripildyta, minimalistinės muzikos kompozitoriaus Terry Riley kūrinio „In C“ interpretacija bei bendra orkestro kompozicija, jungianti devynis kūrinius į vieną bendrą visumą. Kuratoriai: kompozitorius Antanas Jasenka ir Jonas Jurkūnas. Elektroninės muzikos orkestras: Domas Vaivada, Jokūbas Pipiras, Laurynas Kolodzeiskis, Laurynas Baškys, Liutauras Baltrūnas, Kamilė Lebedytė, Norbertas Mickūnas, Vakaris Žiūkas, Viktoras Austys. 2022 m. gruodžio 12 d., Kauno miesto kamerinis teatras.
- DAtA centro mokymai „Socialinių medijų duomenų analizė su MAXQDA“. Mokymus vedė V. Sukackė, 2022 m. gruodžio 5 d., Kaunas.
- DAtA centro mokymai „Piliečių mokslo projektų rengimo galimybės ir iššūkiai“. Mokymus vedė dr. E. Butkevičienė, 2022 m. lapkričio 28 d., Kaunas.
- Valstybinė lietuvių kalbos komisija ir KTU Socialinių, humanitarinių mokslų ir menų fakultetas organizavo paskaitą „Aktualūs rašybos klausimai“, vedė dr. Rasuolė Vladarskienė (Vilniaus Gedimino technikos universiteto Kūrybinių industrijų fakultetas; Valstybinės lietuvių kalbos komisija), 2022 m. lapkričio 14 d.
- Viešoji nuotolinė konsultacija „Pavaduotojų, vadovų lyderystė: naujausi Lietuvos tyrėjų duomenys ir rekomendacijos dėl skaitmeninių technologijų diegimo, jų panaudojimo ugdymo turiniui įgyvendinti, mokytojų mokymuisi“, projekto „Dirbtinio intelekto ir skaitmeninių technologijų panaudojimo sprendimai švietimo kokybei gerinti reaguojant į COVID-19 (TRANSFORM-ED)“ rezultatų pristatymas, pranešėja dr. B. Simonaitienė, 2022 m. spalio 18 d.
- Nuotolinis mokslinis seminaras „Mašininio vertimo technologijų poveikis visuomenėje“, organizavo dr. R. Kasperė, pranešėjai: dr. Lucas Nunes Vieira (Bristolio universitetas, Jungtinė Karalystė) „Everyday Machine Translation and the Concept of Privacy“, dr. Lynne Bowker (Otavos universitetas, Kanada) „Machine Translation Literacy Among Non-translation Students: What Have we Learned? Where do We go from Here?“, dr. R. Kasperė „The Societal Impact of Machine Translation Solutions”, 2022 m. spalio 12 d., Kaunas.
- Renginių ciklo „Lietuvos universitetui – 100“ atvira paskaita „Išsilavinimas ir post-tiesa: uodega vizgina šunį?“, dr. N. Čepulis, 2022 m. spalio 12 d., KTU biblioteka.
- Atvira paskaita „Kaip studijuoti Marsą Žemėje?“, dr. I. Popovaitė, 2022 m. spalio 4 d., KTU biblioteka.
- Atvira paskaita „Translators’ archives: finding documents, managing visibility“, dr. Outi Paloposki (Turku universitetas, Suomija), 2022 m. rugsėjo 21 d., Kaunas.
- „Atvirų durų diena 2022“, viešos paskaitos ir užsiėmimai: dr. V. Stanišauskienė „Trys žingsniai sėkmingos karjeros link“, J. Vitkauskaitė-Ramanauskė „Pamatuok savo eko-pėdsaką“, A. Daubarienė „Viešasis kalbėjimas”, dr. L. Daniusevičiūtė-Brazaitė „Kaip nepamesti galvos ir atminties?“, dr. A. Lašas „Kaip per 30+ metų pasikeitė Lietuvos visuomenė?“, A. Tüür „Kūrybinio rašymo dirbtuvės“, dr. U. Varankaitė „Kaip gimsta kino garsai?“, 2022 m. birželio 10 d.
- Aldonos Tüür knygos „Kiltų nuoma“ pristatymas ir vieša diskusija. Kalbino dr. S. Keturakis, 2022 m. gegužės 25 d., KTU biblioteka.
- Atviras nuotolinis seminaras „Rizikos suvokimas ir rizikų žemėlapiai Lietuvoje: pokyčių kelrodis savivaldybėms“, pranešėjai: dr. A. Balžekienė „Rizikos ir pažeidžiamumo matavimų tarptautinės patirtys“, dr. José M. Echavarren „Objektyvieji rizikų žemėlapiai Lietuvoje“, dr. A. Telešienė „Technologinės, ekonominės, socialinės, geopolitinės ir aplinkosauginės rizikos: visuomenės požiūrių ir ekspertinių vertinimų skirtys“, dr. A. Balžekienė „Lietuvos gyventojų rizikos suvokimą lemiantys veiksniai“, dr. A. Budžytė „(Ne)pasiruošę veikti? Lietuvos ekspertų ir gyventojų požiūris į pasirengimą rizikų valdymui“, dr. E. Zolubienė „Grėsmių valdymo iššūkiai visuomenės ateičiai“, 2022 m. gegužės 24 d.
- Atviras renginys „Žemės diena“, Eko iššūkio savaitė ir diskusija apie šią patirtį neformaliame renginyje „Pakeist įprotį – keisk Žemę“, vedė dr. U. Varankaitė, J. Vitkauskaitė-Ramanauskienė, 2022 m. balandžio 27 d., Kaunas.
- Seminarų ciklas vertėjams ir vertimo tyrėjams:
  - „Eksperimentiniai vertimo ir kalbos tyrimai“, dr. R. Kasperė, 2022 m. balandžio 14 d., Kaunas.

- „Apie taikomuosius vertimo ir lingvistikos studijų tyrimus“, dr. D. Maumevičienė, 2022 m. gegužės 5 d., Kaunas.
- „Automatizuoto vertimo priemonių (angl. *CAT tools*) taikymo vertimo procese aspektai“, D. Venckienė, 2022 m. gegužės 30 d., Kaunas.

– Virtuali vertimo konferencija „Collaboration of Business and Academia in Translators Training: Expectations, Challenges and Opportunities“, organizavo Europos Komisijos Vertimo raštu generalinis direktoratas ir KTU. Pranešėjai: dr. Emilia Perez (Constantine the Philosopher University in Nitra, Slovakija) „Academia, industry and profession: alliance of the magnificent three“, Diego Cresceri (European Language Industry Association) „Develop your MTPE skills to future-proof your career“, Danilo Monaco (Acolad Group) „Opportunities beyond translation“, Indrė Lelevičienė (UAB „Baltijos vertimai“) „EXCHANGE project“, Eglė Žilinskaitė, moderavo dr. D. Maumevičienė, 2022 m. kovo 18 d., Kaunas.
– Atvira nuotolinė paskaita „Post-Soviet Europe and Russian-Ukrainian War“, dr. A. Lašas, 2022 m. kovo 3 d.
– KTU Edukacinės kompetencijos centro nuotolinės pedagogų kvalifikacijos tobulinimo programos „Finansinio raštingumo ugdymo pagrindai“ mokymai, 2022 m. kovo 1 d.

MOKSLINIŲ TYRIMŲ TEMATIKOS

1. Edukaciniai tyrimai

Mokslo kryptys

S 007 Edukologija, M 004 Visuomenės sveikata, H 004 Filologija

Tyrėjai

Pagrindinė tyrėja dr. dr. J. Horbačauskienė

Tyrėjai: dr. A. Augustinienė, dr. G. Cibulskas, G. Danilavičienė, dr. L. Daniusevičiūtė-Brazaitė, dr. M. Dubosas, L. Gaižiūnienė, dr. N. Ignatova, dr. B. Janiūnaitė, habil. dr. P. Jucevičienė, dr. I. Klizienė, D. Lisaitė, dr. R. Petkutė-Budrė, dr. M. Ratkevičienė, dr. B. Simonaitienė, dr. V. Stanišauskienė, dr. E. Štuopytė, dr. G. Tautkevičienė

Podoktorantūros stažuotojas dr. A. Akelaitis

Doktorantai: K. Gudišauskienė, J. Kubova-Semaka, D. Lisaitė, B. Miseliūnaitė, M. Pesse, A. Paškovskė, V. Sukackė

Moksliniai tyrimai

Mokslo grupė vykdo tyrimus, susijusius su tvarios ir sumanios visuomenės ugdymo ekosistemomis, kuria naujas edukologijos mokslo žinias švietimo vadybos, šiuolaikinės didaktikos, edukacinių technologijų taikymo ir socialinės aprėpties didinimo srityse, vykdo mokslinių tyrimų rezultatų sklaidą, taip didindama mokslo žinių poveikį individui, organizacijoms ir bendruomenėms.

Temos:
– edukacinės ekosistemos;
– švietimo vadyba ir lyderystė;
– curriculum ir šiuolaikinė didaktika;
– edukacinės technologijos;
– socialinė aprėptis.

2022 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 ir kt. Svarbiausi 2022 m. rezultatai:
– atlikti dirbtinio intelekto ir skaitmeninių technologijų panaudojimo sprendimų švietimo kokybei gerinti, reaguojant į Covid-19, tyrimai;
– pagrįsta inovatyvių studijų metodų taikymo bei poveikio metodologija, ja remiantis atlikti empiriniai tyrimai;
– nustatytos nuotolinio mokymosi poveikio mokiniams ir pedagogams tendencijos;
– pagrįsta ir empiriškai validuota edukacinių programų poveikio moksleivių akademiniams pasiekimams, emocinei gerovei tyrimo metodologija;
– nustatytos technologijomis grįsto mokymosi tendencijos pradiniame ugdyme;
– pagrįsti kompetencijų vystymo viešajame sektoriuje, taikant dizainu grįstą metodologiją, teoriniai konstruktai bei atlikti taikytos metodologijos poveikio empiriniai tyrimai lyginamuoju aspektu;
– atlikti formalios ir neformalios socioedukacinės veiklos, įgalinant pabėgėlių edukaciją, 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, verslo organizacijose, tobulinant kuriamus produktus ir procesus.

Vykdyti projektai

Tarptautiniai

- COST veikla CA17114 „Tarpdisciplininiai sprendimai jaunimui žengiant į pilnametystę (YOUNG-IN)“, 2018–2022, vadovė dr. B. Janiūnaitė.
- COST veikla CA18115 „Tarptautinis bendradarbiavimas patyčių, migracijos ir integracijos klausimais (TRIBES)“, 2019–2023, dr. E. Štuopytė.
- COST veikla CA21114 „CLIL Kalbų tinklas ugdyme: dviejų ir daugiau kalbų disciplininio raštingumo link (CLILNetLE)“, 2022–2026, dr. J. Horbačauskienė.

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.
- ES struktūrinių fondų Investicijų veiksmų programos priemonės 01.2.2-LMT-K-718 veiklos „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, dr. B. Simonaitienė.

Tyrėjai, kėlę mokslinę kvalifikaciją užsienio institucijose

- Dokt. D. Lisaitė, Antverpeno universitetas, Belgija, 2021 m. rugsėjo 6 d. – 2022 m. balandžio 10 d., stažuotė rengiamos disertacijos tema „English as a Foreign Language in Content-Based Instruction: Effective Task Design to Develop Fluency in Higher-Education“ su tikslu sukurti disertacijos empirinio tyrimo metodologiją ir tyrimo instrumentus.
- Dr. R. Petkutė-Budrė, Jeilio universiteto MacMillan centras, JAV, 2022–2023 m. Kazickų šeimos fondo Baltijos studijų programos mokslinė stažuotė, susijusi su naujai rengiama knyga „Exchanging Tyrannies: The Human Implications of Neoliberal Policies in a Post-Soviet Country“.

Reikšmingiausios publikacijos

- Sukackė, Vilma; Guerra, Aida Olivia Pereira de Carvalho; Ellinger, Dorothea; Carlos, Vânia; Petronienė, Saulė; Gaižiūnienė, Lina; Blanch, Silvia; Marbà-Tallada, Anna; Brose, Andrea. Towards active evidence-based learning in engineering education: a systematic literature review of PBL, PjBL, and CBL // Sustainability. Basel: MDPI. ISSN 2071-1050. 2022, vol. 14, iss. 21, art. no. 13955, p. 1-31. DOI: 10.3390/su142113955. [Social Sciences Citation Index (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 3,889; AIF: 4,719; IF/AIF: 0,824; Q2 (2021, InCites JCR SSCI)] [CiteScore: 5,00; SNIP: 1,310; SJR: 0,664; Q1 (2021, Scopus Sources)] [M.kr.: S 007] [Indėlis: 0,334]
- Lisaitė, Donata; Smits, Tom F. H. Translanguaging in CLIL: a scoping review // Translation and translanguaging in multilingual contexts. Amsterdam: John Benjamins publishing company. ISSN 2352-1805. eISSN 2352-1813. 2022, vol. 8, iss. 3, p. 285-317. DOI: 10.1075/ttmc.00095.lis. [Emerging Sources Citation Index (Web of Science); Scopus] [CiteScore: 0,30; SNIP: 0,365; SJR: 0,142; Q2 (2021, Scopus Sources)] [M.kr.: S 007] [Indėlis: 0,250]
- Marciniak, Mateusz; Jaskulska, Sylwia; Gasparovic, Slaven; Janiūnaitė, Brigita; Horbačauskienė, Jolita; Glavak Tkalić, Renata. The psychological well-being and civic engagement of Polish, Croatian and Lithuanian academic students during COVID-19 outbreak // International journal of environmental research and public health. Basel: MDPI. ISSN 1660-4601. 2022, vol. 19, iss. 18, art. no. 11202, p. 1-18. DOI: 10.3390/ijerph191811202. [Social Sciences Citation Index (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 4,614; AIF: 4,343; IF/AIF: 1,062; Q1 (2021, InCites JCR SSCI)] [CiteScore: 4,50; SNIP: 1,440; SJR: 0,814; Q1 (2021, Scopus Sources)] [M.kr.: S 007] [Indėlis: 0,332]
- Miseliūnaitė, Brigita; Klizienė, Irina; Cibulskas, Gintautas. Can holistic education solve the world's problems: a systematic literature review // Sustainability. Basel: MDPI. ISSN 2071-1050. 2022, vol. 14, iss. 15, art. no. 9737, p. 1-20. DOI: 10.3390/su14159737. [Social Sciences Citation Index (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 3,889; AIF: 4,719; IF/AIF: 0,824; Q2 (2021, InCites JCR SSCI)] [CiteScore: 5,00; SNIP: 1,310; SJR: 0,664; Q1 (2021, Scopus Sources)] [M.kr.: S 007] [Indėlis: 1,000]
- Klizienė, Irina; Paskovske, Asta; Čižauskas, Ginas; Augustinienė, Aldona; Simonaitienė, Berita; Kubiliunas, Ramunas. The impact of achievements in mathematics on cognitive ability in primary school // Brain sciences. Basel: MDPI. ISSN 2076-3425. 2022, vol. 12, iss. 6, art. no. 736, p. 1-17. DOI: 10.3390/brainsci12060736. [Science

Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [CiteScore: 3,10; SNIP: 0,989; SJR: 0,727; Q3 (2021, Scopus Sources)] [M.kr.: S 007, T 009, T 007] [Indėlis: 0,502]

- Erentaitė, Rasa; Vosylis, Rimantas; Sevalneva, Daiva; Melnikė, Eglė; Raižienė, Saulė; Daukantaitė, Daiva. Profiles of achievement motivation and performance in middle school: links to student background and perceived classroom climate // Frontiers in psychology. Lausanne: Frontiers Media SA. ISSN 1664-1078. 2022, vol. 13, art. no. 820247, p. 1-16. DOI: 10.3389/fpsyg.2022.820247. [Social Sciences Citation Index (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 4,232; AIF: 3,946; IF/AIF: 1,072; Q1 (2021, InCites JCR SSCI)] [CiteScore: 4,00; SNIP: 1,605; SJR: 0,873; Q2 (2021, Scopus Sources)] [M.kr.: S 006, S 007] [Indėlis: 0,668]
- Christiaens, Annabelle H. T.; Nelemans, Stefanie A.; de Moor, Elisabeth L.; Erentaitė, Rasa; Vosylis, Rimantas; Branje, Susan. Psychometric qualities of the educational identity processes scale (EIPS) // Frontiers in psychology. Lausanne: Frontiers Media S.A. eISSN 1664-1078. 2022, vol. 13, art. no. 861220, p. 893-904. DOI: 10.3389/fpsyg.2022.861220. [Social Sciences Citation Index (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 4,232; AIF: 3,946; IF/AIF: 1,072; Q1 (2021, InCites JCR SSCI)] [CiteScore: 4,00; SNIP: 1,605; SJR: 0,873; Q2 (2021, Scopus Sources)] [M.kr.: S 007, S 006] [Indėlis: 0,249]
- Štuopytė, Edita. Towards sustainability: the involvement of the elderly in the educational activities of NGOs in Lithuania // Sustainability. Basel: MDPI. ISSN 2071-1050. 2022, vol. 14, iss. 4, art. no. 2095, p. 1-12. DOI: 10.3390/su14042095. [Social Sciences Citation Index (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 3,889; AIF: 4,719; IF/AIF: 0,824; Q2 (2021, InCites JCR SSCI)] [CiteScore: 5,00; SNIP: 1,310; SJR: 0,664; Q1 (2021, Scopus Sources)] [M.kr.: S 007] [Indėlis: 1,000]
- Paulauskaite-Taraseviciene, Agnė; Lagzdinyte-Budnike, Ingrida; Gaižiūnienė, Lina; Sukackė, Vilma; Daniusevičiūtė-Brazaitė, Laura. Assessing education for sustainable development in engineering study programs: a case of AI ecosystem creation // Sustainability. Basel: MDPI. ISSN 2071-1050. 2022, vol. 14, iss. 3, art. no. 1702, p. 1-24. DOI: 10.3390/su14031702. [Social Sciences Citation Index (Web of Science); Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 3,889; AIF: 4,719; IF/AIF: 0,824; Q2 (2021, InCites JCR SSCI)] [CiteScore: 5,00; SNIP: 1,310; SJR: 0,664; Q1 (2021, Scopus Sources)] [M.kr.: S 007, N 009] [Indėlis: 0,600]
- Linkienė, Karina; Štuopytė, Edita. Experiences of professionals ensuring the protection of children from violence // Viešoji politika ir administravimas = Public policy and administration. Kaunas: KTU. ISSN 1648-2603. eISSN 2029-2872. 2022, vol. 21, no. 3, p. 292-304. DOI: 10.5755/j01.ppaa.21.3.30893. [Scopus; Academic Search Complete; Central & Eastern European Academic Source (CEEAS)] [CiteScore: 1,40; SNIP: 0,389; SJR: 0,171; Q2 (2021, Scopus Sources)] [M.kr.: S 007] [Indėlis: 1,000]
- Horbacauskiene, Jolita. Challenges to the implementation of English as medium of instruction in a technological university // Handbook of research on multilingual and multicultural perspectives on higher education and implications for teaching [monograph] / Sviatlana Karpava (ed.). Hershey, PA: IGI Global, 2022. ISBN 9781799888888. eISBN 9781799888901. p. 154-170. DOI: 10.4018/978-1-7998-8888-8. [M.kr.: S 007] [Indėlis: 1,000] [Indėlis autoriniais lankais: 1,214] [Dokumento autoriniai lankai: 1,214]
- Erentaitė, Rasa; Vosylis, Rimantas; Raižienė, Saulė; Augustinienė, Aldona; Simonaitienė, Berita. Pasiruošę kilti: paauglių tikslai nelygioje visuomenėje: mokslo monografija. Kaunas: Technologija, 2022. 192 p. ISBN 9786090218150. eISBN 9786090218143. DOI: 10.5755/e01.9786090218143. [M.kr.: S 006, S 007] [Indėlis: 0,200] [Indėlis autoriniais lankais: 2,743] [Dokumento autoriniai lankai: 13,714]

Reikšmingiausi pranešimai tarptautinėse mokslinėse konferencijose

- 9th International conference on task-based language teaching: „Widening the Horizon of Task-Based Language Teaching“, Insbrukas, Austrija, 2022 m. rugpjūčio 29–31 d., D. Lisaitė, T. Smits, „Effect of task design on the development of writing fluency of English as a foreign language (EFL).
- ISPA 2022: 43rd ISPA Conference „From Stress to Trauma and All the Way Back!“, Leuvenas, Belgija, 2022 m. liepos 7–10 d., A. Akelaitis, „Barriers to the implementation of innovation in social emotional learning programmes: Lithuanian teachers' experiences“.
- 6th ESTIDIA conference „Dialogue-Shared Experiences across Space and Time: Cross-Linguistic and Cross-Cultural Practices“, Alikantė, Ispanija, 2022 m. birželio 15–17 d., D. Lisaitė, T. Smits, „The role of translanguaging in bilingual education: findings from a scoping literature review“.
- INTED 2022: 16th International Technology, Education and Development Conference, Valensija, Ispanija, 2022 m. kovo 7–8 d., A. Akelaitis., B. Janiūnaitė, „Barriers to the application of innovation in the development of social emotional skills in Lithuanian schools: a comparative analysis of urban and rural schools“.
- NERA conference 2022: Education and Involvement in Precarious Times, Reikjavikas, Islandija, 2022 m. birželio 1-3 d., S. Petronienė, B. Eyjólfsdóttir, R. Dovidonytė, S. Juzelėnienė, G. Tautkevičienė, N. M. Mæland, R. Whitney Stebbins, „Need for care during precarious times“.
- LLCE2022: international conference „Language, Literature and Culture in Education 2022“, Roma, Italija, 2022 m. gruodžio 8–10 d., M. Pesse, „English medium instruction success in university settings: who is an EMI teacher of the future?“.

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), 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“ pavaduojanti atstovė veiklos valdymo komitete, Europos edukacinių tyrimų asociacijos (EERA), Pasaulinės edukacinių tyrimų asociacijos (WERA), Lietuvos edukacinių tyrimų asociacijos (LETA) Mokymosi visą gyvenimą tinklo komiteto narė, Latvijos akademinio informacinio centro (AIC), LVPA ekspertė.
- Dr. B. Janiūnaitė – Europos mokslo fondo, LVPA ekspertė.
- Dr. B. Simonaitienė – SKVC ekspertė.
- Dr. E. Štuopytė – Europos edukacinių tyrimų asociacijos (EERA), Pasaulinės edukacinių tyrimų asociacijos (WERA), Europos socialinių ir humanitarinių mokslų aljanso narė, Nacionalinės mokyklų vertinimo agentūros ekspertė.
- Dr. G. Cibulskas – LVPA ekspertas.

Narystė mokslinėse organizacijose, redkolegijose, kiti individualūs pasiekimai

- A. Akelaitis – Lietuvos edukacinių tyrimų asociacijos (LETA) narys.
- Dr. A. Augustinienė – duomenų bazės „Lituanistika“ ekspertė, Lietuvos edukacinių tyrimų asociacijos (LETA), Nacionalinės distancinio mokymo asociacijos, Asociacijos „Socialinio tyrėjo mokykla“, Europos raidos psichologų asociacijos (EADP) narė, Lietuvos mokinių neformaliojo švietimo centro ekspertė Ugdymo karjerai paslaugų virtualios aplinkos koncepcijos kūrimui, Edukacijos forumo narė.
- Dr. G. Cibulskas – Lietuvos edukacinių tyrimų asociacijos (LETA) narys, „Kauno Žalgiris“ strategijos rengimo grupės ekspertas.
- Dr. L. Daniusevičiūtė-Brazaitė – Lietuvos edukacinių tyrimų asociacijos (LETA) valdybos narė, žurnalo „Sustainability“ specialaus leidinio „Education for Sustainable Development“ kviestinė redaktorė.
- 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 profesorių tarybos narė, žurnalo „LLC – International Journal of Linguistics, Literature, and Culture“ (ISSN 2518-3966) redkolegijos narė.
- Dr. B. Janiūnaitė – Lietuvos edukacinių tyrimų asociacijos (LETA) valdybos narė, „European Conference of Knowledge Management (ECKM)“ komiteto narė, „European Conference on Social Media“ komiteto narė, žurnalo „WSB Journal of Business and Finance“ (eISSN 2657-4950) 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, „European Conference of Knowledge Management (ECKM)“ redkolegijos narė, Rėzeknės technologijų akademijos profesorių tarybos vice-pirmininkė, „Learning City Network: Reimagining Inclusive Economic Futures“ narė, Glazgo universiteto asocijuota tyrėja.
- Dr. I. Klizienė – Lietuvos edukacinių tyrimų asociacijos (LETA) narė, SKVC vertintoja.
- Dr. G. Tautkevičienė – Lietuvos bibliotekų tarybos narė, žurnalo „Nordic Perspectives on Open Science“ redkolegijos narė.
- Dr. B. Simonaitienė – Lietuvos edukacinių tyrimų asociacijos (LETA) narė, Lietuvos edukacinių tyrimų asociacijos (LETA) XIV Edukacijos forumo „Paauglių akademiniai tikslai socialinės nelygybės kontekste: kada nepritekliai tampa vidiniais ištekliais?“ moderatorė.
- Dr. V. Stanišauskienė – Lietuvos edukacinių tyrimų asociacijos (LETA) narė.
- V. Sukackė – tinklo EDEN, Lietuvos edukacinių tyrimų asociacijos (LETA) narė.
- Dr. E. Štuopytė – Lietuvos edukacinių tyrimų asociacijos (LETA), Lietuvos humanitarinių ir socialinių mokslų asociacijų sąjūdžio narė, Studijų kokybės ir vertinimo centro (SKVC) darbo grupės narė.

2. Kalba ir technologijos

Mokslo kryptys

H 004 Filologija, S 008 Komunikacija ir informacija, S 007 Edukologija

Tyrėjai

Pagrindinė tyrėja dr. R. Kasperė

Tyrėjai: dr. Y. M. M. Gambier, dr. L. Huber, dr. E. Jaleniauskienė, dr. I. Laurušonė, dr. V. Linkevičiūtė, dr. J. Maksvytytė, dr. D. Maumevičienė, dr. S. Matvieieva, dr. J. Mikelionienė, J. Motiejūnienė, D. Venckienė

Moksliniai tyrimai

Mokslo grupė atlieka 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, vysto tarpdisciplininius kalbos ir vertimo tyrimus per technologijų prizmę, taikydama eksperimentinių tyrimų metodologines prieigas.
2022 m. mokslo grupės tyrėjai atliko tyrimus šiose tematikose: mašininis vertimas ir postredagavimas; programinės įrangos lietuvinimas; audiovizualusis vertimas; terminijos vertimo klausimai; tekstynų lingvistika; kalbų mokymosi įrankiai ir didaktika; žvilgsnio sekimo eksperimentiniai tyrimai.
Mašininio vertimo įrankiais dažnai naudojasi plačioji visuomenė, norėdama įvairų turinį perteikti kitomis kalbomis, todėl moksliniais tyrimais siekta išsiaiškinti, ar šiuo metu trūksta norminių atitikmenų lietuvių kalboje, koks yra konteksto vaidmuo parenkant tinkamus terminų atitikmenis ir kokia yra dabartinė įvairių mašininio vertimo tekstų kokybė tikslumo ir sklandumo požiūriu. Tyrimuose taikomos žvilgsnio sekimo technologijos gali padėti suprasti, kaip tekstas apdorojamas kognityviai, kokios klaidos mašininio vertimo tekstuose kelia problemų potencialiems skaitytojams. 2022 m. atlikti tyrimai, grįsti eksperimentais naudojant žvilgsnio sekimo metodologiją, padėjo nustatyti, kaip įvairaus sudėtingumo klaidas tekste suvokia tiriamieji.
Mokslo grupėje atlikti dizainu grindžiamo mąstymo ir projektine veikla grįsto metodų taikymo tyrimai, mokant kalbų, stiprinant vertimo kompetencijas, taip pat ugdant infografikos kaip vizualinės komunikacijos formato (gali būti naudojamas ir kaip savarankiška priemonė, ir papildyti kitus formatus) gebėjimus.

Vykdyti projektai

Tarptautiniai

- COST veikla CA21131 „Žvilgsnio sekimo duomenų rinkimo įgalinimas kalbos apdorojimo tyrimuose (MultiplEYE)“, 2022–2026, dr. R. Kasperė.

Nacionaliniai

- LMT nacionalinės mokslo programos „Modernybė Lietuvoje“ projektas „Dirbtiniu intelektu grįstų mašininio vertimo technologinių sprendimų poveikis visuomenei (DIMtech)“, 2021–2022, dr. R. Kasperė.
- Valstybinės lietuvių kalbos komisijos finansuojamas projektas „Baigiamųjų projektų kalbos tvarkyba“, 2020–2024, dr. J. Mikelionienė.

Tyrėjai, kėlę mokslinę kvalifikaciją užsienio institucijose

- Dr. E. Jaleniauskienė, Jogailos universitetas, Krokuva, Lenkija, 2022 m. spalio 22–27 d. Stažuotės metu buvo renkami duomenys veiklos atlikimu paremto užsienio kalbų mokymosi tęstiniams mokslinimas tyrimams ir aptariamos tarpinstitucinio mokslo renginio organizavimo galimybės, vyko susitikimai su užsienio kalbų dėstytojais atliepiant projektinio užsienio kalbų mokymosi tematiką.
- Dr. E. Jaleniauskienė, Kretos universitetas, Heraklionas, Graikija, 2022 m. rugsėjo 15–18 d. Stažuotės metu aptartos tolesnės mokslinio bendradarbiavimo galimybės vizualinės komunikacijos tematikoje, gilintos žinios šių tyrimų lauke kaupiant ir sisteminant vizualinės komunikacijos tematikos duomenis.
- Dr. R. Kasperė, Ciuricho universitetas, Ciurichas, Šveicarija, 2022 m. rugsėjo 19–23 d., tema: žvilgsnio sekimo metodai ir jų taikymas, su žvilgsnio sekimo tyrimais susijusio tinklo, kurio darbo grupei vadovauja tyrėja, veikla.
- Dr. D. Maumevičienė, Oslo universitetas, Oslas, Norvegija, 2022 m. gegužės 9–13 d., temos: žvilgsnio sekimo technologijos „Eyelink“ taikymas, duomenų analizė ir gamyba vertimo ir kalbos tyrimuose, fokusuojantis į programinės įrangos lokalizavimo klausimus, melagienos poveikis prekės ženklo vartotojams, stebint tekstinę ir vaizdinę melagienų raišką žvilgsnio sekimo technologijomis.

Reikšmingiausios publikacijos

- Kasperė, Ramunė; Liubinienė, Vilmantė. Digital competence and teacher training overview: is Lithuania ready for digitalism in education? // Digital literacy for teachers: monograph / Ł. Tomczyk, L. Fedeli (eds.). Singapore: Springer Nature, 2022. ISBN 9789811917370. eISBN 9789811917387. p. 291-311. (Lecture notes in educational technology, ISSN 2196-4963, eISSN 2196-4971). DOI: 10.1007/978-981-19-1738-7_16. [Scopus] [M.kr.: S 007] [Indėlis: 0,500] [Indėlis autoriniais lankais: 0,750] [Dokumento autoriniai lankai: 1,500]
- Jaleniauskienė, Evelina; Kasperiuniene, Judita. Visual literacy development through infographics // Information literacy in a post-truth era: 7th European conference on information literacy, ECIL 2021, virtual event, September 20-23, 2021, revised selected papers / Kurbanoğlu, S., Špiranec, S., Ünal, Y., Boustany, J., Kos, D. (eds). Cham: Springer, 2022. ISBN 9783030998844. eISBN 9783030998851. p. 189-200. (Communications in computer and information science, ISSN 1865-0929, eISSN 1865-0937; vol. 1533). DOI: 10.1007/978-3-030-99885-1. [SpringerLink] [CiteScore: 0,90; SNIP: 0,286; SJR: 0,209; Q3 (2021, Scopus Sources)] [M.kr.: H 004, S 007] [Indėlis: 0,500]
- Orlova, Yuliia; Lemish, Nataliya; Matvieieva, Svitlana; Aleksieieva, Olga; Vainorenie, Iryna; Safonova, Nataliia. Concept Human Age as archetypal and stereotypical mental structure in the consciousness of Ukrainian, Russian, and English native speakers = Žmogaus amžiaus sąvoka kaip archetipinė ir stereotipinė mentalinė struktūra gimtakalbių ukrainiečių, rusų ir anglų sąmonėje // Studies about languages = Kalbų studijos. Kaunas: KTU. ISSN 1648-2824. eISSN 2029-7203. 2022, Nr. 41, p. 62-80. DOI: 10.5755/j01.sal.41.1.31960. [Scopus; CEEOL – Central and Eastern European Online Library; MLA] [CiteScore: 0,50; SNIP: 0,931; SJR: 0,169; Q2 (2021, Scopus Sources)] [M.kr.: H 004] [Indėlis: 0,166]
- Žarnauskaitė, Milda. Verb-based action and process nominalisation patterns in English and Lithuanian EU legal documents = Veiksmą ir procesą žyminčių veiksmažodinių daiktavardžių struktūros ES teisiniuose dokumentuose lietuvių ir anglų kalba // Studies about languages = Kalbų studijos. Kaunas: KTU. ISSN 1648-2824. eISSN 2029-7203. 2022, Nr. 41, p. 81-94. DOI: 10.5755/j01.sal.41.1.32446. [Scopus; CEEOL – Central and Eastern European Online Library; MLA] [CiteScore: 0,50; SNIP: 0,931; SJR: 0,169; Q2 (2021, Scopus Sources)] [M.kr.: H 004] [Indėlis: 1,000]
- Maumevičienė, Dainora. Lithuanisation of software metaphors = Programinės įrangos metaforų lietuvinimas // Studies about languages = Kalbų studijos. Kaunas: KTU. ISSN 1648-2824. eISSN 2029-7203. 2022, Nr. 40, p. 103-114. DOI: 10.5755/j01.sal.40.1.31081. [Scopus; CEEOL – Central and Eastern European Online Library; MLA] [CiteScore: 0,50; SNIP: 0,931; SJR: 0,169; Q2 (2021, Scopus Sources)] [M.kr.: H 004] [Indėlis: 1,000]
- Binbin, Shen; Kravchenko, Nataliia; Matvieieva, Svitlana. Archaic archetypes and symbols of the Ukrainian and Russian peoples: to debunk the myth of a single people = Архаїчні архетипи та символи українського та російського народів: розвінчання міфу про єдиний народ // Amazonia investiga. Florencia: Editorial primmate. ISSN 2322-6307. 2022, vol. 11, iss. 59, p. 184-193. DOI: 10.34069/AI/2022.59.11.17. [Emerging Sources Citation Index (Web of Science); ERIH Plus] [M.kr.: H 004] [Indėlis: 0,333]
- Huber, Loreta; Martinaitytė, Monika. Relationships in the digital age: self-disclosure and communication in social networking sites // European integration studies. Kaunas: Kaunas University of Technology. ISSN 1822-8402. eISSN 2335-8831. 2022, No. 16, p. 24-40. DOI: 10.5755/j01.eis.1.16.31632. [Emerging Sources Citation Index (Web of Science); Business Source Complete; DOAJ] [M.kr.: S 008] [Indėlis: 1,000]
- Matvieieva, Svitlana; Kasperė, Ramunė. Вербалізація семантики карантинних заборон і обмежень в українській мові = Verbalization of the semantics of quarantine prohibitions and restrictions in Ukrainian // Forum Filologiczne Ateneum = Ateneum Philological Forum. Gdańsk: Ateneum-Szkoła Wyższa w Gdańsku. ISSN 2353-2912. eISSN 2719-8537. 2022, vol. 10, no. 1, p. 97-107. DOI: 10.36575/2353-2912/1(10)2022.097. [ERIH Plus; Index Copernicus; DOAJ] [M.kr.: H 004] [Indėlis: 1,000]

Reikšmingiausi pranešimai tarptautinėse mokslinėse konferencijose

- T&R7: Simple international conference: Tradurre, Scrivere, Semplificare / Translate, Write, Simplify / Traduire, Ecrire, Simplifier / Übersetzen, Schreiben, Vereinfachen, Udinė, Italija, 2022 m. lapkričio 23–25 d., R. Kasperė, J. Motiejūnienė, I. Patašienė, M. Patašius, „Artificial intelligence-powered technologies for simplified writing: researchers' and professional writers' attitudes".
- International interdisciplinary scientific conference „Linguistic Diversity, Terminology and Statistics", Ventspilis, Latvija, 2022 m. lapkričio 3–4 d., S. Matvieieva, „Biology lexis in novel *Harry Potter and the order of the Phoenix* by J. K. Rowling and its rendering into Ukrainian: a corpus-based approach".
- International conference „Translation, Ideology, Ethics: Response and Credibility", Vilnius, 2022 m. rugsėjo 22–24 d., R. Kasperė, Y. Gambier, J. Motiejūnienė, „Ethics and research in translation studies — a blind spot?".
- 6. Kongress des Mitteleuropäischen Germanistenverbands (MGV) „Wende? Wenden!", Olštynas, Lenkija, 2022 m. rugsėjo 22–24 d., J. Maksvytytė, „Kochrezept und Zutaten im Wandel der Zeiten".
- International conference „Translation, Ideology, Ethics: Response and Credibility", Vilnius, 2022 m. rugsėjo 22–24 d., D. Maumevičienė, „Translation and translation policies at the University of Lithuania".

- NeTTT 2022: New Trends in Translation and Technology, Rodo sala, Graikija, 2022 m. liepos 4–6 d., R. Kasperė, J. Motiejūnienė, J. Horbačauskienė, I. Patašienė, M. Patašius, V. Liubinienė, „Uses, awareness and acceptability of machine translation and its quality in Lithuanian as a low-resource language“.
- 3rd CTER Congress: (Re-)profiling Translation Pedagogy: Translators, Interpreters and Educators, virtualus, 2022 m. kovo 17–18 d., D. Lisaitė, V. Liubinienė, J. Motiejūnienė, „Children's attitudes towards machine translation applications in education: a case of Lithuania“.
- FIPLV World Congress of Modern Languages, Varšuva, Lenkija, 2022 m. birželio 27 d., E. Jaleniauskienė, „Merging the action-oriented approach with project-based language learning: University students' perceptions“.
- 3rd International ESP/EAP Conference, Kreta, Graikija, 2022 m. rugsėjo 16 d., E. Jaleniauskienė, „Six criteria for designing high-quality project-based language learning in higher education“.
- TOTh 2022: Onsite & Online Conference „Terminology & Ontology: Theories and Applications“, Chambéry, Prancūzija, 2022 m. birželio 2–3 d., U. Kvyklytė, J. Mikelionienė, „Evaluation of machine translated artificial intelligence terms in respect of fluency and adequacy“.

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, Valstybinės lietuvių kalbos komisijos narė, Kalbos technologijų pakomisės vadovė, Terminologijos pakomisės narė, Kalbos politikos pakomisės narė.
- Dr. D. Maumevičienė – Europos Komisijos Generalinio vertimo raštu direktorato remiamo tinklo „European Master's in Translation (EMT)“ darbo grupės „Translation tools and technologies“ narė.
- Dr. J. Mikelionienė – Europos Komisijos Generalinio vertimo raštu direktorato remiamo tinklo „European Master's in Translation (EMT)“ darbo grupės „Translation tools and technologies“ narė, Valstybinės lietuvių kalbos komisijos darbo grupės Lietuvių kalbos plėtros informacinėse technologijose 2021–2027 m. gairių projektui parengti narė, SKVC ekspertė, Lingvistikos, literatūrologijos, vertimo, kalbos studijų ir filologijos pagal kalbą studijų krypčių aprašo rengimo darbo grupės narė.

Narystė mokslinėse organizacijose, redkolegijose, kiti individualūs pasiekimai

- Dr. Y. Gambier – žurnalų „Babel“ (ISSN 0521-9744), „Hermeneus“ (ISSN 2530-609X), „MonTI“ (ISSN 1889-4178), „Target“ (International Journal of Translation Studies) (ISSN 0924-1884), „Terminology“ (International Journal of Theoretical and Applied Issues in Specialized Communication) (ISSN 0929-9971), „Sendebar“ (eISSN 2340-2415), „Synergies“ (ISSN 1766-3059), „Traduction, terminologie, rédaction“ (ISSN 08358443) redkolegijos narys, elektroninių išteklių „Translation Studies Bibliography (TSB)“ ir „Handbook of Translation Studies (HTS)“ redkolegijos narys, ištekliaus „Benjamins Translation Library“ pagrindinis redaktorius, patariamųjų politikos institucijų „Scandinavian University Studies in Humanities and Social Sciences“, „Traductologie“ narys.
- Dr. J. Mikelionienė – žurnalo „Baltic Journal of English Language, Literature and Culture“ (ISSN 1691-9971) redkolegijos narė, Lietuvos terminologijos forumo narė, Europos Sąjungos ir Lietuvos Respublikos institucijų bei įstaigų terminologijos forumo narė.
- Dr. R. Kasperė – žurnalo „Kalbų studijos“ (ISSN 1648-2824) vyriausioji redaktorė, žurnalų „LLC – International Journal of Linguistics, Literature, and Culture“ (ISSN 2518-3966), „Current Trends in Translation Teaching and Learning E (CTTL E)“ (ISSN 2342-7205) redkolegijos narė, „European Society for Translation Studies“, „European Association for Machine Translation“, „European Society for Studies in Screen Translation“, „International Cognitive Linguistics Association“, Lietuvos kalbų pedagogų asociacijos narė.
- Dr. D. Maumevičienė – Globalizacijos ir lokalizacijos asociacijos (GALA) narė, Lietuvos kompiuterininkų sąjungos (LIKS) narė, Lietuvos švietimo istorijos muziejaus Tarybos narė, „European Society for Studies in Screen Translation“ narė.
- Dr. J. Maksvytytė – Lietuvos vokiečių kalbos mokytojų asociacijos narė.
- Dr. L. Huber – „European Society for Studies in Screen Translation“, „European Association for American Studies (EAAS)“ narė.
- Dr. E. Jaleniauskienė – Lietuvos edukacinių tyrimų asociacijos (LETA) narė, Lietuvos kalbų pedagogų asociacijos (LKPA) tarybos narė.
- J. Motiejūnienė – „European Society for Studies in Screen Translation“, „European Society for Translation Studies“ narė.

Mokslinės veiklos rezultatų sklaida visuomenei

- Dr. R. Kasperė, straipsnis „KTU profesorė: ar automatizuodami rašymą rizikuojame kūrybingumu?“, tinklapis etaplius.lt, 2022-12-29, tinklapis bernardinai.lt, 2022-12-30.

– Dr. R. Kasperė, dr. J. Mikelionienė, D. Venckienė, pranešimas „Medicinos terminų mašininis vertimas. Galimybės ir patirtys“, Lietuvių kalbos instituto organizuotas nuotolinis mokslinis seminaras „Terminologija: mokslo ir praktikos klausimai“, 2022-12-02.

3. Pilietinė visuomenė ir darnus vystymasis

Mokslo kryptys

S 002 Politikos mokslai, S 003 Vadyba, S 005 Sociologija, S 006 Psichologija, S 008 Komunikacija ir informacija, H 003 Menotyra, H 004 Filologija

Tyrėjai

Pagrindinė tyrėja dr. A. Balžekienė

Tyrėjai: dr. T. A. Bryer, dr. P. Budrytė, dr. A. Budžytė. dr. E. Butkevičienė, A. Daubarienė, dr. R. Erentaitė, dr. A. Grišinas, dr. J. Jurkevičienė, dr. A. Lašas, dr. M. Mačiulienė, dr. R. Miežanskienė, dr. V. Morkevičius, dr. I. Popovaitė, dr. F. C. Rabitz, dr. A. Telešienė, J. Vaičiūnienė, dr. E. Vaidelytė, dr. U. Varankaitė, L. Zakaraitė, dr. E. Zolubienė, dr. G. Žvaliauskas

Podoktorantūros stažuotojai: dr. M. Mačiulienė, dr. P. Budrytė, dr. A. Urmanavičienė.

Doktorantai: N. E. Beldyga, P. Klikūnas, E. Mickevičiūtė, A. Nalivaikė, A. Narbutas, R. Pelikšienė, V. Valentinavičius, V. Vilčinskas, J. Vitkauskaitė-Ramanauskienė, L. Zakaraitė

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.

2022 m. svarbiausi rezultatai:

– Aplinkos, technologijų ir visuomenės tematikos tyrimai: vykdoma klimato kaitos socialinio suvokimo, komunikacijos ir politikos analizė, nagrinėtas tarptautinis biotechnologijų bei kitų naujų technologijų reguliavimas, energetinio perėjimo dilemos, darnaus judumo klausimai, pradėti plėtoti kosmoso sociologijos ir politikos tyrimai.
– Pilietinės visuomenės, piliečių mokslo ir socialinių inovacijų tyrimai: vykdomi tyrimai apie piliečių mokslą, stiprinamas Piliečių mokslo centras, tiriama neekonominių veiksnių reikšmė Lietuvos gyventojų emigracijai, užsieniečių integracija vietos bendruomenėje, socialinis teisingumas švietime, moksleivių mokymosi motyvacija pandemijos metu.
– Politinės kultūros, nuostatų ir elgsenos tematikos tyrimai: vykdomi viešojo sektoriaus darbuotojų motyvacijos kaitos lyginamajame pasauliniame kontekste tyrimai, rinkiminių pažadų įgyvendinimo vertinimo veiksnių tyrimai, neformalios politikos Lietuvoje tyrimai, tiriami politikos problemų dėmesio ciklai internetinėje žiniasklaidoje, dezinformacijos ir kibernetinio saugumo 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.

Piliečių įtraukimas į mokslinius tyrimus stiprinamas įsteigus Piliečių mokslo centrą, vykdomi projektai taikant piliečių mokslą su moksleiviais ir bendruomenėmis. Dalyvaujama tarptautinių institucijų veikloje, siūlant sprendimus naujų technologinių iššūkių suvaldymui, tarptautiniam politiniam reguliavimui bei energetiniam perėjimui užtikrinti.

Tyrimų poveikis socialinei ir darniai raidai stiprinamas per mokslo grupės organizuojamus viešus renginius (pvz., kasmet rengiamas Žemės dienos minėjimas, įgyvendintų projektų tyrimų rezultatai pristatomi atviruose seminaruose, kasmet leidžiama atviros prieigos mokslo grupės Tyrimų apžvalga). Pagrindinės poveikio kryptys:

– žmonių savarankiškumo ir visuomeninio tapatumo plėtra, skatinant piliečius dalyvauti priimant sprendimus ir sprendžiant vietos aplinkosaugos problemas;
– piliečių įsitraukimo į mokslinius tyrimus plėtra, didinant mokslinį sąmoningumą ir inicijuojant piliečių mokslo tyrimus;
– atskleidžiama, kaip piliečiai vertina per rinkimus politikų duodamų pažadų įgyvendinimą, taip skatinant politikų atsakomybę savo rinkėjams;
– didinamas visuomenės sąmoningumas klimato kaitos srityje rengiant klimato kaitos komunikacijos strategijas, skatinama aplinkosauginė elgsena, nagrinėjamos darnaus judumo prielaidos;
– geriau suvokiamas informacinio pažeidžiamumo reiškinys, sąmokslo teorijų paplitimo visuomenėje priežastys bei jų keliamos grėsmės.

Vykdyti projektai

Tarptautiniai

- Programos „Horizontas 2020“ projektas „Parama tvariems instituciniams pokyčiams skatinant piliečių mokslą mokslo ir technologijų srityje (TIME4CS)“, 2021–2023, dr. E. Butkevičienė.
- Programos „Horizontas 2020“ projektas „Jaunimo įgalinimas ir socialinių inovacijų bendrakūra bei politikos formavimas pasitelkiant jaunimo socialinį piliečių mokslą (YOUCOUNT)“, 2021–2024, dr. E. Butkevičienė.
- Programos „Horizontas 2020“ projektas „ECIU Universiteto mokslinių tyrimų institutas sumaniems Europos regionams (SMART-ER)“, 2021–2024, dr. A. Telešienė, V. Karoblienė.
- Jungtinės programavimo iniciatyvos „Miestų Europa“ schemos „ERA-NET Cofund“ programos „Miestų transformacijos galimybių stiprinimas (ENUTC)“ projektas „Pasitikėjimo kūrimas: jaunų kūrėjų įgalinimas ir atsakomybės tvaresnei ateičiai“, 2022–2025, dr. P. Budrytė.
- ES mokslinių tyrimų ir inovacijų programos „Horizontas 2020“ (dalyvaujant trečiosios šalies teisėmis) projektas „Europos tyrimų pažanga per atvirąjį mokslą (EOSC Future)“, 2022–2023, dr. V. Morkevičius.
- SMART-ER veiklos „Citizen Science Pilot“ projektas „Įgalinančio, įtraukiančio ir lygybę akcentuojančio piliečių mokslo bendruomenės kūrimas ECIU (ECIE)“, 2022–2023, dr. E. Butkevičienė.
- SMART-ER veiklos „Citizen Science Pilot“ projektas „Atsparių visuomenių mokslinių tyrimų tinklas (RESILIENT)“, 2022–2023, dr. E. Butkevičienė.
- COST veikla CA16229 „Europos aplinkosauginio pilietiškumo tinklas (ENEC)“, 2017–2022, dr. A. Telešienė.
- COST veikla CA18236 „Daugiadisciplinliškos inovacijos socialiniams pokyčiams (SHIINE)“, 2019–2024, dr. P. Budrytė.
- COST veikla CA21166 „Socialiniai ir humanitariniai mokslai transformacijoms ir klimato kaitos atsparumui (SHiFT)“, 2022–2026, dr. A. Balžekienė.

Nacionaliniai

- 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 mokslininkų grupių projektas „Politikos problemų gyvavimo ciklai Lietuvos žiniasklaidoje (CYCLE)“, 2020–2022, dr. J. Jurkevičienė.
- LMT mokslininkų grupių projektas „Klimato krizės socialiniai sprendimai: elgsenos profiliai ir tikslinė komunikacija (KLIM-KOM)“, 2022–2025, dr. A. Telešienė.
- LMT Nacionalinės mokslo programos „Gerovės visuomenė“ projektas „Informacinis pažeidžiamumas Lietuvoje (INFOVULN)“, 2021–2022, dr. A. Grišinas.
- ES struktūrinių fondų Investicijų veiksmų programos priemonės 01.2.2-LMT-K-718 veiklos „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, dr. B. Simonaitienė.
- 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“, 2018–2022, dr. T. A. Bryer.
- ES struktūrinių fondų Investicijų veiksmų programos priemonės 09.3.3-LMT-K-712 veiklos „Stažuočių po doktorantūros studijų skatinimas“ projektas „Atvirojo mokslo taikymas žinių bendrakūrai“, 2020–2022, dr. E. Butkevičienė.
- ES struktūrinių fondų Investicijų veiksmų programos priemonės 09.3.3-LMT-K-712 veiklos „Stažuočių po doktorantūros studijų skatinimas“ projektas „Socialinio verslo socialinė vertė atliepiant darnaus vystymosi tikslų įgyvendinimo iššūkius“, 2021–2023, dr. E. Butkevičienė.
- LMT podoktorantūros stažuočių projektas „Visuomenės rizikų suvokimo žemėlapio sudarymas darniam miestų planavimui“, 2022–2024, dr. A. Balžekienė
- ES struktūrinių fondų Investicijų veiksmų programos priemonės 01.1.1-CPVA-V-701 „Mokslinių tyrimų, eksperimentinės plėtros ir inovacijų infrastruktūros plėtra ir integracija į europines infrastruktūras“ projektas „Europos socialinis tyrimas (ESS LT)“, 2017–2022, dr. V. Morkevičius.

Apgintos disertacijos

- R. Miežanskienė, „Afrikos ir pietų Azijos imigrantų teisinių santykių patirtys ir teisinės sąmonės bruožai Lietuvoje“, mokslinė vadovė dr. A. Telešienė, 2022-09-09.
- V. Muraleedharan, „Medijuotos politinės komunikacijos imigracijos politikoje analizė: Lietuvos ir JAV pavyzdžiai“, mokslinis vadovas dr. T. A. Bryer, 2022-10-07.
- T. Varghese, „Lyderystės bruožų ir iššūkių, susijusių su moterų politinių galių suteikimu Pančajato Radžo institucijose Indijos Keralos valstijoje, analizė“, mokslinė vadovė. dr. E. Butkevičienė, 2022-09-23.

Tyrėjai, kėlę mokslinę kvalifikaciją užsienio institucijose

- Dr. A. Budžytė, Juveskiulės universitetas, Suomija, 2022 m. kovo 30 d. – balandžio 25 d., tema: mažų modulinių reaktorių kuriamų grėsmių ir kriptovaliutų tyrimų analizė.
- Dr. M. Mačiulienė, Socialinių inovacijų centras, Viena, Austrija, 2022 m. vasario 7 d. – kovo 8 d., tema: atvirojo mokslo taikymai žinių bendrakūrai.

Reikšmingiausios publikacijos

- Vosylis, Rimantas; Erentaitė, Rasa. Interpersonal Behaviors Questionnaire (IBQ) applied to parenting of emerging adults: dimensional structure and criterion validity // BMC psychology. London: Springer. ISSN 2050-7283. 2022, vol. 10, iss. 1, art. no. 285, p. 1-11. DOI: 10.1186/s40359-022-00983-6. [Social Sciences Citation Index (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 2,588; AIF: 3,946; IF/AIF: 0,655; Q2 (2021, InCites JCR SSCI)] [CiteScore: 3,20; SNIP: 1,523; SJR: 0,871; Q2 (2021, Scopus Sources)] [M.kr.: S 006, S 007] [Indėlis: 0,500]
- Valentinavičius, Vytautas. The role of focusing events on agenda-setting: changes in the Lithuanian security policy agenda after the annexation of Crimea // Eastern journal of European studies. Iasi: Alexandru Ioan Cuza University of Iasi. ISSN 2068-651X. eISSN 2068-6633. 2022, vol. 13, iss. 1, p. 309-329. DOI: 10.47743/ejes-2022-0115. [Emerging Sources Citation Index (Web of Science); Scopus; DOAJ] [CiteScore: 0,90; SNIP: 0,404; SJR: 0,189; Q1 (2021, Scopus Sources)] [M.kr.: S 002] [Indėlis: 0,500]
- Popovaitė, Inga. Gender and leadership in space analogs: a study of MDRS commanders' reports // Acta astronautica. Oxford: Elsevier. ISSN 0094-5765. eISSN 1879-2030. 2022, vol. 195, p. 355-364. DOI: 10.1016/j.actaastro.2022.03.027. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [CiteScore: 5,70; SNIP: 1,550; SJR: 1,000; Q1 (2021, Scopus Sources)] [M.kr.: S 005] [Indėlis: 1,000]
- Butkevičienė, Eglė; Rabitz, Florian. Sharing the benefits of asteroid mining // Global policy. Hoboken: Wiley. ISSN 1758-5880. eISSN 1758-5899. 2022, vol. 13, iss. 2, p. 247-258. DOI: 10.1111/1758-5899.13035. [Social Sciences Citation Index (Web of Science); Scopus] [IF: 2,375; AIF: 2,599; IF/AIF: 0,913; Q2 (2021, InCites JCR SSCI)] [CiteScore: 3,00; SNIP: 1,349; SJR: 0,592; Q1 (2021, Scopus Sources)] [M.kr.: S 002] [Indėlis: 1,000]
- Balžekienė, Aistė; Telešienė, Audronė; Morkevičius, Vaidas. Spatial dependencies and the relationship between subjective perception and objective environmental risks in Lithuania // Sustainability. Basel: MDPI. ISSN 2071-1050. 2022, vol. 14, iss. 7, art. no. 3716, p. 1-15. DOI: 10.3390/su14073716. [Social Sciences Citation Index (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 3,889; AIF: 4,719; IF/AIF: 0,824; Q2 (2021, InCites JCR SSCI)] [CiteScore: 5,00; SNIP: 1,310; SJR: 0,664; Q1 (2021, Scopus Sources)] [M.kr.: S 005] [Indėlis: 1,000]
- Rabitz, Florian; Feist, Marian; Honegger, Matthias; Horton, Joshua; Jinnah, Sikina; Reynolds, Jesse. A preliminary framework for understanding the governance of novel environmental technologies: ambiguity, indeterminateness and drift // Earth system governance. Amsterdam: Elsevier. ISSN 2589-8116. 2022, vol. 12, art. no. 100134, p. 1-54. DOI: 10.1016/j.esg.2022.100134. [Emerging Sources Citation Index (Web of Science); Scopus] [CiteScore: 3,80; SNIP: 1,720; SJR: 0,000; Q1 (2021, Scopus Sources)] [M.kr.: S 002] [Indėlis: 0,170]
- Mačiulienė, Monika; Butkevičienė, Eglė. The ecosystem approach in addressing sustainable development goals through citizen science in Lithuania // Sustainability. Basel: MDPI. ISSN 2071-1050. 2022, vol. 14, iss. 4, art. no. 2155, p. 1-14. DOI: 10.3390/su14042155. [Social Sciences Citation Index (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 3,889; AIF: 4,719; IF/AIF: 0,824; Q2 (2021, InCites JCR SSCI)] [CiteScore: 5,00; SNIP: 1,310; SJR: 0,664; Q1 (2021, Scopus Sources)] [M.kr.: S 008] [Indėlis: 1,000]
- Krupnik, S.; Wagner, A.; Koretskaya, O.; Rudek, T. J.; Wade, R.; Mišík, M.; Akerboom, S.; Foulds, C.; Smith Stegen, K.; Adem, Ç.; Batel, S.; Rabitz, F.; Certomà, C.; Chodkowska-Miszczuk, J.; Denac, M.; Dokupilová, D.; Leiren, M. D.; Frolova Ignatieva, M.; Gabaldón-Estevan, D.; Horta, A.; Karnøe, P.; Lilliestam, J.; Loorbach, D.; Mühlemeier, S.; Nemoz, S.; Nilsson, M.; Osička, J.; Papamikrouli, L.; Pellizioni, L.; Sareen, S.; Sarrica, M.; Seyfang, G.; Sovacool, B.; Telešienė, A.; Zapletalová, V.; von Wirth, T. Beyond technology: a research agenda for social sciences and humanities research on renewable energy in Europe // Energy research & social science. Amsterdam: Elsevier. ISSN 2214-6296. eISSN 2214-6326. 2022, vol. 89, art. no. 102536, p. 1-11. DOI: 10.1016/j.erss.2022.102536. [Social Sciences Citation Index (Web of Science); Scopus] [IF: 8,514; AIF: 5,013; IF/AIF: 1,698; Q1 (2021, InCites JCR SSCI)] [CiteScore: 11,80; SNIP: 2,001; SJR: 2,551; Q1 (2021, Scopus Sources)] [M.kr.: S 008, S 005] [Indėlis: 0,054]

- Bryer, Thomas Andrew; Kalesnikaite, Vaiva; Butkevičienė, Eglė; Vaidelytė, Eglė; Vaičiūnienė, Jolanta. Emigration, population shrinkage and a rationale for local solutions: lessons for local governments and NGOs // International migration. Hoboken: Wiley. ISSN 0020-7985. eISSN 1468-2435. 2022, vol. 60, iss. 2, p. 208-221. DOI: 10.1111/imig.12871. [Social Sciences Citation Index (Web of Science); Scopus] [IF: 2,022; AIF: 3,029; IF/AIF: 0,667; Q3 (2021, InCites JCR SSCI)] [CiteScore: 2,90; SNIP: 1,334; SJR: 0,675; Q1 (2021, Scopus Sources)] [M.kr.: S 005] [Indėlis: 0,700]
- Rabitz, Florian. The international governance of gene drive organisms // Environmental politics. London: Routledge-Taylor & Francis. ISSN 0964-4016. eISSN 1743-8934. 2022, vol. 31, iss. 6, p. 949-968. DOI: 10.1080/09644016.2021.1959756. [Social Sciences Citation Index (Web of Science); Scopus] [IF: 5,147; AIF: 3,797; IF/AIF: 1,355; Q1 (2021, InCites JCR SSCI)] [CiteScore: 8,90; SNIP: 2,298; SJR: 1,788; Q1 (2021, Scopus Sources)] [M.kr.: S 002] [Indėlis: 1,000]

Moksliškai susisteminti duomenų rinkiniai

- [D; LT] Morkevičius, Vaidas; Valentinavičius, Vytautas; Žvaliauskas, Giedrius. Svarbiausios Lietuvos problemos, 2022 m. kovas = Most important problems in Lithuania, March 2022. Kaunas, 2022. 4 failai. HDL: 21.12137/PEBAHL. [M.kr.: S 005]
- [D; LT] Telešienė, Audronė; Pelikšienė, Rūta. Lietuvos gyventojų aplinkosauginės nuostatos, 2021 m. liepa - rugpjūtis = Environmental attitudes of the Lithuanian population, July - August 2021. Kaunas, 2022. 4 failai. HDL: 21.12137/MBMHAJ. [M.kr.: S 005]

Reikšmingiausi pranešimai tarptautinėse mokslinėse konferencijose

- 2022 Toronto Conference on Earth System Governance: Governing accelerated transitions: justice, creativity, and power in a transforming world, Torontas, Kanada, 2022 m. spalio 20–24 d., F. Rabitz, „International cooperation on new and emerging technologies: a theoretical framework“.
- 9th International Conference of Community Psychology (ICCP), Naples, Italija, 2022 m. rugsėjo 21–24 d., E. Butkevičienė, E. Vaidelytė, „Motivation to volunteer for citizen science projects“.
- 7th International Conference on Communication & Media Studies, Golvėjus, Airija, 2022 m. rugpjūčio 25–26 d., J. Jurkevičienė, P. Budrytė, „Social actors' representations in the political discourse of news media // Democratic disorder: disinformation, the media and crisis in a time of change“.
- European Consortium for Political Research (ECPR) General Conference, Insbrukas, Austrija, 2022 m. rugpjūčio 22–26 d., E. Butkevičienė, V. Morkevičius, G. Žvaliauskas, „Lithuanian populist parties in the government and their impact on public policy“.
- 2022 IASIA Conference, Rabatas, Marokas, 2022 m. liepos 25–29 d., E. Butkevičienė, E. Vaidelytė, J. Vaičiūnienė, Th. Bryer, „The role of local government in implementing migration policy: strategic plans and real actions“.
- 2022 Global Meeting on Law and Society: Rage, Reckoning, & Remedy, Lisabona, Portugalija, 2022 m. liepos 13–16 d., R. Miežanskienė, „Migrants' legal consciousness: the role of retrospection“.
- ISTR 15th international conference „Navigating in Turbulent Times: Perspectives and Contributions from the Third Sector“, Monrealis, Kanada, 2022 m. liepos 12–15 d., E. Butkevičienė, E. Philipp, V. Stuglytė, „Changing landscape of social entrepreneurship in Lithuania: comparing value-driven normative perception and existing practices“.
- Society for Risk Analysis Europe Conference, Novi Sadas, Serbija, 2022 m. birželio 12–15 d., A. Balžekienė, „Technological risk perceptions in Lithuania: cross-hazards and spatial comparisons // Living with risks: sharing the good practice“.
- Engaging Citizen Science Conference, Orhusas, Danija, 2022 m. balandžio 25–26 d., T. Børsen, E. Butkevičienė, B. E. J. Paqeuerau, T. Jenkins, „Co-creation practices and perceptions of citizen science: researchers' perspectives“.
- 2nd International Conference of International Researchers of the Education for Environmental Citizenship, Bazelis, Šveicarija, 2022 m. kovo 10–11 d., J. Boeve-de Pauw, A. Telešienė, D. Goldman, R. Hansmann, „The impact of a general elective course on sustainability of the environmental citizenship of undergraduate students“.

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

- Dr. A. Balžekienė – LR Aplinkos ministerijos Dekarbonizacijos darbo grupės, skirtos nacionalinio energetikos ir klimato srities veiksmų planui atnaujinti, ekspertė.
- Dr. E. Butkevičienė – Europos inovacijų ir technologijų instituto (EIT) ekspertė, Nacionalinės distancinio mokymo asociacijos (NDMA) narė ir valdybos narė, SKVC Sociologijos studijų krypčių aprašo atnaujinimo grupės ekspertė, LMT, MITA ekspertė, duomenų bazės „Lituanistika“ ekspertė.
- Dr. A. Grišinas – Lenkijos nacionalinio mokslo centro ekspertas.

- Dr. A. Lašas – „Transparency International“ Lietuvos skyriaus Tarybos narys, STRATA ekspertinės grupės tyrimui „Lietuvos mokslo tarybos veiklos veiksmingumo vertinimas“ atlikti narys, VU TSPMI Priėmimo atestacijos komisijos narys.
- Dr. V. Morkevičius – CESSDA (Consortium of European Social Science Data Archives / Europos socialinių mokslų duomenų archyvo konsorciumo), LMT ekspertas.
- Dr. F. C. Rabitz – „Rethinking Biodiversity Governance Network“ narys, „Earth System Governance Network“ ir „Task force on New Technologies“ narys, „Energy-SHIFTS“ darbo grupės narys.
- Dr. A. Telešienė – Airijos mokslo tarybos ekspertė, „Fonds National de la Recherche Luxembourg“ ekspertė, ekspertinė konsultacija Seimo Socialinių reikalų ir darbo komiteto pirmininkui dėl ilgalaikės demografinės politikos formavimo (2022-10-21), ekspertinė konsultacija „Kurk Lietuvai“ dėl visuomenės dalyvavimo viešųjų erdvių formavime (2022-03-07), dalyvauta rengiant klimato kaitos komunikacijos strategiją LR Aplinkos ministerijai.
- Dr. E. Vaidelytė – duomenų bazės „Lituanistika“ ekspertė.

Narystė mokslinėse organizacijose, redkolegijose, kiti individualūs pasiekimai

- Dr. A. Balžekienė – Europos sociologijos asociacijos (ESA) tyrimų tinklo „22 „Sociology of Risk and Uncertainty“ valdybos narė, Tarptautinės sociologijos asociacijos narė, „Society for Risk Analysis Nordic Chapter“ valdybos narė; Lietuvos sociologų draugijos narė.
- Dr. E. Butkevičienė – žurnalo „International Journal of Public Leadership“ (ISSN 2056-4929) redkolegijos narė, Europos sociologų asociacijos (ESA), Tarptautinės trečiojo sektoriaus tyrimų akademinės bendruomenės (ISTR), „European Research Network on Philanthropy (ERNOP)“, „EMES International Research Network“, „European Citizen Science Association (ECSA)“, Lietuvos sociologų asociacijos (LSA) narė.
- Dr. P. Budrytė – žurnalo „Viešoji politika ir administravimas“ (ISSN 1648-2603) vyriausioji redaktorė.
- Dr. R. Erentaitė – „European Association for Research on Adolescence (EARA)“ nacionalinė atstovė, nacionalinių atstovų komiteto narė.
- Dr. A. Grišinas – „Association for the Advancement of Baltic Studies“, „Association for the Study of Nationalities“, Lietuvos antropologų asociacijos, Lietuvos tarpdisciplininio meno kūrėjų sąjungos narys.
- Dr. J. Jurkevičienė – Lietuvos sociologų draugijos narė.
- Dr. A. Lašas – „Globalios Lietuvos apdovanojimų“ vertinimo komisijos narys, tarptautinės mokslinės-praktinės konferencijos „Migracijos krizė: iššūkiai ir galimi sprendimai“ organizacinio komiteto pirmininkas, KTU Dirbtinio intelekto centro tarybos narys, regioninės saugumo konferencijos „The Riga Conference 2022“ apskritojo stalo diskusijos dalyvis, „International Society of Political Psychology“ narys.
- R. Miežanskienė – „Law and Society Association“ narė.
- Dr. V. Morkevičius – Amerikos politikos mokslų asociacijos, Tarptautinės politikos mokslų asociacijos, Tarptautinės viešosios politikos asociacijos narys, Lietuvos politologų asociacijos valdybos narys ir iždininkas, Lietuvos sociologų draugijos, Lietuvos taikomosios kalbotyros asociacijos narys.
- A. Narbutas – Stasio Šalkauskio filosofinės minties draugijos pirmininkas.
- Dr. I. Popovaitė – tinklo „Social Studies of Outer Space“ narė.
- 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, „Parliamentary Office on Science and Technology on Digital Sequence Information on Genetic Resources“ (Jungtinė Karalystė) ekspertas konsultantas, „European Sociological Association“, „European Consortium on Political Research“ narys, tinklo „Sustainability Transitions Research Network“ narys.
- Dr. A. Telešienė – žurnalų „Environmental Sociology“ (eISSN 2325-1042), „International Journal of Sociology“ (ISSN 0020-7659) redkolegijos narė, Lietuvos nacionalinės sociologų draugijos XIV konferencijos KTU mokslinio ir organizacinio komiteto koordinatorė, tarptautinės nuotolinės konferencijos „2nd International Conference of International Researchers of the Education for Environmental Citizenship“ organizacinio komiteto narė; LMT ekspertė, „European Sociological Association“ tyrimų tinklo „Environment and Society“ pirmininkė ir koordinatorė, „International Sociological Association“, Lietuvos sociologų draugijos valdybos narė.
- Dr. E. Vaidelytė – Europos Komisijos „Asylum, Migration and Integration Fund (AMIF)“ ekspertė, „International Association of Schools and Institutes of Administration (IASIA)“ valdybos narė ir vice prezidentė Europai, „Network of Directors of Institutes and Schools of Public Administration (DISPA)“ nacionalinė narė.
- Dr. U. Varankaitė – „Nordic Association for Semiotic Studies (NASS)“ narė.
- Dr. G. Žvaliauskas – Lietuvos sociologų draugijos narys.
- J. Vitkauskaitė-Ramanauskienė – dalyvavo „Mobility city challenge 2022” hakatone (organizavo Latvijos universiteto Verslo, vadybos ir ekonomikos fakultetas, Rygos technikos universitetas ir Rygos Stradiņšo universiteto verslo inkubatorius „B-Space“, bendradarbiaudami su Rygos oro uostu, „Kimitisik B.V.“ ir EIT Urban Mobility), 2022-09-23 – 2022-09-25, tinklapis lu.lv.

Mokslinės veiklos rezultatų sklaida visuomenei

- Dr. A. Grišinas, straipsnis „Melagienos ir sąmokslo teorijos: kodėl žmonės jomis tiki ir koks tikrasis jų tikslas?“, portalas lrt.lt, 2022-02-01.
- Dr. A. Lašas, straipsnis „Aiškėjant galimiems kandidatams į merus, tyla iš konservatorių stovyklos: patikrinta strategija ar veidų trūkumas?“, portalas lrt.lt, 2022-07-25.
- Dr. A. Lašas, straipsnis „Apie tolesnius karo veiksmus: klausimas – kur Putinas gali trauktis kaip vadovas“, portalas delfi.lt, 2022-03-10.
- Dr. V. Morkevičius, „Interviu su Lietuvos atstovu CESSDA ERIC dr. Vaidu Morkevičiumi“, tinklapiai: cessda.eu, youtube.com, 2022-10-14.
- Dr. I. Popovaitė, straipsnis „Women may be better suited to leading Mars base mission“, tinklapis express.co.uk, 2022-06-12.
- Dr. A. Telešienė, straipsnis „Laukia sudėtingos derybos: energetikos krizė, pinigų klausimas ir egiptietiška įtampa“, portalas 15min.lt, 2022-11-05.
- Dr. A. Telešienė, straipsnis „Ar Lietuva sulauks demografinės žiemos?“, portalai 15min.lt, lrt.lt, 2022-10-04, tinklapis Alytausnaujienos.lt, 2022-10-11.
- Dr. U. Varankaitė – „Kultūros paso“ edukacijos 6-8 ir 9-12 kl. moksleiviams „Skambantis kinas, arba kaip gimsta garsai kine?“, tinklapis kulturospasas.lt, 2022-11-22, 2022-12-04.

4. Skaitmeninė kultūra, komunikacija ir medijos

Mokslo, meno kryptys

H 001 Filosofija, H 003 Menotyra, S 006 Psichologija, C 001 Muzika

Tyrėjai, menininkai, muzikai

Pagrindinis tyrėjas dr. S. Keturakis

Tyrėjai, menininkai, muzikai: dr. R. Ambrazevičius, dr. R. Bartkus, dr. A. Bielskis, dr. R. Chakraborty-Paunksnis, dr. N. Čepulis, V. Kederys, dr. D. Kučinskas. dr. R. Lekavičienė, dr. V. Liubinienė, dr. Š. Paunksnis

Doktorantai: D. Milius, Y. Ishii, L. Marcinkevičius

Moksliniai tyrimai ir meninė veikla

Svarbiausi tyrimai buvo atliekami dirbtinio intelekto poveikio kultūrai bei medijų archeologijos srityse. Dirbtinio intelekto poveikis kultūrai buvo tiriamas aiškinantis kaip algoritmai formuoja žiūrovui pateikiamą filmų pasiūlą įvairiose srautinio duomenų siuntimo platformose, kaip programinis kodas tampa neatsiejama kino medijos dalimi. Medijų archeologijos srityje buvo aiškinamasi ankstyviausių lietuviškos muzikos įrašų genezė bei technologijos. Greta šių tyrimų buvo tęsiama bendrosios medijų teorijos analizė, algoritminės kultūros poveikio vaikams tyrinėjimai, modernizmo įtakos lietuvių išeivių muzikai tyrimai.

Dr. R. Ambrazevičiaus meno veikla:
- Dr. R. Ambrazevičius, folkroko aranžuotės, renginys „Už Ukrainą – už mus!“, Lietuvos folkroko ir postfolko grupės, Loftas, Vilnius, 2022-04-01 (grupės narys).
- Dr. R. Ambrazevičius, Lietuvių tradicinės dainos, tarptautinis folkloro festivalis „Skamba skamba kankliai“, pasidainavimų vakaras „Stovi vaiskas kaip mūras“, folkloro grupė „Intakas“, A. Mickevičiaus viešosios bibliotekos kiemas, Vilnius, 2022-05-26 (grupės narys).
- Dr. R. Ambrazevičius, Lietuvių tradicinės dainos, tarptautinis folkloro festivalis „Skamba skamba kankliai“, pasidainavimų vakaras „Stovi vaiskas kaip mūras“, folkloro ansamblis „Mindrė“, A. Mickevičiaus viešosios bibliotekos kiemas, Vilnius, 2022-05-26 (ansamblio narys).
- Dr. R. Ambrazevičius, Lietuvių tradicinės dainos, tarptautinis folkloro festivalis „Skamba skamba kankliai“, koncertas „Slauna mūsų giminėlė“, folkloro ansamblis „Mindrė“, Bernardinų sodas, Vilnius, 2022-05-28 (ansamblio narys).
- Dr. R. Ambrazevičius, Lietuvių tradicinės dainos, tarptautinis folkloro festivalis „Skamba skamba kankliai“, koncertas „Čiulba čiulbutis“, Vilniaus universiteto „Teatro salė“, Vilnius,2022-05-28 (solinis pasirodymas).
- Dr. R. Ambrazevičius, Ukrainiečių tradicinės dainos ir giesmės, tarptautinis folkloro festivalis „Skamba skamba kankliai“, tradicinių liaudies giesmių valanda „Sveika, žvaigžde ankstyvoji“, folkloro grupė „Babskij kazačiok“ (Ukraina), Vilniaus Švč. Trejybės Graikų apeigų katalikų bažnyčia, Vilnius, 2022-05-29 (grupės narys).
- Dr. R. Ambrazevičius, Lietuvių tradicinės dainos, tarptautinis folkloro festivalis „Skamba skamba kankliai“, koncertas „Skambantis senamiestis“, folkloro grupė „Intakas“, Vilniaus universiteto Istorijos fakulteto kiemas, Vilnius, 2022-05-29 (grupės narys).

- Dr. R. Ambrazevičius, Lietuvių tradicinės dainos, tarptautinis folkloro festivalis „Skamba skamba kankliai“, koncertas „Skambantis senamiestis“, folkloro ansamblis „Mindrė“, Vilniaus universiteto Istorijos fakulteto kiemas, Vilnius, 2022-05-29 (ansamblio narys).
- Dr. R. Ambrazevičius, Lietuvių tradicinės dainos, tarptautinis folkloro festivalis „Skamba skamba kankliai“, baigiamasis festivalio koncertas „Po mano langu beržai žaliavo“, folkloro ansamblis „Mindrė“, Bernardinų sodas, Vilnius, 2022-05-29 (ansamblio narys).
- Dr. R. Ambrazevičius, Ukrainiečių tradicinės dainos ir giesmės, tarptautinis folkloro festivalis „Skamba skamba kankliai“, baigiamasis festivalio koncertas „Po mano langu beržai žaliavo“, folkloro grupė „Babskij kazačiok“ (Ukraina), Bernardinų sodas, Vilnius, 2022-05-29 (grupės narys).
- Dr. R. Ambrazevičius, folkroko aranžuotės, folkloro festivalis „Ir pajauga žali leipa“, folkroko grupė „Atalyja“, Atgimimo aikštė, Kelmė, 2022-07-05 (grupės narys).
- Dr. R. Ambrazevičius, folkroko aranžuotės, Gyvosios archeologijos dienos Kernavėje, folkroko grupė „Atalyja“, Kernavė, 2022-07-08 (grupės narys).
- Dr. R. Ambrazevičius, folkroko aranžuotės, folk trio albumo „Legendos apie mus“ pristatymas, folkroko grupė „Atalyja“, Klubas „Tamsta“, Vilnius, 2022-09-16 (grupės narys).
- Dr. R. Ambrazevičius, Lietuvių tradicinės dainos, Šiaudinių skulptūrų pleneras, folkloro ansamblis „Mindrė“, Vilkyčiai, 2022-06-12 (ansamblio narys).
- Dr. R. Ambrazevičius, Lietuvių tradicinės dainos, tarptautinis folkloro festivalis „Pokrovskije kolokola“, koncertas „Muzika gurmanams“, folkloro ansamblis „Mindrė“, Šv. Kotrynos bažnyčia, Vilnius, 2022-11-09 (ansamblio narys).
- Dr. R. Ambrazevičius, Lietuvių tradicinės dainos, Tarptautinis folkloro festivalis „Pokrovskije kolokola“, koncertas „Unikalios tradicijos“, folkloro grupė „Intakas“, Taikomosios dailės ir dizaino muziejus, Vilnius, 2022-11-10 (grupės narys).
- Dr. R. Ambrazevičius, Lietuvių tradicinės dainos, „Folkloro dažniai“, folkloro ansamblis „Mindrė“, Lietuvos muzikos ir teatro akademija, Vilnius, 2022-06-10 (ansamblio narys).
- Dr. R. Ambrazevičius, folkroko aranžuotės, „Po gyvybės medžiu“, folkroko grupė „Atalyja“, L. Stuokos-Gucevičiaus aikštė, Kupiškis, 2022-09-24 (grupės narys).
- Dr. R. Ambrazevičius, folkroko aranžuotės, Senovės dienų festivalis „Samanos“, folkroko grupė „Atalyja“, Merkinės Fabrikas, Merkinė, 2022-08-19 (grupės narys).

Vykdyti projektai

Tarptautiniai

- COST veikla CA16204 „Europos literatūros istorijos atsietasis skaitymas (DISTANT-READING)“, 2018–2022, dr. S. Keturakis.
- COST veikla CA121141 „Skaitmeniškumo ištakos Europoje: nuo ankstyvosios iki šiuolaikinės kūrybiško kompiuterio panaudojimo kultūros (GRADE)“, 2022–2026, dr. S. Keturakis.

Tyrėjai, kėlę kvalifikaciją mokslinėse stažuotėse

- Dr. R. Chakraborty Paunksnis, Džavaharlalio Nehru universitetas, Naujasis Delis, Indija, 2022 m. birželio 4–30 d., tema: socialinė atskirtis ir dalitų literatūra Indijoje.
- Dr. D. Kučinskas, Stanfordo universitetas, Stanfordas, JAV, nuo 2022 m. rugsėjo 20 d. iki 2023 m. kovo 20 d., Fulbright vizituojančių mokslininkų programos stažuotės tema: muzikinio teksto analizės skaičiavimo metodai, su tikslu Lietuvos muzikologijos tyrimuose pritaikyti naują kompiuterinę muzikinio teksto analizės metodiką ir pradėti M. K. Čiurlionio muzikos skaitmeninimą.
- Dr. Š. Paunksnis, Džavaharlalio Nehru universitetas, Naujasis Delis, Indija, 2022 m. birželio 2–25 d., tema: skaitmeninė Indija ir platformų ekonomika.

Reikšmingiausios publikacijos

- Liubinienė, Vilmantė; Lisaitė, Donata; Motiejūnienė, Jurgita. A snapshot of children’s attitudes toward machine translation // Information. Basel: MDPI. ISSN 2078-2489. 2022, vol. 13, iss. 7, art. no. 317, p. 1-14. DOI: 10.3390/info13070317. [Emerging Sources Citation Index (Web of Science); Scopus; Dimensions] [CiteScore: 4,20; SNIP: 1,133; SJR: 0,624; Q2 (2021, Scopus Sources)] [M.kr.: S 008] [Indėlis: 0,834]
- Paunksnis, Šarūnas. Digital being(s): platform entanglement and everyday life in 21st-century India // Archiv orientalni: quarterly journal of African and Asian studies. Praha: Oriental institute of the Czech academy of sciences. ISSN 0044-8699. eISSN 2787-9461. 2022, vol. 90, iss. 1, p. 93-113. DOI: 10.47979/aror.j.90.1.93-113. [Arts & Humanities Citation Index (Web of Science); Scopus] [CiteScore: 0,10; SNIP: 0,159; SJR: 0,100; Q4 (2021, Scopus Sources)] [M.kr.: H 001] [Indėlis: 1,000]
- Kučinskas, Darius. Ethnic piano rolls in the United States: between folk, foreign and national music // Fontes artis musicae. Middleton, WI: A-R Editions. ISSN 0015-6191. eISSN 2471-156X. 2022, vol. 69, iss. 2, p. 101-115. DOI:

10.1353/fam.2022.0009. [Arts & Humanities Citation Index (Web of Science); Scopus] [CiteScore: 0,20; SNIP: 0,077; SJR: 0,101; Q3 (2021, Scopus Sources)] [M.kr.: H 003] [Indėlis: 1,000]

- Bielskis, Andrius. Literature as an educator: ethics, politics and the practice of writing in Thomas Mann's life and work // Journal of philosophy of education. Hoboken: Wiley. ISSN 0309-8249. eISSN 1467-9752. 2022, vol. 56, iss. 2, p. 265-280. DOI: 10.1111/1467-9752.12654. [Social Sciences Citation Index (Web of Science); Scopus; Dimensions] [IF: 0,761; AIF: 1,880; IF/AIF: 0,404; Q2 (2021, InCites JCR SSCI)] [CiteScore: 1,20; SNIP: 1,021; SJR: 0,425; Q1 (2021, Scopus Sources)] [M.kr.: H 001] [Indėlis: 1,000]
- Bartkus, Rolandas. Kanto etika ir moralaus dirbtinio intelekto galimybės sąlygos = Kantian ethics and conditions of possibility of moral artificial intelligence // Logos. Vilnius: Logos. ISSN 0868-7692. 2022, Nr. 113, p. 26-34. DOI: 10.24101/logos.2022.70. [Arts & Humanities Citation Index (Web of Science); Scopus; Humanities International Complete] [CiteScore: 0,30; SNIP: 0,630; SJR: 0,190; Q2 (2021, Scopus Sources)] [M.kr.: H 001] [Indėlis: 1,000]
- Antinienė, Dalia; Lekavičienė, Rosita; Rūtelionė, Aušra; Šeinauskienė, Beata. Emotional intelligence training as an intervention to diminish consumer materialism // Entrepreneurship and sustainability issues. Vilnius: Entrepreneurship and sustainability center. ISSN 2345-0282. 2022, vol. 10, iss. 1, p. 328-343. DOI: 10.9770/jesi.2022.10.1(17). [Emerging Sources Citation Index (Web of Science); Scopus; DOAJ] [CiteScore: 0,00; SNIP: 1,568; SJR: 0,000 (2021, Scopus Sources)] [M.kr.: S 003, M 004, S 006] [Indėlis: 0,250]
- Bartkus, Rolandas. Jobo kančia: transcendencijos atvertis egzistencijoje = Suffering of Job: disclosure of transcendence in existence // Logos. Vilnius: Logos. ISSN 0868-7692. 2022, Nr. 111, p. 56-65. DOI: 10.24101/logos.2022.27. [Arts & Humanities Citation Index (Web of Science); Scopus; Humanities International Complete] [CiteScore: 0,30; SNIP: 0,630; SJR: 0,190; Q2 (2021, Scopus Sources)] [M.kr.: H 001] [Indėlis: 1,000]
- Kučinskas, Darius. Muzikos leidėjo ir prekybininko Augusto Antpusaičio gyvenimo rekonstrukcija ir veiklos reikšmė JAV lietuvių bendruomenei = Reconstruction of music publisher and merchant Augustas Antpusaitis' life and significance of his activity for the US-Lithuanian community // Lietuvos muzikologija = Lithuanian musicology. Vilnius: Lietuvos muzikos ir teatro akademija. ISSN 1392-9313. 2022, t. 23, p. 162-179. [Scopus; Lituanistika; Humanities International Complete] [M.kr.: H 003]
- Kučinskas, Darius. Score as a message: archaeology of the compositional process of Mikalojus Konstantinas Čiurlionis // GESJ: musicology & cultural science. Tbilisi: Internet Academy. ISSN 1512-2018. 2022, vol. 25, iss. 1, p. 15-19. [Academic Search Ultimate] [M.kr.: H 003] [Indėlis: 1,000]
- Kučinskas, Darius. Muzikos leidėjas ir prekybininkas Jonas Ambrozaitis // OIKOS: lietuvių migracijos ir diasporos studijos. Kaunas: Vytauto Didžiojo universitetas. ISSN 1822-5152. eISSN 2351-6461. 2022, Nr. 2 (34), p. 133-141. DOI: 10.7220/2351-6561.34.7. [Lituanistika; Central & Eastern European Academic Source (CEEAS); SocINDEX with Full Text] [M.kr.: H 003] [Indėlis: 1,000]

Reikšmingiausi pranešimai tarptautinėse mokslinėse konferencijose

- 3rd international ethnomusicological symposium „Actual Issues of East-European Ethnomusicology", Dnipras, Ukraina, 2022 m. rugsėjo 28–30 d., R. Ambrazevičius, „Прийоми вивчення традиційного стилю співу. Швидка зміна тону".
- 2nd Global Piano Roll Meeting, Hochschule der Künste, Bernas, Šveicarija, 2022 m. birželio 17–20 d., D. Kučinskas, „Ethnic piano rolls. Between *foreign*, folk and national".
- 7th Biennial International Conference on Analytical Approaches to World Music (AAWM 2022), 10th International Workshop on Folk Music Analysis (FMA 2022), Šefuldas, Jungtinė Karalystė, 2022 m. birželio 14–17 d., R. Ambrazevičius, „Performance rules of duration ratios in Lithuanian traditional singing".
- 72nd PSA (Political Studies Association) Annual International Conference, Jorkas, Jungtinė Karalystė, 2022 m. balandžio 11–13 d., A. Bielskis, „Misreading Aristotle: the case of the best constitution // Politics from the Margins".
- LEMM-22: 25th International Conference on Law, Education, Marketing and Management, Barselona, Ispanija, 2022 m. vasario 9–11 d., B. Šeinauskienė, S. Nikou, A. Rūtelionė, R. Lekavičienė, D. Antinienė, „Emotional intelligence-induced cognitive coping strategies and their effect on materialism and compulsive buying".
- LEMM-22: 25th International Conference on Law, Education, Marketing and Management, Barselona, Ispanija, 2022 m. vasario 9–11 d., A. Rūtelionė, R. Lekavičienė, D. Antinienė, B. Šeinauskienė, S. Nikou, „Evaluating emotional intelligence development effect on consumer materialism and compulsive buying".
- LEMM-22: 25th International Conference on Law, Education, Marketing and Management, Barselona, Ispanija, 2022 m. vasario 9-11 d., R. Lekavičienė, D. Antinienė, B. Šeinauskienė, A. Rūtelionė, „Reducing consumer materialism through emotional intelligence training: challenges of developing a specialised programme".

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

- Dr. R. Ambrazevičius – Europos kognityviųjų muzikos mokslų draugijos (ESCOM), Europos etnomuzikologų seminaro (ESEM) tarybos, Europos muzikos psichologų asociacijos narys, Europos Komisijos HERA (Humanities in the European Research Area), „Estonian Science Foundation" ekspertas, Lietuvos akustikų sąjungos tarybos,

Lietuvos kompozitorių sąjungos (LKS), LATGA, AGATA narys, Europos Komisijos Europos mokslo tarybos (ERC) ekspertas.
- Dr. R. Chakraborty-Paunksnis – tyrimų tinklo „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 kompozitorių 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)“, „European Academy of Management (EURAM)“, Lietuvos kalbų pedagogų asociacijos (LKPA) narė, Lietuvos kultūros tarybos, LMT ekspertė, Švedų nacionalinės mokymosi agentūros (Swedish National Agency for Education) ekspertė.
- Dr. R. Lekavičienė – LMT, LVPA ekspertė.

Narystė mokslinėse organizacijose, redkolegijose, kiti individualūs pasiekimai

- Dr. V. Liubinienė – žurnalo „Baltic Journal of English Language, Literature and Culture“ (ISSN 1691-9971) redkolegijos narė, programos COST ekspertė, Antverpeno universiteto (Belgija) išorinė vertintoja.

Mokslinės veiklos rezultatų sklaida visuomenei

- Dr. A. Bielskis, interviu TV laidoje „Kauno dienos“ studijoje „Kodėl Putinas blogiau už Leniną ir Staliną?“, tinklapis kauno.diena.lt, 2022-04-05.
- Dr. N. Čepulis, paskaita „Medijų ekologija: ką mums atskleidžia filmai *Matrica* ir *Avataras*“, mokslo festivalis „Erdvėlaivis Žemė“, 2022-09-16.
- Dr. N. Čepulis, diskusija su S. Baradinsku, A. Iškausku, A. Skuču, V. Puronu „Dirbtinio intelekto panaudojimas kino industrijoje“, tinklapis scanorama.lt, 2022-11-20.
- Dr. N. Čepulis, straipsnis „KTU filosofas Nerijus Čepulis apie karą Ukrainoje: ekranas turėtų būti tikrovės papildu, o ne pakaitalu“, tinklapis 15min.lt, 2022-03-23, regioninis portalas kaunieciams.lt, 2022-03-26.
- Dr. N. Čepulis, straipsnis „KTU filosofas N. Čepulis: karo vaizdų romantizavimas ir pavertimas pramoga patriotiškumo neskatina“, portalas lrytas.lt, 2022-05-26, portalas Kaunozinios.lt, 2022-05-27, portalas Diena.lt, 2022-05-30, portalas Kauno.diena.lt, 2022-05-30.
- V. Kederys, straipsnis „Kaip įsirengti garso įrašų studiją namuose? Specialisto patarimai“, portalas lrytas.lt, 2022-05-13.
- Dr. D. Kučinskas, straipsnis „Mano veikla – tik dulkių šluostymas nuo didingo M. K. Čiurlionio pjedestalo“, portalas lrytas.lt, 2022-04-12.
- Dr. V. Liubinienė, ECIU mikromodulio „Intercultural Competences: Guiding Practical Insights through Citizen Science“ viešos paskaitos „Universal Values at the Core of Cultures”, Tventės universitetas, Nyderlandai, 2022-02-22, 2022-11-30.
- Dr. Š. Paunksnis, straipsnis „KTU docentas apie besaikį serialų žiūrėjimą: tai viena iš „atsijungimo“ nuo realybės formų“, tinklapis delfi.lt, 2022-05-24.
- Dr. Š. Paunksnis, interviu LRT laidoje „Laba diena, Lietuva“ „Besaikis serialų žiūrėjimas: dirbtinis intelektas įstumia mus į kultūrinį burbulą ir sukuria priklausomybę“, portalas lrt.lt, 2022-05-31.

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, M. Vėžienė, D. B. Zavistanavičienė

Moksliniai tyrimai

Tematikoje buvo vykdomi bendradarbiavimu grįsti, tarpkrypčiai vertimo, lingvistikos, kalbų mokymo ir diskurso analizės tyrimai. 2022 m. svarbiausi rezultatai:

- Vykdomi tarpkrypčiai vertimo, kalbos ir diskurso tyrimai, apimantys semantikos (žodžio reikšmės plėtimo, kismo, terminologijos), pragmatikos (poveikio kalbos bendruomenei), kritinės diskurso analizės, intermedialumo (sienų meno kaip semiotinio teksto, analizės ir poveikio diskurso bendruomenei) aspektus.
- Inovatyvių užsienio kalbų (anglų, ispanų, lietuvių – kaip užsienio kalbos) mokymo / mokymosi metodų tyrimai padeda ugdyti studentų užsienio kalbos gebėjimus, suteikiančius galimybę konkuruoti darbo rinkoje, siekti aukštesnio profesionalumo.
- Akademinio diskurso tyrimai, orientuoti į terminologijos, ekvivalentiškumo klausimus.
- Bendradarbiaujant su Kauno miesto meno erdve, „Kiemo galerija“, bendruomenių įtraukimo tyrimai.

Vykdyti projektai

Tarptautiniai

- COST veikla CA20115 „Tarptautinio studentų mobilumo Europos tinklas: tyrimų ir praktikos sąsajos (ENIS)“, 2021–2025, vadovė dr. S. Juzelėnienė.

Reikšmingiausios publikacijos

- Petronienė, Saulė; Juzelėnienė, Saulutė. Community engagement via mural art to foster a sustainable urban environment // Sustainability. Basel: MDPI. ISSN 2071-1050. 2022, vol. 14, iss. 16, art. no. 10063, p. 1-13. DOI: 10.3390/su141610063. [Social Sciences Citation Index (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 3,889; AIF: 4,719; IF/AIF: 0,824; Q2 (2021, InCites JCR SSCI)] [CiteScore: 5,00; SNIP: 1,310; SJR: 0,664; Q1 (2021, Scopus Sources)] [M.kr.: H 004] [Indėlis: 1,000]
- Sukackė, Vilma; Guerra, Aida Olivia Pereira de Carvalho; Ellinger, Dorothea; Carlos, Vânia; Petronienė, Saulė; Gaižiūnienė, Lina; Blanch, Silvia; Marbà-Tallada, Anna; Brose, Andrea. Towards active evidence-based learning in engineering education: a systematic literature review of PBL, PjBL, and CBL // Sustainability. Basel: MDPI. ISSN 2071-1050. 2022, vol. 14, iss. 21, art. no. 13955, p. 1-31. DOI: 10.3390/su142113955. [Social Sciences Citation Index (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 3,889; AIF: 4,719; IF/AIF: 0,824; Q2 (2021, InCites JCR SSCI)] [CiteScore: 5,80; SNIP: 1,198; SJR: 0,664; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: S 007] [Indėlis: 0,334]
- Enguix, Ricardo. Desinformando, que es gerundio. Trabajando con fake news en la clase de ELE = Misinforming is a gerund. Working with fake news in the SFL classroom // Foro de profesores de E/LE. Valencia: Universitat de València. ISSN 1886-337X. 2022, No. 18, p. 7-13. DOI: 10.7203/foroele.18.25090. [Emerging Sources Citation Index (Web of Science); DOAJ] [M.kr.: H 004] [Indėlis: 1,000]
- Кравцова, Людмила. «Слово года» как зеркало социальных и когнитивных процессов современного общества = „Word of the year“ as a mirror of social and cognitive processes of modern society // Kultūras studijas = Cultural studies: Smiekli un asaras. Daugavpils: Daugavpils Universiate, 2022. ISBN 9789984149653. ISSN 1691-6026. 2022, t. 14, p. 112-123. [Humanities Source Ultimate] [M.kr.: H 004] [Indėlis: 1,000]
- Šestakova, Viorika; Zavistanavičienė, Daiva. Corpus and dictionary-based study of the lexical unit crisis in English and Lithuanian = Žodžio krizė vartosenos ypatumai lietuvių ir anglų tekstynuose bei žodynuose // Valoda - 2022: Valoda dažādu kultūru kontekstā: XXXI Zinātnisko rakstu krājums = Language 2022: Language in various cultural contexts: proceedings of scientific readings XXXII / edited by S. Polkovnikova. Daugavpils: Daugavpils Universitātes Akadēmiskais apgāds „Saule“, 2022. ISBN 9789984149752. ISSN 1691-6042. 2022, vol. 32, p. 101-108. [Humanities Source] [M.kr.: H 004] [Indėlis: 1,000]
- Celiešienė, Vilija; Zavistanavičienė, Daiva. Expressive language means in online media headlines = Ekspresyviosios kalbos raiškos priemonės interneto žiniasklaidos antraštėse // Valoda - 2022: Valoda dažādu kultūru kontekstā: XXXI Zinātnisko rakstu krājums = Language 2022: Language in various cultural contexts: proceedings of scientific readings XXXII / edited by S. Polkovnikova. Daugavpils: Daugavpils Universitātes Akadēmiskais apgāds „Saule“, 2022. ISBN 9789984149752. ISSN 1691-6042. 2022, vol. 32, p. 167-175. [Humanities Source] [M.kr.: H 004] [Indėlis: 1,000]
- Stankevičienė, Virginija; Zavistanavičienė, Daiva. Linguistic tools of meaning creation in Lithuanian and English online media = Kalbiniai prasmės kūrimo įrankiai lietuvių ir anglų internetinėje žiniasklaidoje // Valoda - 2022: Valoda dažādu kultūru kontekstā: XXXI Zinātnisko rakstu krājums = Language 2022: Language in various cultural contexts: proceedings of scientific readings XXXII / edited by S. Polkovnikova. Daugavpils: Daugavpils Universitātes Akadēmiskais apgāds „Saule“, 2022. ISBN 9789984149752. ISSN 1691-6042. 2022, vol. 32, p. 94-100. [Humanities Source] [M.kr.: H 004] [Indėlis: 1,000]

Reikšmingiausi pranešimai tarptautinėse mokslinėse konferencijose

- Tarptautinė konferencija „Language Studies at a Specialised University’22: Intercultural Aspects“, Kaunas, 2022 m. lapkričio 25 d., V. Tuomaitė, M. Vėžienė, „The importance of understanding legal terminology: analysis of students' reflections“.

- Tarptautinė konferencija „Language Studies at a Specialised University'22: Intercultural Aspects", Kaunas, 2022 m. lapkričio 25 d., V. Tuomaitė, D. B. Zavistanavičienė, „The problems of English IT terminology in Lithuanian".
- EL2022: 16th International Conference on E-Learning (kaip dalis MCCSIS 2022: Multi Conference on Computer Science and Information Systems), Lisabona, Portugalija, 2022 m. liepos 19–22 d., E. Butrimė, D. Gudaityte, S. Morkeviciene, V. Tuomaite, A. Vitkauskas, „Forced innovation in a learning environment: students' experience of distance learning during the pandemic".
- Tarptautinė konferencija „Intermediality in Communication: Translation, Media, Discourse", Kaunas, 2022 m. lapkričio 17–18 d., V. Stankevičienė, D. Zavistanavičienė, V. Šestakova, „A few insights on term meanings in Lithuanian and English dictionaries of economics".
- Tarptautinė konferencija „Intermediality in Communication: Translation, Media, Discourse", Kaunas, 2022 m. lapkričio 17–18 d., V. Šestakova, D. Zavistanavičienė, „Corpus vs dictionary: the analysis of collocations in English and Lithuanian".
- Tarptautinė konferencija „Intermediality in Communication: Translation, Media, Discourse", Kaunas, 2022 m. lapkričio 17–18 d., V. Tuomaitė, „Higher education student written communication in academic discourse".
- Tarptautinė konferencija „Intermediality in Communication: Translation, Media, Discourse", Kaunas, 2022 m. lapkričio 17–18 d., V. Celiešienė, D. Baškytė, „Mechanikos terminijos dūrinių sintaksinė-semantinė analizė".
- Tarptautinė konferencija „Intermediality in Communication: Translation, Media, Discourse", Kaunas, 2022 m. lapkričio 17–18 d., M. I. De Potestad, M. Vėžienė, „Pasirinktų naujų technologijų naudojimo kaip motyvacijos mokytis kalbų priemonės studentų įvertinimas".
- Tarptautinė konferencija „Intermediality in Communication: Translation, Media, Discourse", Kaunas, 2022 m. lapkričio 17–18 d., S. Juzelėnienė, S. Petronienė, „Plurisemiotic communication of Kaunas murals".
- Tarptautinė konferencija „Intermediality in Communication: Translation, Media, Discourse", Kaunas, 2022 m. lapkričio 17–18 d., D. Burbienė, „The conceptual semantics of Slavic prepositions V and NA: from spacial concepts to political message".
- NERA (Nordic Educational Research Association) conference 2022: Education and involvement in precarious times, Reikjavikas, Islandija, 2022 m. birželio 1–3 d., S. Petronienė, B. Eyjólfsdóttir, R. Dovidonytė, S. Juzelėnienė, G. Tautkevičienė, M. Mæland Nilsen, R. Whitney Stebbins, „Need for care during precarious times".

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

- I. Janavičienė – „European Society for Translation Studies (EST)", „International Association of Languages and Intercultural Communication (IALIC)" narė.
- Dr. S. Juzelėnienė – „Association for Researching and Applying Metaphor (RaAM)", Tarptautinės taikomosios kalbotyros asociacijos, Lietuvos taikomosios kalbotyros asociacijos (LITAKA) narė.
- Dr. S. Petronienė – „European Society for Translation Studies (EST)", „Athens Institute for Education and Research (ATINER)" narė, tinklo „Global Engineers Language Skills (GELS)" 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 – programos COST ekspertė, tarptautinės konferencijos „Intermediali komunikacija: vertimas, medijos, diskursas" mokslinio komiteto pirmininkė.
- Dr. S. Juzelėnienė – Kauno miesto savivaldybės „Iniciatyvos Kaunui" ekspertė, tarptautinės konferencijos „Intermediali komunikacija: vertimas, medijos, diskursas" organizacinio komiteto pirmininkė.
- A. Tüür – parengė ir išleido rašytinės kūrybos kūrinį – romaną „Kiltų nuoma", Lietuvos rašytojų sąjungos leidykla, Vilnius, 2022.

Mokslinės veiklos rezultatų sklaidos visuomenei

- A. Tüür, straipsnis „KTU kūrybinio rašymo lektorė: labiau nei rašyti, noriu paskatinti skaityti", tinklapis kurstoti.lt, 2022-07-04.
- A. Tüür, interviu „Škotijoje nuomojant kiltus Aldonai gimė idėja rašyti romaną lietuviškai: nenorėjau, kad mane vertintų pagal tai, kaip gerai kalbu angliškai", LRT laida „Širdyje lietuvis", tinklapis lrt.lt, 2022-05-01.
- A. Tüür, interviu „Esu įsitikinusi, kad visos knygos – autobiografinės", leidinys „Kaunas pilnas kultūros", tinklapis kaunaspilnas.lt, 2022-05-24.
- A. Tüür, interviu „Savo emigracijos patirtis į knygą sudėjusi autorė Aldona Tüür: tik su amžiumi ateina daugiau laisvės leisti sau veikti tai, apie ką svajoji", tinklapis delfi.lt, 2022-02-24.

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, P. Klikūnas, dr. R. Petrauskienė, dr. R. Rauleckas

Moksliniai tyrimai

Tematikoje buvo vykdomi viešojo sektoriaus institucijų atsparumo (angl. *resilience*) ir judrumo (angl. *agility*), pasirengimo teikti kokybiškas paslaugas neapibrėžtumo ir kompleksiškumo sąlygomis tyrimai, analizuojami instituciniai procesai visuomenės skaitmenizacijos kontekste, socialinio verslo plėtros sąlygos, tarpdisciplinišku švietimo ir mokslo sistemoje įtampos individo, organizacijų ir sistemų lygmenyse, vykdyta ES ir nacionalinių politikų bei jų įgyvendinimo instrumentų analizė.

2022 m. svarbiausi rezultatai: konstruotas duomenimis grįstas viešųjų paslaugų vadybos VUCA (angl. *volatility*, *uncertainty*, *complexity*, *ambiguity*) aplinkos sąlygomis modelis, apibendrinti disciplininio ir tarp/multi/transdisciplininio mokslinio ugdymo veiksniai, integruojant į ugdymo procesus į ateitį orientuotą dimensiją ir taip modernizuojant švietimo sistemą.

Viešųjų paslaugų vadybos modelio, atitinkančio judrumo ir atsparumo kriterijus, kūrimas ir testavimas įgyvendinant projektą ViPAS prisideda prie inovacijų viešajame sektoriuje plėtros. Mokslinio ugdymo modelio, integruojančio disciplininio ir tarp/multi/transdisciplininio mokslinio ugdymo privalumus, kūrimas projekte FEDORA prisideda prie mokslo ir švietimo politikos, švietimo sistemos ir jos institucijų tobulinimo, siekiant užtikrinti greičio ir nežinomybės aplinkoje veikiančios visuomenės poreikius bei lūkesčius.

Vykdomų mokslinių tyrimų rezultatai prisideda prie lygiateisiškumo, atsakomybės ir efektyvumo principais grindžiamų viešojo valdymo praktikų raidos, inovatyvios veiklos viešajame sektoriuje plėtros, tuo didinant viešųjų institucijų atsparumą, jų paslaugų prieinamumą ir pasiekiamumą įvairioms socialinėms grupėms, mažinant rizikas nacionaliniam saugumui, didinant valstybės socioekonominio ir kultūrinio vystymosi galimybes.

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.
- COST veikla CA21102 „Rūpesčio įrankių rinkinys (TOC)“, 2022–2026, dr. R. Pučėtaitė.

Nacionaliniai

- ES struktūrinių fondų Investicijų veiksmų programos priemonės 01.2.2-LMT-K-718 veiklos „Aukšto lygio tyrėjų grupių vykdomi moksliniai tyrimai“ projektas „Viešųjų paslaugų vadybos sistema paslaugų kokybei ir prieinamumui gerinti (ViPas)“, 2021–2023, dr. E. Gaulė.

Tyrėjai, kėlę kvalifikaciją mokslinėse stažuotėse

- Dr. R. Daugėlienė, Gdansko universitetas, Lenkija, 2023 m. gegužės 9–13 d., tema: „Europos integracijos ekonomika“.

Reikšmingiausios publikacijos

- Adamonienė, Rūta; Blašková, Martina; Petrauskienė, Rūta; Rauleckas, Rimantas. Influence of intercultural competence on an organisation’s success and personal career: the case study of Lithuania // Engineering management in production and services. Warsaw: Sciendo. ISSN 2543-6597. eISSN 2543-912X. 2022, vol. 14, iss. 3, p. 28-42. DOI: 10.2478/emj-2022-0024. [Scopus; DOAJ] [CiteScore: 3,60; SNIP: 0,966; SJR: 0,429; Q2 (2021, Scopus Sources)] [M.kr.: S 003] [Indėlis: 0,500]
- Petraitė, Monika; Mubarak, Muhammad Faraz; Rimantas, Rauleckas; Von Zedtwitz, Max. The role of international networks in upgrading national innovation systems // Technological forecasting and social change. New York: Elsevier. ISSN 0040-1625. eISSN 1873-5509. 2022, vol. 184, art. no. 121873, p. 1-10. DOI:

10.1016/j.techfore.2022.121873. [Social Sciences Citation Index (Web of Science); Scopus] [IF: 10,884; AIF: 5,781; IF/AIF: 1,882; Q1 (2021, InCites JCR SSCI)] [CiteScore: 13,70; SNIP: 3,097; SJR: 2,336; Q1 (2021, Scopus Sources)] [M.kr.: S 003] [Indėlis: 0,250]

- Vilkas, Mantas; Bikfalvi, Andrea; Rauleckas, Rimantas; Marcinkevičius, Gediminas. The interplay between product innovation and servitization: the mediating role of digitalization // Journal of business and industrial marketing. Bingley: Emerald. ISSN 0885-8624. eISSN 2052-1189. 2022, vol. 37, iss. 11, p. 2169-2184. DOI: 10.1108/JBIM-03-2021-0182. [Social Sciences Citation Index (Web of Science); Scopus] [IF: 3,319; AIF: 6,610; IF/AIF: 0,502; Q3 (2021, InCites JCR SSCI)] [CiteScore: 4,80; SNIP: 1,091; SJR: 0,782; Q1 (2021, Scopus Sources)] [M.kr.: S 003] [Indėlis: 0,250]
- Erpf, Philipp; Butkevičienė, Eglė; Pučėtaitė, Raminta. Between de jure and de facto: embedding western concepts of social entrepreneurship in postsocialist reality // Journal of social entrepreneurship. Abingdon: Routledge–Taylor & Francis. ISSN 1942-0676. eISSN 1942-0684. 2022, vol. 13, iss. 1, p. 1-28. DOI: 10.1080/19420676.2020.1751245. [Emerging Sources Citation Index (Web of Science); Scopus] [CiteScore: 5,00; SNIP: 1,511; SJR: 0,685; Q1 (2021, Scopus Sources)] [M.kr.: S 003, S 005] [Indėlis: 0,666]
- Gaulė, Eglė; Jovarauskienė, Donata. Customer value first: improving the customer experience in public services // Viešoji politika ir administravimas = Public policy and administration. Kaunas: KTU. 1648-2603. eISSN 2029-2872. 2022, vol. 21, no. 1, p. 129-142. DOI: 10.5755/j01.ppaa.21.1.29900. [Scopus; Academic Search Complete; Central & Eastern European Academic Source (CEEAS)] [CiteScore: 1,40; SNIP: 0,389; SJR: 0,171; Q2 (2021, Scopus Sources)] [M.kr.: S 003] [Indėlis: 1,000]
- Daugėlienė, Rasa. Specificity and scope of European entrepreneurship promotion policy // Polskie przedsiębiorstwo na jednolitym rynku europejskim: wyzwania współczesności / redakcja naukowa M. Gorynia, J. Kuczewska, A. Z. Nowak. Warszawa: Polskie wydawnictwo ekonomiczne, 2022. ISBN 9788320824896. p. 129-150. [M.kr.: S 002, S 003] [Indėlis: 1,000] [Indėlis autoriniais lankais: 1,571] [Dokumento autoriniai lankai: 1,571]

Reikšmingiausi pranešimai tarptautinėse mokslinėse konferencijose

- MakeLearn 2022: Digital Transformation: the Harmonic Convergence of People, Culture, Process, and Technology in the New Normal, Kaunas, 2022 m. gegužės 19–21 d., J. Barynienė, M. Ratkevičienė, A. Daunorienė, „Assessment of competences of study programme directors for efficient leadership in higher education“.
- IX tarptautinė mokslinė-praktinė viešojo valdymo pokyčių konferencija „Building of Resilience in the Public Sector“, Vilnius, 2022 m. gegužės 4 d., E. Gaulė, D. Jovarauskienė, R. Petrauskienė, M. Pravalinskas, R. Rauleckas, „Viešųjų paslaugų atsparumas ir geras jų valdymas esant nestabilumui, neapibrėžtumui, painumui ir dviprasmiškumui“.
- ICEP 2022: 19th International Conference on European Processes, Kaunas, 2022 m. balandžio 7–8 d., E. Gaulė, D. Jovarauskienė, R. Petrauskienė, M. Pravalinskas, R. Rauleckas, „Resilient public services and robustness of its management in the VUCA world“.
- ICEP 2022: 19th International Conference on European Processes, Kaunas, 2022 m. balandžio 7–8 d., G. Masiulytė, R. Daugėlienė, „Tendencies of gender segregation in the labour market across sectors and occupations in Estonia, Latvia and Lithuania“.
- ICEP 2022: 19th International Conference on European Processes, Kaunas, 2022 m. balandžio 7–8 d., J. Barynienė, A. Daunorienė, Ž. Paužaitė, „Towards the transformative policy making process through design thinking approach“.
- 44th Annual EAIR Forum Accelerating the Future of Higher Education, Malta, 2022 m. rugsėjo 4–7 d., R. Pučėtaitė, O. Levrini, E. Bol, R. Daugėlienė, O. Ioannidou, B. Janiūnaitė, D. Jovarauskienė, A. Laherto, T. Rasa, R. Rauleckas, „Developing future(s)-conscious professionals by science education: The role of science culture“.

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 viešojo administravimo sektoriaus paslaugų profesinio standarto ir kitų paslaugų sektoriaus profesinio standarto kvalifikacijų tyrimo ekspertė.

Narystė mokslinėse organizacijose, redkolegijose, kiti individualūs pasiekimai

- Dr. D. Jovarauskienė – „European Association for Research on Services (RESER)“ narė.
- 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.
- Dr. R. Pučėtaitė – žurnalų „Revista Internacional de Derecho de la Comunicación y de las Nuevas Tecnologías (International Journal of Communication and New Technologies)“ (ISSN 1988-2629), „Ukrainian Cultural Studies“ (ISSN 2616-9967), „Frontiers in Psychology“ (ISSN 1664-1078) redkolegijos narė, Helsinkio, Vilniaus universitetų

doktorančių bendravadovė, „European Higher Education Society (EAIR)“, „Association for Advancement of Baltic Studies“ narė.
- Dr. R. Rauleckas – Lietuvos sociologų asociacijos narys, 2022 m. teiktos paslaugos Valstybinės mokesčių inspekcijai apklausų organizavimo ir duomenų analizės srityje, konsultavimas apklausų paslaugos techninės specifikacijos ir surinktų duomenų analizės klausimais.
- Dr. R. Daugėlienė – Latvijos Aukštojo mokslo kokybės agentūros (AIKA) ekspertė, žurnalo „European Integration Studies“ (ISSN 1822-8402) vyriausioji redaktorė, žurnalo „Acta Informatica Pragensia“ (ISSN 1805-4951) redkolegijos narė, tarptautinės konferencijos „ICEP 2022: 19th international conference on European processes“ mokslinio ir organizacinio komiteto pirmininkė.
- Dr. E. Gaulė – NISPACEE (Network of Institutes and Schools of Public Administration in Central and Eastern Europe) narė.

Mokslinės veiklos rezultatų sklaida visuomenei

- Dr. R. Pučėtaitė, straipsnis „Kol Lietuvoje socialinis verslas vystomas vangiai, Europa siekia, kad šioje srityje dirbtų ne mažiau kaip dešimtadalis visų dirbančiųjų“, portalas lrt.lt, 2022-04-30.

7. Kiti socialinių, humanitarinių mokslų ir menų akademiniai darbuotojai

Mokslo, meno kryptys

C 001 Muzika, H 001 Filosofija, H 003 Menotyra, H 004 Filologija, S 001 Teisė, S 002 Politikos mokslai, S 003 Vadyba, S 005 Sociologija, S 006 Psichologija, S 007 Edukologija, S 008 Komunikacija ir informacija

Tyrėjai, menininkai, muzikai

Tyrėjai: G. Aleknavičiūtė, I. Antanaitė, dr. M. Bertašius, A. Bingelis, dr. M. Bonda, A. Dabrovolskas, dr. M. Gilaitis, K. Ilekienė, E. Karaškienė, R. Kasperienė, dr. P. A. Kostakos, dr. J. Kozakaitė, A. Krukonytė, A. Kuzmickienė, dr. D. Martinelli, dr. V. Mačikėnaitė-Ambutavičienė, M. O. Marchesi, dr. A. Martinisi, E. Melnikė, dr. Y. Misnikov, A. Pauliukevičiūtė, M. Pravalinskas, dr. P. Rimkevičius, dr. D. Sevalneva, dr. A. Tartilaitė-Paulauskienė, R. Višinskaitė, dr. R. Vosylis

Menininkai, muzikai: L. Adomaitis, dr. My. Bazaras, dr. Mo. Bazaras, L. Berezinas, A. Jasenka, dr. J. Jurkūnas, J. Liaugaudas.

Podoktorantūros stažuotoja dr. A. Urmanavičienė

Doktorantė V. Lankauskaitė

Moksliniai tyrimai

Tyrėjų vykdomų tyrimų aprėptyje yra filosofijos, filologijos, semiotikos bei menotyros, komunikacijos, viešojo valdymo, sociologijos, politikos mokslų, informacinių technologijų ir dirbtinio intelekto bei socialinių platformų tyrimai. Moksliniai tyrimai orientuoti į daugybę skirtingų tyrimų sričių: kino meno vizualinio bei muzikos lauko tyrimus, kūrybiškumo ir uždarų erdvių vizualumo kino mene, kultūrinių konfliktų, nežmogiškojo gyvūno identiteto kine bei faktais grįsto mokymosi, elgsenos, tvaraus judumo, dirbtinio intelekto ir jo techninių iššūkių bei eko sistemų ir bendrosios filosofijos tyrimus.

Meninė veikla

Pripažinti muzikos krypties menininkai 2022 m. pristatė klausytojams bei plačiajai visuomenei reikšmingų premjerinių muzikos kūrinių; keli kūriniai skambėjo ir „Kaunas – Europos kultūros sostinė 2022“ prestižiniuose tarptautinę bei vietinę auditoriją pritraukusiuose renginiuose.

Antano Jasenkos meninė veikla:
- A. Jasenka (kompozitorius) – „Šiuolaikinio Kauno mito trilogijos I veiksmas: Sukilimas“, renginys „Kaunas – Europos kultūros sostinė 2022“, prie Žalgirio arenos, Kaunas, 2022-01-22.
- A. Jasenka (kompozitorius) – premjerinis autorinis muzikos kūrinys „Symphony No. 7“ renginyje „Šiuolaikinio Kauno mito trilogijos II veiksmas: Santaka“, renginys „Kaunas – Europos kultūros sostinė 2022“, Santaka, Kaunas, 2022-05-21.
- A. Jasenka (kompozitorius) – kūrinys „Girdėk girdėk“ (žodžių autorė Birutė Mar) premjeriniame renginyje „Algimantas Kubiliūnas ir jo mokiniai: koncertas-dedikacija“, Kaunas, 2022-10-19.

- A. Jasenka (kompozitorius) – muzika premjeriniam spektakliui „Liudijimai: pagal Ukrainos moterų pasakojimus“ (režisierius Oskaras Koršunovas), Lietuvos nacionalinis dramos teatras, Vilnius, 2022-10-18, 2023-04-01, 2023-05-10, 2023-06-10.

Lino Adomaičio meninė veikla:
- L. Adomaitis (kompozitorius, atlikėjas) – premjerinis koncertas „Šviesa spindės tamsoje“, „Švyturio“ arena, Klaipėda, 2022-12-22, „Žalgirio“ arena, Kaunas, 2022-12-27.
- L. Adomaitis (atlikėjas) – muzikinių kūrinių atlikimas festivalyje „Jaunas kaip Vilnius“ (kartu su Gabriele Vilkickyte), Vingio parkas, Vilnius, 2022-07-25.
- L. Adomaitis (kompozitorius, žodžių autorius, atlikėjas) – premjerinis muzikos kūrinys „Mes esame 3000 karta ir jo atlikimas XIX Baltijos šalių studentų dainų ir šokių šventėje „Gaudeamus, Kalnų parkas, Vilnius, 2022-06-19.
- L. Adomaitis (kompozitorius, atlikėjas) – autorinis Lino Adomaičio ir Palangos pučiamųjų orkestro koncertas kurorto festivalyje „Myliu Palangą”, Jūratės ir Kastyčio skveras, Palanga, 2022-06-04.
- L. Adomaitis (atlikėjas) – muzikos kūrinio atlikimas premjeriniame koncerte „Šiuolaikinio Kauno mito trilogijos II veiksmas: Santaka“, „renginys Kaunas – Europos kultūros sostinė 2022“, Santaka, Kaunas, 2022-05-21.
- L. Adomaitis (atlikėjas) – muzikos kūrinių atlikimas premjeriniame koncerte Europos dienos proga „Vienybės simfonija“, Rotušės aikštė, Kaunas, 2022-05-09.
- L. Adomaitis (atlikėjas) – muzikos kūrinio atlikimas Auksinių scenos kryžių apdovanojimų ceremonijos metu, Lietuvos Nacionalinis operos ir baleto teatras, Vilnius, 2022-03-27.
- L. Adomaitis (atlikėjas) – muzikos kūrinio „Aš dalis tavęs“ atlikimas Lietuvos universiteto šimtmečio renginyje, „Žalgirio“ arena, Kaunas, 2022-02-16.
- L. Adomaitis (kompozitorius, žodžių autorius, atlikėjas) – autorinis premjerinis muzikos kūrinys ir jo atlikimo audiovizualinis įrašas „Šviesa spindės tamsoje: daina dedikuojama Irmos ir Lino sūnui Jokūbui“, Vilnius, 2022.
- L. Adomaitis (kompozitorius, atlikėjas, žodžių autorius, aranžuotojas) – autorinis premjerinis muzikos kūrinys ir jo atlikimo garsinis įrašas autorinėje vinilinėje plokštelėje „Window of my soul“ (daina). Kaunas, 2022.

Dr. Mykolo Bazaro ir dr. Motiejaus Bazaro meninė veikla:
- Motiejus Bazaras, muzikinis pasirodymas kartu su atlikėja Monika Liu renginyje „Šiuolaikinio Kauno mito trilogijos I veiksmas: Sukilimas“, renginys „Kaunas – Europos kultūros sostinė 2022“, prie Žalgirio arenos, Kaunas, 2022-01-22.
- Mykolo ir Motiejaus Bazarų fortepijoninis duetas, I. Stravinskio „Les Noces“ kūrinio atlikimas su Kauno valstybiniu choru, mušamųjų instrumentų grupe ir solistais, Kauno valstybinė filharmonija, Kaunas, 2022-03-18.
- Mykolo ir Motiejaus Bazarų fortepijoninis duetas, premjerinio muzikos albumo „[ne]Žaidimai“ pristatymo koncertas, Organum salė, Vilnius, 2022-04-20.
- Motiejus Bazaras, klasikinės fortepijoninės muzikos koncertas, Nacionalinė M. K. Čiurlionio dailės galerija, 2022-04-21.
- Motiejus Bazaras, muzikos atlikimas „Dainų dainelės“ finaliniame koncerte kartu su Danguolės Beinarytės ansambliu „Dangi“, Lietuvos nacionalinis operos ir baleto teatras, LRT tiesioginė transliacija, 2022-05-01.
- Motiejus Bazaras, Mykolas Bazaras muzikinis pasirodymas parodos „1972. Pramušti sieną“ atidaryme, Kauno centrinis paštas, Kaunas, 2022-05-14.
- Motiejus Bazaras, muzikinis pasirodymas Romualdo Karžinausko koncerte, J. Gruodžio konservatorija, Kaunas, 2022-05-17.
- Motiejus Bazaras, muzikos atlikimas Roberto Magro spektaklyje „Vizijos“ pagal Vytautą Mačernį, Paštuvos miškas, 2022-05-31 – 2022-06-04 (10 pasirodymų), spektaklio gastrolės: „Mittelfest“ festivalyje, Cividale, Italija, 2022-07-22–25 (4 pasirodymai), „Brocante“ festivalyje, Frisanco, Italija, 2022-07-26–28 (4 pasirodymai).
- Mykolo ir Motiejaus Bazarų muzikos kūrinių programos „Artdecounterpoint“ pristatymas, muzikos festivalis „Kaunas Jazz“, Kaunas, 2022-06-18.
- Motiejus Bazaras, autorinės muzikos koncertai su atlikėja Monika Liu, Alytus, Vilkaviškis, Vilnius, Klaipėda, Trakai, Klaipėda, Šiauliai, Palanga, Kaunas, Marijampolė, Telšiai, Tauragė, 2022-06-18 – 2022-09-30, koncertas „Piano and Microphone“, Šv. Mikalojaus Stebukladario cerkvė, Lukiškių kalėjimas, Vilnius, 2022-11-03.
- Motiejus Bazaras, Mykolas Bazaras klasikinės muzikos koncertas, Valdovų rūmai, Vilnius, 2022-07-06.
- Motiejus Bazaras, premjerinis muzikinės programos atlikimas, rečitalis, M. K. Čiurlionio memorialinis muziejus, Druskininkai, 2022-08-24.
- Motiejus Bazaras, klasikinės muzikos koncertai su „Baltic Solo Choir“, Šv. Kotrynos bažnyčia, Vilnius, 2022-09-12, Klaipėdos koncertų salė, Klaipėda, 2022-09-22.
- Motiejus Bazaras, autorinės muzikos programos „Zodiakas“ pristatymas festivalyje „Druskininkų turizmo dienos“, Druskininkų pramogų aikštė, Druskininkai, 2022-09-25.
- Motiejus Bazaras, Mykolas Bazaras, kompozitoriaus Carlo Orfo muzikos kūrinio „Carmina Burana“ atlikimas festivalyje „Muzikos ruduo“, 2022-10-07–15.
- Motiejus Bazaras, muzikinių kūrinių atlikimas koncerte „Algimantas Kubiliūnas ir jo mokiniai: koncertas-dedikacija“, Kaunas, 2022-10-19.

- Motiejus Bazaras, muzikos atlikimas koncerte su Ilona Klusaite ir Petru Vyšniausku, Plungės katedra, Plungė, 2022-10-23.
- Motiejus Bazaras, muzikos atlikimas su Šarūnu Joneikiu koncerte „Piano and Microphone“, Šv. Mikalojaus Stebukladario cerkvė, Lukiškių kalėjimas, Vilnius, 2022-11-10.
- Motiejus Bazaras, Mykolas Bazaras, koncertas su Guoda Gedvilaite, fortepijonų salonas „Organum“, Vilnius, 2022-11-11.
- Motiejus Bazaras, klasikinės muzikos koncertai kartu su choru „Bel Canto“, Nacionalinė filharmonija, Vilnius, 2022-11-27, Šv. Kotrynos bažnyčia, Vilnius, 2022-12-10, 2022-12-11.

Vykdyti projektai

Nacionaliniai

- LMT Valstybinės lituanistinių tyrimų ir sklaidos 2016–2024 m. programos projektas „Marvelės kapinynas, III ir IV dalis. Marvelės priešistorinio kapinyno, pagrindinės kapų grupės, mokslinio šaltinio paskelbimas (Marvelė)“, 2022–2024, dr. M. Bertašius.

Tyrėjai, kėlę kvalifikaciją mokslinėse stažuotėse

- Dr. P. Rimkevičius, Tapdisciplinis smegenų ir elgsenos tyrimų institutas, Chapman universitetas, Kalifornija, JAV, nuo 2022 m. rugsėjo 3 d. iki 2023 m. rugsėjo 2 d., stažuotės tema: psichinių vaizdinių vaidmuo valios patyrime.
- Dr. A. Urmanavičienė, Krokuvos ekonomikos universitetas, Krokuva, Lenkija, 2022 m. spalio 3 d. – lapkričio 16 d., podoktorantūros stažuotė.

Reikšmingiausios publikacijos

- Celentano, Marco; Martinelli, Dario. Ethology of the freed animal concept, paradigm and implementations to the moral status of non-human animals // Relations: beyond anthropocentrism: Animal ethics, ethology, and food ethics / edited by Francesco Allegri. Milano: Led Edizioni Universitarie. ISSN 2283-3196. eISSN 2280-9643. 2022, vol. 10, iss. 1, p. 27-45. DOI: 10.7358/rela-2022-01-cema. [Scopus; Dimensions; ERIH Plus] [CiteScore: 0,40; SNIP: 0,346; SJR: 0,136; Q2 (2021, Scopus Sources)] [M.kr.: H 001] [Indėlis: 0,500]
- Martinelli, Dario. “I've just seen a face”: the Beatles' faces as aesthetic and cultural objects // Topoi: an international review of philosophy. Dordrecht: Springer. ISSN 0167-7411. eISSN 1572-8749. 2022, vol. 41, iss. 4, p. 795-808. DOI: 10.1007/s11245-022-09804-2. [Arts & Humanities Citation Index (Web of Science); Scopus] [CiteScore: 2,80; SNIP: 1,801; SJR: 0,527; Q1 (2021, Scopus Sources)] [M.kr.: H 003] [Indėlis: 1,000]
- Martinelli, Dario; Lankauskaitė, Viktorija. The non-human animal body as an audiovisual metaphor of cultural conflicts and identities = El cuerpo de los animales no-humanos como metáfora audiovisual de los conflictos culturales e identidades // Comunicación y medios: revista comunicación y medios. Santiago: Universidad de Chile. ISSN 0716-3991. eISSN 0719-1529. 2022, vol. 31, iss. 45, p. 89-99. DOI: 10.5354/0719-1529.2022.64766. [Emerging Sources Citation Index (Web of Science); Scopus; DOAJ] [M.kr.: H 003] [Indėlis: 1,000]
- Christiaens, Annabelle H. T.; Nelemans, Stefanie A.; de Moor, Elisabeth L.; Erentaitė, Rasa; Vosylis, Rimantas; Branje, Susan. Psychometric qualities of the educational identity processes scale (EIPS) // Frontiers in psychology. Lausanne: Frontiers Media S.A. eISSN 1664-1078. 2022, vol. 13, art. no. 861220, p. 893-904. DOI: 10.3389/fpsyg.2022.861220. [Social Sciences Citation Index (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 3,800; AIF: 3,800; IF/AIF: 1,000; Q1 (2022, InCites JCR SSCI)] [CiteScore: 4,50; SNIP: 1,422; SJR: 0,891; Q2 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: S 007, S 006] [Indėlis: 0,249]
- Martinelli, Dario. “Mettimi giù due righe”: Sergio Caputo tra scrittura musicale e letteraria // ATeM Archiv für Textmusikforschung = ATeM archives of text and music studies. Innsbruck: Innsbruck University Press. ISSN 2707-4102. 2022, No. 7(1), p. 1-16. DOI: 10.15203/ATeM_2022_1.03. [ERIH Plus; DOAJ] [M.kr.: H 003] [Indėlis: 1,000]
- Martinelli, Dario. Creativity and visuality of closed spaces: the case of Ettore Scola // Creativity studies. Vilnius: Vilnius Gediminas Technical University. ISSN 2345-0479. eISSN 2345-0487. 2022, vol. 15, iss. 2, p. 376-388. DOI: 10.3846/cs.2022.15539. [Scopus] [CiteScore: 2,40; SNIP: 0,811; SJR: 0,309; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: H 003] [Indėlis: 1,000]
- Martinelli, Dario. The heritage prior to killing the radio star: how modern music videos were shaped by their predecessors // Music as cultural heritage and novelty / editor O. Andreica. Cham: Springer, 2022. ISBN 9783031111457. eISBN 9783031111464. p. 57-79. (Numanities - arts and humanities in progress (NAHP), ISSN 2510-442X, eISSN 2510-4438; vol. 24). DOI: 10.1007/978-3-031-11146-4. [Scopus] [M.kr.: H 003] [Indėlis: 1,000] [Indėlis autoriniais lankais: 1,643] [Dokumento autoriniai lankai: 1,643]

Reikšmingiausi pranešimai tarptautinėse mokslinėse konferencijose

- Tarptautinė konferencija „Intermediality in Communication: Translation, Media, Discourse“, Kaunas, 2022 m. lapkričio 17–18 d., R. Miežanskienė, A. Tartilaitė-Paulauskienė, „Communicating legal content: teaching and learning law at the university“.
- 4th international conference „Time of Monsters“, Bielsko-Biała, Lenkija, 2022 m. lapkričio 16–17 d., V. Lankauskaitė, „The camera of monstrosity: shaping the monstrous image with the cinematic language“.
- 15th IASS-AIS world congress of semiotics „Semiotics in the Lifeworld“,Tesalonikai, Graikija, 2022 m. rugpjūčio 30 d. – rugsėjo 3 d., D. Martinelli, „From anthropotheosis to animal liberation in a few (semiotic) steps“, kviestinis plenarinis pranešimas.
- 15th IASS-AIS world congress of semiotics „Semiotics in the Lifeworld”, Tesalonikai, Graikija, 2022 m. rugpjūčio 30 d. – rugsėjo 3 d., D. Martinelli, „George Martin, Phil Spector and other film directors. Music production seen from the perspective of audiovisual studies“, kviestinis plenarinis pranešimas.
- Multidisciplinary and interdisciplinary conference „Beyond Free Will: Variety in Understanding of Choice, Luck, and Necessity“, Vilnius, 2022 m. birželio 20–23 d., P. Rimkevičius, „On the nature of philosophical beliefs“.
- 26th Biennial Meeting of the International Society for the Study of Behavioural Development (ISSBD), Rodas, Graikija, 2022 m. birželio 19–23 d., R. Vosylis, R. Erentaitė, A. H. T. Christiaens, S. Branje, „To master means to commit? Reciprocal links between educational identity and perceived school goal structures over two years in high school“.
- „Sigismund Toduță” 3 RE: Restorations, Rehabilitations, Reeditings, International Symposium of Musicology, Cluj, Rumunija, 2022 m. gegužės 20–21 d., D. Martinelli, „Symptomatology of the Suffixes *-esque* and *-y* – on the Rhetoric of Pastiche, Imitation and Paraphrase in Popular Music“, kviestinis plenarinis pranešimas.
- European Chamber Music Academy’s „ECMA-Musethica“ session in Vilnius, Vilnius, 2022 m. birželio 22–27 d., D. Martinelli, „The *chamberization* of popular music: from *Yesterday* to today“, kviestinis plenarinis pranešimas.
- 15th International Congress on Musical Signification, Barselona, Ispanija, 2022 m. birželio 15–19 d., D. Martinelli, „The centrality of Performance in popular music“, kviestinis plenarinis pranešimas.
- Conference „Musique, Mémoire et Citoyenneté Européenne”, Viena, Austrija, 2022 m. birželio 13 d., D. Martinelli, „La Révolution chantante 1987–1991“, kviestinis plenarinis pranešimas.

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

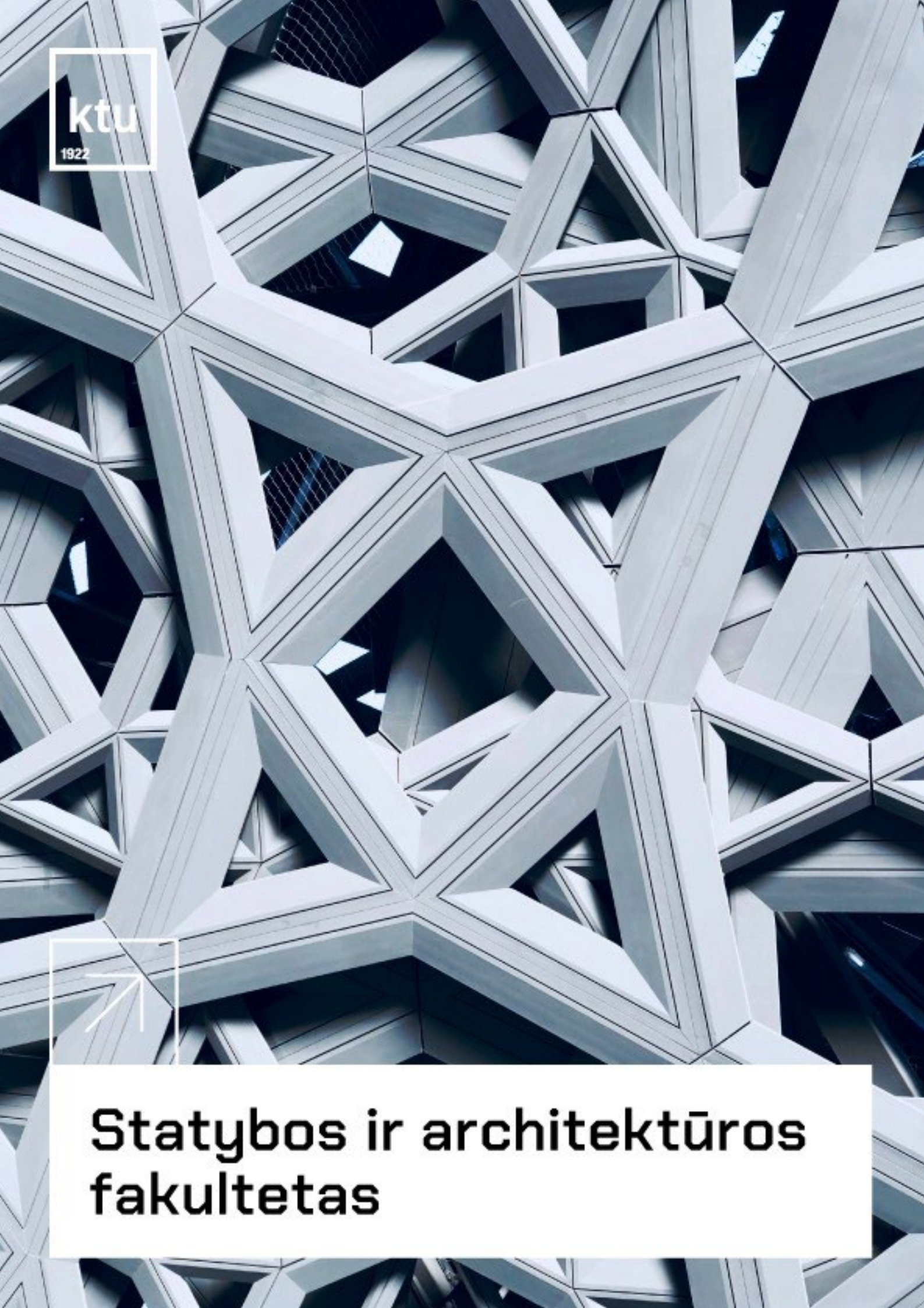
- I. Antanaitė – Vyriausybinės strateginės analizės centro (STRATA) valdybos narė.
- Dr. D. Martinelli – „European Association for Critical Animal Studies (EACAS)“ mokslinio komiteto narys, „International Association for Semiotic Studies IASS-AIS“ vykdomojo komiteto narys, REPRISE (Register of Scientific Experts set up at the MIUR, Italija) ekspertas, Baltijos ir Rytų Europos studijų fondo narys.
- Dr. Y. Misnikov – „ICT Solutions for Community Development“ KTU atstovas, Jungtinių Tautų Vystymo programos Ukrainoje „The Framework of Recovery and Peacebuilding Programme“ konsultantas, 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

- L. Adomaitis – suteiktas meno kūrėjo statusas.
- Dr. M. Bertašius – Lietuvos archeologijos draugijos narys.
- A. Jasenka – Lietuvos kompozitorių sąjungos ir Lietuvos tarpdisciplininio meno kūrėjų sąjungos narys.
- Dr. D. Martinelli – 15th IASS-AIS World Congress of Semiotics „Semiotics in the Lifeworld“, Tesalonikai, Graikija, mokslo programos komiteto narys, 4th International Conference on Semiotics and Visual Communication, Kipras, mokslo programos komiteto narys, 15th International Congress on Musical Signification, mokslo programos komiteto narys, mokslinio ir organizacinio komitetų narys, mokslo leidinių serijos „Numanities-Arts and Humanities in Progress“ (ISSN 2510-4438) vyriausiasis redaktorius, leidėjas, žurnalų „Relations: Beyond Anthropocentrism“ (ISSN 2283-3196), „Archives of Text and Music Studies (ATeM)“ (eISSN 2707-4102), „Digital Age in Semiotics & Communications“, „Palgrave Communications“ (eISSN 2662-9992), „Humanities & Social Sciences Communications“ redkolegijos narys, žurnalo „Musicarterapia Globalita dei Linguaggi“ redkolegijos narys ir mokslo tarybos narys, Estijos mokslinių tyrimų tarybos Išorinio mokslinių tyrimų projektų vertinimo tarptautinis mokslinis vertintojas.

Mokslinės ir meninės veiklos rezultatų sklaida visuomenei

- R. Kasperienė, „Ar važiuoja stogas, kai narpliojate soctinklų paskyras?“, laida „Greiti pietūs“, tinklapis ziniuradijas.lt, 2022-03-10.
- Dr. D. Martinelli, interviu „Atšaukti seminarą apie Dostojevskį, arba menas ir kultūra kaip karo ginklas“, tinklapis bernardinai.lt, 2022-05-18.
- Dr. D. Martinelli, interviu „Dario Martinelli: arts and culture as a weapon of war“, portalas delfi.lt/en, 2022-05-21.
- Dr. D. Martinelli, viešoji apskritojo stalo diskusija „Hitchcock's ROPE“, Semioboomer (internetinis seminaras žurnale „Lexia“), 2022-03-23.
- Dr. D. Martinelli, interviu tema „Music and Protest“, radijo stotis Start FM 94.2, 2022-03-21.
- Dr. D. Martinelli, kviestinė atvira paskaita „Zoomusicology“, DeSingel Arts Center, Antverpenas, Belgija, tinklapis desingel.be/en, 2022-05-29.
- Dr. D. Martinelli, kviestinė atvira paskaita „Semiotic (or Hamletic?) Dilemmas in Documentary Films“, Film Summer School Veneto, virtualus renginys, 2022-07-26.



ktu
1922

Statybos ir architektūros fakultetas

STATYBOS IR ARCHITEKTŪROS FAKULTETAS

Dekanas – dr. Andrius Jurelionis
Mokslo prodekanė – dr. Aušra Mlinkauskienė
Studijų prodekanė – dr. Laura Stasiulienė
Administravimo vadovė – Aušra Andriukaitienė
Laboratorijų centro vadovas – dr. Audrius Grinys

Padalinio struktūra

Formalios mokslo grupės:
- Kultūrinė ir erdvinė aplinka – pagrindinis tyrėjas dr. Kęstutis Zaleckis
- Statybinės medžiagos, konstrukcijos ir technologijos – pagrindinė tyrėja dr. Danutė Vaičiukynienė
- Tvari energetika urbanizuotoje aplinkoje – pagrindinis tyrėjas dr. Paris Fokaides

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 mokslinių tyrimų kryptys

Technologijos tvariai ateičiai: Funkcinės medžiagos ir technologijos, Statybų technologijos, Tvari energetika

Darni sociokultūrinė raida: Architektūra, urbanistika ir kultūros paveldas, Skaitmeninė kultūra ir medijos

Mokslo, meno kryptys

T 002 Statybos inžinerija, H 003 Menotyra, V 001 Architektūra

Vykdomų studijų kryptys

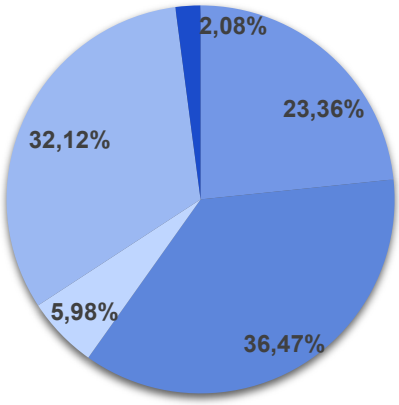
E05 Statybos inžinerija, N15 Menotyra, P09 Architektūra

2022 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	41*
Straipsnių atviros prieigos mokslo žurnaluose su cituojamumo rodikliu skaičius	32*
Tarptautiniu mastu pripažintų leidyklų monografijų ir jų dalių skaičius	1
Tarptautinių mokslo projektų skaičius	17
Nacionalinių mokslo projektų skaičius	4
III pakopos studentų skaičius	18
III pakopos užsienio studentų skaičius	6
Apgintų daktaro disertacijų skaičius	2

* 2022 m. duomenys atnaujinti 2023-07-24

Mokslinių tyrimų finansavimas



- Biudžetinis finansavimas
- Tarptautinių mokslo projektų pajamos
- Nacionalinių mokslo projektų pajamos
- MTEP darbų ir paslaugų ūkio subjektams pajamos
- Pajamos gautos už licencijas

Svarbiausi mokslo, meno ir inovacijų pasiekimai

- Naujojo europinio bauhauzo premijos konkurse į finalą pateko ir kategorijoje „Bendrystės jausmo atgaivinimas“ laureato premija skirta Žemųjų Šančių bendruomenės projektui „GENIUS LOCI: skaitmeniniai žemėlapių kūrimo įrankiai etiškai urbanizacijai“. Šis projektas yra EEE ir Norvegijos finansinių mechanizmų finansuojamo projekto „GENIUS LOCI: urbanizacija ir pilietinė bendruomenė“ dalis.
- Didžiausiame skaitmeninės statybos tematikos renginyje Lietuvoje – tarptautinėje konferencijoje „Skaitmeninė statyba 2022. Vilnius“ geriausiu miesto modelio BIM projektu paskelbtas Kauno miesto skaitmeninis modelis, kurį pateikė KTU Išmaniųjų miestų ir infrastruktūros centras.
- „Bentley Systems, Incorporated“ konkurse „Going Digital Awards in Infrastructure 2022“ gautas Steigėjų garbės apdovanojimas.

Mokslo infrastruktūra

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

Bendradarbiavimas

Bendradarbiavimas su Lietuvos įmonėmis, organizacijomis:
- VšĮ „Kaunas 2022”,
- Lietuvos statybos inžinierių sąjungos Kauno apskrities bendrija,
- Kultūros paveldo departamentas prie LR Kultūros ministerijos,
- UAB „YIT Lietuva”,
- AB „Kauno tiltai”,
- UAB „Staticus”,
- MB HELM LT,
- UAB „Torkretas”

Bendradarbiavimas su tarptautinėmis / užsienio įmonėmis, organizacijomis:
- Prancūzijos ambasada Lietuvoje,
- Bentley systems international limited,
- Bentley systems Europe B.V. filialas,
- UAB „INHUS Group”

Bendradarbiavimas su mokslo ir studijų institucijomis:
- Hamburg University of Applied Science, Vokietija,
- Bialystok Technical University, Lenkija,
- Centre for Research and Technology, Hellas – CERTH, Graikija,
- Frederick Research Center (FRC), Kipras,
- Politecnico di Milano, Italija,
- Delft University of Technology, Nyderlandai,
- Charles University in Prague, Čekija,
- CONTECHT GMBH (CON), Vokietija,
- CLEOPA GMBH (CLEO), Vokietija

Padalinio rengti mokslo renginiai:

- 3-oji Baltijos šalių jaunųjų architektūros, kraštovaizdžio architektūros, urbanistikos ir statybos inžinerijos tyrėjų konferencija, Kaunas, 2022 m. lapkričio 24 d.
- Studentų mokslinė konferencija „Išmanioji statybinė aplinka“, Kaunas, 2022 m. lapkričio 25 d.
- Rytai-Rytai 5 – Lietuvos ir Japonijos architektūros paroda „Receptas atsinaujinimui”, atidarymas 2022 m. rugsėjo 23 d., vienas iš pagrindinių parodos kuratorių – doc. G. Balčytis.
- Ketvirtasis Kauno architektūros festivalis KAFe 2022: „Atsinaujinimas”, 2022 m. rugsėjo 23 d., festivalio vadovas – doc. G. Balčytis.

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, dr. M. Ivaškevičius, L. Jankauskaitė-Jurevičienė, dr. J. Kamičaitytė, dr. A. Mlinkauskienė, dr. I. Povilaitienė, J. Vitkuvienė, T. Žebrauskas

Doktorantai: V. Balvočienė, A. Daugėlaitė, T. A. J. Gloaguen, E. Januškienė

Moksliniai tyrimai

Mokslo grupė vykdo tyrimus, orientuotus į žmogaus sukurtos aplinkos transformacijas, pritaikant ją savo poreikiams kaip socialinių, kultūrinių, ekonominių procesų talpyklą. 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.

2022 m. vykdyta veikla:

- Įgyvendintas tarpvalstybinės Lietuvos–Latvijos–Taivano programos projektas „Šiuolaikinės informacinės sistemos urbanistinei regeneracijai (UISUR)“, kuriame išvystytas keturių urbanistinių kapitalų modelis, prognozuojant urbanistinės regeneracijos rezultatus.
- Vykdytas EEE ir Norvegijos paramos projektas „GENIUS LOCI: urbanizacija ir pilietinė bendruomenė“, kuriame rinkti ir analizuoti Šančių gyventojų duomenys apie savo kaimynystės teritoriją, atliktas gyventojų surinktos informacijos integravimas į simuliacinius miesto modelius (paskelbta interneto portale https://sanciubendruomene.lt/lt/genius-loci/veiklos/) ir dizainu grindžiamo mąstymo metodas pritaikytas įtraukiant gyventojus į urbanistinių vizijų generavimą.
- Vykdant programos „Horizontas 2020“ projekto „Komunalinių paslaugų valdymo platformos, pritaikytos karantinui ir teritorijų izoliacijai, sukūrimas (eUMaP)“ tyrimų veiklas, pateiktas simuliacinis modelis, leidžiantis prognozuoti energijos sunaudojimo pokyčius COVID ir įprastomis sąlygomis Salonikams, Kaunui ir Balstogei.

- COST veikloje „Urbanistinių vietų „rašymas“. Nauji Europos miestų naratyvai“ atliekami tyrimai yra svarbūs erdvinio aplinkos formavimo ir visuomenės įsitraukimo į urbanistinį planavimo ir projektavimo procesą veikloms, ieškant naujų, konstruktyvių visuomenės įsitraukimo į miestų planavimą formų.

Vykdyti projektai

Tarptautiniai

- COST veikla CA18126 „Urbanistinių vietų „rašymas“. Nauji Europos miestų naratyvai (Writingplace)“, 2019–2023, dr. K. Zaleckis.
- LMT tarpvalstybinės Lietuvos–Latvijos–Taivano programos projektas „Šiuolaikinės informacinės sistemos urbanistinei regeneracijai (UISUR)“, 2020–2022, dr. K. Zaleckis.
- Europos ekonominės erdvės ir Norvegijos 2014–2021 m. finansinių mechanizmų lėšomis finansuojamas projektas „GENIUS LOCI: urbanizacija ir pilietinė bendruomenė“, 2020–2023, dr. K. Zaleckis.
- Programos „Horizontas 2020“ projektas „Komunalinių paslaugų valdymo platformos, pritaikytos karantinui ir teritorijų izoliacijai, sukūrimas (eUMaP)“, 2021–2024, dr. A. Jurelionis, dr. K. Zaleckis.

Tyrėjai, kėlę kvalifikaciją mokslinėse stažuotėse

- Dr. K. Zaleckis, Geosystem Hellas, Graikija, 2022 m. spalio 20 d. – lapkričio 23 d., tema: Simulative modelling of Thessaloniki.

Reikšmingiausios publikacijos

- Germanaite, Indraja E.; Zaleckis, Kestutis; Butleris, Rimantas; Lopata, Audrius. General spatial pattern and meta-pattern model for problems that need analytical approach in complex spatial systems // Applied sciences. Basel: MDPI. ISSN 2076-3417. 2022, vol. 12, iss. 1, art. no. 302, p. 1-20. DOI:10.3390/app12010302. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 2,838; AIF: 5,795; Q2 (2021, Clarivate JCR SCIE)] [CiteScore: 4,50; SNIP: 0,974; SJR: 0,492; Q1 (2022, Scopus Sources)] [T 007] [Indėlis: 0,250] [Indėlis autoriniais lankais: 0,357] [Dokumento autoriniai lankai: 1,429]
- Gražulevičiūtė-Vileniškė, Indrė; Doğan, Huriye Armağan. Empathy with place: understanding the concept and application of an artistic research approach using AI-based tools // Spatium. Belgrade: Institute of architecture and urban & spatial planning of Serbia. ISSN 1450-569X. eISSN 2217-8066. 2022, iss. 48, p. 57-68. DOI: 10.2298/SPAT220324015G. [Scopus; Dimensions; DOAJ] [CiteScore: 0,70; SNIP: 0,281; SJR: 0,166; Q1 (2022, Scopus Sources)] [H 003] [Indėlis: 0,500] [Indėlis autoriniais lankais: 0,429] [Dokumento autoriniai lankai: 0,857]
- Zaleckis, Kęstutis; Kamičaitytė, Jūratė; Mlinkauskienė, Aušra; Jankauskaitė-Jurevičienė, Laura. Modeling of changes in four urban capitals using up-to-date information systems and mathematical graph-based simulative models for urban regeneration (Kaunas case) // Sustainability. Basel: MDPI. ISSN 2071-1050. 2022, vol. 14, iss. 24, art. no. 17014, p. 1-34. DOI: 10.3390/su142417014. [Social Sciences Citation Index (Web of Science); Scopus; Dimensions] [IF: 3,889; AIF: 4,719; Q2 (2021, Clarivate JCR SSCI); IF: 3,889; AIF: 6,732; Q2 (2021, Clarivate JCR SCIE)] [CiteScore: 5,80; SNIP: 1,198; SJR: 0,664; Q1 (2022, Scopus Sources)] [H 003] [Indėlis: 1,000] [Indėlis autoriniais lankais: 2,429] [Dokumento autoriniai lankai: 2,429]
- Zaleckis, Kęstutis; Chmielewski, Szymon; Kamičaitytė, Jūratė; Gražulevičiūtė-Vileniškė, Indrė; Lipińska, Halina. Walkability compass - a space syntax solution for comparative studies // Sustainability. Basel: MDPI. ISSN 2071-1050. 2022, vol. 14, iss. 4, art. no. 2033, p. 1-25. DOI: 10.3390/su14042033. [Social Sciences Citation Index (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 3,889; AIF: 4,719; Q2 (2021, Clarivate JCR SSCI); IF: 3,889; AIF: 6,732; Q2 (2021, Clarivate JCR SCIE)] [CiteScore: 5,80; SNIP: 1,198; SJR: 0,664; Q1 (2022, Scopus Sources)] [H 003] [Indėlis: 0,600] [Indėlis autoriniais lankais: 1,072] [Dokumento autoriniai lankai: 1,786]
- Daugėlaite, Aurelija; Grazuleviciute-Vileniske, Indre. Retrospective analysis of sustainable architecture: mind-mapping development of ideas and expression // Journal of sustainable architecture and civil engineering = Darnioji architektūra ir statyba. Kaunas: Technologija. ISSN 2029-9990. eISSN 2335-2000. 2022, vol. 30, no. 1, p. 78-92. DOI: 10.5755/j01.sace.30.1.29829. [Scopus; Index Copernicus; DOAJ] [CiteScore: 1,20; SNIP: 0,257; SJR: 0,213; Q2 (2022, Scopus Sources)] [H 003] [Indėlis: 1,000] [Indėlis autoriniais lankais: 1,071] [Dokumento autoriniai lankai: 1,071]
- Jankauskaitė-Jurevičienė, Laura. Assumptions of the concept of spatial justice in the theory and practice of urban planning processes // Architecture and urban planning = Arhitektūra un pilsetplānošana. Warsaw: Sciendo. ISSN 1691-4333. eISSN 2255-8764. 2022, vol. 18, iss. 1, p. 111-119. DOI: 10.2478/aup-2022-0011. [Scopus] [CiteScore: 0,40; SNIP: 0,300; SJR: 0,130; Q2 (2022, Scopus Sources)] [H 003] [Indėlis: 1,000] [Indėlis autoriniais lankais: 0,643] [Dokumento autoriniai lankai: 0,643]

- Germanaitė, Indraja; Zaleckis, Kestutis; Butleris, Rimantas. SPDIAM: methodology for describing and solving spatial problems in territorial planning // Sustainability. Basel: MDPI. ISSN 2071-1050. 2022, vol. 14, iss. 17, art. no. 10687, p. 1-23. DOI: 10.3390/su141710687. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Social Sciences Citation Index (Web of Science); Scopus] [IF: 3,889; AIF: 4,719; Q2 (2021, Clarivate JCR SSCI); IF: 3,889; AIF: 6,732; Q2 (2021, Clarivate JCR SCIE)] [CiteScore: 5,80; SNIP: 1,198; SJR: 0,664; Q1 (2022, Scopus Sources)] [T 007, H 003] [Indėlis: 0,333] [Indėlis autoriniais lankais: 0,547] [Dokumento autoriniai lankai: 1,643]
- Grazuleviciute-Vileniske, Indre; Daugelaite, Aurelija; Viliunas, Gediminas. Classification of biophilic buildings as sustainable environments // Buildings. Basel: MDPI. ISSN 2075-5309. 2022, vol. 12, iss. 10, art. no. 1542, p. 1-15. DOI: 10.3390/buildings12101542. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 3,324; AIF: 5,065; Q2 (2021, Clarivate JCR SCIE)] [CiteScore: 3,10; SNIP: 1,343; SJR: 0,605; Q1 (2022, Scopus Sources)] [H 003] [Indėlis: 0,667] [Indėlis autoriniais lankais: 0,714] [Dokumento autoriniai lankai: 1,071]
- Zakharov, Moisei; Gadal, Sébastien;Kamičaitytė, Jūratė; Cherosov, Mikhail; Troeva, Elena. Distribution and structure analysis of mountain permafrost landscape in orulgan ridge (Northeast Siberia) using google earth engine // Land. Basel: MDPI. ISSN 2073-445X. 2022, vol. 11, iss. 8, art. no. 1187, p. 1-21. DOI: 10.3390/land11081187. [Social Sciences Citation Index (Web of Science); Scopus; Dimensions] [IF: 3,905; AIF: 5,013; Q2 (2021, Clarivate JCR SSCI)] [CiteScore: 3,70; SNIP: 1,069; SJR: 0,647; Q2 (2022, Scopus Sources)] [H 003] [Indėlis: 0,200] [Indėlis autoriniais lankais: 0,300] [Dokumento autoriniai lankai: 1,500]
- Mačikūnaitė, Austėja; Kamičaitytė, Jūratė. Multicultural needs and the perception of central public spaces in major Lithuanian cities // Spatium. Belgrade: Institute of architecture and urban & spatial planning of Serbia. ISSN 1450-569X. eISSN 2217-8066. 2022, iss. 47, p. 52-63. DOI: 10.2298/SPAT210827003M. [Scopus; Dimensions; DOAJ] [CiteScore: 0,70; SNIP: 0,281; SJR: 0,166; Q1 (2022, Scopus Sources)] [H 003] [Indėlis: 0,500] [Indėlis autoriniais lankais: 0,429] [Dokumento autoriniai lankai: 0,857]

Reikšmingiausi pranešimai tarptautinėse mokslinėse konferencijose

- EAAE 2022, „The New European Bauhaus And Contemporary Design“, Madridas, Ispanija, 2022 m. rugsėjo 1–2 d., K. Zaleckis, I. Gražulevičiūtė-Vileniškė, J. Vitkuvienė, L. Jankauskaitė-Jurevičienė, V. Karvelytė-Balbierienė, „Integration of collective knowledge into simulative urban modelling“.
- Tarptautinė konferencija „Urban Transformations for and with Sustainable Communities”, Ryga, Latvija, 2022 m. spalio 13 d., K. Zaleckis, J. Kamičaitytė, A. Mlinkauskienė, L. Jankauskaitė-Jurevičienė, „Modeling of Changes in Four Urban Capitals Using Up-to-Date Information Systems and Mathematical Graph-Based Simulative Models for Urban Regeneration (Kaunas Case)“.

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

- V. Baltus – Panevėžio regioninės architektūros tarybos narys.
- Dr. I. Gražulevičiūtė-Vileniškė – Šiaulių regioninės architektūros tarybos narė.
- Dr. J. Kamičaitytė – Kauno regioninės architektūros tarybos narė.
- Dr. A. Mlinkauskienė – Kultūros paveldo departamento prie Kultūros ministerijos Trečiosios nekilnojamo kultūros paveldo vertinimo tarybos narė, Klaipėdos regioninės architektūros tarybos narė.
- Dr. K. Zaleckis – Valstybinės kultūros paveldo komisijos (VKPK) narys, Vilniaus regioninės architektūros tarybos narys, Kauno architektūros ir urbanistikos ekspertų tarybos narys.
- Dr. I. Povilaitienė – Lietuvos psichologų sąjungos Aplinkos psichologijos grupės partnerė, LR Aplinkos ministerijos Urbanistinio forumo organizacinės darbo grupės narė.

Narystė mokslinėse organizacijose, redkolegijose, kiti individualūs pasiekimai

- Dr. K. Zaleckis – žurnalų „Architecturae et Artibus“, „Space, Economy, Society“, „Architecture Civil Engineering Environment (ACEE)“ redkolegijų narys.

Mokslinės veiklos rezultatų sklaida visuomenei

- Dr. K. Zaleckis, „Ateities miestas be kelių, automobilių, tačiau jame ranka pasiekiama gamta: KTU profesorius vadina tai uždaru skruzdėlynu“, portalas lrt.lt, 2022-09-11.
- Dr. K. Zaleckis, „Saudo Arabija kuria miestą, kuris primins skruzdėlyną: nieko panašaus pasaulyje nėra“, portalas lrytas.lt, 2022-09-19.

- Dr. K. Zaleckis, „Gyventojų protestai ir krizė verslininkus sustabdė, bet aiškėja – septynių aukštų namas Kauno Žaliakalnyje kils“, portalas lrytas.lt, 2022-07-08.
- Dr. K. Zaleckis, „Kam reikalinga gatvė?: kauniečiai nenori matyti asfalto prie Nemuno, bet savivaldybė planų neatsisako – ten dominuos ne automobiliai“, portalas lrt.lt, 2022-06-12.
- Dr. K. Zaleckis, „Ypatingas, legendomis apipintas Kauno sklypas – vėl miestiečių dėmesio centre: kam nusišypsos laimė čia įsikurti“, portalas lrytas.lt, 2022-06-09.
- Dr. K. Zaleckis, „Šalia Nemuno įsikūrę kauniečiai jautriai reaguoja į atėjūnų užmojus: šioje vietoje būstai perduodami iš kartos į kartą“, portalas lrytas.lt, 2022-06-07.
- Dr. K. Zaleckis, „Brazilus sužavėjo Šančiai ir jo gyventojai – pasiūlė planą, kaip galėtų keistis šis Kauno rajonas“, portalas lrytas.lt, 2022-02-04.
- Dr. A. Mlinkauskienė, „KTU ir Kultūros paveldo departamento projektas: paveldui saugoti – centimetro tikslumo skaitmeniniai modeliai“, tinklapis statybunaujienos.lt, 2022-06-09.
- Dr. I. Gražulevičiūtė-Vileniškė, „Pramoninė ar organiška architektūros ateitis: ar ekologiškus miestus gali formuoti technologijos?“, tinklapis sa.lt, 2022-12-04.
- Dr. I. Gražulevičiūtė-Vileniškė, „Biofilinis projektavimas – gamtos ir technologijų derinys, gerinantis žmogaus savijautą“, portalas 15min.lt, 2022-02-28.
- L. Jankauskaitė-Jurevičienė, „Užsieniečiai kūrė vizijas sovietiniams Kauno rajonams: kai kurios jų – labai netikėtos“, portalas lrytas.lt, 2022-01-20.
- L. Jankauskaitė-Jurevičienė, „Vizijos dėl sovietinių Kauno daugiabučių: renovuoti ar griauti, o gal saugoti?“, portalas 15min.lt, 2022-01-06.

2. Statybinės medžiagos, konstrukcijos ir technologijos

Mokslo kryptys

T 002 Statybos inžinerija

Tyrėjai

Pagrindinė tyrėja dr. D. Vaičiukynienė

Tyrėjai: dr. A. Augonis, dr. R. Bistrickaitė, dr. V. Bocullo, dr. G. Cinelis, dr. M. Daukšys, dr. V. Doroševas, dr. A. Grinys, dr. E. Ivanauskas, S. Juočiūnas, R. Lazauskas, A. Luobikienė, J. Mockienė, dr. A. A. Navickas, dr. V. Paukštys, dr. J. Ramanauskas, dr. Ž. Rudžionis, dr. G. Stelmokaitis, dr. E. Šerelis, dr. V. Vaitkevičius, dr. A. Vasylius, O. Viliūnienė, dr. I. Villalon Fornes

Podoktorantūros stažuotojai: dr. E. Šerelis, dr. G. Bumanis

Doktorantai: S. K. Adhikary, K. Butkutė, F. C. Manhanga, M. Statkauskas, G. Tamošaitis, D. Žurinskas

Moksliniai tyrimai

2022 m. mokslo grupės atlikti moksliniai tyrimai susiję su gipso kartono plokščių atliekos pradiniu tyrimu, dehidratacija ir utilizavimu sausuosiuose gipso mišiniuose bei gipso blokeliuose; šarmais aktyvuotų rišiklių, kaip potencialių novatoriškų ir tvarių statybinių medžiagų, galimybių išnaudojimu.
Mokslo grupės veikla siejama su naujais gamybos procesais, inovatyviomis statybinėmis medžiagomis, konstrukcijomis ir darniu statybos technologijų vystymu, siekiant tvaraus užstatytos aplinkos augimo. Moksliniai tyrimai ir eksperimentinė plėtra skirti mokslinėms, socialinėms, ekonominėms ir aplinkosaugos problemoms spręsti; atliekami pastatų energinės analizės naudojant BIM/CAD modelius tyrimai: problemos konceptualizavimas; skaitinio eksperimento metodika ir procesas; algoritmai; programinė įranga. Atliekami statybos produktų sąsajų su klasifikuojamų medžiagų tipais tyrimai.

Vykdyti projektai

Tarptautiniai

- COST veikla CA18125 „Pažangioji inžinerija ir aerogelių tyrimai aplinkos ir gyvybės mokslams (AERoGELS)“, 2019–2023, dr. E. Šerelis.
- COST veikla CA21103 „Žiedinės ekonomikos įgyvendinimas statybinėje aplinkoje (CircularB)“, 2022–2026, dr. D. Vaičiukynienė.

– LMT tarpvalstybinės Lietuvos–Ukrainos programos projektas „SO_4^{2-} ir Cl-agresyvių jonų transportavimo sumažinimo sprendimai Portlandcemeniniame betone su plieno armatūra hidrotechninėse konstrukcijose (MARCOCN)“, 2022–2023, dr. D. Vaičiukynienė.

Nacionaliniai

– ES struktūrinių fondų Investicijų 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 Investicijų 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 Investicijų 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. V. Vaitkevičius.
– ES struktūrinių fondų Investicijų 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

– MTEP darbas SV9-4929 „Purškiamo remontinio mišinio sukūrimas panaudojant modifikuotą cementą“, 2022, dr. E. Ivanauskas.
– MTEP darbas SV9-2970 „Savaime atsinaujinančio torkretbetonio sukūrimas ir jo struktūros įtaka hidroizoliacinėms savybėms“, 2020–2022, dr. E. Ivanauskas.

Apgintos disertacijos

– I. Villalon Fornes, „Fosfogipso rišamosios medžiagos pagrindinių savybių pagerinimas naudojant liejimo bei presavimo formavimo metodus“, mokslinė vadovė dr. D. Vaičiukynienė, 2022-01-07.

Reikšmingiausios publikacijos

– Adhikary, Suman Kumar; Ashish, Deepankar Kumar; Rudžionis, Žymantas. A review on sustainable use of agricultural straw and husk biomass ashes: transitioning towards low carbon economy // Science of the total environment. Amsterdam:Elsevier. ISSN 0048-9697. eISSN 1879-1026. 2022, vol. 838, pt. 3, art. no. 156407, p. 1-16. DOI: 10.1016/j.scitotenv.2022.156407. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 10,754; AIF: 6,309; Q1 (2021, Clarivate JCR SCIE)] [CiteScore: 16,80; SNIP: 2,026; SJR: 1,946; Q1 (2022, Scopus Sources)] [T 002] [Indėlis: 0,667] [Indėlis autoriniais lankais: 0,762] [Dokumento autoriniai lankai: 1,143]
– Adhikary, Suman Kumar; Ashish, Deepankar Kumar. Turning waste expanded polystyrene into lightweight aggregate: towards sustainable construction industry // Science of the total environment. Amsterdam: Elsevier. ISSN 0048-9697. eISSN 1879-1026. 2022, vol. 837, art. no. 155852, p. 1-15. DOI: 10.1016/j.scitotenv.2022.155852. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 10,754; AIF: 6,309; Q1 (2021, Clarivate JCR SCIE)] [CiteScore: 16,80; SNIP: 2,026; SJR: 1,946; Q1 (2022, Scopus Sources)] [T 002] [Indėlis: 0,500] [Indėlis autoriniais lankais: 0,536] [Dokumento autoriniai lankai: 1,071]
– Adhikary, Suman Kumar; Rudžionis, Žymantas; Tučkutė, Simona. Characterization of aerogel and EGA-based lightweight cementitious composites incorporating different thickness of graphene platelets // Journal of building engineering. Amsterdam: Elsevier. ISSN 2352-7102. 2022, vol. 57, art. no 104870, p. 1-14. DOI: 10.1016/j.jobe.2022.104870. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 7,144; AIF: 5,065; Q1 (2021, Clarivate JCR SCIE)] [CiteScore: 8,30; SNIP: 1,914; SJR: 1,232; Q1 (2022, Scopus Sources)] [T 006, T 002] [Indėlis: 0,667] [Indėlis autoriniais lankais: 0,667] [Dokumento autoriniai lankai: 1,000]
– Augonis, Algirdas; Ivanauskas, Ernestas; Bocullo, Vytautas; Kantautas, Aras; Vaičiukynienė, Danutė. The influence of expanded glass and expanded clay on lightweight aggregate shotcrete properties // Materials. Basel: MDPI. ISSN 1996-1944. 2022, vol. 15, iss. 5, art. no. 1674, p. 1-13. DOI: 10.3390/ma15051674. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 3,748; AIF: 6,225; Q1 (2021, Clarivate JCR SCIE)] [CiteScore: 5,20; SNIP: 1,067; SJR: 0,563; Q2 (2022, Scopus Sources)] [T 002] [Indėlis: 0,800] [Indėlis autoriniais lankais: 0,743] [Dokumento autoriniai lankai: 0,929]
– Bagdonas, Vytenis; Daukšys, Mindaugas; Mockienė, Jūratė. The selection of skylight type for a certain building using evaluation criteria and the multi-criteria decision-making method // Buildings. Basel: MDPI. ISSN 2075-5309. 2022, vol. 12, iss. 12, art. no. 2058, p. 1-30. DOI: 10.3390/buildings12122058. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 3,324; AIF: 5,065; Q2 (2021, Clarivate JCR SCIE)] [CiteScore: 3,10; SNIP:

1,343; SJR: 0,605; Q1 (2022, Scopus Sources)] [T 002] [Indėlis: 0,666] [Indėlis autoriniais lankais: 1,427] [Dokumento autoriniai lankai: 2,143]

- Pupeikis, Darius; Navickas, Arūnas Aleksandras; Klumbyte, Egle; Seduikyte, Lina. Comparative study of construction information classification systems: CCI versus uniclass 2015 // Buildings. Basel: MDPI. ISSN 2075-5309. 2022, vol. 12, iss. 5, art. no. 656, p. 1-18. DOI: 10.3390/buildings12050656. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 3,324; AIF: 5,065; Q2 (2021, Clarivate JCR SCIE)] [CiteScore: 3,10; SNIP: 1,343; SJR: 0,605; Q1 (2022, Scopus Sources)] [T 002] [Indėlis: 0,250] [Indėlis autoriniais lankais: 0,322] [Dokumento autoriniai lankai: 1,286]
- Ravaszová, Simona; Dvořák, Karel; Vaičiukynienė, Danutė; Sisol, Martin. Application of a method for measuring the grindability of fine-grained materials by high-speed milling // Materials. Basel: MDPI. ISSN 1996-1944. 2022, vol. 15, iss. 22, art. no. 8085, p. 1-17. DOI: 10.3390/ma15228085. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 3,748; AIF: 6,225; Q1 (2021, Clarivate JCR SCIE)] [CiteScore: 5,20; SNIP: 1,067; SJR: 0,563; Q2 (2022, Scopus Sources)] [T 002] [Indėlis: 0,250] [Indėlis autoriniais lankais: 0,304] [Dokumento autoriniai lankai: 1,214]
- Vaičiukynienė, Danutė; Balevičius, Giedrius; Vaičiukynas, Vilimantas; Kantautas, Aras; Jakevičius, Leonas. Synergic effect between two pozzolans: clinoptilolite and silica gel by-product in a ternary blend of a Portland cement system // Construction and building materials. Oxford: Elsevier. ISSN 0950-0618. eISSN 1879-0526. 2022, vol. 344, art. no. 128155, p. 1-8. DOI: 10.1016/j.conbuildmat.2022.128155. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; Dimensions] [IF: 7,693; AIF: 5,545; Q1 (2021, Clarivate JCR SCIE)] [CiteScore: 12,40; SNIP: 2,214; SJR: 1,888; Q1 (2022, Scopus Sources)] [T 002] [Indėlis: 0,200] [Indėlis autoriniais lankais: 0,114] [Dokumento autoriniai lankai: 0,571]
- Vaitkevičius, Vitoldas; Šerelis, Evaldas. Utilization of glass shards from municipal solid waste in aluminium-based ultra-lightweight concrete // Construction and building materials. Oxford: Elsevier. ISSN 0950-0618. eISSN 1879-0526. 2022, vol. 350, art. no. 128396, p. 1-17. DOI: 10.1016/j.conbuildmat.2022.128396. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 7,693; AIF: 5,545; Q1 (2021, Clarivate JCR SCIE)] [CiteScore: 12,40; SNIP: 2,214; SJR: 1,888; Q1 (2022, Scopus Sources)] [T 002] [Indėlis: 1,000] [Indėlis autoriniais lankais: 1,214] [Dokumento autoriniai lankai: 1,214]
- Villalon Fornes, Ignacio; Vaičiukynienė, Danutė; Nizevičienė, Dalia; Tamošaitis, Gintautas; Pupeikis, Darius. The improvement of the thermal and acoustic insulation properties of phosphogypsum specimens by adding waste wood fibre // Construction and building materials. Oxford: Elsevier. ISSN 0950-0618. eISSN 1879-0526. 2022, vol. 331, art. no. 127341, p. 1-11. DOI: 10.1016/j.conbuildmat.2022.127341. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 7,693; AIF: 5,545; Q1 (2021, Clarivate JCR SCIE)] [CiteScore: 12,40; SNIP: 2,214; SJR: 1,888; Q1 (2022, Scopus Sources)] [T 002, T 001] [Indėlis: 0,600] [Indėlis autoriniais lankais: 0,472] [Dokumento autoriniai lankai: 0,786]

Patentai

Nacionaliniai patentai

- Vaičiukynienė, Danutė (autorius, išradimo); Tamošaitis, Gintautas (autorius, išradimo); Nizevičienė, Dalia (autorius, išradimo); Kantautas, Aras (autorius, išradimo). Porėto šarmu aktyvuotų pelenų betono sudėtis ir gamybos būdas / Išradėjai: D. Vaičiukynienė, G. Tamošaitis, D. Nizevičienė, A. Kantautas; savininkas: Kauno technologijos universitetas. LT 6927 B. 2022-07-11.

Reikšmingiausi pranešimai tarptautinėse mokslinėse konferencijose

- 4th International Conference on Renewable Energy, Resources & Sustainable Technologies & Biopolymers and Bioplastics, Roma, Italija, 2022 m. lapkričio 14–15 d., G. Tamošaitis, D. Vaičiukynienė, D. Nizevičienė, A. Augonis, G. Stelmokaitis, „Development of alkali-activated porous lightweight concrete based on municipal waste incineration ASH and metallurgical slag".
- PolyScience2022: 2nd Global Summit on Polymer Science and Composite Materials, Barselona, Ispanija, 2022 m. rugsėjo 19–21 d., D. Vaičiukynienė, A. Rehman, A. Kantautas, A. Augonis, R. Bistrickaitė, I. Villalon Fornes, D. Nizevičienė, „Alkali activated slagconcrete with recycled aggregates made recycled concrete".
- 12th International Conference on Civil Engineering Design and Construction DCB'2022, Bulgarija, 2022 m. rugsėjo 8 d., M. Daukšys, „Effect of coarse aggregate characteristics on the permeability properties of pervious concrete".

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

- Dr. E. Ivanauskas – Lietuvos standartizacijos departamento TK 19 „Betonas ir gelžbetonis“ pirmininkas, TK 25 „Rišamosios medžiagos, gipsas ir gipso gaminiai“ narys.
- Dr. M. Daukšys – Lietuvos standartizacijos departamento TK 19 „Betonas ir gelžbetonis“ narys, Statybos industrijos asociacijos (SIA) prezidiumo narys, LR Aplinkos ministerijos darbo grupės „Ilgalaikės pastatų renovacijos strategijos įgyvendinimo plano parengimas” narys.
- Dr. V. Doroševas – Lietuvos standartizacijos departamento TK 35 „Mašinų sauga“ ir TK 77 „Liftai“ narys.
- Dr. V. Vaitkevičius – Lietuvos standartizacijos departamento TK 46 „Stogai ir statinių hidroizoliacija“ narys, LR Aplinkos ministerijos Statybinių atliekų studijos priežiūros komiteto pagrindinis narys.
- Dr. Ž. Rudžionis – Lietuvos statybos inžinierių sąjungos Kauno apskrities bendrijos pirmininkas, Lietuvos statybos inžinierių sąjungos prezidentas, Statybos inžinierius atstovaujančių organizacijų jungtinės veiklos valdymo komiteto atstovas, Lietuvos atstovas Europos statybos inžinierių sąjungoje (ECCE).
- Dr. D. Vaičiukynienė – LR Aplinkos ministerijos Statybinių atliekų studijos priežiūros komiteto pakaitinė narė.
- Dr. A. Grinys – Lietuvos standartizacijos departamento TK19 „Betonas ir gelžbetonis“ narys.

Narystė mokslinėse organizacijose, redkolegijose, kiti individualūs pasiekimai

- Dr. E. Ivanauskas – „International Waste Working Group” narys.

Mokslinės veiklos rezultatų sklaida

- Dr. R. Bistrickaitė, „Įsibėgėjant pavasariui įkvėpimo ir žinių semtis kviečia paroda *Namų pasaulis 2022*“, portalas klaipeda.diena.lt, 2022-04-05.
- Dr. V. Bocullo, „Paveldui saugoti – centimetro tikslumo skaitmeniniai modeliai“, portalas lrytas.lt, 2022-06-09.
- Dr. M. Daukšys, „Ir betonas gali būti gražus“, tinklapis issuu.com/statybairarchitektura, 2022 m. sausis-vasaris.
- Dr. E. Ivanauskas, „Rekonstrukcija tik baigta, o Laisvės alėjos plytelės skyla“, portalas lrt.lt, 2022-11-28.
- Dr. V. Vaitkevičius, „KTU profesorius V. Vaitkevičius atsakė, ar realu ir kada Lietuvoje bus spausdinami namai“, portalas lrytas.lt, 2022-12-08.
- O. Viliūnienė, „Kaune darbininkai pluša net žiemą: ar pavasarį neteks taisyti broko?“, portalas kaunas.kasvyksta.lt, 2022-12-20.

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: S. Bandarwadkar, L. Morkūnaitė, P. Kavaliauskas, I. Osadcha, P. Spūdys, M. M. N. Shahrabani, H. P. Tuniki

Moksliniai tyrimai

Mokslo grupės veikla – naujausių tvarių energijos išteklių technologijų ir statybinės fizikos 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. Naudojamos 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. 2022 m. atlikti tyrimai susiję su urbanizuotos aplinkos skaitmeninimu.

Vykdyti projektai

Tarptautiniai

- Programos „Europos horizontas“ projektas „Pastatų valdymo skaitmeninimas ir elektroniniai statybos darbų žurnalai pažangioms statybos sektoriaus paslaugoms (CHRONICLE)“, 2022–2025, dr. A. Jurelionis.
- Programos „Europos horizontas“ projektas „Išmaniosios ir nulinės anglies emisijų užstatytos aplinkos tyrimų plėtra pasitelkiant skaitmeninių dvynių technologijas (SmartWins)“, 2022–2025, dr. P. Fokaides.
- 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)“, 2020–2024, dr. A. Jurelionis.
- Programos „Horizontas 2020“ projektas „Komunalinių paslaugų valdymo platformos, pritaikytos karantinui ir teritorijų izoliacijai, sukūrimas (eUMaP)“, 2021–2024, dr. A. Jurelionis, dr. K. Zaleckis.
- Baltijos mokslinių tyrimų programos, finansuojamos Europos ekonominės erdvės ir Norvegijos 2014–2021 m. finansinių mechanizmų lėšomis, projektas „Mažiau taršios, automatizuotos ir į pastato valdymo sistemas integruotos fasado sistemos vystymas (LT-INNOVATION-0002)“, 2021–2024, dr. D. Pupeikis.
- Programos LIFE projektas „BUILD UP Skills Lietuva – Nacionalinės statybos kompetencijų platformos ir veiksmų plano atnaujinimas (LIFE21-CET-BUILDSKILLS-REBOOT-SKILLS-LT)“, 2022–2024, dr. D. Pupeikis.
- Europos inovacijų ir technologijų instituto programos (EIT) projektas „Inovacijų ir verslumo skatinimas per Europos universitetus (BOOGIE-U)“, 2021–2022, dr. L. Šeduikytė, dr. K. Ukvalbergienė, dr. M. Petraitė, dr. M. Bulota.
- SMART-ER „Seed“ programos projektas „Skaitmeniniai dvyniai energijos optimizavimui“, 2022–2023, dr. D. Pupeikis.
- COST veikla CA18219 „Tyrimų tinklas geoterminės energijos integravimui į centralizuotus šildymo ir vėsinimo tinklus (Geothermal-DHC)“, 2019–2024, dr. A. Jurelionis.
- COST veikla CA20109 „Modulinės energijos salos siekiant tvarumo ir atsparumo (MODENERLANDS)“, 2021–2025, dr. L. Šeduikytė.
- COST veikla CA16226 „Gyvenamosios erdvės kokybės gerinimas: sumanūs sprendimai pagyvenusiems žmonėms (SHELD-ON)“, 2017–2022, dr. L. Šeduikytė.
- COST veikla CA21156 „Europos tinklas skatinantis didelių energetinių projektų pastatų konstrukcijose įgyvendinimą (FOLIAGE)“, 2022–2026, dr. R. Valančius.

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.

Tyrėjai, kėlę mokslinę kvalifikaciją užsienio institucijose

- Dr. L. Šeduikytė, Space Systems solutions (S3) Ltd, Kipras, 2022 m. birželio 19 d. – liepos 21 d., projekto eUMaP tyrimas „Krizių ypatybių įrašymas statybos paslaugų srityje”.
- Dr. D. Pupeikis, Alma Sistemi Srl, Roma, Italija, 2022 m. vasario 1 d. – kovo 3 d., tema: energijos pasiūlos ir paklausos modelių kaimynystės lygiu dokumentavimas (šiluminės energijos duomenų analizė).

Reikšmingiausios publikacijos

- Kavaliauskas, Paulius; Fernandez, Jaime B.; McGuinness, Kevin; Jurelionis, Andrius. Automation of construction progress monitoring by integrating 3D point cloud data with an IFC-based BIM model // Buildings. Basel: MDPI. ISSN 2075-5309. 2022, vol. 12, iss. 10, art. no. 1754, p. 1-19. DOI: 10.3390/buildings12101754. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 3,324; AIF: 5,065; Q2 (2021, Clarivate JCR SCIE)] [CiteScore: 3,10; SNIP: 1,343; SJR: 0,605; Q1 (2022, Scopus Sources)] [T 002] [Indėlis: 0,500] [Indėlis autoriniais lankais: 0,679] [Dokumento autoriniai lankai: 1,357]
- Morkunaite, Lina; Pupeikis, Darius; Jurelionis, Andrius; Fokaides, Paris A.; Papadopoulos, Agis. An analytical model for the impact of building control and automation upgrade on space heating energy efficiency // Buildings. Basel: MDPI. ISSN 2075-5309. 2022, vol. 12, iss. 8, art. no. 1074, p. 1-13. DOI: 10.3390/buildings12081074. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; Dimensions] [IF: 3,324; AIF: 5,065; Q2 (2021, Clarivate JCR SCIE)] [CiteScore: 3,10; SNIP: 1,343; SJR: 0,605; Q1 (2022, Scopus Sources)] [T 002] [Indėlis: 0,700] [Indėlis autoriniais lankais: 0,650] [Dokumento autoriniai lankai: 0,929]

- Morsink-Georgali, Phoebe-Zoe; Kylili, Angeliki; Fokaides, Paris A.; Papadopoulos, Agis M. Compost versus biogas treatment of sewage sludge dilemma assessment using life cycle analysis // Journal of cleaner production. Oxford: Elsevier. ISSN 0959-6526. eISSN 1879-1786. 2022, vol. 350, art. no. 131490, p. 1-15. DOI: 10.1016/j.jclepro.2022.131490. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 11,072; AIF: 7,953; Q1 (2021, Clarivate JCR SCIE)] [CiteScore: 18,50; SNIP: 2,379; SJR: 1,981; Q1 (2022, Scopus Sources)] [T 004] [Indėlis: 0,125] [Indėlis autoriniais lankais: 0,134] [Dokumento autoriniai lankai: 1,071]
- Pupeikis, Darius; Navickas, Arūnas Aleksandras; Klumbyte, Egle; Seduikyte, Lina. Comparative study of construction information classification systems: CCI versus uniclass 2015 // Buildings. Basel: MDPI. ISSN 2075-5309. 2022, vol. 12, iss. 5, art. no. 656, p. 1-18. DOI: 10.3390/buildings12050656. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 3,324; AIF: 5,065; Q2 (2021, Clarivate JCR SCIE)] [CiteScore: 3,10; SNIP: 1,343; SJR: 0,605; Q1 (2022, Scopus Sources)] [T 002] [Indėlis: 0,750] [Indėlis autoriniais lankais: 0,965] [Dokumento autoriniai lankai: 1,286]
- Šadauskienė, Jolanta; Ramanauskas, Juozas; Krawczyk, Dorota Anna; Klumbytė, Eglė; Fokaides, Paris. Investigation of thermal bridges of a new high-performance window installation using 2-D and 3-D methodology // Buildings. Basel: MDPI. ISSN 2075-5309. 2022, vol. 12, iss. 5, art. no. 572, p. 1-19. DOI: 10.3390/buildings12050572. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 3,324; AIF: 5,065; Q2 (2021, Clarivate JCR SCIE)] [CiteScore: 3,10; SNIP: 1,343; SJR: 0,605; Q1 (2022, Scopus Sources)] [T 002] [Indėlis: 0,500] [Indėlis autoriniais lankais: 0,679] [Dokumento autoriniai lankai: 1,357]
- Zajacs, Aleksandrs; Bogdanovičs, Raimonds; Zeiza-Seleznova, Anastasija; Valančius, Rokas; Zemītis, Jurgis. Integration of decentralized solar collectors into a district heating system // Sustainable cities and society. Amsterdam: Elsevier. ISSN 2210-6707. eISSN 2210-6715. 2022, vol. 83, art. no. 103920, p. 1-15. DOI: 10.1016/j.scs.2022.103920. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 10,696; AIF: 6,896; Q1 (2021, Clarivate JCR SCIE)] [CiteScore: 18,40; SNIP: 2,509; SJR: 2,305; Q1 (2022, Scopus Sources)] [T 002] [Indėlis: 0,200] [Indėlis autoriniais lankais: 0,214] [Dokumento autoriniai lankai: 1,071]
- Zdankus, Tadas; Jonynas, Rolandas; Vaiciunas, Juozas; Bandarwadkar, Sandeep; Lenkas, Tautvydas. Investigation of thermal energy accumulation using soil layer for buildings' energy efficiency // Sustainability. Basel: MDPI. ISSN 2071-1050. 2022, vol. 14, iss. 9, art. no. 5247, p. 1-18. DOI: 10.3390/su14095247. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 3,889; AIF: 4,719; Q2 (2021, Clarivate JCR SSCI); IF: 3,889; AIF: 6,732; Q2 (2021, Clarivate JCR SCIE)] [CiteScore: 5,80; SNIP: 1,198; SJR: 0,664; Q1 (2022, Scopus Sources)] [T 002, T 006] [Indėlis: 0,600] [Indėlis autoriniais lankais: 0,772] [Dokumento autoriniai lankai: 1,286]
- Hryhorovskyi, Petro; Osadcha, Iryna; Jurelionis, Andrius; Basanskyi, Vladyslav; Hryhorovskyi, Andrii. A BIM-based method for structural stability assessment and emergency repairs of largepanel buildings damaged by military actions and explosions: evidence from Ukraine // Buildings. Basel: MDPI. ISSN 2075-5309. 2022, vol. 12, iss. 11, art. no. 1817, p. 1-22. DOI: 10.3390/buildings12111817. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 3,800; AIF: 5,150; IF/AIF: 0,737; Q2 (2022, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: T 002] [Indėlis: 0,266]
- Koltsios, Stavros; Fokaides, Paris; Georgali, PhoebeZoe; Tsolakis, Apostolos C.; Chatzipanagiotidou, Panagiota; Klumbytė, Eglė; Jurelionis, Andrius; Šeduikytė, Lina; Kontopoulos, Christos; Malavazos, Christos; Panteli, Christiana; Sušnik, Mija; Cebrat, Gerfried; Ioannidis, Dimosthenis; Tzovaras, Dimitrios. An enhanced framework for next-generation operationalbuildings energy performance certificates // International journal of energy research. Hoboken: Wiley. ISSN 0363-907X. eISSN 1099-114X. 2022, vol. 46, iss. 14, p. 20079-20095. DOI: 10.1002/er.8517. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 4,600; AIF: 4,900; IF/AIF: 0,938; Q1 (2022, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: T 002] [Indėlis: 0,198]
- Mouzas, Antony John; Ioannou, Byron; Fokaides, Paris. The establishment of an intermodal walkability index for use in car oriented urban environments: the case of Nicosia // Frontiers in environmental science. Lausanne: Frontiers Media S.A. ISSN 2296-665X. 2022, vol. 10, art. no. 934236, p. 1-8. DOI: 10.3389/fenvs.2022.934236. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 4,600; AIF: 6,500; IF/AIF: 0,707; Q2 (2022, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: T 002] [Indėlis: 0,333]

Reikšmingiausi pranešimai tarptautinėse mokslinėse konferencijose

- IEEE ISC2 2022: 8th IEEE International Smart Cities Conference, Kipras, 2022 m. rugsėjo 26–29 d., S. Koltsios, N. Katsaros, N. Mpouzianas, P. Klonis, G. Giannopoulos, I. Pastaltzidis, P. Chatzipanagiotidou, E. Klumbytė, A. Jurelionis, L. Šeduikytė, P. Z. Georgali, P. Fokaides, D. Ioannidis, D. Tzovaras, „Digital twin application on next-generation building energy performance certification scheme".
- XI International Scientific Conference Environmental Engineering Through a Young Eye, Lenkija, 2022 gegužės 24–27 d., J. Šadauskienė, J. Ramanauskas, P. Fokaides, D. A. Krawczyk, „Investigation of Thermal Bridges of a New High-Performance Windows Installation Using 2-D and 3-D methodology".
- Energy and Climate Transformations: 3rd International Conference on Energy Research & Social Science, Jungtinė Karalystė, 2022 m. birželio 20–23 d., J. Černeckienė, P. Spūdys, L. Šeduikytė, „Next-generation energy performance certificates. Users' and stakeholders' requirements and market's needs".

- International symposium and workshops „Sustainable Solutions at Times of Transition“ (SuST), Graikija, 2022 m. liepos 14–17 d., L. Seduikyte, P. Konatzii, P. Z. Georgali, P. A. Fokaides, „First evidence of sustainability assessment of educational building units with the use of Building Information Modelling tools“.
- CLIMA 2022: 14th REHVA HVAC world congress, Nyderlandai, 2022 m. gegužės 22–25 d., L. Seduikyte, P. Z. Morsink-Georgali, Ch. Panteli, P. Chatzipanagiotidou, K. Stavros, D. Ioannidis, L. Stasiulienė, P. Spūdys, D. Pupeikis, A. Jurelionis, P. Fokaides, „Next-generation energy performance certificates, what novel implementation do we need?“.
- IEEE ISC2 2022: 8th IEEE International Smart Cities Conference, Kipras, 2022 m. rugsėjo 26–29 d., P. Fokaides, A. Jurelionis, P. Spudys, „Boosting research for a smart and carbon neutral built environment with digital twins (SmartWins)“.
- 7th International Conference on Smart and Sustainable Technologies (SpliTech), Kroatija, 2022 m. liepos 5–8 d., P. Spūdys, N. Afxentiou, P. Konatzii, A. Jurelionis, P. A. Fokaides, „Employment of digital twins for the implementation of energy audits“.
- European Conference on Computing in Construction (EC3), Graikija, 2022 m. liepos 24–26 d., V. Singh, Y. Xenidis, F. Castronovo, S. Suwal, A. L. C. Ciribini, A. Jurelionis, „A preliminary review of the opportunities and challenges in training and certification for computing in construction“.

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.
- Dr. D. Pupeikis – Lietuvos standartizacijos departamento TK 88 „Statinių informacinis modeliavimas“ narys.
- Dr. J. Černeckienė – Nacionalinio energetikos ir klimato veiksmų plano atnaujinimo energetikos, pramonės, transporto, žemės ūkio ir miškininkystės, atliekų / žiedinės ekonomikos srityje prie LR Aplinkos ministerijos, dekarbonizacijos darbo grupės narė.
- Dr. R. Apanavičienė – SKVC ekspertė, Statybos inžinierių profesinės kvalifikacijos vertinimo komisijos prie LR Aplinkos ministerijos narė, Europos Komisijos Mokslinių tyrimų ir inovacijų generalinio direktorato įgyvendinamos iniciatyvos „Parama Europos piliečių dalyvavimui pereinant prie Europos žaliojo kurso“ ekspertė.
- Dr. L. Šeduikytė – Europos Komisijos atstovų Lietuvoje suburtos ekspertų grupės „Team EUROPE DIRECT“ narė.
- Dr. T. Ždankus – Lietuvos šiluminės technologijos inžinierių asociacijos tarybos narys.

Narystė mokslinėse organizacijose, redkolegijose, kiti individualūs pasiekimai

- Dr. P. Fokaides – žurnalų „Journal of Energy Sources“ Part A: „Recovery, Utilization, and Environmental Effects“, „International Journal of Sustainable Energy“, „Sustainability“, „Energies“, „Current Sustainable/Renewable Energy Reports“ redkolegijos narys.
- Dr. A. Jurelionis – Lietuvos statybininkų asociacija Tarybos narys, DECODE Sustainability Council (DECODE Sustainability – European Deans Council for Sustainable Development) narys.
- Dr. D. Pupeikis – Lietuvos statybos inžinierių sąjungos (LSIS) Kauno apskrities bendrijos tarybos narys.
- Dr. D. Rekus – žurnalo „Civil and Environmental Engineering“ redkolegijos narys, Lietuvos matininkų asociacijos narys.
- Dr. L. Šeduikytė – žurnalo „Journal of Sustainable Architecture and Civil Engineering“ vyriausioji redaktorė.

Mokslinės veiklos rezultatų sklaida visuomenei

- Dr. P. Fokaides, „Teleworking can help solve environmental problems and develop smart cities“, portalas lrytas.lt, 2022-01-31.
- Dr. P. Fokaides, „KTU mokslininkas: nuotolinis darbas gali būti itin naudingas“, tinklapis kurstoti.lt, 2022-01-04.
- Dr. J. Černeckienė, „Gyvenu taupiau. Kad netektų šildyti lauko: kiek kainuoja kiauri langai ir kas padėtų šildymo kainas sumažinti perpus“, portalas lrt.lt, 2022-10-13.
- Dr. J. Černeckienė, „Mokslininkų projektas – verslo svajonė ir ateitis“, portalas kauno.diena.lt, 2022-02-03.
- Dr. J. Černeckienė, „Gyventojus šokiravo sąskaitos už šildymą: už gruodį teks mokėti daugiau nei 200 eurų“, portalas tv3.lt, 2022-01-10.
- Dr. A. Jurelionis, „KTU hakatone laimėjo gaisrininkams pasiryžusi padėti komanda“, tinklapis kurstoti.lt, 2022-12-15.
- Dr. A. Jurelionis, „Miestai privalo keistis, ir tam laikas – dabar“, portalas lrytas.lt, 2022-11-16.
- Dr. A. Jurelionis, dr. D. Pupeikis, „Kauno miesto skaitmeninis dvynys – tarp geriausių pasaulyje“, portalas vz.lt, 2022-11-02.

- Dr. D. Pupeikis, „Kauno miesto skaitmeninis dvynys: matavimo duomenys realiu laiku, koordinačių tikslumas siekia 1–3 cm“, tinklapis statybunaujienos.lt, 2022-05-10.
- Dr. A. Jurelionis, „Kam Kaunui reikalingas skaitmeninis dvynys?“, portalas kauno.diena.lt, 2022-09-29.
- Dr. L. Šeduikytė, „Apžvelgtos tvarumo iniciatyvos Lietuvos miestams“, tinklapis inovacijos.lt, 2022-11-18.
- Dr. T. Ždankus, „KTU profesorius: gyvenimas po žeme – iššūkis, būtinybė ar prabanga?“, portalas lrt.lt, 2022-06-20.

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, doc. G. Balčytis, dr. G. Bekö, G. Janulytė-Bernotienė, M. Kasiulevičius, V. Kitovas, M. Marozas, dr. D. Martinavičius, dr. N. Meslinas, V. Minkevičius, dr. V. Petrulis, G. Prikockis

Doktorantai: V. Kitovas, M. Liočaitė-Raubickienė

Moksliniai tyrimai, meninė veikla

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, įgyvendinant architektūrinius ir urbanistinius projektus.

Apgintos disertacijos

- D. Martinavičius, „Plonasienių kompozitinių plienbetoninių konstrukcijų vietinio klupumo elgsenos tyrimai“, mokslinis vadovas dr. M. Augonis, 2022-05-16.

Reikšmingiausios publikacijos

- Tranavičiūtė, Brigita; Petrulis, Vaidas; Laurinaitis, Paulius Tautvydas; Pakštalis, Arvydas. Architectural features of cities and towns during the period of Lithuania’s reconstruction in 1918–1925 // Architecture and urban planning = Arhitektūra un pilsetplānošana. Warsaw: Sciendo. ISSN 1691-4333. eISSN 2255-8764. 2022, vol. 18, iss. 1, p. 100-110. DOI: 10.2478/aup-2022-0010. [Scopus] [M.kr.: H 003] [Indėlis: 0,250]
- Petrulis, Vaidas. The church of the Nativity of the Blessed Virgin Mary in Chicago: a complicated story of the search for Lithuanian identity // Meno istorija ir kritika = Art history & criticism. Kaunas; Warsaw: Vytauto Didžiojo universitetas; Sciendo. ISSN 1822-4555. eISSN 1822-4547. 2022, t. 18, p. 36-51. DOI: 10.2478/mik-2022-0002. [Scopus; MLA; DOAJ] [M.kr.: H 003] [Indėlis: 1,000]

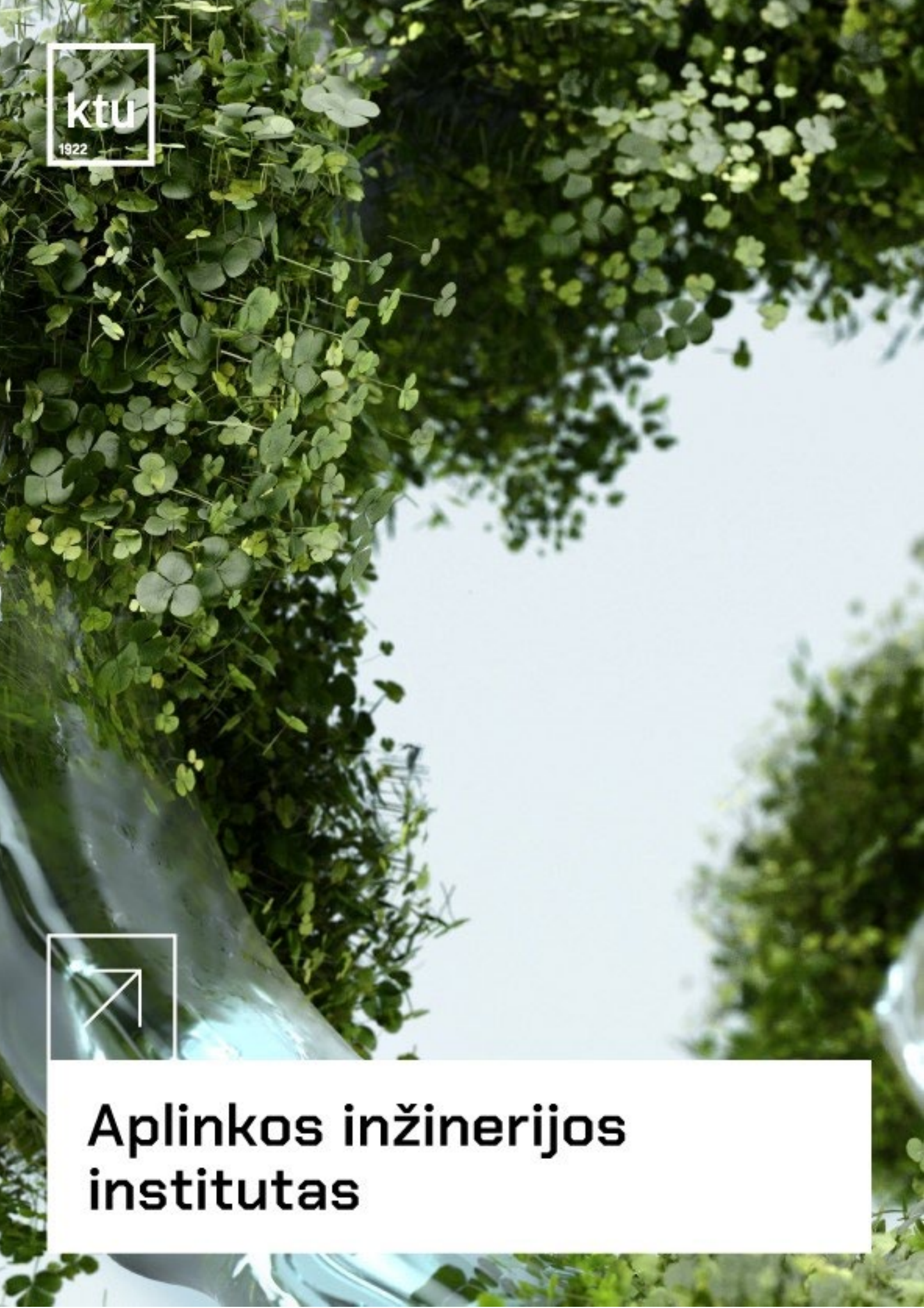
Narystė mokslinėse organizacijose, redkolegijose, kiti individualūs pasiekimai

- Dr. G. Bekö – „Society of Indoor Air Quality and Climate – ISIAQ“ narys, žurnalo „Indoor Air“ redkolegijos narys, tarptautinės konferencijos CLIMA 2022 mokslinio komiteto narys.
- 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) etikos komisijos narė, Kauno architektūros ir urbanistikos ekspertų tarybos (KAUET) narė.
- 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) Kauno skyriaus Valdybos narys, Kauno architektūros ir urbanistikos ekspertų tarybos (KAUET) narys.
- V. Minkevičius – Lietuvos architektų sąjungos (LAS) narys (suteiktas meno kūrėjo statusas).
- Dr. V. Petrulis – ICOMOS (International Council on Monuments and Sites), DOCOMOMO (Documentation and Conservation of Modern Movement) ir ACHS (Association of Critical Heritage Studies) narys, žurnalo „Buildings“ (eISSN 2075-5309) specialaus leidinio „Built Heritage Conservation in the Twenty-First Century“ kviestinis redaktorius.

Mokslinės, meninės veiklos rezultatų sklaida visuomenei

- G. Balčytis, „Verslo, kultūros ir mokslo lyderiai apie ateities Kauną: pasitikėti ir leisti veikti“, portalas kaunas.kasvyksta.lt, 2022-06-17.
- M. Marozas, „The 4 million worth KTU Campus Library is open“, portalas delfi.lt, 2022-03-23.
- Dr. V. Petrulis, „*Homo cultus*. Žmogus ir miestas. Apie medinę architektūrą ir jos ateitį“, portalas lrt.lt, 2022-08-08.
- Dr. V. Petrulis, „V. Petrulis ves paskaitą apie Lietuvos tarpukario architektūra ir jos kalbą“, tinklapis kurstoti.lt, 2022-04-11.
- Dr. V. Petrulis, „*Stop juosta* naujame LRT PLIUS sezone: jei esi tikras „archigrimas“, būtina nerti giliau“, portalas lrt.lt, 2022-01-28.



Aplinkos inžinerijos institutas

APLINKOS INŽINERIJOS INSTITUTAS

Direktorė – dr. Žaneta Stasiškienė

Padalinio struktūra

Tarpdisciplininis tvarumo mokslinių tyrimų centras – vadovė dr. Jolanta Dvarionienė
Tarpkrypčių tvarumo kompetencijų centras – vadovė dr. Inga Gurauskienė

Prioritetinės mokslinių tyrimų kryptys

Technologijos tvariai ateičiai: Cheminės ir aplinkosaugos technologijos

Mokslo kryptys

T 004 Aplinkos inžinerija

Vykdomų studijų kryptys

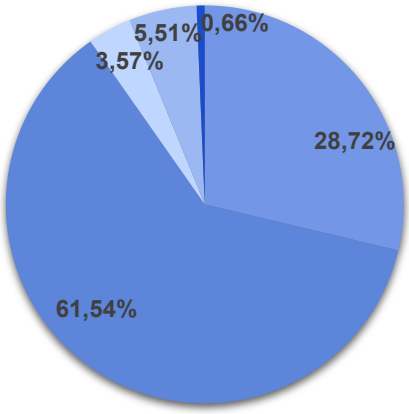
E03 Aplinkos inžinerija, E10 Gamybos inžinerija, L01 Verslas

2022 m. faktai ir skaičiai

Straipsnių užsienio leidyklų mokslo leidiniuose su cituojamumo rodikliu skaičius	13*
Straipsnių mokslo žurnaluose, turinčiuose ne žemesnį nei antrojo kvartilio (Q2) cituojamumo rodiklį, skaičius	12*
Straipsnių atviros prieigos mokslo žurnaluose su cituojamumo rodikliu skaičius	11*
Tarptautinių mokslo projektų skaičius	8
Nacionalinių mokslo projektų skaičius	1
III pakopos studentų skaičius	15
III pakopos užsienio studentų skaičius	1
Apgintų daktaro disertacijų skaičius	1

* 2022 m. duomenys atnaujinti 2023-07-24

Mokslinių tyrimų finansavimas



Mokslo infrastruktūra

2022 m. įsigyta programinė įranga SimaPro 9 ir duomenų bazės.

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

Bendradarbiavimas

Pasirašyta bendradarbiavimo sutartis:
- UAB „Solitek R&D“

Bendradarbiavimas su Lietuvos įmonėmis, organizacijomis:
- AB „Grigeo“,
- Baltijos aplinkos forumas,
- ECAT – Aplinkosaugos valdymo ir technologijų centras,
- Lietuvos atsakingo verslo asociacija,
- Lietuvos pramonės ir amatų rūmai,
- LR Aplinkos ministerija,
- LR Ekonomikos ir inovacijų ministerija,
- Panevėžio m. savivaldybė,
- UAB „Kauno švara“,
- UAB „Mars Lietuva“,
- UAB „AM Grupė“,
- UAB „Vičiūnai ir partneriai“,
- VšĮ „Mes Darom“,
- VšĮ „Resursai tvariai plėtrai“,
- VšĮ „Žaliasis taškas“,
- VšĮ Kauno regiono atliekų tvarkymo centras

Bendradarbiavimas su tarptautinėmis / užsienio įmonėmis, organizacijomis:
- Baltic Environmental Forum, Vokietija, Estija ir Latvija,
- CIMBAL – Baixo Alentejo Intermunicipal Community, Portugalija,
- Global Impact Grid, Vokietija,
- Government of Navarre, Ispanija,

- Iberian Association of Riverside Municipalities of Duero River, Ispanija,
- Industrial Association of Navarra-AIN, Ispanija,
- Intermunicipal Community of Alto Minho, Portugalija,
- Lombardy Region IT, Italija,
- Regional Development Fund on Behalf of the Region of Attica, Graikija,
- Riga City Council, Latvija,
- County Administrative Board of Östergötland, Švedija,
- National Union of Romanian Entrepreneurs, Rumunija

Bendradarbiavimas su mokslo ir studijų institucijomis:
- Aalborg University, Danija,
- Aalto University, Suomija,
- Austrian Institute of Technology AIT, Austrija,
- University of Bologna, Italija,
- Climate KIC Holding BV – CKIC,
- Cluster DREAM, Prancūzija,
- Gdansk University of Technology, Lenkija,
- Mineral and Energy Economy Research Institute of the Polish Academy of Sciences, Lenkija,
- Linkoping University, Švedija,
- University of Lisbon, Portugalija,
- National Institute of Chemistry, Slovėnija,
- Nordregio, Švedija,
- Pyhäjärvi Institute, Suomija,
- Smart Innovation Norway – SIN, Norvegija,
- Tuurku University of Applied Sciences, Suomija

MOKSLINIAI TYRIMAI

Mokslo kryptys

T 004 Aplinkos inžinerija

Tyrėjai

Tyrėjai: dr. L. Bertin, dr. L. Draudvilienė, dr. J. Dvarionienė, dr. D. Dvarionas, A. Gudaitis, dr. I. Gurauskienė, dr. D. Kliaugaitė, dr. I. Kliopova, dr. J. Kruopienė, K. Pamakštys, J. Petkevičienė, dr. Ž. Stasiškienė, Ž. Šimkutė, dr. V. Varžinskas

Doktorantai: S. A. M. Alonso, R. P. Budrys, V. Chandrasekaran, G. Čepeliauskaitė, A. Feiferytė-Skirienė, V. Grigolaitė, A. Jučienė, Z. Markevičiūtė, K. Petrauskienė, O. Samuchovienė, A. Torkelis, L. Virbickas, G. Zabelskytė, A. R. Zubas

Moksliniai tyrimai

2022 m. mokslinių tyrimų kryptyje „Tarpdisciplininiai tvarumo moksliniai tyrimai“ vykdyti tyrimai ir pasiekti rezultatai:
- Buvo tęsiami daugiabučių renovuotų pastatų būvio ciklo vertinimo (BCV) tyrimai bei parengta aplinkosauginio veiksmingumo didinimo vertinimo metodika taikant „Būvio ciklo“ požiūrį. Daugelį metų statybos sektoriuje buvo domimasi pastatų aplinkosauginėmis savybėmis. Daugybė pastatų aplinkosaugos vertinimo priemonių (AVP) buvo sukurtos siekiant sekti tvarumo pavyzdžiu, atnaujinant kategorijas ir kriterijus būvio ciklo požiūriu. Tyrimų tikslas buvo: 1) apžvelgti esamus AVP metodus ir BCV tyrimus gyvenamuosiuose namuose; 2) palyginti labiausiai tinkamus AVP metodus vertinant pastatų tvarumą; 3) ištirti BCV ir tvarumo aspektų, taikomų kiekviename pasirinktame AVP, integraciją bei sukurti būvio ciklu grįstą poveikio aplinkai vertinimo metodiką daugiabučiams renovuotiems pastatams.
- Buvo tęsiami eksploatuoti netinkamų transporto priemonių (ELV) pakartotinio naudojimo, regeneravimo ir perdirbimo aplinkosauginiai ir ekonominiai tyrimai. Automobilių perdirbimas yra specifinė ir ypač svarbi žiedinės sistemos dalis, skirta pakartotinai panaudoti regeneruotas dalis, kuri yra naudinga tiek išmontuojančioms įmonėms, tiek vartotojams. Šiuo tyrimu buvo siekiama atskleisti elektrinių, hibridinių ir įprastų lengvųjų automobilių eksploatavimo pabaigos apdorojimo ekonominę ir aplinkosauginę naudą. Rezultatai parodė, kad 38 % visų elektrinių ir hibridinių ELV dalių ir atitinkamai 27 % ir 28 % dyzelinu ir benzinu varomų ELV dalių gali būti

parduodamos (pakartotinai panaudotos). Daugiausia CO_2 sutaupoma pakartotinai naudojant elektrinių ERV dalis, o mažiausiai – naudojant benzininius ERV.
- Buvo tęsiami vandens aplinkai ypač svarbių teršalų – farmacinių medžiagų poveikio aplinkai tyrimai. Šiuo tikslu buvo atlikta pasirinktų stebėtinų medžiagų sąraše įtrauktų farmacinių medžiagų srautų analizė ir poveikio aplinkai rizikos vertinimas ir pateiktos rekomendacijos, kaip Lietuvoje sumažinti taršą šiomis medžiagomis bei patekimą į aplinką, sukurta farmacinių medžiagų valdymo aplinkoje metodika.
- Kartu su partneriais parengtos rekomendacijos, kaip sudaryti rodiklių rinkinį, kuris tinkamai įvertintų išteklių atgavimą nuotekų sektoriuje. Remiantis atlikta apžvalga buvo pasiūlytas rodiklių rinkinys vandens ir nuotekų sektoriaus žiediškumui įvertinti. Instituto tyrėjai atliko Lietuvos nuotekų valyklų esamo žiediškumo ir žiediškumo potencialo vertinimą.
- Tęsiant pramoninės ekologijos metodų taikymo AB „Grigeo“ technologinių nuotekų dumblo optimaliam valdymui tematiką, remiantis 2021 m. gautais dumblo kokybės ir užterštumo rodiklių analizės rezultatais pasiūlyta po nusausinimo dumblą naudoti keramikinių plytų gamybos įmonėje kaip antrinę žaliavą – ≤ 10 % nuo žaliavų masės (tuomet plytos kokybės charakteristikos nesumažėja, bet sumažėja energijos sąnaudos produkcijos vienetui). Naudojant SimaPro programą šio produkto gamybos atlikto BCV rezultatai parodė, kad esant transportavimo atstumui ≤ 100 km šios alternatyvos poveikis aplinkai bus mažesnis, lyginant su plytų gamyba iš 100 % pirminės žaliavos. Tyrimui parinktos įmonės atveju atstumas yra didesnis (287 km), tad poveikis yra didesnis praktiškai visose aplinkos kategorijose, pvz., poveikis klimato kaitai dėl šilumos efektą sukeliančių dujų (ŠESD) standartinės plytos gamyboje sudarė 37,6 kg CO_2e/t plytos, su 10 % dumblo – 38,1 kg CO_2e/t.
- Tęsiant pramoninės ekologijos metodų taikymo optimaliam biologiškai skaidžių atliekų (BSA) valdymui tematiką, 2022 m. analizuotos Kauno regione iš gyventojų rūšiuojamuoju būdu surinktų komunalinių maisto virtuvės atliekų (MVA) maistinių ir energetinių savybių optimalaus panaudojimo galimybės. Tyrime pasiūlytos 2 alternatyvos BSA masės po išgryninimo nuo pakuotės atliekų apdorojimui ir dar kartą įrodyta, kad BSA tvarkymas be pramoninės simbiozės yra sunkiai valdomas. Pirmos alternatyvos realizavimo atveju termofilinio fermentavimo būdu gautas biodujas siūloma nukreipti į kreogeninį valymą ir suskystinimą, gaminant bio–CH_4 (apie 45,1 kg/t MVA) – alternatyva dyzeliniam kurui transporte arba gamtinėms dujoms pramonėje ir bio–CO_2 (apie 70,6 kg/t MVA) pramonei. Antros alternatyvos realizavimo atveju biodujos būtų naudojamos alternatyvios energijos gamybai (elektros – iki 256 kWh/t MVA, šilumos energijos – iki 287 kWh/t MVA) pirmiausia nuosavoms technologinėms reikmėms. Abiejose alternatyvose iš nusausinto degistato ir žaliųjų atliekų būtų gaminamas biokompostas. Analizuojamo tyrimo objekto atveju, įdiegiant 1-ą alternatyvą, VAP poveikis dėl ŠESD sumažėtų 49 kg CO_2e/t MVA, 2-os alternatyvos atveju – 11 kg CO_2e/t MVA.
- Analizuojant CO_2e mažinimo galimybes UAB „Mars Lietuva“, pasiūlytos 3 inovacijos: gamybos patalpų vėsinimo sistemos modernizavimas, įdiegiant vandens garinimo principu veikiančius oro vėsintuvus; sterilizacijos proceso aušinimo vandens atliekamos šilumos energijos panaudojimas kašto vandens paruošimui, įdiegiant šilumos siurblius vanduo-vanduo; saulės elektrinės (SE, 1,2 MWp) įdiegimas. Sėkmingai įgyvendinus projektus, vidutinės elektros energijos sąnaudos sumažėtų 16,8 %; ŠESD emisijos dėl gamtinių dujų sąnaudų sumažėjimo, freono eliminavimo ir kompensacinės priemonės – SE įdiegimo sumažėtų 29,3 % (nuo 75 iki 53 kg CO_2e/t ėdalo naminiams gyvūnams).
- Tęsiami moksliniai tyrimai tekstilės žiedinių sistemų ir tarpkrypčių inovacijų srityje, bendradarbiaujant su Lietuvos organizacijomis (verslo, vyriausybinėmis ir nevyriausybinėmis bei asociacijomis). Žiedinės tekstilės tematikoje bendradarbiaujama su Linčiopingo universitetu ir Alto universiteto FINIX tinklu, apsikeičiant gerosiomis praktikomis ir vystant idėjas naujiems mokslo projektams.

Vykdyti projektai

Tarptautiniai
- Programos „Europos horizontas“ projektas „Požeminio vandens taršos, susijusios su pasauline ir klimato kaita, prevencija taikant holistinį požiūrį vandeningojo sluoksnio papildymo valdymui (MAR2PROTECT)“, 2022–2026, dr. J. Dvarionienė.
- 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.
- Programos „Interreg Europe“ projektas „Naujas regioninių ir vietos valdžios institucijų vaidmuo energijos vartotojų elgsenos pokyčiuose įgyvendinant mažo anglies dioksido kiekio technologijas (LOCARBO)“, 2016–2023, 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.

- Lenkijos nacionalinės akademinių mainų agentūros (NAWA) administruojamas projektas „Vandens ir nuotekų tvarkymo stebėsena įgyvendinant žiedinės ekonomikos prielaidas (MonGOS)“, 2020–2022, dr. J. Kruopienė.
- Jungtinės programavimo iniciatyvos „Miestų Europa“ schemos „ERA-NET Cofund“ programos „Miestų transformacijos galimybių stiprinimas“ (ENUTC) projektas „Transformaciniai pajėgumai energijos, maisto ir vandens srityse (TANGO-W)“, 2022–2025, dr. J. Dvarionienė.
- COST veikla CA18224 „Žaliosios chemijos inžinerijos tinklas tvarių procesų plėtrai (GREENERING)“, 2020–2024, dr. J. Dvarionienė.

Nacionaliniai

- LMT mokslininkų grupių projektas „Socioekonominiai švaresnės gamybos efektai (SEGE)“, 2020–2022, dr. D. Kliaugaitė.

Apgintos disertacijos

- E. Stundžėnas, „Pramoninės ekologijos metodų taikymas maisto atliekų valdymui regiono lygmeniu“, mokslinė vadovė dr. I. Kliopova, 2022-08-29.

Reikšmingiausios publikacijos

- Petrauskienė, Kamilė; Tverskytė, Rasa; Dvarionienė, Jolanta. Environmental and economic benefits of electric, hybrid and conventional vehicle treatment: a case study of Lithuania // Waste management. Oxford: Elsevier. ISSN 0956-053X. eISSN 1879-2456. 2022, vol. 140, p. 55-62. DOI: 10.1016/j.wasman.2022.01.009. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 8,816; AIF: 8,353; IF/AIF: 1,055; Q1 (2021, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 13,50; SNIP: 2,167; SJR: 1,741; Q1 (2021, Scopus Sources)] [M.kr.: T 004] [Indėlis: 1,000]
- Kliopova, Irina; Stunžėnas, Edgaras; Kruopienė, Jolita; Budrys, Rimas Pranas. Environmental and economic performance of sludge composting optimization alternatives: a case study for thermally hydrolyzed anaerobically digested sludge // Water. Basel: MDPI. ISSN 2073-4441. 2022, vol. 14, iss. 24, art. no. 4102, p. 1-22. DOI: 10.3390/w14244102. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 3,530; AIF: 5,381; IF/AIF: 0,656; Q2 (2021, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 4,80; SNIP: 1,128; SJR: 0,716; Q1 (2021, Scopus Sources)] [M.kr.: T 004] [Indėlis: 1,000]
- Markevičiūtė, Zita; Varžinskas, Visvaldas. Plant-origin feedstock applications in fully green food packaging: the potential for tree-free paper and plant-origin bio-plastics in the Baltic Sea region // Sustainability. Basel: MDPI. ISSN 2071-1050. 2022, vol. 14, iss. 12, art. no. 7393, p. 1-15. DOI: 10.3390/su14127393. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 3,889; AIF: 6,732; IF/AIF: 0,577; Q2 (2021, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: T 004] [Indėlis: 0,500]
- Markevičiūtė, Zita; Varžinskas, Visvaldas. Smart material choice: the importance of circular design strategy applications for bio-based food packaging preproduction and end-of-life life cycle stages // Sustainability. Basel: MDPI. ISSN 2071-1050. 2022, vol. 14, iss. 10, art. no. 6366, p. 1-13. DOI: 10.3390/su14106366. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; Dimensions] [IF: 3,889; AIF: 6,732; IF/AIF: 0,577; Q2 (2021, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: T 004] [Indėlis: 0,500]
- Preisner, Michał; Smol, Marzena; Horttanainen, Mika; Deviatkin, Ivan; Havukainen, Jouni; Klavins, Maris; Ozola-Davidane, Ruta; Kruopienė, Jolita; Szatkowska, Beata; Appels, Lise; Houtmeyers, Sofie; Roosalu, Kati. Indicators for resource recovery monitoring within the circular economy model implementation in the wastewater sector // Journal of environmental management. London: Academic press. ISSN 0301-4797. eISSN 1095-8630. 2022, vol. 304, art. no. 114261, p. 1-12. DOI: 10.1016/j.jenvman.2021.114261. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 8,910; AIF: 6,309; IF/AIF: 1,412; Q1 (2021, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 11,40; SNIP: 1,907; SJR: 1,481; Q1 (2021, Scopus Sources)] [M.kr.: T 004] [Indėlis: 0,083]
- Licursi, Domenico; Raspolli Galletti, Anna Maria; Antonetti, Claudia; Martinez, Gonzalo A.; Jones, Emma; Bertin, Lorenzo; Di Fidio, Nicola; Fulignati, Sara; Pasini, Gianluca; Frigo, Stefano. Tunable production of diesel bio-blendstock by rhenium-catalyzed hydrogenation of crude hexanoic acid from grape pomace fermentation // Catalysts. Basel: MDPI. ISSN 2073-4344. 2022, vol. 12, iss. 12, art. no. 1550, p. 1-16. DOI: 10.3390/catal12121550. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 4,501; AIF: 7,973; IF/AIF: 0,564; Q2 (2021, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 5,50; SNIP: 0,898; SJR: 0,728; Q1 (2021, Scopus Sources)] [M.kr.: T 004] [Indėlis: 0,050]
- Kruopienė, Jolita; Žiukaitė, Miglė. Situation analysis and the potential for circularity of the wastewater sector in Lithuania // Sustainability. Basel: MDPI. ISSN 2071-1050. 2022, vol. 14, iss. 9, art. no. 5327, p. 1-17. DOI: 10.3390/su14095327. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; Dimensions] [IF: 3,889; AIF: 4,719; IF/AIF: 0,824; Q2 (2021, InCites JCR SSCI); IF: 3,889; AIF: 6,732; IF/AIF: 0,577; Q2 (2021, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 5,00; SNIP: 1,310; SJR: 0,664; Q1 (2021, Scopus Sources)] [M.kr.: T 004] [Indėlis: 1,000]

- Zabelskyte, Gabriele; Kabisch, Nadja; Stasiskiene, Zaneta. Patterns of urban green space use applying social media data: a systematic literature review // Land. Basel: MDPI. ISSN 2073-445X. 2022, vol. 11, iss. 2, art. no. 238, p. 1-21. DOI: 10.3390/land11020238. [Social Sciences Citation Index (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 3,905; AIF: 5,013; IF/AIF: 0,778; Q2 (2021, InCites JCR SSCI)] [CiteScore: 3,20; SNIP: 1,294; SJR: 0,685; Q2 (2021, Scopus Sources)] [M.kr.: T 004] [Indėlis: 0,500]
- Stasiškienė, Žaneta; Barbir, Jelena; Draudvilienė, Lina; Chong, Zhi Kai; Kuchta, Kerstin; Voronova, Viktoria; Leal Filho, Walter. Challenges and strategies for bio-based and biodegradable plastic waste management in Europe // Sustainability. Basel: MDPI. ISSN 2071-1050. 2022, vol. 14, iss. 24, art. no. 16476, p. 1-17. DOI: 10.3390/su142416476. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 3,889; AIF: 4,719; IF/AIF: 0,824; Q2 (2021, InCites JCR SSCI); IF: 3,889; AIF: 6,732; IF/AIF: 0,577; Q2 (2021, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 5,00; SNIP: 1,310; SJR: 0,664; Q1 (2021, Scopus Sources)] [M.kr.: T 004] [Indėlis: 0,290]

Patententinės paraiškos

Tarptautinės patentinės paraiškos

- Govorun, Viktor (autorius, išradimo); Varzinskas, Visvaldas (autorius, išradimo); Khortiyev, Artem (autorius, išradimo); Milius, Eugenijus (autorius, išradimo); Lebedys, Alis (autorius, išradimo); Jankauskaite, Virginija (autorius, išradimo). Sealing filtering device, stopper thereof, and assembly for closing a bottle containing a liquid: European patent application / inventors: V. Govorun, V. Varzinskas, A. Khortiyev, E. Milius, A. Lebedys, V. Jankauskaite; applicant(s): AB MV group production (LT), LLC PC ROSSA (UA). EP 4108308 A1. 2022-12-28.

Reikšmingiausi pranešimai tarptautinėse mokslinėse konferencijose

- 3rd Life Cycle Innovation Conference – LCIC2022, Berlynas, Vokietija, 2022 m. birželio 29 d. – liepos 1 d., J. Dvarionienė, „A bottom-up approach to promote application of life cycle procedures at regional level“.
- 5th South European Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems, Vlorė, Albanija, 2022 m. gegužės 22–26 d., J. Kruopienė, M. Žiukaitė, F. Melis, „Towards circularity of wastewater sector: a comparative analysis of Sardinia and Lithuania”.
- MonGOS international conference 2022 „Water and Sewage in the Circular Economy Model”, Krokuva, Lenkija, 2022 m. birželio 30 d. – liepos 1 d., J. Kruopienė, „The role of wastewater treatment plants in phosphorus circularity in Lithuania”.
- 4th international conference „Natural resources, green technology and sustainable development” (4-GREEN2022), Zagrebas, Kroatija, 2022 m. rugsėjo 14–16 d., J. Kruopienė, I. Gurauskienė, A. Randė, „The Lithuanian phosphorus budget as a basis for resource optimization”.
- 3rd international conference „Strategies toward Green Deal Implementation: Water, Raw Materials & Energy“ (virtuali), 2022 m. gruodžio 5–7 d., J. Kruopienė, I. Gurauskienė, A. Randė, „Lithuanian situation in the context of planetary boundaries for biochemical flows of P“.
- 4th international conference „Sustainable consumption and production: how to make it possible”, Kaunas, 2022 m. lapkričio 10–11 d., I., Kliopova, U. Misiūnaitė, „Management of separately collected municipal food waste in the Kaunas region, applying the principles of industrial symbiosis”.
- 3rd international conference „Strategies toward Green Deal Implementation: Water, Raw Materials & Energy” (virtuali), 2022 m. gruodžio 5–7 d., I. Kliopova, I. Martinaitytė, „Application of the principles of Integrated Waste Management to paper mill sludge: case study in Lithuania”.
- 3rd international conference „Strategies toward Green Deal Implementation: Water, Raw Materials & Energy” (virtuali), 2022 m. gruodžio 5–7 d., I. Kliopova, U. Jomantienė, „Energy efficiency opportunities in industrial sector”.

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

- Dr. Ž. Stasiškienė – LR Aplinkos ministerijos Triukšmo komisijos narė, LMT, SKVC ekspertė.
- Dr. I. Kliopova – 2014–2020 m. Europos Sąjungos fondų Investicijų veiksmų programos stebėsenos komiteto pakaitinė narė (LR Finansų ministerija), LR Aplinkos ministerijos ekspertė atliekų tvarkymo klausimais, 2021–2027 m. Europos Sąjungos fondų investicijų programos stebėsenos komiteto pakaitinė narė.
- Dr. J. Kruopienė – Augalų apsaugos produktų registracijos patariamojo komiteto prie LR Žemės ūkio ministerijos narė, Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos patariamosios tarybos narė.
- Dr. V. Varžinskas – Baltijos universiteto programos (BUP) Nacionalinio centro direktorius, Kauno miesto tarybos Darnios plėtros ir investicijų komiteto pirmininkas, Lietuvos atsakingo verslo asociacijos (LAVA) Ekspertų tarybos

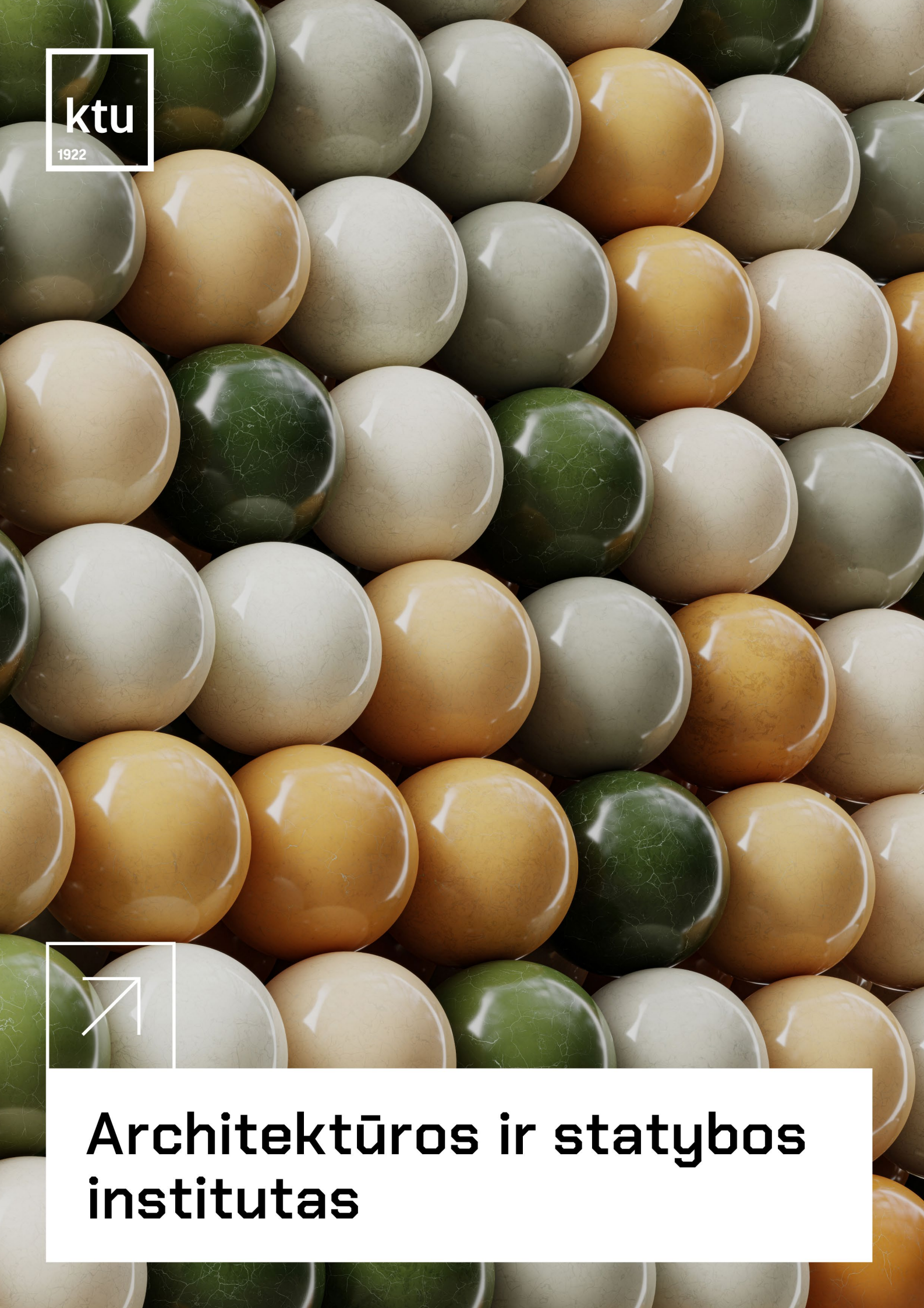
narys, LR Vidaus reikalų ministerijos LR Integruotų teritorijų vystymo programų įgyvendinimo koordinavimo darbo grupės narys, LR Aplinkos ministerijos Dekarbonizacijos darbo grupės narys.
- Dr. J. Dvarionienė – UERA (Urban Europe Research Alliance) tinklo narė, KTU atstovė, WHO (World Health Organization) narė, ekspertė, UNEP „Life cycle initiative“ narė, FSLCI (Forum for Sustainability through Life Cycle Innovation) narė, ekspertė, ESSC (European Society for Soil Conservation) narė, WECF (Women's in Europe for the Common Future) narė, ENERGee-Watch (European Network of Regional GhG Emissions and Energy Watch) narė, programos „Europos horizontas“ ekspertė, LMT, LR Aplinkos, LR Susisiekimo ministerijų ekspertė.
- Dr. I. Gurauskienė – LAVA (Lietuvos atsakingo verslo asociacija) Ekspertų tarybos narė, LR Ekonomikos ir inovacijų ministerijos skaitmeninimo platformos „Pramonė 4.0“ pramonės žiedinės ekonomikos srities ekspertų darbo grupės narė, LR Aplinkos ministerijos Dekarbonizacijos darbo grupės narė (žiedinės ekonomikos ir atliekų tematikoje).

Narystė mokslinėse organizacijose, redkolegijose, kiti individualūs pasiekimai

- Dr. J. Dvarionienė – tarptautinės konferencijos „International Conference on Computational Science and Its Applications (ICCSA 2022)“ sesijos „Sustainability Performance Assessment: models, approaches and applications toward interdisciplinary and integrated solutions (SPA 2022)“ organizatorė (2022 m. liepos 4–7 d.).
- Dr. J. Kruopienė – žurnalo „Aplinkos tyrimai, inžinerija ir vadyba / Environmental Research, Engineering and Management“ vyriausioji redaktorė (ISSN 1392-1649), žurnalo „NICMAR Journal of Construction Management” (ISSN 0970-3675) redkolegijos narė, žurnalo „Frontiers in Sustainability” (ISSN 2673-4524) specialaus leidinio „Novel Insights into the Green Deal and its Strategies for Circular Economy” kviestinė redaktorė, 3rd International Conference „Strategies toward Green Deal Implementation: Water, Raw Materials & Energy“ mokslinio komiteto narė (Lenkija, 2022 m. gruodžio 5–7 d.), MonGOS International conference 2022 „Water and Sewage in the Circular Economy Model” (Lenkija, 2022 m. birželio 30 d. – liepos 1 d.) mokslinio komiteto narė.
- Dr. Ž. Stasiškienė – „Digital Innovation Hub (DIH)“ valdybos narė, programos „Eureka“ techninė ekspertė, Nacionalinio akreditacijos biuro prie LR Ekonomikos ir inovacijų ministerijos ekspertė.
- Dr. V. Varžinskas – Kauno miesto akademinių reikalų tarybos narys, Valdo Adamkaus Premijos komiteto narys.

Mokslinės veiklos rezultatų sklaida visuomenei

- Dr. J. Kruopienė, „Žiedinės ekonomikos prielaidos vandens ir nuotekų sektoriuje”, Lietuvos vandens tiekėjų asociacijos informacinis leidinys „Vandentvarka”, 2022 m. Nr. 60, 22 p.
- Dr. J. Kruopienė, „Case study: How an EU-funded project sought to cut the use of hazardous chemicals in the Baltics”, portalas ENDSEurope.com, 2022 m. gruodžio 15 d.
- Dr. V. Varžinskas, „Doc. Varžinskas apie planetą išgelbėti galinčius sprendimus: nėra recepto pasauliui – yra receptai žmonėms“, portalas delfi.lt, 2022 m. liepos 24 d.
- Dr. V. Varžinskas, „Seime – diskusija apie plastiko atliekų ir pakuočių tvarkymą“, portalas 15min.lt, 2022 m. vasario 23 d.
- Dr. V. Varžinskas, „Lietuvos mokslininkai tvaresnės pakuotės sprendimų ieško kurdami net kosmoso sąlygas“, portalas www.lrytas.lt, 2022 m. lapkričio 10 d.
- Dr. V. Varžinskas, „Didysis tikslas – ne vien tvarkyti atliekas, bet jų sukurti kaip įmanoma mažiau“, tinklapis vz.lt, 2022 m. liepos 14 d.
- Dr. V. Varžinskas, „Dideli žingsniai – maži pėdsakai: kaip valdyti klimato rizikas versle“, portalas 15min.lt, 2022 m. vasario 8 d.
- Dr. V. Varžinskas, „V. Varžinskas: Tvarumas – ne tik ekologija“, tinklapis kauno.diena.lt, 2022 m. vasario 20 d.
- Dr. I. Gurauskienė, „Kiekviena diena yra Žemės diena. Klimato kaita ir žiedinė ekonomika“, mokslo festivalis „Erdvėlaivis Žemė“, 2022 m. rugsėjo 16 d.
- A. Jučienė, dr. I. Gurauskienė, „Fast Fashion is out of Fashion. Reusability – New Trend in the Textile Sector“, tinklapis too4to.eu, 2022 m. spalio 28 d.
- Dr. I. Gurauskienė, „Teaching and Learning – Transformative Changes from the Blackboard to the Virtual Environment“, tinklapis too4to.eu, 2022 m. kovo 31 d.
- Dr. Ž. Stasiškienė, „Išdegę miškai, minomis nusėti laukai ir tiksintis radioaktyvus pavojus: kai kurios karo pasekmės Ukrainoje – amžinos”, portalas.lrt.lt, 2022 m. vasario 6 d.
- Dr. Ž. Stasiškienė, „Lietuvos ateitis – saulė ir vėjas: nuo Rusijos čiuptuvų gelbės atsinaujinanti energija, o prie jos gamybos prisidės kas trečias lietuvis”, portalas lrt.lt, 2022 m. kovo 30 d.
- Dr. Ž. Stasiškienė, „Lietuvos savivaldybių ateitis – žalioji transformacija”, tinklapis liberalai.lt, 2022 m. sausio 26 d.
- Dr. J. Dvarionienė, „KTU profesorė: žmonės supranta, kad stipriai kritikuoti blogiausi scenarijai dėl klimato šiandien tampa realybe”, portalas delfi.lt, 2022 m. kovo 12 d.



ktu
1922

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
Statybinės fizikos laboratorija – vadovas dr. Karolis Banionis

Prioritetinės mokslinių tyrimų kryptys

Technologijos tvariai ateičiai: Statybų technologijos, Tvari energetika, Funkcinės medžiagos ir technologijos

Darni sociokultūrinė raida: Architektūra, urbanistika ir kultūros paveldas

Mokslo kryptys

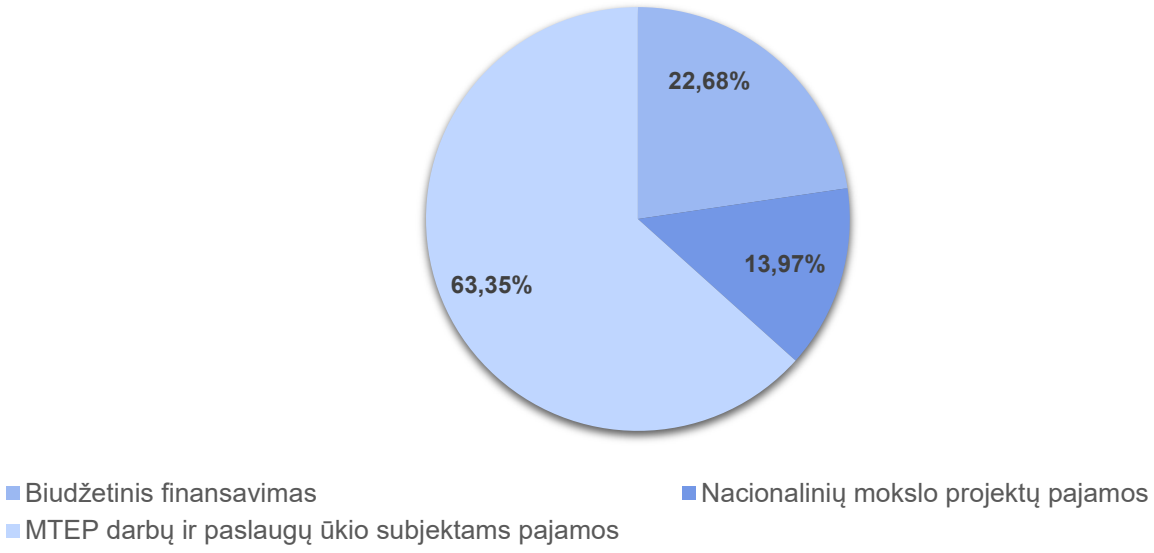
T 002 Statybos inžinerija, T 008 Medžiagų inžinerija, H 003 Menotyra

2022 m. faktai ir skaičiai

Straipsnių užsienio leidyklų mokslo leidiniuose su cituojamumo rodikliu skaičius	18*
Straipsnių mokslo žurnaluose, turinčiuose ne žemesnį nei antrojo kvartilio (Q2) cituojamumo rodiklį, skaičius	15*
Straipsnių atviros prieigos mokslo žurnaluose su cituojamumo rodikliu skaičius	13*
Nacionalinių mokslo projektų skaičius	2
III pakopos studentų skaičius	2
Apgintų daktaro disertacijų skaičius	2

* 2022 m. duomenys atnaujinti 2023-07-24

Mokslinių tyrimų finansavimas



Svarbiausi mokslo (meno) ir inovacijų pasiekimai

2022 m. dr. V. Petrulis tapo Kauno m. mokslininko premijos laureatu už nuopelnus humanitarinių ir socialinių mokslų srityje.

Mokslo infrastruktūra

2022 m. įsigyta daugiakanalė pastatų konstrukcijų garso izoliacijos ir inžinerinių sistemų skleidžiamo triukšmo matavimo akustinė sistema Norsonic Nor850, kuri bus naudojama laboratoriniams ir natūriniams pastatų fasadų sistemų, langų ir durų akustinių savybių bei naujos kartos vėdinimo sistemų su tekstiliniais oro tiekimo ir paskirstymo patalpose elementais triukšmo slopinimo tyrimams.

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

Bendradarbiavimas

Pasirašytos bendradarbiavimo sutartys:
- BM Certification SIA, Latvija,
- BM Certification UK Ltd, Jungtinė Karalystė,
- Gaisrinių tyrimų centras,
- Kultūros paveldo departamentas,
- UAB „Kiwa Inspecta“,
- VšĮ Statybos produkcijos sertifikavimo centras

Bendradarbiavimas su Lietuvos institucijomis:
- VšĮ „Statybos srities vystymo agentūra“,
- Lietuvos statybos inžinierių sąjunga,
- Mineralinės vatos gamintojų asociacija,
- Nacionalinė pasyvaus namo asociacija,
- Polistireninio putplasčio gamintojų asociacija,
- Respublikinė langų ir durų gamintojų asociacija

Bendradarbiavimas su Lietuvos įmonėmis – įvykdyta 81 MTEP paslaugų sutartis.

Bendradarbiavimas su užsienio įmonėmis – įvykdytos 27 MTEP paslaugų sutartys.

MOKSLINIŲ TYRIMŲ TEMATIKA

1. Architektūros ir urbanistikos tyrimai, teritorijų planavimas

Mokslo kryptys

H 003 Menotyra

Tyrėjai

Tyrėjai: dr. R. Bertašiūtė, dr. H. A. Doğan, dr. P. T. Laurinaitis, dr. V. Petrulis, A. Pakštalis, dr. K. Rudokas, dr. E. Ramanauskas, dr. B. Tranavičiūtė

Doktorantas A. Grigas

Moksliniai tyrimai

Lietuvos architektūros ir urbanistikos istorijos ir paveldo tyrimai buvo vykdomi Lietuvos XX amžiaus architektūros istorijos srityje. Sukaupta ir išanalizuota šio laikotarpio Lietuvos ir išeivijos architektūros archyvinė dokumentacija, vykdyti architektūrinio, urbanistinio, istorinio, memorialinio paveldo tyrimai bei paveldosaugos ekspertizės. Sukurtos internetinės laidos ir teminės ekskursijos tapo patraukliomis architektūrologijos populiarinimo visuomenėje priemonėmis (dr. V. Petrulis, dr. B. Tranavičiūtė, dr. R. Bertašiūtė, dr. P. T. Laurinaitis, dr. A. Dogan, A. Grigas).

Paveldosaugos teorijų moksliniais tyrimais siekta jas įvertinti platesnių urbanistinių procesų kontekste bei sumodeliuoti nestandartinius metodus, kurie padėtų prognozuoti miesto, kaip reiškinio, ir atskirų urbanistinių struktūrų vystymosi perspektyvas (dr. K. Rudokas).

Vykdyti projektai

Nacionaliniai

- LMT mokslininkų grupių projektas „Architektas Jonas Mulokas (1907–1983): identiteto paieškos globaliame pasaulyje (MULOKAS)“, 2021–2024, dr. V. Petrulis.
- LMT Nacionalinės mokslo programos „Modernybė Lietuvoje” projektas „Lietuvos miestų ir miestelių atstatymas 1918–1925 m.”, 2021–2022, dr. B. Tranavičiūtė.

Užsakomieji MTEP darbai

- MTEP darbas SV9-3135 „Nekilnojamojo kultūros paveldo vertinimo tarybos aktų (ir jų priedų) projektų parengimas“, 2020–2022, dr. V. Petrulis.

Apgintos disertacijos

- N. Belli, „Pokario masinis būstas Europoje: nuosmukio anatomija?“, mokslinis vadovas dr. V. Petrulis, 2022-06-16.

Reikšmingiausios publikacijos

- Zaleckis, Kęstutis; Dogan, Huriye Armagan; Lopez Arce, Natanael. Evaluation of the interventions to built heritage: analysis of selected façades of Kaunas by space syntax and sociological methods // Sustainability. Basel: MDPI. ISSN 2071-1050. 2022, vol. 14, iss. 8, art. no. 4784, p. 1-18. DOI: 10.3390/su14084784. [Social Sciences Citation Index (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 3,889; AIF: 4,719; IF/AIF: 0,824; Q2 (2021, InCites JCR SSCI); IF: 3,889; AIF: 6,732; IF/AIF: 0,577; Q2 (2021, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 5,00; SNIP: 1,310; SJR: 0,664; Q1 (2021, Scopus Sources)] [M.kr.: H 003] [Indėlis: 0,333]
- Rudokas, Kastytis; Čižaitė-Rudokienė, Silvija. Narrative-based nature of heritage: between myth and discourses: case of Šiluva place-making in progress // Land. Basel: MDPI. ISSN 2073-445X. 2022, vol. 11, iss. 1, art. no. 47, p. 1-17. DOI: 10.3390/land11010047. [Social Sciences Citation Index (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 3,905; AIF: 5,013; IF/AIF: 0,778; Q2 (2021, InCites JCR SSCI)] [CiteScore: 3,20; SNIP: 1,294; SJR: 0,685; Q2 (2021, Scopus Sources)] [M.kr.: H 002, H 003] [Indėlis: 0,500]
- Gražulevičiūtė-Vileniškė, Indrė; Doğan, Huriye Armağan. Empathy with place: understanding the concept and application of an artistic research approach using AI-based tools // Spatium. Belgrade: Institute of architecture and urban & spatial planning of Serbia. ISSN 1450-569X. eISSN 2217-8066. 2022, iss. 48, p. 57-68. DOI: 10.2298/SPAT220324015G. [Scopus; Dimensions; DOAJ] [CiteScore: 0,50; SNIP: 0,210; SJR: 0,155; Q1 (2021, Scopus Sources)] [M.kr.: H 003] [Indėlis: 0,500]
- Tranavičiūtė, Brigita. Healthcare and recreation: the infrastructure of summer colonies for children in Lithuania in 1918 – 1940 // Architektura & urbanizmus. Bratislava: Slovak Academy of Sciences. ISSN 0044-8680. eISSN 2729-8752. 2022, vol. 56, iss. 3-4, p. 1-14. [Arts & Humanities Citation Index (Web of Science); Scopus] [CiteScore: 0,20; SNIP: 0,056; SJR: 0,103; Q3 (2021, Scopus Sources)] [M.kr.: H 003] [Indėlis: 1,000]
- Tranavičiūtė, Brigita; Petrulis, Vaidas; Laurinaitis, Paulius Tautvydas; Pakštalis, Arvydas. Architectural features of cities and towns during the period of Lithuania’s reconstruction in 1918–1925 // Architecture and urban planning = Arhitektūra un pilsetplānošana. Warsaw: Sciendo. ISSN 1691-4333. eISSN 2255-8764. 2022, vol. 18, iss. 1, p. 100-110. DOI: 10.2478/aup-2022-0010. [Scopus] [CiteScore: 0,10; SNIP: 0,153; SJR: 0,157; Q4 (2021, Scopus Sources)] [M.kr.: H 003] [Indėlis: 1,000]
- Dogan, Huriye Armagan. Improvement of the cultural heritage perception potential model by the usage of eye-tracking technology // Journal of cultural heritage management and sustainable development. Bingley: Emerald. ISSN 2044-1266. eISSN 2044-1274. 2022, vol. 12, iss. 4, p. 321-344. DOI: 10.1108/JCHMSD-12-2020-0174. [Emerging Sources Citation Index (Web of Science); Scopus] [CiteScore: 2,20; SNIP: 1,008; SJR: 0,325; Q1 (2021, Scopus Sources)] [M.kr.: H 003] [Indėlis: 1,000]
- Rudokas, Kastytis. Myth, language and urbanism. Towards the evolution of humanity = Mitas, kalba ir urbanistika. Žmonijos evoliucijos link // Logos. Vilnius: Logos. ISSN 0868-7692. 2022, Nr. 111, p. 85-92. DOI: 10.24101/logos.2022.30. [Arts & Humanities Citation Index (Web of Science); Scopus; Humanities International Complete] [CiteScore: 0,30; SNIP: 0,630; SJR: 0,190; Q2 (2021, Scopus Sources)] [M.kr.: H 003] [Indėlis: 1,000]
- Petrulis, Vaidas. The church of the Nativity of the Blessed Virgin Mary in Chicago: a complicated story of the search for Lithuanian identity // Meno istorija ir kritika = Art history & criticism. Kaunas; Warsaw: Vytauto Didžiojo

universitetas; Sciendo. ISSN 1822-4555. eISSN 1822-4547. 2022, t. 18, p. 36-51. DOI: 10.2478/mik-2022-0002. [Scopus; MLA; DOAJ] [M.kr.: H 003] [Indėlis: 1,000]
- Doğan, Huriye Armagan. A critique on authenticity and integrity in reconstruction: perception of architectural heritage and cities of postwar era from Europe // Meno istorija ir kritika = Art history & criticism. Kaunas; Warsaw: Vytauto Didžiojo universitetas; Sciendo. ISSN 1822-4555. eISSN 1822-4547. 2022, t. 18, p. 174-186. DOI: 10.2478/mik-2022-0010. [Scopus; MLA; DOAJ] [M.kr.: H 003] [Indėlis: 1,000]
- Rudokas, Kastytis. Metafizikos įtaka ateities urbanistikai. 5D modeliavimas ir Šiluvos ateities projekcijos // Soter: religijos mokslo žurnalas. Kaunas: Vytauto Didžiojo universitetas. ISSN 1392-7450. eISSN 2335-8785. 2022, Nr. 84 (112), p. 5-18. DOI: 10.7220/2335-8785.84(112).1. [Lituanistika; CEEOL – Central and Eastern European Online Library] [M.kr.: H 003] [Indėlis: 1,000]

Reikšmingiausi pranešimai tarptautinėse mokslinėse konferencijose

- International postgraduate research conference „Resilience in research and practice“ (IPGRC 2022), Salfordas, Jungtinė Karalystė, 2022 m. balandžio 4–6 d., H. A Doğan, „Relationship between complexity and perception of aesthetics: a case study of the Modern Movement in architecture“.
- 63rd International Scientific Conference of Riga Technical University, section Architecture and Urban Planning, Ryga, Latvija, 2022 m. spalio 14 d., V. Petrulis, B. Tranavičiūtė, A. Pakštalis, P. Laurinaitis, „Architectural Features of Cities and Towns during the Period of Lithuania’s Reconstruction in 1918-1925“.
- II tarptautinė mokslinė konferencija Šiluvoje „Krikščionybė ir inovacijos“, Šiluva, 2022 m. birželio 15 d., K. Rudokas, „Kultūrinio erdvėlaikio vystymasis kaip ištęstas laike stebuklas“.

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

- Dr. V. Petrulis – „Baltic Region Heritage Committee” darbo grupės „20th Century Built Cultural Heritage” narys, vadovas.

Narystė mokslinėse organizacijose, redkolegijose, kiti individualūs pasiekimai

- Dr. V. Petrulis – ICOMOS (International Council on Monuments and Sites), DOCOMOMO (Documentation and Conservation of Modern Movement) ir ACHS (Association of Critical Heritage Studies) narys, žurnalo „Buildings“ (eISSN 2075-5309) specialaus leidinio „Built Heritage Conservation in the Twenty-First Century“ kviestinis redaktorius.
- Dr. R. Bertašiūtė – Lietuvos restauratorių sąjungos, Lietuvos medžio meistrų draugijos, Suaugusiųjų švietimo asociacijos narė.
- Dr. A. Doğan – žurnalo „Buildings“ (eISSN 2075-5309) specialaus leidinio „Built Heritage Conservation in the Twenty-First Century“ kviestinė redaktorė.

Mokslinės veiklos rezultatų sklaida visuomenei

- Dr. R. Bertašiūtė, interviu „Norint paspartinti vertingos architektūros pastatų renovacija: bus ruošiami specialistai“, LRT laida „Panorama“, 2022-05-22.
- Dr. P. T. Laurinaitis, internetinė laida ir straipsnis „Dingę žydų banko rūmai Zoologijos muziejuje“, portalo bernardinai.lt projektas „Pastatai transformeriai“, 2022-10-14.
- Dr. P. T. Laurinaitis, internetinė laida ir straipsnis „Valstybės spaustuvės ir Lietuvos universiteto rūmai“, portalo bernardinai.lt projektas „Pastatai transformeriai“, 2022-10-28.
- Dr. V. Petrulis, „*Homo cultus*. Žmogus ir miestas. Apie medinę architektūrą ir jos ateitį“, portalas lrt.lt, 2022-08-08.
- Dr. V. Petrulis, „*Stop juosta* naujame LRT PLIUS sezone: jei esi tikras *archigrimas*, būtina nerti giliau“, portalas lrt.lt, 2022-01-28.
- A. Grigas, KTU maršrutų „Pietūs su Universiteto istorija“ programos dalis „Šimtmečio maršrutai“ – aprašymai ekskursijoms Lietuvos universiteto šimtmečiui paminėti. „Naujamiesčio maršrutas“ pristato tarpukario periodo Lietuvos universiteto vystymąsi, pastatus, kurie šiandien priklauso KTU, o „Studentų miestelio maršrutas“ pasakoja apie KTU akademinį miestelį ir jo modernizmo pastatus. Ekskursijos paskelbtos programėlėje „Walk15”, prieinamos tiek KTU bendruomenei, tiek ir plačiajai visuomenei. Po valandą trunkantys maršrutai su įgarsintais tekstais ir istorinėmis nuotraukomis mobiliajame telefone (lietuvių ir anglų k.) tapo populiaria Kauno ir KTU XX amžiaus architektūros paveldo istorijos populiarinimo priemone.

2. Kompozicinės ir apdailos medžiagos, statybinė fizika

Mokslo kryptys

T 002 Statybos inžinerija

Tyrėjai

Tyrėjai: dr. K. Banionis, dr. R. Bliūdžius, dr. A. Burlingis, dr. V. Dobilaitė, dr. M. Jucienė, dr. J. Kumžienė, dr. K. Miškinis, dr. E. Monstvilas, dr. R. Norvaišienė, dr. V. Paukštys, dr. J. Ramanauskas, dr. A. Stonkuvienė

Doktorantė L. Šveikauskaitė

Moksliniai tyrimai

Statybinių medžiagų ir gaminių savybių ir ilgaamžiškumo tyrimo tematikoje buvo vykdomi medienos kompozitų mechaninių savybių tyrimai, kurių rezultatai įgalins prognozuoti perforacijos įtaką gaminių iš medienos kompozito tampros modulio dinamikai. PES / PVC dengtų statybinės paskirties tentinių medžiagų mechaninių savybių tyrimo metu nustatytos gaminių ir jų jungčių plyšimo jėgos priklausomybės nuo tvirtinimo būdo esant eksploataciniams klimato poveikiams. Buvo tęsiami vidaus apdailos plokštės iš tekstilės atliekų gamybos technologijos, naudojant krakmolo rišiklį, tyrimai. Surasti plokštės iš tekstilės atliekų su šiuo ekologišku rišikliu technologiniai sprendiniai prisidės prie tvarių statybinių produktų kūrimo ir aplinkosauginių nuostatų įgyvendinimo statybų sektoriuje.

Daugiasluoksnių lanksčių termoizoliacinių gaminių tematikoje buvo tęsiami jų šiluminių savybių priklausomybės nuo paviršiaus dangų tyrimai, kurių metu analizuota matavimo termoporų tvirtinimo ir uždengimo įtaka daugiasluoksniais gaminiais apšiltintų konstrukcijų šiluminių savybių pastovumui.

Pastatų akustinių savybių tyrimai nukreipti masyvių tarpaukštinių perdangų garsą slopinančių savybių gerinimui. Tyrimų rezultatų analizė parodė, kad modifikuotos akmens vatos naudojimas tarpaukštinių perdangų slopinančiame sluoksnyje pagerina jų oro ir smūgio garso izoliavimo savybes, todėl, siekiant didesnių tarpaukštinių perdangų garso izoliacijos verčių, prioritetas turi būti teikiamas garsą slopinančio sluoksnio medžiagų struktūros elastingumui, o ne storiui didinti.

Vykdyti projektai

Tarptautiniai

- COST veikla CA16232 „Europos energetinis skurdas: darbotvarkės sudarymas ir naujausių žinių diegimas (EuropeanEnergyPovertyACTION), 2017–2022, dr. R. Norvaišienė.

Užsakomieji MTEP darbai

- MTEP darbas SV9-3994 „Optimalios sudėties kanapių spalių kompozito sukūrimas ir jo panaudojimo energiškai efektyvių gyvenamųjų namų statybai tyrimai“, 2022, dr. K. Banionis.

Apgintos disertacijos

- T. Makaveckas, „Pastatų atitvarų su poliizocianurato (PIR) termoizoliaciniu sluoksniu šiluminių savybių kaitos tyrimai“, mokslinis vadovas dr. R. Bliūdžius, 2022-01-12.

Reikšmingiausios publikacijos

- Stonkuvienė, Aurelija; Burlingis, Arūnas; Ramanauskas, Juozas; Banionis, Karolis. Determination of core thermal resistance errors of reflective multifoil insulation products measured in a hot box depending on evaluation accuracy of its low emissivity surfaces // Journal of building engineering. Amsterdam: Elsevier. ISSN 2352-7102. 2022, vol. 59, art. no. 105143, p. 1-14. DOI: 10.1016/j.jobe.2022.105143. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 7,144; AIF: 5,065; IF/AIF: 1,410; Q1 (2021, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 6,40; SNIP: 2,147; SJR: 1,164; Q1 (2021, Scopus Sources)] [M.kr.: T 002] [Indėlis: 1,000]
- Bliūdžius, Raimondas; Miškinis, Kęstutis; Buhagiar, Vincent; Banionis, Karolis. Sound insulation of façade element with triple IGU // Buildings. Basel: MDPI. ISSN 2075-5309. 2022, vol. 12, iss. 8, art. no. 1239, p. 1-17. DOI: 10.3390/buildings12081239. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; Dimensions] [IF: 3,324;

AIF: 5,065; IF/AIF: 0,656; Q2 (2021, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 3,80; SNIP: 1,372; SJR: 0,565; Q1 (2021, Scopus Sources)] [M.kr.: T 002] [Indėlis: 0,750]

- Attia, Shady; Kurnitski, Jarek; Kosiński, Piotr; Borodiņecs, Anatolijs; Deme Belafi, Zsofia; István, Kistelegdi; Krstić, Hrvoje; Moldovan, Macedon; Visa, Ion; Mihailov, Nicolay; Evstatiev, Boris; Banionis, Karolis; Čekon, Miroslav; Vilčeková, Silvia; Struhala, Karel; Brzoň, Roman; Laurent, Oriane. Overview and future challenges of nearly zero-energy building (nZEB) design in Eastern Europe // Energy and buildings. Lausanne: Elsevier. ISSN 0378-7788. eISSN 1872-6178. 2022, vol. 267, art. no. 112165, p. 1-17. DOI: 10.1016/j.enbuild.2022.112165. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 7,201; AIF: 6,047; IF/AIF: 1,190; Q1 (2021, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 11,50; SNIP: 2,069; SJR: 1,682; Q1 (2021, Scopus Sources)] [M.kr.: T 002] [Indėlis: 0,058]
- Samaitis, V.; Mažeika, L.; Jankauskas, A.; Rekuvienė, R.; Laurs, V.; Bliūdžius, R.; Kumžienė, J.; Banionis, K. Hybrid ultrasonic technique for non-invasive evaluation of argon gas content in insulated glass units // Energy and buildings. Lausanne: Elsevier. ISSN 0378-7788. eISSN 1872-6178. 2022, vol. 266, art. no. 112123, p. 1-9. DOI: 10.1016/j.enbuild.2022.112123. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 7,201; AIF: 6,047; IF/AIF: 1,190; Q1 (2021, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: T 010, T 002] [Indėlis:0,125]
- Dobilaitė, Vaida; Jucienė, Milda; Bliūdžius, Raimondas; Šveikauskaitė, Loreta. Investigation of some weathering impacts on tearing properties of PVC-coated fabrics used for architectural purposes // Journal of industrial textiles. London: SAGE. ISSN 1528-0837. eISSN 1530-8057. 2022, vol. 51, iss. 3, p. 5328S-5346S. DOI: 10.1177/1528083720982384. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 2,926; AIF: 3,437; IF/AIF: 0,851; Q1 (2021, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 6,50; SNIP: 1,082; SJR: 0,519; Q1 (2021, Scopus Sources)] [M.kr.: T 002] [Indėlis: 1,000]
- Gulbinienė, Ada; Fataraitė-Urbonienė, Eglė; Jucienė, Milda; Dobilaitė, Vaida; Valeika, Virgilijus. Effect of CO2 laser treatment on the leather surface morphology and wettability // Journal of industrial textiles. Thousand oaks, CA: SAGE. ISSN 1528-0837. eISSN 1530-8057. 2022, vol. 51, iss. 2_suppl. p. 2483S-2498S. DOI: 10.1177/15280837211022612. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 2,926; AIF: 3,437; IF/AIF: 0,851; Q1 (2021, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 6,50; SNIP: 1,082; SJR: 0,519; Q1 (2021, Scopus Sources)] [M.kr.: T 008, T 005] [Indėlis: 0,400]
- Juciene, Milda; Dobilaitė, Vaida; Albrektas, Darius; Bliūdžius, Raimondas. Investigation and evaluation of the performance of interior finishing panels made from denim textile waste // Textile research journal. London: SAGE. ISSN 0040-5175. eISSN 1746-7748. 2022, vol. 92, iss. 23-24, p. 4666-4677. DOI: 10.1177/00405175221109636. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; Dimensions] [IF: 2,455; AIF: 3,437; IF/AIF: 0,714; Q2 (2021, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 3,70; SNIP: 1,175; SJR: 0,470; Q2 (2021, Scopus Sources)] [M.kr.: T 002] [Indėlis: 0,750]
- Jucienė, Milda; Dobilaitė, Vaida; Juchnevičienė, Žaneta; Bliūdžius, Raimondas; Briedis, Ugis. The influence of the washing cycles on the functionality of the electric-embroidered element // Journal of the Textile Institute. Oxon: Taylor & Francis. ISSN 0040-5000. eISSN 1754-2340. 2022, vol. 113, iss. 7, p. 1472-1478. DOI: 10.1080/00405000.2021.1933803. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 1,770; AIF: 3,437; IF/AIF: 0,514; Q2 (2021, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 3,00; SNIP: 1,059; SJR: 0,397; Q2 (2021, Scopus Sources)] [M.kr.: T 002] [Indėlis: 0,800];
- Šadauskienė, Jolanta; Ramanauskas, Juozas; Krawczyk, Dorota Anna; Klumbytė, Eglė; Fokaides, Paris. Investigation of thermal bridges of a new high-performance window installation using 2-D and 3-D methodology // Buildings. Basel: MDPI. ISSN 2075-5309. 2022, vol. 12, iss. 5, art. no. 572, p. 1-19. DOI: 10.3390/buildings12050572. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 3,324; AIF: 5,065; IF/AIF: 0,656; Q2 (2021, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 3,80; SNIP: 1,372; SJR: 0,565; Q1 (2021, Scopus Sources)] [M.kr.: T 002] [Indėlis: 0,100]

Reikšmingiausi pranešimai tarptautinėse mokslinėse konferencijose

- 17th Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems, Pafosas, Kipras, 2022 m. lapkričio 6–10 d., E. Monstvilas, R. Norvaišienė, K. Banionis, J. Ramanauskas, „Analysis of EPCS: impact of the EPBD on changes in the energy performance of buildings“.
- 17th Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems, Pafosas, Kipras, 2022 m. lapkričio 6–10 d., R. Norvaišienė, A. Mesiarikova, „Comparison of different types of sustainable wall with focus on CO2 emissions“.
- International conference „Functional inorganic materials 2022“ (FIM 2022), Vilnius, 2022 m. spalio 6 d., V. Krylova, M. Jucienė, V. Dobilaitė, „Functionalization of polyvinylchloride textile surface with thin films of silver oxide by chemical method“.

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

- Dr. K. Banionis – Lietuvos standartizacijos departamento TK 60 „Langai ir durys“ pirmininkas, Nacionalinio akreditavimo biuro laboratorijų akreditacijos komiteto narys ir techninis ekspertas.
- Dr. R. Bliūdžius – Nuolatinio statybos komiteto prie LR Aplinkos ministerijos narys.

Narystė mokslinėse organizacijose, redkolegijose, kiti individualūs pasiekimai

- Dr. M. Jucienė, dr. V. Dobilaitė – žurnalo „Applied sciences“ (eISSN 2076-3417) specialaus leidinio „Mechanical Properties of Wood“ kviestinės redaktorės.
- Dr. R. Bliūdžius – žurnalo „Buildings“ (eISSN 2075-5309) specialaus leidinio „Built Heritage Conservation in the Twenty-First Century“ kviestinis redaktorius.
- Dr. R. Norvaišienė, dr. J. Kumžienė, dr. R. Bliūdžius, dr. K. Banionis – „13th Nordic Symposium on Building Physics NSB2023“ mokslinio komiteto nariai.

Mokslinės veiklos rezultatų sklaida visuomenei

- Dr. R. Bliūdžius, „Medinių pastatų sienų renovacija pritaikant šiuolaikiniam naudojimui“, seminaras ir praktinės dirbtuvės „Medinės architektūros paveldas: sienos”, Lietuvos liaudies buities muziejus, 2022-09-29.
- Dr. J. Kumžienė, „Rąstinių sienų šiltinimas iš išorės“, seminaras ir praktinės dirbtuvės „Medinės architektūros paveldas: sienos“, Lietuvos liaudies buities muziejus, 2022-09-29.
- Dr. J. Kumžienė, dr. R. Bliūdžius, straipsnis „Rasos taškas“, žurnalas „Mano sodyba“, 2023 m. Nr. 1, 37-41 p.
- Dr. K. Banionis, straipsnis „Tą stebi nuo pavasario: būsto ieškantys naujakuriai ėmė daug dėmesio skirti vienam kriterijui“, portalas lrytas.lt, 2022-12-05.
- Dr. R. Bliūdžius, straipsnis „KTU mokslininkai apie pastatų renovaciją: istorinius objektus galima paversti socialiniais būstais“, tinklapis sa.lt, 2022-04-25.
- Dr. R. Bliūdžius, interviu „Norint paspartinti vertingos architektūros pastatų renovaciją: bus ruošiami specialistai“, LRT žinių laida „Panorama“, 2022-05-22.

ktu
1922

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 mokslinių tyrimų kryptys

Technologijos tvariai ateičiai: Biomedicininė inžinerija ir medicinos technologijos

Mokslo kryptys

T 001 Elektros ir elektronikos inžinerija, T 010 Matavimų inžinerija

Vykdomų studijų kryptys

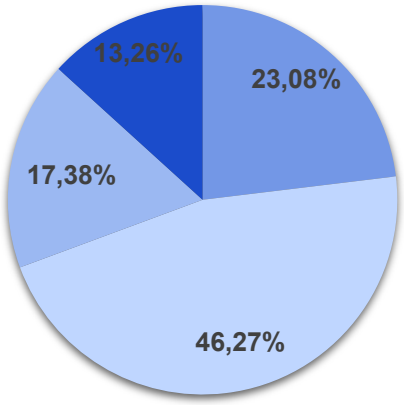
E02 Bioinžinerija, E09 Elektronikos inžinerija

2022 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	16*
Straipsnių atviros prieigos mokslo žurnaluose su cituojamumo rodikliu skaičius	10*
Tarptautiniu mastu pripažintų leidyklų monografijų ir jų dalių skaičiai	1*
Tarptautinių mokslo projektų skaičius	1
Nacionalinių mokslo projektų skaičius	7
Patentų ir patentinių paraiškų (Europos, JAV, Japonijos) skaičiai	2
III pakopos studentų skaičius	7
III pakopos užsienio studentų skaičius	2
Apgintų daktaro disertacijų skaičius	2

* 2022 m. duomenys atnaujinti 2023-07-24

Mokslinių tyrimų finansavimas



Biudžetinis finansavimas
Nacionalinių mokslo projektų pajamos
MTEP darbų ir paslaugų ūkio subjektams pajamos
Pajamos gautos už licencijas

Mokslo infrastruktūra

Remiant M-Lab projektui 2022 m. Institutas įsigijo šią naują įrangą:

- ArtUS (UAB „Telemed“) – ultragarsiniam medicininiam audinių vaizdinimui skirtas kompiuterizuotas priedėlis su didelės spartos duomenų sąsaja (USB 3.0) ir plėtotės programinėmis MATLAB priemonėmis.
- Fiziologinių signalų registravimo ir surinkimo sistemos komplektas: elektroencefalografijos signalų skaitytuvas SOMNOmedics GmbH SOMNO HD EEG32, miego sutrikimų diagnostikos sistema SOMNOmedics GmbH Home Sleep Test, ilgalaikis kraujo spaudimo registratorius SOMNOmedics GmbH ABPMpro ABP120, miego stebėsenos sistema su stimulais ZMAX (Hypnodyne).
- Vaizdų registravimo sistemos komplektas biomedicininiams tyrimams: hiperspektrinė kamera XIMEA MQ022HG-IM-SM5X5-NIR2, 3D vaizdo kameros su DI funkcijomis OAK-D-PoE (Luxonis Holding Corporation), Adlink NEON201AJNX, susietos realybės sistema MS Hololens 2.

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

Bendradarbiavimas

Pasirašyta bendradarbiavimo sutartis su UAB „Telemed“.

Bendradarbiavimas su Lietuvos įmonėmis: UAB „Prodentum“, UAB „Būsto automatika“, MB „Skaitmeninė era“, UAB „Gruppo Fos LT“, UAB „Intellerts“, UAB „Investigo“, UAB „Nivela“, UAB „Ortho Baltic“, UAB „Telemed“, UAB „Teltonika Telemedic“, UAB „Nivela“, UAB „DHealthIQ“, UAB „Infodent“

Bendradarbiavimas su mokslo ir studijų institucijomis:

- Lundo universitetas, Švedija,
- Saragosos universitetas, Ispanija,
- Kembridžo universitetas, Jungtinė Karalystė,
- Vienos technikos universitetas, Austrija,
- Talino technologijos universitetas, Talinas,
- Vilniaus universitetas,
- Vilniaus universiteto ligoninė Santaros klinikos,
- Vilniaus universiteto Odontologijos institutas,
- Lietuvos sveikatos mokslų universitetas,
- Lietuvos sveikatos mokslų universiteto ligoninės Gastroenterologijos klinika,
- Lietuvos sveikatos mokslų universiteto ligoninės Reabilitacijos klinika,
- Vytauto Didžiojo universiteto Vaistų ir genų pernašos tyrimų klasteris

MOKSLINIAI TYRIMAI

Mokslo kryptys

T 001 Elektros ir elektronikos inžinerija, T 010 Matavimų inžinerija

Tyrėjai

Tyrėjai: dr. M. Butkuvienė, dr. S. Daukantas, M. Jucevičius, dr. D. Jegelevičius, dr. R. Jurkonis, habil. dr. A. Lukoševičius, dr. M. Makūnaitė, dr. V. Marozas, M. Mažeika, dr. A. Petrėnas, dr. A. Rapalis, dr. A. Sološenko.

Podoktorantūros stažuotojas dr. M. Baranauskas

Doktorantai: M. Akulauskas, A. R. Alves dos Santos Rodrigues, B. Paliakaitė, V. Pluščiauskaitė, M. Rinkevičius, D. Sokas, M. Shahbakhti, M. Jucevičius

Mokslinių tyrimų kryptys

- Medicininių vaizdų ir informacijos apdorojimas
- Medicininės diagnostikos ir ultragarsinės technologijos
- Multimodalinių biosignalų srautai
- Biomedicininė elektronika ir sensorika

Moksliniai tyrimai

Medicininių vaizdų ir informacijos apdorojimas
Tematikoje buvo sėkmingai užbaigti du projektai: „Multimodalinė sistema personalizuotai poinsultinei reabilitacijai“ ir „Dinaminio apatinio žandikaulio judesių registratoriaus prototipas su okliuzinės analizės funkcija“; bendradarbiaujant su VU ir UAB „Prodentum“ tęsti dantų implantų 3D skenavimo tikslumo vertinimo tyrimai; vykdyti nekontaktinio kvėpavimo ir širdies ritmo stebėsenos jutiklio naudojant mikrobanginius radarus tyrimai.
2022 m. svarbiausi rezultatai: sukurtas poinsultinės stebėsenos elektroninės įrangos prototipas vystomas ir testuojamas klinikoje projekto partnerio UAB „Gruppo Fos Lithuania“; nekontaktinis širdies ritmo ir kvėpavimo jutiklis išbandomas gydymo įstaigoje (partneris UAB „Būsto automatika“); sukurtas perteklinio kramtymo jutiklio prototipas (partneris UAB „Investigo“).

Medicininės diagnostikos ir ultragarsinės technologijos
Projekto ELASTUS tyrimuose įvykdyti visi uždaviniai: sukurta ir įdiegta daugiapakopė meta-algoritmų sistema, skirta gyvųjų audinių pulsacijoms ir deformacijoms parametrizuoti, sistemos programinė įranga POSLINKYNAS viešinama atviruoju kodu. Programinė įranga pritaikyta analizuoti ultragarsinių signalų srautus iš skirtingų echografijos aparatūros gamintojų: SonixTouch (Ultrasonix Medical Corporation, Richmond, Kanada) ir ArtUS (Telemed, Vilnius, Lietuva). Atnaujintas bendradarbiavimas su tyrėjais Vaistų ir genų pernašos tyrimų klasteryje, VDU.
LMT vykdytame 2022 m. konkurse Valstybės finansuojamoms doktorantūros vietoms laimėta doktorantūros vieta tyrimų tematika „Ultragarsinių skersinių bangų parametrų matavimo metodikų ir algoritmų kūrimas portabiliems skeneriams“. Ši doktorantūros tematika buvo pasiūlyta suinteresuotos įmonės UAB „Telemed“, gaminančios ultragarsinio vaizdinimo aparatūrą. Su šia įmone tariamasi dėl galimybių algoritmus diegti gamyboje, taip didinant įmonės produkcijos konkurencingumą ultragarsinės diagnostikos rinkoje.

Multimodalinių biosignalų srautai
Tematikoje buvo vykdomi prieširdžių virpėjimo nefarmakologiniu būdu valdymo, kontroliuojant individualius aritmijos sukėlėjus, technologijos vystymo tyrimai; vystomas mašininiu mokymusi pagrįstas algoritmas, skirtas vertinti senatvinio silpnumo pacientų būklę; tęsiami hemodializuojamų pacientų elektrolitų fliuktuacijų tyrimai; vykdomi hidratacijos būsenos pokyčių stebėsenos technologijų vystymo moksliniai tyrimai ir eksperimentinė plėtra.
2022 m. sukurta ir ištirta metodika, skirta identifikuoti priežastinius prieširdžių virpėjimo aritmijos sukėlėjus atsižvelgiant į aritmijos epizodų pasiskirstymo laike profilių teikiamą informaciją; sukurtas interpretuojamo mašininio mokymosi algoritmas, skirtas identifikuoti labiausiai nusilpusias fiziologines funkcijas senatvinį silpnumo sindromą turintiems pacientams; sukurta hemodializuojamų pacientų elektrolitų fliuktuacijų ir aritmijų pasireiškimo tyrimų sistema; sukurtas ir ištirtas efektyvus algoritmas smegenų elektrinio aktyvumo stebėsenai; sukurtas ir ištirtas hidratacijos būsenos pokyčių stebėsenos prototipas, skirtas neinvaziniu būdu vertinti organizmo hidrataciją, kurį numato naudoti Lietuvos įmonė vystant išmaniąją praturtinto geriamojo vandens tiekimo sistemą.

Kuriamos biomedicininės inžinerijos technologijos įgalins pačiam pacientui identifikuoti ir valdyti širdies aritmijos trigerius ir tokiu būdu mažinti aritmijos pasireiškimo trukmę; vykdyti hemodialize gydomų pacientų staigios mirties prevenciją; organizmo hidratacijos stebėsenos technologija užtikrins tinkamą skysčių kiekio suvartojimą sportininkams ir geriatriniams pacientams.

Biomedicininė elektronika ir sensorika
Tematikoje buvo užbaigti MTEP darbai pagal sutartis, sudarytas su Lietuvos įmonėmis: sukurti implantuojami multimodaliniai personalizuoti jutikliai bei išmanusis hidrocefalijos šuntas ir optimizuotas širdies ritmo stebėsenos jutiklis sportiniam žirgui. Pradėti vykdyti MTEP darbai pagal naują sutartį su įmone išmaniajam įtvarui su eisenos stebėsenos jutiklių sistema sukurti.
Tyrimų tematikoje kuriamos technologijos įgalins bevieliu būdu stebėti ir optimizuoti gydymo procesą hidrocefalijos bei kaukolės traumų atvejais, užkirsti kelią komplikacijoms dėl terapinio prietaiso gedimo. Sportinių žirgų širdies veiklos stebėsena leis optimizuoti treniruočių intensyvumą ir apsaugoti brangų žirgą nuo sveikatos sutrikimų dėl pertreniravimo. Išmanusis įtvaras leis objektyviai personalizuoti įtvaro parametrus, padidins patogumą vartotojui, sumažins traumų riziką dėl įtvaro mechaninio pažeidimo.

Vykdyti projektai

Tarptautiniai
- COST veikla CA18216 „Kraujagyslių senėjimo mokslinių tyrimų tinklas (VascAgeNet)“, 2019–2024, dr. V. Marozas.

Nacionaliniai
- 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 veiklos „Aukšto lygio tyrėjų grupių vykdomi moksliniai tyrimai“ projektas „Personalizuotos dėvimos technologijos gyvybei pavojingoms sveikatos būsenoms įvertinti lėtine inkstų liga sergantiems pacientams (KidneyLife)“, 2018–2022, dr. V. Marozas.
- ES struktūrinių fondų Investicijų veiksmų programos priemonės 01.2.2-LMT-K-718 veiklos „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“, 2019–2022, 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 veiklos „Stažuočių po doktorantūros studijų skatinimas“ projektas „Kompiuterinė sistema personalizuotam širdies ritmo reguliavimo modeliavimui ir tyrimams“, 2020–2022, habil. dr. A. Lukoševičius, dr. M. Baranauskas.
- MITA technologinės plėtros projektas „Dinaminio apatinio žandikaulio judesių registratoriaus prototipas su okliuzinės analizės funkcija“, 2021–2022, dr. D. Jegelevičius.

Instituciniai
- KTU Mokslo ir inovacijų fondo projektas „Interpretuojamas mašininio mokymo algoritmas senatvinio silpnumo sindromui vertinti (intFrail)“, 2022, dr. A. Rapalis.

Užsakomieji MTEP darbai
- MTEP darbas SV9-2453 „Moksliniai tyrimai, susiję su išmaniojo implantuojamo vožtuvo hidrocefalijai gydyti sukūrimu“, 2019–2022, dr. V. Marozas.
- MTEP darbas SV9-2039 „Multimodalinių implantuojamų jutiklių ir jų integravimo į kaukolės kaulą arba kranialinį implantą technologijos sukūrimas“, 2019–2022, dr. V. Marozas.
- MTEP darbas SV9-4686 „Projekto eigoje sukurtų įrenginių atskirų sudedamųjų dalių optimizavimas ir integravimas į bendrą sistemą“, 2022, dr. V. Marozas.
- MTEP darbas SV9-3698 „Portabilaus elektrokardiografo su vidinio signalų apdorojimo funkcija tobulinimo darbai“, 2020–2022, dr. S. Daukantas, dr. V. Marozas.

Apgintos disertacijos

- M. Makūnaitė, „Audinių endogeninių pulsacijų tyrimas ultragarsinei elastografijai“, mokslinis vadovas dr. R. Jurkonis, 2022-01-10.
- M. Butkuvienė, „Paroksizminio prieširdžių virpėjimo epizodų profilių charakterizavimas“, mokslinis vadovas dr. A. Petrėnas, 2022-09-02.

Tyrėjai, kėlę mokslinę kvalifikaciją užsienio institucijose

- Dr. V. Marozas, Saragosos universitetas, Ispanija, 2022 m. birželio 1–24 d., tema: fotopletizmografijos technologijos taikymai ilgalaikei netrukdančiai sveikatos stebėsenai.
- Doktorantas M. Shahbakhti, Krokuvos AGH universitetas, Lenkija, 2022 m. liepos 1–30 d. ir Vico universitetas, Vicas, Ispanija, 2022 m. rugpjūčio 1– 30 d., tema: signalų apdorojimo algoritmai smegenų aktyvumo stebėsenai.

Reikšmingiausios publikacijos

- Santos Rodrigues, Ana; Augustauskas, Rytis; Lukoševičius, Mantas; Laguna, Pablo; Marozas, Vaidotas. Deep-learning-based estimation of the spatial QRS-T angle from reduced-lead ECGs // Sensors. Basel: MDPI. ISSN 1424-8220. 2022, vol. 22, iss. 14, art. no. 5414, p. 1-22. DOI: 10.3390/s22145414. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 3,900; AIF: 4,333; IF/AIF: 0,900; Q2 (2022, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: T 001, T 007] [Indėlis: 0,300]
- Sološenko, Andrius; Paliakaitė, Birutė; Marozas, Vaidotas; Sörnmo, Leif. Training convolutional neural networks on simulated photoplethysmography data: application to bradycardia and tachycardia detection // Frontiers in physiology. Lausanne: Frontiers media S.A. ISSN 1664-042X. 2022, vol. 13, art. no. 928098, p. 1662-1670. DOI: 10.3389/fphys.2022.928098. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 4,000; AIF: 3,700; IF/AIF: 1,081; Q2 (2022, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: T 001, T 010] [Indėlis: 0,625]
- Butkuvienė, Monika; Tamulevičiūtė-Prascienė, Eglė; Beigienė, Aurelija; Barasaitė, Vitalija; Sokas, Daivaras; Kubilius, Raimondas; Petrėnas, Andrius. Wearable-based assessment of frailty trajectories during cardiac rehabilitation after open-heart surgery // IEEE Journal of Biomedical and Health Informatics. Piscataway, NJ: IEEE. ISSN 2168-2194. eISSN 2168-2208. 2022, vol. 26, iss. 9, p. 4426-4435. DOI: 10.1109/JBHI.2022.3181738. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; INSPEC] [IF: 7,700; AIF: 4,875; IF/AIF: 1,579; Q1 (2022, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: T 010, M 005] [Indėlis: 0,432]
- Maciulevičius, Martynas; Tamošiūnas, Mindaugas; Jurkonis, Rytis; Šatkauskas, Saulius. Dosimetric assessment of antitumor treatment by enhanced bleomycin delivery via electroporation and sonoporation // Bioelectrochemistry. Lausanne: Elsevier. ISSN 1567-5394. eISSN 1878-562X. 2022, vol. 146, art. no. 108153, p. 1-13. DOI: 10.1016/j.bioelechem.2022.108153. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 5,000; AIF: 5,300; IF/AIF: 0,943; Q1 (2022, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: N 011, N 004, T 001] [Indėlis: 0,250]
- Auškalnis, Liudas; Akulauskas, Mykolas; Jegelevičius, Darius; Simonaitis, Tomas; Rutkūnas, Vygandas. Error propagation from intraoral scanning to additive manufacturing of complete-arch dentate models: an in vitro study // Journal of Dentistry. Oxford: Elsevier. ISSN 0300-5712. eISSN 1879-176X. 2022, vol. 121, art. no. 104136, p. 1-11. DOI: 10.1016/j.jdent.2022.104136. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 4,400; AIF: 3,200; IF/AIF: 1,375; Q1 (2022, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: T 001, M 001] [Indėlis: 0,400]
- Bacevicius, Justinas; Abramikas, Zygimantas; Dvinelis, Ernestas; Audzijoniene, Deimile; Petrylaite, Marija; Marinskiene, Julija; Staigyte, Justina; Karuzas, Albinas; Juknevicius, Vytautas; Jakaite, Rusne; Basyte-Bacevice, Viktorija; Bileisiene, Neringa; Solosenko, Andrius; Sokas, Daivaras; Petrenas, Andrius; Butkuviene, Monika; Paliakaite, Birute; Daukantas, Saulius; Rapalis, Andrius; Marinskis, Germanas; Jasiunas, Eugenijus; Darma, Angeliki; Marozas, Vaidotas; Aidietis, Audrius. High specificity wearable device with photoplethysmography and six-lead electrocardiography for atrial fibrillation detection challenged by frequent premature contractions: DoubleCheck-AF // Frontiers in cardiovascular medicine. Lausanne: Frontiers Media SA. ISSN 2297-055X. 2022, vol. 9, art. no. 869730, p. 1-11. DOI: 10.3389/fcvm.2022.869730. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 3,600; AIF: 5,300; IF/AIF: 0,679; Q2 (2022, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: T 010, T 001, M 001] [Indėlis: 0,308]
- Charlton, Peter H.; Kyriacou, Panicos A.; Mant, Jonathan; Marozas, Vaidotas; Chowienczyk, Phil; Alastruey, Jordi. Wearable photoplethysmography for cardiovascular monitoring // Proceedings of the IEEE. Piscataway, NJ: IEEE. ISSN 0018-9219. eISSN 1558-2256. 2022, vol. 110, iss. 3, p. 355-381. DOI: 10.1109/JPROC.2022.3149785. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 20,600; AIF: 4,400; IF/AIF: 4,681; Q1 (2022, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: T 001, M 001] [Indėlis: 0,083]
- Makūnaitė, Monika; Jurkonis, Rytis; Lukoševičius, Arūnas; Baranauskas, Mindaugas. Simulation of ultrasound RF signals backscattered from a 3D nodel of pulsating artery surrounded by tissue // Diagnostics. Basel: MDPI. ISSN 2075-4418. 2022, vol. 12, iss. 2, art. no. 232, p. 1-21. DOI: 10.3390/diagnostics12020232. [Science Citation Index

Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 3,600; AIF: 6,800; IF/AIF: 0,529; Q2 (2022, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: T 001] [Indėlis: 1,000]

- Charlton, Peter H.; Paliakaitė, Birutė; Pilt, Kristjan; Bachler, Martin; Zanelli, Serena; Kulin, Daniel; Allen, John; Hallab, Magid; Bianchini, Elisabetta; Mayer, Christopher C.; Terentes-Printzios, Dimitrios; Dittrich, Verena; Hametner, Bernhard; Veerasingam, Dave; Žikić, Dejan; Marozas, Vaidotas. Assessing hemodynamics from the photoplethysmogram to gain insights into vascular age: a review from VascAgeNet // American Journal of Physiology - Heart and circulatory physiology. Bethesda, MD: American physiological society. ISSN 0363-6135. eISSN 1522-1539. 2022, vol. 322, iss. 4, p. H493-H522. DOI: 10.1152/ajpheart.00392.2021. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 4,800; AIF: 4,800; IF/AIF: 1,000; Q1 (2022, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: T 001, T 010, M 001] [Indėlis: 0,124]
- Shahbakhti, Mohammad; Beiramvand, Matin; Rejer, Izabela; Augustyniak, Piotr; Broniec-Wojcik, Anna; Wierzchon, Michal; Marozas, Vaidotas. Simultaneous eye blink characterization and elimination from low-channel prefrontal EEG signals enhances driver drowsiness detection // IEEE Journal of Biomedical and Health Informatics. Piscataway, NJ: IEEE. ISSN 2168-2194. eISSN 2168-2208. 2022, vol. 26, iss. 3, p. 1001-1012. DOI: 10.1109/JBHI.2021.3096984. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; INSPEC] [IF: 7,700; AIF: 4,875; IF/AIF: 1,579; Q1 (2022, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: T 001] [Indėlis: 0,290]

Patentinės paraiškos

Tarptautinės patentinės paraiškos

- Marozas, Vaidotas (autorius, išradimo); Petrenas, Andrius (autorius, išradimo); Solosenko, Andrius (autorius, išradimo); Daukantas, Saulius (autorius, išradimo); Simaityte, Monika (autorius, išradimo); Rapalis, Andrius (autorius, išradimo); Bacevicius, Justinas (autorius, išradimo); Aidietis, Audrius (autorius, išradimo). A long-term non-invasive system for monitoring and characterizing atrial arrhythmias in patients with post-stroke conditions: United States patent application / inventors: V. Marozas, A. Petrenas, A. Solosenko, S. Daukantas, M. Simaityte, A. Rapalis, J. Bacevicius, A. Aidietis; applicant: Kaunas university of technology, Vilnius university. US 2022015683 A1. 2022-01-20.
- Marozas, Vaidotas (autorius, išradimo); Petrenas, Andrius (autorius, išradimo); Solosenko, Andrius (autorius, išradimo); Daukantas, Saulius (autorius, išradimo); Simaityte, Monika (autorius, išradimo); Rapalis, Andrius (autorius, išradimo); Bacevicius, Justinas (autorius, išradimo); Aidietis, Audrius (autorius, išradimo). A long-term non-invasive system for monitoring and characterizing atrial arrhythmias in patients with post-stroke conditions: Japan patent application / inventors: V. Marozas, A. Petrenas, A. Solosenko, S. Daukantas, M. Simaityte, A. Rapalis, J. Bacevicius, A. Aidietis; applicant: Kaunas university of technology. JP 2022508124 A. 2022-01-19.

Moksliškai susisteminti duomenų rinkiniai, atviro kodo programinė įranga

- Duomenų rinkinys: Sokas, Daivaras; Butkuvienė, Monika; Tamulevičiūtė-Prascienė, Eglė; Beigienė, Aurelija; Kubilius, Raimondas; Petrėnas, Andrius; Paliakaitė, Birutė. Wearable-based signals during physical exercises from patients with frailty after open-heart surgery (version 1.0.0): [database]. Cambridge, MA, 2022. 6 failai. DOI: 10.13026/mp8k-7p27. [M.kr.: M 001, T 010]
- Duomenų rinkinys: Bacevičius, Justinas; Abramikas, Žygimantas; Badaras, Ignas; Butkuvienė, Monika; Daukantas, Saulius; Dvinelis, Ernestas; Gudauskas, Modestas; Jukna, Edvardas; Kiseliūtė, Margarita; Kundelis, Ričardas; Marinskienė, Julija; Paliakaitė, Birutė; Petrėnas, Andrius; Petrylaitė, Marija; Pilkienė, Aistė; Pluščiauskaitė, Vilma; Rapalis, Andrius; Sokas, Daivaras; Sološenko, Andrius; Staigytė, Justina; Stankevičiūtė, Guostė; Taparauskaitė, Neringa; Aidietis, Audrius; Marozas, Vaidotas. Long-term electrocardiogram and wrist-based photoplethysmogram recordings with annotated atrial fibrillation episodes (1.0.0): [data set]. Genève, 2022. 3 failai. DOI: 10.5281/zenodo.5815074. [M.kr.: M 001, T 010]
- Atvirojo kodo programinė įranga: Mindaugas Baranauskas. POSLINKYNAS, 2022. DOI: 10.5281/zenodo.7382589. POSLINKYNAS yra daugiapakopis meta-algoritmas, skirtas ultragarsiniams radiodažniniams signalams apdoroti ir audinių in-vivo poslinkiams parametrizuoti. Algoritmas buvo verifikuotas su endogeniškai sužadintais poslinkiais audiniuose, taip pat aptinka suspaudimą audiniuose naudojant keitiklį. Statistinis dinaminių parametrų pasiskirstymas atvaizduojamas sonografiniuose Bscan vaizduose. Įdiegta MATLAB su grafine vartotojo sąsaja. Algoritmai pritaikyti analizuoti Ultrasonix SonixTouch Analogic Ultrasound *.RF ir ArtUS Telemed *.BIN failams su pirminiais signalais ir meta duomenimis.

Reikšmingiausi pranešimai tarptautinėse mokslinėse konferencijose

- Pluščiauskaitė, Vilma; Rapalis, Andrius; Butkuvienė, Monika; Marozas, Vaidotas; Sornmo, Leif; Petrėnas, Andrius. Modeling of the effect of alcohol on episode patterns in atrial fibrillation // Computing in cardiology (CinC): 04-07

September 2022, Tampere, Finland. Piscataway, NJ: IEEE, 2022. ISBN 9798350310139. eISBN 9798350300970. ISSN 2325-8861. eISSN 2325-887X. 2022, vol. 49, p. 1-4. DOI: 10.22489/CinC.2022.150.

- Shahbakhti, Mohammad; Beiramvand, Matin; Nasiri, Erfan; Chen, Wei; Solé-Casals, Jordi; Wierzchon, Michal; Broniec-Wójcik, Anna; Augustyniak, Piotr; Marozas, Vaidotas. The importance of gender specification for detection of driver fatigue using a single EEG channel // BMEiCON – 2022: the 14th biomedical engineering international conference (BMEiCON), November 10-13, 2022, Songkhla-Lipe, Thailand, hybrid conference. Piscataway, NJ: IEEE, 2022. ISBN 9781665489041. eISBN 9781665489034. ISSN 2334-3052. p. 1-3. DOI: 10.1109/BMEiCON56653.2022.10012118.
- Santos Rodrigues, Ana; Paliakaitė, Birutė; Daukantas, Saulius; Sološenko, Andrius; Petrėnas, Andrius; Marozas, Vaidotas. Personalized evaluation of life-threatening conditions in chronic kidney disease patients: the concept of wearable technology and case analysis // BIOSTEC 2022: proceedings of the 15th international joint conference on biomedical engineering systems and technologies, Vol. 4, Biosignals: February 9-11, 2022 / A. Tsanas, A. Fred and H. Gamboa (eds.). Setubal: SciTePress, 2022. eISBN 9789897585524. ISSN 2184-4305. p. 244-250. DOI: 10.5220/0010905700003123.

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

- Dr. V. Marozas – VšĮ „Inovacijų agentūra“ Sveikatos technologijų ir biotechnologijų darbo grupės narys.

Narystė mokslinėse organizacijose, redkolegijose, kiti individualūs pasiekimai

- Dr. V. Marozas – daktaro disertacijos Katalonijos politechnikos universitete – BarcelonaTech (UPC), Ispanija, gynimo komiteto narys, 2022-05-30, Šveicarijos nacionalinio mokslo fondo (SNSF) ekspertas, tarptautinės konferencijos „Life Science Baltic“ (Vilnius) programos mokslinio komiteto narys, LSMU Neuromokslų ir Endokrinologijos institutų Tarybų narys, LSMU Neuromokslų instituto atestacinės komisijos narys.
- Habil. dr. A. Lukoševičius – žurnalo „Frontiers in Network Physiology: Information Theory Section“ redakcinės kolegijos narys.

Mokslinės veiklos rezultatų sklaida visuomenei

- Dr. A. Rapalis, „Dėvimas elektroninės sistemos prototipas, skirtas stebėti žmogaus kūno hidratacijos lygio pokyčius“, paroda „Technorama 2022“, 2022-05-26.
- Dr. V. Marozas, „Šiuolaikiniai dėvimi įrenginiai“, nuotolinė paskaita Lietuvos fizikos mokytojams ir moksleiviams, projektas „Ateitis priklauso elektronikams“, 2022-05-18.
- Dr. V. Marozas, „Photoplethysmography, wearable devices, and selected applications“, nuotolinė paskaita Lenkijos IEEE draugijos nariams, 2022-12-06.

Maisto institutas

MAISTO INSTITUTAS

Direktorė – dr. Alvija Šalaševičienė

Padalinio struktūra

Maisto tyrimų centras – vadovė Jurgita Krištolaitienė (nuo 2022-07-04), habil. dr. Joana Šalomskienė (iki 2022-06-30)
Mikrobiologijos mokslo laboratorija – vadovė habil. dr. Joana Šalomskienė
Chemijos mokslo laboratorija – vadovė dr. Sandra Kiseliovienė (nuo 2022-09-01), dr. Lina Trakšelė (iki 2022-08-31)
Juslinės analizės ir technologijos mokslo laboratorija – vadovė dr. Alvija Šalaševičienė
Technologijos mokslo laboratorija – vadovė dr. Alvija Šalaševičienė

Prioritetinės mokslinių tyrimų kryptys

Technologijos tvariai ateičiai: Maisto sistemos ir biotechnologijos

Mokslo kryptys

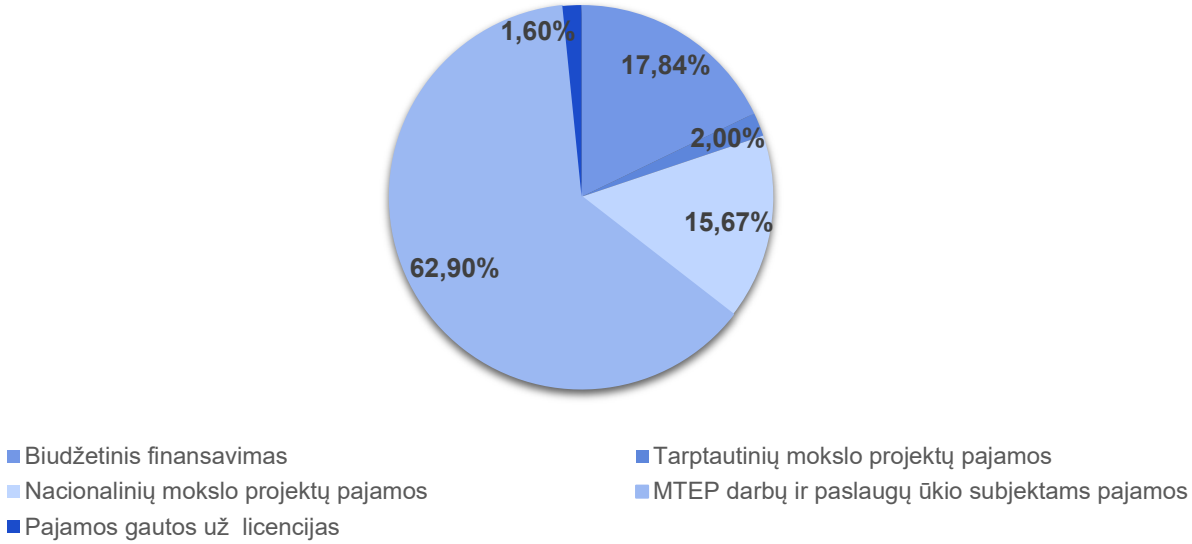
T 005 Chemijos inžinerija

2022 m. faktai ir skaičiai

Straipsnių užsienio leidyklų mokslo leidiniuose su cituojamumo rodikliu skaičius	15*
Straipsnių mokslo žurnaluose, turinčiuose ne žemesnį nei antrojo kvartilio (Q2) cituojamumo rodiklį, skaičius	15*
Straipsnių atviros prieigos mokslo žurnaluose su cituojamumo rodikliu skaičius	12*
Tarptautinių mokslo projektų skaičius	6
Nacionalinių mokslo projektų skaičius	2
III pakopos studentų skaičius	3
III pakopos užsienio studentų skaičius	1

* 2022 m. duomenys atnaujinti 2023-07-24

Mokslinių tyrimų finansavimas



Mokslo infrastruktūra

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

Bendradarbiavimas

Bendradarbiavimas su Lietuvos įmonėmis, organizacijomis:
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“, ŽŪK „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“, AB „Rokiškio sūris“, UAB „Rokiškio pieno gamyba“, UAB Capella Baltica.

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,
- Vytauto Didžiojo universitetas,
- Lietuvos energetikos institutas,
- Lietuvos agrarinių ir miškų mokslų centras,
- Gamtos tyrimų centro Botanikos institutas

Padalinio rengti mokslo renginiai

- 4th international conference „Sustainable Consumption and Production: How to Make It Possible“, 2022 m. lapkričio 10–11 d.
- Konferencija-mokymai „Biologinių rizikos veiksnių eliminavimas bei atsiradimo prevencijos gaminant baltymingus pieno produktus ūkiuose bei mažose įmonėse”, 2022 m. spalio 28 d.

MOKSLINIAI TYRIMAI

Mokslo kryptys

T 005 Chemijos inžinerija

Tyrėjai

Tyrėjai: dr. G. Alenčikienė, dr. D. Černauskas, dr. P. Ertbjerg, dr. D. Jonkuvienė, dr. S. Kiseliovienė, dr. I. Mačionienė, dr. I. Mažeikienė, I. Miliauskienė dr. R. Narkevičius, R. Riešutė, V. Speičienė, dr. A. Šalaševičienė, dr. A. Šarkinas, habil. dr. J. Šalomskienė, dr. L. Trakšelė, dr. L. Vaičiulytė, A. Zabulionė, dr. J. Žeimė

Doktorantai: S. Razavizadeh, A. Bali, V. E. K. Martinez, A. Zabulionė, V. Bradauskienė

Mokslinių tyrimų kryptys

Chemijos mokslo laboratorija (dr. D. Černauskas, dr. L. Trakšelė, dr. S. Kiseliovienė):
- Maisto kokybės ir saugumo valdymo ir užtikrinimo sistemų tyrimai;
- Naujų analizės metodų, produktų sudėties patvirtinimui, kūrimas;
- Sveikatai palankaus maisto technologijos ir jų tyrimai;
- Maisto kokybės ir saugumo valdymo bei užtikrinimo sistemų tyrimai.

Juslinės analizės mokslo laboratorija (dr. G. Alenčikienė ir A. Zabulionė):
- Naujų maisto produktų juslinių savybių ir saugos modeliavimas taikant inovatyvias biotechnologijas;
- Naujų maisto produktų, pasižyminčių sveikatai palankia sudėtimi, kūrimas.

Mikrobiologijos mokslo laboratorija (habil. dr. J. Šalomskienė, dr. A. Šarkinas, dr. I. Mačionienė, dr. L. Vaičiulytė, dr. I. Mažeikienė):
- Fermentacijos procesų kontrolė ir valdymas naujai kuriamuose produktuose;
- Bakterinių metabolitų tyrimai ir taikymas maisto kokybės ir saugos gerinimui;
- Molekulinių genetinių analizės metodų kūrimas ir taikymas, užtikrinant kokybės kontrolę skirtingose maisto matricose.

Technologijos mokslo laboratorija (dr. R. Narkevičius, dr. A. Šalaševičienė, V. Speičienė):
- Šalutinių produktų perdirbimas į sveikatai palankius produktus;
- Biologiškai aktyvių žaliavų transformacija į funkcinius produktus taikant įvairius biotechnologinius modelius.
- Inovatyvių maisto produktų saugos užtikrinimo tyrimai. Naujų maisto saugos rizikų maisto matricose tyrimai.

Moksliniai tyrimai

Gyvūninės kilmės šalutinių žaliavų panaudojimas organiniu tirpikliu ekstrahuoto maisto produkto maketo sukūrimui ir sukurto maketo fizikocheminių savybių tyrimai (dr. S. Kiseliovienė)
Dimetilo eteris naudojamas baltymams ekstrahuoti iš gyvūninės žaliavos. Pagrindinis bendradarbiaujančios įmonės gaminamas produktas – gyvūninės kilmės baltymai, o antrinis šalutinis produktas – riebalai, kurie gali būti naudojami maisto ir pašarų gamyboje. Tyrimai yra orientuoti į dimetilo eterio kiekio optimizavimą, kad būtų pasiekta saugi jo koncentracija riebalų matricoje. Gauti rezultatai suteikė naujų žinių apie technologiniams procesams reikalingų parametrų modeliavimą, leidžiantį įvertinti minimalų likutinį dimetilo eterio kiekį matricoje.

Iš antrinių žaliavų išgautų mielių ekstraktų panaudojimas biologiškai vertingoms gyvūninės ir augalinės kilmės maisto matricoms kurti (A. Šalaševičienė)
Buvo tęsiami tyrimai ir mielių ekstraktų iš antrinių žaliavų prototipų modeliavimas atliekant laboratorinius bandymus su augalinės ir gyvūninės kilmės matricomis. Tyrimų metu daugiausia dėmesio skirta antrinių žaliavų panaudojimui kuriant didelės pridėtinės vertės produktus. Sukurta technologija ir inovatyvus produktas iš mielių ekstraktų.

Smulkiadispersinių maisto matricų sukūrimas, pritaikant alternatyvius augalinius baltymus ir funkcionaliuosius ingredientus (dr. L. Vaičiulytė)
Tikslas – nustatyti augalinės kilmės medžiagų sąveikos dėsningumus, priklausančius nuo naudojamo technologinio proceso parametrų, sukurti naujovišką unikalių dispersinių maisto matricų modelį, modeliuojant maisto matricos sudedamąsias dalis / tekstūrą ir nustatant technologinius veiksnius bei priemones, užtikrinančias savybių stabilumą. Vykdant tyrimus buvo siekiama sukurti smulkiadispersines maisto matricas, panaudojant alternatyvius augalinius baltymus ir funkcinius ingredientus. Taip pat buvo modeliuojami produktų prototipai, parenkant tinkamiausius terminio apdorojimo parametrus, kad būtų užtikrinta mikrobiologinė maisto sauga ir išlaikyta produkto maistinė vertė. Nustatytas sumodeliuotų maisto matricų cheminis-oksidacinis ir mikrobiologinis stabilumas bei mikrobiologiniai-cheminiai rizikos veiksniai.

Biologiškai vertingos sudėties vabzdžių (svirplių) šėrimo raciono modelio sukūrimas ir maisto žaliavų išdėstymas (dr. I. Mačionienė)
Tikslas – sumodeliuoti vabzdžių (svirplių) šėrimo racioną pagal pašaro organinius ir mineralinius junginių santykius bei sukurti biologiškai vertingos sudėties maisto žaliavos vabzdžių (svirplių) pagrindu maketus. Tyrimų rezultatai buvo svarbūs tyrimų užsakovui, kuriant naujus produktus, ir visuomenei, suteikiant žinių apie kuriamų produktų naudą, jų funkcines savybes.

Baltyminio produkto technologijos iš žuvų perdirbimo šalutinių produktų sukūrimas (dr. R. Narkevičius)
Tikslas – sukurti baltyminio produkto (želatinos tipo) technologijos iš afrikinių šamų perdirbimo metu susidarančių šalutinių produktų prototipą. Ištirta šalutinių produktų, susidarančių afrikinių šamų perdirbimo UAB „Akvapona“ metu, cheminė sudėtis ir parinkti perspektyviausi, želatinos gamybos požiūriu, šalutiniai produktai. Ištirta fizinių-cheminių ir technologinių veiksnių įtaka želatinos išskyrimo iš afrikinių šamų perdirbimo metu susidarančių šalutinių produktų procesui ir gaunamos želatinos charakteristikoms. Sumodeliuoti želatinos gamybos iš afrikinių šamų perdirbimo metu susidarančių šalutinių produktų technologinio proceso parametrai ir sukurtas inovatyvios šio produkto technologijos prototipas. Pagal parinktus technologinio proceso parametrus laboratorinėmis sąlygomis pagaminta kokybiška želatina iš afrikinių šamų perdirbimo metu gaunamų žuvies odelių.

Naujos kartos baltymų ekstrakto iš augalinių antrinių žaliavų pritaikymas skystų stabilių maisto matricų modelių sukūrimui (V. Speičienė)
Tikslas – naujos kartos baltyminio ekstrakto pritaikymo tyrimai, kuriant stabilius, alternatyvius pieno jogurtui modelius ir įvertinant modelių saugos kriterijus bei įtaką modelių reologinių, juslinių bei mikrobiologinių savybių dinamikai. Darbo metu buvo atliktas baltyminio ekstrakto mikrobiologinio saugumo bei terminio apdorojimo režimų įtakos tirpalų juslinėms, mikrobiologinėms charakteristikoms įvertinimas. Taip pat pritaikant baltyminį ekstraktą sukurtas alternatyvus pieno jogurtui produkto modelis, įvertintos jo cheminės, mikrobiologinės, reologinės bei juslinės savybės.

Gėrimų receptūros, pasižyminčios funkcinėmis savybėmis ir praturtintos makro bei mikro elementais, modeliavimas (dr. L. Trakšelė)
Tikslas – sukurti gėrimų receptūrą, pasižyminčią funkcinėmis savybėmis ir praturtintą makro bei mikro elementais. Teoriškai ir praktiškai sumodeliavus gėrimo prototipo receptūrą, pasižyminčią funkcinėmis savybėmis ir praturtintą makro bei mikro elementais, sukurtas funkcionalaus gėrimo prototipas bei vartojamosios trukmės modelis. Atlikti sukurto modelio prototipų bio-aktyvių medžiagų tyrimai.

Tvarus, atsparus ir ekonomiškai naudingas maisto perdirbimo technologijų valdymo modelis (dr. A. Šalaševičienė)
Tikslas – sukurti tvarų, atsparų ir ekonomiškai naudingą maisto perdirbimo technologijų valdymo modelį. užsakovo vykdomų veiklų atsparumo bei tvarumo (įskaitant ekstremalias situacijas) įvertinimą holistiniu maisto sistemos aspektu, buvo apibrėžta subjekto vykdomų procesų įtaka tvaraus ir atsparaus technologijų valdymo modelio kūrimui ir, įvertinus įvairių inovatyvių maisto perdirbimo technologijų ir biotechnologijų taikymo agrokultūrų (pupinių, grūdinių, žolinių) perdirbimui perspektyvumą ir atitikimą ES Mokslo ir inovacijų politikos prioritetams, buvo sukurtas technologijų valdymo modelis, orientuotas į augalinės kilmės perdirbimo procesų tvarumą ir atsparumą, kaip būtiną priemonę užsakovo atsparumui didinti bei maisto tiekimo grandinės tvarumui padidinti nacionaliniu ir tarptautiniu mastu.

Modelinės maisto matricos pieno pagrindu dispersinės sistemos mikrostruktūros tyrimai (dr. G. Alenčikienė)
Tikslas – sukurti specifinę pieno pagrindu pagamintą maisto matricą, tinkančią inovatyvių produktų, kurie savo chemine sudėtimi ir tekstūrinėmis savybėmis skirtųsi nuo šiuo metu rinkoje esančių maisto produktų, gamybai. Išanalizavus mokslinę literatūrą, buvo atrinktos tinkamiausios sudedamosios dalys ir jų proporcijos pavyzdinei maisto matricai iš pieno, atsižvelgiant į pradines žaliavos savybes ir jų pokyčius technologinio proceso metu. Buvo sumodeliuotos dvi pieno pagrindu pagamintos matricos, pasižyminčios kreminėmis savybėmis. Sumodeliuotos maisto matricos buvo analizuojamos keičiant technologinio proceso parametrus, ypatingą dėmesį skiriant sukurtos matricos kreminėms savybėms. Atlikus tyrimus su įvairiais skonio ir aromato priedais, nustatyti sudėties komponentai, kurie gali prailginti

galiojimo laiką, ir atvirkščiai, kurie greitai oksiduojasi, todėl su pastaraisiais pagamintų matricų tinkamumo vartoti laikas trumpesnis.

Mikroorganizmų, tarp jų patogeninių, augimo modelio sudarymas pieno produktams (habil. dr. J. Šalomskienė)
Tikslas – sukurti saugos modelį pieno produktams specifinėje užsakovo gamybos aplinkoje. Buvo siekiama ištirti įvairių mikroorganizmų grupių augimą grietinės ir augalinių riebalų mišinyje bei kefyre, varškės sūreliuose / desertuose specifinėje įmonės mikrobiologinėje aplinkoje. Sumodeliuotas grietinės ir augalinių riebalų mišinio, kefyro, varškės sūrelių / desertų prognostinis maisto saugos modelis, įskaitant patogenus, siekiant užtikrinti pieno produktų saugą vartotojams net ir kritinėse, žaliavų ir proceso nepakankamos saugos, situacijose.

Mineralinių medžiagų bei probiotinių mikroorganizmų įtakos augalinės kilmės sviesto tipo produkto savybėms tyrimai ir inovatyvaus, praturtinto mineralinėmis medžiagomis bei probiotikais, sviesto analogo technologijos sukūrimas (dr. R. Narkevičius)
Tikslas – augalinės kilmės sviesto tipo produkto, praturtinto mineralinėmis medžiagomis ir probiotiniais mikroorganizmais, technologijos kūrimas. Šiais tyrimais siekiama ištirti ir sukurti inovatyvią augalinės kilmės sviesto tipo produkto, praturtinto mineralinėmis medžiagomis ir probiotiniais mikroorganizmais, technologiją. Ištirta kompleksinio mineralų priedo ConcenTrace® bei probiotikų, o taip pat jų tarpusavio sąveikos įtaka naujo funkcionaliojo augalinės kilmės sviesto tipo produkto matricos savybėms, stabilumui bei juslinėms charakteristikoms. Remiantis tyrimų rezultatais parinkta optimali naujo funkcionaliojo produkto matricos sudėtis, sudaryta naujo funkcionaliojo augalinės kilmė sviesto tipo produkto receptūra bei parinkti technologinio proceso parametrai, įgalinantys gaminti geromis juslinėmis charakteristikomis pasižymintį produktą. Jo gamybos procesas patikrintas laboratorinėmis sąlygomis ir pagamintas kokybiškas, saugus augalinės kilmė sviesto tipo produktas, pasižymintis aukšta maistine bei biologine verte.

Mikroorganizmų, tarp jų patogeninių, augimo modelio sudarymas pieno produktams (dr. A. Šarkinas)
Tikslas – nustatyti įvairių grupių (rūšių) mikroorganizmų skaičių ar buvimą pieno produktų matricose bei sukurti pieno produktų mikrobiologinės saugos modelį. Analitinio interpretavimo metodu sukurtas grietinės ir augalinių riebalų mišinio, kefyro ir varškės sūrelių / desertų prognozuojamas saugos ir aukštos mikrobiologinės kokybės modelis: tiriant gamybos aplinkos mikrobinį užterštumą, privaloma vadovautis nuostata, kad nuoplovose nuo įrengimų neturi būti randama patogeninių *(L. monocytogenes*, *Salmonella spp.*, koagulazę gaminančių stafilokokų), indikatorinių mikroorganizmų (koliforminių bakterijų, enterobakterijų) bei gaminamų produktų mikrobiologines ydas galinčių sukelti mielių ir pelėsinių grybų. Nustatyta, kad laikymo metu kefyre pieno rūgšties bakterijų skaičius pradeda mažėti dėl produkto rūgštingumo (laktokokai jautresni susidariusiai pieno rūgščiai nei lazdelės), o mielių skaičius didėja. Priedai (ypač, smulkinti riešutai, aguonos ir kt.), pridedami į varškės masę, gali padidinti produkto mikrobinį užterštumą, todėl turi būti tikrinamas žaliavų mikrobinis užterštumas. Sukurti grietinės su augaliniais riebalais, kefyro ir varškės sūrelių / desertų maistingumo profiliai, vadovaujantis ES Reglamentu Nr. 1169/2011, XIV priedu. Parengta rekomendacija kefyro specifinių raugo mikroorganizmų suminio skaičiaus problemai spręsti.

Technologinių veiksnių poveikio naujai modeliuojamos pieno matricos savybėms dėsningumų nustatymas (dr. G. Alenčikienė).
Tikslas – sukurti naują modelinę pieno pagrindo matricą ir nustatyti jos savybių stabilumo dėsningumus, priklausančius nuo keičiamų technologinių parametrų, siekiant užtikrinti didžiausią tekstūros ir oksidacijos parametrų stabilumą technologinio proceso pradžioje ir galutiniame etape. Atlikus rinkos analizę, nustatyti ir aprašyti būtini sudėties parametrai ir santykiai, reikalingi pieno pagrindo matricoms kurti. Atlikus suderinamumo tyrimą buvo atsisakyta priedų, kurie netinka dėl jų neigiamo poveikio tekstūros savybėms. Ištyrus platų fermentuotos matricos aktyviojo rūgštingumo verčių intervalą, nustatytos kritinės ribos, apibrėžiančios optimalias juslines savybes ir mikrobiologinės saugos parametrus. Ištirtas atskirų technologinių veiksnių poveikis imituotos maisto matricos technologinėms savybėms ir stabilumui.

Produktų gamybos ir saugos užtikrinimo inovatyvių metodų tyrimai (dr. A. Šarkinas)
Tikslas – ištirti inovatyviais metodais modifikuotų žaliavų prototipų, skirtų galimoms mėsos analogų matricoms, apdorojimo aukšto slėgio technologijomis galimybes, siekiant užtikrinti jų mikrobiologinę saugą, fizikinius ir cheminius parametrus bei realizavimo terminus. Buvo siekiama ištirti ir sukurti inovatyvią technologiją, skirtą sudaryti maisto sistemų modelius su mėsos analogų matricų priedais, naudojant šlapią ekstruziją ir aukšto slėgio technologiją.

Mikroorganizmų, tarp jų patogeninių, augimo ir cheminių rizikos veiksnių modeliavimas sveikatai palankaus produkto matricos sukūrimui (dr. A. Šalaševičienė)
Linų sėmenų žaliavos itin jautrios oksidacijai, kurią sukelia aplinkos sąlygos, ypač kritinėse temperatūros ir drėgmės ribose per ilgą laiką sandėliuojant žaliavas. Gaminant sveikatai palankius produktus užsakovas susidūrė su nepatraukliu juslinių savybių susidarymu taikant ilgalaikį džiovinimo procesą. Tyrimų tikslas – mikroorganizmų, tarp jų patogeninių, augimo ir cheminių rizikos veiksnių modeliavimas sveikatai palankaus produkto matricos sukūrimui, taikant realių ir pagreitintų aplinkos sąlygų kitimo modelius. Tyrimai parodė, kad produktų matricos ir technologiniai sprendimai neužtikrino riebalų atsparumo praėjus 182 paroms. Nustatytas riebalų rūgščių skaičius labai artimas ribiniam, o jusliniais

ir cheminiais tyrimais įrodyta, kad pasiektos peroksidų vertės bus aiškiai juntamos vartotojui kaip nepageidaujamas kartumas ir susioksidavusiems riebalams būdingas skonis. Remiantis rezultatais sumodeliuota nauja, sveikatai palanki linų sėmenų produktų receptūra ir parinkti technologiniai sprendimai gamybai.

Juslinės kokybės prognozavimo modelio prototipo sukūrimas taikant maisto produktų kokybės pokyčių poveikio vartotojų pirmenybiniams pasirinkimams analizę (dr. G. Alenčikienė)
Tikslas – juslinės kokybės prognozavimo modelio prototipo sukūrimas, taikant maisto produktų kokybės pokyčių poveikio vartotojų pirmenybiniams pasirinkimams analizę. Buvo siekiama išanalizuoti 150 tyrimų imties maisto produktų kokybės pokyčių poveikį vartotojų pirmenybiniams pasirinkimams ir gautus duomenis panaudoti juslinės kokybės prognozavimo modelio prototipo sukūrimui.

Mikrobiologiniai maisto saugos modeliai žuvies matricoms ir žuvies matricoms su augaliniais priedais (dr. A. Šarkinas)
Tikslas – atlikti mokslinius tyrimus, siekiant sukurti mikrobiologinės saugos modelį žuvies matricoms, įskaitant mikrobiologinį saugos modelį žuvies žaliavoms ir augalinės kilmės priedams, bei maistingumo ir saugos rodiklių sieties žymenų profilį. Atliekant tyrimus buvo siekta išanalizuoti aplinkos, žaliavos, priedų mikrobiotos kaitą technologinio proceso metu ir realizavimo laikotarpiu ir, remiantis gautais rezultatais, sukurti mikrobiologinės saugos modelį žuvies matricoms, įskaitant mikrobiologinį saugos modelį žuvies žaliavoms ir augalinės kilmės priedams, bei maistingumo ir saugos rodiklių sieties žymenų profilį.

Optimalaus probiotinių mikroorganizmų derinio parinkimas gėrimų su augalinėmis skaidulomis fermentavimui (dr. L. Vaičiulytė)
Tikslas – atlikti mokslinius tyrimus, siekiant sukurti inovatyvių gėrimų, pagamintų iš augalinių substratų su skaidulomis ir probiotiniais mikroorganizmais, produkto modelius. Modeliai turi būtį subalansuoti mitybos požiūriu bei turintys biologiškai saugią sudėtį bei savybes. Atliekant tyrimus buvo siekta ištirti mikrobiotos kaitą fermentacijos proceso metu ir, remiantis gautais rezultatais, parinkti probiotinius mikroorganizmus gėrimams iš augalinių substratų, kurie optimaliai išlaikytų gyvybingumą ir dauginimąsi fermentacijos metu. Taip pat parinkti natūralios kilmės fitochemines medžiagas, suteikiančias produkto vartotojui priimtiną skonį ir stabdančias nepageidaujamos mikrofloros vystymąsi produkto terpėje.

Vabzdžių lervų riebalų ir baltymų frakcijų technologinių, fizikocheminių ir biologinių savybių maisto sistemų modelių tyrimai (dr. A. Šarkinas).
Darbo tikslas – ištirti vabzdžių lervų (*Hermetia illucens*) biomasės maistines riebalų ir baltymų savybes: ištirti vabzdžių lervų (*Hermetia illucens*) biomasės sudėtį, komponentų santykinius kiekius, įvertinti riebalų ir baltymų savybes, išanalizuoti vabzdžių lervų biomasės baltymų frakciją, ištirti maistines savybes, atlikti biologiškai aktyvių medžiagų santykinį įvertinimą, sudaryti modelines maisto sistemas su lervų biomasės baltymais ir riebalų priedais. Tyrimais siekiama ištirti ir sukurti inovatyvią technologiją modelinių maisto sistemų su lervų biomasės baltymais ir riebalų priedu sudarymui.

Vykdyti projektai

Tarptautiniai

- COST veikla CA20106 „Rytojaus „jūros kviečiai“: Ulva, inovatyvios jūrų kultūros modelis (SEAWHEAT)“, 2021–2025, dr. R. Narkevičius.
- COST veikla CA17133 „Gamta paremtų sprendimų diegimas kuriant sumanius miestus žiedinės ekonomikos plotmėje (Circular City Re.Solution)“, 2018–2023, dr. G. Alenčikienė.
- COST veikla CA21149 „Akrilamido poveikio vartotojams mažinimas taikant asparagino kontrolės metodą per grūdų tiekimo grandinę (ACRYRED)“, 2022–2026, dr. D. Černauskas.
- Šiaurės šalių mokslinių tyrimų ir inovacijų Šiaurės ministrų tarybos biuro projektas „Nešvaistykime maisto“, 2021–2022, dr. A. Šalaševičienė.
- Europos maisto saugos tarnybos (EFSA) Europos maisto rizikos vertinimo programos projektas „Kiekybiniai įrankiai mikrobiologinės ir cheminės rizikos vertinimui“, 2022–2023, dr. A. Šalaševičienė.
- INTERREG V-A „Pietų Baltijos bendradarbiavimo per sieną“ programos projektas „Pietų Baltijos regiono vandens ekosistemų diversifikavimo ir maisto produktų gamybos potencialas (AquaFOOD)“, 2022, dr. A. Šalaševičienė.

Nacionaliniai

- Lietuvos kaimo plėtros 2014–2020 metų programos priemonės „Žinių perdavimas ir informavimo veikla“ veiklos srities „Parama parodomiesiems projektams ir informavimo veiklai“ projektas „Biologinių rizikos veiksnių eliminavimas bei atsiradimo prevencija gaminant baltymingus pieno produktus ūkiuose bei mažose įmonėse“, 2021–2022, dr. R. Narkevičius.

- LMT mokslininkų grupių projektas „Augalinės kilmės antrinių žaliavų matricų baltymų kokybės ir virškinamumo didinimas modeliuojant drėgnosios ekstruzijos ir fermentacijos procesus (TECHNOGEST)“, 2022–2025, dr. P. Ertbjerg.

Užsakomieji MTEP darbai

- MTEP darbas SV9-4675 „Mikrobiologiniai maisto saugos modeliai žuvies matricoms ir žuvies matricoms su augaliniais priedais“, 2022–2023, dr. A. Šarkinas.
- MTEP darbas SV9-4726 „Mikroorganizmų, tarp jų patogeninių, augimo modelio sudarymas pieno produktams“, 2022–2023, dr. A. Šarkinas.
- MTEP darbas SV9-4105 „Vabzdžių (svirplių) šėrimo raciono modelio ir biologiškai vertingos sudėties maisto žaliavos maketų sukūrimas“, 2021–2022, dr. I. Mačionienė.
- MTEP darbas SV9-3986 „Antioksidaciniu poveikiu laisvų riebiųjų rūgščių atžvilgiu ir termostabilumu laikymo metu pasižyminčių aukštos energinės vertės produktų moksliniai tyrimai“, 2021–2022, dr. L. Vaičiulytė.
- MTEP darbas SV9-4093 „Optimalaus probiotinių mikroorganizmų derinio parinkimas gėrimų su augalinėmis skaidulomis fermentavimui“, 2021–2022, dr. L. Vaičiulytė.
- MTEP darbas SV9-4423 „Smulkiadispersinių maisto matricų sukūrimas, pritaikant alternatyvius augalinius baltymus ir funkcionaliuosius ingredientus“, 2022–2023, dr. L. Vaičiulytė.

Tyrėjai, kėlę kvalifikaciją mokslinėse stažuotėse

- A. Zabulionė, EFSA (European Food Safety Authority) ir NKUA (National and Kapodistrian University of Athen), 2022 m. rugsėjo 5–23 d. ir 2022 m. spalio 17 d. – lapkričio 17 d., tema: kiekybiniai įrankiai mikrobiologinės ir cheminės rizikos vertinimui.

Reikšmingiausios publikacijos

- Hamidioglu, Irfan; Alenčikienė, Gitana; Dzedulionytė, Miglė; Zabulionė, Aelita; Bali, Aditya; Šalaševičienė, Alvija. Characterization of the quality and oxidative stability of hemp-oil-based oleogels as an animal fat substitute for meat patties // Foods. Basel: MDPI. ISSN 2304-8158. 2022, vol. 11, iss. 24, art. no. 4030, p. 1-15. DOI: 10.3390/foods11244030. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 5,561; AIF: 5,236; IF/AIF: 1,062; Q1 (2021, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 4,10; SNIP: 1,428; SJR: 0,726; Q1 (2021, Scopus Sources)] [M.kr.: T 005] [Indėlis: 1,000]
- Klupsaite, Dovilė; Kaminskaite, Aura; Rimsa, Arnoldas; Grybaite, Agne; Stankaityte, Agne; Sileikaite, Ausra; Svetlauskaite, Elzbieta; Cesonyte, Emilija; Urbone, Giedre; Pilipavicius, Karolis; Vaiginyte, Konstancija; Vaisvilaite, Marija; Prokopenko, Vilte; Stukonyte, Giedre; Starkute, Vytaute; Zokaityte, Egle; Lele, Vita; Cernauskas, Darius; Mockus, Ernestas; Liatukas, Zilvinas; Ruzgas, Vytautas; Rocha, João Miguel; Bartkiene, Elena. The contribution of new breed purple wheat (8526-2 and 8529-1) varieties wholemeal flour and sourdough to quality parameters and acrylamide formation in wheat bread // Fermentation. Basel: MDPI. ISSN 2311-5637. 2022, vol. 8, iss. 12, art. no. 724, p. 1-21. DOI: 10.3390/fermentation8120724. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 5,123; AIF: 5,683; IF/AIF: 0,901; Q2 (2021, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 5,30; SNIP: 1,425; SJR: 0,721; Q1 (2021, Scopus Sources)] [M.kr.: A 001, T 005, A 003] [Indėlis: 0,021]
- Zadeike, Daiva; Gaizauskaite, Zydrune; Svazas, Mantas; Gruzauskas, Romas; Gruzauskas, Valentas; Damasius, Jonas; Juodeikiene, Grazina. Application of solid-state fermentation for the improving of extruded corn dry-milling by-products and their protein functional properties // Life. Basel: MDPI. ISSN 2075-1729. 2022, vol. 12, iss. 11, art. no. 1909, p. 1-18. DOI: 10.3390/life12111909. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 3,253; AIF: 4,910; IF/AIF: 0,662; Q2 (2021, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 1,90; SNIP: 0,769; SJR: 0,588; Q3 (2021, Scopus Sources)] [M.kr.: T 005] [Indėlis: 0,142]
- Bartkiene, Elena; Starkute, Vytautė; Zokaityte, Egle; Klupsaite, Dovile; Bartkevics, Vadims; Zokaityte, Gintare; Cernauskas, Darius; Ruzauskas, Modestas; Ruibys, Romas; Viksna, Arturs. Combined thermomechanical–biological treatment for corn by-product valorization into added-value food (feed) material // Plants. Basel: MDPI. ISSN 2223-7747. 2022, vol. 11, iss. 22, art. no. 3080, p. 1-18. DOI: 10.3390/plants11223080. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 4,658; AIF: 4,226; IF/AIF: 1,102; Q1 (2021, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 3,60; SNIP: 1,347; SJR: 0,765; Q2 (2021, Scopus Sources)] [M.kr.: A 003, T 005] [Indėlis: 0,050]
- Vasiliauskaite, Agnė; Mileriene, Justina; Songisepp, Epp; Rud, Ida; Muizniece-Brasava, Sandra; Ciprovica, Inga; Axelsson, Lars; Lutter, Liis; Aleksandrovas, Elvidas; Tammsaar, Ene; Salomskiene, Joana; Serniene, Loreta; Malakauskas, Mindaugas. Application of edible coating based on liquid acid whey protein concentrate with indigenous Lactobacillus helveticus for acid-curd cheese quality improvement // Foods. Basel: MDPI. ISSN 2304-8158. 2022, vol. 11, iss. 21, art. no. 3353, p. 1-12. DOI: 10.3390/foods11213353. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 5,561; AIF: 5,236; IF/AIF: 1,062; Q1 (2021, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 4,10; SNIP: 1,428; SJR: 0,726; Q1 (2021, Scopus Sources)] [M.kr.: A 002, T 005] [Indėlis: 0,076]

- Ivanauskas, Remigijus; Bronusiene, Asta; Ivanauskas, Algimantas; Šarkinas, Antanas; Ancutiene, Ingrida. Antibacterial activity of copper particles embedded in knitted fabrics // Materials. Basel: MDPI. ISSN 1996-1944. 2022, vol. 15, iss. 20, art. no. 7147, p. 1-11. DOI: 10.3390/ma15207147. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 3,748; AIF: 6,225; IF/AIF: 0,602; Q1 (2021, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 4,70; SNIP: 1,137; SJR: 0,604; Q2 (2021, Scopus Sources)] [M.kr.: N 003] [Indėlis: 0,200]
- Bradauskiene, Vijole; Vaiciulyte-Funk, Lina; Cernauskas, Darius; Dzingeleviciene, Reda; Lima, Joao P. M.; Bradauskaite, Aida; Tita, Mihaela Adriana. The efficacy of plant enzymes bromelain and papain as a tool for reducing gluten immunogenicity from wheat bran // Processes. Basel: MDPI. ISSN 2227-9717. 2022, vol. 10, iss. 10, art. no. 1948, p. 1-14. DOI: 10.3390/pr10101948. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 3,352; AIF: 6,856; IF/AIF: 0,488; Q2 (2021, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 3,50; SNIP: 0,889; SJR: 0,474; Q2 (2021, Scopus Sources)] [M.kr.: M 001, T 005] [Indėlis: 0,432]
- Razavizadeh, Seyedmahmood; Alencikiene, Gitana; Vaiciulyte-Funk, Lina; Ertbjerg, Per; Salaseviciene, Alvija. Utilization of fermented and enzymatically hydrolyzed soy press cake as ingredient for meat analogues // LWT - Food science and technology. Amsterdam: Elsevier. ISSN 0023-6438. eISSN 1096-1127. 2022, vol. 165, art. no. 113736, p. 1-11. DOI: 10.1016/j.lwt.2022.113736. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 6,056; AIF: 5,236; IF/AIF: 1,156; Q1 (2021, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 7,30; SNIP: 1,519; SJR: 1,059; Q1 (2021, Scopus Sources)] [M.kr.: T 005] [Indėlis: 0,800]
- Riešutė, Reda; Šalomskienė, Joana; Šalaševičienė, Alvija; Mačionienė, Irena. Combined impacts of various plant derivative extracts and lactic acid bacteria on yeasts to develop a nutritional bar with antifungal properties // Food bioscience. Amsterdam: Elsevier. ISSN 2212-4292. eISSN 2212-4306. 2022, vol. 47, art. no. 101718, p. 1-10. DOI: 10.1016/j.fbio.2022.101718. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 5,318; AIF: 5,236; IF/AIF: 1,015; Q1 (2021, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 4,50; SNIP: 1,326; SJR: 0,893; Q2 (2021, Scopus Sources)] [M.kr.: T 005] [Indėlis: 1,000]
- Jarutiene, Laura; Adomaitiene, Virginija; Steiblienė, Vesta; Juodeikiene, Grazina; Černauskas, Darius; Klupsaite, Dovile; Lele, Vita; Milasauskiene, Eglė; Bartkiene, Elena. Specifics of the emotional response of patients suffering from major depressive disorder to imagined basic tastes of food // Frontiers in psychology. Lausanne: Frontiers media SA. ISSN 1664-1078. 2022, vol. 13, art. no. 820684, p. 1-12. DOI: 10.3389/fpsyg.2022.820684. [Social Sciences Citation Index (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 4,232; AIF: 3,946; IF/AIF: 1,072; Q1 (2021, InCites JCR SSCI)] [CiteScore: 4,00; SNIP: 1,605; SJR: 0,873; Q2 (2021, Scopus Sources)] [M.kr.: S 006, A 003, T 005] [Indėlis: 0,037]
- Riešutė, Reda; Šalomskienė, Joana; Šalaševičienė, Alvija; Mačionienė, Irena. Effect of anolyte on S. Typhimurium and L. monocytogenes growth in minced pork and beef cuts // Foods. Basel: MDPI. ISSN 2304-8158. 2022, vol. 11, iss. 3, art. no. 415, p. 1-11. DOI: 10.3390/foods11030415. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 5,561; AIF: 5,236; IF/AIF: 1,062; Q1 (2021, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 4,10; SNIP: 1,428; SJR: 0,726; Q1 (2021, Scopus Sources)] [M.kr.: T 005] [Indėlis: 1,000]
- Tița, Mihaela Adriana; Constantinescu, Maria Adelina; Tița, Ovidiu; Mathe, Endre; Tamošaitienė, Loreta; Bradauskienė, Vijolė. Food products with high antioxidant and antimicrobial activities and their sensory appreciation // Applied sciences. Basel: MDPI. ISSN 2076-3417. 2022, vol. 12, iss. 2, art. no. 790, p. 1-13. DOI: 10.3390/app12020790. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 2,838; AIF: 5,795; IF/AIF: 0,489; Q2 (2021, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 3,70; SNIP: 1,026; SJR: 0,507; Q2 (2021, Scopus Sources)] [M.kr.: T 005] [Indėlis: 0,083]
- Zadeike, Daiva; Vaitkeviciene, Ruta; Degutyte, Rimgaile; Bendoraitiene, Joana; Rukuiziene, Zaneta; Cernauskas, Darius; Svazas, Mantas; Juodeikiene, Grazina. A comparative study on the structural and functional properties of water-soluble and alkali-soluble dietary fibres from rice bran after hot-water, ultrasound, hydrolysis by cellulase, and combined pre-treatments // International journal of food science and technology. London: John Wiley & Sons. ISSN 0950-5423. eISSN 1365-2621. 2022, vol. 57, iss. 2, p. 1137-1149. DOI: 10.1111/ijfs.15480. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 3,612; AIF: 5,236; IF/AIF: 0,689; Q2 (2021, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 5,10; SNIP: 1,088; SJR: 0,676; Q1 (2021, Scopus Sources)] [M.kr.: T 005, T 008] [Indėlis: 0,125]
- Mačionienė, Irena; Čepukoit, Dovilė; Šalomskienė, Joana; Černauskas, Darius; Burokienė, Daiva; Šalaševičienė, Alvija. Effects of natural antimicrobials on Xanthomonas strains growth // Horticulturae. Basel: MDPI. ISSN 2311-7524. 2022, vol. 8, iss. 1, art. no. 7, p. 1-13. DOI: 10.3390/horticulturae8010007. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 2,923; AIF: 3,147; IF/AIF: 0,928; Q1 (2021, InCites JCR SCIE)] [CiteScore [M.kr.: N 010, T 005] [Indėlis: 0,668]

Patentai

Nacionaliniai patentai

- Grinkevičius, Saulius (autorius, išradimo); Garmienė, Galina (autorius, išradimo); Šalaševičienė, Alvija (autorius, išradimo). Padažas / išradėjai: S. Grinkevičius, G. Garmienė, A. Šalaševičienė; savininkas: UAB „Daumantai LT“. LT 6932 B. 2022-08-25.

Reikšmingiausi pranešimai tarptautinėse mokslinėse konferencijose

- Lietuvos mikrobiologų draugijos (LMD) konferencija „Mikrobiologija 2022“, Birštonas, 2022 m. balandžio 28–29 d., A. Šarkinas, N. Makštutienė, I. Jonavičienė, A. Šalaševičienė, stendinis pranešimas „Biologiškai veiklių medžiagų ir saugos rodiklių ypatybės Baltijos šalių skirtingų regionų miško uogose“.
- Lietuvos mikrobiologų draugijos (LMD) konferencija „Mikrobiologija 2022“, Birštonas, 2022 balandžio 28–29 d., I. Mačionienė, „Antibacterial activity of some lactic acid bacteria and essential oils on Xanthomonas spp. growth“.
- 27th international ICFMH Conference FoodMicro2022, Atėnai, Graikija, 2022 m. rugpjūčio 28–31 d., A. Šarkinas, L. Trakšelė, A. Zabulionė, S. Tracevičius, A. Šalaševičienė, „Influence of fat additives of black soldier fly larvae (Hermetia illucens) larvae on the dynamics of microorganisms in model food systems“.
- Jaunųjų mokslininkų konferencija „Jaunieji mokslininkai – žemės ūkio pažangai“, Vilnius, 2022 m. lapkričio 10 d., A. Zabulionė, A. Šarkinas, S. Tracevičius, A. Šalaševičienė, „Juodosios plokščiamusės (Hermetia illucens) lervų biomasės tyrimai“.
- 15th Baltic Conference on Food Science and Technology FoodBalt – 2022 „Food R&D in the Baltics and Beyond“, Kaunas, 2022 m. rugsėjo 26–27 d., A. Šarkinas, A. Šalaševičienė, A. Zabulionė, R. Kazernavičiūtė, „Microbial contamination of forest berries in the different regions of Baltic States“.

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

- Dr. A. Šalaševičienė – EK Mokslinių tyrimų ir inovacijų generalinio direktorato SCAR Maisto sistemų darbo grupės narė, Tarptautinės maisto asociacijos ISEKI narė, EFSA kompetentingųjų institucijų 36 straipsnio sąrašo tinklo KTU atstovė, Bendrosios programavimo iniciatyvos „Sveika mityba sveikam gyvenimui“ (A Healthy Diet for a Healthy Life) valdymo grupės narė, KTU atstovė.
- Dr. R. Narkevičius – EHEDG (European Hygienic Engineering & Design Group) Lietuvos regioninės sekcijos pirmininkas.
- Habil dr. J. Šalomskienė – Tarptautinės maisto asociacijos ISEKI narė.
- Dr. G. Alenčikienė – ISO/TC 34 „Food products“ / SC 12 „Sensory analysis“ ekspertė, Lietuvos standartizacijos departamento TK 2 „Pienas ir pieno produktai“ pirmininkė (iki 2022-06-01), Nacionalinės žemės ūkio ir maisto produktų kokybės sistemos ekspertų komiteto narė, programos „Europos horizontas“ 6 veiksmų grupės „Maistas, bioekonomika, gamtos ištekliai, žemės ūkis ir aplinka“ Lietuvos ekspertė.
- Dr. L. Trakšelė – Lietuvos standartizacijos departamento TK 51 „Maisto analizė“ narė.
- Dr. S. Kiseliovienė – Lietuvos standartizacijos departamento TK 51 „Maisto analizė narė.

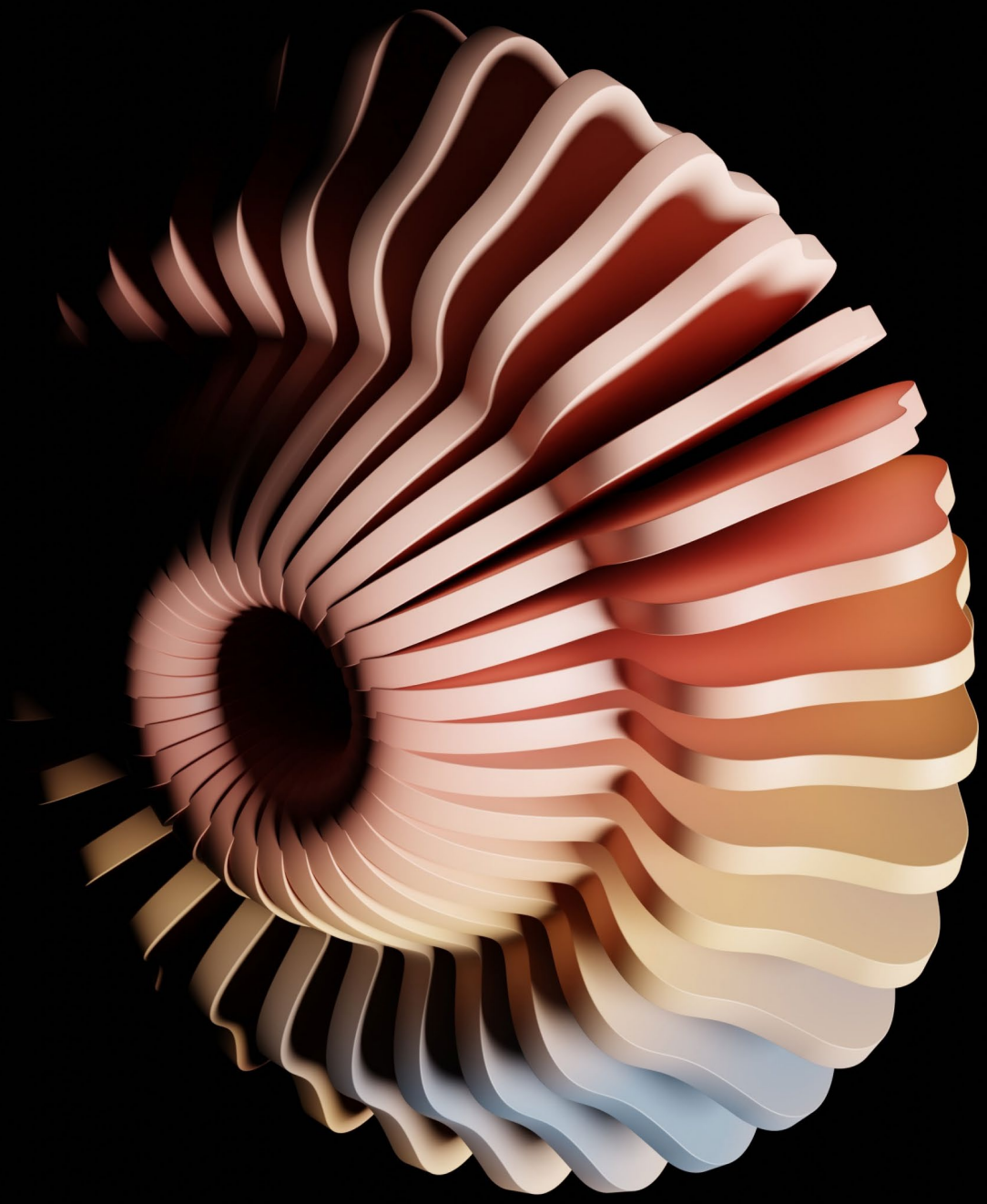
Narystė mokslinėse organizacijose, redkolegijose, kiti individualūs pasiekimai

- Dr. G. Alenčikienė – žurnalo „Food Research International“ (eISSN 1873-7145) redkolegijos narė, konkursų „Geriausias ekologinės gamybos ūkis“ ir „Geriausia ekologinės gamybos įmonė“ komisijos narė (LR Žemės ūkio ministerija).
- Dr. A. Šalaševičienė – žurnalo „Annals. Food Science and Technology“ redkolegijos narė, tarptautinės audito kompanijos DNV auditorė, Žemės ūkio mokslo tarybos narė, Tautinio paveldo produktų, tradicinių amatų neformaliojo mokymo programų sertifikavimo ir tradicinių amatų meistrų atestavimo Ekspertų komisijos narė (LR Žemės ūkio ministerija).
- Habil. dr. J. Šalomskienė – IDF (International Dairy Federation) Lietuvos pienininkystės nacionalinio komiteto narė.
- Dr. A. Šarkinas – Lietuvos sveikatos mokslų universiteto Veterinarijos akademijos Gyvulininkystės instituto dėstytojų ir mokslo darbuotojų priėmimo ir atestacijos komisijos narys.

Mokslinės veiklos rezultatų sklaida visuomenei

- Dr. D. Černauskas, „Ar pesticidų likučiai maisto produktuose kenkia sveikatai? Mokslininkas dalinasi įžvalgomis“, portalas delfi.lt, 2022-08-26.
- Dr. D. Černauskas, „Verslo pastangos užtikrinti maisto produktų saugą: ką parodo nuolat atliekami moksliniai tyrimai“, portalas delfi.lt, 2022-09-15.
- A. Zabulionė, „Kaip keisis mūsų lėkščių turinys iki 2030?“, Maisto konferencija 2022 „Mūsų veiksmai – mūsų ateitis“, Vilnius, 2022-10-14.
- A. Zabulionė, „Kasmet lietuvis išmeta apie 60 kg maisto: ekspertė įvardijo būdus, kaip keisti švaistymo įpročius”, laida „Laba diena, Lietuva”, LRT, 2022-10-03.
- A. Zabulionė, „Ar mokslas išspręstų maisto švaistymo problemas?”, laida „Pasitikiu mokslu”, Žinių radijas, 2022-10-03
- A. Zabulionė, „Kiaulieną iš žirnių sukūrę mokslininkai: mėsos analogus renkasi ne tik vegetarai, bet ir visavalgiai”, portalas lrt.lt, 2022-04-27.
- A. Zabulionė, „Lietuviams mokslininkai turi paruošę pikantiškai skambantį skanėstą – kotletus iš plokščiamusių lervų”, portalas lrt.lt, 2022-06-17.
- A. Zabulionė, „Už neperdirbto plastiko pakuotes Lietuva moka milijonus – mokslininkai ieško naujų sprendimų”, portalas lrt.lt, 2022-07-01.
- A. Zabulionė, „Depresiją gydo dietologas?”, savaitraštis „Bičiulystė”, 2022-09-08.
- A. Zabulionė, „Ką valgysime ateityje? Suasmeninta mityba – nebe fantastika”, portalas lrt.lt, 2022-09-12.

ktu
1922



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 mokslinių tyrimų kryptys

Technologijos tvariai ateičiai: Mechanikos ir transporto inžinerija, Biomedicininė inžinerija ir medicinos technologijos, Dirbtinis intelektas ir robotika, Funkcinės medžiagos ir technologijos

Mokslo kryptys

T 009 Mechanikos inžinerija, T 010 Matavimų inžinerija, T 007 Informatikos inžinerija

Vykdomų studijų kryptys

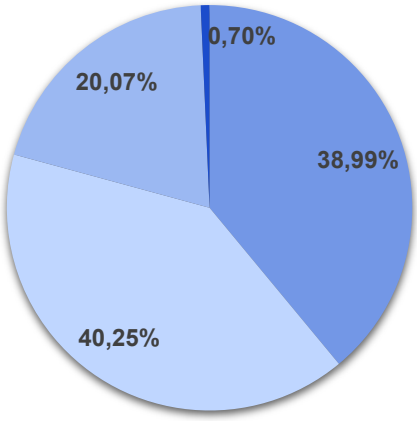
E06 Mechanikos inžinerija, E10 Gamybos inžinerija, E08 Elektros inžinerija, E09 Elektronikos inžinerija, G09 Medicinos technologijos

2022 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	15*
Straipsnių atviros prieigos mokslo žurnaluose su cituojamumo rodikliu skaičius	13*
Tarptautiniu mastu pripažintų leidyklų monografijų ir jų dalių skaičius	1*
Nacionalinių mokslo projektų skaičius	5
JAV, ES ir Japonijos patentų biuruose patentuotų išradimų skaičius	1
JAV, ES ir Japonijos patentinių paraiškų skaičius	2
III pakopos studentų skaičius	3
III pakopos užsienio studentų skaičius	2
Apgintų daktaro disertacijų skaičius	4

* 2022 m. duomenys atnaujinti 2023-07-24

Mokslinių tyrimų finansavimas



Biudžetinis finansavimas
Nacionalinių mokslo projektų pajamos
MTEP darbų ir paslaugų ūkio subjektams pajamos
Pajamos gautos už licencijas

Svarbiausi mokslo ir inovacijų pasiekimai

– 2022 m. KTU geriausių monografijų konkurso pirmoji vieta atiteko profesoriui habil. dr. Vytautui Ostaševičiui už monografiją „Digital twins in manufacturing: virtual and physical twins for advanced manufacturing“, Cham: Springer, 2022, 358 p.

Mokslo infrastruktūra

2022 m. Institutas įsigijo:
– Termoplastinių (bio)kompozitinių medžiagų homogenizuojantį ekstruderį Noztek fusionX ir 3D spausdinimo gijų gamybos liniją Noztek Tolerance Puller/Winder 2.0/ Roller Conveyor.
– Pjezoelektrinių koeficientų (d31/d33) matuoklį PolyK PKD3-2000-F10N.

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

Bendradarbiavimas

Bendradarbiavimas su Lietuvos įmonėmis, organizacijomis:
– Lietuvos inžinerijos ir technologijų pramonės asociacija LINPRA,
– UAB „Pasirink“,
– UAB „Motus vita“,
– AB „Ortopedijos technika“,
– UAB „Signata“

Bendradarbiavimas su tarptautinėmis organizacijomis:
– Tarptautinė mašinų mechanizmų teorijos asociacija IFToMM

Bendradarbiavimas su mokslo ir studijų institucijomis:
– Lietuvos sveikatos mokslų universitetas,
– Lietuvos sporto universitetas

Padalinio rengti mokslo renginiai

Padalinys dalyvavo rengiant mokslines konferencijas:
– 26-oji tarptautinė mokslinė konferencija „Mechanika 2022“, 2022 m. gegužės 20 d., Kaunas.

- 26-oji tarptautinė mokslinė konferencija „Transport Means 2022“, 2022 m. spalio 5–7 d., Kaunas.
- IFToMM Mechatroninių sistemų mechanizmų kūrimo vasaros mokykla (MDAMS2022), 2022 m. liepos 4-9 d., Kaunas.

MOKSLINIAI TYRIMAI

Mokslo kryptys

T 009 Mechanikos inžinerija, T 010 Matavimų inžinerija, T 007 Informatikos inžinerija

Tyrėjai

Tyrėjai: dr. I. Aleknaitė-Dambrauskienė, habil. dr. A. Bubulis, dr. A. Čeponis, D. Daublys, dr. R. Daukševičius, dr. A. Domeika, dr. D. Eidukynas, dr. V. Eidukynas, A. I. M. H. Elatroush, dr. V. Grigaliūnas, dr. M. Gudauskis, R. Gustienė, B. Ylaitė, dr. A. Kleiva, dr. V. Jūrėnas, dr. S. Mikuckytė, dr. L. Obcarskas, habil. dr. V. Ostaševičius, dr. A. Vilkauskas, dr. M. Venslauskas, dr. J. Vėžys, dr. A. Žvironas

Podoktorantūros stažuotojas dr. M. Baranauskas

Doktorantai: V. Gudžiūnas, G. Kompeli, M. D. Zaheer

Mokslinių tyrimų kryptys

- Robotika ir pjezomechanika
- Mikrosistemų dinamika
- Biomechaninės sistemos

Moksliniai tyrimai

Robotika ir pjezomechanika
Robotikos ir pjezomechanikos laboratorijoje vykdyti šie moksliniai tyrimai:
1. Kartu su partneriais iš LSMU buvo kuriama ir tiriama radiochirurgijoje naudojamo stereotaksinio rėmo 3D pozicionavimo ant paciento galvos sistema.
Pasaulyje per metus naudojant Leksell stereotaksinį rėmą atliekama apie 100 tūkst. radiochirurginių operacijų. Vienas iš inovatyviausių operacijose naudojamų metodų pavyzdžių – Gama peilis. Lietuvoje LSMUL KK esantis Gama peilis ICON yra vienintelis Baltijos šalyse, o juo atliekamų operacijų skaičius siekia 450–500 per metus.
Šiuo metu Gama peilio radiochirurgijoje naudojami dviejų tipų stereotaksiniai rėmai (Leksell G ir Leksell Vantage). Leksell G rėmas stereotaksiniam galvos žymėjimui naudojamas daugiau nei 25 metai. Nuo 2021 m. radiochirurgijoje pradėtas naudoti naujos kartos Leksell Vantage rėmas.
Ant paciento galvos šis rėmas tvirtinamas rankiniu būdu papildomam pirminiam stabilumui užtikrinti panaudojant lipniuosius diržus, o po to prie kaukolės kaulo pritvirtinant titaninėmis smeigėmis. Toks tvirtinimo būdas yra netikslus, nepraktiškas, ilgai trunkantis, keliantis stresą pacientams ir sudėtingas, nes jam atlikti reikia bent dviejų medicinos darbuotojų.
Norint padidinti pritvirtinimo tikslumą, o kartu Gama peilio terapinį tikslumą bei pacientų gydymo sėkmę, būtina pirminio Leksell Vantage stereotaksinio rėmo nauja tvirtinimo-pozicionavimo sistema. Vykdyto projekto tikslas – sukurti ir ištirti radiochirurgijoje naudojamo stereotaksinio rėmo 3D pozicionavimo sistemos ant paciento galvos skaičiuojamąjį modelį ir ištirti bandomąjį prototipą.
Vykdant projektą buvo sukurta Gama peilio pozicionavimo sistema, leidžianti tik vienam darbuotojui per ženkliai trumpesnį laiką paruošti Gama peilį operacijai nesukeliant streso pacientui. Atliekant tolimesnius tyrimus bus siekiama sukurti įrenginį, plačiai taikomą medicinos sektoriuje.
2. Kartu su UAB „Manta CWS“ buvo kuriamos inovatyvios transporto priemonių bekontakčio plovimo technologijos.
Vystantis technologijoms, teršalų šalinimas tapo svarbiu veiksniu daugelyje pramonės šakų, kuriose reikalingi švarūs, be defektų paviršiai. Paviršiaus užterštumas kietomis dalelėmis yra viena iš pagrindinių žemo pelningumo ir prastos kokybės priežasčių tokiose pramonės šakose. Nors efektyviam valymui naudojami skysti chemikalai, pramonė siekia nuodingų tirpiklių pagrindu pagamintų chemikalų naudojimą pakeisti aplinkai palankiais valymo metodais.
Tyrimais buvo nustatyta, kad ultragarsas gali veiksmingai pakeisti šias skystąsias plovimo chemines medžiagas ir dabar yra plačiai naudojamas įvairiose pramonės šakose ir naujuose taikymuose. Siekiant padidinti plovimo efektyvumą, buvo sukurti aukšto slėgio vandens purkštukai, generuojantys kavitaciją vandens sraute. Buvo ištirta CO_2 dujų ir vandens

garų įtaka elektrostatinės jėgos pritrauktoms dulkėms nuo paviršiaus šalinti. Plovimo efektyvumui vertinti buvo sukurta kompiuterizuota optinio vaizdo analizės sistema.
Atlikus tyrimą laboratorinėmis sąlygomis nustatyta, kad naudojant skirtingo tipo aukšto slėgio purkštukus galima sutaupyti vandens ir gauti tokį patį plovimo efektą. Taip pat pasitvirtinto faktas, kad nuplovus automobilį ir perpylus (nupurškiant) osmosiniu (distiliuotu) vandeniu, beveik nelieka vandens apnašų (apnašos akimi sunkiai įžiūrimos). UAB „Manta CWS“ šį procesą įvardino „džiovinimo programa“, nors automobilis ir lieka šlapias, po natūralaus nudžiūvimo nesimato baltų kalkių nuosėdų.

Mikrosistemų dinamikos tyrimai
Dinamikos laboratorijoje vykdoma veikla siekiant vystyti „minkštosios“ mechatronikos sistemų adityvios gamybos technologijas. Šiuo metu koncentruojamasi ties lanksčių ir patvarių pjezoelektrinių jutiklių ir mikro energijos generatorių kūrimu pasitelkiant 3D spausdinimą ir elektrinį poliarizavimą, panaudojant įvairias spausdinamas funkcines polimerines ir kompozitines medžiagas (pjezoelektrikus, laidininkus ir kt.), įskaitant aplinkai ir sveikatai saugesnių naujos kartos pjezokompozitų gamybą. Ši MTEP veikla atliepia LR sumaniosios specializacijos kryptį „Nauji gamybos procesai, medžiagos ir technologijos“, prisidėdama prie aplinką tausojančių gamybos technologijų plėtros. 2022 m. įgyvendinant LMT finansuotą projektą (vadovas dr. R. Daukševičius) įsigyta termoplastinių kompozitinių medžiagų ekstrudavimo įranga (Noztek, Jungtinė Karalystė), kurios pagalba galima veiksmingiau homogenizuoti ir ekstruduoti įvairaus tipo medžiagų (granulinių, miltelinių) kompozicinius mišinius. Išplėsta infrastruktūra įgalina kurti aplinkai ir sveikatai saugesnes sumaniąsias (bio)kompozitines medžiagas spausdinimo gijų (angl. *filaments*) arba granulių pavidalu. Jas naudojant atsiveria galimybės universaliais 3D (bio)spausdintuvais gaminti sudėtingos formos sensorinius, elektrogeneracinius ir kitus daugiafunkcinius (bio)mechatronikos komponentus (pvz., elektrostimuliacinius implantus), paspartinti inovatyvių spausdinamų funkcinių (bio)kompozitinių medžiagų išdirbimą iki aukštesnio technologinės parengties lygio, taip sutrumpinant kelią link praktinio įdiegimo. Panaudojant įsigytą įrangą, 2022 m. pradėtas kurti spausdinamų pjezokompozitų gijų betirpiklės (angl. *solvent-free*) gamybos procesas, pagrįstas daugiapakope kompozitinės medžiagos ekstruzija. Gauti pirmieji sėkmingi šio proceso taikymo rezultatai: sėkmingai ekstruduotos PVDF/BTO pjezokompozito gijos su dideliu pjezokeramikos priemaišų kiekiu (>50 wt%), atspausdinti kokybiški bandiniai, kurie sėkmingai poliarizuojasi po atspausdinimo. Atliekami tyrimai siekiant nustatyti veiksmingiausius pjezokompozitų ekstruzijos, 3D spausdinimo ir elektrinio poliarizavimo parametrus, kurie įgalintų padidinti spausdinamų jutiklių ir mikrogeneratorių elektromechaninį efektyvumą.

Biomechaninės sistemos
Biomechatronikos laboratorijos mokslininkai tyrinėjo ir kūrė individualizuotą ergonomišką sėdimo darbo vietą. Bendradarbiaujant su UAB „Abili“ vykdytas projektas „Adaptyvi individualizuota balansinė sėdynė valdoma grįžtamuoju liemens raumenų aktyvumu“. Remiantis statistiniais duomenimis, apie 39 % žmonių Europoje dirba sėdimą darbą. Ilga sėdėjimo padėtis darbe padidina apatinės nugaros dalies skausmus, todėl įprastą darbo kėdę yra siūloma pakeisti inovatyvia adaptyvia individualizuota balansine sėdyne, valdoma liemens raumenų aktyvumo grįžtamuoju ryšiu. Adaptyvios individualizuotos sėdynės papildomas unikalumas – aktyvesni žmogaus dubens judesiai, kurie mažina nugaros skausmą, be to, kiekvienam asmeniui individualiai yra pritaikoma saugi judėjimo amplitudė, parenkama pagal raumenų aktyvumą. Projekto metu sukurtas sėdynės prototipas ištestuotas realiomis sąlygomis.

Vykdyti projektai

Nacionaliniai
- 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.
- ES struktūrinių fondų Investicijų veiksmų programos priemonės 01.2.2-LMT-K-718 veiklos „Aukšto lygio tyrėjų grupių vykdomi moksliniai tyrimai“ projektas „Trombogeninių faktorių poveikio ekstrakorporinė prevencija ir korekcija panaudojant poliharmoninių akustinių bangų energiją“, 2021–2023, habil. dr. A. Bubulis.
- ES struktūrinių fondų Investicijų veiksmų programos priemonės 01.2.2-LMT-K-718 veiklos „Aukšto lygio tyrėjų grupių vykdomi moksliniai tyrimai“ projektas „Neinvazinis prietaisas ir metodai gydyti plaučių hipertenziją ir ūminį respiracinį sindromą“, 2021–2023, habil. dr. V. Ostaševičius.
- MITA technologinės plėtros projektas „Adaptyvi individualizuota balansinė sėdynė valdoma grįžtamuoju liemens raumenų aktyvumu“, 2021–2022, dr. V. Eidukynas.
- LMT podoktorantūros stažuočių projektas „Hibridinių, pjezoelektrinių, daugelio laisvės vykdiklių skirtų optiniam duomenų perdavimui laisvoje erdvėje tyrimas“, 2022–2024, dr. V. Jūrėnas.

Instituciniai
- KTU Mokslo ir inovacijų fondo projektas „Radiochirurgijoje naudojamo stereotaksinio rėmo 3D pozicionavimo ant paciento galvos įrangos kūrimas ir tyrimas (StereoFrame)“, 2022, dr. D. Eidukynas.

Užsakomieji MTEP darbai

- MTEP darbas SV9-4758 „Vaizdų apdorojimo sistemos, skirtos vaizdų gyliui matuoti, su dirbtiniu intelektu kūrimas ir vystymas“, 2022, dr. M. Gudauskis.
- MTEP darbas SV9-4753 „Uogų padengimo alkogeliais bei džiovinimo technologinių sprendimų vystymas“, 2022–2023, dr. V. Grigaliūnas.

Apgintos disertacijos

- F. N. Mullaveettil, „Polivinilidenfluorido gardelinių konstrukcijų bei keitiklių adityvioji gamyba ir eksperimentiniai tyrimai“, mokslinis vadovas dr. R. Daukševičius, 2022-01-25.
- I. Aleknaitė-Dambrauskienė, „Sėdimą darbą dirbančių asmenų sveikatinimui skirtos nestabilios sėdynės kūrimas ir tyrimai“, mokslinis vadovas dr. A. Domeika, 2022-11-11.
- R. K. R. Guduru, „Sėdimą darbą dirbančių asmenų viršutinės kūno dalies stebėjimo sistemos kūrimas“, mokslinis vadovas dr. A. Domeika, 2022-10-26.
- I. Palevičiūtė, „Metalo ir polimero lakštų robotizuotų laipsniško formavimo procesų tyrimai ir taikymai“, mokslinis vadovas habil. dr. V. Ostaševičius, 2022-06-27.

Reikšmingiausios publikacijos

- Cigane, Urte; Palevicius, Arvydas; Jurenas, Vytautas; Pilkauskas, Kestutis; Janusas, Giedrius. Development and analysis of electrochemical reactor with vibrating functional element for AAO nanoporous membranes fabrication // Sensors. Basel : MDPI. ISSN 1424-8220. 2022, vol. 22, iss. 22, art. no. 8856, p. 1-14. DOI: 10.3390/s22228856. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 3,847; AIF: 4,274; IF/AIF: 0,900; Q2 (2021, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: T 009] [Indėlis: 0,200]
- Čeponis, Andrius; Mažeika, Dalius; Jūrėnas, Vytautas; Deltuvienė, Dovilė; Bareikis, Regimantas. Ring-shaped piezoelectric 5-DOF robot for angular-planar motion // Micromachines. Basel : MDPI. ISSN 2072-666X. 2022, vol. 13, iss. 10, art. no. 1763, p. 1-18. DOI: 10.3390/mi13101763. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; INSPEC] [IF: 3,523; AIF: 5,908; IF/AIF: 0,596; Q2 (2021, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: T 001, T 009] [Indėlis: 0,200]
- Čeponis, Andrius; Jūrėnas, Vytautas; Mažeika, Dalius. Triangular-shaped 5-DOF piezoelectric robot for optical lens positioning // Applied science. Basel : MDPI. ISSN 2076-3417. 2022, vol. 12, iss. 5, art. no. 2498, p. 1-20. DOI: 10.3390/app12052498. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; J-Gate] [IF: 2,838; AIF: 5,795; IF/AIF: 0,489; Q2 (2021, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: T 007, T 009] [Indėlis: 0,333]
- Ostasevicius, Vytautas; Paulauskaite-Taraseviciene, Agnė; Paleviciute, Ieva; Jurenas, Vytautas; Griskevicius, Paulius; Eidukynas, Darius; Kizauskiene, Laura. Investigation of the robotized incremental metal-sheet forming process with ultrasonic excitation // Materials. Basel : MDPI. ISSN 1996-1944. 2022, vol. 15, iss. 3, art. no. 1024, p. 1-18. DOI: 10.3390/ma15031024. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 3,748; AIF: 6,225; IF/AIF: 0,602; Q1 (2021, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: T 009, T 007, N 009] [Indėlis: 0,142]
- Čeponis, Andrius; Jūrėnas, Vytautas; Mažeika, Dalius. Development of 5-DOF piezoelectric actuator for planar—angular positioning // Applied science. Basel : MDPI. ISSN 2076-3417. 2022, vol. 12, iss. 3, art. no. 1033, p. 1-20. DOI: 10.3390/app12031033. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; J-Gate] [IF: 2,838; AIF: 5,795; IF/AIF: 0,489; Q2 (2021, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: T 009, T 007] [Indėlis: 0,333]
- Ostasevicius, Vytautas; Paleviciute, Ieva; Paulauskaite-Taraseviciene, Agne; Jurenas, Vytautas; Eidukynas, Darius; Kizauskiene, Laura. Comparative analysis of machine learning methods for predicting robotized incremental metal sheet forming force // Sensors. Basel : MDPI. ISSN 1424-8220. 2022, vol. 22, iss. 1, art. no. 18, p. 1-22. DOI: 10.3390/s22010018. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 3,847; AIF: 4,274; IF/AIF: 0,900; Q2 (2021, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: T 007, N 009, T 009]

Patentai, patentinės paraiškos

Tarptautiniai patentai

- Vasiljev, Piotr (autorius, išradimo); Mažeika, Dalius (autorius, išradimo); Jurenas, Vytautas (autorius, išradimo); Borodinas, Sergejus (autorius, išradimo); Bareikis, Regimantas (autorius, išradimo); Ostasevicius, Vytautas (autorius, išradimo); Kulvietis, Genadijus (autorius, išradimo). Optical beam intensity control system with piezoelectric actuator : European patent specification = Optinio spindulio intensyvumo valdymo sistema su pjezoelektrine pavara / inventors: P. Vasiljev, D. Mazeika, V. Jurenas, S. Borodinas, R. Bareikis, V. Ostasevicius, G. Kulvietis; proprietors: Vilniaus Gedimino technikos universitetas, Kaunas university of technology, Vytauto Didziojo universitetas. EP 3910401 B1. 2022-09-07. 12 p.

Nacionaliniai patentai

- Ostaševičius, Vytautas (autorius, išradimo); Jūrėnas, Vytautas (autorius, išradimo); Bubulis, Algimantas (autorius, išradimo); Grigaliūnas, Valdas (autorius, išradimo); Eidukynas, Darius (autorius, išradimo); Palevičiūtė, Ieva (autorius, išradimo); Gudauskis, Marius (autorius, išradimo); Ambrasas, Vidmantas (autorius, išradimo). Lakštinių plastmasinių detalių palaipsninio formavimo įrenginys / išradėjai: V. Ostaševičius, V. Jūrėnas, A. Bubulis, V. Grigaliūnas, D. Eidukynas, I. Palevičiūtė, M. Gudauskis, V. Ambrasas; savininkas: Kauno technologijos universitetas. LT 6895 B. 2022-03-10.
- Bubulis, Algimantas (autorius, išradimo); Venslauskas, Mantas (autorius, išradimo); Stankevičius, Edgaras (autorius, išradimo); Abramavičius, Silvijus (autorius, išradimo). Ultragarsinis kraujagyslių rekanalizacijos įrenginys / išradėjai: A. Bubulis, M. Venslauskas, E. Stankevičius, S. Abramavičius; savininkas: Kauno technologijos universitetas. LT 6934 B. 2022-09-12.
- Kleiva, Arūnas (autorius, išradimo); Daukševičius, Rolanas (autorius, išradimo). Įgreitintais magnetais sužadinamas pjezoelektrinis generatorius / Išradėjai: A. Kleiva, R. Daukševičius; savininkas: Kauno technologijos universitetas. LT 6963 B. 2022-12-12.

Tarptautinės patentinės paraiškos

- Vytautas Ostaševičius, Vytautas Jūrėnas, Algimantas Bubulis, Giedrius Janušas, Justas Ciganas. System for the formation of microstructures in polymeric materials. EP22164066.7 2022-03-24.
- Vytautas Ostaševičius, Vytautas Jūrėnas, Algimantas Bubulis, Mantas Venslauskas, Joris Vėžys, Edgaras Stankevičius, Silvijus Abramavičius. Vacuum therapy apparatus with ultrasonic stimulation and method of controlling such apparatus. EP22212117.0 2022-12-08.

Reikšmingiausi pranešimai tarptautinėse mokslinėse konferencijose

- Advanced Materials Congress (AMC), videokonferencija, 2022 m. spalio 14 d., G. Kompelli, R. Daukševičius, „Solvent-free fabrication and characterization of 3D printable fluoropolymer-ferroceramic composite for piezoelectric applications“.

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

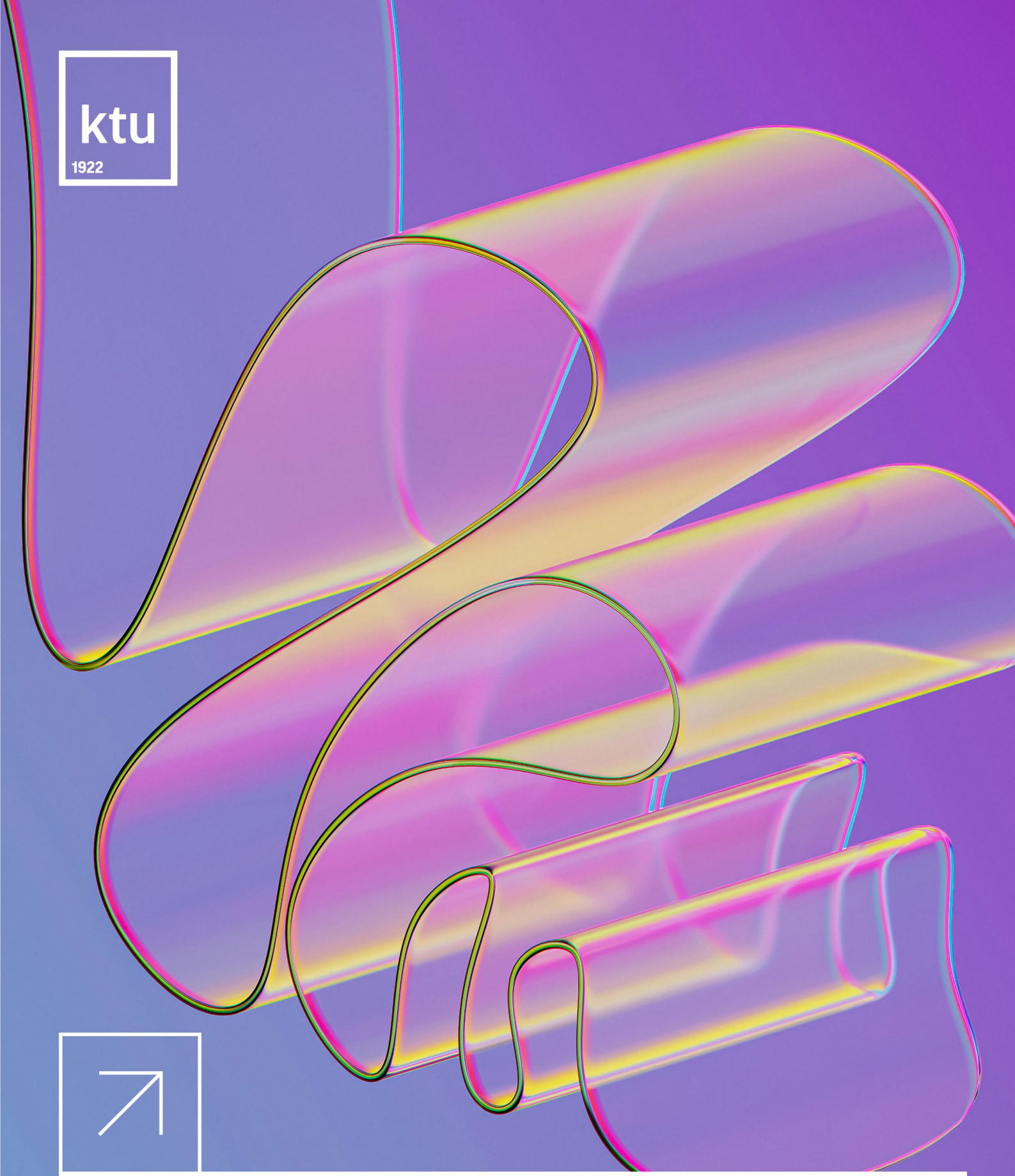
- Habil. dr. V. Ostaševičius – Lietuvos mokslų akademijos tikrasis narys, Europos Komisijos, Danijos technologijų agentūros ekspertas.
- Dr. R. Daukševičius – Lietuvos mokslų akademijos tikrasis narys.

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, žurnalo „Mechanika“ vyriausiasis redaktorius.
- Dr. D. Eidukynas – ESIS (European Structural Integrity Society), Lietuvos biomechanikų sąjungos narys.
- Dr. A. Domeika – Lietuvos biomechanikos sąjungos narys.

Mokslinės veiklos rezultatų sklaida visuomenei

- I. Aleknaitė-Dambrauskienė, „Bendras KTU mokslininkų ir verslo išradimas žada pakeisti ergonomiškų kėdžių rinką ir sumažinti nugaros skausmus“, portalas delfi.lt, 2022-02-22.
- I. Aleknaitė-Dambrauskienė, „Ergonomic chair based on the innovation by Lithuanian researchers might help reduce back pain“, tinklapiai EurekAlert! ir MedicalXpress, 2022-02-28.



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 mokslinių tyrimų kryptys

Technologijos tvariai ateičiai: Funkcinės medžiagos ir technologijos, Diagnostikos technologijos, Tvari energetika

Mokslo kryptys

N 002 Fizika, T 008 Medžiagų inžinerija

Vykdomų studijų kryptys

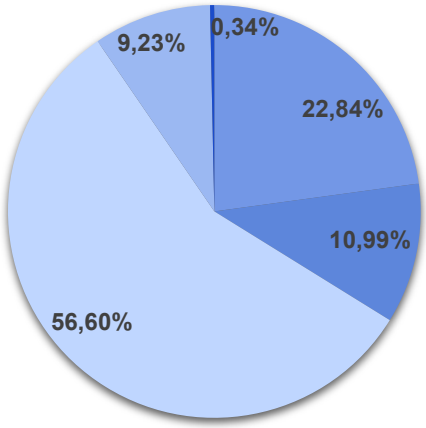
C01 Chemija, C02 Fizika, E06 Mechanikos inžinerija, E10 Gamybos inžinerija, E11 Chemijos inžinerija, F03 Medžiagų technologijos

2022 m. faktai ir skaičiai

Straipsnių užsienio leidyklų mokslo leidiniuose su cituojamumo rodikliu skaičius	16*
Straipsnių mokslo žurnaluose, turinčiuose ne žemesnį nei antrojo kvartilio (Q2) cituojamumo rodiklį, skaičius	15*
Straipsnių atviros prieigos mokslo žurnaluose su cituojamumo rodikliu skaičius	9*
Tarptautinių mokslo projektų skaičius	6
Nacionalinių mokslo projektų skaičius	11
Patentų ir patentinių paraiškų (Europos, JAV, Japonijos) skaičiai	4
III pakopos studentų skaičius	12
III pakopos užsienio studentų skaičius	6
Apgintų daktaro disertacijų skaičius	2

* 2022 m. duomenys atnaujinti 2023-07-24

Mokslinių tyrimų finansavimas



- Biudžetinis finansavimas
- Tarptautinių mokslo projektų pajamos
- Nacionalinių mokslo projektų pajamos
- MTEP darbų ir paslaugų ūkio subjektams pajamos
- Pajamos gautos už licencijas

Svarbiausi mokslo ir inovacijų pasiekimai

Apdovanojimai
Doktorantas Mindaugas Ilickas gavo Kazickų šeimos fondo stipendiją.

Mokslo laimėjimai
Mikrobange plazma aktyvuoto cheminio nusodinimo iš garų fazės technologija optimizuota grafeno sintezei ant įvairių padėklų, atlikti pradiniai eksperimentai gaminant lauko tranzistorius su tiesiogiai sintezuoto grafeno kanalu. Suformuotos superhidrofiliškos deimanto tipo anglies dangos (DTAD), kurių drėkinimo kampas buvo artimas 0°, bei plačiame spektre šviesos neatspindinčios DTAD su sidabro nanodalelėmis. Susintetintos aukso nanodalelės pritaikytos greituosiuose diagnostiniuose virusinių infekcijų testuose. Ištirtas krūvininkų judėjimas ZnO vienmatėse struktūrose, kontroliuojamai nusodinant ZnO tetrapodus gautas ZnO nanovielų tinklas pritaikomas dujų jutikliams ir antirefleksiniams paviršiams. Susintetintos įvairių priemaišinių metalo oksidų koncentracijų nanostruktūrinės sudėties keramikos kietojo oksido kuro mikroelementams. Atlikti daugelio taikinių reaktyviojo magnetroninio dulkinimo eksperimentai formuojant stroncio molibdato plonus sluoksnius. Apjungus optines apsaugos priemones ir IT identifikuojamą difrakcinį kodą suformuotas tinkamo kompleksinei apsaugai sudėtingumo holografinis ženklas, skirtas gaminių identifikavimui ir autentifikavimui.

Mokslo infrastruktūra

2022 m. Institutas įsigijo Ramano sklaidos spektrometro inVia (Renishaw, Jungtinė Karalystė) priedus, iš esmės keičiančius įrangos galimybes, užtikrinant didelės raiškos dvimačių Ramano sklaidos žemėlapių registravimą keliems žadinančios šviesos bangos ilgiams.

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. EuroNanoLab tinkle taikomos atviros prieigos taisyklės ir jo paslaugomis gali naudotis visi išorės vartotojai – http://euronanolab.eu/.

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

Bendradarbiavimas

Pasirašytos paramos sutartys:
UAB „Grida", UAB „Inospectra", UAB „Light Conversion", UAB „Labochema LT", UAB „Vildoma" – parama skirta 24-osios tarptautinės konferencijos mokyklos „Advanced materials and technologies" organizavimui

Bendradarbiavimas su Lietuvos įmonėmis, organizacijomis:
Kauno mokslo ir technologijų parkas, Lietuvos medžiagų tyrinėtojų asociacija, UAB „Akzo Nobel Baltics", UAB „Holtida", UAB „Nanoversa", UAB „Ortho Baltic", UAB „Santonika", UAB „Šviesos gamyba", MB „Zinotech"

Bendradarbiavimas su tarptautinėmis / užsienio įmonėmis, organizacijomis:
- ams-OSRAM AG, Austrija,
- Baltijos Amerikos laisvės fondas (BAFF),
- OPTICA – Applied Optics and Photonics

Bendradarbiavimas su mokslo ir studijų institucijomis:
- Gwangju mokslo ir technologijų institutas, Pietų Korėja,
- Latvijos universitetas, Latvija,
- Lvivo politechnikos nacionalinis universitetas, Ukraina,
- Miulūzo medžiagų mokslo institutas (Institut de Science des Matériaux de Mulhouse), Prancūzija,
- Perspektyvinių technologijų taikomųjų tyrimų institutas, Vilnius,
- Pietų Danijos universitetas, Danija,
- Rygos technikos universitetas, Latvija,
- Tartu universitetas, Estija,
- Valstybinis mokslinių tyrimų institutas Fizinių ir technologijos mokslų centras,
- Vilniaus universitetas

Padalinio rengti mokslo renginiai

- 24-oji tarptautinė mokslinė konferencija–mokykla „Advanced materials and technologies", Palanga, 2022 m. rugpjūčio 22–26 d.
- Mokslo seminaras „Li Ion Batteries-achievements and Further Progress", kurio metu pranešimą skaitė Gwangju mokslo ir technologijų instituto (Pietų Korėja) profesorius Hyeong-Jin Kim, Kaunas, 2022 m. kovo 22 d.
- Miulūzo medžiagų mokslo instituto (Prancūzija) mokslininkų mokslo seminaras, kurio metu buvo skaitomi du pranešimai: Dr. Karine Mougin „Surface Color on Demand: Chameleon Effect" ir Dr. Arnaud Spengenberg „Living Photopolymerization for Additive Manufacturing", Kaunas, 2022 m. lapkričio 22 d.
- Mokslo seminaras „Magnetic Properties of $Sr_2FeMoO_{6-\delta}$ Nanoparticles", kurio metu pranešimą skaitė Aveiro universiteto (Portugalija) profesorius Nikolai Sobolev, Kaunas, 2022 m. lapkričio 24 d.

MOKSLINIAI TYRIMAI

Mokslo kryptys

N 002 Fizika, T 008 Medžiagų inžinerija

Tyrėjai

Tyrėjai: dr. B. Abakevičienė, dr. M. Andrulevičius, dr. V. Grigaliūnas, dr. R. Gudaitis, dr. A. Guobienė, dr. A. Jurkevičiūtė, Š. Jankauskas, dr. D. Jucius, dr. M. Juodėnas, dr. F. Kalyk, N. Khinevich, T. Klinavičius, G. Klyvis, V. Kopustinskas, dr. A. Lazauskas, M. Mahgoub, M. Marčinskas, dr. Š. Meškinis, dr. R. Mardosaitė, M. Mikalkevičius, dr. P. Narmontas, dr. D. Peckus, dr. M. Pucėta, dr. S. Račkauskas, dr. E. Rajackaitė, dr. V. Stankus, habil. dr. S. Tamulevičius, dr. T. Tamulevičius, dr. A. Tamulevičienė, dr. A. Vasiliauskas, A. Žutautas

Podoktorantūros stažuotojas dr. M. Tichonovas

Doktorantai: A. Čiegis, B. Fateh El-Rahman, S. Habib, M. Ilickas, Š. Jankauskas, N. Khinevich, T. Klinavičius, G. Klyvis, M. Mahgoub, M. Mikalkevičius, M. Monshi, M. Moussavi

Moksliniai tyrimai

Mokslinių tyrimų kryptyje „Funkcinės medžiagos ir nanostruktūros“ vykdyti plačios tematinės aprėpties moksliniai tyrimai, susiję su atitinkamomis optinėmis savybėmis pasižyminčių medžiagų kūrimu, įvairių mikro bei nano struktūrų formavimu, jų tyrimais bei taikymais saulės elementuose, optoelektronikoje, holografijoje, medicinoje, kietojo oksido kuro mikroelementuose bei naujos kartos jutikliuose.

Mokslinių tyrimų rezultatai 2022 m.

- Siekiant sukurti inovatyvią hibridinę medžiagą, galinčią valdomai keisti spalvą, atlikta eilė tyrimų, apimančių keletą sričių: įvairių monodispersinių dydžių ir formų nanodalelių sintezę, išsamų jų nuostoviųjų ir dinaminių plazmoninių savybių apibūdinimą, geriausiai matricai tinkančio polimero paiešką ir nanodalelių įterpimo į polimerą metodo parinkimą bei išsamius paruoštų hibridinės medžiagos savybių tyrimus. Buvo sintezuotos ir apibūdintos (TEM, UV-VIS, SEM) įvairios geometrijos nanodalelės: Au nanostrypeliai, Au nanoežiai, sidabro sferinės dalelės. Vykdant vizitus pas partnerius buvo įsisavinta sidabro nanodalelių funkcionalizavimo polivinilpirolidonu metodika. Platus dalelių geometrijos spektras leido įvertinti jų galimybes panaudoti kuriant spalvą keičiančias struktūras.
- Naudojant lazerinę aukso taikinio abliaciją skystyje bei cheminę sintezę susintetintos aukso nanodalelės, kurias partneriai iš UAB „Sanpharm“ funkcionalizavo antikūnais bei pritaikė greituosiuose diagnostiniuose kvėpavimo takų virusinių infekcijų testuose. Tam buvo parinktos paviršiaus aktyviųjų medžiagų koncentracijos bei sintezės sąlygos ir apibūdintos susintetintos nanomedžiagos. Kartu buvo vykdomi diagnostiniuose testuose naudojamų nitroceliuliozės membranų lazerinės abliacijos eksperimentai, kurie parodė, kad tinkamomis sąlygomis paviršiuje suformavus pažaidas keičiasi membranų vilgumo savybės, kas yra aktualu didinant diagnostinių testų jautrumą. Pagaminta bandomoji diagnostinių testų partija ir jų veikimas eksperimentiškai patvirtintas su atitinkamais virusų mėginiais.
- Atlikti vario bei cinko nanomedžiagų sintezės bei nusodinimo ant paviršiaus eksperimentai. Apibūdinus suformuotų dangų morfologiją bei elementinę sudėtį, projekto partnerių LSMU Veterinarijos akademijos laboratorijose buvo atliekami antivirusinių savybių tyrimai su gyvūninės kilmės korona ir herpes virusais. Buvo patvirtinta, kad vario nanodalelės, deimantiškosios anglies nanokompozitai su nanodalelėmis bei cinko oksido nanovielos pasižymi antivirusiniu poveikiu.
- Vykdyti amorfinių deimantiškosios anglies dangų su sidabro nanodalelėmis tyrimai. Dangos nusodintos partnerio UAB „Optonas“ laboratorijoje naudojant industrinę įrangą, leidžiančią dangas formuoti ant iki 4 colių skersmens padėklų. Adaptuojant proceso sąlygas didesnio tūrio bei didesnio skersmens magnetrono taikiniui buvo pasiektos nusodinimo sąlygos, kuriomis pavyko nusodinti plačiame spektre šviesos neatspindinčias dangas.
- Ištyrus įvairiomis sąlygomis augintas deimanto tipo anglies dangas (DTAD) nustatyta, kad legiravimas azotu sumažina deimanto tipo anglies drėkinimo kampą. Tačiau efektyviausias superhidrofiliškų DTAD auginimo būdas – deimanto tipo anglies plėvelių plazmavimas deguonies plazma. Tokiu būdu suformuoti superhidrofiliški paviršiai, kurių drėkinimo kampas buvo artimas 0°. Išbandytas ir alternatyvus superhidrofiliškų paviršių gamybos būdas – stiklo paviršiaus tekstūravimas CF_4/O_2 dujų mišinio plazmoje, naudojant indukcine plazma aktyvuoto giliojo reaktyviojo joninį ėsdinimą.
- Nustatyta, jog 100–200 nm storio DTAD ant poliimido (Kapton®), nusodintos grafito katodo nesubalansuoto nuolatinės srovės magnetroninio dulkinimo būdu, pagal savo struktūrines, morfologines ir elektrines savybes yra tinkamos mikrostruktūrinių dujinių detektorių technologijai. Naudojant femtosekundinę lazerinę abliaciją ištirtos mikroskylių masyvų lazerinio gręžimo sąlygos 50 μm storio Kapton® folijoje. Optimaliomis gręžimui sąlygomis folijoje suformuoti skylių, kurių skersmuo kito nuo 40 iki 70 μm, kvadratiniai 3 mm masyvai. Kapton® folijoje suformuoti ir DTAD padengti mikroskylių masyvai atitinka literatūroje aprašytas naujo tipo, didelio stiprinimo, greitaeigių mikrostruktūrinių dujų detektorių geometrijas.
- Vykdytas mikrobange plazma aktyvuoto cheminio nusodinimo iš garų fazės (MWPECVD) technologijos optimizavimas grafeno sintezei ant įvairių padėklų: Al_2O_3, Si/SiO_2, kvarco, lydyto silicio dioksido, žėručio. Grafenas charakterizuotas naudojant SPM ir Ramano spektroskopiją. Ruošiami įvairios konfigūracijos elektrodai.
- Atlikti grafeno tiesioginės sintezės ant terminio silicio dioksido plėvelių eksperimentai, auginimui naudojant mikrobange plazma aktyvuoto cheminio nusodinimo iš garų fazės būdą. Tirta sintezės sąlygų įtaka grafeno struktūrai ir varžai. Atlikti pradiniai eksperimentai gaminant lauko tranzistorius su tiesiogiai sintezuoto grafeno kanalu. Ištirtos pagamintų bandinių elektrinės charakteristikos.
- Atliktas boro nitrido auginimas boro taikinio magnetroninio dulkinimo būdu bei grafeno tiesioginis auginimas ant komerciškai prieinamų amorfinio boro nitrido plėvelių ir jo struktūros tyrimas.
- Ištyrus grafeno/n-Si(100) heterosandūrų žemo dažnio triukšmus, nustatytas sąryšis tarp triukšmų ir voltamperinių charakteristikų. Atlikti boru legiruoto grafeno sintezės naudojant trietilborato garus eksperimentai. Nustatytos sąlygos, kurioms esant auga boru legiruotas grafenas, ištirta bandinių sudėtis ir struktūra. Ant Si(100) buvo užauginti nelegiruoto grafeno ir boru legiruoto grafeno bei boru legiruoto grafeno ir azotu legiruoto grafeno dvisluoksniai ir ištirtos suformuotų daugiasluoksnių heterosandūrų elektrinės ir fotovoltinės charakteristikos. Nustatyta, kad dvisluoksnio legiruoto grafeno/n-Si(100) heterosandūrų atviros grandinės įtampa ir trumpo jungimo srovė gali būti didesnė nei vienasluoksnio nelegiruoto grafeno/n-Si(100) heterosandūros. Išnagrinėjus trisluoksnio grafeno/n-Si bandinių fotovoltines charakteristikas nustatyta, kad darinio boru legiruotas grafenas/azotu legiruotas

grafenas/boru legiruotas grafenas/n-Si(100) atviros grandinės įtampa buvo maždaug dvigubai, o trumpo jungimo srovė – 1,4–2 kartus didesnė nei darinio azotu legiruotas grafenas/boru legiruotas grafenas/azotu legiruotas grafenas/n-Si(100). Efektyviausios grafeno/n-Si(100) saulės elementų technologijos, užtikrinančios didžiausias atviros grandinės įtampas ir trumpo jungimo sroves, buvo: didesnių metano srautų panaudojimas grafeno sintezei, grafeno/n-Si ominio kontakto panaudojimas vietoje Al/n-Si kontakto, optimizuotas legiruoto bei nelegiruoto grafeno dvisluoksnis augintas naudojant vandenilio ir metano dujų bei trietilborato garų srautus.

- Buvo tiriamas krūvininkų judėjimas ZnO vienmatėse struktūrose, tam pasitelkiant ZnO nanovielas arba jų erdvinę struktūrą, ZnO tetrapodą, sintetinamą Medžiagų mokslo institute. Atlikti elektriniai matavimai nusodinant nanovielas tarp 2 elektrodų. Pagal gautus rezultatus atlikti skaičiavimai bei sukurti modeliai, nustatant energetinius lygmenis ZnO-metalinio kontakto ribose.
- Siekiant išvystyti ZnO nanovielų (ZnO tetrapodų) sintezę bei atlikti pritaikomumo antirefleksiniams paviršiams ir dujų jutikliams tyrimą, gauti antirefleksiniai paviršiai ZnO tetrapodų pagrindu, kurie padidino saulės modulių efektyvumą 1,2 %. Padengus ZnO tetrapodų dangą deimanto tipo anglimi, gauti aukšto hidrofobiškumo trynimui atsparūs paviršiai.
- Kontroliuojamai nusodinant ZnO tetrapodus gautas ZnO nanovielų tinklas pritaikomas dujų jutikliams. Pastebėta, jog nusodinant savitvarkį sluoksnį ant ZnO paviršiaus gaunama sistema, kurios atsakas skiriasi nuo nepadengto ZnO paviršiaus atsako. Tiriamos skirtingo tipo savitvarkių sluoksnių sistemos siekiant gauti kintantį atsaką į skirtingas dujas ir tokiu būdu atpažįstant dujų sudėtį.
- Reikalingų dydžių ZnO tetrapodų nanodalelės, įverptos į skirtingų polimerų nanopluoštą, padarant reikiamų parametrų filtrines plėveles, kurios bus naudojamos užteršto vandens valymui. Gauti kontroliuojamo dydžio pluoštai su skirtingais polimerais, išvystytas reikalingo kiekio ZnO įterpimas, ištirtas pluoštų paviršius ir ZnO pasiskirstymas pluošte.
- Įvairių priemaišinių metalo oksidų koncentracijų (10–30 mol%) SDC ir GDC nanostruktūrinės sudėties keramikos buvo susintetintos naudojant degimo, nusodinimo iš tirpalų ir zolių-gelių chemines sintezes. Atlikus sisteminius tyrimus nustatyta, kad tikslinga taikyti cheminės sintezės metodą, nusodinimo iš tirpalų sintezę (CP), su atitinkamais technologiniais parametrais (pH vertė, proceso temperatūra ir kt.), pradinėmis cheminėmis medžiagomis (metalų nitratas heksahidratas), pradinio produkto išdeginimo temperatūra (800 °C), keramikų atkaitinimo temperatūra (1200 °C), kuri leidžia suformuoti stabilizuotas cerio oksido pagrindu nanostruktūrines keramikas ($Ce_{1-x}M_xO_{2-\delta}$).
- Atliekant porėto nerūdijančio plieno padėklų lazerinės abliacijos slenksčio tyrimą buvo nustatyta, kad pasireiškia akumuliacijos reiškinys, dėl ko abliacijos slenkstis sumažėja nuo 0,60 J/cm^2 naudojant 500 impulsų iki 0,02 J/cm^2 naudojant 3500 impulsų. Pastebėta, kad keičiant skenavimo greitį, impulsų energiją ir skenavimo kartojimų skaičių galima keisti skylių abliavimo greitį, o skylių skersmuo dėl to kito minimaliai. Giliausios kiaurymės, siekiančios 200 µm gylį, buvo išgręžtos naudojant lėčiausią skenavimą (40 mm/s), didžiausią skenavimo kartojimų skaičių (20) ir didžiausią impulso energiją (15 µJ). Įvertinus skylių kokybę ir abliacijos produktų formavimąsi buvo parinktos sąlygos, kurias pritaikius buvo įmanoma skylę pragręžti kiaurai per visą padėklo storį, t. y. gilesnę nei 200 µm.
- Atlikti daugelio taikinių reaktyviojo magnetroninio dulkinimo eksperimentai formuojant stroncio molibdato plonus sluoksnius. Stroncio ir molibdeno oksidų sintezei tirti naudota rentgeno fotoelektroninė spektroskopija. Eksperimentams naudoti Sr ir Mo taikiniai buvo dulkinami argono ir deguonies dujų mišinyje. Molibdenas ir stroncis buvo pilnai oksiduoti ir smailių, būdingų gryniems metalams, neaptikta. Parodyta, kad, naudojant skirtingas magnetronų galias, galima formuoti stroncio ir molibdeno oksido plėveles su kintama Mo atomų koncentracija. Gautos $SrO\text{-}MoO_3$ oksido plėvelės gali būti naudojamos kaip pradinė medžiaga stroncio molibdato plėvelių gamybai terminio atkaitinimo būdu.
- Kuriama nauja kombinuota mikroschema elektrolito sistemos gedimams aptikti, kurią būtų galima integruoti į ličio jonų bateriją. Siekiama sukurti naują jutiklio koncepciją, pagrįstą nuotėkio aptikimu realiuoju laiku ir pasižyminčią dideliu jautrumu cheminiams pokyčiams. Taip planuojama pagreitinti akumuliatoriaus elektrolito pažeidimų aptikimą, kad būtų išvengta netikėtų egzoterminių reakcijų. Šis jutiklis bus universalus, kad būtų galima įgyvendinti nuotolinės cheminės priežiūros koncepciją naujos kartos akumuliatoriuose.
- Sukurtas naujos kartos kompleksinės apsaugos sistemos ženklas (prototipas), skirtas gaminių identifikavimui ir autentifikavimui, taikant difrakcinio kodo, identifikuojamo IT, atpažinimo sistemos ir optinių apsaugos priemonių apjungimą. Parenkant optimalius lazerio optinių pluoštų sferiškumo, kampų ir fazių parametrus, buvo suformuotas tinkamo kompleksinei apsaugai sudėtingumo holografinis ženklas. Sukurtos sistemos veikimas išbandytas realioje aplinkoje. Tokia sistema leidžia efektyviai apsaugoti gaminių autentiškumą bei atlikti šių gaminių automatinį indentifikavimą ir hologramos originalumo įvertinimą.

Vykdomi tyrimai prisideda prie KTU strategijoje patvirtintų MTEPI veiklos prioritetų įgyvendinimo. Nuosekliai vystomos Institute sukurtos technologijos (ZnO tetrapodų bei 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)“, 2018–2022, habil. dr. S. Tamulevičius.
- Europos kosmoso agentūros (ESA) Europos bendradarbiaujančių valstybių programos (ECS) projektas „Stipriai sugeriančiais plonais sluoksniais grįstos ultra plačiame spektriniame diapazone neatspindinčios dangos – Plazmoninis juodasis kūnas (PlasmoBlack)“, 2020–2022, dr. T. Tamulevičius, dr. A. Tamulevičienė.
- M-ERA.NET programos „Medžiagų mokslas ir inovacijos“ projektas „2D tvarkingos struktūros lazeriams ir jutiklių taikymams (LaSensA)“, 2021–2024, habil. dr. S. Tamulevičius.
- M-ERA.NET programos „Medžiagų mokslas ir inovacijos“ projektas „Itin jautrūs jutikliai ličio jonų baterijų degradavimo stebėjimui (NanoTRAACES)“, 2022–2025, habil. dr. S. Tamulevičius.
- LMT tarpvalstybinės Lietuvos–Prancūzijos programos „Žiliberas“ projektas „Valdomos paviršiaus spalvos: chameleono efektas (BioColor)“, 2021–2022, habil. dr. S. Tamulevičius.
- LMT tarpvalstybinės Lietuvos–Lenkijos programos projektas „Kietojo oksido kuro mikroelementų porėtojo metalo pagrindu vystymas, formavimas ir tyrimai“, 2021–2024, habil. dr. S. Tamulevičius, dr. B. Abakevičienė.
- Programos „Horizontas 2020“ projekto ASCENT+ tarpvalstybinės prieigos prie infrastruktūros programos projektas „ZnO tetrapodų elektrinių savybių tyrimas“, 2021–2022, dr. S. Račkauskas.

Nacionaliniai

- 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)“, 2018–2022, 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 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.
- ES struktūrinių fondų Investicijų veiksmų programos priemonės 01.2.2-LMT-K-718 veiklos „Aukšto lygio tyrėjų grupių vykdomi moksliniai tyrimai“ projektas „Antivirusinėmis savybėmis pasižymintys filtrai su metalų ir jų oksidų nanostruktūromis (AntiVirus-21)“, 2021–2023, 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 „Biojutiklis iš nanosluoksniuotų struktūrų SARS-COV2 nustatymui“, 2021–2023, dr. Š. Meškinis.
- LMT mokslininkų grupių projektas „Kambario temperatūroje veikiantys selektyvūs dujų jutikliai sudaryti iš savitvarkio monosluoksnio ant ZnO nanovielų tinklo (RTsensor)“, 2021–2024, dr. S. Račkauskas.
- LMT mokslininkų grupių projektas „Heksagoninis boro nitridas grafeno/Si radialiniams saulės elementams (BONISOL)“, 2022–2025, dr. Š. Meškinis.
- LMT mokslininkų grupių projektas „Hibridinės grafeno-lantano perovskitų struktūros magnetovaržinių jutiklių taikymams (Hybrid-MAGSENS)“, 2022–2024, dr. A. Guobienė.
- LMA finansuojamas projektas „Medžiagos ir technologijos didelio stiprinimo, greitaeigiam mikrostruktūriniam dujiniam detektoriui“, 2022, habil. dr. S. Tamulevičius.
- MITA priemonės „Biotechnologijų srities pramonės plėtra Lietuvoje“ projektas „Greitasis multipleksinis testas kvėpavimo takų virusinių infekcijų diagnostikai“, 2021–2022, dr. T. Tamulevičius.
- MITA technologinės plėtros projektas „Inovatyvus holografinis kodas, užtikrinantis prekių autentiškumą“, 2021–2022, dr. P. Narmontas.
- LMT podoktorantūros stažuočių projektas „Kompozitinė ZnO tetrapodų nanodalelių - polimerinių nanopluoštų sistema efektyviam užteršto vandens valymui“, 2022–2024. Dr. S. Račkauskas.

Užsakomieji MTEP darbai

- MTEP darbas SV9-2039 „Multimodalinių implantuojamų jutiklių ir jų integravimo į kaukolės kaulą arba kranialinį implantą technologijos sukūrimas“, 2018–2022, dr. Š. Meškinis.
- MTEP darbas SV9-2453 „Išmaniojo implantuojamo vožtuvo hidrocefalijai gydyti sukūrimas“, 2019–2022, dr. Š. Meškinis.
- MTEP darbas SV9-3951 „UV spektrinio diapazono kietakūnių spinduolių emituojamos spinduliuotės valdymo sprendimu paieška bei susijusių medžiagų ir optinių elementų tyrimai“, 2021–2022, dr. T. Tamulevičius.
- MTEP darbas SV9-3975 „Daugiafunkcinės savaiminio valymo nano dangos tyrimas“, 2021–2022, habil. dr. S. Tamulevičius.

Apgintos disertacijos

- E. Rajackaitė, „Planarinio ir vertikalaus grafeno sluoksnių mikrobange plazma aktyvinamas cheminis nusodinimas iš garų fazės bei kokybės tyrimai“, mokslinis vadovas habil. dr. S. Tamulevičius, 2022-08-31.
- T. Juknius, „Deimantiškosios anglies ir sidabro nanokompozitų panaudojimas ruošiant išorinio poveikio vaistines formas“ (eksternu), mokslinis konsultantas habil. dr. S. Tamulevičius, 2022-02-03.

Tyrėjai, kėlę mokslinę kvalifikaciją užsienio institucijose

- Dr. E. Rajackaitė, Wire Machine Technologies Ltd., Izraelis, 2022 m. rugsėjo 27 d. – spalio 29 d., programos „Horizontas 2020“ projekto SPINMULTIFILM veiklų vykdymas.
- Dokt. M. Ilickas, dokt. M. M. Salih Baba Mohamed Ahmed, Gdansko technologijos universitetas, Lenkija, 2022 m. gruodžio 12–18 d., projekto „Kietojo oksido kuro mikroelementų porėtojo metalo pagrindu vystymas, formavimas ir tyrimai“ veiklų vykdymas.
- Dr. A.Tamulevičienė, dr. T. Tamulevičius, Wire Machine Technologies Ltd., Izraelis, 2022 m. gruodžio 27 d. – 2023 m. sausio 14 d., programos „Horizontas 2020“ projekto SPINMULTIFILM veiklų vykdymas.

Reikšmingiausios publikacijos

- Peckus, Domantas; Tamulevičienė, Asta; Mougin, Karine; Spangenberg, Arnaud; Vidal, Loic; Bauerlin, Quentin; Keller, Marc; Henzie, Joel; Puodžiukynas, Linas; Tamulevičius, Tomas; Tamulevičius, Sigitas. Shape influence on the ultrafast plasmonic properties of gold nanoparticles // Optics express. Washington: Optica publishing group. ISSN 1094-4087. 2022, vol. 30, iss. 15, p. 27730-27745. DOI: 10.1364/OE.463961. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 3,833; AIF: 3,535; IF/AIF: 1,084; Q2 (2021, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 7,30; SNIP: 1,484; SJR: 1,233; Q1 (2021, Scopus Sources)] [M.kr.: N 002, T 008] [Indėlis: 0,235]
- Glemža, J.; Palenskis, V.; Gudaitis, R.; Jankauskas, Š.; Guobienė, Asta; Vasiliauskas, A.; Meškinis, Š.; Pralgauskaitė, S.; Matukas, J. Low-frequency noise of directly synthesized graphene/Si(100) junction // Diamond and related materials. Lausanne: Elsevier. ISSN 0925-9635. eISSN 1879-0062. 2022, vol. 127, art. no. 109207, p. 1-8. DOI: 10.1016/j.diamond.2022.109207. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 3,806; AIF: 6,040; IF/AIF: 0,630; Q2 (2021, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 5,20; SNIP: 0,958; SJR: 0,633; Q1 (2021, Scopus Sources)] [M.kr.: N 002, T 008] [Indėlis: 0,555]
- Meškinis, Š.; Vasiliauskas, A.; Guobienė, A.; Talaikis, M.; Niaura, G.; Gudaitis, R. The direct growth of planar and vertical graphene on Si(100) via microwave plasma chemical vapor deposition: synthesis conditions effects // RSC advances. Cambridge: Royal society of chemistry. ISSN 2046-2069. 2022, vol. 12, iss. 29, p. 18759-18772. DOI: 10.1039/d2ra02370a. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 4,036; AIF: 7,460; IF/AIF: 0,541; Q2 (2021, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 5,90; SNIP: 0,833; SJR: 0,667; Q1 (2021, Scopus Sources)] [M.kr.: N 003, T 008] [Indėlis: 0,668]
- Kalyk, Fariza; Žalga, Artūras; Vasiliauskas, Andrius; Tamulevičius, Tomas; Tamulevičius, Sigitas; Abakevičienė, Brigita. Synthesis and electron-beam evaporation of gadolinium-doped ceria thin films // Coatings. Basel: MDPI. ISSN 2079-6412. 2022, vol. 12, iss. 6, art. no. 747, p. 1-16. DOI: 10.3390/coatings12060747. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 3,236; AIF: 5,742; IF/AIF: 0,563; Q2 (2021, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 3,90; SNIP: 0,924; SJR: 0,482; Q2 (2021, Scopus Sources)] [M.kr.: T 008, N 002] [Indėlis: 0,500]
- Jankauskas, Šarūnas; Gudaitis, Rimantas; Vasiliauskas, Andrius; Guobienė, Asta; Meškinis, Šarūnas. The graphene structure’s effects on the current-voltage and photovoltaic characteristics of directly synthesized graphene/n-Si(100) diodes // Nanomaterials. Basel: MDPI. ISSN 2079-4991. 2022, vol. 12, iss. 10, art. no. 1640, p. 1-19. DOI: 10.3390/nano12101640. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; Dimensions] [IF: 5,719; AIF: 7,191; IF/AIF: 0,795; Q1 (2021, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 6,60; SNIP: 1,094; SJR: 0,839; Q1 (2021, Scopus Sources)] [M.kr.: T 008] [Indėlis: 1,000]
- Meškinis, Šarūnas; Gudaitis, Rimantas; Andrulevičius, Mindaugas; Lazauskas, Algirdas. Structural and chemical peculiarities of nitrogen-doped graphene grown using direct microwave plasma-enhanced chemical vapor

deposition // Coatings. Basel: MDPI. ISSN 2079-6412. 2022, vol. 12, iss. 5, art. no. 572, p. 1-9. DOI: 10.3390/coatings12050572. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; Dimensions] [IF: 3,236; AIF: 5,742; IF/AIF: 0,563; Q2 (2021, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 3,90; SNIP: 0,924; SJR: 0,482; Q2 (2021, Scopus Sources)] [M.kr.: N 002, T 008] [Indėlis: 1,000]

- Stankus, Vytautas; Vasiliauskas, Andrius; Guobienė, Asta; Andrulevičius, Mindaugas; Meškinis, Šarūnas. Direct synthesis of graphene on silicon by reactive magnetron sputtering deposition // Surface and coatings technology. Lausanne: Elsevier. ISSN 0257-8972. eISSN 1879-3347. 2022, vol. 437, art. no. 128361, p. 1-11. DOI: 10.1016/j.surfcoat.2022.128361. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 4,865; AIF: 5,361; IF/AIF: 0,907; Q1 (2021, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 7,60; SNIP: 1,375; SJR: 0,922; Q1 (2021, Scopus Sources)] [M.kr.: T 008] [Indėlis: 1,000]
- Bener, Greta; Kopustinskas, Vitoldas; Guobienė, Asta; Vasiliauskas, Andrius; Andrulevičius, Mindaugas; Meškinis, Šarūnas. Cobalt-activated transfer-free synthesis of the graphene on Si(100) by anode layer ion source // Processes. Basel: MDPI. ISSN 2227-9717. 2022, vol. 10, iss. 2, art. no. 272, p. 1-23. DOI: 10.3390/pr10020272. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 3,352; AIF: 6,856; IF/AIF: 0,488; Q2 (2021, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 3,50; SNIP: 0,889; SJR: 0,474; Q2 (2021, Scopus Sources)] [M.kr.: T 008] [Indėlis: 1,000]
- Meškinis, Š.; Vasiliauskas, A.; Gudaitis, R.; Andrulevičius, M.; Guobienė, A. Direct graphene synthesis on Si(1 0 0) by inductively coupled plasma beam source // Applied surface science. Amsterdam: Elsevier. ISSN 0169-4332. eISSN 1873-5584. 2022, vol. 580, art. no. 152265, p. 1-13. DOI: 10.1016/j.apsusc.2021.152265. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 7,392; AIF: 6,408; IF/AIF: 1,153; Q1 (2021, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 12,10; SNIP: 1,262; SJR: 1,147; Q1 (2021, Scopus Sources)] [M.kr.: T 008] [Indėlis: 1,000]
- Ivanauskas, Remigijus; Kunciute, Aiste; Ancutiene, Ingrida; Andrulevicius, Mindaugas; Mikolajunas, Marius. Impact of surface morphology and thickness of tin selenide thin films on their optical properties // Surfaces and interfaces. Amsterdam: Elsevier. ISSN 2468-0230. 2022, vol. 28, art. no. 101675, p. 1-9. DOI: 10.1016/j.surfin.2021.101675. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 6,137; AIF: 6,408; IF/AIF: 0,957; Q1 (2021, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 5,00; SNIP: 1,229; SJR: 0,742; Q1 (2021, Scopus Sources)] [M.kr.: T 008, N 003] [Indėlis: 0,200]

Patentai, patentinės paraiškos

Tarptautiniai patentai

- Grigaliunas, Viktoras (autorius, išradimo); Tamulevicius, Sigitas (autorius, išradimo); Andrulevicius, Mindaugas (autorius, išradimo); Tamulevičius, Tomas (autorius, išradimo); Fataraite-Urboniene, Egle (autorius, išradimo); Narmontas, Pranas (autorius, išradimo); Klinavicius, Tomas (autorius, išradimo); Jucius, Dalius (autorius, išradimo); Juodenas, Mindaugas (autorius, išradimo). Fabrication method of holographic security label: Japan patent / inventors: V. Grigaliunas, S. Tamulevicius, M. Andrulevicius, T. Tamulevicius, E. Fataraite-Urboniene, P. Narmontas, T. Klinavicius, D. Jucius, M. Juodenas; applicant: Kaunas university of technology. JP 7000647 B2. 2022-01-19.

Tarptautinės patentinės paraiškos

- Tamulevicius, Tomas (autorius, išradimo); Juodenas, Mindaugas (autorius, išradimo); Tamuleviciene, Asta (autorius, išradimo); Klinavicius, Tomas (autorius, išradimo); Tamulevicius, Sigitas (autorius, išradimo). Optical device formed of aligned scatterer array for safety identification, and method for generating the same: Japan patent application / inventors: T. Tamulevicius, M. Juodenas, A. Tamuleviciene, T. Klinavicius, S. Tamulevicius; applicant: Kaunas university of technology. JP 2022158738 A. 2022-10-17.
- Tamulevicius, Tomas (autorius, išradimo); Juodenas, Mindaugas (autorius, išradimo); Tamuleviciene, Asta (autorius, išradimo); Klinavicius, Tomas (autorius, išradimo); Tamulevicius, Sigitas (autorius, išradimo). Optical device with ordered scatterer arrays for secure identity and a method of producing the same: United States patent application publication / inventors: T. Tamulevicius, M. Juodenas, A. Tamuleviciene, T. Klinavicius, S. Tamulevicius; assignee: Kaunas university of technology. US 2022314682 A1. 2022-10-06.
- Tamulevicius, Tomas (autorius, išradimo); Juodenas, Mindaugas (autorius, išradimo); Tamuleviciene, Asta (autorius, išradimo); Klinavicius, Tomas (autorius, išradimo); Tamulevicius, Sigitas (autorius, išradimo). An optical device with ordered scatterer arrays for secure identity and a method of producing the same: European patent application / inventors: T. Tamulevicius, M. Juodenas, A. Tamuleviciene, T. Klinavicius, S. Tamulevicius; applicant: Kaunas university of technology. EP 4067102 A1. 2022-10-05.

Reikšmingiausi pranešimai tarptautinėse mokslinėse konferencijose

- Tamulevičius, Tomas; Juodėnas, Mindaugas; Khinevich, Nadzeya; Klinavičius, Tomas; Tamulevičienė, Asta; Peckus, Domantas; Henzie, Joel; Tamulevičius, Sigitas. Self-assembled metasurfaces for functional

nanophotonics // SPIE OPTO: advanced fabrication technologies for micro/nano optics and photonics XV, San Franciskas, JAV, 2022 m. sausio 22 d. – vasario 22 d.
- Jurkevičiūtė, Aušrinė; Poplausks, Raimonds; Prikulis, Juris. Thickness uniformity of porous anodised aluminium oxide investigated by spectroscopic ellipsometry mapping // ICSE-9: 9th international conference on spectroscopic ellipsometry, Pekinas, Kinija, 2022 m. gegužės 22–28 d.
- Meškinis, Š.; Vasiliauskas, A.; Kopustinskas, V.; Abakevičienė, B.; Guobienė, A. Deposition and study of the superhydrophilic diamond-like carbon films // E-MRS Spring meeting 2022, virtual conference. European materials research society, Strasbūras, Prancūzija, 2022 m. gegužės 30 d. – birželio 3 d.
- Račkauskas, Simas. Catalyst-free metal oxide nanowire growth and application // Joint international conference „Functional materials and nanotechnologies“ and „Nanotechnology and innovation in the Baltic sea region“, FM&NT – NIBS 2022, Ryga, Latvija, 2022 m. liepos 3–6 d.
- Khinevich, N.; Juodėnas, M.; Tamulevičienė, A.; Tamulevičius, T.; Talaikis, M.; Niaura, G.; Tamulevičius, S. Silver nanoparticle arrays for wavelength taylored enhancement of Raman scattering // META 2022: 12th international conference on metamaterials, photonic crystals and plasmonics, Toremolinos, Ispanija, 2022 m. liepos 19–22 d.
- Juodėnas, M.; Peckus, D.; Khinevich, N.; Henzie, J.; Tamulevičius, T.; Tamulevičienė, A.; Tamulevičius, S. Plasmonic surface lattice resonance and optomechanics for self-assembled nanolasers // META 2022: 12th international conference on metamaterials, photonic crystals and plasmonics, Toremolinos, Ispanija, 2022 m. liepos 19–22 d.
- Vasiliauskas, Andrius; Kopustinskas, Vitoldas; Andrulevičius, Mindaugas; Guobienė, Asta; Jankauskas, Šarūnas; Abakevičienė, Brigita; Meškinis, Šarūnas. Deposition and study of the hydrophilic diamond-like carbon and diamond like nanocomposite films // ANM2022 Portugal, University of Aveiro, Portugalija, 2022 m. liepos 27–29 d.
- Ilickas, Mindaugas; Abakevičienė, Brigita; Mardosaitė, Rasa; Račkauskas, Simas. ZnO nanoparticle synthesis to produce room- temperature UV sensors by spray-coating // 2022 IEEE 12th international conference „Nanomaterials: applications & properties” (IEEE NAP-2022), Krokuva, Lenkija, 2022 m. rugsėjo 11–16 d.
- Abakevičienė, Brigita; Kalyk, Fariza; Tamulevičius, Tomas; Tamulevičius, Sigitas. Electron beam evaporation technique for the preparation of thin film interlayers for solid oxide fuel cells // E-MRS Fall meeting 2022, Varšuva, Lenkija, 2022 m. rugsėjo 19–22 d.
- Abakevičienė, Brigita; Kalyk, Fariza; Tamulevičius, Tomas; Tamulevičius, Sigitas. Nanostructured gadolinia doped ceria ceramics for low-temperature solid oxide fuel cells application // Future materials 2022: 3rd international conference on material science & nanotechnology, Roma, Italija, 2022 m. spalio 3–7 d.

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

- Habil. dr. S. Tamulevičius – Lietuvos mokslų akademijos tikrasis narys, Europos doktorantūros tinklo PCAM (Physics and Chemistry of Advanced Materials) vykdomojo komiteto narys, Europos paskirstyto infrastruktūros tinklo EuroNanolab vykdomojo komiteto narys, CERN-LT konsorciumo tarybos narys, Europos Komisijos mokslinių tyrimų vykdomosios agentūros ekspertas, „Agence Nationale de la Recherche“ (Prancūzija), „Latvian Council of Science“, „State Education Development Agency“ (Latvija), programų „Eurostars“, „Eureka“, LMA, LMT, MITA ekspertas.
- Dr. T. Tamulevičius – Lietuvos mokslų akademijos Jaunosios akademijos narys, Estijos mokslo tarybos, Latvijos mokslo tarybos, Lenkijos nacionalinio mokslo centro ekspertas, MITA, IA, LMA ekspertas.
- Dr. B. Abakevičienė – KTU atstovė CERN Baltijos šalių grupėje, CERN Baltijos šalių grupės pirmininko pavaduotoja, jungtinės Rygos technikos universiteto ir Latvijos universiteto doktorantūros studijų programos „Particle Physics and Accelerator Technologies“ komiteto narė, COST veiklos CA18112 „Mechanochemija tvariai pramonei (Mech@SustInd)“ pavaduojanti atstovė.
- Dr. A. Tamulevičienė – programų „Europos horizontas“, FLAG-ERA ekspertė.
- Dr. Š. Meškinis – MITA, LMT, Čekijos mokslo fondo, programos „Europos horizontas“ 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 garbės daktaras, „European Materials Research Society (EMRS)“ narys, konferencijos–mokyklos „Advanced Materials and Technologies“ pirmininkas, žurnalo „Medžiagotyra / Materials Science“ (ISSN 1392-1320) vyriausiasis redaktorius, žurnalų „American Journal of Nanomaterials“ (ISSN 2372-3114), „Coatings“ (ISSN 2079-6412), „Strength of Materials“ (ISSN 0039-2316) redkolegijos narys.
- Dr. T. Tamulevičius – Amerikos chemikų asociacijos (ACS), Lietuvos medžiagų tyrinėtojų asociacijos (LT-MRS), Lietuvos fizikų draugijos (LFD) narys, žurnalo „The Journal of Materials Education“ (ISSN 0738-7989) redkolegijos

narys, žurnalo „Materials“ (ISSN 1996-1944) specialaus leidinio „Nanotechnologies in Textiles: Second Volume“ kviestinis redaktorius, OPTICA (Society Advancing Optics and Photonics Worldwide) studentų skyriaus „Applied Optics and Photonics“ mokslinis kuratorius universitete, Lietuvos jaunųjų mokslininkų sąjungos organizuojamų konkursų darbų vertintojas.
- Dr. Š. Meškinis – Lietuvos medžiagų tyrinėtojų asociacijos (LT-MRS) narys.
- Dr. S. Račkauskas – Marie Curie alumnų asociacijos (Marie Curie Alumni Association MCAA) narys, „International Association of Advanced Materials (IAAM)“ narys, žurnalo „Chemosensors“ (ISSN 2227-9040) specialaus leidinio „Nanowire-Based Sensors“ kviestinis redaktorius, žurnalo „Nanomaterials“ (ISSN 2079-4991) specialaus leidinio „Next-Generation Energy Nanomaterials“ kviestinis redaktorius.
- Dr. B. Abakevičienė – Lietuvos medžiagų tyrinėtojų asociacijos (LT-MRS), Lietuvos fizikų draugijos (LFD) narė, CERN Baltijos šalių grupės organizuojamų renginių – vasaros mokyklos „Baltic School of High-Energy Physics and Accelerator Technologies” ir konferencijos „CERN Baltic Conference“ mokslinio ir organizacinio komitetų narė.
- Dr. A. Tamulevičienė – Lietuvos medžiagų tyrinėtojų asociacijos (LT-MRS), Lietuvos fizikų draugijos (LFD) narė.
- Dr. M. Andrulevičius – Lietuvos medžiagų tyrinėtojų asociacijos (LT-MRS), Lietuvos fizikų draugijos (LFD) narys.
- Dr. D. Jucius – žurnalo „Polymers“ (ISSN 2073-4360) specialių leidinių „Advanced Polymeric Films“ ir „Advanced Polymeric Films II“ kviestinis redaktorius.

Mokslinės veiklos rezultatų sklaida visuomenei

- Dr. B. Abakevičienė, CERN: tarptautinė hadronų terapijos meistriškumo pamoka, 2022 m. vasario 11 d.
- Dr. B. Abakevičienė, CERN: tarptautinė elementariųjų dalelių fizikos meistriškumo pamoka, 2022 m. kovo 20 d.
- Habil. dr. S. Tamulevičius, dr. A. Guobienė, dr. P. Narmontas, dr. V. Minialga, paskaita–praktinis darbas „Holograma – autentiškumas, diagnostika, menas“, mokslo festivalis „Erdvėlaivis Žemė“, 2022 m. rugsėjo 16 d.
- Dr. T. Tamulevičius, paskaita „Lazerinės technologijos ir jų taikymai“, mokslo festivalis „Erdvėlaivis Žemė“, 2022 m. rugsėjo 16 d.
- Dr. A. Tamulevičienė, paskaita–demonstracija „Ar žinai ką valgai?“, mokslo festivalis „Erdvėlaivis Žemė“, 2022 m. rugsėjo 16 d.
- Dr. Š. Meškinis, dr. R. Gudaitis, paskaita–demonstracija „Paslaptingoji anglis“, mokslo festivalis „Erdvėlaivis Žemė“, 2022 m. rugsėjo 16 d.
- Dr. S. Račkauskas, dr. R. Mardosaitė, demonstracija „Kaip pasigaminti elektrinius jutiklius?“, mokslo festivalis „Erdvėlaivis Žemė“, 2022 m. rugsėjo 16 d.
- Dr. T. Tamulevičius, dokt. M. Mikalkevičius, paskaita „Lazeriai ir šviesos technologijos“, renginys „Tyrėjų naktis“, 2022 m. rugsėjo 30 d.
- Habil. dr. S. Tamulevičius, dr. T. Tamulevičius, mokslinių tyrimų pristatymas dokumentiniame filme „Ateities istorija. Lietuva“, portalas lrt.lt/mediateka, 2022 m. lapkričio 19 d.

ktu
1922

Prof. K. Baršausko ultragarso mokslo institutas

PROF. K. BARŠAUSKO ULTRAGARSO MOKSLO INSTITUTAS

Direktorius – dr. Liudas Mažeika

Padalinio struktūra

Ultragarsinės matavimo technikos mokslo laboratorija – vadovas dr. Reimondas Šliteris

Skaitmeninio modeliavimo mokslo laboratorija – vadovas dr. Renaldas Raišutis

Prioritetinės mokslinių tyrimų kryptys

Technologijos tvariai ateičiai: Dirbtinis intelektas ir robotika, Diagnostikos technologijos, Elektronika ir elektros inžinerija, Funkcinės medžiagos ir technologijos, Mechanikos ir transporto inžinerija, Tvari energetika

Mokslo kryptys

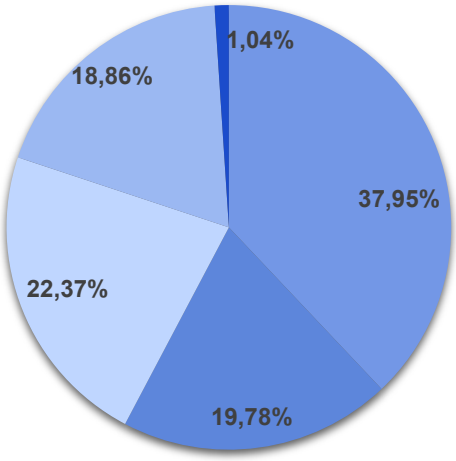
T 001 Elektros ir elektronikos inžinerija, T 010 Matavimų inžinerija

2022 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	16*
Straipsnių atviros prieigos mokslo žurnaluose su cituojamumo rodikliu skaičius	10*
Tarptautiniu mastu pripažintų leidyklų monografijų ir jų dalių skaičius	1*
Tarptautinių mokslo projektų skaičius	8
Nacionalinių mokslo projektų skaičius	6
III pakopos studentų skaičius	7
III pakopos užsienio studentų skaičius	3
Apgintų daktaro disertacijų skaičius	2

* 2022 m. duomenys atnaujinti 2023-07-24

Mokslinių tyrimų finansavimas



- Biudžetinis finansavimas
- Tarptautinių mokslo projektų pajamos
- Nacionalinių mokslo projektų pajamos
- MTEP darbų ir paslaugų ūkio subjektams pajamos
- Pajamos gautos už licencijas

Svarbiausi mokslo pasiekimai

- 2022 m. habil. dr. Rymantui Jonui Kažiui Lietuvos mokslų akademija įteikė apdovanojimą – atminimo medalį „Lietuvos mokslų akademija“. Medalis teikiamas už aktyvią veiklą ir pavyzdingą tarnybinių pareigų atlikimą Akademijos nariams ir darbuotojams, valstybės, mokslo ir studijų institucijos, užsienio šalių akademijoms, Akademijos partnerių institucijoms ir Akademijos veiklai nusipelniusiems asmenims.
- 2022 m. KTU aktyviausių jaunųjų mokslininkų konkurso nugalėtoju tapo dr. V. Samaitis.

Mokslo infrastruktūra

2022 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“.

2022 m. įsigyta:

- Ultragarsinė vaizdinimo kamera, dirbanti bangų siuntimo–priėmimo režime Dolphitech Dolphicam 2.
- Pramoninis (ultra)garsinis oro, dujų ir vakuumo nuotėkio bei dalinių ir koronarinių išlydžių vaizduoklis Fluke ii910.
- Žemo dažnio ultragarsinė tyrimų sistema Verasonics Vantage 32 LE Low Frequency.
- Portatyvinė daugiakanalė ultragarsinė sistema su fazuotų gardelių komplektu biologiniams audiniams tirti Verasonics Vantage 128.
- Priedai rentgenui tomografui Rayscan 250E: papildoma automatinė judanti ašis detektoriui, linijinė detektoriaus gardelė.

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

Bendradarbiavimas

Bendradarbiavimas su Lietuvos įmonėmis, organizacijomis:
- Lietuvos istorijos institutas,
- UAB „Deeper

Bendradarbiavimas su tarptautinėmis/užsienio įmonėmis, organizacijomis:
- Modsonic Instruments Mfg. Co (P) Ltd,
- Varo Industrial Services Ltd,
- AB „Dekra Industrial“,
- Dekra Rail B.V.

Bendradarbiavimas su mokslo ir studijų institucijomis:
- University of Southampton, Jungtinė Karalystė,
- University of Bath, Jungtinė Karalystė,
- University of Patras, Graikija,
- National Institute of Chemistry, Slovėnija,
- Imperial College of Science, Technology and Medicine, Jungtinė Karalystė,
- University of Bristol, Jungtinė Karalystė,
- Universitaet Stuttgart, Vokietija,
- University of Leuven, Belgija,
- Tallinn University of Technology, Estija,
- Slovenian National Building and Civil Engineering Institute, Slovėnija,
- Italian National Agency for New Technologies, Italija,
- 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,
- Sabanci University Nanotechnology and Application Center, Turkija

MOKSLINIAI TYRIMAI

Mokslo kryptys

T 001 Elektros ir elektronikos inžinerija, T 010 Matavimų inžinerija

Tyrėjai

Tyrėjai: A. Asokkumar, G. A. Bhat, D. Cirtautas, dr. V. Cicėnas, dr. L. Draudvilienė, dr. B. Yilmaz, dr. A. Jankauskas, dr. E. Jasiūnienė, habil. dr. R. J. Kažys, dr. L. Mažeika, dr. L. Narbutaitė, dr. R. Raišutis, dr. R. Rekuvienė, dr. V. Samaitis, dr. D. Smagulova dr. J. Šeštokė, dr. R. Šliteris, dr. K. A. Tiwari, dr. O. Tumšys, V. Vaškelienė, dr. E. Žukauskas

Podoktorantūros stažuotojai: dr. J. Šeštokė, dr. M. Maciulevičius, dr. D. Smagulova

Doktorantai: A. Asokkumar, G. A. Bhat, D. Cirtautas, M. Kaziukaitienė, M. R. Papanaboina, A. Srogis, V. Vaškelienė

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 kūrimas ir tyrimas

Moksliniai tyrimai

Ultragarsiniai matavimai, vizualizacijos ir diagnostikos metodai

- Atlikta galimybių studija dėl ultragarsinių nukreiptųjų bangų panaudojimo aviacijos komponentų patikrai.
- Atliktas nukreiptųjų bangų sklidimo ir sąveikos su defektais aliuminio plokščiuose ir sudėtingos geometrijos komponentuose skaitmeninis modeliavimas.
- Atliktas sukurtų signalų apdorojimo algoritmų veikimo patikrinimas realiose struktūrose. Ultragarsinių nukreiptųjų bangų signalams apdoroti ir pažeidimams lokalizuoti buvo sukurti metodai, įvertinantys tiriamųjų objektų geometrinius matmenis ir medžiagos savybes, taip pat įvertinantys su signalu susijusius parametrus: žadinimo signalą, diskretizavimo dažnį, jutiklio padėties identifikavimą ir kt. Tyrimų eigoje buvo sukaupti signalai nuo bandinio sričių be defektų ir defektuotų sričių.
- Atliktas signalų apdorojimo algoritmų testavimas tiriant klijuotus sujungimus. Klijuotų sujungimų tyrimų veiklos apėmė: plokštę su klijuotu sujungimu, klijuotu sujungimu suklijuotos plokštės modeliavimą, dispersinės kreivės patikrinimą (2DFFT), jutiklio išdėstymą tomografijos/RAPID algoritmui, duomenų surinkimą / antrinį apdorojimą ir defektų vizualizavimą.
- Atlikta eksperimentiškai užregistruotų ir skaitmeninio modeliavimo metu gautų nukreiptųjų bangų, sklindančių kompozitiniuose objektuose, signalų analizė. Taikyti analitiniai-pusiau analitiniai metodai dispersinių kreivių skaičiavimui. Parinktos nukreiptųjų bangų modos ir jų žadinimo dažnis, atliktas modeliavimas. Taikyti signalų apdorojimo metodai ir algoritmai defektų aptikimui, atlikti eksperimentiniai tyrimai.
- Sukurtas ir ištirtas metodas, skirtas nukreiptųjų bangų fazinio greičio matavimui, kuris leidžia identifikuoti vamzdžiuose sklindančias modas ir aptikti korozijos defektus identifikuojant modas, atsiradusias dėl defektų sukeltos modų konversijos. Pasiūlytas metodas tinkamas vidutinio nuotolio ultragarsiniams matavimams. Identifikuotos modos, sklindančios vamzdinėse struktūrose, ištirtos jų žadinimo galimybės, jautrumas defektams, slopinimas. Tyrimų metu identifikuota S3 simetrinė moda, kuri yra tinkama korozijos defektų aptikimui, nes pasižymi dideliu jautrumu defektams ir sąlyginai nedideliu slopinimu. Atlikti šios modos žadinimo tyrimai, leidžiantys sumažinti kitų modų įtaką ultragarsiniams signalams. Atlikta S3 simetrinės modos sąveikos su skirtingo tipo korozijos defektais analizė, kurios metu nustatyti signalų požymiai, kurie leistų identifikuoti defekto tipą naudojant mašininio mokymosi metodus.
- Sukurtas sprendimas atsitiktinai pasiskirsčiusiai lokalizuotai korozijai ir paskirstytiems vamzdžio sienelių nuoseklaus plonėjimo defektams aptikti, kurių negalima nustatyti pagal šiuo metu žinomus matavimo metodus ir taikant esamas ilgojo nuotolio tikrinimo sistemas. Šis sprendimas užtikrina siektiną veikimo diapazoną iki 5 metrų, taip pat pakankamą erdvinį tikslumą, esant ribotam ir optimizuotam matavimo padėčių skaičiui. Lyginant su šiuo metu egzistuojančiais metodais ir sistemomis, siūlomu nauju sprendimu siekiama išspręsti problemas, susijusias su kompromiso tarp tikrinimo laiko sutrumpinimo, tikslumo ir jautrumo paieška. Ištirti skirtingi signalų fazavimo ir

defektų pozicijų atstatymo metodai, įskaitant tomografijos ir pilnojo fokusavimo metodus. Nustatyta, kad pilnojo fokusavimo metodas leidžia pasiekti didžiausią jautrumą koncentruotiems defektams.
- Naudojant sukurtus keitiklius, skirtus darbui temperatūroje iki 200 °C, buvo atlikti eksperimentiniai tyrimai aukštos temperatūros kameroje, siekiant nustatyti kitų komponentų (kontaktinė prizmė), reikalingų matavimams, ir kontaktinio skysčio atsparumą ilgalaikiam (iki 10 val.) aukštos temperatūros poveikiui.
- Sukurtas modelis, skirtas įvertinti ultragarsinių bangų sklidimo dėsningumų pokyčius, atsirandančius kylant tiriamo objekto temperatūrai bei atsirandant temperatūriniams gradientams.
- Atlikti kontaktinio skysčio, naudojamo akustiniam kontaktui tarp ultragarsinio keitiklio, kontaktinės prizmės ir tiriamo objekto sudaryti, sluoksnio storio įtakos ultragarsinių signalų parametrams skaitmeniniai ir eksperimentiniai tyrimai. Įvertinta galimų kontaktinio skysčio storio pokyčių, atsirandančių kintant temperatūrai dėl skirtingų atskirų komponentų šiluminio plėtimosi koeficientų, įtaka matavimo rezultatams.
- Atlikta ultragarsinių matavimo keitiklių, galinčių dirbti iki 400 °C temperatūros aplinkoje, paieška. Įvertinti egzistuojančių rinkoje keitiklių parametrai, jų tinkamumas defektų paieškai aukštos temperatūros metalinėse konstrukcijose.
- Kurtas adaptyvus metodas, leidžiantis iš ultragarsinių matavimų, atliktų fazuotomis gardelėmis, atkurti metalų suvirimo siūlės kontūrą, kas leistų atskirti siūlėje ir metale sklindančius ultragarsinius signalus ir tiksliau atkurti suvirimo siūlėje esančių grūdelių orientaciją bei jų pasiskirstymą išilgai bangos sklidimo kelio. Grūdelių pasiskirstymo suvirinimo siūlėje informacija leidžia tiksliai prognozuoti ultragarsinės bangos sklidimo kelius, dėl grūdelių orientacijų atsirandantį bangos sklidimo kelio iškraipymą ir teisingai atkurti defektų suvirinimo siūlėje pozicijas.

Medžiagų fizinių-mechaninių savybių tyrimas ultragarsiniais ir rentgeninės tomografijos metodais
- Sukurtas skirtingais NDT metodais (ultragarsiniu ir rentgeno spindulių) gautų daugiamačių duomenų apjungimo metodas, kuris leidžia patikimai įvertinti klijuotas jungtis. Tyrimui buvo naudoti aliuminio klijuoti bandiniai su žalvario inkliuzais.
- Atliktas skaitinis ultragarsinių bangų sklidimo modeliavimas suklijuotose struktūrose požymiams duomenų sintezei išskirti, sukurti duomenų apdorojimo algoritmai požymių, tinkamų duomenų sintezei, išskyrimui ir algoritmai duomenų sintezei atlikti.
- Ištirta ultragarsinių bangų slopinimo priklausomybė nuo grūdelių dydžio pasiskirstymo bangos sklidimo kryptimi. Nustatyta, kad grūdelių statistiniai parametrai, pvz., vidutinis dydis ir pasiskirstymo dėsnis, 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 paremtas koreliacine analize ir leidžia įvertinti ne tik vidutinį grūdelio dydį, bet ir jų pasiskirstymo bangos sklidimo kelyje statistinį dėsnį, taip išvengiant matavimų nevienareikšmiškumo problemos.
- Atlikta vidutinio grūdelio dydžio ir jo dydžio pasiskirstymo bangos sklidimo kelyje analizė matuojant objekto su žinomomis savybėmis struktūrinį triukšmą. Atlikta grūdelių statistinių parametrų išrinkimo iš struktūrinio triukšmo matavimų galimybių studija ir palyginimas su grūdelių įverčiais atliekant slopinimo matavimus. Tyrimų rezultatai parodė sąlyginai mažesnį struktūrinio triukšmo pokytį, sąlygotą kintančių grūdelio parametrų, todėl tiriamų bandinių atveju rekomenduojama grūdelio statistinius parametrus analizuoti naudojant ultragarsinių bangų slopinimo matavimus.
- Pasiūlyti ir ištirti metodai sąlyginai nedidelių medžiagos savybių pakitimų aptikimui, jų lygio ir erdvinio pasiskirstymo atstatymui. Sukurti metodai tinkami tiek didelėms kompozitinėms medžiagoms, tiek mažiems objektams, kai defektų dydžiai siekia apie 100 μm.
- 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. Matavimai pagrįsti tomografine analize ir leidžia ne tik nustatyti erdvinį objekto savybių nevienalytiškumą, atliekant matavimą tarp dviejų keitiklių porų, tačiau ir atkurti tiriamos medžiagos elastines konstantas.
- 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.
- Pasiūlyti metodai, leidžiantys apdoroti aukšto dažnio ultragarsinius signalus ir aptikti slankos defektus, kurių dydžiai siekia nuo 100 μm. Signalų apdorojimo metodai pagrįsti objekto paviršiaus nelygumo eliminavimu bei struktūrinio triukšmo analize. 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 100 μm.
- Apžvelgti plonų dangų parametrų matavimo metodai, tarp jų akustinės mikroskopijos, lazeriu žadinamų bangų metodai ir aktyvios termografijos metodai. Analizuojant sluoksnius, pagrindinis dėmesys skirtas atsisluoksniavimo nustatymui, medžiagų savybių netolygumo įvertinimui ir kintančio išorinio apkrovimo, pvz., ledėjimo, aptikimui.

Diagnostinės ir matavimo technologijos: biomedicininės diagnostikos ir monitoringo (stebėsenos) sistemos ir technologijos

- Tyrimų eigoje nustatyta, kad dėl ultragarso (UG) ir mikroburbulų (MB) kavitacijos vykstanti ląstelių sonoporacija (SP) leidžia pasiekti erdvėje ir laike kontroliuojamą molekulių intraląstelinę pernašą. SP dėka vykdoma kalcio jonų (Ca^{2+}) pernaša į ląsteles yra perspektyvus vėžio gydymo būdas, leidžiantis nesukelti šalutinių poveikių ir galintis tapti alternatyva įprastinei chemoterapijai. Rezultatai rodo, kad 5 mM Ca^{2+} koncentracija kartu su UG arba su UG ir MB gali veikti taip pat efektyviai kaip įprastinė 20 nM tradicinio priešvėžinio vaisto bleomicino (BLM) koncentracija. Ca^{2+} pernaša naudojant SP sukelia panašų citotoksinį efektą, bet nesukelia sisteminio toksiškumo, būdingo tradiciniams priešvėžiniams vaistams.
- Nustatyta, kad Ca^{2+} pernaša į ląsteles pakeičia tris esmines ląstelių gyvybingumo charakteristikas: membranos pralaidumą, metabolinį aktyvumą ir ląstelių gebėjimą daugintis. Svarbu tai, kad Ca^{2+} patekimas SP dėka sukelia staigią ląstelių mirtį, įvykstančią per 15 min., kuri išlieka panaši per 24–72 val. ir 6 d. laikotarpį.
- Atlikta išsami UG sklaidos signalų analizė leido kiekybiškai įvertinti kavitacijos dozę (KD) atskirai subharmonikoms, ultraharmonikoms, harmonikoms ir plačiajuosčiam triukšmui (iki 4 MHz). Nustatyta, kad KD tinkama prognozuoti abiejų priešvėžinių medžiagų, Ca^{2+} ir BLM, citotoksinį efektyvumą, kaip rodo bendra aukšta ($R2 > 0.8$) KD ir priešvėžinių agentų pernašos efektyvumo koreliacija (iš viso 22 poros).
- Atlikta detali analizė parodė, kad įvairūs dažnių intervalai gali būti naudojami siekiant sukurti grįžtamąjį ryšį SP sukeltos Ca^{2+} arba BLM pernašos ir ląstelių gyvybingumo valdymui. Tai leidžia atlikti SP protokolų standartizavimą ir paskatintų universalaus kavitacijos dozimetrijos modelio sukūrimą.

Automatinio defektų atpažinimo metodai neardomųjų bandymų ir monitoringo sistemose

- Nagrinėti nukreiptųjų bangų sklidimo ir sąveikos mechanizmai su vidiniais defektais kompozitinėse medžiagose.

Diagnostinės ir matavimo technologijos: bekontakčių ultragarsinių keitiklių kūrimas ir tyrimas

- Atlikta aukštesnės eilės nukreiptųjų Lembo bangų sužadinimo ir priėmimo metodų analizė, įvertinant jų stipriąsias ir silpnąsias savybes bei tinkamumą suformuluotų uždavinių sprendimui. Atlikti skaitiniai skaičiavimai, pagrįsti baigtinių elementų modeliavimu (FEM), suskaičiuotos pasirinkto bandinio dispersijos kreivės.
- Atliktas skaitmeninis modeliavimas 2D ir 3D baigtinių elementų metodais, parodantis, kad tokiam tikslui būtų galima sėkmingai panaudoti bekontaktinę tiesinę fazuotą gardelę. Nustatyta, kad sudėtingiausia sužadinti S0 modą ir pasiūlyta naudoti tiesinę fazuotą ultragarsinę gardelę, dirbančią per orą.

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, dr. L. Mažeika.
- COST veikla CA18203 „Tyrimui optimizuota struktūra (ODIN)“, 2019–2023, dr. E. Jasiūnienė.
- COST veikla CA19118 „Aukštos kokybės anglies kompozitai su išmaniosiomis savybėmis pažangiai stebėsenai (EsSENce)“, 2020–2024, dr. E. Jasiūnienė.
- M-ERA.NET programos „Medžiagų mokslas ir inovacijos“ projektas „Biotechnologinė danga apsauganti nuo šerkšno susidarymo (BioAFC)“, 2021–2024, dr. R. Rekuvienė.
- Programos „Euratom“ projektas „Pažangus skystą metalą naudojančių sistemų branduolinės saugos įvertinimas (ANSELMUS)“, 2022–2026, dr. L. Mažeika.
- Programos „Euratom“ projektas „Išmani suvirinimų patikra (iWeld)“, 2022–2026, dr. V. Samaitis.

Nacionaliniai

- LMT mokslininkų grupių projektas „Medžiagų erdvinių savybių atstatymas, naudojant ultragarsinę tomografiją su ribotu matavimo pozicijų skaičiumi (UNITE)“, 2020–2022, dr. L. Mažeika.
- LMT mokslininkų grupių projektas „Paskirstytos ir lokalizuotos vamzdynų korozijos įvertinimas, naudojant ultragarsinę tomografiją ir mašininį mokymąsi“, 2021–2024, dr. R. Raišutis.
- LMT mokslininkų grupių projektas „Aukštesnės eilės nukreiptųjų Lembo bangų taikymas kompozitinių struktūrų charakterizavimui ir neardomiesiems bandymams (ULTRALAMB)“, 2022–2025, habil. dr. R. J. Kažys, dr. L. Mažeika.
- LMT mokslininkų grupių projektas „Inovatyvaus aukšto patikimumo daugiamačių duomenų sintezės metodo neardančiajai aviakomponentų kontrolei sukūrimas“, 2022–2025, dr. E. Jasiūnienė.

- ES struktūrinių fondų investicijų 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, dr. L. Mažeika.
- LMT podoktorantūros stažuočių projektas „Kontroliuojamos vėžio gydymo technologijos sukūrimas taikant Ca^{2+} pernašą ultragarsu“, 2022–2024, dr. R. Raišutis.
- LMT podoktorantūros stažuočių projektas „Sujungimų defektų daugiasluoksnėse struktūrose nustatymo metodas pagrįstas automatine ultragarsinių neardomųjų bandymų duomenų analize“, 2022–2024, dr. L. Mažeika.

Apgintos disertacijos

- D. Smagulova, „Ultragarsinio metodo sukūrimas skirtingų medžiagų sujungimų patikrai“, mokslinė vadovė dr. E. Jasiūnienė, 2022-08-17.
- B. Yilmaz, „Aviacinių konstrukcijų sujungimų kokybės įvertinimas naudojant įvairius neardomųjų bandymų metodus“, mokslinė vadovė dr. E. Jasiūnienė, 2022-01-10.

Tyrėjai, kėlę kvalifikaciją mokslinėse stažuotėse

- Dr. J. Šeštokė, Institute of Mechanical Engineering, University of Bordeaux, Prancūzija, 2022 m. birželio 13 d. – liepos 13 d., tema „Ultragarso nukreiptųjų bangų taikymas neardomiesiems bandymams atlikti“.
- A. Asokkumar, Airbus Defence and Space GmbH, Vokietija, 2022 m. rugsėjo 15 d. – spalio 15 d., tema „Apdorojimo algoritmų veikimo patikrinimo realiose struktūrose atlikimas“.
- A. Asokkumar, Instituto de Telecomunicacoes (IT), Portugalija, 2022 m. liepos 1–30 d., tema „Signalų apdorojimo įrankių (algoritmų) testavimas, tiriant klijuotus sujungimus“.

Reikšmingiausios publikacijos

- Kazys, Rymantas Jonas; Sestoke, Justina; Mazeika, Liudas. Excitation and reception of higher-order guided Lamb wave’s A1 and S1 modes in plastic and composite materials // Materials. Basel: MDPI. ISSN 1996-1944. 2022, vol. 15, iss. 20, art. no. 7249, p. 1-24. DOI: 10.3390/ma15207249. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 3,748; AIF: 6,225; IF/AIF: 0,602; Q1 (2021, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 4,70; SNIP: 1,137; SJR: 0,604; Q2 (2021, Scopus Sources)] [M.kr.: T 010, T 001] [Indėlis: 1,000]
- Draudvilienė, Lina; Meškuotienė, Asta; Raišutis, Renaldas; Tumšys, Olgirdas; Surgautė, Lina. Accuracy assessment of the 2D-FFT method based on peak detection of the spectrum magnitude at the particular frequencies using the Lamb wave signals // Sensors. Basel: MDPI. ISSN 1424-8220. 2022, vol. 22, iss. 18, art. no. 6750, p. 1-17. DOI: 10.3390/s22186750. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 3,847; AIF: 4,274; IF/AIF: 0,900; Q2 (2021, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 6,40; SNIP: 1,420; SJR: 0,803; Q1 (2021, Scopus Sources)] [M.kr.: T 001, T 010] [Indėlis: 0,650]
- Kažys, Rymantas Jonas; Mažeika, Liudas; Samaitis, Vykintas; Šliteris, Reimondas; Merck, Peter; Viliūnas, Žydrius. Comparative analysis of ultrasonic NDT techniques for the detection and characterisation of hydrogen-induced cracking // Materials. Basel: MDPI. ISSN 1996-1944. 2022, vol. 15, iss. 13, art. no. 4551, p. 1-24. DOI: 10.3390/ma15134551. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; Dimensions] [IF: 3,748; AIF: 6,225; IF/AIF: 0,602; Q1 (2021, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 4,70; SNIP: 1,137; SJR: 0,604; Q2 (2021, Scopus Sources)] [M.kr.: T 001] [Indėlis: 0,668]
- Mažeika, Liudas; Raišutis, Renaldas; Jankauskas, Audrius; Rekuvienė, Regina; Šliteris, Reimondas; Samaitis, Vykintas; Nageswaran, Channa; Budimir, Marko. High sensitivity ultrasonic NDT technique for detecting creep damage at the early stage in power plant steels // International journal of pressure vessels and piping. Oxford: Elsevier. ISSN 0308-0161. eISSN 1879-3541. 2022, vol. 196, art. no. 104613, p. 1-10. DOI: 10.1016/j.ijpvp.2022.104613. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 2,560; AIF: 3,801; IF/AIF: 0,673; Q2 (2021, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 3,70; SNIP: 1,417; SJR: 0,640; Q2 (2021, Scopus Sources)] [M.kr.: T 001, T 010] [Indėlis: 0,750]
- Samaitis, V.; Mažeika, L.; Jankauskas, A.; Rekuvienė, R.; Laurs, V.; Bliūdžius, R.; Kumžienė, J.; Banionis, K. Hybrid ultrasonic technique for non-invasive evaluation of argon gas content in insulated glass units // Energy and buildings. Lausanne: Elsevier. ISSN 0378-7788. eISSN 1872-6178. 2022, vol. 266, art. no. 112123, p. 1-9. DOI: 10.1016/j.enbuild.2022.112123. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 7,201; AIF: 6,047; IF/AIF: 1,190; Q1 (2021, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 11,50; SNIP: 2,069; SJR: 1,682; Q1 (2021, Scopus Sources)] [M.kr.: T 002, T 010] [Indėlis: 0,625]
- Samaitis, Vykintas; Mažeika, Liudas. Guided wave phase velocity dispersion reconstruction based on enhanced phased spectrum method // Materials. Basel: MDPI. ISSN 1996-1944. 2022, vol. 15, iss. 4, art. no. 1614, p. 1-15. DOI: 10.3390/ma15041614. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 3,748; AIF:

6,225; IF/AIF: 0,602; Q1 (2021, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 4,70; SNIP: 1,137; SJR: 0,604; Q2 (2021, Scopus Sources)] [M.kr.: T 010, T 001] [Indėlis: 1,000]

- Rimašauskas, Marius; Jasiūnienė, Elena; Kuncius, Tomas; Rimašauskienė, Rūta; Cicėnas, Vaidotas. Investigation of influence of printing parameters on the quality of 3D printed composite structures // Composite structures. Oxford: Elsevier. ISSN 0263-8223. eISSN 1879-1085. 2022, vol. 281, art. no. 115061, p. 147-161. DOI: 10.1016/j.compstruct.2021.115061. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 6,603; AIF: 5,482; IF/AIF: 1,204; Q1 (2021, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 9,70; SNIP: 1,991; SJR: 1,452; Q1 (2021, Scopus Sources)] [M.kr.: T 010, T 009, T 001] [Indėlis: 0,300]
- Yilmaz, Bengisu; Smagulova, Damira; Jasiuniene, Elena. Model-assisted reliability assessment for adhesive bonding quality evaluation with ultrasonic NDT // NDT & E international. Oxford: Elsevier. ISSN 0963-8695. eISSN 1879-1174. 2022, vol. 126, art. no. 102596, p. 1-14. DOI: 10.1016/j.ndteint.2021.102596. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 4,683; AIF: 3,272; IF/AIF: 1,431; Q1 (2021, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 8,10; SNIP: 2,233; SJR: 1,231; Q1 (2021, Scopus Sources)] [M.kr.: T 001, T 010] [Indėlis: 0,834]
- Ewald, Vincentius; Sridaran Venkat, Ramanan; Asokkumar, Aadhik; Benedictus, Rinze; Boller, Christian; Groves, Roger M. Perception modelling by invariant representation of deep learning for automated structural diagnostic in aircraft maintenance: a study case using DeepSHM // Mechanical systems and signal processing. London: Elsevier. ISSN 0888-3270. eISSN 1096-1216. 2022, vol. 165, art. no. 108153, p. 1-31. DOI: 10.1016/j.ymssp.2021.108153. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 8,934; AIF: 3,919; IF/AIF: 2,279; Q1 (2021, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 15,10; SNIP: 3,234; SJR: 2,768; Q1 (2021, Scopus Sources)] [M.kr.: T 010, T 001] [Indėlis: 0,083]
- Draudvilienė, Lina; Meškuotienė, Asta. The methodology for the reliability evaluation of the signal processing methods used for the dispersion estimation of Lamb waves // IEEE transactions on instrumentation and measurement. Piscataway, NJ: IEEE. ISSN 0018-9456. eISSN 1557-9662. 2022, vol. 71, art. no. 1001607, p. 1-7. DOI: 10.1109/TIM.2021.3127625. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; INSPEC] [IF: 5,332; AIF: 3,965; IF/AIF: 1,344; Q1 (2021, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 5,90; SNIP: 1,982; SJR: 1,178; Q1 (2021, Scopus Sources)] [M.kr.: T 010] [Indėlis: 0,500]

Patentai

Nacionaliniai patentai

- Kielaitė-Gulla, Aistė (autorius, išradimo); Raišutis, Renaldas (autorius, išradimo); Strupas, Kęstutis (autorius, išradimo); Samuilis, Artūras (autorius, išradimo). Ultragarsinio tyrimo ir ultragarsinio tyrimo su kontrastine medžiaga vaizdų bei duomenų analizės sistema kasos patologijų ankstyvajai diagnostikai atlikti automatiniu būdu / išradėjai: A. Kielaitė-Gulla, R. Raišutis, K. Strupas, A. Samuilis; savininkai: Vilniaus universitetas, Kauno technologijos universitetas. LT 6911 B. 2022-05-10.

Reikšmingiausi pranešimai tarptautinėse mokslinėse konferencijose

- Bhat, Gawher Ahmad; Yilmaz, Bengisu; Smagulova, Damira; Cicėnas, Vaidotas; Žukauskas, Egidijus; Jasiuniene, Elena. Evaluation of quality of adhesive joints using non-destructive testing techniques and image fusion // 12th EASN international conference on innovation in aviation and space for opening new horizons, 18-21 October, 2022, Barcelona, Spain: book of abstracts / European aeronautics science network. Budingen: EASN. 2022, p. 200.
- Draudviliene, Lina; Meskuotiene, Asta; Raisutis, Renaldas; Griskevicius, Paulius; Stasiskiene, Zaneta; Zukauskas, Egidijus. The relevance of the ultrasonic lamb waves in preventing the failure of wind turbine blades // M2D2022: 9th international conference on mechanics and materials in design, Funchal, Portugal, 26-30 June 2022: proceedings / editors J.F. Silva Gomes and S.A. Meguid. Bologna: INEGI-FEUP, 2022, 19114. ISBN 9789895475636. p. 977-978.
- Pukienė, Rūtilė; Jasiūnienė, Elena; Lomsargis, Akmis; Vedrickas, Rapolas. Non-invasive dendrochronology of large wooden objects: complex use of 3D X-ray µCT and microscopic imaging helps to date the Saint Louis sculpture // From forests to heritage: a conference on historical timbers and wooden cultural heritage: 19-21 April 2022, Amsterdam, the Netherlands: programme and abstracts. Amsterdam: University of Amsterdam. 2022, S6-O-005, p. 91.

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, MITA ekspertas, Lietuvos mokslų akademijos narys.
- Dr. R. Raišutis – programos „Eurostars“, LMT, MITA ekspertas.
- Dr. R. Šliteris – Lietuvos standartizacijos departamento TK 66 „Neardomieji bandymai“ narys.
- Dr. E. Jasiūnienė – EASN (European Aeronautics Science Network) direktorių valdybos mokslinė patarėja, LMT ekspertė.

Narystė mokslinėse organizacijose, redkolegijose, kiti individualūs pasiekimai

- Habil. dr. R. Kažys – IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers), „Acoustical Society of America“, Tarptautinės neardomųjų bandymų akademijos (Academia NDT International) narys, Lietuvos akustikų draugijos viceprezidentas.
- Dr. R. Raišutis – IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers), ESIS (European Structural Integrity Society), EFSUMB (European Federation of Societies for Ultrasound in Medicine and Biology), Lietuvos akustikų sąjungos, Lietuvos telemedicinos asociacijos narys, žurnalų „Radiology Update“ (ISSN 2424-5755), „Biosensors Journal“ (ISSN 2090-4967), „Independent Journal of Management & Production“ (ISSN 2236-269X) redkolegijos narys, žurnalo „Materials“ (ISSN 1996-1944) kviestinis redaktorius.

Mokslinės veiklos rezultatų sklaida visuomenei

- Dr. R. Raišutis, audio seminaras „Hmm efektas #2: apie ultragarsines technologijas ir jų taikymą įvairiose srityse“, portalas 15min.lt, 2022-08-17.

ktu
1922

Sveikatos telematikos mokslo institutas

SVEIKATOS TELEMATIKOS MOKSLO INSTITUTAS

Direktorius – prof. dr. Arminas Ragauskas

Padalinio struktūra

Žmogaus neinvazinių fiziologinių matavimų ir stebėsenos technologijų laboratorija – vadovas dr. Vytautas Petkus

Pramoninių ir biofizikinių procesų matavimų bei prognozavimo technologijų laboratorija – vadovas dr. Laimonas Bartušis

Prioritetinės mokslinių tyrimų kryptys

Technologijos tvariai ateičiai: Biomedicininė inžinerija ir medicinos technologijos, Diagnostikos technologijos, Elektronika ir elektros inžinerija

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

2022 m. faktai ir skaičiai

Straipsnių užsienio leidyklų mokslo leidiniuose su cituojamumo rodikliu skaičius	3*
Straipsnių mokslo žurnaluose, turinčiuose ne žemesnį nei antrojo kvartilio (Q2) cituojamumo rodiklį, skaičius	2*
Straipsnių atviros prieigos mokslo žurnaluose su cituojamumo rodikliu skaičius	2*
Nacionalinių mokslo projektų skaičius	8
Patentų ir patentinių paraiškų (Europos, JAV, Japonijos) skaičiai	2
III pakopos studentų skaičius	5
Apgintų daktaro disertacijų skaičius	1

* 2022 m. duomenys atnaujinti 2023-07-24

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,
- Tarptautiniai partnerių tinklai – CarNet, BrainIT, Norics

Bendradarbiavimas su mokslo ir studijų institucijomis:
- Heidelbergo universitetas, Vokietija,
- Mastrichto universitetas, Nyderlandai,
- Edinburgo universitetas, Jungtinė Karalystė,
- Kembridžo universitetas, Jungtinė Karalystė,
- Tartu universitetas, Estija,
- Barselonos universitetas, Ispanija,
- Upsalos universitetas, Švedija,
- Leuveno universitetas, Belgija,
- Leuveno universitetinė ligoninė, Belgija,
- Mount Sinai universitetas, JAV

MOKSLINIAI TYRIMAI

Mokslo kryptys

T 001 Elektros ir elektronikos inžinerija, T 010 Matavimų inžinerija

Tyrėjai

Tyrėjai: dr. A. Ragauskas, dr. R. Alzbutas, dr. L. Bartušis, dr. K. Berškienė, S. Burnovas, E. Chaleckas, dr. M. Deimantavičius, dr. A. Džiugys, dr. Y. Hamarat, dr. T. Iešmantas, dr. E. Kalvaitis, dr. S. Krakauskaitė, dr. E. Misiulis, dr. R. Navakas, dr. V. Petkus, dr. A. Preikšaitis, V. Putnynaitė, dr. S. Ročka, G. Skarbalius, dr. M. Šerpytis, dr. R. Žakelis

Podoktorantūros stažuotojai: dr. S. Krakauskaitė, dr. Y. Hamarat

Doktorantai: E. Chaleckas, V. Dambrauskas, A. Karaliūnas, V. Labunskas, V. Putnynaitė

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
- Hipotenzinių krizių, poinsultinių smegenų arterijų vazospazmų numatymo ir ankstyvojo perspėjimo technologijos su dirbtiniu intelektu

Moksliniai tyrimai

- Smegenų ir kitų organų (kepenys, inkstai) funkcijų apsaugos nuo pažeidimų kardiochirurginių operacijų metu technologijos.
  Tęstas 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 prospektyvinė studija, kurios tikslas yra JAV ir ES Instituto patentuotos neinvazinės galvospūdžio matavimo technologijos modifikacija normalaus spaudimo glaukomos (angl. *Normal tension glaucoma*) diagnostikai ir gydymo monitoringui.
- 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.
- Inovacinės ultragarsinės srautų matavimo technologijos.
  Toliau vykdytas projektas su UAB „Axioma Metering“, kurio esminiai rezultatai: sukurti inovaciniai Qalcosonic serijos ultragarsiniai karšto ir šalto vandens skaitikliai bei apginta intelektinė nuosavybė JAV, Europos ir kitais patentais. Nauji produktai jau gaminami serijiniu būdu ir eksportuojami į daugiau kaip 60 užsienio rinkų. Projekto rezultatai ženkliai prisidėjo prie UAB „Axioma metering“ robotizuotos gamybos plėtros.

Vykdyti projektai

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 veiklos „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 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 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 09.3.3-LMT-K-712 veiklos „Stažuočių po doktorantūros studijų skatinimas“ projektas „Ultragarsinė neinvazinė smegenų kraujotakos autoreguliacijos realaus laiko stebėsena“, 2021–2023, 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.

Apgintos disertacijos

- M. Deimantavičius, „Neinvazinių žmogaus smegenų kraujotakos parametrų matavimų problemos“, mokslinis vadovas dr. A. Ragauskas, 2022-08-31.

Reikšmingiausios publikacijos

- van Essen, Thomas A.; Lingsma, Hester F.; Pisică, Dana; Singh, Ranjit D.; Volovici, Victor; den Boogert, Hugo F.; Younsi, Alexander; Peppel, Lianne D.; Heijenbrok-Kal, Majanka H.; Ribbers, Gerard M.; Walchenbach, Robert; Menon, David K.; Hutchinson, Peter; Depreitere, Bart; Steyerberg, Ewout W.; Maas, Andrew I.R.; de Ruiter, Godard C.W.; Peul, Wilco C.; Ragauskas, Arminas (tyrėjas); Rocka, Saulius (tyrėjas); Tamosuitis, Tomas (tyrėjas); Vilcinis, Rimantas (tyrėjas). Surgery versus conservative treatment for traumatic acute subdural haematoma: a prospective, multicentre, observational, comparative effectiveness study // Lancet neurology. New York: Elsevier. ISSN 1474-4422. eISSN 1474-4465. 2022, vol. 21, iss. 7, p. 620-631. DOI: 10.1016/S1474-4422(22)00166-1. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 59,935; AIF: 4,714; IF/AIF: 12,714; Q1 (2021, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 54,20; SNIP: 15,324; SJR: 11,674; Q1 (2021, Scopus Sources)] [M.kr.: T 010, M 001]
- Galimberti, Stefania; Graziano, Francesca; Maas, Andrew I.R.; Isernia, Giulia; Lecky, Fiona; Jain, Sonia; Sun, Xiaoying; Gardner, Raquel C.; Taylor, Sabrina R.; Markowitz, Amy J.; Manley, Geoffrey T.; Valsecchi, Maria Grazia; Bellelli, Giuseppe; Citerio, Giuseppe; Ragauskas, Arminas (tyrėjas); Rocka, Saulius (tyrėjas); Tamosuitis, Tomas (tyrėjas); Vilcinis, Rimantas (tyrėjas). Effect of frailty on 6-month outcome after traumatic brain injury: a multicentre cohort study with external validation // Lancet neurology. New York: Elsevier. ISSN 1474-4422. eISSN 1474-4465. 2022, vol. 21, iss. 2, p. 153-162. DOI: 10.1016/S1474-4422(21)00374-4. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 59,935; AIF: 4,714; IF/AIF: 12,714; Q1 (2021, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 54,20; SNIP: 15,324; SJR: 11,674; Q1 (2021, Scopus Sources)] [M.kr.: M 001, T 010, T 001]
- Rezoagli, Emanuele; Petrosino, Matteo; Rebora, Paola; Menon, David K.; Mondello, Stefania; Cooper, D. James; Maas, Andrew I.R.; Wiegers, Eveline J.A.; Galimberti, Stefania; Citerio, Giuseppe; Ragauskas, Arminas (tyrėjas); Rocka, Saulius (tyrėjas); Tamosuitis, Tomas (tyrėjas); Vilcinis, Rimantas (tyrėjas). High arterial oxygen levels and supplemental oxygen administration in traumatic brain injury: insights from CENTER-TBI and OzENTER-TBI // Intensive care medicine. New York: Springer. ISSN 0342-4642. eISSN 1432-1238. 2022, vol. 48, iss. 12, p. 1709-1725. DOI: 10.1007/s00134-022-06884-x. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 41,787; AIF: 8,529; IF/AIF: 4,899; Q1 (2021, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 22,40; SNIP: 4,306; SJR: 4,344; Q1 (2021, Scopus Sources)] [M.kr.: M 001, T 010]
- Akerlund, Cecilia A.I.; Holst, Anders; Stocchetti, Nino; Steyerberg, Ewout W.; Menon, David K.; Ercole, Ari; Nelson, David W.; Ragauskas, Arminas (tyrėjas); Ročka, Saulius (tyrėjas); Tamosuitis, Tomas (tyrėjas); Vilcinis, Rimantas (tyrėjas). Clustering identifies endotypes of traumatic brain injury in an intensive care cohort: a CENTER-TBI study // Critical care. London: BioMed central. ISSN 1466-609X. eISSN 1364-8535. 2022, vol. 26, iss. 1, art. no. 228, p. 1-15. DOI: 10.1186/s13054-022-04079-w. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 19,344; AIF: 8,529; IF/AIF: 2,268; Q1 (2021, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 14,20; SNIP: 3,464; SJR: 3,218; Q1 (2021, Scopus Sources)] [M.kr.: M 001, T 010]

- Thomas, Ilias; Dickens, Alex M.; Posti, Jussi P.; Czeiter, Endre; Duberg, Daniel; Sinioja, Tim; Kråkström, Matilda; Retel Helmrich, Isabel R.A.; Wang, Kevin K.W.; Maas, Andrew I.R.; Steyerberg, Ewout W.; Menon, David K.; Tenovuo, Olli; Hyötyläinen, Tuulia; Büki, András; Orešič, Matej; Ragauskas, Arminas (tyrėjas); Rocka, Saulius (tyrėjas); Tamosuitis, Tomas (tyrėjas); Vilcinis, Rimantas (tyrėjas). Serum metabolome associated with severity of acute traumatic brain injury // Nature communications. Berlin: Springer Nature. ISSN 2041-1723. 2022, vol. 13, iss. 1, art. no. 2545, p. 1-15. DOI: 10.1038/s41467-022-30227-5. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 17,694; AIF: 7,694; IF/AIF: 2,299; Q1 (2021, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 23,20; SNIP: 3,341; SJR: 4,846; Q1 (2021, Scopus Sources)] [M.kr.: M 001, T 010]
- Retel Helmrich, Isabel Rosalie Arianne; van Klaveren, David; Andelic, Nada; Lingsma, Hester; Maas, Andrew; Menon, David; Polinder, Suzanne; Roe, Cecilie; Steyerberg, Ewout W.; Van Veen, Ernest; Wilson, Lindsay; Ragauskas, Arminas (tyrėjas); Rocka, Saulius (tyrėjas); Tamosuitis, Tomas (tyrėjas); Vilcinis, Rimantas (tyrėjas). Discrepancy between disability and reported well-being after traumatic brain injury // Journal of neurology neurosurgery and psychiatry. London: BMJ publishing group. ISSN 0022-3050. eISSN 1468-330X. 2022, vol. 93, iss. 7, p. 785-796. DOI: 10.1136/jnnp-2021-326615. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 13,654; AIF: 4,709; IF/AIF: 2,899; Q1 (2021, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 15,10; SNIP: 2,972; SJR: 2,922; Q1 (2021, Scopus Sources)] [M.kr.: M 001, T 010, T 001]
- Kals, Mart; Kunzmann, Kevin; Parodi, Livia; Radmanesh, Farid; Wilson, Lindsay; Izzy, Saef; Anderson, Christopher D.; Puccio, Ava M.; Okonkwo, David O.; Temkin, Nancy; Steyerberg, Ewout W.; Stein, Murray B.; Manley, Geoff T.; Maas, Andrew I.R.; Richardson, Sylvia; Diaz-Arrastia, Ramon; Palotie, Aarno; Ripatti, Samuli; Rosand, Jonathan; Menon, David K.; Ragauskas, Arminas (tyrėjas); Rocka, Saulius (tyrėjas); Tamosuitis, Tomas (tyrėjas); Vilcinis, Rimantas (tyrėjas). A genome-wide association study of outcome from traumatic brain injury // eBioMedicine. Amsterdam: Elsevier. ISSN 2352-3964. 2022, vol. 77, art. no. 103933, p. 1-12. DOI: 10.1016/j.ebiom.2022.103933. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 11,205; AIF: 5,629; IF/AIF: 1,990; Q1 (2021, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 15,00; SNIP: 1,992; SJR: 2,663; Q1 (2021, Scopus Sources)] [M.kr.: M 001, T 010]

Patentai

Tarptautiniai patentai

- Vainoras, Alfonsas (autorius, išradimo); Navickas, Zenonas (autorius, išradimo); Balciunas, Mindaugas (autorius, išradimo); Ragauskas, Arminas (autorius, išradimo); Berskiene, Kristina (autorius, išradimo); Petkus, Vytautas (autorius, išradimo); Ruseckas, Rimtautas (autorius, išradimo). Computer program and system for predicting of acute hypotensive episodes / Inventors: A. Vainoras, Z. Navickas, M. Balciunas, A. Ragauskas, K. Berskiene, V. Petkus, R. Ruseckas; proprietor: Kaunas university of technology. EP 3111830 B1. 2022-10-26.
- Pamakstis, Virgilijus (autorius, išradimo); Wolyniec, Rimas (autorius, išradimo); Lengvinas, Gintautas (autorius, išradimo); Repsys, Vainius (autorius, išradimo); Ragauskas, Arminas (autorius, išradimo). Ultrasonic flowmeter / inventors: V. Pamakstis, R. Wolyniec, G. Lengvinas, V. Repsys, A. Ragauskas; assignee: AXIOMA metering. EP 3611480 B1. 2022-07-13.

Reikšmingiausi pranešimai tarptautinėse mokslinėse konferencijose

- BRAIN & BRAIN PET 2022, Glazgas, Jungtinė Karalystė, 2022 m. gegužės 29 d. – birželio 1 d., V. Petkus, E. Misiulis, E. Chaleckas, V. Putnynaite, „Increasing the efficiency of cerebrovascular autoregulation-guided personalized management for traumatic brain injury patients“.
- 15th International Neurotrauma Symposium, Berlynas, Vokietija, 2022 m. liepos 17–20 d., A Ragauskas, E. Chaleckas, V. Putnynaite, V. Petkus, „Increasing the efficiency of cerebrovascular autoregulation guided neuroprotection for traumatic brain injury patients“.
- 11th International Meeting on Cerebral Haemodynamic Regulation (CARNet meeting), Lesteris, Jungtinė Karalystė, 2022 m. spalio 27–29 d., A. Ragauskas, Y. Hamarat, E. Chaleckas, „Monitoring of cerebral autoregulation system's transient function during cardiac bypass surgery“.
- 47th Turkish Physiology Congress 2022, Antalija, Turkija, 2022 m. lapkričio 1–4 d., Y. Hamarat, „Transient function of cerebral autoregulation monitoring during cardiac bypass surgery“.
- International Symposium on Intracranial Pressure and Brain Monitoring, Keiptaunas, Pietų Afrika, 2022 m. lapkričio 14–18 d., V. Petkus, „Non-Invasive Neuroprotective Technology in Cardiac Surgery“.

Narystė mokslinėse organizacijose, redkolegijose, kiti individualūs pasiekimai

- Dr. A. Ragauskas – ES tyrimų organizacijos „Brain monitoring with Information Technology – Brain-IT“ valdybos narys.

- Dr. A. Ragauskas, dr. V. Petkus, dr. L. Bartušis, dr. Y. Hamarat – CARNET (Cerebral Autoregulation Research Network) nariai.
- Dr. A. Ragauskas, dr. R. Žakelis, dr. Y. Hamarat – ESNCH (European Society of Neurosonology and Cerebral Hemodynamics) nariai.
- Dr. Y. Hamarat – IPA (International Psychogeriatric Association) narys.

Mokslinės veiklos rezultatų sklaida visuomenei

- Dr. A. Ragauskas, WoW University „Naujos kartos lyderystės“ kurso paskaita „Lyderystė didėjančio neapibrėžtumo pasaulyje”, 2022 m. gegužės 9 d.
- Dr. A. Ragauskas, WoW University „Naujos kartos lyderystės“ kurso paskaita „Greitėjantys pokyčiai ir prasmės problema XXI amžiuje: kur ieškoti atsakymų?”, 2022 m. spalio 24 d.
- Dr. A. Ragauskas, pranešimas „Navigacija naujoje realybėje“, SEB banko konferencija „Verslas šiandien 2022“, 2022 m. lapkričio 23 d.
- Dr. A. Ragauskas, pranešimas „Navigacija naujoje realybėje“, Ignitis konferencija „Vadovų konferencija 2022“, 2022 m. lapkričio 25 d.

1 priedas. Mokslo projektų sąrašas

Dalyvavimas tarptautiniuose mokslo projektuose 2022 m.

Europos Sąjungos mokslinių tyrimų ir inovacijų programos

Nr.	Pavadinimas	Partnerių šalys	Trukmė	Padalinys, vadovas
Programos „Europos horizontas“ projektai				
1	101069722, Pastatų valdymo skaitmeninimas ir elektroniniai statybos darbų žurnalai pažangioms statybos sektoriaus paslaugoms (CHRONICLE)	Ispanija, Graikija, Italija, Airija, Danija, Norvegija, Šveicarija	2022–2025	Statybos ir architektūros fakultetas, Statybos ir architektūros kompetencijų centras, dr. A. Jurelionis
2	101078997, Išmaniosios ir nulinės anglies emisijų užstatytos aplinkos tyrimų plėtra pasitelkiant skaitmeninių dvynių technologijas (SmartWins)	Italija, Graikija, Vokietija, Prancūzija	2022–2025	Statybos ir architektūros fakultetas, Statybos ir architektūros kompetencijų centras, dr. P. Fokaides
3	101082048, Požeminio vandens taršos, susijusios su pasauline ir klimato kaita, prevencija taikant holistinį požiūrį vandeningojo sluoksnio papildymo valdymui (MAR2PROTECT)	Portugalija, Italija, Ispanija, Nyderlandai, Tunisas, Pietų Afrika, Šveicarija	2022–2026	Aplinkos inžinerijos institutas, Tarpkrypčių tvarumo kompetencijų centras, dr. J. Dvarionienė
4	101084251, Tandeminių perovskito-silicio modulių gamybos pramoniniu mastu bandomoji linija (PEPPERONI)	Vokietija, Ispanija, Danija, Italija, Švedija, Nyderlandai, Prancūzija, Austrija, Slovėnija, Belgija, Šveicarija	2022–2026	Cheminės technologijos fakultetas, Organinės chemijos katedra, dr. V. Getautis
5	101086099, GEANT Europos horizontas (GN5-IC1)	Nyderlandai, Serbija, Portugalija, Italija, Graikija, Airija, Danija, Ispanija, Jungtinė Karalystė	2022–2025	Informacinių technologijų departamentas, A. Žiliukas
Programos „Horizontas 2020“ projektai				
1	755500, Pažangūs sudėtingų struktūrų tyrimai (ADVICE)	Prancūzija, Jungtinė Karalystė, Vokietija, Vengrija, Čekija	2017–2022	Prof. K. Baršausko ultragarso mokslo institutas, dr. L. Mažeika
2	777810, Daugiafunkciniai polimeriniai kompozitai su naujomis 2D nanodalelėmis pažangioms technologijoms (NANO2DAY)	Latvija, Švedija, Slovakija, Danija, Ukraina, Čekija, JAV	2018–2023	Mechanikos inžinerijos ir dizaino fakultetas, Mechanikos inžinerijos katedra, dr. D. Zeleniakienė
3	778308, Naujų spintroninių medžiagų daugiasluoksnių metalų oksidų pagrindu magnetiniams jutikliams ir MRAM kūrimo fizikiniai principai (SPINMULTIFILM)	Portugalija, Belgija, Vokietija, Ukraina, Izraelis	2018–2022	Medžiagų mokslo institutas, habil. dr. S. Tamulevičius

Nr.	Pavadinimas	Partnerių šalys	Trukmė	Padalinys, vadovas
4	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
5	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 akademinis centras, dr. E. Butkevičienė
6	823720, Bemetaliai emiteriai naujos kartos šviesos šaltiniams (MEGA)	Jungtinė Karalystė, Vokietija, Prancūzija, Ukraina, Liuksemburgas, Armėnija, Taivanas, Malaizija	2019–2023	Cheminės technologijos fakultetas, Polimerų chemijos ir technologijos katedra, habil. dr. V. J. Gražulevičius
7	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
8	830892, Specialūs pažangių mokslinių tyrimų ir technologijų projektai Europoje (SPARTA)	Prancūzija, Austrija, Belgija, Čekija, Vokietija, Estija, Graikija, Ispanija, Italija, Lietuva, Liuksemburgas, Latvija, Lenkija, Portugalija	2019–2022	Informatikos fakultetas, Kompiuterių katedra, dr. A. Venčkauskas
9	837626, Išmanaus tinklo kompetencijų centras mokslinių tyrimų, inovacijų ir švietimo gebėjimų stiprinimui energetikos transformacijai (SMAGRINET)	Estija, Slovėnija, Vokietija, Portugalija, Prancūzija	2019–2022	Elektros ir elektronikos fakultetas, Elektros energetikos sistemų katedra, dr. S. Gudžius
10	856726, Mokslo ir studijų kompiuterių tinklai (GN4-3)	Nyderlandai, Austrija, Serbija, Slovėnija, Armėnija, 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, Šveicarija, Turkija, Malta, Ukraina, Albanija, Azerbaidžanas	2019–2022	Informacinių technologijų departamentas, Kompiuterinių tinklų centras, N. Jackevičė
11	856728, Mokslo ir studijų kompiuterių magistralinio tinklo plėtra (GN4-3N)	Nyderlandai, Serbija, Čekija, Portugalija, Italija, Graikija, Airija, Jungtinė Karalystė, Danija, Lenkija, Ispanija	2019–2023	Informacinių technologijų departamentas, Kompiuterinių tinklų centras, N. Jackevičė

Nr.	Pavadinimas	Partnerių šalys	Trukmė	Padalinys, vadovas
12	860104, Nukreiptosios bangos struktūrų būsenos stebėsenai (GW4SHM)	Vokietija, Prancūzija, Nyderlandai, Estija, Jungtinė Karalystė, Italija, Portugalija	2020–2023	Prof. K. Baršausko ultragarso mokslo institutas, Skaitmeninio modeliavimo mokslo laboratorija, dr. R. Raišutis
13	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, Tarpkrypčių tvarumo kompetencijų centras, dr. Ž. Stasiškienė
14	868887, Ateities urbanistinių centrų įveiklinimas pasitelkiant kultūra ir kūrybiškumu grįstas pokyčių strategijas (T-Factor)	Italija, Jungtinė Karalystė, Ispanija, Danija, Prancūzija, Nyderlandai, Portugalija, Lietuva, Vokietija, Belgija, Lenkija, Kinija	2020–2024	Mechanikos inžinerijos ir dizaino fakultetas, Dizaino centras, dr. R. Valušytė
15	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 akademinis centras, dr. R. Pučėtaitė
16	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
17	900014, Reaktoriaus slėgio indo apšvitinto plieno irimo mechaniniai bandymai naudojant mažų matmenų bandinius (FRACTESUS)	Belgija, Čekija, Suomija, Prancūzija, Vokietija, Vengrija, Nyderlandai, Slovakija, Ispanija, Šveicarija, Jungtinė Karalystė, Japonija, Kanada	2020–2024	Mechanikos inžinerijos ir dizaino fakultetas, Mechanikos inžinerijos katedra, dr. G. Dundulis
18	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, Suomija, Ispanija, Prancūzija, Belgija, Vokietija, Pietų Korėja	2020–2025	Mechanikos inžinerijos ir dizaino fakultetas, Mechanikos inžinerijos katedra, dr. G. Dundulis
19	945341, Padidintų saugumo sąlygų patikrinimas aukštesnio tipo skystu metalu aušinamose sistemose (PASCAL)	Italija, Švedija, Belgija, Vokietija, Nyderlandai, Šveicarija, Rumunija	2020–2024	Prof. K. Baršausko ultragarso mokslo institutas, dr. L. Mažeika

Nr.	Pavadinimas	Partnerių šalys	Trukmė	Padalinys, vadovas
20	952012, Skaitmeninės sveikatos priežiūros ekosistemos (platformos) tyrimas ir inovacijų gebėjimų stiprinimas (DiHECO)	Ispanija, Prancūzija, Švedija, Suomija	2020–2023	Ekonomikos ir verslo fakultetas, Ekonomikos, verslo ir vadybos akademinis centras, dr. A. Pundzienė
21	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, Ukraina, Italija	2020–2024	Statybos ir architektūros fakultetas, Statybos ir architektūros kompetencijų centras, dr. A. Jurelionis
22	101005931, Jaunimo įgalinimas ir socialinių inovacijų bendrakūra bei politikos formavimas pasitelkiant jaunimo socialinį piliečių mokslą (YOUCOUNT)	Norvegija, Švedija, Jungtinė Karalystė, Ispanija, Austrija, Danija, Vengrija, Italija	2021–2024	Socialinių, humanitarinių mokslų ir menų fakultetas, Socialinių, humanitarinių mokslų ir menų akademinis centras, dr. E. Butkevičienė
23	101006201, Parama tvariems instituciniams pokyčiams skatinant piliečių mokslą mokslo ir technologijų srityje (TIME4CS)	Italija, Jungtinė Karalystė, Prancūzija, Ispanija, Danija, Austrija, Šveicarija, Airija	2021–2023	Socialinių, humanitarinių mokslų ir menų fakultetas, Socialinių, humanitarinių mokslų ir menų akademinis centras, dr. E. Butkevičienė
24	101007430, Aplinkai nekenksmingos antikorozinės dangos, grįstos išmaniosiomis nanotechnologijomis žiedinei ekonomikai (COAT4LIFE)	Portugalija, Vokietija, Norvegija, Latvija, Čekija, Estija	2021–2025	Mechanikos inžinerijos ir dizaino fakultetas, Mechanikos inžinerijos katedra, dr. D. Zeleniakienė
25	101007641, Komunalinių paslaugų valdymo platformos, pritaikytos karantinui ir teritorijų izoliacijai, sukūrimas (eUMaP)	Italija, Kipras, Graikija, Vokietija, Lietuva	2021–2025	Statybos ir architektūros fakultetas, Statybos ir architektūros kompetencijų centras, dr. A. Jurelionis, dr. K. Zaleckis
26	101016888, ECIU Universiteto mokslinių tyrimų institutas sumaniems Europos regionams (SMART-ER)	Nyderlandai, Danija, Airija, Švedija, Suomija, Vokietija, Portugalija, Ispanija, Norvegija, Italija, Prancūzija	2021–2024	Socialinių, humanitarinių mokslų ir menų fakultetas, Socialinių, humanitarinių mokslų ir menų akademinis centras, dr. A. Telešienė; Mokslo ir inovacijų projektų centras, V. Karoblienė

Nr.	Pavadinimas	Partnerių šalys	Trukmė	Padalinys, vadovas
Programos „Horizontas 2020“ projektai, KTU dalyvaujant trečiosios šalies teisėmis				
1	101017536, Europos tyrimų pažanga per atvirąjį mokslą (EOSC Future)	Graikija, Lenkija, Belgija, Austrija, Italija, Prancūzija, Norvegija, Šveicarija, Airija, Jungtinė Karalystė, Suomija, Graikija, Švedija, Slovėnija, Nyderlandai, Vokietija, Ispanija, Vengrija, Danija, Šiaurės Makedonija, Portugalija, Čekija, Kroatija, Estija	2022	Socialinių, humanitarinių mokslų ir menų fakultetas, Socialinių, humanitarinių mokslų ir menų akademinis centras, dr. V. Morkevičius
Programos „Horizontas 2020“ projekto ASCENT+ tarpvalstybinės prieigos prie infrastruktūros programa				
1	ZnO tetrapodų elektrinių savybių tyrimas	Airija	2021–2022	Medžiagų mokslo institutas, Vakuuminių ir plazminių procesų mokslo laboratorija, dr. S. Račkauskas
„ERA-NET Cofund“ programos „Miestų transformacijos galimybių stiprinimas (ENUTC)“ projektai				
1	PASITIKĖJIMO KŪRIMAS: jaunų kūrėjų įgalinimas ir atsakomybės tvaresnei ateičiai (TRUSTMAKING)	Austrija, Nyderlandai, Norvegija, Lietuva	2022–2025	Socialinių, humanitarinių mokslų ir menų fakultetas, Socialinių, humanitarinių mokslų ir menų akademinis centras, dr. P. Budrytė
2	Transformaciniai pajėgumai energijos, maisto ir vandens srityse (TANGO-W)	Austrija, Švedija, Norvegija, Nyderlandai	2022–2025	Aplinkos inžinerijos institutas, Tarpdisciplininis tvarumo mokslinių tyrimų centras, dr. J. Dvarionienė
M-ERA.NET programos „Medžiagų mokslas ir inovacijos“ projektai				
1	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
2	project8253, Biotechnologinė danga apsauganti nuo šerkšno susidarymo (BioAFC)	Turkija	2021–2024	Prof. K. Baršausko ultragarso mokslo institutas, Ultragarsinės matavimo technikos mokslo laboratorija, dr. R. Rekuvienė
3	project8238, 2D tvarkingos struktūros lazeriams ir jutiklių taikymams (LaSensA)	Vokietija, Lenkija, Lietuva, Japonija	2021–2024	Medžiagų mokslo institutas, habil. dr. S. Tamulevičius
4	project9389, Itin jautrūs jutikliai ličio jonų baterijų degradavimo stebėjimui (NanoTRAACES)	Prancūzija, Liuksemburgas, Korėja	2022–2025	Matematikos ir gamtos mokslų fakultetas, Fizikos katedra; Medžiagų mokslo institutas, habil. dr. S. Tamulevičius
Programos „Euratom“ projektai				
1	101061185, Pažangus skystą metalą naudojančių sistemų branduolinės saugos įvertinimas (ANSELMUS)	Belgija, Italija, Nyderlandai, Vokietija, Rumunija, Ispanija, Šveicarija	2022–2026	Prof. K. Baršausko ultragarso mokslo institutas, dr. L. Mažeika

Nr.	Pavadinimas	Partnerių šalys	Trukmė	Padalinys, vadovas
2	101061359, Išmani suvirinimų patikra (iWeld)	Prancūzija, Vokietija, Jungtinė Karalystė	2022–2026	Prof. K. Baršausko ultragarso mokslo institutas, Skaitmeninio modeliavimo mokslo laboratorija, dr. V. Samaitis
Programos „Skaitmeninė Europa" projektai				
1	101083434, Skaitmeninės inovacijos Lietuvos pramonės plėtrai (DI4 LITHUANIAN ID)	Lietuva	2022–2025	Nacionalinis inovacijų ir verslo centras, dr. M. Bulota
Programos LIFE projektai				
1	101076274, BUILD UP Skills Lietuva – Nacionalinės statybos kompetencijų platformos ir veiksmų plano atnaujinimas (LIFE21-CET-BUILDSKILLS-REBOOT-SKILLS-LT)	Lietuva	2022–2024	Statybos ir architektūros fakultetas, Statybos ir architektūros kompetencijų centras, dr. D. Pupeikis
Programos „Eureka“ projektai				
1	13309, Tvaresnių didesnės pridėtinės vertės antimikrobinėmis savybėmis pasižyminčių pašarų žaliavų (bio)technologijos prototipas (SUSFEETECH)	Latvija, Lietuva	2020–2023	Cheminės technologijos fakultetas, Maisto mokslo ir technologijos katedra, habil. dr. G. Juodeikienė, dr. D. Žadeikė
2	13429, Technologija naujo tipo antimikrobiniams medicininiams tvarsčiams be antibiotikų gauti naudojant vietinius biologinius išteklius (NonActivPans)	Rumunija, Lietuva	2021–2023	Mechanikos inžinerijos ir dizaino fakultetas, Gamybos inžinerijos katedra, dr. V. Jankauskaitė
3	19008, Nuolatinė individualizuotos ir fizinės sveikatos stebėsena (INNO4HEALTH)	Kanada, Lietuva, Nyderlandai, Portugalija, Rumunija, Turkija	2021–2023	Matematikos ir gamtos mokslų fakultetas, Taikomosios matematikos katedra, dr. L. Bikulčienė
Europos inovacijų ir technologijų instituto (EIT) programų projektai				
1	Inovacijų ir verslumo skatinimas per Europos universitetus (BOOGIE-U)	Italija, Ispanija, Švedija, Prancūzija, Norvegija	2021–2023	Nacionalinis inovacijų ir verslo centras, dr. M. Bulota; Ekonomikos ir verslo fakultetas, Ekonomikos, verslo ir vadybos akademinis centras, dr. M. Petraitė; Studijų departamentas, dr. K. Ukvalbergienė; Statybos ir architektūros fakultetas, Statybos ir architektūros kompetencijų centras, dr. L. Šeduikytė

Nr.	Pavadinimas	Partnerių šalys	Trukmė	Padalinys, vadovas
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	2016–2023	Aplinkos inžinerijos institutas, Tarpkrypčių tvarumo kompetencijų centras, dr. J. Dvarionienė
2	PGI05889, Aplinkos ir išteklių naudojimo efektyvumo valdymas taikant būvio ciklo vertinimo priemones Europos Sąjungos regioninei politikai įgyvendinti (LCA4REGIONS)	Ispanija, Suomija, Portugalija, Italija, Slovėnija, Belgija, Lenkija	2019–2023	Aplinkos inžinerijos institutas, Tarpkrypčių tvarumo kompetencijų centras, dr. J. Dvarionienė
3	PGI05949, Europos upių vandens kokybės gerinimas taikant pažangias technologijas ir vandens valdymo politiką (BIGDATA 4RIVERS)	Ispanija, Graikija, Rumunija, Švedija, Portugalija, Prancūzija	2019–2023	Aplinkos inžinerijos institutas, Tarpkrypčių tvarumo kompetencijų centras, dr. J. Dvarionienė

Europos kosmoso agentūros Europos bendradarbiaujančių valstybių programos (ECS) projektai

Nr.	Pavadinimas	Partnerių šalys	Trukmė	Padalinys, vadovas
1	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

Europos maisto saugos tarnybos (EFSA) Europos maisto rizikos vertinimo programos projektas

Nr.	Pavadinimas	Partnerių šalys	Trukmė	Padalinys, vadovas
1	GP/EFSA/ENCO/2021/01-GA13, Kiekybiniai įrankiai mikrobiologinės ir cheminės rizikos vertinimui	Graikija	2022–2023	Maisto institutas, dr. A. Šalaševičienė

Baltijos mokslinių tyrimų programos projektai (Europos ekonominės erdvės ir Norvegijos 2014–2021 m. finansinis mechanizmas)

Nr.	Pavadinimas	Partnerių šalys	Trukmė	Padalinys, vadovas
1	EE-RESEARCH-0010, Optimizuotos gyvenamųjų pastatų baterijų energijos kaupimo sistemos (ORBES)	Estija, Latvija, Norvegija	2020–2023	Elektros ir elektronikos fakultetas, Elektros energetikos sistemų katedra, dr. A. Jonaitis

Nr.	Pavadinimas	Partnerių šalys	Trukmė	Padalinys, vadovas
2	LT-RESEARCH-0009, Pusiau skaidrių, dvipusių, plonasluoksnių saulės elementų, skirtų inovatyviems sprendimams, kūrimas ir tyrimas (BTSC)	Estija, Latvija, Norvegija	2021–2023	Cheminės technologijos fakultetas, Organinės chemijos katedra, dr. V. Getautis
3	LT-INNOVATION-0002, Mažiau taršios, automatizuotos ir į pastato valdymo sistemas integruotos fasado sistemos vystymas	Lietuva, Norvegija	2021–2024	Statybos ir architektūros fakultetas, Išmaniųjų miestų ir infrastruktūros centras, dr. D. Pupeikis

Šiaurės šalių mokslinių tyrimų ir inovacijų programos

Nr.	Pavadinimas	Partnerių šalys	Trukmė	Padalinys, vadovas
Jungtinės Baltijos ir Šiaurės šalių energetikos tyrimų programos projektai				
1	105391, Šiaurės ir Baltijos šalių doktorantų ir mokslininkų mobilumo tinklo sukūrimas bioenergetikos srityje (ReMoNet)	Lietuva, Švedija, Latvija	2020–2024	Mechanikos inžinerijos ir dizaino fakultetas, Energetikos katedra, dr. L. Paukštaitis
2	106840, Baltijos šalių sujungimas, naudojant jūros energijos centrus (BaltHub)	Danija, Estija, Norvegija	2021–2022	Elektros ir elektronikos fakultetas, Elektros energetikos sistemų katedra, dr. S. Gudžius
Švedijos instituto programa				
1	01087/2020, Win-win sprendimas Baltijos jūros regiono ežerų atkūrimui (WIN4LAKE)	Suomija, Rusija, Lenkija	2020–2022	Cheminės technologijos fakultetas, Silikatų technologijos katedra, dr. R. Šiaučiūnas
Šiaurės ministrų tarybos biuras				
1	Nešvaistykime maisto	Danija, Suomija	2021–2022	Maisto institutas, Technologijos mokslo laboratorija, dr. A. Šalaševičienė

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, Suomija, Estija, Latvija	2020–2022	Aplinkos inžinerijos institutas, Tarpkrypčių tvarumo kompetencijų centras, dr. J. Kruopienė
2	Kamieninių ląstelių ekstraląstelinės pūslelės audinių regeneracijai (EVIRA)	Lenkija	2022–2024	Elektros ir elektronikos fakultetas, Automatikos katedra, dr. R. Urniežius

Lietuvos mokslo tarybos administruojami tarpvalstybinių programų projektai

Nr.	Pavadinimas	Partnerių šalys	Trukmė	Padalinys, vadovas
Lietuvos – Latvijos – Taivano bendradarbiavimo programos projektai				
1	S-LLT-20-3, Šiuolaikinės informacinės sistemos urbanistinei regeneracijai (UISUR)	Latvija, Taivanas	2020–2022	Statybos ir architektūros fakultetas, Statybos ir architektūros kompetencijų centras, dr. K. Zaleckis
2	S-LLT-22-4, Giliai mėlyna emisija pasižymintys TTF spinduoliai leisiantys viršyti organinių šviesos diodų 15% teorinį išorinį kvantinį našumą	Latvija, Taivanas	2022–2024	Cheminės technologijos fakultetas, Polimerų chemijos ir technologijos katedra, dr. A. Bučinskas
Lietuvos – Ukrainos tarpvalstybinio bendradarbiavimo programos projektai				
1	S-LU-22-5, Unikalios etnografinės tekstilės technologijos: išsaugojimo patirtis Vakarų Ukrainoje ir Lietuvoje (UNIETHNOTEX)	Ukraina	2022–2023	Mechanikos inžinerijos ir dizaino fakultetas, Gamybos inžinerijos katedra, dr. E. Kumpikaitė
2	S-LU-22-6, Kompleksinė funkciškai orientuota detalių iš sunkiai apdirbamų medžiagų apdirbimo sistema, skirta kariniam-pramoniniam kompleksui	Ukraina	2022–2023	Mechanikos inžinerijos ir dizaino fakultetas, Gamybos inžinerijos katedra, dr. E. Dragašius
3	S-LU-22-7, SO_4^{2-} ir Cl^- agresyvių jonų transportavimo sumažinimo sprendimai Portlandcemeniniame betone su plieno armatūra hidrotechninėse konstrukcijose (MARCOCN)	Ukraina	2022–2023	Statybos ir architektūros fakultetas, Statybos ir architektūros kompetencijų centras, dr. D. Vaičiukynienė
4	S-LU-22-10, Didelės koncentracijos energijos srautų taikymas gaminant nanostruktūrines daugiafunkcines kompozitines medžiagas (NAPOCOM)	Ukraina	2022–2023	Mechanikos inžinerijos ir dizaino fakultetas, Gamybos inžinerijos katedra, dr. R. Kandrotaitė Janutienė
5	S-LU-22-11, Naujos jautrios polimerinės medžiagos iš struktūrizuotų polisacharidų	Ukraina	2022–2023	Cheminės technologijos fakultetas, Polimerų chemijos ir technologijos katedra, dr. R. Rutkaitė
Lietuvos – Japonijos tarpvalstybinio bendradarbiavimo programos projektai				
1	S-LJB-22-2, Sn perovskitinių saulės celių efektyvumo didinimas savitvarkiais sluoksniais optimizuojant krūvių injekcijos balansą (EFCELLS)	Japonija	2022–2023	Cheminės technologijos fakultetas, Polimerų chemijos ir technologijos katedra, dr. S. Grigalevičius

Nr.	Pavadinimas	Partnerių šalys	Trukmė	Padalinys, vadovas
Lietuvos – Lenkijos tarpvalstybinio bendradarbiavimo programos projektai				
1	S-LL-18-3, Deformacijos įvertinimas protoninio laidumo oksiduose	Lenkija	2018–2022	Matematikos ir gamtos mokslų fakultetas, Fizikos katedra, dr. G. Laukaitis
2	S-LL-21-8, Kietojo oksido kuro mikroelementų porėtojo metalo pagrindu vystymas, formavimas ir tyrimai	Lenkija	2021–2024	Medžiagų mokslo institutas, habil. dr. S. Tamulevičius; Matematikos ir gamtos mokslų fakultetas, Fizikos katedra, dr. B. Abakevičienė
Lietuvos – Prancūzijos tarpvalstybinio bendradarbiavimo programos „Žiliberas“ projektai				
1	S-LZ-21-1, Valdomos paviršiaus spalvos: chameleono efektas (BioColor)	Prancūzija	2021–2022	Medžiagų mokslo institutas, habil. dr. S. Tamulevičius

Projekto SMART-ER (Nr. 101016888) „Seed" programos projektai

Nr.	Pavadinimas	Partnerių šalys	Trukmė	Padalinys, vadovas
1	SPA1.1.003.2022, Skaitmeniniai dvyniai energijos optimizavimui	Švedija	2022–2023	Statybos ir architektūros fakultetas, Išmaniųjų miestų ir infrastruktūros centras, dr. D. Pupeikis
2	SPA.2.1.001.2022, Tarpdisciplininis tvarios ir žiedinės ekonomikos tinklas (INSCE)	Švedija, Suomija, Ispanija	2022–2023	Ekonomikos ir verslo fakultetas, Ekonomikos, verslo ir vadybos akademinis centras, dr. V. Varaniūtė
3	SPA2.1.002.2022, Atsparių visuomenių mokslinių tyrimų tinklas (RESILIENT)	Portugalija, Nyderlandai, Airija, Švedija, Suomija	2022–2023	Socialinių, humanitarinių mokslų ir menų fakultetas, Socialinių, humanitarinių mokslų ir menų akademinis centras, dr. E. Butkevičienė
4	SPA3.1.001.2022, Sandūroms palankūs skyliniai puslaidininkiai nebrangiems ir stabiliems perovskitiniams saulės elementams	Švedija, Suomija	2022–2023	Cheminės technologijos fakultetas, Polimerų chemijos ir technologijos katedra, dr. D. Volyniuk
5	SPA3.2.013.2022, Namų ūkio maisto atliekų perdirbimas tvariuose miestuose: galimybių studija (BrownBin)	Portugalija, Ispanija, Italija	2022–2023	Cheminės technologijos fakultetas, Maisto mokslo ir technologijos katedra, dr. V. Kitrytė-Syrpa
6	CS Pilot 1, Įgalinančio, įtraukiančio ir lygybę akcentuojančio piliečių mokslo bendruomenės kūrimas ECIU (ECIE)	Nyderlandai, Suomija, Portugalija, Švedija, Airija	2022–2023	Socialinių, humanitarinių mokslų ir menų fakultetas, Socialinių, humanitarinių mokslų ir menų akademinis centras, dr. E. Butkevičienė

Nr.	Pavadinimas	Partnerių šalys	Trukmė	Padalinys, vadovas
7	CS Pilot 2, Piliečių arena aplinkos kokybės bei išteklių naudojimo gerinimui SMART-ER miestuose (CARE)	Airija, Prancūzija, Ispanija, Portugalija, Švedija	2022–2023	Cheminės technologijos fakultetas, Aplinkosaugos technologijos katedra, dr. V. Kaunelienė

Programos COST veiklos

Nr.	Pavadinimas	Partnerių šalys	Trukmė	Padalinys, vadovas
1	CA16204, Europos literatūros istorijos atsietasis skaitymas (DISTANT-READING)	Austrija, Belgija, Bosnija ir Hercegovina, Bulgarija, Kroatija, Čekija, Danija, Prancūzija, Vokietija, Graikija, Vengrija, Airija, Izraelis, Italija, Latvija, Lietuva, Malta, Juodkalnija, Nyderlandai, Šiaurės Makedonija, Norvegija, Lenkija, Portugalija, Rumunija, Serbija, Slovakija, Slovėnija, Ispanija, Švedija, Šveicarija, Jungtinė Karalystė	2018–2022	Socialinių, humanitarinių mokslų ir menų fakultetas, Socialinių, humanitarinių mokslų ir menų akademinis centras, dr. S. Keturakis
2	CA16205, Europos tinklas, skirtas su virškinamojo trakto absorbcija susijusių procesų supratimui (UNGAP)	Albanija, Austrija, Belgija, Bosnija ir Hercegovina, Bulgarija, Kroatija, Čekija, Danija, Estija, Suomija, Prancūzija, Vokietija, Graikija, Islandija, Airija, Izraelis, Italija, Latvija, Nyderlandai, Šiaurės Makedonija, Norvegija, Lenkija, Portugalija, Rumunija, Serbija, Slovėnija, Ispanija, Švedija, Šveicarija, Turkija, Jungtinė Karalystė	2017–2022	Cheminės technologijos fakultetas, Maisto mokslo ir technologijos katedra, dr. D. Leskauskaitė
3	CA16222, Autonominio ir susieto transporto didesnė įtaka ir scenarijų vertinimas (WISE-ACT)	Albanija, Austrija, Belgija, Bosnija ir Hercegovina, Bulgarija, Kroatija, Kipras, Čekija, Danija, Estija, Suomija, Prancūzija, Vokietija, Graikija, Vengrija, Islandija, Airija, Izraelis, Italija, Latvija, Liuksemburgas, Malta, Juodkalnija, Nyderlandai, Šiaurės Makedonija, Norvegija, Lenkija, Portugalija, Rumunija, Serbija, Slovakija, Slovėnija, Ispanija, Švedija, Šveicarija, Turkija, Jungtinė Karalystė	2017–2022	Mechanikos inžinerijos ir dizaino fakultetas, Transporto inžinerijos katedra, dr. L. Raslavičius
4	CA16226, Gyvenamosios erdvės kokybės gerinimas: sumanūs sprendimai pagyvenusiems žmonėms (SHELD-ON)	Albanija, Austrija, Belgija, Bosnija ir Hercegovina, Bulgarija, Kroatija, Kipras, Čekija, Danija, Estija, Suomija, Prancūzija, Vokietija, Graikija, Vengrija, Islandija, Airija, Izraelis, Italija, Latvija, Lietuva, Liuksemburgas, Malta, Moldova, Juodkalnija, Nyderlandai, Šiaurės Makedonija, Norvegija, Lenkija, Portugalija, Rumunija, Serbija, Slovakija, Slovėnija, Ispanija, Švedija, Šveicarija, Turkija, Jungtinė Karalystė	2017–2022	Statybos ir architektūros fakultetas, Statybos ir architektūros kompetencijų centras, dr. L. Šeduikytė

Nr.	Pavadinimas	Partnerių šalys	Trukmė	Padalinys, vadovas
5	CA16229, Europos aplinkosauginio pilietiškumo tinklas (ENEC)	Albanija, Austrija, Belgija, Bosnija ir Hercegovina, Bulgarija, Kroatija, Kipras, Čekija, Danija, Estija, Prancūzija, Vokietija, Graikija, Vengrija, Islandija, Izraelis, Italija, Latvija, Lietuva, Malta, Moldova, Juodkalnija, Nyderlandai, Šiaurės Makedonija, Norvegija, Lenkija, Portugalija, Rumunija, Serbija, Slovakija, Slovėnija, Ispanija, Švedija, Šveicarija, Turkija, Jungtinė Karalystė	2017–2022	Socialinių, humanitarinių mokslų ir menų fakultetas, Socialinių, humanitarinių mokslų ir menų akademinis centras, dr. A. Telešienė
6	CA16232, Europos energetinis skurdas: darbotvarkės sudarymas ir naujausių žinių diegimas (EuropeanEnergy PovertyACTION)	Albanija, Austrija, Belgija, Bosnija ir Hercegovina, Bulgarija, Kroatija, Kipras, Čekija, Danija, Estija, Suomija, Prancūzija, Vokietija, Graikija, Vengrija, Airija, Izraelis, Italija, Latvija, Lietuva, Liuksemburgas, Malta, Juodkalnija, Nyderlandai, Šiaurės Makedonija, Norvegija, Lenkija, Portugalija, Rumunija, Serbija, Slovakija, Slovėnija, Ispanija, Švedija, Turkija, Jungtinė Karalystė	2017–2022	Architektūros ir statybos institutas, Statybinės fizikos laboratorija, dr. R. Norvaišienė
7	CA17107, Europos bendradarbiavimo tinklas, sujungiantis pažangius tekstilės mokslinius tyrimus ir inovacijas (CONTEXT)	Albanija, Austrija, Belgija, Bosnija ir Hercegovina, Bulgarija, Kroatija, Kipras, Čekija, Danija, Estija, Suomija, Prancūzija, Vokietija, Graikija, Airija, Izraelis, Italija, Latvija, Lietuva, Malta, Juodkalnija, Nyderlandai, Šiaurės Makedonija, Norvegija, Lenkija, Portugalija, Rumunija, Serbija, Slovakija, Slovėnija, Ispanija, Švedija, Šveicarija, Turkija, Jungtinė Karalystė	2018–2023	Mechanikos inžinerijos ir dizaino fakultetas, Gamybos inžinerijos katedra, dr. V. Jonaitienė
8	CA17114, Tarpdisciplininiai sprendimai jaunimui žengiant į pilnametystę (YOUNG-IN)	Albanija, Austrija, Belgija, Bosnija ir Hercegovina, Bulgarija, Kroatija, Danija, Estija, Suomija, Prancūzija, Vokietija, Graikija, Vengrija, Airija, Izraelis, Italija, Latvija, Lietuva, Malta, Moldova, Šiaurės Makedonija, Norvegija, Lenkija, Portugalija, Rumunija, Serbija, Slovėnija, Ispanija, Švedija, Šveicarija, Turkija, Jungtinė Karalystė	2018–2023	Socialinių, humanitarinių mokslų ir menų fakultetas, Socialinių, humanitarinių mokslų ir menų akademinis centras, dr. B. Janiūnaitė
9	CA17124, Skaitmeninės kriminalistikos įrodymų analizė naudojant pažangias sistemas ir praktiką (DigForASP)	Albanija, Austrija, Belgija, Bosnija ir Hercegovina, Bulgarija, Kroatija, Kipras, Čekija, Danija, Suomija, Prancūzija, Vokietija, Graikija, Vengrija, Airija, Izraelis, Italija, Latvija, Lietuva, Malta, Juodkalnija, Nyderlandai, Šiaurės Makedonija, Norvegija, Lenkija, Portugalija, Rumunija, Serbija, Slovakija, Slovėnija, Ispanija, Švedija, Šveicarija, Turkija, Jungtinė Karalystė	2021–2023	Panevėžio technologijų ir verslo fakultetas, Technologijų ir verslumo kompetencijų centras, dr. D. Žostautienė

Nr.	Pavadinimas	Partnerių šalys	Trukmė	Padalinys, vadovas
10	CA17133, Gamta paremtų sprendimų diegimas kuriant sumanius miestus žiedinės ekonomikos plotmėje (Circular City Re.Solution)	Albanija, Armėnija, Austrija, Belgija, Bosnija ir Hercegovina, Bulgarija, Kroatija, Kipras, Čekija, Danija, Estija, Suomija, Prancūzija, Vokietija, Graikija, Vengrija, Islandija, Airija, Italija, Latvija, Lietuva, Liuksemburgas, Malta, Moldova, Juodkalnija, Nyderlandai, Šiaurės Makedonija, Norvegija Lenkija, Portugalija, Rumunija, Serbija, Slovakija, Slovėnija, Ispanija, Švedija, Šveicarija, Turkija, Jungtinė Karalystė	2018–2023	Maisto institutas, Juslinės analizės mokslo laboratorija, dr. G. Alenčikienė
11	CA17136, Patalpų oro taršos tinklas (INDAIRPOLLNET)	Albanija, Austrija, Belgija, Bosnija ir Hercegovina, Bulgarija, Kroatija, Čekija, Danija, Estija, Suomija, Prancūzija, Vokietija, Graikija, Vengrija, Airija, Izraelis, Italija, Latvija, Lietuva, Liuksemburgas, Malta, Moldova, Nyderlandai, Šiaurės Makedonija, Norvegija, Lenkija, Portugalija, Rumunija, Serbija, Slovakija, Slovėnija, Ispanija, Švedija, Šveicarija, Turkija, Jungtinė Karalystė	2018–2023	Cheminės technologijos fakultetas, Aplinkosaugos technologijos katedra, dr. D. Martuzevičius
12	CA18101, Raugų biotechnologijos tinklas naujiems, sveikesniems ir tvaresniems maisto produktams ir bioprocesams (SOURDOmICS)	Austrija, Belgija, Bosnija ir Hercegovina, Bulgarija, Kroatija, Kipras, Čekija, Danija, Estija, Suomija, Prancūzija, Vokietija, Graikija, Vengrija, Airija, Izraelis, Italija, Latvija, Lietuva, Malta, Moldova, Nyderlandai, Šiaurės Makedonija, Norvegija, Lenkija, Portugalija, Rumunija, Serbija, Slovakija, Slovėnija, Ispanija, Švedija, Šveicarija, Turkija, Jungtinė Karalystė	2019–2023	Cheminės technologijos fakultetas, Maisto mokslo ir technologijos katedra, habil. dr. G. Juodeikienė
13	CA18105, Pavojumi pagrįstas mėsos inspektavimas ir integruotas mėsos saugumo užtikrinimas (RIBMINS)	Albanija, Austrija, Belgija, Bosnija ir Hercegovina, Bulgarija, Kroatija, Čekija, Danija, Estija, Suomija, Prancūzija, Vokietija, Graikija, Vengrija, Islandija, Airija, Italija, Latvija, Liuksemburgas, Juodkalnija, Nyderlandai, Šiaurės Makedonija, Norvegija, Lenkija, Portugalija, Rumunija, Serbija, Slovakija, Slovėnija, Ispanija, Švedija, Šveicarija, Turkija, Jungtinė Karalystė	2018–2023	Cheminės technologijos fakultetas, Maisto mokslo ir technologijos katedra, dr. R. Vinauskienė

Nr.	Pavadinimas	Partnerių šalys	Trukmė	Padalinys, vadovas
14	CA18112, Mechanochemija tvariai pramonei (Mech@SustInd)	Albanija, Austrija, Belgija, Bosnija ir Hercegovina, Bulgarija, Kroatija, Kipras, Čekija, Danija, Estija, Prancūzija, Vokietija, Graikija, Vengrija, Islandija, Airija, Izraelis, Italija, Latvija, Malta, Moldova, Juodkalnija, Nyderlandai, Šiaurės Makedonija, Norvegija, Lenkija, Portugalija, Rumunija, Serbija, Slovakija, Slovėnija, Ispanija, Švedija, Šveicarija, Turkija, Jungtinė Karalystė	2019–2023	Cheminės technologijos fakultetas, Fizikinės ir neorganinės chemijos katedra, dr. A. Šulčiūtė
15	CA18113, Supratimas apie žemo pH poveikį mikroorganizmams (EuroMicropH)	Albanija, Austrija, Belgija, Bosnija ir Hercegovina, Bulgarija, Kroatija, Čekija, Danija, Estija, Prancūzija, Vokietija, Graikija, Vengrija, Airija, Izraelis, Italija, Latvija, Lietuva, Malta, Nyderlandai, Šiaurės Makedonija, Norvegija, Lenkija, Portugalija, Rumunija, Serbija, Slovakija, Slovėnija, Ispanija, Švedija, Šveicarija, Turkija, Jungtinė Karalystė	2019–2023	Cheminės technologijos fakultetas, Maisto mokslo ir technologijos katedra, dr. A. Šipailienė
16	CA18115, Tarptautinis bendradarbiavimas patyčių, migracijos ir integracijos klausimais (TRIBES)	Albanija, Austrija, Belgija, Bosnija ir Hercegovina, Bulgarija, Kroatija, Kipras, Čekija, Suomija, Prancūzija, Vokietija, Graikija, Vengrija, Airija, Izraelis, Italija, Latvija, Lietuva, Malta, Moldova, Nyderlandai, Šiaurės Makedonija, Norvegija, Lenkija, Portugalija, Rumunija, Serbija, Slovėnija, Ispanija, Švedija, Šveicarija, Turkija, Jungtinė Karalystė	2019–2023	Socialinių, humanitarinių mokslų ir menų fakultetas, Socialinių, humanitarinių mokslų ir menų akademinis centras, dr. E. Štuopytė
17	CA18120, Patikimas veiksmų planas sujungtų pradinių struktūrų sertifikavimui (CERTBOND)	Austrija, Belgija, Bosnija ir Hercegovina, Kroatija, Kipras, Čekija, Danija, Prancūzija, Vokietija, Graikija, Airija, Izraelis, Italija, Juodkalnija, Nyderlandai, Šiaurės Makedonija, Lenkija, Portugalija, Rumunija, Serbija, Slovakija, Slovėnija, Ispanija, Švedija, Šveicarija, Turkija, Jungtinė Karalystė	2019–2023	Mechanikos inžinerijos ir dizaino fakultetas, Gamybos inžinerijos katedra, dr. R. Rimašauskienė
18	CA18125, Pažangioji inžinerija ir aerogelių tyrimai aplinkos ir gyvybės mokslams (AERoGELS)	Albanija, Austrija, Belgija, Bosnija ir Hercegovina, Bulgarija, Kroatija, Kipras, Čekija, Estija, Suomija, Prancūzija, Vokietija, Graikija, Vengrija, Islandija, Izraelis, Italija, Latvija, Lietuva, Liuksemburgas, Malta, Moldova, Juodkalnija, Nyderlandai, Šiaurės Makedonija, Norvegija, Lenkija, Portugalija, Rumunija, Serbija, Slovakija, Slovėnija, Ispanija, Švedija, Šveicarija, Turkija, Jungtinė Karalystė, Pietų Afrika	2019–2023	Statybos ir architektūros fakultetas, Statybos ir architektūros kompetencijų centras, dr. E. Šerelis

Nr.	Pavadinimas	Partnerių šalys	Trukmė	Padalinys, vadovas
19	CA18126, Urbanistinių vietų „rašymas“. Nauji Europos miestų naratyvai (Writingplace)	Albanija, Austrija, Belgija, Bosnija ir Hercegovina, Bulgarija, Kroatija, Kipras, Čekija, Danija, Estija, Suomija, Prancūzija, Vokietija, Graikija, Vengrija, Airija, Izraelis, Italija, Latvija, Lietuva, Malta, Moldova, Juodkalnija, Nyderlandai, Šiaurės Makedonija, Norvegija, Lenkija, Portugalija, Rumunija, Serbija, Slovėnija, Ispanija, Šveicarija, Turkija, Jungtinė Karalystė	2019–2023	Statybos ir architektūros fakultetas, Statybos ir architektūros kompetencijų centras, dr. K. Zaleckis
20	CA18128, Europos archeologijos išsaugojimas nuo skaitmenizavimo tamsiųjų amžių (SEADDA)	Austrija, Belgija, Bosnija ir Hercegovina, Bulgarija, Kroatija, Kipras, Čekija, Danija, Estija, Suomija, Prancūzija, Vokietija, Graikija, Vengrija, Islandija, Airija, Izraelis, Italija, Latvija, Lietuva, Malta, Nyderlandai, Norvegija, Lenkija, Portugalija, Rumunija, Serbija, Slovakija, Slovėnija, Ispanija, Švedija, Šveicarija, Turkija, Jungtinė Karalystė	2019–2023	Mechanikos inžinerijos ir dizaino fakultetas, Gamybos inžinerijos katedra, dr. V. Jonaitienė
21	CA18203, Tyrimui optimizuota struktūra (ODIN)	Belgija, Bosnija ir Hercegovina, Bulgarija, Kroatija, Kipras, Čekija, Estija, Suomija, Prancūzija, Vokietija, Graikija, Islandija, Airija, Izraelis, Italija, Nyderlandai, Šiaurės Makedonija, Lenkija, Portugalija, Rumunija, Serbija, Slovėnija, Ispanija, Švedija, Turkija, Jungtinė Karalystė	2019–2024	Prof. K. Baršausko ultragarso mokslo institutas, Skaitmeninio modeliavimo mokslo laboratorija, dr. E. Jasiūnienė
22	CA18208, Nauji metodai diagnostiniams tyrimams ir ligų paplitimui vertinti (HARMONY)	Albanija, Austrija, Belgija, Bosnija ir Hercegovina, Kroatija, Kipras, Čekija, Danija, Estija, Prancūzija, Vokietija, Graikija, Vengrija, Airija, Izraelis, Italija, Latvija, Liuksemburgas, Malta, Juodkalnija, Nyderlandai, Šiaurės Makedonija, Norvegija, Lenkija, Portugalija, Rumunija, Serbija, Slovakija, Slovėnija, Ispanija, Švedija, Šveicarija, Turkija, Jungtinė Karalystė	2019–2024	Matematikos ir gamtos mokslų fakultetas, Taikomosios matematikos katedra, dr. T. Iešmantas
23	CA18216, Kraujagyslių senėjimo mokslinių tyrimų tinklas (VascAgeNet)	Albanija, Austrija, Belgija, Bosnija ir Hercegovina, Bulgarija, Kroatija, Kipras, Čekija, Danija, Estija, Suomija, Prancūzija, Vokietija, Graikija, Vengrija, Airija, Italija, Latvija, Malta, Juodkalnija, Nyderlandai, Šiaurės Makedonija, Norvegija, Lenkija, Portugalija, Rumunija, Serbija, Slovakija, Slovėnija, Ispanija, Švedija, Šveicarija, Turkija, Jungtinė Karalystė	2019–2024	Biomedicininės inžinerijos institutas, Multimodalinių biosignalų srautų laboratorija, dr. V. Marozas

Nr.	Pavadinimas	Partnerių šalys	Trukmė	Padalinys, vadovas
24	CA18217, Europos tinklas, skirtas optimizuoti veterinarinį mikrobiologinį gydymą (ENOVAT)	Albanija, Austrija, Belgija, Bosnija ir Hercegovina, Bulgarija, Kroatija, Čekija, Danija, Estija, Suomija, Prancūzija, Vokietija, Graikija, Vengrija, Airija, Izraelis, Italija, Latvija, Lietuva, Malta, Juodkalnija, Nyderlandai, Šiaurės Makedonija, Norvegija, Lenkija, Portugalija, Rumunija, Serbija, Slovakija, Slovėnija, Ispanija, Švedija, Šveicarija, Turkija, Jungtinė Karalystė	2019–2024	Cheminės technologijos fakultetas, Maisto mokslo ir technologijos katedra, dr. D. Čižeikienė
25	CA18219, Tyrimų tinklas geoterminės energijos integravimui į centralizuotus šildymo ir vėsinimo centralizuotus tinklus (Geothermal-DHC)	Albanija, Austrija, Belgija, Bosnija ir Hercegovina, Bulgarija, Kroatija, Kipras, Čekija, Danija, Estija, Prancūzija, Vokietija, Graikija, Vengrija, Islandija, Airija, Italija, Latvija, Malta, Juodkalnija, Nyderlandai, Šiaurės Makedonija, Norvegija, Lenkija, Portugalija, Rumunija, Serbija, Slovėnija, Ispanija, Švedija, Šveicarija, Turkija, Jungtinė Karalystė	2019–2024	Statybos ir architektūros fakultetas, Statybos ir architektūros kompetencijų centras, dr. A. Jurelionis
26	CA18224, Žaliosios chemijos inžinerijos tinklas tvarių procesų plėtrai (GREENERING)	Albanija, Austrija, Belgija, Bosnija ir Hercegovina, Bulgarija, Kroatija, Čekija, Estija, Prancūzija, Vokietija, Graikija, Vengrija, Islandija, Airija, Izraelis, Italija, Latvija, Moldova, Juodkalnija, Nyderlandai, Šiaurės Makedonija, Norvegija, Lenkija, Portugalija, Rumunija, Serbija, Slovakija, Slovėnija, Ispanija, Švedija, Šveicarija, Turkija, Jungtinė Karalystė	2020–2024	Aplinkos inžinerijos institutas, Tarpkrypčių tvarumo kompetencijų centras, dr. J. Dvarionienė
27	CA18229, Netradicinės mielės bioproduktų gamybai (YEAST4BIO)	Albanija, Austrija, Belgija, Bosnija ir Hercegovina, Bulgarija, Kroatija, Čekija, Danija, Estija, Suomija, Prancūzija, Vokietija, Graikija, Vengrija, Islandija, Airija, Izraelis, Italija, Latvija, Liuksemburgas, Nyderlandai, Šiaurės Makedonija, Norvegija, Lenkija, Portugalija, Serbija, Slovakija, Slovėnija, Ispanija, Švedija, Šveicarija, Turkija, Jungtinė Karalystė	2019–2024	Cheminės technologijos fakultetas, Maisto mokslo ir technologijos katedra, dr. D. Čižeikienė
28	CA18234, Skaičiavimo medžiagų mokslas efektyviam vandens su nanokristalais išskyrimui iš gausybės elementų (CompNanoEnergy)	Austrija, Belgija, Bosnija ir Hercegovina, Bulgarija, Kroatija, Kipras, Čekija, Danija, Estija, Suomija, Prancūzija, Vokietija, Graikija, Vengrija, Islandija, Airija, Izraelis, Italija, Latvija, Lietuva, Nyderlandai, Norvegija, Lenkija, Portugalija, Rumunija, Serbija, Slovėnija, Ispanija, Švedija, Šveicarija, Turkija, Jungtinė Karalystė	2019–2024	Cheminės technologijos fakultetas, Fizikinės ir neorganinės chemijos katedra, dr. I. Barauskienė

Nr.	Pavadinimas	Partnerių šalys	Trukmė	Padalinys, vadovas
29	CA18236, Daugiadisciplinišokos inovacijos socialiniams pokyčiams (SHIINE)	Albanija, Austrija, Belgija, Bosnija ir Hercegovina, Bulgarija, Kroatija, Kipras, Čekija, Estija, Suomija, Prancūzija, Vokietija, Graikija, Vengrija, Islandija, Airija, Izraelis, Italija, Latvija, Lietuva, Malta, Moldova, Juodkalnija, Nyderlandai, Šiaurės Makedonija, Norvegija, Lenkija, Portugalija, Rumunija, Serbija, Slovakija, Slovėnija, Ispanija, Švedija, Šveicarija, Turkija, Jungtinė Karalystė	2019–2024	Socialinių, humanitarinių mokslų ir menų fakultetas, Socialinių, humanitarinių mokslų ir menų akademinis centras, dr. P. Budrytė
30	CA19110, Plazmos taikymas pažangaus ir tvaraus žemės ūkio kūrimui (PlAgri)	Albanija, Belgija, Bosnija ir Hercegovina, Bulgarija, Kroatija, Čekija, Danija, Estija, Prancūzija, Vokietija, Graikija, Vengrija, Airija, Izraelis, Italija, Lietuva, Liuksemburgas, Malta, Nyderlandai, Norvegija, Lenkija, Portugalija, Rumunija, Serbija, Slovakija, Slovėnija, Ispanija, Šveicarija, Turkija, Jungtinė Karalystė	2020–2024	Matematikos ir gamtos mokslų fakultetas, Fizikos katedra, dr. L. Marcinauskas
31	CA19118, Aukštos kokybės anglies kompozitai su išmaniosiomis savybėmis pažangiai stebėsenai (EsSENce)	Albanija, Austrija, Belgija, Bosnija ir Hercegovina, Bulgarija, Kroatija, Kipras, Čekija, Estija, Suomija, Prancūzija, Vokietija, Vengrija, Airija, Izraelis, Italija, Latvija, Lietuva, Liuksemburgas, Malta, Juodkalnija, Nyderlandai, Šiaurės Makedonija, Norvegija, Lenkija, Portugalija, Rumunija, Serbija, Slovakija, Slovėnija, Ispanija, Švedija, Šveicarija, Turkija, Jungtinė Karalystė	2020–2024	Prof. K. Baršausko ultragarso mokslo institutas, Skaitmeninio modeliavimo mokslo laboratorija, dr. E. Jasiūnienė
32	CA19124, Ateities pakuotės žiedinei ir tvariai maisto tiekimo grandinei (CIRCUL-A-BILITY)	Albanija, Austrija, Belgija, Bosnija ir Hercegovina, Bulgarija, Kroatija, Kipras, Čekija, Danija, Estija, Suomija, Prancūzija, Vokietija, Graikija, Vengrija, Islandija, Airija, Izraelis, Italija, Latvija, Liuksemburgas, Malta, Nyderlandai, Šiaurės Makedonija, Norvegija, Lenkija, Portugalija, Rumunija, Serbija, Slovakija, Slovėnija, Ispanija, Šveicarija, Turkija, Jungtinė Karalystė, Pietų Afrika	2020–2024	Cheminės technologijos fakultetas, Polimerų chemijos ir technologijos katedra, dr. R. Rutkaitė

Nr.	Pavadinimas	Partnerių šalys	Trukmė	Padalinys, vadovas
33	CA19130, Finansinės technologijos ir dirbtinis intelektas – link skaidrios finansų industrijos (FinAI)	Albanija, Austrija, Belgija, Bosnija ir Hercegovina, Bulgarija, Kroatija, Kipras, Čekija, Danija, Estija, Prancūzija, Vokietija, Graikija, Vengrija, Islandija, Airija, Izraelis, Italija, Latvija, Lietuva, Liuksemburgas, Malta, Moldova, Juodkalnija, Nyderlandai, Šiaurės Makedonija, Norvegija, Lenkija, Portugalija, Rumunija, Serbija, Slovakija, Slovėnija, Ispanija, Švedija, Šveicarija, Turkija, Jungtinė Karalystė	2020–2024	Matematikos ir gamtos mokslų fakultetas, Matematinio modeliavimo katedra, dr. K. Šutienė
34	CA19131, Europa per tekstilę: integruotų ir tarpdisciplininių humanitarinių mokslų tinklas (EuroWeb)	Albanija, Austrija, Belgija, Bosnija ir Hercegovina, Čekija, Danija, Estija, Suomija, Prancūzija, Vokietija, Graikija, Vengrija, Islandija, Izraelis, Italija, Latvija, Lietuva, Malta, Nyderlandai, Šiaurės Makedonija, Norvegija, Lenkija, Portugalija, Rumunija, Serbija, Slovakija, Ispanija, Švedija, Šveicarija, Turkija, Jungtinė Karalystė	2020–2024	Mechanikos inžinerijos ir dizaino fakultetas, Gamybos inžinerijos katedra, dr. E. Kumpikaitė
35	CA19136, Tarptautinis tarpdisciplininis tinklas, skirtas išmaniųjų, visų amžių grupių aplinkoms tinkamų aplinkų kūrimui (NET4AGE-FRIENDLY)	Albanija, Austrija, Belgija, Bosnija ir Hercegovina, Bulgarija, Kroatija, Kipras, Čekija, Danija, Estija, Suomija, Prancūzija, Vokietija, Graikija, Vengrija, Islandija, Airija, Izraelis, Italija, Latvija, Lietuva, Liuksemburgas, Malta, Moldova, Juodkalnija, Nyderlandai, Šiaurės Makedonija, Norvegija, Lenkija, Portugalija, Rumunija, Serbija, Slovakija, Slovėnija, Ispanija, Švedija, Šveicarija, Turkija, Jungtinė Karalystė	2020–2024	Informatikos fakultetas, Multimedijos inžinerijos katedra, dr. R. Maskeliūnas
36	CA20101, Plastikų stebėsena, aptikimas, išvalymas ir utilizavimas (PRIORITY)	Albanija, Austrija, Belgija, Bosnija ir Hercegovina, Bulgarija, Kroatija, Kipras, Čekija, Danija, Estija, Suomija, Prancūzija, Vokietija, Graikija, Vengrija, Islandija, Airija, Izraelis, Italija, Latvija, Liuksemburgas, Malta, Nyderlandai, Šiaurės Makedonija, Norvegija, Lenkija, Portugalija, Rumunija, Serbija, Slovakija, Slovėnija, Ispanija, Švedija, Šveicarija, Turkija, Jungtinė Karalystė	2021–2025	Cheminės technologijos fakultetas, Polimerų chemijos ir technologijos katedra, dr. R. Rutkaitė
37	CA20106, Rytojaus „jūros kviečiai“: Ulva, inovatyvios jūrų kultūros modelis (SEAWHEAT)	Austrija, Belgija, Bulgarija, Kroatija, Kipras, Danija, Estija, Vokietija, Graikija, Islandija, Airija, Izraelis, Italija, Latvija, Lietuva, Malta, Juodkalnija, Nyderlandai, Šiaurės Makedonija, Norvegija, Lenkija, Portugalija, Rumunija, Serbija, Slovakija, Slovėnija, Ispanija, Švedija, Turkija, Jungtinė Karalystė	2021–2025	Maisto institutas, Technologijos mokslo laboratorija, dr. R. Narkevičius

Nr.	Pavadinimas	Partnerių šalys	Trukmė	Padalinys, vadovas
38	CA20109, Modulinės energijos salos siekiant tvarumo ir atsparumo (MODENERLANDS)	Albanija, Belgija, Bosnija ir Hercegovina, Bulgarija, Kroatija, Kipras, Estija, Vokietija, Graikija, Vengrija, Islandija, Airija, Izraelis, Italija, Latvija, Liuksemburgas, Malta, Juodkalnija, Nyderlandai, Šiaurės Makedonija, Norvegija, Lenkija, Portugalija, Rumunija, Serbija, Slovėnija, Ispanija, Švedija, Šveicarija, Turkija, Jungtinė Karalystė	2021–2025	Statybos ir architektūros fakultetas, Statybos ir architektūros kompetencijų centras, dr. L. Šeduikytė
39	CA20115, Tarptautinio studentų mobilumo Europos tinklas: tyrimų ir praktikos sąsajos (ENIS)	Albanija, Austrija, Belgija, Bosnija ir Hercegovina, Bulgarija, Kroatija, Kipras, Čekija, Danija, Estija, Suomija, Prancūzija, Sakartvelas, Vokietija, Graikija, Vengrija, Islandija, Airija, Izraelis, Italija, Latvija, Lietuva, Liuksemburgas, Malta, Moldova, Juodkalnija, Šiaurės Makedonija, Norvegija, Lenkija, Portugalija, Rumunija, Serbija, Slovakija, Slovėnija, Ispanija, Švedija, Šveicarija, Turkija, Jungtinė Karalystė	2021–2025	Socialinių, humanitarinių mokslų ir menų fakultetas, Socialinių, humanitarinių mokslų ir menų akademinis centras, dr. S. Juzelėnienė
40	CA20124, Maksimizavimas daugiadisciplininių tyrimų poveikio naujagimio smegenų pažeidimo ankstyvai diagnostikai (AI-4-NICU)	Albanija, Belgija, Bosnija ir Hercegovina, Kroatija, Estija, Vokietija, Airija, Izraelis, Italija, Moldova, Šiaurės Makedonija, Norvegija, Lenkija, Portugalija, Serbija, Ispanija, Šveicarija, Turkija, Jungtinė Karalystė	2021–2025	Matematikos ir gamtos mokslų fakultetas, Taikomosios matematikos katedra, dr. R. Alzbutas
41	CA20128, Fermentuotų maisto produktų inovacijų skatinimas (PIMENTO)	Albanija, Austrija, Belgija, Bosnija ir Hercegovina, Bulgarija, Kroatija, Kipras, Čekija, Danija, Estija, Suomija, Prancūzija, Vokietija, Graikija, Airija, Izraelis, Italija, Latvija, Malta, Juodkalnija, Šiaurės Makedonija, Norvegija, Lenkija, Portugalija, Rumunija, Serbija, Slovakija, Slovėnija, Ispanija, Šveicarija, Turkija, Jungtinė Karalystė	2021–2025	Cheminės technologijos fakultetas, Maisto mokslo ir technologijos katedra, dr. M. Syrpas
42	CA20129, Daugialypiai apšvitos ir cheminių pokyčių sąlygoti procesai ir susijusios technologijos (MultIChem)	Armėnija, Austrija, Belgija, Bosnija ir Hercegovina, Bulgarija, Kroatija, Čekija, Danija, Estija, Prancūzija, Sakartvelas, Vokietija, Graikija, Vengrija, Islandija, Izraelis, Italija, Latvija, Liuksemburgas, Juodkalnija, Nyderlandai, Šiaurės Makedonija, Norvegija, Lenkija, Portugalija, Rumunija, Serbija, Slovakija, Slovėnija, Ispanija, Šveicarija, Turkija, Jungtinė Karalystė	2021–2025	Matematikos ir gamtos mokslų fakultetas, Fizikos katedra, dr. D. Adlienė

Nr.	Pavadinimas	Partnerių šalys	Trukmė	Padalinys, vadovas
43	CA20133, Tarpvalstybinis tvarių išteklių strategijų perdavimas ir kūrimas siekiant beatliekinės gamybos (FULLRECO4US)	Albanija, Armėnija, Austrija, Belgija, Bosnija ir Hercegovina, Bulgarija, Kroatija, Kipras, Čekija, Danija, Estija, Suomija, Prancūzija, Vokietija, Graikija, Airija, Izraelis, Italija, Latvija, Lietuva, Liuksemburgas, Malta, Moldova, Juodkalnija, Šiaurės Makedonija, Norvegija, Lenkija, Portugalija, Rumunija, Serbija, Slovakija, Slovėnija, Ispanija, Švedija, Šveicarija, Turkija, Jungtinė Karalystė	2021–2025	Cheminės technologijos fakultetas, Maisto mokslo ir technologijos katedra, dr. P. R. Venskutonis
44	CA21102, Rūpesčio įrankių rinkinys (TOC)	Bulgarija, Kroatija, Kipras, Prancūzija, Graikija, Airija, Izraelis, Lietuva, Moldova, Nyderlandai, Šiaurės Makedonija, Norvegija, Lenkija, Serbija, Ispanija, Švedija, Turkija, Jungtinė Karalystė	2022–2026	Socialinių, humanitarinių mokslų ir menų fakultetas, Socialinių, humanitarinių mokslų ir menų akademinis centras, dr. R. Pučėtaitė
45	CA21103, Žiedinės ekonomikos įgyvendinimas statybinėje aplinkoje (CircularB)	Albanija, Austrija, Belgija, Bosnija ir Hercegovina, Bulgarija, Kroatija, Kipras, Čekija, Danija, Estija, Suomija, Vokietija, Graikija, Vengrija, Islandija, Airija, Izraelis, Italija, Latvija, Lietuva, Liuksemburgas, Malta, Moldova, Juodkalnija, Nyderlandai, Šiaurės Makedonija, Norvegija, Lenkija, Portugalija, Rumunija, Serbija, Slovakija, Slovėnija, Ispanija, Švedija, Šveicarija, Turkija, Jungtinė Karalystė	2022–2026	Statybos ir architektūros fakultetas, Statybos ir architektūros kompetencijų centras, dr. D. Vaičiukynienė
46	CA21114, CLIL Kalbų tinklas ugdyme: dviejų ir daugiau kalbų disciplininio raštingumo link (CLILNetLE)	Albanija, Austrija, Bosnija ir Hercegovina, Kroatija, Kipras, Čekija, Suomija, Prancūzija, Vokietija, Graikija, Vengrija, Airija, Izraelis, Italija, Latvija, Lietuva, Liuksemburgas, Malta, Moldova, Nyderlandai, Šiaurės Makedonija, Norvegija, Lenkija, Portugalija, Rumunija, Serbija, Slovakija, Slovėnija, Ispanija, Švedija, Turkija, Jungtinė Karalystė	2022–2026	Socialinių, humanitarinių mokslų ir menų fakultetas, Socialinių, humanitarinių mokslų ir menų akademinis centras, dr. J. Horbačauskienė
47	CA21118, Platformų darbo įtraukimo aktyvi laboratorija (P-WILL)	Albanija, Austrija, Belgija, Bosnija ir Hercegovina, Bulgarija, Kroatija, Kipras, Čekija, Danija, Estija, Prancūzija, Vokietija, Graikija, Vengrija, Islandija, Airija, Izraelis, Italija, Latvija, Liuksemburgas, Malta, Moldova, Nyderlandai, Šiaurės Makedonija, Norvegija, Lenkija, Portugalija, Rumunija, Serbija, Slovėnija, Ispanija, Švedija, Šveicarija, Turkija, Jungtinė Karalystė	2022–2026	Ekonomikos ir verslo fakultetas, Ekonomikos, verslo ir vadybos akademinis centras, dr. A. Daunorienė

Nr.	Pavadinimas	Partnerių šalys	Trukmė	Padalinys, vadovas
48	CA21121, Europos nanomedžiagų mechanikos tinklas (MecaNano)	Austrija, Belgija, Bosnija ir Hercegovina, Bulgarija, Kroatija, Čekija, Danija, Estija, Suomija, Prancūzija, Vokietija, Graikija, Vengrija, Airija, Izraelis, Italija, Latvija, Liuksemburgas, Malta, Moldova, Nyderlandai, Šiaurės Makedonija, Norvegija, Lenkija, Portugalija, Rumunija, Serbija, Slovakija, Slovėnija, Ispanija, Švedija, Šveicarija, Turkija, Jungtinė Karalystė	2022–2026	Mechanikos inžinerijos ir dizaino fakultetas, Gamybos inžinerijos katedra, dr. S. Baskutis
49	CA21131, Žvilgsnio sekimo duomenų rinkimo įgalinimas kalbos apdorojimo tyrimuose (MultiplEYE)	Albanija, Bosnija ir Hercegovina, Kroatija, Kipras, Čekija, Danija, Estija, Prancūzija, Vokietija, Graikija, Airija, Izraelis, Malta, Nyderlandai, Šiaurės Makedonija, Norvegija, Lenkija, Portugalija, Rumunija, Serbija, Slovėnija, Ispanija, Švedija, Šveicarija, Turkija, Jungtinė Karalystė	2022–2026	Socialinių, humanitarinių mokslų ir menų fakultetas, Socialinių, humanitarinių mokslų ir menų akademinis centras, dr. R. Kasperė
50	CA21141, Skaitmeniškumo ištakos Europoje: nuo ankstyvosios iki šiuolaikinės kūrybiško kompiuterio panaudojimo kultūros (GRADE)	Belgija, Bosnija ir Hercegovina, Kroatija, Čekija, Danija, Estija, Suomija, Vokietija, Graikija, Vengrija, Islandija, Airija, Izraelis, Italija, Lietuva, Malta, Juodkalnija, Šiaurės Makedonija, Norvegija, Lenkija, Portugalija, Serbija, Slovėnija, Ispanija, Šveicarija, Turkija, Jungtinė Karalystė	2022–2026	Socialinių, humanitarinių mokslų ir menų fakultetas, Socialinių, humanitarinių mokslų ir menų akademinis centras, dr. S. Keturakis
51	CA21146, Purpurinių bakterijų biotechnologijos pagrindai ir taikymas išteklių išgavimui iš atliekų (PURPLEGAIN)	Armėnija, Belgija, Bosnija ir Hercegovina, Bulgarija, Kipras, Čekija, Estija, Prancūzija, Vokietija, Graikija, Vengrija, Islandija, Airija, Izraelis, Italija, Nyderlandai, Šiaurės Makedonija, Norvegija, Lenkija, Portugalija, Serbija, Slovakija, Slovėnija, Ispanija, Šveicarija, Turkija, Jungtinė Karalystė	2022–2026	Cheminės technologijos fakultetas, Organinės chemijos katedra, dr. N. Malys
52	CA21149, Akrilamido poveikio vartotojams mažinimas taikant asparagino kontrolės metodą per grūdų tiekimo grandinę (ACRYRED)	Albanija, Austrija, Belgija, Bosnija ir Hercegovina, Kroatija, Kipras, Čekija, Vokietija, Graikija, Vengrija, Airija, Italija, Latvija, Lietuva, Nyderlandai, Šiaurės Makedonija, Lenkija, Portugalija, Rumunija, Serbija, Slovakija, Ispanija, Šveicarija, Turkija, Jungtinė Karalystė	2022–2026	Maisto institutas, Chemijos mokslo laboratorija, dr. D. Černauskas
53	CA21155, Pažangūs kompozitai, esant dideliems deformacijos greičiams: sertifikavimas atliekant analizę (HISTRATE)	Armėnija, Austrija, Belgija, Bosnija ir Hercegovina, Bulgarija, Kroatija, Kipras, Danija, Estija, Prancūzija, Vokietija, Graikija, Izraelis, Italija, Latvija, Liuksemburgas, Nyderlandai, Šiaurės Makedonija, Norvegija, Lenkija, Portugalija, Rumunija, Serbija, Slovakija, Slovėnija, Ispanija, Švedija, Šveicarija, Turkija, Jungtinė Karalystė	2022–2026	Mechanikos inžinerijos ir dizaino fakultetas, Gamybos inžinerijos katedra, dr. R. Rimašauskienė

Nr.	Pavadinimas	Partnerių šalys	Trukmė	Padalinys, vadovas
54	CA21156, Europos tinklas skatinantis didelių energetinių projektų pastatų konstrukcijose įgyvendinimą (FOLIAGE)	Albanija, Austrija, Kroatija, Kipras, Danija, Prancūzija, Vokietija, Graikija, Airija, Italija, Lietuva, Liuksemburgas, Šiaurės Makedonija, Norvegija, Lenkija, Portugalija, Rumunija, Serbija, Slovėnija, Ispanija, Šveicarija, Turkija, Jungtinė Karalystė	2022–2026	Statybos ir architektūros fakultetas, Statybos ir architektūros kompetencijų centras, dr. R. Valančius
55	CA21163, Tekstiniai, funkciniai ir kiti didelės dimensijos duomenys ekonometrijoje: Nauji modeliai, metodai ir taikymai (HiTEc)	Albanija, Austrija, Belgija, Bosnija ir Hercegovina, Bulgarija, Kroatija, Kipras, Čekija, Danija, Estija, Suomija, Prancūzija, Vokietija, Graikija, Vengrija, Airija, Izraelis, Italija, Liuksemburgas, Malta, Moldova, Juodkalnija, Nyderlandai, Šiaurės Makedonija, Norvegija, Lenkija, Portugalija, Rumunija, Serbija, Slovakija, Slovėnija, Ispanija, Švedija, Šveicarija. Turkija, Jungtinė Karalystė	2022–2026	Matematikos ir gamtos mokslų fakultetas, Taikomosios matematikos katedra, dr. R. Alzbutas
56	CA21166, Socialiniai ir humanitariniai mokslai transformacijoms ir klimato kaitos atsparumui (SHiFT)	Albanija, Austrija, Belgija, Bosnija ir Hercegovina, Bulgarija, Kroatija, Čekija, Danija, Estija, Prancūzija, Sakartvelas, Vokietija, Graikija, Vengrija, Islandija, Airija, Izraelis, Italija, Latvija, Lietuva, Liuksemburgas, Malta, Moldova, Juodkalnija, Šiaurės Makedonija, Norvegija, Lenkija, Portugalija, Rumunija, Serbija, Slovakija, Slovėnija, Ispanija, Švedija, Šveicarija, Turkija, Jungtinė Karalystė	2022–2026	Socialinių, humanitarinių mokslų ir menų fakultetas, Socialinių, humanitarinių mokslų ir menų akademinis centras, dr. A. Balžekienė

Dalyvavimas nacionaliniuose mokslo projektuose 2022 m.

Lietuvos mokslo tarybos parama moksliniams tyrimams

Pavadinimas	Trukmė	Projekto vadovas
Nacionalinės mokslo programos „Gerovės visuomenė“ projektai		
Informacinis pažeidžiamumas Lietuvoje (INFOVULN)	2021–2022	dr. A. Grišinas
Nacionalinės mokslo programos „Modernybė Lietuvoje“ projektai		
Lietuvos miestų ir miestelių atstatymas 1918–1925 m.	2021–2022	dr. B. Tranavičiūtė
Dirbtiniu intelektu grįstų mašininio vertimo technologinių sprendimų poveikis visuomenei (DIMtech)	2021–2022	dr. R. Kasperė
Valstybinės lituanistinių tyrimų ir sklaidos 2016–2024 m. programos projektai		
Marvelės kapinynas, III ir IV dalis. Marvelės priešistorinio kapinyno, pagrindinės kapų grupės, mokslinio šaltinio paskelbimas (Marvelė)	2022–2024	dr. M. Bertašius
Reikminių tyrimų projektai		
Tvarus kietojo biokuro pelenų panaudojimas tręšiamųjų produktų ir papildomųjų cementinių medžiagų gamybai	2022–2024	dr. R. Kaminskas
Nulinės emisijos, atsinaujinančių išteklių ir pereinamųjų alternatyviųjų degalų panaudojimo transporto sektoriuje poreikiai ir galimybės	2022–2023	dr. E. Dragašius
Mokslininkų grupių projektai		
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	dr. E. Vaičiukynas
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, dr. P. Griškevičius
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

Pavadinimas	Trukmė	Projekto vadovas
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
Matematinis DNR mechanikos modeliavimas, siekiant suprasti epigenetinių modifikacijų įtaką DNR funkcijai (DNAmod)	2021–2024	dr. D. Petkevičiūtė-Gerlach
Organinių spinduolių, pasižyminčių ilgai gyvuojančia liuminescencija, skirtų optiniams jutikliams, kūrimas (ELOS)	2021–2024	dr. D. Volyniuk
Mažakalcio cemento dvistadijinė sintezė, jo struktūra ir savybės (LIMECEM)	2021–2024	dr. R. Šiaučiūnas
Paskirstytos ir lokalizuotos vamzdynų korozijos įvertinimas, naudojant ultragarsinę tomografiją ir mašininį mokymąsi	2021–2024	dr. R. Raišutis
Pensijų fondų reguliavimas neapibrėžtoje aplinkoje tvaraus investavimo kontekste (PenReg)	2021–2024	dr. M. Kopa
Architektas Jonas Mulokas (1907–1983): identiteto paieškos globaliame pasaulyje (MULOKAS)	2021–2024	dr. V. Petrulis
Transporto srauto parametrų jutiklių integruojamų į išmaniuosius kelius sukūrimas ir tyrimas	2021–2024	dr. D. Navikas, dr. D. Andriukaitis
Kambario temperatūroje veikiantys selektyvūs dujų jutikliai sudaryti iš savitvarkio monosluoksnio ant ZnO nanovielų tinklo (RTsensor)	2021–2024	dr. S. Račkauskas
Aukštesnės eilės nukreiptųjų Lembo bangų taikymas kompozitinių struktūrų charakterizavimui ir neardomiesiems bandymams (ULTRALAMB)	2022–2025	habil. dr. R. J. Kažys, dr. L. Mažeika
Klimato krizės socialiniai sprendimai: elgsenos profiliai ir tikslinė komunikacija (KLIM-KOM)	2022–2025	dr. A. Telešienė
Vartotojų suvokiama vertė žiedinio vartojimo kontekste: naudotų drabužių įsigijimo ir nuomos internetu atvejis (CIRCLE)	2022–2025	dr. L. Šalčiuvienė
Vadovo elgsenos poveikio darbuotojų sociopsichologinėms patirtims, integruojant fiziologinius parametrus ir biožymenis, tyrimas (VESP)	2022–2025	dr. A. Savanevičienė

Pavadinimas	Trukmė	Projekto vadovas
Inovatyvaus aukšto patikimumo daugiamačių duomenų sintezės metodo neardančiąjai aviakomponentų kontrolei sukūrimas	2022–2025	dr. E. Jasiūnienė
Augalinės kilmės antrinių žaliavų matricų baltymų kokybės ir virškinamumo didinimas modeliuojant drėgnosios ekstruzijos ir fermentacijos procesus (TECHNOGEST)	2022–2025	dr. P. Ertbjerg
Heksagoninis boro nitridas grafeno/Si radialiniams saulės elementams (BONISOL)	2022–2025	dr. Š. Meškinis
Donoras-akceptorius tipo organiniai puslaidininkiai, pasižymintys sugertimi artimoje infraraudonajai spektro srityje, efektyviems fotodetektoriams (OSDEP)	2022–2025	habil. dr. J. V. Gražulevičius
Ilgaveikiai trečiosios generacijos organiniai šviesos diodai fiziologiškai draugiškam apšvietimui	2022–2025	dr. S. Grigalevičius
Hibridinės grafeno-lantano perovskitų struktūros magnetovaržinių jutiklių taikymams (Hybrid-MAGSENS)	2022–2024	dr. A. Guobienė
Podoktorantūros stažuočių projektai		
Nauji gero skylinio laidumo bipolinių penta- ir heksafenilbenzeno junginiai organinei optoelektronikai (EHTA)	2022–2024	dr. T. Tamulevičius (stažuotojas – dr. O. Bezvikonnyi)
Hibridinių, pjezoelektrinių, daugelio laisvės vykdiklių skirtų optiniam duomenų perdavimui laisvoje erdvėje tyrimas	2022–2024	dr. V. Jūrėnas (stažuotojas – dr. A. Čeponis)
Vaizdu grįstų funkcijų gavimas, naudojant DI sudėtingų požeminių porų mastelio struktūrų kiekybiniam įvertinimui, įvertinti CO_2/H_2 saugojimo poveikį	2022–2024	dr. M. Pal (stažuotoja – dr. S. Malik)
Visuomenės rizikų suvokimo žemėlapio sudarymas darniam miestų planavimui	2022–2024	dr. A. Balžekienė (stažuotoja – dr. P. Budrytė)
Kompozitinė ZnO tetrapodų nanodalelių – polimerinių nanopluoštų sistema efektyviam užtršto vandens valymui	2022–2024	dr. S. Račkauskas (stažuotojas – dr. M. Tichonovas)
Mišrių geležies ir kitų metalų (Ni, Cu, ar Cu) oksidinių katalizatorių formavimas deguonies išsiskyrimo reakcijai	2022–2024	dr. G. Laukaitis (stažuotoja – dr. I. Barauskienė)
ES žaliojo kurso iššūkiai ekonomikos vystymuisi – 5i: integracija, investicijos, inovacijos, industrija, įtaka	2022–2024	dr. K. Šutienė (stažuotoja – dr. R. Benetytė)
Multiferoinių plonų sluoksnių heterostruktūrų, taikomų naujos kartos atminties elementuose, technologijų vystymas	2022–2024	dr. V. Stankus (stažuotojas – dr. J. Singh)
Sujungimų defektų daugiasluoksnėse struktūrose nustatymo metodas pagrįstas automatine ultragarsinių neardomųjų bandymų duomenų analize	2022–2024	dr. L. Mažeika (stažuotoja – dr. D. Smagulova)
Kontroliuojamos vėžio gydymo technologijos sukūrimas taikant Ca^{2+} pernašą ultragarsu	2022–2024	dr. R. Raišutis (stažuotojas – dr. M. Maciulevičius)
Ekologiško maisto vartojimo elgsena LT	2022–2024	dr. A. Rūtelionė (stažuotojas – dr. M. Bhutto)
Konkursinės doktorantūros projektai		
Doktorantūros studijų plėtra	2022–2026	dr. L. Balaševičius

Europos Sąjungos 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-04-0013, Torkretbetonio produktų sukūrimas panaudojant vietines žaliavas	2019–2022	dr. E. Ivanauskas
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	2019–2022	dr. D. Jegelevičius
J05-LVPA-K-04-0045, Inovatyvių plastiko ir kitų priedų kompozitų, pasižyminčių išskirtinėmis fizinėmis ir cheminėmis savybėmis, kūrimas	2019–2023	dr. V. Jankauskaitė
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
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-712-19-0011, Aukštesnės eilės Lembo bangų sklidimas sudėtingos geometrijos objektuose	2020–2022	dr. L. Mažeika (stažuotoja – 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 (stažuotojas – dr. E. Šerelis)
09.3.3-LMT-K-712-19-0023, Žmogaus smegenų neuroprotekcijos kardiochirurgijoje technologijų sukūrimo galimybių tyrimas	2020–2022	dr. A. Ragauskas (stažuotoja – 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 (stažuotoja – dr. R. Keruckienė)

Pavadinimas	Trukmė	Projekto vadovas
09.3.3-LMT-K-712-19-0057, Atvirojo mokslo taikymas žinių bendrakūrai	2020–2022	dr. E. Butkevičienė (stažuotoja – 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 (stažuotojas – 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 (stažuotojas – 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 (stažuotoja – 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 (stažuotojas – dr. O. Bezvikonnyi)
09.3.3-LMT-K-712-19-0145, Triazotrukseno darinių, skirtų organinės optoelektronikos prietaisams, sintezė ir tyrimas	2020–2022	dr. J. Simokaitienė (stažuotojas – 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 (stažuotojas – 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 (stažuotoja – 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 (stažuotojas – 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 (stažuotojas – dr. A. Akelaitis)
09.3.3-LMT-K-712-19-0220, Šarmu aktyvuotas raudonojo molio porizuotas rišiklis	2020–2022	dr. D. Vaičiukynienė (stažuotojas – 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 (stažuotojas – 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 (stažuotojas – 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 (stažuotojas – dr. Ž. Staliulionis)
09.3.3-LMT-K-712-23-0018, E-tekstilė šildomiems erdviniams ortopediniams gaminiams	2021–2023	dr. D. Mikučionienė (stažuotoja – dr. G. Laureckienė)
09.3.3-LMT-K-712-23-0027, Socialinio verslo socialinė vertė atliepiant darnaus vystymosi tikslų įgyvendinimo iššūkius	2021–2023	dr. E. Butkevičienė (stažuotoja – dr. A. Urmanavičienė)
09.3.3-LMT-K-712-23-0050, Senyvo amžiaus žmonių su rijimo sutrikimais mitybai pritaikyto maisto produkto sukūrimas ir charakterizavimas	2021–2023	dr. D. Leskauskaitė (stažuotoja – dr. V. Eisinaitė)

Pavadinimas	Trukmė	Projekto vadovas
09.3.3-LMT-K-712-23-0088, Glicerolio vitrimerai optiniam 3D spausdinimui (GVO3DP)	2021–2023	dr. J. Ostrauskaitė (stažuotoja – dr. S. Grauželienė)
09.3.3-LMT-K-712-23-0125, Naujų fluorescencinių spinduolių, skirtų organiniams šviesos diodams, kūrimas, sintezė ir tyrimas	2021–2023	dr. D. Volyniuk (stažuotoja – dr. V. Andrulevičienė)
09.3.3-LMT-K-712-23-0156, Funkcinių pjezoelektrinių elementų skirtų mikroskystiniams prietaisams kūrimas ir tyrimas	2021–2023	dr. G. Janušas (stažuotojas – dr. S. Nasiri)
09.3.3-LMT-K-712-23-0172, ES investicijų efektyvumas ir valstybių narių inovacinės veiklos rezultatai: skaitiniu intelektu grįsta vertinimo metodologija	2021–2023	dr. D. Dumčiuvienė (stažuotoja – dr. M. Andrijauskienė)
09.3.3-LMT-K-712-23-0193, Vertybėmis grįstų strateginių inovacijų įgalinimas per suinteresuotųjų grupių įtraukimą SVV	2021–2023	dr. M. Petraitė (stažuotoja – dr. J. Čeičytė-Pranskūnė)
09.3.3-LMT-K-712-23-0196, Ultragarsinė neinvazinė smegenų kraujotakos autoreguliacijos realaus laiko stebėsena	2021–2023	dr. A. Ragauskas (stažuotojas – dr. Y. Hamarat)
09.3.3-LMT-K-712-23-0223, Lengvų konstrukcijų pažaidų kontrolė taikant apjungtą eksperimentinį-skaitinį metodą	2021–2023	dr. A. Adumitroaie, dr. P. Griškevičius (stažuotojas – dr. S. Mahato)
09.3.3-LMT-K-712-23-0235, Susietų matricinių iteracinių modelių tinklai – teorija ir taikymai (CMLM)	2021–2023	habil. dr. M. K. Ragulskis (stažuotoja – dr. R. Šmidtaitė)
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-712-01-0162, 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
Investicijų veiksmų programos priemonės 01.2.2-LMT-K-718 veiklos „Aukšto lygio tyrėjų grupių vykdomi moksliniai tyrimai“ projektai		
01.2.2-LMT-K-718-01-0017, Naujų funkcinių medžiagų sukūrimas biorafinuojant uogų išspaudas ir jų pritaikymas maisto saugai ir sveikumui pagerinti (BERRY4FOOD)	2017–2022	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	2018–2022	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	2017–2022	habil. dr. A. Galdikas dr. G. Laukaitis
01.2.2-LMT-K-718-01-0078, Inovatyvus pažangios terapijos konstruktas sąnarinės kremzlės regeneracijai (ICAR)	2017–2022	dr. D. Martuzevičius
01.2.2-LMT-K-718-01-0082, Biotechnologinių procesų adaptyvaus valdymo algoritmų ir sistemų kūrimas ir tyrimai	2017–2022	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

Pavadinimas	Trukmė	Projekto vadovas
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
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, dr. R. Valušytė
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-718-02-0023, Genetiškai užkoduotų biosensorių kūrimas ir taikymas kaip priemonė natūralių junginių kiekybinei analizei siekiant pagerinti biorafinavimo schemas	2019–2023	dr. I. Jonuškienė, dr. N. Malys
Investicijų veiksmų programos priemonės 13.1.1-LMT-K-718 veiklos „Aukšto lygio tyrėjų grupių vykdomi moksliniai tyrimai“ projektai, skirti tirti COVID-19 bei jo sukeltus ekonominius, socialinius, kultūrinius padarinius		
13.1.1-LMT-K-718-05-0012, Ekonomikos aktyvumo vertinimas ir prognozavimas realiuoju laiku, naudojant didžiuosius duomenis	2021–2023	dr. V. Pilinkienė
13.1.1-LMT-K-718-05-0013, COVID-19 sukeltos pandemijos pasekmių valdymo, ugdymo procese, socialinio-ekonominio modelio sukūrimas	2021–2023	dr. V. Gaidelys
13.1.1-LMT-K-718-05-0015, Biojutiklis iš nanosluoksniuotų struktūrų SARS-COV2 nustatymui	2021–2023	dr. Š. Meškinis
13.1.1-LMT-K-718-05-0017, Panaudotų COVID-19 veido kaukių termocheminis apdorojimas energijos atgavimui	2021–2023	dr. A. S. Yousef Saed

Pavadinimas	Trukmė	Projekto vadovas
13.1.1-LMT-K-718-05-0018, Antivirusinėmis savybėmis pasižymintys filtrai su metalų ir jų oksidų nanostruktūromis (AntiVirus-21)	2021–2023	dr. T. Tamulevičius
13.1.1-LMT-K-718-05-0019, Viešųjų paslaugų vadybos sistema paslaugų kokybei ir prieinamumui gerinti	2021–2023	dr. E. Gaulė
13.1.1-LMT-K-718-05-0020, Verte grįstų ir personalizuotų telesveikatos paslaugų verslo modelio vystymo įrankiai Covid-19 sukeliamų problemų mažinimui (TeleCare BMI)	2021–2023	dr. A. Pundzienė, dr. D. J. Teece
13.1.1-LMT-K-718-05-0025, Neinvazinis prietaisas ir metodai gydyti plaučių hipertenziją ir ūminį respiracinį sindromą	2021–2023	habil. dr. V. Ostaševičius
13.1.1-LMT-K-718-05-0026, Dirbtinio intelekto generuojami realaus laiko skaitmenizacijos scenarijai mažoms ir vidutinėms gamybos įmonėms	2021–2023	dr. M. Vilkas
13.1.1-LMT-K-718-05-0027, „Voice Helpmate“ sistema, skirta dėl COVID-19 pandemijos sukelto gerklų vėžio pacientų sveikatos paslaugų pablogėjimo padarinių sumažinimui	2021–2023	dr. R. Maskeliūnas
13.1.1-LMT-K-718-05-0028, Trombogeninių faktorių poveikio ekstrakorporinė prevencija ir korekcija panaudojant poliharmoninių akustinių bangų energiją	2021–2023	habil. dr. A. Bubulis
Investicijų veiksmų programos priemonės 01.2.2-MITA-K-702 „MTEP rezultatų komercinimo ir tarptautiškumo skatinimas“ projektai		
01.2.2-MITA-K-702-09-0006, Smulkaus gintaro ruošinių nepertraukiamo šlifavimo technologijos ir įrenginio komercinimas (Labora)	2020–2022	dr. E. Puida
01.2.2-MITA-K-702-09-0012, Substratų nepertraukiamo dozavimo įrenginys bioprocesų programiniam valdymui	2020–2022	dr. V. Baranauskas
01.2.2-MITA-K-702-09-0013, Išmaniųjų technologijų įrenginys, tamsiuoju paros metu perspėjantis vairuotojus nuo susidūrimo su laukiniais gyvūnais	2021–2022	dr. D. Gailius
01.2.2-MITA-K-702-09-0032, Žvynelinę gydančių pleistrų komercializavimas	2020–2022	dr. E. Kalvaitis
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-703-03-0003, 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
01.2.2-CPVA-K-703-03-0028, Chemijos inžinerijos ir bioprocesų kompetencijos centras (CIBKC)	2020–2023	dr. R. Šiaučiūnas

Pavadinimas	Trukmė	Projekto vadovas
13.1.1-CPVA-K-703-04-0001, Universiteto MTEP produktų komercinimo plėtra ir antreprenerystės vystymas	2021–2023	dr. M. Bulota
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)	2017–2022	dr. V. Morkevičius

Lietuvos kaimo plėtros 2014–2020 metų programos parama moksliniams tyrimams

Pavadinimas	Trukmė	Projekto vadovas
Priemonės „Bendradarbiavimas” veiklos srities „Parama EIP veiklos grupėms kurti ir jų veiklai vystyti“ projektai		
35BV-KK-19-1-10857-PR001, Tvarių technologijų diegimas taikant šalutinių produktų biorafinavimo schemas skirtingų rūšių gyvūnų produktyvumo ir produkcijos kokybės užtikrinimas	2020–2022	habil. dr. G. Juodeikienė, habil. dr. R. Gružauskas
35BV-KK-20-1-11457-PR001, Aukštos pridėtinės vertės (APV) produktų iš uogų gamybos ir komercializavimo vadybos tobulinimas Lietuvos uogų ūkiuose	2021–2023	dr. P. R. Venskutonis
Priemonės „Žinių perdavimas ir informavimo veikla“ veiklos srities „Parama parodomiesiems projektams ir informavimo veiklai“ projektai		
14PA-KK-20-1-09771-PR001, Biologinių rizikos veiksnių eliminavimas bei atsiradimo prevencija gaminant baltymingus pieno produktus ūkiuose bei mažose įmonėse	2021–2022	dr. R. Narkevičius

Mokslo, inovacijų ir technologijų agentūros parama moksliniams tyrimams

Pavadinimas	Trukmė	Projekto vadovas
Technologinės plėtros projektai		
Difuzinio atspindžio spektroskopijos pritaikymas autentifikavimui (SPEKTROTEST)	2021–2022	dr. E. Griškonis
Tekstilinės oro srautų valdymo sistemos, pasižyminčios kompleksinėmis apsauginėmis savybėmis, prototipo kūrimas	2021–2022	dr. R. Milašius
Inovatyvus holografinis kodas, užtikrinantis prekių autentiškumą	2021–2022	dr. P. Narmontas
Dinaminio apatinio žandikaulio judesių registratoriaus prototipas su okliuzinės analizės funkcija	2021–2022	dr. D. Jegelevičius
Spiralinio šaldiklio su išmanumo funkcija ir naujų šaldymo receptų kūrimo mokymu	2021–2022	dr. R. Urniežius
Adaptyvi individualizuota balansinė sėdynė valdoma grįžtamuoju liemens raumenų aktyvumu	2021–2022	dr. V. Eidukynas
Biotechnologijų srities pramonės plėtra Lietuvoje projektai		
Greitasis multipleksinis testas kvėpavimo takų virusinių infekcijų diagnostikai	2021–2022	dr. T. Tamulevičius

Valstybinės lietuvių kalbos komisijos finansuojami projektai

Pavadinimas	Trukmė	Projekto vadovas
Baigiamųjų projektų kalbos tvarkyba	2022–2024	dr. J. Mikelionienė

Lietuvos mokslų akademijos finansuojami projektai

Pavadinimas	Trukmė	Projekto vadovas
Medžiagos ir technologijos didelio stiprinimo, greitaeigiam mikrostruktūriniam dujiniam detektoriui	2022	habil. dr. S. Tamulevičius

LR švietimo, mokslo ir sporto ministerijos finansuojami projektai

Pavadinimas	Trukmė	Projekto vadovas
CERNT-LT veiklų Lietuvoje vystymas ir plėtra	2022	habil. dr. S. Tamulevičius, dr. B. Abakevičienė

Dalyvavimas instituciniuose mokslo projektuose 2022 m.

Asociacijos „Santakos slėnis“ mokslo ir studijų institucijų (Kauno technologijos universiteto, Lietuvos sveikatos mokslų universiteto, Vytauto Didžiojo universiteto ir Lietuvos energetikos instituto) bendri mokslo projektai

Pavadinimas	Trukmė	Projekto vadovas
Radiochirurgijoje naudojamo stereotaksinio rėmo 3D pozicionavimo ant paciento galvos įrangos kūrimas ir tyrimas (StereoFrame)	2022	dr. D. Eidukynas
Interpretuojamas mašininio mokymo algoritmas senatvinio silpnumo sindromui vertinti (intFrail)	2022	dr. A. Rapalis
Geriatriniams pacientams skirtų maisto produktų sukūrimas panaudojant 3D spausdinimo technologiją (3DPrintGerFood)	2022	dr. V. Eisinaitė
Radiomika ir doziomika grįsto galvos ir kaklo vėžio prognozinio modelio kūrimas, pasitelkiant dirbtinio intelekto metodus (RADIC)	2022	dr. B. G. Urbonavičius
Naujų bipirazolo darinių sintezė ir jų sukeltos užprogramuotos bei nekrotinės ląstelių žūties tyrimai (BiPyCellDeath)	2022	dr. V. Kederienė
Inovatyvių natūralių katalizatorių panaudojimas trigliceridų peresterinimo butanoliu procese (Heterokatalizė)	2022	dr. R. Šlinkšienė
Upių hidromorfologinių ypatybių nustatymas bepiločiu orlaiviu taikant dirbtinio intelekto algoritmus (DRON4WAT)	2022	dr. A. Kriščiūnas

Dirbtinio intelekto tematikos projektai

Pavadinimas	Trukmė	Projekto vadovas
Autonominė prekių informacijos rinkimo sistema	2022	dr. D. Sandonavičius
Baldinių detalių paviršių vizualinių defektų aptikimo sistemos kūrimas	2022	dr. A. Lipnickas
Maisto tyrimų centro procesų skaitmenizavimas	2022–2023	dr. G. Paulikas

2 priedas. Mokslo (meno) darbų sąrašas[1]

Straipsniai recenzuojamuose mokslo leidiniuose

Web of Science duomenų bazėje indeksuotuose leidiniuose su cituojamumo rodikliu

Užsienio šalių leidyklose

1.	[S1; GB] Kim, YeonJu; Yang, Bowen; Suo, Jiajia; **Jatautiene, Egle**; **Simokaitiene, Jurate**; **Durgaryan, Ranush**; **Volyniuk, Dmytro**; Hagfeldt, Anders; Sini, Gjergji; **Grazulevicius, Juozas V.** Additives-free indolo[3,2-b]carbazole-based hole-transporting materials for perovskite solar cells with three yeses: Stability, efficiency, simplicity // Nano energy. Amsterdam: Elsevier. ISSN 2211-2855. eISSN 2211-3282. 2022, vol. 101, art. no. 107618, p. 1-12. DOI: 10.1016/j.nanoen.2022.107618. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 17,600; AIF: 6,975; IF/AIF: 2,523; Q1 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 29,30; SNIP: 2,307; SJR: 5,030; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 005] [Indėlis: 0,500]
2.	[S1; CH; OA] **Odusami, Modupe**; **Maskeliūnas, Rytis**; **Damaševičius, Robertas**. An intelligent system for early recognition of Alzheimer's disease using neuroimaging // Sensors. Basel: MDPI. ISSN 1424-8220. 2022, vol. 22, iss. 3, art. no. 740, p. 1-21. DOI: 10.3390/s22030740. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 3,900; AIF: 4,333; IF/AIF: 0,900; Q2 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 6,80; SNIP: 1,317; SJR: 0,764; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 007] [Indėlis: 1,000]
3.	[S1; NL] **Adouni, Kawla**; **Bendif, Hamdi**; Zouaoui, Olfa; **Kraujalis, Paulius**; Flamini, Guido; **Venskutonis, Petras Rimantas**; Achour, Lotfi. Antioxidant activity of extracts obtained by high-pressure extraction procedures from Asparagus stipularis Forssk // South African journal of botany. Amsterdam: Elsevier. ISSN 0254-6299. eISSN 1727-9321. 2022, vol. 146, p. 789-793. DOI: 10.1016/j.sajb.2021.12.027. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 3,100; AIF: 4,300; IF/AIF: 0,720; Q2 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 5,10; SNIP: 1,102; SJR: 0,530; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 005] [Indėlis: 0,429]
4.	[S1; US] Zīle, E.; **Zeleniakiene, D.**; Aniskevich, A. Characterization of polylactic acid parts produced using the fused deposition modelling // Mechanics of composite materials. New York: Springer. ISSN 0191-5665. eISSN 1573-8922. 2022, vol. 58, iss. 2, p. 169-180. DOI: 10.1007/s11029-022-10021-6. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 1,700; AIF: 5,400; IF/AIF: 0,314; Q3 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 2,60; SNIP: 0,918; SJR: 0,382; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 009] [Indėlis: 0,333]
5.	[S1; CH; OA] Milonas, Daimantas; **Ruzgas, Tomas**; Venclovas, Zilvinas; Jonusaite, Daniele; Matijosaitis, Aivaras Jonas; Trumbeckas, Darius; Varpiotas, Edmundas; Auskalnis, Stasys; Skaudickas, Darijus; Mickevicius, Ramunas; Vaiciunas, Kestutis; Mickevicius, Jonas; Jievaltas, Mindaugas. Effect of clinical parameters on risk of death from cancer after radical prostatectomy in men with localized and locally advanced prostate cancer // Cancers. Basel: MDPI. ISSN 2072-6694. 2022, vol. 14, iss. 8, art. no. 2032, p. 1-10. DOI: 10.3390/cancers14082032. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; Dimensions] [IF: 5,200; AIF: 5,700; IF/AIF: 0,912; Q2 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 7,40; SNIP: 1,086; SJR: 1,312; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: M 001, N 001] [Indėlis: 0,076]
6.	[S1; US] **Danenas, Paulius**; **Skersys, Tomas**. Exploring natural language processing in model-to-model transformations // IEEE Access. Piscataway, NJ: IEEE. ISSN 2169-3536. 2022, vol. 10, p. 116942-116958. DOI: 10.1109/ACCESS.2022.3219455. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; INSPEC] [IF: 3,900; AIF: 4,500; IF/AIF: 0,866; Q2 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 9,00; SNIP: 1,422; SJR: 0,926; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 007] [Indėlis: 1,000]
7.	[S1; CH; OA] **Vaitkeviciene, Ruta**; Burbulis, Natalija; Masiene, Ramune; **Zvirdauskiene, Renata**; Jakstas, Valdas; **Damasius, Jonas**; **Zadeike, Daiva**. Fermentation as a promising tool to valorize rice-milling waste into bio-products active against root-rot-associated pathogens for improved horticultural plant growth // Fermentation. Basel: MDPI. ISSN 2311-5637. 2022, vol. 8, iss. 12, art. no. 716, p. 1-15. DOI: 10.3390/fermentation8120716. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 3,700; AIF: 5,500; IF/AIF: 0,672; Q2 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 3,70; SNIP: 0,999; SJR: 0,518; Q2 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 005, A 001, N 010] [Indėlis: 0,574]
8.	[S1; NL] Čiužas, Darius; **Krugly, Edvinas**; Petrikaitė, Vilma. Fibrous 3D printed poly(ε)caprolactone tissue engineering scaffold for in vitro cell models // Biochemical engineering journal. Amsterdam: Elsevier. ISSN 1369-703X. eISSN 1873-295X. 2022, vol. 185, art. no. 108531, p. 1-39. DOI: 10.1016/j.bej.2022.108531. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 3,900; AIF: 6,150; IF/AIF: 0,634; Q2 (2022,

[1] 2022 m. sąrašas 2023-07-24

	InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 6,90; SNIP: 0,973; SJR: 0,714; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 004, N 004] [Indėlis: 0,167]
9.	[S1; CH; OA] **Koduah, Asare**; Effah, Francis Boafo. Fuzzy-logic-controlled hybrid active filter for matrix converter input current harmonics // Energies. Basel: MDPI. ISSN 1996-1073. 2022, vol. 15, iss. 20, art. no. 7640, p. 1-19. DOI: 10.3390/en15207640. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 3,200; AIF: 7,600; IF/AIF: 0,421; Q3 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 5,50; SNIP: 1,025; SJR: 0,632; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 006, T 001] [Indėlis: 0,500]
10.	[S1; EE; OA] **Grišinas, Arvydas**. Neo-myths: issue-attention cycles as mediatized social dramas // Trames: journal of the humanities and social sciences. Tallinn: Estonian academy publishers. ISSN 1406-0922. eISSN 1736-7514. 2022, vol. 26, iss. 1, p. 57-73. DOI: 10.3176/tr.2022.1.04. [Arts & Humanities Citation Index (Web of Science); Social Sciences Citation Index (Web of Science); Scopus] [IF: 0,200; AIF: 3,000; IF/AIF: 0,066; Q4 (2022, InCites JCR SSCI)] [CiteScore: 0,80; SNIP: 0,167; SJR: 0,142; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: S 002] [Indėlis: 1,000]
11.	[S1; US; OA] **Peckus, Domantas**; **Tamulevičienė, Asta**; Mougin, Karine; Spangenberg, Arnaud; Vidal, Loic; Bauerlin, Quentin; Keller, Marc; Henzie, Joel; **Puodžiukynas, Linas**; **Tamulevičius, Tomas**; **Tamulevičius, Sigitas**. Shape influence on the ultrafast plasmonic properties of gold nanoparticles // Optics express. Washington: Optica publishing group. ISSN 1094-4087. 2022, vol. 30, iss. 15, p. 27730-27745. DOI: 10.1364/OE.463961. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 3,800; AIF: 3,600; IF/AIF: 1,055; Q2 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 6,90; SNIP: 1,434; SJR: 1,138; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 008, N 002] [Indėlis: 0,460]
12.	[S1; GB; OA] **Smidtaite, Rasa**; **Ragulskis, Minvydas**. Spiral waves of divergence in the Barkley model of nilpotent matrices // Chaos, solitons and fractals. Oxford: Elsevier. ISSN 0960-0779. eISSN 1873-2887. 2022, vol. 159, art. no. 112158, p. 1-14. DOI: 10.1016/j.chaos.2022.112158. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 7,800; AIF: 3,400; IF/AIF: 2,294; Q1 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 11,80; SNIP: 1,988; SJR: 1,393; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: N 001] [Indėlis: 1,000]
13.	[S1; US; OA] **Marcinkevicius, R.**; **Telksniene, I.**; **Telksnys, T.**; **Navickas, Z.**; **Ragulskis, M.** The construction of solutions to CD(1/n) type FDEs via reduction to (CD(1/n))n type FDEs // AIMS Mathematics. Springfield, MO: AIMS press. ISSN 2473-6988. 2022, vol. 7, iss. 9, p. 16536-16554. DOI: 10.3934/math.2022905. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; Dimensions] [IF: 2,200; AIF: 1,650; IF/AIF: 1,333; Q1 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 3,00; SNIP: 0,963; SJR: 0,455; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: N 001, N 009] [Indėlis: 1,000]
14.	[S1; NL] **Baranauskienė, Renata**; **Venskutonis, Petras Rimantas**; Ragažinskienė, Ona. Valorisation of Roman chamomile (Chamaemelum nobile L.) herb by comprehensive evaluation of hydrodistilled aroma and residual non-volatile fractions // Food research international. Amsterdam: Elsevier. ISSN 0963-9969. eISSN 1873-7145. 2022, vol. 160, art. no. 111715, p. 1-13. DOI: 10.1016/j.foodres.2022.111715. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 8,100; AIF: 5,300; IF/AIF: 1,528; Q1 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 12,00; SNIP: 1,821; SJR: 1,360; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 005, N 004] [Indėlis: 0,667]
15.	[S1; GB; OA] Klipfel, Nadja; Xia, Jianxing; Čulík, Pavel; Orlandi, Simonetta; Cavazzini, Marco; Shibayama, Naoyuki; Kanda, Hiroyuki; Igci, Cansu; Li, Wei; Cheng, Yi-Bing; **Jankauskas, Vygintas**; **Genevicius, Kristijonas**; Asiri, Abdullah M.; Momblona, Cristina; **Rakstys, Kasparas**; Pozzi, Gianluca; Nazeeruddin, Mohammad Khaja. Zn(II) and Cu(II) tetrakis(diarylamine)phthalocyanines as hole-transporting materials for perovskite solar cells // Materials today energy. Oxford: Elsevier. ISSN 2468-6069. 2022, vol. 29, art. no 101110, p. 1-11. DOI: 10.1016/j.mtener.2022.101110. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; Dimensions] [IF: 9,300; AIF: 7,100; IF/AIF: 1,309; Q1 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 12,50; SNIP: 1,203; SJR: 2,046; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: N 003] [Indėlis: 0,174]
16.	[S1; DE] Dumbrytė, Irma; Narbutis, Donatas; **Vailionis, Artūras**; Juodkazis, Saulius; Malinauskas, Mangirdas. Revelation of microcracks as tooth structural element by X-ray tomography and machine learning // Scientific reports. Berlin: Nature research. ISSN 2045-2322. 2022, vol. 12, iss. 1, art. no.22489, p. 1-14. DOI: 10.1038/s41598-022-27062-5. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 4,600; AIF: 7,200; IF/AIF: 0,638; Q2 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 7,50; SNIP: 1,312; SJR: 0,973; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: M 002, T 008, N 002] [Indėlis: 0,100]
17.	[S1; CH; OA] **Zaleckis, Kęstutis**; **Kamičaitytė, Jūratė**; **Mlinkauskienė, Aušra**; **Jankauskaitė-Jurevičienė, Laura**. Modeling of changes in four urban capitals using up-to-date information systems and mathematical graph-based simulative models for urban regeneration (Kaunas case) // Sustainability. Basel: MDPI. ISSN 2071-1050. 2022, vol. 14, iss. 24, art. no. 17014, p. 1-34. DOI: 10.3390/su142417014. [Social Sciences Citation Index (Web of Science); Scopus; Dimensions] [IF: 3,900; AIF: 4,750; IF/AIF: 0,821; Q2 (2022, InCites JCR

	SSCI); IF: 3,900; AIF: 6,750; IF/AIF: 0,577; Q2 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 5,80; SNIP: 1,198; SJR: 0,664; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: H 003] [Indėlis: 1,000]
18.	[S1; CH; OA] **Nasiri, Sohrab**; **Rabiei, Marzieh**; **Markuniene, Ieva**; Hosseinnezhad, Mozhgan; Ebrahimi-Kahrizsangi, Reza; **Palevicius, Arvydas**; **Vilkauskas, Andrius**; **Janusas, Giedrius**. Nanocomposite based on HA/PVTMS/Cl2FeH8O4 as a gas and temperature sensor // Sensors. Basel: MDPI. ISSN 1424-8220. 2022, vol. 22, iss. 24, art. no. 10012, p. 1-16. DOI: 10.3390/s222410012. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 3,900; AIF: 4,333; IF/AIF: 0,900; Q2 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 6,80; SNIP: 1,317; SJR: 0,764; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 009] [Indėlis: 0,750]
19.	[S1; CH; OA] Akstinas, Vytautas; **Kriščiūnas, Andrius**; **Šidlauskas, Arminas**; **Čalnerytė, Dalia**; Meilutytė-Lukauskienė, Diana; Jakimavičius, Darius; **Fyleris, Tautvydas**; Nazarenko, Serhii; **Barauskas, Rimantas**. Determination of river hydromorphological features in low-land rivers from aerial imagery and direct measurements using machine learning algorithms // Water. Basel: MDPI. ISSN 2073-4441. 2022, vol. 14, iss. 24, art. no. 4114, p. 1-22. DOI: 10.3390/w14244114. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; Dimensions] [IF: 3,400; AIF: 5,450; IF/AIF: 0,623; Q2 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 5,50; SNIP: 1,063; SJR: 0,723; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: N 009, T 004] [Indėlis: 0,555]
20.	[S1; CH; OA] **Cigane, Urte**; **Palevicius, Arvydas**; **Janusas, Giedrius**. Vibration-assisted synthesis of nanoporous anodic aluminum oxide (AAO) membranes // Micromachines. Basel: MDPI. ISSN 2072-666X. 2022, vol. 13, iss. 12, art. no. 2236, p. 1-13. DOI: 10.3390/mi13122236. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 3,400; AIF: 5,700; IF/AIF: 0,596; Q2 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 4,70; SNIP: 0,950; SJR: 0,546; Q2 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 009] [Indėlis: 1,000]
21.	[S1; CH; OA] **Kliopova, Irina**; **Stunžėnas, Edgaras**; **Kruopienė, Jolita**; **Budrys, Rimas Pranas**. Environmental and economic performance of sludge composting optimization alternatives: a case study for thermally hydrolyzed anaerobically digested sludge // Water. Basel: MDPI. ISSN 2073-4441. 2022, vol. 14, iss. 24, art. no. 4102, p. 1-22. DOI: 10.3390/w14244102. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 3,400; AIF: 5,450; IF/AIF: 0,623; Q2 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 5,50; SNIP: 1,063; SJR: 0,723; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 004] [Indėlis: 1,000]
22.	[S1; CH; OA] **Hamidioglu, Irfan**; **Alenčikienė, Gitana**; **Dzedulionytė, Miglė**; **Zabulionė, Aelita**; **Bali, Aditya**; **Šalaševičienė, Alvija**. Characterization of the quality and oxidative stability of hemp-oil-based oleogels as an animal fat substitute for meat patties // Foods. Basel: MDPI. ISSN 2304-8158. 2022, vol. 11, iss. 24, art. no. 4030, p. 1-15. DOI: 10.3390/foods11244030. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 5,200; AIF: 5,300; IF/AIF: 0,981; Q1 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 5,80; SNIP: 1,302; SJR: 0,771; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 005] [Indėlis: 1,000]
23.	[S1; CH; OA] Hakimi, Naser; **Shahbakhti, Mohammad**; Sappia, Sofia; Horschig, Jörn M.; Bronkhorst, Mathijs; Floor-Westerdijk, Marianne; Valenza, Gaetano; Dudink, Jeroen; Colier, Willy N.J.M. Estimation of respiratory rate from functional near-infrared spectroscopy (fNIRS): a new perspective on respiratory interference // Biosensors. Basel: MDPI. ISSN 2079-6374. 2022, vol. 12, iss. 12, art. no. 1170, p. 1-13. DOI: 10.3390/bios12121170. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 5,400; AIF: 5,833; IF/AIF: 0,925; Q1 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 4,90; SNIP: 1,122; SJR: 0,713; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 010] [Indėlis: 0,055]
24.	[S1; CH; OA] **Jasiūnienė, Elena**; **Yilmaz, Bengisu**; **Smagulova, Damira**; **Bhat, Gawher Ahmad**; **Cicėnas, Vaidotas**; **Žukauskas, Egidijus**; **Mažeika, Liudas**. Non-destructive evaluation of the quality of adhesive joints using ultrasound, X-ray, and feature-based data fusion // Applied sciences. Basel: MDPI. ISSN 2076-3417. 2022, vol. 12, iss. 24, art. no. 12930, p. 1-20. DOI: 10.3390/app122412930. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 2,700; AIF: 5,550; IF/AIF: 0,486; Q2 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 4,50; SNIP: 0,974; SJR: 0,492; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 010, T 001] [Indėlis: 0,929]
25.	[S1; CH; OA] Klupsaite, Dovilė; Kaminskaite, Aura; Rimsa, Arnoldas; Grybaite, Agne; Stankaityte, Agne; Sileikaite, Ausra; Svetlauskaite, Elzbieta; Cesonyte, Emilija; Urbone, Giedre; Pilipavicius, Karolis; Vaiginyte, Konstancija; Vaisvilaite, Marija; Prokopenko, Vilte; Stukonyte, Giedre; Starkute, Vytaute; Zokaityte, Egle; Lele, Vita; **Cernauskas, Darius**; Mockus, Ernestas; Liatukas, Zilvinas; Ruzgas, Vytautas; Rocha, João Miguel; Bartkiene, Elena. The contribution of new breed purple wheat (8526-2 and 8529-1) varieties wholemeal flour and sourdough to quality parameters and acrylamide formation in wheat bread // Fermentation. Basel: MDPI. ISSN 2311-5637. 2022, vol. 8, iss. 12, art. no. 724, p. 1-21. DOI: 10.3390/fermentation8120724. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 3,700; AIF: 5,500; IF/AIF: 0,672; Q2 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 3,70; SNIP: 0,999; SJR: 0,518; Q2 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: A 003, T 005, A 001] [Indėlis: 0,021]
26.	[S1; CH; OA] **Valanciene, Egle**; **Malys, Naglis**. Advances in production of hydroxycinnamoyl-quinic acids: from natural sources to biotechnology // Antioxidants. Basel: MDPI. ISSN 2076-3921. 2022, vol. 11, iss. 12, art.

	no. 2427, p. 1-21. DOI: 10.3390/antiox11122427. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 7,000; AIF: 5,233; IF/AIF: 1,337; Q1 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 8,80; SNIP: 1,541; SJR: 1,084; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 005] [Indėlis: 1,000]
27.	[S1; CH; OA] **Stasiškienė, Žaneta**; Barbir, Jelena; **Draudvilienė, Lina**; Chong, Zhi Kai; Kuchta, Kerstin; Voronova, Viktoria; Leal Filho, Walter. Challenges and strategies for bio-based and biodegradable plastic waste management in Europe // Sustainability. Basel: MDPI. ISSN 2071-1050. 2022, vol. 14, iss. 24, art. no. 16476, p. 1-17. DOI: 10.3390/su142416476. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 3,900; AIF: 4,750; IF/AIF: 0,821; Q2 (2022, InCites JCR SSCI); IF: 3,900; AIF: 6,750; IF/AIF: 0,577; Q2 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 5,80; SNIP: 1,198; SJR: 0,664; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 004] [Indėlis: 0,290]
28.	[S1; CH; OA] Poškas, Robertas; Sirvydas, Arūnas; Kulkovas, Vladislavas; Poškas, Povilas; Jouhara, Hussam; **Miliauskas, Gintautas**; **Puida, Egidijus**. Flue gas condensation in a model of the heat exchanger: the effect of the cooling water flow rate and its temperature on local heat transfer // Applied sciences. Basel: MDPI. ISSN 2076-3417. 2022, vol. 12, iss. 24, art. no. 12650, p. 1-17. DOI: 10.3390/app122412650. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 2,700; AIF: 5,550; IF/AIF: 0,486; Q2 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 4,50; SNIP: 0,974; SJR: 0,492; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 006] [Indėlis: 0,284]
29.	[S1; CH; OA] **Bazaras, Žilvinas**; **Lukoševičius, Vaidas**. Statistical characterization of strain-controlled low-cycle fatigue behavior of structural steels and aluminium material // Materials. Basel: MDPI. ISSN 1996-1944. 2022, vol. 15, iss. 24, art. no. 8808, p. 1-24. DOI: 10.3390/ma15248808. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 3,400; AIF: 6,020; IF/AIF: 0,564; Q2 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 5,20; SNIP: 1,067; SJR: 0,563; Q2 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 003] [Indėlis: 1,000]
30.	[S1; CH; OA] **Sereikaite, Vilte**; **Navaruckiene, Aukse**; **Jaras, Justinas**; Skliutas, Edvinas; Ladika, Dimitra; Gray, David; Malinauskas, Mangirdas; Talacka, Vaidas; **Ostrauskaite, Jolita**. Functionalized soybean oil- and vanillin-based dual cure photopolymerizable system for light-based 3D structuring // Polymers. Basel: MDPI. ISSN 2073-4360. 2022, vol. 14, iss. 24, art. no. 5361, p. 1-14. DOI: 10.3390/polym14245361. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 5,000; AIF: 5,200; IF/AIF: 0,961; Q1 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 6,60; SNIP: 1,167; SJR: 0,720; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 005, N 002] [Indėlis: 0,445]
31.	[S1; CH; OA] **Dzedulionytė, Karolina**; **Veikšaitė, Melita**; Morávek, Vít; **Malinauskienė, Vida**; **Račkauskienė, Greta**; **Šačkus, Algirdas**; **Žukauskaitė, Asta**; **Arbačiauskienė, Eglė**. Convenient synthesis of N-heterocycle-fused tetrahydro-1,4-diazepinones // Molecules. Basel: MDPI. ISSN 1420-3049. 2022, vol. 27, iss. 24, art. no. 8666, p. 1-28. DOI: 10.3390/molecules27248666. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 4,600; AIF: 6,400; IF/AIF: 0,718; Q2 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 6,70; SNIP: 1,167; SJR: 0,704; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: N 003] [Indėlis: 0,813]
32.	[S1; CH; OA] Degli Esposti, Enrico Venturini; Bedon, Chiara; **Jonaitiene, Vaida**; Kazak, Jan K. K.; Liotta, Leonarda Francesca; Priniotakis, Georgios; Stachewicz, Urszula. Smart textiles in building and living applications: WG4 CONTEXT insight on elderly and healthcare environments // Buildings. Basel: MDPI. ISSN 2075-5309. 2022, vol. 12, iss. 12, art. no. 2156, p. 1-18. DOI: 10.3390/buildings12122156. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 3,800; AIF: 5,150; IF/AIF: 0,737; Q2 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 3,10; SNIP: 1,343; SJR: 0,605; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 008] [Indėlis: 0,142]
33.	[S1; CH; OA] **Mikolaitienė, Austėja**; **Šlinkšienė, Rasa**. Effect of various binders on the properties of microalgae-enriched urea granules // Plants. Basel: MDPI. ISSN 2223-7747. 2022, vol. 11, iss. 23, art. no. 3362, p. 1-18. DOI: 10.3390/plants11233362. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 4,500; AIF: 4,300; IF/AIF: 1,046; Q1 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 5,40; SNIP: 1,277; SJR: 0,790; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 005] [Indėlis: 1,000]
34.	[S1; GB; OA] Vosylis, Rimantas; **Erentaitė, Rasa**. Interpersonal Behaviors Questionnaire (IBQ) applied to parenting of emerging adults: dimensional structure and criterion validity // BMC psychology. London: Springer. ISSN 2050-7283. 2022, vol. 10, iss. 1, art. no. 285, p. 1-11. DOI: 10.1186/s40359-022-00983-6. [Social Sciences Citation Index (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 3,600; AIF: 3,800; IF/AIF: 0,947; Q2 (2022, InCites JCR SSCI)] [CiteScore: 3,60; SNIP: 1,391; SJR: 0,906; Q2 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: S 007, S 006] [Indėlis: 0,500]
35.	[S1; CH; OA] Licursi, Domenico; Raspolli Galletti, Anna Maria; Antonetti, Claudia; Martinez, Gonzalo A.; Jones, Emma; **Bertin, Lorenzo**; Di Fidio, Nicola; Fulignati, Sara; Pasini, Gianluca; Frigo, Stefano. Tunable production of diesel bio-blendstock by rhenium-catalyzed hydrogenation of crude hexanoic acid from grape pomace fermentation // Catalysts. Basel: MDPI. ISSN 2073-4344. 2022, vol. 12, iss. 12, art. no. 1550, p. 1-16. DOI: 10.3390/catal12121550. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 3,900; AIF:

	7,500; IF/AIF: 0,520; Q2 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 6,30; SNIP: 0,857; SJR: 0,690; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 004] [Indėlis: 0,050]
36.	[S1; CH; OA] **Bezvikonnyi, Oleksandr**; **Bernard, Ronit Sebastine**; **Andruleviciene, Viktorija**; **Volyniuk, Dmytro**; **Keruckienė, Rasa**; **Vaiciulaityte, Kamile**; Labanauskas, Linas; **Grazulevicius, Juozas Vidas**. Derivatives of imidazole and carbazole as bifunctional materials for organic light-emitting diodes // Materials. Basel: MDPI. ISSN 1996-1944. 2022, vol. 15, iss. 23, art. no. 8495, p. 1-16. DOI: 10.3390/ma15238495. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 3,400; AIF: 6,020; IF/AIF: 0,564; Q2 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 5,20; SNIP: 1,067; SJR: 0,563; Q2 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 005, N 003] [Indėlis: 0,875]
37.	[S1; CH; OA] **Sukackė, Vilma**; Guerra, Aida Olivia Pereira de Carvalho; Ellinger, Dorothea; Carlos, Vânia; **Petronienė, Saulė**; **Gaižiūnienė, Lina**; Blanch, Silvia; Marbà-Tallada, Anna; Brose, Andrea. Towards active evidence-based learning in engineering education: a systematic literature review of PBL, PjBL, and CBL // Sustainability. Basel: MDPI. ISSN 2071-1050. 2022, vol. 14, iss. 21, art. no. 13955, p. 1-31. DOI: 10.3390/su142113955. [Social Sciences Citation Index (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 3,900; AIF: 4,750; IF/AIF: 0,821; Q2 (2022, InCites JCR SSCI); IF: 3,900; AIF: 6,750; IF/AIF: 0,577; Q2 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 5,80; SNIP: 1,198; SJR: 0,664; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: S 007] [Indėlis: 0,334]
38.	[S1; CH] **Stankus, Vytautas**; Navickas, Petras; Slušnienė, Anžela; Laucevičienė, Ieva; Stankus, Albinas; Laucevičius, Aleksandras. A novel adaptive noise elimination algorithm in long RR interval sequences for heart rate variability analysis // Sensors. Basel: MDPI. ISSN 1424-8220. 2022, vol. 22, iss. 23, art. no. 9213, p. 1-16. DOI: 10.3390/s22239213. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 3,900; AIF: 4,333; IF/AIF: 0,900; Q2 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 6,80; SNIP: 1,317; SJR: 0,764; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: N 002, M 001, N 011] [Indėlis: 0,085]
39.	[S1; CH; OA] **Qammar, Naseha Wafa**; **Šiaučiūnaitė, Vaiva**; Zabiela, Vytautas; Vainoras, Alfonsas; **Ragulskis, Minvydas**. Detection of atrial fibrillation episodes based on 3D algebraic relationships between cardiac intervals // Diagnostics. Basel: MDPI. ISSN 2075-4418. 2022, vol. 12, iss. 12, art. no. 2919, p. 1-19. DOI: 10.3390/diagnostics12122919. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 3,600; AIF: 6,800; IF/AIF: 0,529; Q2 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 3,60; SNIP: 0,982; SJR: 0,670; Q3 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: N 001, M 001] [Indėlis: 0,600]
40.	[S1; CH; OA] **Bagdonas, Vytenis**; **Daukšys, Mindaugas**; **Mockienė, Jūratė**. The selection of skylight type for a certain building using evaluation criteria and the multi-criteria decision-making method // Buildings. Basel: MDPI. ISSN 2075-5309. 2022, vol. 12, iss. 12, art. no. 2058, p. 1-30. DOI: 10.3390/buildings12122058. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 3,800; AIF: 5,150; IF/AIF: 0,737; Q2 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 3,10; SNIP: 1,343; SJR: 0,605; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 002] [Indėlis: 1,000]
41.	[S1; CH; OA] **Abayomi-Alli, Olusola O.**; **Damaševičius, Robertas**; Qazi, Atika; Adedoyin-Olowe, Mariam; Misra, Sanjay. Data augmentation and deep learning methods in sound classification: a systematic review // Electronics. Basel: MDPI. ISSN 2079-9292. 2022, vol. 11, iss. 22, art. no. 3795, p. 1-32. DOI: 10.3390/electronics11223795. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; Dimensions] [IF: 2,900; AIF: 4,733; IF/AIF: 0,612; Q2 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 4,70; SNIP: 1,045; SJR: 0,628; Q2 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 007] [Indėlis: 0,400]
42.	[S1; CH; OA] **Zadeike, Daiva**; **Gaizauskaite, Zydrune**; **Svazas, Mantas**; **Gruzauskas, Romas**; Gruzauskas, Valentas; **Damasius, Jonas**; **Juodeikiene, Grazina**. Application of solid-state fermentation for the improving of extruded corn dry-milling by-products and their protein functional properties // Life. Basel: MDPI. ISSN 2075-1729. 2022, vol. 12, iss. 11, art. no. 1909, p. 1-18. DOI: 10.3390/life12111909. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 3,200; AIF: 4,500; IF/AIF: 0,711; Q2 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 2,70; SNIP: 0,709; SJR: 0,634; Q2 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 005] [Indėlis: 0,858]
43.	[S1; CH; OA] **Petrauskiene, Vilma**; **Pal, Mayur**; Cao, Maosen; Wang, Jie; **Ragulskis, Minvydas**. Color recurrence plots for bearing fault diagnosis // Sensors. Basel: MDPI. ISSN 1424-8220. 2022, vol. 22, iss. 22, art. no. 8870, p. 1-18. DOI: 10.3390/s22228870. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 3,900; AIF: 4,333; IF/AIF: 0,900; Q2 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 6,80; SNIP: 1,317; SJR: 0,764; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: N 001] [Indėlis: 0,600]
44.	[S1; CH; OA] **Cigane, Urte**; **Palevicius, Arvydas**; **Jurenas, Vytautas**; **Pilkauskas, Kestutis**; **Janusas, Giedrius**. Development and analysis of electrochemical reactor with vibrating functional element for AAO nanoporous membranes fabrication // Sensors. Basel: MDPI. ISSN 1424-8220. 2022, vol. 22, iss. 22, art. no. 8856, p. 1-14. DOI: 10.3390/s22228856. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 3,900; AIF: 4,333; IF/AIF: 0,900; Q2 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 6,80; SNIP: 1,317; SJR: 0,764; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 009] [Indėlis: 1,000]

45.	[S1; CH; OA] **Maskeliūnas, Rytis**; **Damaševičius, Robertas**; **Kulikajevas, Audrius**; Padervinskis, Evaldas; Pribuišis, Kipras; Uloza, Virgilijus. A hybrid U-lossian deep learning network for screening and evaluating Parkinson's disease // Applied sciences. Basel: MDPI. ISSN 2076-3417. 2022, vol. 12, iss. 22, art. no. 11601, p. 1-23. DOI: 10.3390/app122211601. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 2,700; AIF: 5,550; IF/AIF: 0,486; Q2 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 4,50; SNIP: 0,974; SJR: 0,492; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 007, M 001] [Indėlis: 0,502]
46.	[S1; CH; OA] Ravaszová, Simona; Dvořák, Karel; **Vaičiukynienė, Danutė**; Sisol, Martin. Application of a method for measuring the grindability of fine-grained materials by high-speed milling // Materials. Basel: MDPI. ISSN 1996-1944. 2022, vol. 15, iss. 22, art. no. 8085, p. 1-17. DOI: 10.3390/ma15228085. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 3,400; AIF: 6,020; IF/AIF: 0,564; Q2 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 5,20; SNIP: 1,067; SJR: 0,563; Q2 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 002] [Indėlis: 0,250]
47.	[S1; CH; OA] **Barauskas, Rimantas**; **Kriščiūnas, Andrius**; **Čalnerytė, Dalia**; Pilipavičius, Paulius; **Fyleris, Tautvydas**; **Daniulaitis, Vytautas**; Mikalauskis, Robertas. Approach of AI-based automatic climate control in white button mushroom growing hall // Agriculture. Basel: MDPI. ISSN 2077-0472. 2022, vol. 12, iss. 11, art. no. 1921, p. 1-25. DOI: 10.3390/agriculture12111921. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 3,600; AIF: 3,400; IF/AIF: 1,058; Q1 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 3,60; SNIP: 1,162; SJR: 0,561; Q2 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: N 009] [Indėlis: 0,716]
48.	[S1; EE] **Jankus, Simonas Mindaugas**; **Bendikienė, Regita**. Laser beam positioning in quasi-simultaneous laser transmission welding of polymers // Proceedings of the Estonian academy of sciences. Tallinn: Estonian academy of sciences. ISSN 1736-6046. eISSN 1736-7530. 2022, vol. 71, iss. 4, p. 350-360. DOI: 10.3176/proc.2022.4.05. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 0,900; AIF: 7,200; IF/AIF: 0,125; Q4 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 2,40; SNIP: 0,474; SJR: 0,233; Q2 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 009, T 008] [Indėlis: 1,000]
49.	[S1; CH; OA] Bartkiene, Elena; Starkute, Vytautė; Zokaityte, Egle; Klupsaite, Dovile; Bartkevics, Vadims; Zokaityte, Gintare; **Cernauskas, Darius**; Ruzauskas, Modestas; Ruibys, Romas; Viksna, Arturs. Combined thermomechanical–biological treatment for corn by-product valorization into added-value food (feed) material // Plants. Basel: MDPI. ISSN 2223-7747. 2022, vol. 11, iss. 22, art. no. 3080, p. 1-18. DOI: 10.3390/plants11223080. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 4,500; AIF: 4,300; IF/AIF: 1,046; Q1 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 5,40; SNIP: 1,277; SJR: 0,790; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 005, A 003, A 001] [Indėlis: 0,050]
50.	[S1; GB] **Rinkevicius, Zilvinas**; **Kaminskas, Marius**; **Palevičius, Paulius**; **Ragulskis, Minvydas**; **Bočkutė, Kristina**; **Sriubas, Mantas**; **Laukaitis, Giedrius**. A polarizable coarse-grained model for metal, metal oxide and composite metal/metal oxide nanoparticles and its applications // Physical chemistry chemical physics. Cambridge: Royal society of chemistry. ISSN 1463-9076. eISSN 1463-9084. 2022, vol. 24, iss. 45, p. 27742-27750. DOI: 10.1039/d2cp03462j. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 3,300; AIF: 5,600; IF/AIF: 0,589; Q2 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 5,90; SNIP: 0,906; SJR: 0,824; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: N 001, T 008, N 002] [Indėlis: 0,926]
51.	[S1; US] Jakučionytė, Eglė; **Singh, Swapnil**. Bowling alone, buying alone: the decline of co-borrowers in the US mortgage market // Journal of housing economics. San Diego: Elsevier. ISSN 1051-1377. eISSN 1096-0791. 2022, vol. 58, pt. B, art. no. 101876, p. 1-16. DOI: 10.1016/j.jhe.2022.101876. [Social Sciences Citation Index (Web of Science); Scopus] [IF: 2,400; AIF: 3,800; IF/AIF: 0,631; Q2 (2022, InCites JCR SSCI)] [CiteScore: 3,40; SNIP: 1,473; SJR: 0,795; Q2 (2022, Scopus Sources)] [2 (2021, AJG)] [M.kr.: S 004] [Indėlis: 0,250]
52.	[S1; GB; OA] Mahmoodi, Ehsan; Fathi, Masood; **Ghobakhloo, Morteza**. The impact of Industry 4.0 on bottleneck analysis in production and manufacturing: current trends and future perspectives // Computers & industrial engineering. Oxford: Elsevier. ISSN 0360-8352. eISSN 1879-0550. 2022, vol. 174, art. no. 108801, p. 1-10. DOI: 10.1016/j.cie.2022.108801. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 7,900; AIF: 6,000; IF/AIF: 1,316; Q1 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 11,90; SNIP: 2,238; SJR: 1,760; Q1 (2022, Scopus Sources)] [2 (2021, AJG)] [M.kr.: S 003] [Indėlis: 0,166]
53.	[S1; CH] **Svirskaite, Lauryna Monika**; Mandati, Sreekanth; Spalatu, Nicolae; **Malinauskiene, Vida**; Karazhanov, Smagul; **Getautis, Vytautas**; **Malinauskas, Tadas**. Asymmetric NDI electron transporting SAM materials for application in photovoltaic devices // Synthetic metals. Lausanne: Elsevier. ISSN 0379-6779. 2022, vol. 291, art. no. 117214, p. 97-128. DOI: 10.1016/j.synthmet.2022.117214. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 4,400; AIF: 6,033; IF/AIF: 0,729; Q2 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 7,10; SNIP: 0,721; SJR: 0,668; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: N 003] [Indėlis: 0,574]

54.	[S1; US; OA] **Svilainis, Linas**; **Chaziachmetovas, Andrius**; **Eidukynas, Valdas**; Alvarez-Arenas, Tomas Gomez; Dixon, Steve. Miniature ferroelectret microphone design and performance evaluation using laser excitation // IEEE transactions on ultrasonics, ferroelectrics, and frequency control. Piscataway, NJ: IEEE. ISSN 0885-3010. eISSN 1525-8955. 2022, vol. 69, iss. 12, p. 3392-3401. DOI: 10.1109/TUFFC.2022.3220082. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; INSPEC] [IF: 3,600; AIF: 3,850; IF/AIF: 0,935; Q1 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 6,10; SNIP: 1,436; SJR: 0,841; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 001, T 009] [Indėlis: 0,600]
55.	[S1; SG] Valle, David; Wagemakers, Alexandre; Daza, Alvar; **Sanjuán, Miguel A.F.** Characterization of fractal basins using deep convolutional neural networks // International journal of bifurcation and chaos. Singapore: World scientific. ISSN 0218-1274. eISSN 1793-6551. 2022, vol. 32, iss. 13, art. no. 2250200, p. 1-8. DOI: 10.1142/S0218127422502005. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; Academic Search Ultimate] [IF: 2,200; AIF: 5,300; IF/AIF: 0,415; Q2 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 4,10; SNIP: 0,885; SJR: 0,601; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: N 009] [Indėlis: 0,125]
56.	[S1; CH; OA] Muna, Isyna Izzal; Mieloszyk, Magdalena; **Rimasauskiene, Ruta**; **Maqsood, Nabeel**; **Rimasauskas, Marius**. Thermal effects on mechanical strength of additive manufactured CFRP composites at stable and cyclic temperature // Polymers. Basel: MDPI. ISSN 2073-4360. 2022, vol. 14, iss. 21, art. no. 4680, p. 1-16. DOI: 10.3390/polym14214680. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 5,000; AIF: 5,200; IF/AIF: 0,961; Q1 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 6,60; SNIP: 1,167; SJR: 0,720; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 009] [Indėlis: 0,600]
57.	[S1; GB; OA] Faysal, G.M.; Azad, T.N. Sonia; **Repon, Md. Reazuddin**; Hossain, Md. Tanjim; Jalil, Mohammad Abdul. Sustainable yarn production using leftover fabric from apparel industries // Heliyon. Oxford: Elsevier. ISSN 2405-8440. eISSN 2325-887X. 2022, vol. 8, iss. 11, art. no. e11377, p. 1-6. DOI: 10.1016/j.heliyon.2022.e11377. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 4,000; AIF: 7,200; IF/AIF: 0,555; Q2 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 1,10; SNIP: 0,294; SJR: 0,212; Q3 (2022, Scopus Sources); CiteScore: 5,60; SNIP: 1,332; SJR: 0,609; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 008] [Indėlis: 0,066]
58.	[S1; US; OA] Roascio, Gianluca; Costa, Gabriele; Baccelli, Emmanuel; Malina, Lukas; Matulevičius, Raimundas; Momeu, Marius; **Morkevičius, Nerijus**; Russo, Enrico; Stojanovic, Branka; Tasidou, Aimilia. HArMoNICS: high-assurance microgrid network infrastructure case study // IEEE Access. Piscataway, NJ: IEEE. ISSN 2169-3536. 2022, vol. 10, p. 115372-115383. DOI: 10.1109/ACCESS.2022.3218412. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 3,900; AIF: 4,500; IF/AIF: 0,866; Q2 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 9,00; SNIP: 1,422; SJR: 0,926; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 007] [Indėlis: 0,100]
59.	[S1; CH; OA] **Atmakuri, Ayyappa**; Kolli, Lalitnarayan; **Palevicius, Arvydas**; **Urbaite, Sigita**; **Janusas, Giedrius**. Influence of filler materials on wettability and mechanical properties of Basalt/E-glass woven fabric–reinforced composites for microfluidics // Micromachines. Basel: MDPI. ISSN 2072-666X. 2022, vol. 13, iss. 11, art. no. 1875, p. 1-14. DOI: 10.3390/mi13111875. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 3,400; AIF: 5,700; IF/AIF: 0,596; Q2 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 4,70; SNIP: 0,950; SJR: 0,546; Q2 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 009] [Indėlis: 0,800]
60.	[S1; CH; OA] Šlekienė, Nora; **Snitka, Valentinas**; Bružaitė, Ingrida; Ramanavičius, Arūnas. Influence of TiO2 and ZnO nanoparticles on α-Synuclein and β-Amyloid aggregation and formation of protein fibrils // Materials. Basel: MDPI. ISSN 1996-1944. 2022, vol. 15, iss. 21, art. no. 7664, p. 1-18. DOI: 10.3390/ma15217664. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; INSPEC] [IF: 3,400; AIF: 6,020; IF/AIF: 0,564; Q2 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 5,20; SNIP: 1,067; SJR: 0,563; Q2 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 008, N 003, N 002, T 005, N 010] [Indėlis: 0,250]
61.	[S1; CH; OA] **Krauleidis, Aurimas**; **Adliene, Diana**; **Rutkuniene, Zivile**. The impact of temporal changes in irradiated nMAG polymer gels on their applicability in small field dosimetry in radiotherapy // Gels. Basel: MDPI. ISSN 2310-2861. 2022, vol. 8, iss. 10, art. no. 629, p. 1-20. DOI: 10.3390/gels8100629. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 4,600; AIF: 5,200; IF/AIF: 0,884; Q1 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 2,90; SNIP: 0,863; SJR: 0,548; Q3 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: M 001, T 008] [Indėlis: 1,000]
62.	[S1; GB] **Valančius, Z.**; **Vaickelionienė, R.**; **Vaickelionis, G.**; **Makčinskas, P.** Use of an industrial by-product phosphogypsum in the production of white textured paints // Journal of cleaner production. Oxford: Elsevier. ISSN 0959-6526. eISSN 1879-1786. 2022, vol. 380, pt. 1, art. no. 134888, p. 1-8. DOI: 10.1016/j.jclepro.2022.134888. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; Dimensions] [IF: 11,100; AIF: 7,933; IF/AIF: 1,399; Q1 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 18,50; SNIP: 2,379; SJR: 1,981; Q1 (2022, Scopus Sources)] [2 (2021, AJG)] [M.kr.: T 005] [Indėlis: 1,000]

63.	[S1; CH; OA] Hryhorovskyi, Petro; **Osadcha, Iryna**; **Jurelionis, Andrius**; Basanskyi, Vladyslav; Hryhorovskyi, Andrii. A BIM-based method for structural stability assessment and emergency repairs of large-panel buildings damaged by military actions and explosions: evidence from Ukraine // Buildings. Basel: MDPI. ISSN 2075-5309. 2022, vol. 12, iss. 11, art. no. 1817, p. 1-22. DOI: 10.3390/buildings12111817. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 3,800; AIF: 5,150; IF/AIF: 0,737; Q2 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 3,10; SNIP: 1,343; SJR: 0,605; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 002] [Indėlis: 0,266]
64.	[S1; CH; OA] **Ivanauskas, Remigijus**; **Ancutienė, Ingrida**; **Milašienė, Daiva**; **Ivanauskas, Algimantas**; **Bronušienė, Asta**. Effect of reducing agent on characteristics and antibacterial activity of copper-containing particles in textile materials // Materials. Basel: MDPI. ISSN 1996-1944. 2022, vol. 15, iss. 21, art. no. 7623, p. 1-16. DOI: 10.3390/ ma15217623. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; Dimensions] [IF: 3,400; AIF: 6,020; IF/AIF: 0,564; Q2 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 5,20; SNIP: 1,067; SJR: 0,563; Q2 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: N 003, T 008] [Indėlis: 1,000]
65.	[S1; CH; OA] **Skėrė, Simona**; **Žvironienė, Aušra**; **Juzėnas, Kazimieras**; **Petraitienė, Stasė**. Decision support method for dynamic production planning // Machines. Basel: MDPI. ISSN 2075-1702. 2022, vol. 10, iss. 11, art. no. 994, p. 1-17. DOI: 10.3390/machines10110994. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 2,600; AIF: 4,200; IF/AIF: 0,619; Q2 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 2,10; SNIP: 1,102; SJR: 0,449; Q3 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 009, N 001] [Indėlis: 1,000]
66.	[S1; CH; OA] **Miklusis, Donatas**; **Markevicius, Vytautas**; **Navikas, Dangirutis**; **Ambraziunas, Mantas**; **Cepenas, Mindaugas**; **Valinevicius, Algimantas**; **Zilys, Mindaugas**; Okarma, Krzysztof; Cuinas, Inigo; **Andriukaitis, Darius**. Erroneous vehicle velocity estimation correction using anisotropic magnetoresistive (AMR) sensors // Sensors. Basel: MDPI. ISSN 1424-8220. 2022, vol. 22, iss. 21, art. no. 8269, p. 1-13. DOI: 10.3390/s22218269. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 3,900; AIF: 4,333; IF/AIF: 0,900; Q2 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 6,80; SNIP: 1,317; SJR: 0,764; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 001] [Indėlis: 0,800]
67.	[S1; CH; OA] **Salvador Bernardo, Lucas**; **Damaševičius, Robertas**; Ling, Sai Ho; de Albuquerque, Victor Hugo C.; Tavares, João Manuel R. S. Modified SqueezeNet architecture for Parkinson's disease detection based on keypress data // Biomedicines. Basel: MDPI. ISSN 2227-9059. 2022, vol. 10, iss. 11, art. no. 2746, p. 1-15. DOI: 10.3390/biomedicines10112746. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 4,700; AIF: 5,366; IF/AIF: 0,875; Q1 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 3,70; SNIP: 0,909; SJR: 0,897; Q2 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 007] [Indėlis: 0,400]
68.	[S1; GB] **Bucinskas, A.**; **Bezvikonnyi, O.**; **Durgaryan, R.**; **Volyniuk, D.**; **Tomkeviciene, A.**; **Grazulevicius, J.V.** New m-MTDATA skeleton-based hole transporting materials for multi-resonant TADF OLEDs // Physical chemistry chemical physics. Cambridge: Royal society of chemistry. ISSN 1463-9076. eISSN 1463-9084. 2022, vol. 24, iss. 45, p. 27847-27855. DOI: 10.1039/d2cp03811k. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 3,300; AIF: 5,600; IF/AIF: 0,589; Q2 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 5,90; SNIP: 0,906; SJR: 0,824; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 005] [Indėlis: 1,000]
69.	[S1; GB] **Rinkevicius, Zilvinas**; **Kaminskas, Marius**; **Palevičius, Paulius**; **Ragulskis, Minvydas**; **Bočkutė, Kristina**; **Sriubas, Mantas**; **Laukaitis, Giedrius**. A polarizable coarse-grained model for metal, metal oxide and composite metal/metal oxide nanoparticles: development and implementation // Physical chemistry chemical physics. Cambridge: Royal society of chemistry. ISSN 1463-9076. eISSN 1463-9084. 2022, vol. 24, iss. 45, p. 27731-27741. DOI: 10.1039/D2CP03461A. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 3,300; AIF: 5,600; IF/AIF: 0,589; Q2 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 5,90; SNIP: 0,906; SJR: 0,824; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: N 002, T 008, N 001] [Indėlis: 0,926]
70.	[S1; CH; OA] **Sengupta, Jewel**; **Alzbutas, Robertas**. Intracranial hemorrhages segmentation and features selection applying cuckoo search algorithm with gated recurrent unit // Applied sciences. Basel: MDPI. ISSN 2076-3417. 2022, vol. 12, iss. 21, art. no. 10851, p. 1-17. DOI: 10.3390/app122110851. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; Dimensions] [IF: 2,700; AIF: 5,550; IF/AIF: 0,486; Q2 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 4,50; SNIP: 0,974; SJR: 0,492; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: N 001, T 007] [Indėlis: 1,000]
71.	[S1; CH; OA] **Atmakuri, Ayyappa**; **Palevicius, Arvydas**; **Janusas, Giedrius**; Eimontas, Justas. Investigation of hemp and flax fiber-reinforced EcoPoxy matrix biocomposites: morphological, mechanical, and hydrophilic properties // Polymers. Basel: MDPI. ISSN 2073-4360. 2022, vol. 14, iss. 21, art. no. 4530, p. 1-21. DOI: 10.3390/polym14214530. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 5,000; AIF: 5,200; IF/AIF: 0,961; Q1 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 6,60; SNIP: 1,167; SJR: 0,720; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 009, T 006] [Indėlis: 0,750]
72.	[S1; CH; OA] **Maskeliūnas, Rytis**; Katkevičius, Andrius; Plonis, Darius; Sledevič, Tomyslav; Meškėnas, Adas; Damaševičius, Robertas. Building façade style classification from UAV imagery using a Pareto-optimized deep

	learning network // Electronics. Basel: MDPI. ISSN 2079-9292. 2022, vol. 11, iss. 21, art. no. 3450, p. 1-24. DOI: 10.3390/electronics11213450. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; INSPEC] [IF: 2,900; AIF: 4,733; IF/AIF: 0,612; Q2 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 4,70; SNIP: 1,045; SJR: 0,628; Q2 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 002, T 001, T 007] [Indėlis: 0,170]
73.	[S1; DE; OA] **Deimantavicius, Mantas**; **Chaleckas, Edvinas**; **Boere, Katherine**; **Putnynaite, Vilma**; Tamosuitis, Tomas; Tamasauskas, Arimantas; **Kavaliauskas, Mindaugas**; Rocka, Saulius; Preiksaitis, Aidanas; Vosylius, Saulius; **Krakauskaite, Solventa**; Berskiene, Kristina; **Petkus, Vytautas**; **Ragauskas, Arminas**. Feasibility of the optimal cerebral perfusion pressure value identification without a delay that is too long // Scientific reports. Berlin: Nature. ISSN 2045-2322. 2022, vol. 12, iss. 1, art. no. 17724, p. 1-12. DOI: 10.1038/s41598-022-22566-6. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 4,600; AIF: 7,200; IF/AIF: 0,638; Q2 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 7,50; SNIP: 1,312; SJR: 0,973; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 010, M 001] [Indėlis: 0,574]
74.	[S1; CH; OA] Vasiliauskaite, Agnė; Mileriene, Justina; Songisepp, Epp; Rud, Ida; Muizniece-Brasava, Sandra; Ciprovica, Inga; Axelsson, Lars; Lutter, Liis; Aleksandrovas, Elvidas; Tammsaar, Ene; **Salomskiene, Joana**; Serniene, Loreta; Malakauskas, Mindaugas. Application of edible coating based on liquid acid whey protein concentrate with indigenous Lactobacillus helveticus for acid-curd cheese quality improvement // Foods. Basel: MDPI. ISSN 2304-8158. 2022, vol. 11, iss. 21, art. no. 3353, p. 1-12. DOI: 10.3390/foods11213353. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 5,200; AIF: 5,300; IF/AIF: 0,981; Q1 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 5,80; SNIP: 1,302; SJR: 0,771; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: A 002, T 005] [Indėlis: 0,076]
75.	[S1; GB] **Keruckiene, R.**; **Guzauskas, M.**; **Volyniuk, D.**; Matulis, V.E.; Lyakhov, D.A.; **Grazulevicius, J.V.** Theoretical and experimental insights into the properties of donor–σ–acceptor type derivatives of quinoxaline and methanone containing different donor moieties // New journal of chemistry. Cambridge: Royal society of chemistry. ISSN 1144-0546. eISSN 1369-9261. 2022, vol. 46, iss. 43, p. 20768-20776. DOI: 10.1039/D2NJ04233A. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 3,300; AIF: 6,900; IF/AIF: 0,478; Q2 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 5,80; SNIP: 0,682; SJR: 0,601; Q2 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 005] [Indėlis: 0,668]
76.	[S1; CH; OA] **Kavaliauskas, Paulius**; Fernandez, Jaime B.; McGuinness, Kevin; **Jurelionis, Andrius**. Automation of construction progress monitoring by integrating 3D point cloud data with an IFC-based BIM model // Buildings. Basel: MDPI. ISSN 2075-5309. 2022, vol. 12, iss. 10, art. no. 1754, p. 1-19. DOI: 10.3390/buildings12101754. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 3,800; AIF: 5,150; IF/AIF: 0,737; Q2 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 3,10; SNIP: 1,343; SJR: 0,605; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 002] [Indėlis: 0,500]
77.	[S1; CH; OA] Okarma, Krzysztof; Lech, Piotr; **Andriukaitis, Darius**; **Navikas, Dangirutis**; Korzelecka-Orkisz, Agata; Tański, Adam; Formicki, Krzysztof. A visual feedback for water-flow monitoring in recirculating aquaculture systems // Applied sciences. Basel: MDPI. ISSN 2076-3417. 2022, vol. 12, iss. 20, art. no. 10598, p. 1-14. DOI: 10.3390/app122010598. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 2,700; AIF: 5,550; IF/AIF: 0,486; Q2 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 4,50; SNIP: 0,974; SJR: 0,492; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 001] [Indėlis: 0,284]
78.	[S1; CH; OA] **Lekavičienė, Rosita**; Antinienė, Dalia; Nikou, Shahrokh; **Rūtelionė, Aušra**; **Šeinauskienė, Beata**; **Vaičiukynaitė, Eglė**. Reducing consumer materialism and compulsive buying through emotional intelligence training amongst Lithuanian students // Frontiers in psychology. Lausanne: Frontiers Media SA. ISSN 1664-1078. 2022, vol. 13, art. no. 932395, p. 1-13. DOI: 10.3389/fpsyg.2022.932395. [Social Sciences Citation Index (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 3,800; AIF: 3,800; IF/AIF: 1,000; Q1 (2022, InCites JCR SSCI)] [CiteScore: 4,50; SNIP: 1,422; SJR: 0,891; Q2 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: M 004, S 006, S 003] [Indėlis: 0,668]
79.	[S1; CH; OA] Čeponis, Andrius; Mažeika, Dalius; **Jūrėnas, Vytautas**; Deltuvienė, Dovilė; Bareikis, Regimantas. Ring-shaped piezoelectric 5-DOF robot for angular-planar motion // Micromachines. Basel: MDPI. ISSN 2072-666X. 2022, vol. 13, iss. 10, art. no. 1763, p. 1-18. DOI: 10.3390/mi13101763. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; INSPEC] [IF: 3,400; AIF: 5,700; IF/AIF: 0,596; Q2 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 4,70; SNIP: 0,950; SJR: 0,546; Q2 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 009, T 001] [Indėlis: 0,200]
80.	[S1; CH; OA] **Kazys, Rymantas Jonas**; **Sestoke, Justina**; **Mazeika, Liudas**. Excitation and reception of higher-order guided Lamb wave's A1 and S1 modes in plastic and composite materials // Materials. Basel: MDPI. ISSN 1996-1944. 2022, vol. 15, iss. 20, art. no. 7249, p. 1-24. DOI: 10.3390/ma15207249. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 3,400; AIF: 6,020; IF/AIF: 0,564; Q2 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 5,20; SNIP: 1,067; SJR: 0,563; Q2 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 010, T 001] [Indėlis: 1,000]

81.	[S1; GB] **Giniūnaitė, Rasa**; **Petkevičiūtė-Gerlach, Daiva**. Predicting the configuration and energy of DNA in a nucleosome by coarse-grain modelling // Physical chemistry chemical physics. Cambridge: Royal society of chemistry. ISSN 1463-9076. eISSN 1463-9084. 2022, vol. 24, iss. 42, p. 26124-26133. DOI: 10.1039/d2cp03553g. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 3,300; AIF: 5,600; IF/AIF: 0,589; Q2 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 5,90; SNIP: 0,906; SJR: 0,824; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: N 001] [Indėlis: 0,750]
82.	[S1; NL] **Sajavičius, Svajūnas**. Hyperpower least squares progressive iterative approximation // Journal of computational and applied mathematics. Amsterdam: Elsevier. ISSN 0377-0427. eISSN 1879-1778. 2022, vol. 422, art. no. 114888, p. 1-11. DOI: 10.1016/j.cam.2022.114888. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; Dimensions] [IF: 2,400; AIF: 2,000; IF/AIF: 1,200; Q1 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 5,40; SNIP: 1,459; SJR: 0,797; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: N 009, T 007] [Indėlis: 1,000]
83.	[S1; CH; OA] **Zelba, Mantas**; **Deveikis, Tomas**; **Barakauskas, Justinas**; **Baronas, Artūras**; **Gudžius, Saulius**; **Jonaitis, Audrius**; Giannakis, Andreas. A grid-tied inverter with renewable energy source integration in an off-grid system with a functional experimental prototype // Sustainability. Basel: MDPI. ISSN 2071-1050. 2022, vol. 14, iss. 20, art. no. 13110, p. 1-15. DOI: 10.3390/su142013110. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 3,900; AIF: 4,750; IF/AIF: 0,821; Q2 (2022, InCites JCR SSCI); IF: 3,900; AIF: 6,750; IF/AIF: 0,577; Q2 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 5,80; SNIP: 1,198; SJR: 0,664; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 001] [Indėlis: 0,858]
84.	[S1; CH; OA] **Ivanauskas, Remigijus**; **Bronusiene, Asta**; **Ivanauskas, Algimantas**; **Šarkinas, Antanas**; **Ancutiene, Ingrida**. Antibacterial activity of copper particles embedded in knitted fabrics // Materials. Basel: MDPI. ISSN 1996-1944. 2022, vol. 15, iss. 20, art. no. 7147, p. 1-11. DOI: 10.3390/ma15207147. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 3,400; AIF: 6,020; IF/AIF: 0,564; Q2 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 5,20; SNIP: 1,067; SJR: 0,563; Q2 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: N 003, T 005] [Indėlis: 1,000]
85.	[S1; GB] Sudheendran Swyamprabha, Sujith; Kishore Kesavan, Kiran; Siddiqui, Iram; **Blazevicius, Dovydas**; Jayachandran, Jayakumar; **Eidimtas, Marius**; Nayak, Sandhya Rani; Nagar, Mangey Ram; Yadav, Rohit Ashok Kumar; **Krucaite, Gintare**; Vaidyanathan, Sivakumar; **Grigalevicius, Saulius**; Jou, Jwo-Huei. Novel carbazole host materials for solution processed TADF organic light emitting diodes // Dyes and pigments. Oxford: Elsevier. ISSN 0143-7208. eISSN 1873-3743. 2022, vol. 208, art. no. 110821, p. 1-11. DOI: 10.1016/j.dyepig.2022.110821. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 4,500; AIF: 5,433; IF/AIF: 0,828; Q1 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 8,30; SNIP: 0,899; SJR: 0,683; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: N 003] [Indėlis: 0,304]
86.	[S1; GB] Danyliv, Yan; Ivaniuk, Khrystyna; Danyliv, Iryna; **Bezvikonnyi, Oleksandr**; **Volyniuk, Dmytro**; Galyna, Sych; **Lazauskas, Algirdas**; **Skhirtladze, Levani**; Ågren, Hans; Stakhira, Pavlo; Karaush-Karmazin, Nataliya; Ali, Amjad; Baryshnikov, Glib; **Grazulevicius, Juozas V.** Carbazole-σ-sulfobenzimide derivative exhibiting mechanochromic thermally activated delayed fluorescence as emitter for flexible OLEDs: theoretical and experimental insights // Dyes and pigments. Oxford: Elsevier. ISSN 0143-7208. eISSN 1873-3743. 2022, vol. 208, art. no. 110841, p. 1-11. DOI: 10.1016/j.dyepig.2022.110841. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; Dimensions] [IF: 4,500; AIF: 5,433; IF/AIF: 0,828; Q1 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 8,30; SNIP: 0,899; SJR: 0,683; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 005, T 008] [Indėlis: 0,355]
87.	[S1; CH; OA] **Ogundokun, Roseline Oluwaseun**; **Maskeliūnas, Rytis**; **Damaševičius, Robertas**. Human posture detection using image augmentation and hyperparameter-optimized transfer learning algorithms // Applied sciences. Basel: MDPI. ISSN 2076-3417. 2022, vol. 12, isss. 19, art. no. 10156, p. 1-23. DOI: 10.3390/app121910156. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 2,700; AIF: 5,550; IF/AIF: 0,486; Q2 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 4,50; SNIP: 0,974; SJR: 0,492; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 007] [Indėlis: 1,000]
88.	[S1; NL] Vyšniauskas, Aurimas; Keegan, Simon; **Rakstys, Kasparas**; Seewald, Tobias; **Getautis, Vytautas**; Schmidt-Mende, Lukas; Fakharuddin, Azhar. Elucidating the role of two-dimensional cations in green perovskite light emitting diodes // Organic electronics. Amsterdam: Elsevier. ISSN 1566-1199. eISSN 1878-5530. 2022, vol. 111, art. no. 106655, p. 1-9. DOI: 10.1016/j.orgel.2022.106655. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 3,200; AIF: 5,750; IF/AIF: 0,556; Q2 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 7,50; SNIP: 0,646; SJR: 0,718; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: N 002, N 003] [Indėlis: 0,284]
89.	[S1; DE] Xia, Jianxing; Zhang, Yi; Cavazzini, Marco; Orlandi, Simonetta; Ding, Bin; Kanda, Hiroyuki; Klipfel, Nadja; Gao, Xiao-Xin; Ain, Qurat Ul; Jankauskas, Vygintas; **Rakstys, Kasparas**; Hu, Ruiyuan; Qiu, Zeliang; Asiri, Abdullah M.; Hobeom, Kim; Pozzi, Gianluca; Dyson, Paul J; Nazeeruddin, Mohammad Khaja. Asymmetrically substituted 10H,10'H-9,9'-spirobi[acridine] derivatives as hole-transporting materials for perovskite solar cells // Angewandte chemie (international edition). Weinheim: Wiley-VCH. ISSN 1433-7851. eISSN 1521-3773. 2022, vol. 61, iss. 48, art. no. e202212891, p. 1-8. DOI: 10.1002/anie.202212891. [Science

	Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 16,600; AIF: 6,900; IF/AIF: 2,405; Q1 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 26,30; SNIP: 2,456; SJR: 5,573; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: N 003, N 002] [Indėlis: 0,055]
90.	[S1; CH; OA] Cruz, Rui M S; Krauter, Victoria; Krauter, Simon; Agriopoulou, Sofia; Weinrich, Ramona; Herbes, Carsten; Scholten, Philip B V; Uysal-Unalan, Ilke; Sogut, Ece; Kopacic, Samir; Lahti, Johanna; **Rutkaite, Ramune**; Varzakas, Theodoros. Bioplastics for food packaging: environmental impact, trends and regulatory aspects // Foods. Basel: MDPI. ISSN 2304-8158. 2022, vol. 11, iss. 19, art. no. 3087, p. 1-39. DOI: 10.3390/foods11193087. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 5,200; AIF: 5,300; IF/AIF: 0,981; Q1 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 5,80; SNIP: 1,302; SJR: 0,771; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 005] [Indėlis: 0,076]
91.	[S1; DE] Lin, Yuanbao; Zhang, Yadong; Zhang, Junxiang; **Marcinskas, Mantas**; **Malinauskas, Tadas**; **Magomedov, Artiom**; Nugraha, Mohamad Insan; Kaltsas, Dimitris; Naphade, Dipti R.; Harrison, George T.; El-Labban, Abdulrahman; Barlow, Stephen; De Wolf, Stefaan; Wang, Ergang; McCulloch, Iain; Tsetseris, Leonidas; **Getautis, Vytautas**; Marder, Seth R.; Anthopoulos, Thomas D. 18.9% efficient organic solar cells based on n-doped bulk-heterojunction and halogen-substituted self-assembled monolayers as hole extracting interlayers // Advanced energy materials. Weinheim: Wiley-VCH. ISSN 1614-6832. eISSN 1614-6840. 2022, vol. 12, iss. 45, art. no. 2202503, p. 1-9. DOI: 10.1002/aenm.202202503. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 27,800; AIF: 6,660; IF/AIF: 4,174; Q1 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 42,60; SNIP: 3,360; SJR: 9,044; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: N 003] [Indėlis: 0,208]
92.	[S1; CH; OA] **Rapsikevičius, Jonas**; **Bruneckienė, Jurgita**; **Krušinskas, Rytis**; **Lukauskas, Mantas**. The impact of structural reforms on sustainable development performance: evidence from European Union countries // Sustainability. Basel: MDPI. ISSN 2071-1050. 2022, vol. 14, iss. 19, art. no. 12583, p. 1-18. DOI: 10.3390/su141912583. [Social Sciences Citation Index (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 3,900; AIF: 4,750; IF/AIF: 0,821; Q2 (2022, InCites JCR SSCI); IF: 3,900; AIF: 6,750; IF/AIF: 0,577; Q2 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 5,80; SNIP: 1,198; SJR: 0,664; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: S 004, N 009] [Indėlis: 1,000]
93.	[S1; CH; OA] **Toldinas, Jevgenijus**; **Venčkauskas, Algimantas**; **Liutkevičius, Agnius**; **Morkevičius, Nerijus**. Framing network flow for anomaly detection using image recognition and federated learning // Electronics. Basel: MDPI. ISSN 2079-9292. 2022, vol. 11, iss. 19, art. no. 3138, p. 1-28. DOI: 10.3390/electronics11193138. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 2,900; AIF: 4,733; IF/AIF: 0,612; Q2 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 4,70; SNIP: 1,045; SJR: 0,628; Q2 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 007] [Indėlis: 1,000]
94.	[S1; NL] **Eisinas, A.**; **Dambrauskas, T.**; **Eisinaite, V.**; **Sipailiene, A.** Synthesis of antibacterially active wollastonite by using dense calcium silicate hydrate samples // Journal of thermal analysis and calorimetry. Dordrecht: Springer. ISSN 1388-6150. eISSN 1588-2926. 2022, vol. 147, iss. 24, p. 14163-14174. DOI: 10.1007/s10973-022-11632-w. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 4,400; AIF: 5,733; IF/AIF: 0,767; Q1 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 9,10; SNIP: 1,207; SJR: 0,753; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 005] [Indėlis: 1,000]
95.	[S1; GB] **Maqsood, Nabeel**; **Rimašauskas, Marius**. Influence of printing process parameters and controlled cooling effect on the quality and mechanical properties of additively manufactured CCFRPC // Composites communications. Oxford: Elsevier. ISSN 2452-2139. 2022, vol. 35, art. no. 101338, p. 1-6. DOI: 10.1016/j.coco.2022.101338. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; Dimensions] [IF: 8,000; AIF: 6,700; IF/AIF: 1,194; Q1 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 9,40; SNIP: 1,347; SJR: 1,387; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 009] [Indėlis: 1,000]
96.	[S1; CH; OA] **Ciganas, Justas**; **Griskevicius, Paulius**; **Palevicius, Arvydas**; **Urbaite, Sigita**; **Janusas, Giedrius**. Development of finite element models of PP, PETG, PVC and SAN polymers for thermal imprint prediction of high-aspect-ratio microfluidics // Micromachines. Basel: MDPI. ISSN 2072-666X. 2022, vol. 13, iss. 10, art. no. 1655, p. 1-14. DOI: 10.3390/mi13101655. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 3,400; AIF: 5,700; IF/AIF: 0,596; Q2 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 4,70; SNIP: 0,950; SJR: 0,546; Q2 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 009] [Indėlis: 1,000]
97.	[S1; CH; OA] Ulozas, Virgilijus; **Maskeliunas, Rytis**; Pribuisis, Kipras; Vaitkus, Saulius; **Kulikajevas, Audrius**; **Damasevicius, Robertas**. An artificial intelligence-based algorithm for the assessment of substitution voicing // Applied sciences. Basel: MDPI. ISSN 2076-3417. 2022, vol. 12, iss. 19, art. no. 9748, p. 1-19. DOI: 10.3390/app12199748. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 2,700; AIF: 5,550; IF/AIF: 0,486; Q2 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 4,50; SNIP: 0,974; SJR: 0,492; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 007, M 001] [Indėlis: 0,498]

98.	[S1; CH; OA] **Bradauskiene, Vijole**; **Vaiciulyte-Funk, Lina**; **Cernauskas, Darius**; Dzingeleviciene, Reda; Lima, Joao P. M.; Bradauskaite, Aida; Tita, Mihaela Adriana. The efficacy of plant enzymes bromelain and papain as a tool for reducing gluten immunogenicity from wheat bran // Processes. Basel: MDPI. ISSN 2227-9717. 2022, vol. 10, iss. 10, art. no. 1948, p. 1-14. DOI: 10.3390/pr10101948. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 3,500; AIF: 6,800; IF/AIF: 0,514; Q2 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 4,70; SNIP: 0,979; SJR: 0,529; Q2 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: M 001, T 005] [Indėlis: 0,432]
99.	[S1; CH; OA] **Grazuleviciute-Vileniske, Indre**; **Daugelaite, Aurelija**; **Viliunas, Gediminas**. Classification of biophilic buildings as sustainable environments // Buildings. Basel: MDPI. ISSN 2075-5309. 2022, vol. 12, iss. 10, art. no. 1542, p. 1-15. DOI: 10.3390/buildings12101542. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 3,800; AIF: 5,150; IF/AIF: 0,737; Q2 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 3,10; SNIP: 1,343; SJR: 0,605; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: H 003] [Indėlis: 1,000]
100.	[S1; CH; OA] Goździuk, Magdalena; Kavetskyy, Taras; Roquero, Daniel Massana; Smutok, Oleh; Gonchar, Mykhailo; Královič, David P.; Švajdlenková, Helena; Šauša, Ondrej; Kalinay, Pavol; Nosrati, Hamed; **Lebedevaite, Migle**; **Grauzeliene, Sigita**; **Ostrauskaite, Jolita**; Kiv, Arnold; Zgardzińska, Bożena. UV-cured green polymers for biosensorics: correlation of operational parameters of highly sensitive biosensors with nano-volumes and adsorption properties // Materials. Basel: MDPI. ISSN 1996-1944. 2022, vol. 15, iss. 19, art. no. 6607, p. 1-23. DOI: 10.3390/ma15196607. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; Dimensions] [IF: 3,400; AIF: 6,020; IF/AIF: 0,564; Q2 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 5,20; SNIP: 1,067; SJR: 0,563; Q2 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 005] [Indėlis: 0,198]
101.	[S1; CH] **Skuodis, Eigirdas**; **Leitonas, Karolis**; Panchenko, Alexander; **Volyniuk, Lesia**; **Simokaitienė, Jūratė**; **Keruckienė, Rasa**; **Volyniuk, Dmytro**; Minaev, Boris F.; **Gražulevičius, Juozas V.** Very sensitive probes for quantitative and organoleptic detection of oxygen based on conformer-induced room-temperature phosphorescence enhancement of the derivative of triazatruxene and phenothiazine // Sensors and actuators B: Chemical. Lausanne: Elsevier. ISSN 0925-4005. eISSN 1944-8201. 2022, vol. 373, art. no. 132727, p. 1-13. DOI: 10.1016/j.snb.2022.132727. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; Dimensions] [IF: 5,000; AIF: 4,600; IF/AIF: 1,086; Q1 (2022, InCites JCR SCIE); IF: 8,400; AIF: 5,066; IF/AIF: 1,658; Q1 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 14,60; SNIP: 1,376; SJR: 1,482; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 005] [Indėlis: 0,778]
102.	[S1; CH; OA] **Lukauskas, Mantas**; **Pilinkienė, Vaida**; **Bruneckienė, Jurgita**; **Stundžienė, Alina**; **Grybauskas, Andrius**; **Ruzgas, Tomas**. Economic activity forecasting based on the sentiment analysis of news // Mathematics. Basel: MDPI. ISSN 2227-7390. 2022, vol. 10, iss. 19, art. no. 3461, p. 1-22. DOI: 10.3390/math10193461. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; Dimensions] [IF: 2,400; AIF: 1,300; IF/AIF: 1,846; Q1 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 3,50; SNIP: 1,008; SJR: 0,446; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: N 009, S 004, N 001] [Indėlis: 1,000]
103.	[S1; NL] **Adomėnienė, Aušra**; **Venskutonis, Petras Rimantas**. Enzyme inhibitory activity of Dioscorea nipponica Makito hydroethanolic extracts of leaves and tubers in relation to their major secondary metabolites // Food bioscience. Amsterdam: Elsevier. ISSN 2212-4292. eISSN 2212-4306. 2022, vol. 50, pt. A, art. no. 102059, p. 1-13. DOI: 10.1016/j.fbio.2022.102059. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; Dimensions] [IF: 5,200; AIF: 5,300; IF/AIF: 0,981; Q1 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 5,60; SNIP: 1,136; SJR: 0,872; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: N 003] [Indėlis: 1,000]
104.	[S1; CH; OA] **Žigienė, Gerda**; **Rybakovas, Egidijus**; **Vaitkienė, Rimgailė**; **Gaidelys, Vaidas**. Setting the grounds for the transition from business analytics to artificial intelligence in solving supply chain risk // Sustainability. Basel: MDPI. ISSN 2071-1050. 2022, vol. 14, iss. 19, art. no. 11827, p. 1-23. DOI: 10.3390/su141911827. [Social Sciences Citation Index (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 3,900; AIF: 4,750; IF/AIF: 0,821; Q2 (2022, InCites JCR SSCI); IF: 3,900; AIF: 6,750; IF/AIF: 0,577; Q2 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 5,80; SNIP: 1,198; SJR: 0,664; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: S 003] [Indėlis: 1,000]
105.	[S1; CH; OA] **Butkevičiūtė, Eglė**; **Michalkovič, Aleksėjus**; **Bikulčienė, Liepa**. ECG signal features classification for the mental fatigue recognition // Mathematics. Basel: MDPI. ISSN 2227-7390. 2022, vol. 10, iss. 18, art. no. 3395, p. 1-18. DOI: 10.3390/math10183395. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; Dimensions] [IF: 2,400; AIF: 1,300; IF/AIF: 1,846; Q1 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 3,50; SNIP: 1,008; SJR: 0,446; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: N 001, T 007] [Indėlis: 1,000]
106.	[S1; CH; OA] **Mihalkovich, Aleksejus**; **Levinskas, Matas**; **Sakalauskas, Eligijus**. Counter mode of the shannon block cipher based on MPF defined over a non-commuting group // Mathematics. Basel: MDPI. ISSN 2227-7390. 2022, vol. 10, iss. 18, art. no. 3363, p. 1-17. DOI: 10.3390/math10183363. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; Dimensions] [IF: 2,400; AIF: 1,300; IF/AIF: 1,846; Q1 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 3,50; SNIP: 1,008; SJR: 0,446; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: N 001, N 009] [Indėlis: 1,000]

107.	[S1; PL; OA] Kusyi, Yaroslav; Stupnytskyy, Vadym; Onysko, Oleh; **Dragašius, Egidijus**; **Baskutis, Saulius**; Chatys, Rafal. Optimization synthesis of technological parameters during manufacturing of the parts // Eksploatacja i niezawodnosc = Maintenance and reliability. Lublin: Polish maintenance society. ISSN 1507-2711. 2022, vol. 24, iss. 4, p. 655-667. DOI: 10.17531/ein.2022.4.6. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 2,500; AIF: 3,800; IF/AIF: 0,657; Q2 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 5,40; SNIP: 1,009; SJR: 0,488; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 009] [Indėlis: 0,332]
108.	[S1; US] Khan, Faizal; **Mahmoudi, Malek**; **Volyniuk, Dmytro**; **Grazulevicius, Juozas Vidas**; Misra, Rajneesh. Stimuli-responsive phenothiazine-S,S-dioxide-based nondoped OLEDs with color-changeable electroluminescence // Journal of physical chemistry C. NW, Washington, DC: American chemical society. ISSN 1932-7447. eISSN 1932-7455. 2022, vol. 126, iss. 37, p. 15573-15586. DOI: 10.1021/acs.jpcc.2c04123. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 3,700; AIF: 7,533; IF/AIF: 0,491; Q2 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 7,00; SNIP: 0,853; SJR: 1,028; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 005] [Indėlis: 0,600]
109.	[S1; GB] **Baskutis, Saulius**; Gružauskas, Valentas; Leibl, Peter; **Obcarskas, Linas**. Agent-based modelling approach for autonomous vehicle influence on countries' welfare // Journal of cleaner production. Oxford: Elsevier. ISSN 0959-6526. eISSN 1879-1786. 2022, vol. 374, art. no. 134008, p. 1-11. DOI: 10.1016/j.jclepro.2022.134008. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; Dimensions] [IF: 11,100; AIF: 7,933; IF/AIF: 1,399; Q1 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 18,50; SNIP: 2,379; SJR: 1,981; Q1 (2022, Scopus Sources)] [2 (2021, AJG)] [M.kr.: T 009] [Indėlis: 0,500]
110.	[S1; CH; OA] **Bumanis, Girts**; Bajare, Diana; Korjakins, Aleksandrs; **Vaičiukynienė, Danutė**. Sulfate and freeze-thaw resistance of porous geopolymer based on waste clay and aluminum salt slag // Minerals. Basel: MDPI. ISSN 2075-163X. 2022, vol. 12, iss. 9, art. no. 1140, p. 1-12. DOI: 10.3390/min12091140. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; Academic Search Complete] [IF: 2,500; AIF: 3,333; IF/AIF: 0,750; Q2 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 3,90; SNIP: 1,002; SJR: 0,530; Q2 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 002] [Indėlis: 0,500]
111.	[S1; CH; OA] **Draudvilienė, Lina**; **Meškuotienė, Asta**; **Raišutis, Renaldas**; **Tumšys, Olgirdas**; **Surgautė, Lina**. Accuracy assessment of the 2D-FFT method based on peak detection of the spectrum magnitude at the particular frequencies using the Lamb wave signals // Sensors. Basel: MDPI. ISSN 1424-8220. 2022, vol. 22, iss. 18, art. no. 6750, p. 1-17. DOI: 10.3390/s22186750. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 3,900; AIF: 4,333; IF/AIF: 0,900; Q2 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 6,80; SNIP: 1,317; SJR: 0,764; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 010, T 001] [Indėlis: 1,000]
112.	[S1; CH; OA] **Skersys, Tomas**; **Danenas, Paulius**; **Mickeviciute, Egle**; **Butleris, Rimantas**. Transforming BPMN processes to SBVR process rules with deontic modalities // Applied sciences. Basel: MDPI. ISSN 2076-3417. 2022, vol. 12, iss. 18, art. no. 8976, p. 1-27. DOI: 10.3390/app12188976. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; Dimensions] [IF: 2,700; AIF: 5,550; IF/AIF: 0,486; Q2 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 4,50; SNIP: 0,974; SJR: 0,492; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 007] [Indėlis: 1,000]
113.	[S1; GB] Andriulevičiūtė, Inga; Skovorodko, Kirill; **Adlienė, Diana**; **Laurikaitienė, Jurgita**; Bielinis, Augustinas; Gricienė, Birutė. Assessment of extremity exposure to technologists working manually with 99mTc-labelled radiopharmaceuticals and with an automatic injection system for 18F-FDG // Journal of radiological protection. Bristol: IOP publishing. ISSN 0952-4746. eISSN 1361-6498. 2022, vol. 42, iss. 3, art. no. 031510, p. 1-8. DOI: 10.1088/1361-6498/ac89f9. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 1,500; AIF: 4,375; IF/AIF: 0,342; Q3 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 2,30; SNIP: 0,797; SJR: 0,470; Q3 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: N 002, M 001] [Indėlis: 0,332]
114.	[S1; DE] **Vaitukaityte, Deimante**; Truong, Minh Anh; **Rakstys, Kasparas**; Murdey, Richard; Funasaki, Tsukasa; Yamada, Takumi; Kanemitsu, Yoshihiko; Jankauskas, Vygintas; **Getautis, Vytautas**; Wakamiya, Atsushi. Molecular engineering of enamine-based hole-transporting materials for high-performing perovskite solar cells: influence of the central heteroatom // Solar RRL. Weinheim: Wiley. ISSN 2367-198X. 2022, vol. 6, iss. 11, art. no. 2200590, p. 1-8. DOI: 10.1002/solr.202200590. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; Dimensions] [IF: 7,900; AIF: 6,900; IF/AIF: 1,144; Q1 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 11,70; SNIP: 1,035; SJR: 2,240; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: N 003, T 008] [Indėlis: 0,300]
115.	[S1; DE; OA] **Navickas, Zenonas**; **Telksnienė, Inga**; **Telksnys, Tadas**; **Marcinkevicius, Romas**; **Ragulskis, Minvydas**. Construction of special soliton solutions to the stochastic Riccati equation // Open mathematics. Berlin: Walter de Gruyter. ISSN 2391-5455. 2022, vol. 20, iss. 1, p. 829-844. DOI: 10.1515/math-2022-0051. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; Dimensions] [IF: 1,700; AIF: 1,300; IF/AIF: 1,307; Q1 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 2,10; SNIP: 0,822; SJR: 0,361; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: N 001, T 007] [Indėlis: 1,000]

116.	[S1; CH; OA] **Vaitkeviciene, Ruta**; **Bendoraitiene, Joana**; **Degutyte, Rimgaile**; **Svazas, Mantas**; **Zadeike, Daiva**. Optimization of the sustainable production of resistant starch in rice bran and evaluation of Its physicochemical and technological properties // Polymers. Basel: MDPI. ISSN 2073-4360. 2022, vol. 14, iss. 17, art. no. 3662, p. 1-16. DOI: 10.3390/polym14173662. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 5,000; AIF: 5,200; IF/AIF: 0,961; Q1 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 6,60; SNIP: 1,167; SJR: 0,720; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 005] [Indėlis: 1,000]
117.	[S1; CH; OA] **Chakilam, Shashikanth**; Brożek, Jolanta; Chajec, Łukasz; Poprawa, Izabela; **Gaidys, Rimvydas**. Ultra-morphology and mechanical function of the trichoideum sensillum in Nabis rugosus (Linnaeus, 1758) (Insecta: Heteroptera: Cimicomorpha) // Insects. Basel: MDPI. ISSN 2075-4450. 2022, vol. 13, iss. 9, art. no. 799, p. 1-20. DOI: 10.3390/insects13090799. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; Dimensions] [IF: 3,000; AIF: 2,300; IF/AIF: 1,304; Q1 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 4,20; SNIP: 1,115; SJR: 0,787; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 009] [Indėlis: 0,400]
118.	[S1; CH; OA] **Baltuonytė, Gintarė**; **Eisinaitė, Viktorija**; **Kazernavičiūtė, Rita**; **Vinauskienė, Rimantė**; **Jasutienė, Ina**; **Leskauskaitė, Daiva**. Novel formulation of bigel-based vegetable oil spreads enriched with lingonberry pomace // Foods. Basel: MDPI. ISSN 2304-8158. 2022, vol. 11, iss. 15, art. no. 2213, p. 1-13. DOI: 10.3390/foods11152213. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; Dimensions] [IF: 5,200; AIF: 5,300; IF/AIF: 0,981; Q1 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 5,80; SNIP: 1,302; SJR: 0,771; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 005] [Indėlis: 1,000]
119.	[S1; CH; OA] **Mihalkovich, Aleksejus**; **Luksys, Kestutis**; **Sakalauskas, Eligijus**. Sigma identification protocol construction based on MPF defined over non-commuting platform group // Mathematics. Basel: MDPI. ISSN 2227-7390. 2022, vol. 10, iss. 15, art. no. 2649, p. 1-15. DOI: 10.3390/math10152649. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 2,400; AIF: 1,300; IF/AIF: 1,846; Q1 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 3,50; SNIP: 1,008; SJR: 0,446; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: N 001] [Indėlis: 1,000]
120.	[S1; GB; OA] **Kibirkštis, Edmundas**; Mayik, Volodymyr; Zatserkovna, Roksolyana; **Vaitasius, Kestutis**; Stepanenko, Anna; **Kandrotaitė-Janutienė, Rasa**; **Venytė, Ingrida**; Danilovas, Paulius Pavelas. Study of physical and mechanical properties of partially biodegradable LDPE polymeric films and their application for printing and packaging // Polymer testing. Oxford: Elsevier. ISSN 0142-9418. eISSN 1873-2348. 2022, vol. 112, art. no. 107646, p. 1-8. DOI: 10.1016/j.polymertesting.2022.107646. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 5,100; AIF: 4,200; IF/AIF: 1,214; Q1 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 9,20; SNIP: 1,370; SJR: 0,763; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 008] [Indėlis: 0,500]
121.	[S1; CH; OA] **Jagelaviciute, Jolita**; **Basinskiene, Loreta**; **Cizeikiene, Dalia**; **Syrpas, Michail**. Technological properties and composition of enzymatically modified cranberry pomace // Foods. Basel: MDPI. ISSN 2304-8158. 2022, vol. 11, iss. 15, art. no. 2321, p. 1-14. DOI: 10.3390/foods11152321. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 5,200; AIF: 5,300; IF/AIF: 0,981; Q1 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 5,80; SNIP: 1,302; SJR: 0,771; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 005] [Indėlis: 1,000]
122.	[S1; US; OA] Chen, Jian; **Nousala, Susu**; Landa, Timothee; Aibeo, Pedro. Case study: observing the World music school Helsinki as a social ecological system to enhance community connectivity and resilience // Systems research and behavioral science. Hoboken: Wiley. ISSN 1092-7026. eISSN 1099-1743. 2022, vol. 39, iss. 5, p. 935-946. DOI: 10.1002/sres.2903. [Social Sciences Citation Index (Web of Science); Scopus] [IF: 2,700; AIF: 4,350; IF/AIF: 0,620; Q2 (2022, InCites JCR SSCI)] [CiteScore: 4,60; SNIP: 1,165; SJR: 0,576; Q1 (2022, Scopus Sources)] [2 (2021, AJG)] [M.kr.: S 003] [Indėlis: 0,084]
123.	[S1; CH; OA] **Kederienė, Vilija**; Rousseau, Jolanta; Schuler, Marie; **Šačkus, Algirdas**; Tatibouët, Arnaud. Copper-catalyzed S-arylation of furanose-fused oxazolidine-2-thiones // Molecules. Basel: MDPI. ISSN 1420-3049. 2022, vol. 27, iss. 17, art. no. 5597, p. 1-17. DOI: 10.3390/molecules27175597. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; Dimensions] [IF: 4,600; AIF: 6,400; IF/AIF: 0,718; Q2 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 6,70; SNIP: 1,167; SJR: 0,704; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: N 003] [Indėlis: 0,400]
124.	[S1; CH; OA] Badaras, Sarunas; Ruzauskas, Modestas; **Gruzauskas, Romas**; Zokaityte, Egle; Starkute, Vytaute; Klupsaite, Dovile; Mockus, Ernestas; Klementaviciute, Jolita; Vadopalas, Laurynas; Zokaityte, Gintare; Dauksiene, Agila; Bartkevics, Vadims; Bartkiene, Elena. Different creep compound feed formulations for new born piglets: influence on growth performance and health parameters // Frontiers in veterinary science. Lausanne: Frontiers media S.A. ISSN 2297-1769. 2022, vol. 9, art. no. 971783, p. 1-6. DOI: 10.3389/fvets.2022.971783. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; Dimensions] [IF: 3,200; AIF: 2,200; IF/AIF: 1,454; Q1 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 3,80; SNIP: 1,110; SJR: 0,737; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 005, A 003] [Indėlis: 0,076]
125.	[S1; CH; OA] **Gebremichael Tesfagergish, Senait**; Kapočiūtė-Dzikienė, Jurgita; **Damaševičius, Robertas**. Zero-shot emotion detection for semi-supervised sentiment analysis using sentence transformers and ensemble learning // Applied sciences. Basel: MDPI. ISSN 2076-3417. 2022, vol. 12, iss. 17, art. no. 8662, p.

	1-19. DOI: 10.3390/app12178662. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; Dimensions] [IF: 2,700; AIF: 5,550; IF/AIF: 0,486; Q2 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 4,50; SNIP: 0,974; SJR: 0,492; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 007, N 009] [Indėlis: 0,501]
126.	[S1; CH; OA] **Germanaitė, Indraja**; **Zaleckis, Kestutis**; **Butleris, Rimantas**. SPDIAM: methodology for describing and solving spatial problems in territorial planning // Sustainability. Basel: MDPI. ISSN 2071-1050. 2022, vol. 14, iss. 17, art. no. 10687, p. 1-23. DOI: 10.3390/su141710687. [Social Sciences Citation Index (Web of Science); Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 3,900; AIF: 4,750; IF/AIF: 0,821; Q2 (2022, InCites JCR SSCI); IF: 3,900; AIF: 6,750; IF/AIF: 0,577; Q2 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 5,80; SNIP: 1,198; SJR: 0,664; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 007, H 003] [Indėlis: 1,000]
127.	[S1; CH; OA] **Rudžionis, Vytautas**; **Lopata, Audrius**; **Gudas, Saulius**; **Butleris, Rimantas**; **Veitaitė, Ilona**; Dilijonas, Darius; Grišius, Evaldas; Zwitserloot, Maarten; Rudzioniene, Kristina. Identifying irregular financial operations using accountant comments and natural language processing techniques // Applied sciences. Basel: MDPI. ISSN 2076-3417. 2022, vol. 12, iss. 17, art. no. 8558, p. 1-15. DOI: 10.3390/app12178558. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; Dimensions] [IF: 2,700; AIF: 5,550; IF/AIF: 0,486; Q2 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 4,50; SNIP: 0,974; SJR: 0,492; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 007, S 004] [Indėlis: 0,500]
128.	[S1; CH; OA] **Ryselis, Karolis**; **Blažauskas, Tomas**; **Damaševičius, Robertas**; **Maskeliūnas, Rytis**. Agrast-6: abridged VGG-based reflected lightweight architecture for binary segmentation of depth images captured by Kinect // Sensors. Basel: MDPI. ISSN 1424-8220. 2022, vol. 22, iss. 17, art. no. 6354, p. 1-16. DOI: 10.3390/s22176354. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 3,900; AIF: 4,333; IF/AIF: 0,900; Q2 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 6,80; SNIP: 1,317; SJR: 0,764; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 007] [Indėlis: 1,000]
129.	[S1; NL] **Tamkutė, Laura**; Jančiukė, Gintarė; **Pukalskienė, Milda**; Sarapinienė, Ieva; Skeberdis, Vytenis Arvydas; **Venskutonis, Petras Rimantas**. Cranberry and black chokeberry extracts isolated with pressurized ethanol from defatted by supercritical CO2 pomace inhibit colorectal carcinoma cells and increase global antioxidant response of meat products during in vitro digestion // Food research international. Amsterdam: Elsevier. ISSN 0963-9969. eISSN 1873-7145. 2022, vol. 161, art. no. 111803, p. 1-13. DOI: 10.1016/j.foodres.2022.111803. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 8,100; AIF: 5,300; IF/AIF: 1,528; Q1 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 12,00; SNIP: 1,821; SJR: 1,360; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 005, N 010, N 004] [Indėlis: 0,502]
130.	[S1; US; OA] **Mahmoudi, Malek**; **Gudeika, Dalius**; Kutsiy, Stepan; **Simokaitiene, Jurate**; **Butkute, Rita**; **Skhirtladze, Levani**; Woon, Kai Lin; **Volyniuk, Dmytro**; **Grazulevicius, Juozas Vidas**. Ornamenting of blue thermally activated delayed fluorescence emitters by anchor groups for the minimization of solid-state solvation and conformation disorder corollaries in non-doped and doped organic light-emitting diodes // ACS applied materials & interfaces. NW, Washington, DC: American chemical society. ISSN 1944-8244. eISSN 1944-8252. 2022, vol. 14, iss. 35, p. 40158-40172. DOI: 10.1021/acsami.2c12475. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 9,500; AIF: 7,550; IF/AIF: 1,258; Q1 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 15,70; SNIP: 1,429; SJR: 2,178; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 005] [Indėlis: 0,778]
131.	[S1; GB] Rutkunas, V.; Bilius, V.; Simonaitis, T.; Auskalnis, L.; Jurgilevicius, J.; **Akulauskas, M.** The effect of different implant impression splinting techniques and time on the dimensional accuracy: an in vitro study // Journal of dentistry. Oxford: Elsevier. ISSN 0300-5712. eISSN 1879-176X. 2022, vol. 126, art. no. 104267, p. 1-8. DOI: 10.1016/j.jdent.2022.104267. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 4,400; AIF: 3,200; IF/AIF: 1,375; Q1 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 7,00; SNIP: 1,804; SJR: 1,189; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 001, M 002] [Indėlis: 0,166]
132.	[S1; US] **Gedeike, I.**; **Baltakys, K.**; **Eisinas, A.** Thermal stability of synthetic high basicity calcium silicate hydrates substituted with Cr3+ ions // Materials characterization. New York: Elsevier. ISSN 1044-5803. eISSN 1873-4189. 2022, vol. 193, art. no. 112231, p. 1-9. DOI: 10.1016/j.matchar.2022.112231. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 4,700; AIF: 4,600; IF/AIF: 1,021; Q1 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 6,90; SNIP: 1,457; SJR: 1,109; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 005] [Indėlis: 1,000]
133.	[S1; CH; OA] Malinauskas, Mantas; Jankauskaite, Lina; Aukstikalne, Lauryna; **Dabasinskaite, Lauryna**; Rimkunas, Augustinas; Mickevicius, Tomas; Pockevičius, Alius; **Krugly, Edvinas**; **Martuzevicius, Dainius**; **Ciuzas, Darius**; **Baniukaitiene, Odeta**; Usas, Arvydas. Cartilage regeneration using improved surface electrospun bilayer polycaprolactone scaffolds loaded with transforming growth factor-beta 3 and rabbit muscle-derived stem cells // Frontiers in bioengineering and biotechnology. Lausanne: Frontiers media S.A. ISSN 2296-4185. 2022, vol. 10, art. no. 971294, p. 1-13. DOI: 10.3389/fbioe.2022.971294. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 5,700; AIF: 7,200; IF/AIF: 0,791; Q1 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 6,70; SNIP: 1,212; SJR: 0,930; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: N 010, T 004, T 005] [Indėlis: 0,415]

134.	[S1; GB] **Vaitkevičius, Vitoldas**; **Šerelis, Evaldas**. Utilization of glass shards from municipal solid waste in aluminium-based ultra-lightweight concrete // Construction and building materials. Oxford: Elsevier. ISSN 0950-0618. eISSN 1879-0526. 2022, vol. 350, art. no. 128396, p. 1-17. DOI: 10.1016/j.conbuildmat.2022.128396. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 7,400; AIF: 5,500; IF/AIF: 1,345; Q1 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 12,40; SNIP: 2,214; SJR: 1,888; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 002] [Indėlis: 1,000]
135.	[S1; CH; OA] **Šermukšnytė, Aida**; **Kantminienė, Kristina**; **Jonuškienė, Ilona**; **Tumosienė, Ingrida**; Petrikaitė, Vilma. The effect of 1,2,4-triazole-3-thiol derivatives bearing hydrazone moiety on cancer cell migration and growth of melanoma, breast, and pancreatic cancer spheroids // Pharmaceuticals. Basel: MDPI. ISSN 1424-8247. 2022, vol. 15, iss. 8, art. no. 1026, p. 1-20. DOI: 10.3390/ph15081026. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 4,600; AIF: 4,550; IF/AIF: 1,010; Q2 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 4,70; SNIP: 1,020; SJR: 0,799; Q2 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 005, N 003, M 001] [Indėlis: 0,800]
136.	[S1; US; OA] **Kulikajevas, Audrius**; **Maskeliunas, Rytis**; Damasevicius, Robertas; Krilavicius, Tomas. Auto-refining 3D mesh reconstruction algorithm from limited angle depth data // IEEE Access. Piscataway, NJ: IEEE. ISSN 2169-3536. 2022, vol. 10, p. 87083-87098. DOI: 10.1109/ACCESS.2022.3143467. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 3,900; AIF: 4,500; IF/AIF: 0,866; Q2 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 9,00; SNIP: 1,422; SJR: 0,926; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 007] [Indėlis: 0,500]
137.	[S1; NL] **Stonkuvienė, Aurelija**; **Burlingis, Arūnas**; **Ramanauskas, Juozas**; **Banionis, Karolis**. Determination of core thermal resistance errors of reflective multifoil insulation products measured in a hot box depending on evaluation accuracy of its low emissivity surfaces // Journal of building engineering. Amsterdam: Elsevier. ISSN 2352-7102. 2022, vol. 59, art. no. 105143, p. 1-14. DOI: 10.1016/j.jobe.2022.105143. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 6,400; AIF: 5,150; IF/AIF: 1,242; Q1 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 8,30; SNIP: 1,914; SJR: 1,232; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 002] [Indėlis: 1,000]
138.	[S1; CH; OA] **Magylaitė, Kristina**; **Kapočius, Kęstutis**; **Butleris, Rimantas**; **Čeponienė, Lina**. Towards high usability in gamified systems: a systematic review of key concepts and approaches // Applied sciences. Basel: MDPI. ISSN 2076-3417. 2022, vol. 12, iss. 16, art. no. 8188, p. 1-18. DOI: 10.3390/app12168188. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; Dimensions] [IF: 2,700; AIF: 5,550; IF/AIF: 0,486; Q2 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 4,50; SNIP: 0,974; SJR: 0,492; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 007] [Indėlis: 1,000]
139.	[S1; CH] **Šeinauskienė, Beata**; **Virvilaitė, Regina**; Alon, Ilan. Psychic distance, marketing strategy adaptation and export performance: the role of international experience // European journal of international management. Geneva: Inderscience. ISSN 1751-6757. eISSN 1751-6765. 2022, vol. 18, iss. 2-3, p. 444-477. DOI: 10.1504/EJIM.2022.124885. [Social Sciences Citation Index (Web of Science); Scopus] [IF: 1,800; AIF: 5,700; IF/AIF: 0,315; Q4 (2022, InCites JCR SSCI)] [CiteScore: 2,20; SNIP: 0,495; SJR: 0,380; Q2 (2022, Scopus Sources)] [2 (2021, AJG)] [M.kr.: S 003] [Indėlis: 0,667]
140.	[S1; CH; OA] Koczy, Laszlo T.; **Susniene, Dalia**; **Purvinis, Ojaras**; Szombathelyi, Marta Konczosne. A new similarity measure of fuzzy signatures with a case study based on the statistical evaluation of questionnaires comparing the influential factors of Hungarian and Lithuanian employee engagement // Mathematics. Basel: MDPI. ISSN 2227-7390. 2022, vol. 10, iss. 16, art. no. 2923, p. 1-24. DOI: 10.3390/math10162923. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; Dimensions] [IF: 2,400; AIF: 1,300; IF/AIF: 1,846; Q1 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 3,50; SNIP: 1,008; SJR: 0,446; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: S 003] [Indėlis: 0,500]
141.	[S1; CH; OA] **Petronienė, Saulė**; **Juzelėnienė, Saulutė**. Community engagement via mural art to foster a sustainable urban environment // Sustainability. Basel: MDPI. ISSN 2071-1050. 2022, vol. 14, iss. 16, art. no. 10063, p. 1-13. DOI: 10.3390/su141610063. [Social Sciences Citation Index (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 3,900; AIF: 4,750; IF/AIF: 0,821; Q2 (2022, InCites JCR SSCI); IF: 3,900; AIF: 6,750; IF/AIF: 0,577; Q2 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 5,80; SNIP: 1,198; SJR: 0,664; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: H 004] [Indėlis: 1,000]
142.	[S1; CH; OA] **Bliūdžius, Raimondas**; **Miškinis, Kęstutis**; Buhagiar, Vincent; **Banionis, Karolis**. Sound insulation of façade element with triple IGU // Buildings. Basel: MDPI. ISSN 2075-5309. 2022, vol. 12, iss. 8, art. no. 1239, p. 1-17. DOI: 10.3390/buildings12081239. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; Dimensions] [IF: 3,800; AIF: 5,150; IF/AIF: 0,737; Q2 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 3,10; SNIP: 1,343; SJR: 0,605; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 002] [Indėlis: 0,750]
143.	[S1; NL] **Jankus, Simonas Mindaugas**; **Bendikiene, Regita**. Effect of the meltdown on thermoplastic joint produced by quasi-simultaneous laser transmission welding // CIRP journal of manufacturing science and

	technology. Amsterdam: Elsevier. ISSN 1755-5817. 2022, vol. 39, p. 104-114. DOI: 10.1016/j.cirpj.2022.08.001. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 4,800; AIF: 5,900; IF/AIF: 0,813; Q2 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 5,90; SNIP: 1,674; SJR: 1,065; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 009] [Indėlis: 1,000]
144.	[S1; NL] Al-hababi, Tareq; Cao, Maosen; Alkayem, Nizar Faisal; Shi, Binkai; Wei, Qingyang; Cui, Li; Šumarac, Dragosav; **Ragulskis, Minvydas**. The dual Fourier transform spectra (DFTS): a new nonlinear damage indicator for identification of breathing cracks in beam-like structures // Nonlinear dynamics. Dordrecht: Springer. ISSN 0924-090X. eISSN 1573-269X. 2022, vol. 110, iss. 3, p. 2611-2633. DOI: 10.1007/s11071-022-07743-6. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; Dimensions] [IF: 5,600; AIF: 4,150; IF/AIF: 1,349; Q1 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 9,00; SNIP: 1,630; SJR: 1,285; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: N 001] [Indėlis: 0,125]
145.	[S1; CH; OA] **Maqsood, Sarmad**; **Damaševičius, Robertas**; **Maskeliūnas, Rytis**. Multi-modal brain tumor detection using deep neural network and multiclass SVM // Medicina. Basel: MDPI. ISSN 1010-660X. eISSN 1648-9144. 2022, vol. 58, iss. 8, art. no. 1090, p. 1-19. DOI: 10.3390/medicina58081090. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 2,600; AIF: 6,800; IF/AIF: 0,382; Q3 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 3,60; SNIP: 0,995; SJR: 0,590; Q2 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 007] [Indėlis: 1,000]
146.	[S1; US] Koltsios, Stavros; Fokaides, Paris; Georgali, Phoebe-Zoe; Tsolakis, Apostolos C.; Chatzipanagiotidou, Panagiota; **Klumbytė, Eglė**; **Jurelionis, Andrius**; **Šeduikytė, Lina**; Kontopoulos, Christos; Malavazos, Christos; Panteli, Christiana; Sušnik, Mija; Cebrat, Gerfried; Ioannidis, Dimosthenis; Tzovaras, Dimitrios. An enhanced framework for next-generation operationalbuildings energy performance certificates // International journal of energy research. Hoboken: Wiley. ISSN 0363-907X. eISSN 1099-114X. 2022, vol. 46, iss. 14, p. 20079-20095. DOI: 10.1002/er.8517. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 4,600; AIF: 4,900; IF/AIF: 0,938; Q1 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 7,20; SNIP: 1,066; SJR: 0,807; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 002] [Indėlis: 0,198]
147.	[S1; CH; OA] **Abayomi-Alli, Olusola O.**; **Damaševičius, Robertas**; Abbasi, Aaqif Afzaal; Maskeliūnas, Rytis. Detection of COVID-19 from deep breathing sounds using sound spectrum with image augmentation and deep learning techniques // Electronics. Basel: MDPI. ISSN 2079-9292. 2022, vol. 11, iss. 16, art. no. 2520, p. 1-19. DOI: 10.3390/electronics11162520. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; Dimensions] [IF: 2,900; AIF: 4,733; IF/AIF: 0,612; Q2 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 4,70; SNIP: 1,045; SJR: 0,628; Q2 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 007] [Indėlis: 0,500]
148.	[S1; CH; OA] Badaras, Sarunas; Klupsaite, Dovile; Ruzauskas, Modestas; **Gruzauskas, Romas**; Zokaityte, Egle; Starkute, Vytaute; Mockus, Ernestas; Klementaviciute, Jolita; **Cernauskas, Darius**; Dauksiene, Agila; Vadopalas, Laurynas; Bartkiene, Elena. Influence of sugar beet pulp supplementation on pigs' health and production quality // Animals. Basel: MDPI. ISSN 2076-2615. 2022, vol. 12, iss. 16, art. no. 2041, p. 1-22. DOI: 10.3390/ani12162041. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 3,000; AIF: 2,400; IF/AIF: 1,250; Q1 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 4,20; SNIP: 1,081; SJR: 0,684; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 005, A 003] [Indėlis: 0,166]
149.	[S1; CH; OA] **Patašius, Martynas**. Suitability of the single transferable vote as a replacement for largest remainder proportional representation // Symmetry. Basel: MDPI. ISSN 2073-8994. 2022, vol. 14, iss. 8, art. no. 1648, p. 1-22. DOI: 10.3390/sym14081648. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; Dimensions] [IF: 2,700; AIF: 7,200; IF/AIF: 0,375; Q2 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 4,90; SNIP: 1,067; SJR: 0,483; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: N 009] [Indėlis: 1,000]
150.	[S1; CH; OA] **Meškuotienė, Asta**; **Kaškonas, Paulius**; **Raudienė, Edita**; **Dobilienė, Justina**; **Urbonavičius, Benas Gabrielis**. Calibration periodicity of fuel tanks assigned to legal-industrial metrology: a case study // Sustainability. Basel: MDPI. ISSN 2071-1050. 2022, vol. 14, iss. 16, art. no. 9817, p. 1-11. DOI: 10.3390/su14169817. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; Dimensions] [IF: 3,900; AIF: 4,750; IF/AIF: 0,821; Q2 (2022, InCites JCR SSCI); IF: 3,900; AIF: 6,750; IF/AIF: 0,577; Q2 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 5,80; SNIP: 1,198; SJR: 0,664; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 010] [Indėlis: 1,000]
151.	[S1; US] Teece, David J.; **Pundziene, Asta**; Heaton, Sohvi; Vadi, Maaja. Managing multi-sided platforms: platform origins and go-to-market strategy // California management review. Thousand oaks, CA: SAGE. ISSN 0008-1256. eISSN 2162-8564. 2022, vol. 64, iss. 4, p. 5-19. DOI: 10.1177/00081256221109961. [Social Sciences Citation Index (Web of Science); Scopus] [IF: 10,000; AIF: 6,250; IF/AIF: 1,600; Q1 (2022, InCites JCR SSCI)] [CiteScore: 21,60; SNIP: 3,188; SJR: 4,170; Q1 (2022, Scopus Sources)] [3 (2021, AJG)] [M.kr.: S 003] [Indėlis: 0,125]

152.	[S1; GB] Kulszewicz-Bajer, Irena; **Guzauskas, Matas**; Makowska-Janusik, Małgorzata; Zagórska, Małgorzata; **Mahmoudi, Malek**; **Grazulevicius, Juozas V.**; Proń, Adam; **Volyniuk, Dmytro**. Acridone and quinacridone derivatives with carbazole or phenoxazine substituents: synthesis, electrochemistry, photophysics and application as TADF electroluminophores // Journal of materials chemistry C. Cambridge: Royal society of chemistry. ISSN 2050-7526. eISSN 2050-7534. 2022, vol. 10, iss. 34, p. 12377-12391. DOI: 10.1039/d2tc02270b. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 6,400; AIF: 5,750; IF/AIF: 1,113; Q1 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 11,80; SNIP: 1,229; SJR: 1,534; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 005] [Indėlis: 0,500]
153.	[S1; GB] Iranmanesh, Mohammad; **Ghobakhloo, Morteza**; Nilashi, Mehrbakhsh; Tseng, Ming-Lang; Yadegaridehkordi, Elaheh; Leung, Nelson. Applications of disruptive digital technologies in hotel industry: a systematic review // International journal of hospitality management. Oxford: Elsevier. ISSN 0278-4319. eISSN 1873-4693. 2022, vol. 107, art. no. 103304, p. 1-13. DOI: 10.1016/j.ijhm.2022.103304. [Social Sciences Citation Index (Web of Science); Scopus] [IF: 11,700; AIF: 6,100; IF/AIF: 1,918; Q1 (2022, InCites JCR SSCI)] [CiteScore: 18,30; SNIP: 2,694; SJR: 2,928; Q1 (2022, Scopus Sources)] [3 (2021, AJG)] [M.kr.: S 003] [Indėlis: 0,083]
154.	[S1; IN] **Meškuotienė, A.**; **Dobilienė, J.**; **Raudienė, E.**; Gaidamovičiūtė, L. A review of metrological supervision: towards the common understanding of metrological traceability in legal and industrial metrology // MAPAN. New Delhi: Springer. ISSN 0970-3950. eISSN 0974-9853. 2022, vol. 37, iss. 3, p. 693-701. DOI: 10.1007/s12647-022-00594-x. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 1,000; AIF: 4,700; IF/AIF: 0,212; Q4 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 2,00; SNIP: 0,611; SJR: 0,251; Q3 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 010] [Indėlis: 0,750]
155.	[S1; CH; OA] **Miseliunaite, Brigita**; **Kliziene, Irina**; **Cibulskas, Gintautas**. Can holistic education solve the world's problems: a systematic literature review // Sustainability. Basel: MDPI. ISSN 2071-1050. 2022, vol. 14, iss. 15, art. no. 9737, p. 1-20. DOI: 10.3390/su14159737. [Social Sciences Citation Index (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 3,900; AIF: 4,750; IF/AIF: 0,821; Q2 (2022, InCites JCR SSCI); IF: 3,900; AIF: 6,750; IF/AIF: 0,577; Q2 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 5,80; SNIP: 1,198; SJR: 0,664; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: S 007] [Indėlis: 1,000]
156.	[S1; US] Bolmanis, Emils; Grigs, Oskars; Kazaks, Andris; **Galvanauskas, Vytautas**. High-level production of recombinant HBcAg virus-like particles in a mathematically modelled P. pastoris GS115 Mut+ bioreactor process under controlled residual methanol concentration // Bioprocess and biosystems engineering. New York: Springer. ISSN 1615-7591. eISSN 1615-7605. 2022, vol. 45, iss. 9, p. 1447-1463. DOI: 10.1007/s00449-022-02754-4. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 3,800; AIF: 6,150; IF/AIF: 0,617; Q2 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 6,70; SNIP: 0,847; SJR: 0,582; Q2 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 007] [Indėlis: 0,250]
157.	[S1; CH; OA] **Liutkevičius, Agnius**; **Morkevičius, Nerijus**; **Venčkauskas, Algimantas**; **Toldinas, Jevgenijus**. Distributed agent-based orchestrator model for fog computing // Sensors. Basel: MDPI. ISSN 1424-8220. 2022, vol. 22, iss. 15, art. no. 5894, p. 1-20. DOI: 10.3390/s22155894. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 3,900; AIF: 4,333; IF/AIF: 0,900; Q2 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 6,80; SNIP: 1,317; SJR: 0,764; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 007] [Indėlis: 1,000]
158.	[S1; CH] Surzhenkov, Andrei; Viljus, Mart; Antonov, Maksim; Kübarsepp, Jakob; Kulu, Priit; Vägiström, Heinar; Jankauskas, Vytenis; Leišys, Rimtautas; **Bendikienė, Regita**; Adoberg, Eron; Peetsalu, Priidu; Mere, Arvo; Gregor, Andre. Effect of laser heat treatment on AlxTi1-xN-based PVD coatings, deposited on carbon and tool steel substrates // Surface and coatings technology. Lausanne: Elsevier. ISSN 0257-8972. eISSN 1879-3347. 2022, vol. 446, art. no. 128771, p. 1-10. DOI: 10.1016/j.surfcoat.2022.128771. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 5,400; AIF: 5,150; IF/AIF: 1,048; Q1 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 9,20; SNIP: 1,425; SJR: 0,946; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 009, T 008] [Indėlis: 0,076]
159.	[S1; CH; OA] **Kairytė, Karolina**; **Grybaitė, Birutė**; **Vaickelionienė, Rita**; **Sapijanskaitė-Banevič, Birutė**; **Kavaliauskas, Povilas**; **Mickevičius, Vytautas**. Synthesis and biological activity characterization of novel 5-oxopyrrolidine derivatives with promising anticancer and antimicrobial activity // Pharmaceuticals. Basel: MDPI. ISSN 1424-8247. 2022, vol. 15, iss. 8, art. no. 970, p. 1-17. DOI: 10.3390/ph15080970. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 4,600; AIF: 4,550; IF/AIF: 1,010; Q2 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 4,70; SNIP: 1,020; SJR: 0,799; Q2 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: N 003, N 010] [Indėlis: 0,868]
160.	[S1; CH; OA] **Uskovas, Gediminas**; **Valinevicius, Algimantas**; **Zilys, Mindaugas**; **Navikas, Dangirutis**; Frivaldsky, Michal; Prauzek, Michal; Konecny, Jaromir; **Andriukaitis, Darius**. A novel seismocardiogram mathematical model for simplified adjustment of adaptive filter // Electronics. Basel: MDPI. ISSN 2079-9292. 2022, vol. 11, iss. 15, art. no. 2444, p. 1-17. DOI: 10.3390/electronics11152444. [Science Citation Index

	Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 2,900; AIF: 4,733; IF/AIF: 0,612; Q2 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 4,70; SNIP: 1,045; SJR: 0,628; Q2 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 001] [Indėlis: 0,625]
161.	[S1; NL] **Ghobakhloo, Morteza**; Iranmanesh, Mohammad; **Mubarak, Muhammad Faraz**; Mubarik, Mobashar; Rejeb, Abderahman; Nilashi, Mehrbakhsh. Identifying industry 5.0 contributions to sustainable development: a strategy roadmap for delivering sustainability values // Sustainable production and consumption. Amsterdam: Elsevier. ISSN 2352-5509. 2022, vol. 33, p. 716-737. DOI: 10.1016/j.spc.2022.08.003. [Social Sciences Citation Index (Web of Science); Scopus] [IF: 12,100; AIF: 4,750; IF/AIF: 2,547; Q1 (2022, InCites JCR SSCI); IF: 12,100; AIF: 7,000; IF/AIF: 1,728; Q1 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 12,50; SNIP: 2,124; SJR: 2,029; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: S 003] [Indėlis: 0,336]
162.	[S1; DE; OA] Kirch, Anton; Bärschneider, Toni; Achenbach, Tim; Fries, Felix; Gmelch, Max; Werberger, Robert; Guhrenz, Chris; **Tomkevičienė, Aušra**; Benduhn, Johannes; Eychmüller, Alexander; Leo, Karl; Reineke, Sebastian. Accurate wavelength tracking by exciton spin mixing // Advanced materials. Weinheim: Wiley-VCH. ISSN 0935-9648. eISSN 1521-4095. 2022, vol. 34, iss. 38, art. no. 2205015, p. 1-8. DOI: 10.1002 /adma.202205015. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 29,400; AIF: 6,916; IF/AIF: 4,251; Q1 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 45,50; SNIP: 4,100; SJR: 9,538; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 005] [Indėlis: 0,041]
163.	[S1; CH; OA] **Kopa, Milos**; **Sutiene, Kristina**; **Kabasinskas, Audrius**; **Lakstutiene, Ausrine**; **Malakauskas, Aidas**. Dominance tracking index for measuring pension fund performance with respect to the benchmark // Sustainability. Basel: MDPI. ISSN 2071-1050. 2022, vol. 14, iss. 15, art. no. 9532, p. 1-28. DOI: 10.3390/su14159532. [Social Sciences Citation Index (Web of Science); Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 3,900; AIF: 4,750; IF/AIF: 0,821; Q2 (2022, InCites JCR SSCI); IF: 3,900; AIF: 6,750; IF/AIF: 0,577; Q2 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 5,80; SNIP: 1,198; SJR: 0,664; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: N 001, S 004] [Indėlis: 1,000]
164.	[S1; US; OA] **Grauzeliene, Sigita**; **Kastanauskas, Marius**; Talacka, Vaidas; **Ostrauskaite, Jolita**. Photocurable glycerol-and vanillin-based resins for the synthesis of vitrimers // ACS Applied polymer materials. NW, Washington, DC: American chemical society. ISSN 2637-6105. 2022, vol. 4, iss. 8, p. 6103-6110. DOI: 10.1021/acsapm.2c00914. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 5,000; AIF: 5,700; IF/AIF: 0,877; Q1 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 6,70; SNIP: 0,967; SJR: 0,999; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 005] [Indėlis: 0,750]
165.	[S1; CH; OA] **Jakubauskas, Gediminas**; Gilic, Martina; **Paluckiene, Edita**; Mitric, Jelena; Cirkovic, Jovana; Ralevic, Uros; **Usoviene, Egle**; **Griskonis, Egidijus**; **Petrasauskiene, Neringa**. Characterization of flexible copper selenide films on polyamide substrate obtained by SILAR method — towards application in electronic devices // Chemosensors. Basel: MDPI. ISSN 2227-9040. 2022, vol. 10, iss. 8, art. no. 313, p. 1-13. DOI: 10.3390/chemosensors10080313. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; Dimensions] [IF: 4,200; AIF: 5,066; IF/AIF: 0,829; Q2 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 3,90; SNIP: 0,891; SJR: 0,520; Q2 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: N 003] [Indėlis: 0,556]
166.	[S1; CH; OA] **Rabiei, Marzieh**; **Raziyan, Motahareh Sadat**; Ebrahimi-Kahrizsangi, Reza; **Nasiri, Sohrab**; **Palevicius, Arvydas**; **Janusas, Giedrius**; **Vilkauskas, Andrius**. Effects of 5 wt.% polycaprolactone, polyhydroxybutyrate and polyvinyltrimethoxysilane on the properties of Ag/Zn/Mg alloy // Materials. Basel: MDPI. ISSN 1996-1944. 2022, vol. 15, iss. 15, art. no. 5421, p. 1-14. DOI: 10.3390/ma15155421. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 3,400; AIF: 6,020; IF/AIF: 0,564; Q2 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 5,20; SNIP: 1,067; SJR: 0,563; Q2 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 009] [Indėlis: 0,858]
167.	[S1; CH] Tupciauskas, Ramunas; Meile, Kristine; Godina, Daniela; Rizhikovs, Janis; **Syrpas, Michail**; **Venskutonis, Petras Rimantas**. Qualitative differences and emission persistence of volatile organic compounds from bio-based particleboards // Materials. Basel: MDPI. ISSN 1996-1944. 2022, iss. 15, iss. 15, art. no. 5278, p. 1-13. DOI: 10.3390/ma15155278. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 3,400; AIF: 6,020; IF/AIF: 0,564; Q2 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 5,20; SNIP: 1,067; SJR: 0,563; Q2 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 005] [Indėlis: 0,332]
168.	[S1; CH; OA] **Sarapajevaite, Gabriele**; Morselli, Davide; **Baltakys, Kestutis**. Aqueous-based synthesis of photocatalytic copper sulfide using sulfur waste as sulfurizing agent // Materials. Basel: MDPI. ISSN 1996-1944. 2022, vol. 15, iss. 15, art. no. 5253, p. 1-15. DOI: 10.3390/ma15155253. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 3,400; AIF: 6,020; IF/AIF: 0,564; Q2 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 5,20; SNIP: 1,067; SJR: 0,563; Q2 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 005] [Indėlis: 0,500]
169.	[S1; CH; OA] Zakharov, Moisei; Gadal, Sébastien; **Kamičaitytė, Jūratė**; Cherosov, Mikhail; Troeva, Elena. Distribution and structure analysis of mountain permafrost landscape in orulgan ridge (Northeast Siberia) using google earth engine // Land. Basel: MDPI. ISSN 2073-445X. 2022, vol. 11, iss. 8, art. no. 1187, p. 1-21. DOI:

	10.3390/land11081187. [Social Sciences Citation Index (Web of Science); Scopus; Dimensions] [IF: 3,900; AIF: 5,100; IF/AIF: 0,764; Q2 (2022, InCites JCR SSCI)] [CiteScore: 3,70; SNIP: 1,069; SJR: 0,647; Q2 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: H 003] [Indėlis: 0,200]
170.	[S1; NL] **Dambrauskas, T.**; **Davidoviciene, D.**; **Baltakys, K.**; **Eisinas, A.**; **Jaskunas, A.**; Siler, P.; Rudelis, V.; **Svedaite, E.** Effect of intercalated metal ions on the specific surface area and porosity of dibasic calcium silicate hydrate // Surfaces and interfaces. Amsterdam: Elsevier. ISSN 2468-0230. 2022, vol. 33, art. no. 102243, p. 1-11. DOI: 10.1016/j.surfin.2022.102243. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 6,200; AIF: 6,125; IF/AIF: 1,012; Q1 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 7,00; SNIP: 1,205; SJR: 0,856; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 005] [Indėlis: 0,750]
171.	[S1; CH; OA] Park, Junsu; Suh, Seokho; **Tamulevičius, Sigitas**; Kim, Daesoo; Choi, Dongin; Jeong, Sungho; Kim, Hyeong-Jin. Practical approaches to apply ultra-thick graphite anode to high-energy lithium-ion battery: carbonization and 3-dimensionalization // Nanomaterials. Basel: MDPI. ISSN 2079-4991. 2022, vol. 12, iss. 15, art. no. 2625, p. 1-15. DOI: 10.3390/nano12152625. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 5,300; AIF: 6,825; IF/AIF: 0,776; Q1 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 7,40; SNIP: 1,065; SJR: 0,811; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 008] [Indėlis: 0,142]
172.	[S1; US] Maroufkhani, Parisa; Asadi, Shahla; **Ghobakhloo, Morteza**; Jannesari, Milad T.; Ismail, Wan Khairuzaman Wan. How do interactive voice assistants build brands' loyalty? // Technological forecasting and social change. New York: Elsevier. ISSN 0040-1625. eISSN 1873-5509. 2022, vol. 183, art. no. 121870, p. 1-23. DOI: 10.1016/j.techfore.2022.121870. [Social Sciences Citation Index (Web of Science); Scopus] [IF: 12,000; AIF: 6,100; IF/AIF: 1,967; Q1 (2022, InCites JCR SSCI)] [CiteScore: 17,20; SNIP: 3,008; SJR: 2,644; Q1 (2022, Scopus Sources)] [3 (2021, AJG)] [M.kr.: S 003] [Indėlis: 0,200]
173.	[S1; CH; OA] Katkevičius, Andrius; Plonis, Darius; Damaševičius, Robertas; **Maskeliūnas, Rytis**. Trends of microwave devices design based on artificial neural networks: a review // Electronics. Basel: MDPI. ISSN 2079-9292. 2022, vol. 11, iss. 15, art. no. 2360, p. 1-21. DOI: 10.3390/electronics11152360. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; J-Gate] [IF: 2,900; AIF: 4,733; IF/AIF: 0,612; Q2 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 4,70; SNIP: 1,045; SJR: 0,628; Q2 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 001, T 007] [Indėlis: 0,250]
174.	[S1; CH; OA] **Krylova, Valentina**; **Dukštienė, Nijolė**; **Markevičiūtė, Henrieta**. Ag-Se/nylon nanocomposites grown by template-engaged reaction: microstructures, composition, and optical properties // Nanomaterials. Basel: MDPI. ISSN 2079-4991. 2022, vol. 12, iss. 15, art. no. 2584, p. 1-16. DOI: 10.3390/nano12152584. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 5,300; AIF: 6,825; IF/AIF: 0,776; Q1 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 7,40; SNIP: 1,065; SJR: 0,811; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: N 003] [Indėlis: 1,000]
175.	[S1; CH; OA] Mouzas, Antony John; Ioannou, Byron; **Fokaides, Paris**. The establishment of an intermodal walkability index for use in car oriented urban environments: the case of Nicosia // Frontiers in environmental science. Lausanne: Frontiers Media S.A. ISSN 2296-665X. 2022, vol. 10, art. no. 934236, p. 1-8. DOI: 10.3389/fenvs.2022.934236. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 4,600; AIF: 6,500; IF/AIF: 0,707; Q2 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 3,10; SNIP: 1,166; SJR: 1,005; Q2 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 002] [Indėlis: 0,333]
176.	[S1; NL; OA] Abbara, Abbas Abdulalim; Abdelhalim, Abdelrahman; Al-Ajamee, Mohammed; Ahmed, Omer; **Adhikary, Suman Kumar**; Ahmed, Mohamedelmustafa. Uniaxial compressive stress-strain relationship for rubberized concrete with coarse aggregate replacement up to 100% // Case studies in construction materials. Amsterdam: Elsevier. ISSN 2214-5095. 2022, vol. 17, art. no. e01336, p. 1-15. DOI: 10.1016/j.cscm.2022.e01336. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 6,200; AIF: 5,500; IF/AIF: 1,127; Q1 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 5,30; SNIP: 1,946; SJR: 1,102; Q2 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 002] [Indėlis: 0,166]
177.	[S1; CH; OA] Marković, Darka; Zille, Andrea; Ribeiro, Ana Isabel; **Mikučioniene, Daiva**; Simončič, Barbara; Tomšič, Brigita; Radetić, Maja. Antibacterial bio-nanocomposite textile material produced from natural resources // Nanomaterials. Basel: MDPI. ISSN 2079-4991. 2022, vol. 12, iss. 15, art. no. 2539, p. 1-19. DOI: 10.3390/nano12152539. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 5,300; AIF: 6,825; IF/AIF: 0,776; Q1 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 7,40; SNIP: 1,065; SJR: 0,811; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 008] [Indėlis: 0,142]
178.	[S1; NL] Hosseinnezhad, M.; **Nasiri, S.**; Fathi, M.; **Janusas, G.** New configuration of optical photosensitizers for dye-sensitized solar cells: combination of carbazole and xantone // Journal of materials science: materials in electronics. Dordrecht: Springer. ISSN 0957-4522. eISSN 1573-482X. 2022, vol. 33, iss. 22, p. 17711-17721. DOI: 10.1007/s10854-022-08634-7. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 2,800;

	AIF: 5,650; IF/AIF: 0,495; Q2 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 4,60; SNIP: 0,681; SJR: 0,496; Q2 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 009] [Indėlis: 0,500]
179.	[S1; CH; OA] **Morkunaite, Lina**; **Pupeikis, Darius**; **Jurelionis, Andrius**; **Fokaides, Paris A.**; Papadopoulos, Agis. An analytical model for the impact of building control and automation upgrade on space heating energy efficiency // Buildings. Basel: MDPI. ISSN 2075-5309. 2022, vol. 12, iss. 8, art. no. 1074, p. 1-13. DOI: 10.3390/buildings12081074. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; Dimensions] [IF: 3,800; AIF: 5,150; IF/AIF: 0,737; Q2 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 3,10; SNIP: 1,343; SJR: 0,605; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 002] [Indėlis: 0,700]
180.	[S1; CH; OA] **Lukauskas, Mantas**; **Ruzgas, Tomas**. A new clustering method based on the inversion formula // Mathematics. Basel: MDPI. ISSN 2227-7390. 2022, vol. 10, iss. 15, art. no. 2559, p. 1-16. DOI: 10.3390/math10152559. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 2,400; AIF: 1,300; IF/AIF: 1,846; Q1 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 3,50; SNIP: 1,008; SJR: 0,446; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: N 001, N 009] [Indėlis: 1,000]
181.	[S1; CH] **Bastakys, Lukas**; **Marcinauskas, Liutauras**; Milieška, Mindaugas; **Grigaliūnas, Matas**; Matkovič, Sebastjan; Aikas, Mindaugas. Tribological properties of chromia and chromia composite coatings deposited by plasma spraying // Coatings. Basel: MDPI. ISSN 2079-6412. 2022, vol. 12, iss. 7, art. no. 1035, p. 1-9. DOI: 10.3390/coatings12071035. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 3,400; AIF: 5,500; IF/AIF: 0,618; Q2 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 4,70; SNIP: 0,962; SJR: 0,513; Q2 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 006, N 002] [Indėlis: 0,419]
182.	[S1; CH; OA] **Santos Rodrigues, Ana**; **Augustauskas, Rytis**; **Lukoševičius, Mantas**; Laguna, Pablo; **Marozas, Vaidotas**. Deep-learning-based estimation of the spatial QRS-T angle from reduced-lead ECGs // Sensors. Basel: MDPI. ISSN 1424-8220. 2022, vol. 22, iss. 14, art. no. 5414, p. 1-22. DOI: 10.3390/s22145414. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 3,900; AIF: 4,333; IF/AIF: 0,900; Q2 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 6,80; SNIP: 1,317; SJR: 0,764; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 001, T 007] [Indėlis: 0,800]
183.	[S1; CH; OA] **Deltuva, Ramūnas**; **Lukočius, Robertas**; **Otas, Konstantinas**. Dynamic stability analysis of isolated power system // Applied sciences. Basel: MDPI. ISSN 2076-3417. 2022, vol. 12, iss. 14, art. no. 7220, p. 1-22. DOI: 10.3390/app12147220. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; Dimensions] [IF: 2,700; AIF: 5,550; IF/AIF: 0,486; Q2 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 4,50; SNIP: 0,974; SJR: 0,492; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 006, T 001] [Indėlis: 1,000]
184.	[S1; CH; OA] **Sološenko, Andrius**; **Paliakaitė, Birutė**; **Marozas, Vaidotas**; Sörnmo, Leif. Training convolutional neural networks on simulated photoplethysmography data: application to bradycardia and tachycardia detection // Frontiers in physiology. Lausanne: Frontiers media S.A. ISSN 1664-042X. 2022, vol. 13, art. no. 928098, p. 1662-1670. DOI: 10.3389/fphys.2022.928098. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 4,000; AIF: 3,700; IF/AIF: 1,081; Q2 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 6,10; SNIP: 1,197; SJR: 1,028; Q2 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 001, T 010] [Indėlis: 0,750]
185.	[S1; NL] **Yousef, Samy**; Kiminaitė, Ieva; Eimontas, Justas; Striūgas, Nerijus; Abdelnaby, Mohammed Ali. Recovery of phenol and acetic acid from glass fibre reinforced thermoplastic resin using catalytic pyrolysis process on ZSM-5 zeolite catalyst and its kinetic behaviour // Thermochimica Acta. Amsterdam: Elsevier. ISSN 0040-6031. eISSN 1872-762X. 2022, vol. 715, art. no. 179293, p. 1-14. DOI: 10.1016/j.tca.2022.179293. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 3,500; AIF: 5,733; IF/AIF: 0,610; Q2 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 6,30; SNIP: 1,203; SJR: 0,613; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 006, T 009] [Indėlis: 0,200]
186.	[S1; DE] Ishchenko, Olena; Plavan, Viktoriia; **Valeika, Virgilijus**; Koliada, Maksym; Liashok, Iryna; Budash, Yurii; Bessarabov, Volodymyr. Modified starch in composition with polyvinyl alcohol as a basis for development of the polymeric materials for pharmaceutical use // Starch = Stärke. Weinheim: Wiley-VCH. ISSN 0038-9056. eISSN 1521-379X. 2022, vol. 74, iss. 9-10, art. no. 2200062, p. 1-10. DOI: 10.1002/star.202200062. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 2,300; AIF: 5,300; IF/AIF: 0,433; Q3 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 4,10; SNIP: 0,627; SJR: 0,452; Q2 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 005] [Indėlis: 0,600]
187.	[S1; US] Gorudko, I.V.; Grigorieva, D.V.; Shamova, E.V.; Gorbunov, N.P.; Kokhan, A.U.; Kostevich, V.A.; Vasilyev, V.B.; Panasenko, O.M.; **Khinevich, N.V.**; Bandarenka, H.V.; Burko, A.A.; Sokolov, A.V. Structure-biological activity relationships of myeloperoxidase to effect on platelet activation // Archives of biochemistry and biophysics. New York: Academic press. ISSN 0003-9861. eISSN 1096-0384. 2022, vol. 728, art. no. 109353, p. 1-12. DOI: 10.1016/j.abb.2022.109353. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 3,900; AIF: 5,050; IF/AIF: 0,772; Q1 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 7,50; SNIP: 0,874; SJR: 0,867; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 008] [Indėlis: 0,041]

188.	[S1; NL] Kibria, Golam; **Repon, Md Reazuddin**; Hossain, Md. Faisal; Islam, Tarikul; Jalil, Mohammad Abdul; Aljabri, Mahmood D.; Rahman, Mohammed M. UV-blocking cotton fabric design for comfortable summer wears: factors, durability and nanomaterials // Cellulose. Dordrecht: Springer. ISSN 0969-0239. eISSN 1572-882X. 2022, vol. 29, iss. 14, p. 7555-7585. DOI: 10.1007/s10570-022-04710-7. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; Dimensions] [IF: 5,700; AIF: 3,800; IF/AIF: 1,500; Q1 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 10,00; SNIP: 1,197; SJR: 1,011; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 008] [Indėlis: 0,047]
189.	[S1; GB] **Butkevičiūtė, Eglė**; **Bikulčienė, Liepa**; **Blažauskas, Tomas**. The unsupervised pattern recognition for the ECG signal features detection // Biomedical signal processing and control. Oxford: Elsevier. ISSN 1746-8094. eISSN 1746-8108. 2022, vol. 78, art. no. 103947, p. 1-10. DOI: 10.1016/j.bspc.2022.103947. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 5,100; AIF: 5,400; IF/AIF: 0,944; Q2 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 8,20; SNIP: 1,552; SJR: 1,071; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 007, N 009] [Indėlis: 1,000]
190.	[S1; NL] Kumar, B. Muthu; **Guduru, Rama Krishna Reddy**; Srinivas, Azmeera; Ana, Farkhanda; Ramudu, Kama; Dhiman, Gaurav. Wavelength assignment in optical fiber with intelligent optimization and assignment scheme for static and dynamic traffic intensity based photonic networks // Optical and quantum electronics. Dordrecht: Springer. ISSN 0306-8919. eISSN 1572-817X. 2022, vol. 54, iss. 8, art. no. 526, p. 1-20. DOI: 10.1007/s11082-022-03880-9. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 3,000; AIF: 3,933; IF/AIF: 0,762; Q2 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 3,90; SNIP: 0,873; SJR: 0,433; Q2 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 009] [Indėlis: 0,166]
191.	[S1; GB; OA] Alim, Md. Abdul; Moniruzzaman, Md.; Hossain, Md. Muzaher; Wahiduzzaman, -; **Repon, Md. Reazuddin**; Hossain, Ismail; Jalil, Mohammad Abdul. Manufacturing and compatibilization of binary blends of superheated steam treated jute and poly (lactic acid) biocomposites by melt-blending technique // Heliyon. Oxford: Elsevier. ISSN 2405-8440. 2022, vol. 8, iss. 8, art. no. e09923, p. 1-7. DOI: 10.1016/j.heliyon.2022.e09923. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 4,000; AIF: 7,200; IF/AIF: 0,555; Q2 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 5,60; SNIP: 1,332; SJR: 0,609; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 008] [Indėlis: 0,047]
192.	[S1; CH; OA] **Minickaitė, Rūta**; **Grybaitė, Birutė**; **Vaickelionienė, Rita**; **Kavaliauskas, Povilas**; Petraitis, Vidmantas; Petraitienė, Rūta; **Tumosienė, Ingrida**; **Jonuškienė, Ilona**; **Mickevičius, Vytautas**. Synthesis of novel aminothiazole derivatives as promising antiviral, antioxidant and antibacterial candidates // International journal of molecular sciences. Basel: MDPI. ISSN 1661-6596. eISSN 1422-0067. 2022, vol. 23, iss. 14, art. no. 7688, p. 1-19. DOI: 10.3390/ijms23147688. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 5,600; AIF: 6,400; IF/AIF: 0,875; Q1 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 7,80; SNIP: 1,263; SJR: 1,154; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: N 003, T 005, N 004] [Indėlis: 0,690]
193.	[S1; US; OA] **Petraite, Monika**; **Mubarak, Muhammad Faraz**; **Rimantas, Rauleckas**; **Von Zedtwitz, Max**. The role of international networks in upgrading national innovation systems // Technological forecasting and social change. New York: Elsevier. ISSN 0040-1625. eISSN 1873-5509. 2022, vol. 184, art. no. 121873, p. 1-10. DOI: 10.1016/j.techfore.2022.121873. [Social Sciences Citation Index (Web of Science); Scopus] [IF: 12,000; AIF: 6,100; IF/AIF: 1,967; Q1 (2022, InCites JCR SSCI)] [CiteScore: 17,20; SNIP: 3,008; SJR: 2,644; Q1 (2022, Scopus Sources)] [3 (2021, AJG)] [M.kr.: S 003] [Indėlis: 0,875]
194.	[S1; GB] **Miliauskas, Gintautas**; **Puida, Egidijus**; Poškas, Robertas; Poškas, Povilas; **Balčius, Algimantas**; Jouhara, Hussam. The modeling of transient phase changes of water droplets in flue gas flow in the range of temperatures characteristic of condensing economizer technologies // Energy. Oxford: Elsevier. ISSN 0360-5442. eISSN 1873-6785. 2022, vol. 257, art. no. 124719, p. 1-12. DOI: 10.1016/j.energy.2022.124719. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; Dimensions] [IF: 9,000; AIF: 6,400; IF/AIF: 1,406; Q1 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 14,90; SNIP: 2,132; SJR: 1,989; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 006] [Indėlis: 0,502]
195.	[S1; CH; OA] Donėlienė, Jolanta; **Fataraitė-Urbonienė, Eglė**; Danchova, Nina; Gutzov, Stoyan; Ulbikas, Juras. The influence of the precursor's nature and drying conditions on the structure, morphology, and thermal properties of TiO2 aerogels // Gels. Basel: MDPI. ISSN 2310-2861. 2022, vol. 8, iss. 7, art. no. 422, p. 1-16. DOI: 10.3390/gels8070422. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 4,600; AIF: 5,200; IF/AIF: 0,884; Q1 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 2,90; SNIP: 0,863; SJR: 0,548; Q3 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 008, T 005] [Indėlis: 0,100]
196.	[S1; NL] **Yousef, Samy**; Eimontas, Justas; Striūgas, Nerijus; Abdelnaby, Mohammed Ali. Effect of aluminum leaching pretreatment on catalytic pyrolysis of metallised food packaging plastics and its linear and nonlinear kinetic behaviour // Science of the total environment. Amsterdam: Elsevier. ISSN 0048-9697. eISSN 1879-1026. 2022, vol. 844, art. no. 157150, p. 1-13. DOI: 10.1016/j.scitotenv.2022.157150. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 9,800; AIF: 6,500; IF/AIF: 1,507; Q1 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 16,80; SNIP: 2,026; SJR: 1,946; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 006, T 008] [Indėlis: 0,250]

197.	[S1; CH; OA] Bobinaite, Viktorija; Konstantinaviciute, Inga; **Cibinskiene, Akvile**; **Dumciuviene, Daiva**. Labour productivity as a factor of tangible investment in companies producing wind energy components and Its impacts: case of Lithuania // Energies. Basel: MDPI. ISSN 1996-1073. 2022, vol. 15, iss. 13, art. no. 4925, p. 1-29. DOI: 10.3390/en15134925. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; Dimensions] [IF: 3,200; AIF: 7,600; IF/AIF: 0,421; Q3 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 5,50; SNIP: 1,025; SJR: 0,632; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: S 004] [Indėlis: 0,500]
198.	[S1; US] **Sholokhova, Anastasiia**; **Denafas, Gintaras**; Mykhaylenko, Valeriy. Microplastics generation and concentration during mechanical-biological treatment of mixed municipal solid waste // Environmental research. San Diego, CA: Elsevier. ISSN 0013-9351. eISSN 1096-0953. 2022, vol. 214, pt. 1, art. no. 113815, p. 1-7. DOI: 10.1016/j.envres.2022.113815. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 8,300; AIF: 5,650; IF/AIF: 1,469; Q1 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 11,00; SNIP: 1,664; SJR: 1,635; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 004] [Indėlis: 0,900]
199.	[S1; CH; OA] Frivaldsky, Michal; Pipiska, Michal; Zurek-Mortka, Marta; **Andriukaitis, Darius**. PFC inductor design considering suppression of the negative effects of fringing flux // Applied sciences. Basel: MDPI. ISSN 2076-3417. 2022, vol. 12, iss. 13, art. no. 6815, p. 1-16. DOI: 10.3390/app12136815. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; Dimensions] [IF: 2,700; AIF: 5,550; IF/AIF: 0,486; Q2 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 4,50; SNIP: 0,974; SJR: 0,492; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 001] [Indėlis: 0,250]
200.	[S1; NL; OA] **Razavizadeh, Seyedmahmood**; **Alencikiene, Gitana**; **Vaiciulyte-Funk, Lina**; Ertbjerg, Per; **Salaseviciene, Alvija**. Utilization of fermented and enzymatically hydrolyzed soy press cake as ingredient for meat analogues // LWT - Food science and technology. Amsterdam: Elsevier. ISSN 0023-6438. eISSN 1096-1127. 2022, vol. 165, art. no. 113736, p. 1-11. DOI: 10.1016/j.lwt.2022.113736. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 6,000; AIF: 5,300; IF/AIF: 1,132; Q1 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 9,60; SNIP: 1,459; SJR: 1,173; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 005] [Indėlis: 0,800]
201.	[S1; GB] Maggiore, Antonio; **Tan, Xiaofeng**; Brosseau, Arnaud; Danos, Andrew; Miomandre, Fabien; Monkman, Andrew P.; Audebert, Pierre; Clavier, Gilles. Novel D-A chromophores with condensed 1,2,4-triazine system simultaneously display thermally activated delayed fluorescence and crystallization-induced phosphorescence // Physical chemistry chemical physics. Cambridge: Royal society of chemistry. ISSN 1463-9076. eISSN 1463-9084. 2022, vol. 24, iss. 29, p. 17770-17781. DOI: 10.1039/d2cp00777k. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 3,300; AIF: 5,600; IF/AIF: 0,589; Q2 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 5,90; SNIP: 0,906; SJR: 0,824; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 005] [Indėlis: 0,125]
202.	[S1; GB; OA] **Krauledaitė, Julija**; **Ancutienė, Kristina**; Krauledas, Sigitas; Urbelis, Virginijus; **Sacevičienė, Virginija**. Investigation of the influence of high molecular weight polyethylene and basalt content used in three-dimensional weft-knitted fabrics on the mechanical risks // Textile research journal. London: SAGE. ISSN 0040-5175. eISSN 1746-7748. 2022, vol. 92, iss. 23-24, p. 4709-4721. DOI: 10.1177/00405175221109633. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 2,300; AIF: 3,300; IF/AIF: 0,696; Q2 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 4,40; SNIP: 1,329; SJR: 0,471; Q2 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 008] [Indėlis: 0,500]
203.	[S1; CH; OA] **Avizovas, Rolandas**; **Baskutis, Saulius**; **Navickas, Valentinas**; Tamándl, László. Effect of chemical composition of clay on physical-mechanical properties of clay paving blocks // Buildings. Basel: MDPI. ISSN 2075-5309. 2022, vol. 12, iss. 7, art. no. 943, p. 1-19. DOI: 10.3390/buildings12070943. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 3,800; AIF: 5,150; IF/AIF: 0,737; Q2 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 3,10; SNIP: 1,343; SJR: 0,605; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: S 004, T 009] [Indėlis: 0,750]
204.	[S1; CH; OA] **Tavgeniene, Daiva**; **Beresneviciute, Raminta**; **Blazevicius, Dovydas**; **Krucaite, Gintare**; **Jacunskaite, Greta**; Sudheendran Swayamprabha, Sujith; Jou, Jwo-Huei; **Grigalevicius, Saulius**. 3-(N,N-diphenylamino)carbazole donor containing bipolar derivatives with very high glass transition temperatures as potential TADF emitters for OLEDs // Coatings. Basel: MDPI. ISSN 2079-6412. 2022, vol. 12, iss. 7, art. no. 932, p. 1-10. DOI: 10.3390/coatings12070932. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; Dimensions] [IF: 3,400; AIF: 5,500; IF/AIF: 0,618; Q2 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 4,70; SNIP: 0,962; SJR: 0,513; Q2 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: N 003] [Indėlis: 0,750]
205.	[S1; CH; OA] **Kažys, Rymantas Jonas**; **Mažeika, Liudas**; **Samaitis, Vykintas**; **Šliteris, Reimondas**; Merck, Peter; Viliūnas, Žydrius. Comparative analysis of ultrasonic NDT techniques for the detection and characterisation of hydrogen-induced cracking // Materials. Basel: MDPI. ISSN 1996-1944. 2022, vol. 15, iss. 13, art. no. 4551, p. 1-24. DOI: 10.3390/ma15134551. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; Dimensions] [IF: 3,400; AIF: 6,020; IF/AIF: 0,564; Q2 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 5,20; SNIP: 1,067; SJR: 0,563; Q2 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 001] [Indėlis: 0,668]

206.	[S1; CH; OA] Šuopys, Airingas; Grigaitienė, Viktorija; **Marcinauskas, Liutauras**; Kėželis, Romualdas; Uscila, Rolandas; Aikas, Mindaugas. Influence of plasma torch power on the plasma jet properties and microstructure of alumina coatings // Coatings. Basel: MDPI. ISSN 2079-6412. eISSN 2079-6412. 2022, vol. 12, iss. 7, art. no. 934, p. 1-12. DOI: 10.3390/coatings12070934. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 3,400; AIF: 5,500; IF/AIF: 0,618; Q2 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 4,70; SNIP: 0,962; SJR: 0,513; Q2 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 006, N 002] [Indėlis: 0,083]
207.	[S1; CH; OA] Jaseliūnaitė, Justina; Povilaitis, Mantas; **Galdikas, Arvaidas**. Kinetic modeling of grain boundary diffusion: typical, bi-modal, and semi-lamellar polycrystalline coating morphologies // Coatings. Basel: MDPI. ISSN 2079-6412. 2022, vol. 12, iss. 7, art. no. 992, p. 1-17. DOI: 10.3390/coatings12070992. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 3,400; AIF: 5,500; IF/AIF: 0,618; Q2 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 4,70; SNIP: 0,962; SJR: 0,513; Q2 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 006, N 002] [Indėlis: 0,333]
208.	[S1; CH; OA] **Atmakuri, Ayyappa**; **Palevicius, Arvydas**; **Vilkauskas, Andrius**; **Janusas, Giedrius**. Numerical and experimental analysis of mechanical properties of natural-fiber-reinforced hybrid polymer composites and the effect on matrix material // Polymers. Basel: MDPI. ISSN 2073-4360. 2022, vol. 14, iss. 13, art. no. 2612, p. 1-18. DOI: 10.3390/polym14132612. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 5,000; AIF: 5,200; IF/AIF: 0,961; Q1 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 6,60; SNIP: 1,167; SJR: 0,720; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 009] [Indėlis: 1,000]
209.	[S1; NL] Meile, Kristine; **Syrpas, Michail**; **Basinskiene, Loreta**; Zhurinsh, Aivars. Discrimination of levoglucosan and its structural isomer in biomass pyrolysis products by iodometry, liquid chromatography, mass spectrometry // Journal of analytical and applied pyrolysis. Amsterdam: Elsevier. ISSN 0165-2370. eISSN 1873-250X. 2022, vol. 166, art. no. 105602, p. 185-208. DOI: 10.1016/j.jaap.2022.105602. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 6,000; AIF: 6,300; IF/AIF: 0,952; Q1 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 9,10; SNIP: 1,314; SJR: 1,145; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 005] [Indėlis: 0,500]
210.	[S1; CH] Glemža, J.; Palenskis, V.; **Gudaitis, R.**; **Jankauskas, Š.**; **Guobienė, Asta**; **Vasiliauskas, A.**; **Meškinis, Š.**; Pralgauskaitė, S.; Matukas, J. Low-frequency noise of directly synthesized graphene/Si(100) junction // Diamond and related materials. Lausanne: Elsevier. ISSN 0925-9635. eISSN 1879-0062. 2022, vol. 127, art. no. 109207, p. 1-8. DOI: 10.1016/j.diamond.2022.109207. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 4,100; AIF: 5,800; IF/AIF: 0,706; Q2 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 5,40; SNIP: 0,995; SJR: 0,610; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 008, N 002] [Indėlis: 0,555]
211.	[S1; CH; OA] Batiuskaite, Danute; Bruzaite, Ingrida; **Snitka, Valentinas**; Ramanavicius, Arunas. Assessment of TiO2 nanoparticle impact on surface morphology of Chinese hamster ovary cells // Materials. Basel: MDPI. ISSN 1996-1944. 2022, vol. 15, iss. 13, art. no. 4570, p. 1-13. DOI: 10.3390/ma15134570. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 3,400; AIF: 6,020; IF/AIF: 0,564; Q2 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 5,20; SNIP: 1,067; SJR: 0,563; Q2 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: N 002, T 005, N 011] [Indėlis: 0,250]
212.	[S1; GB; OA] **Juciene, Milda**; **Dobilaitė, Vaida**; **Albrektas, Darius**; **Bliūdžius, Raimondas**. Investigation and evaluation of the performance of interior finishing panels made from denim textile waste // Textile research journal. London: SAGE. ISSN 0040-5175. eISSN 1746-7748. 2022, vol. 92, iss. 23-24, p. 4666-4677. DOI: 10.1177/00405175221109636. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; Dimensions] [IF: 2,300; AIF: 3,300; IF/AIF: 0,696; Q2 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 4,40; SNIP: 1,329; SJR: 0,471; Q2 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 002] [Indėlis: 1,000]
213.	[S1; CH; OA] Klimenta, Dardan; Mihajlović, Marija; Ristić, Ivan; **Andriukaitis, Darius**. Possible scenarios for reduction of carbon dioxide emissions in Serbia by generating electricity from natural gas // Energies. Basel: MDPI. ISSN 1996-1073. 2022, vol. 15, iss. 13, art. no. 4792, p. 1-33. DOI: 10.3390/en15134792. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; Dimensions] [IF: 3,200; AIF: 7,600; IF/AIF: 0,421; Q3 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 5,50; SNIP: 1,025; SJR: 0,632; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 001] [Indėlis: 0,250]
214.	[S1; CH; OA] **Lukočius, Robertas**; **Vilkauskas, Andrius**; **Marčiulionis, Povilas**; **Grigaliūnas, Valdas**; **Nakutis, Žilvinas**; **Deltuva, Ramūnas**. An analysis of axial magnetic coupling force and torque dependencies on its structure parameters using a 3D FEM // Applied sciences. Basel: MDPI. ISSN 2076-3417. 2022, vol. 12, iss. 13, aart. no. 6546, p. 1-15. DOI: 10.3390/app12136546. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; Dimensions] [IF: 2,700; AIF: 5,550; IF/AIF: 0,486; Q2 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 4,50; SNIP: 0,974; SJR: 0,492; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 001, T 009] [Indėlis: 1,000]
215.	[S1; GB] **Bražėnas, Mindaugas**; **Valakevičius, Eimutis**. A sequential direct hybrid algorithm to compute stationary distribution of continuous-time Markov chain // Expert systems with applications. Oxford: Elsevier. ISSN 0957-4174. eISSN 1873-6793. 2022, vol. 207, art. no. 117962, p. 1-8. DOI: 10.1016/j.eswa.2022.117962.

	[Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; Dimensions] [IF: 8,500; AIF: 5,300; IF/AIF: 1,603; Q1 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 12,60; SNIP: 2,582; SJR: 1,873; Q1 (2022, Scopus Sources)] [1 (2021, AJG)] [M.kr.: N 001] [Indėlis: 1,000]
216.	[S1; CH; OA] **Vaitkunas, Tomas**; **Griskevicius, Paulius**; Adumitroaie, Adi. Peridynamic approach to digital image correlation strain calculation algorithm // Applied sciences. Basel: MDPI. ISSN 2076-3417. 2022, vol. 12, iss. 13, art. no. 6550, p. 1-20. DOI: 10.3390/app12136550. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; Dimensions] [IF: 2,700; AIF: 5,550; IF/AIF: 0,486; Q2 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 4,50; SNIP: 0,974; SJR: 0,492; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 009] [Indėlis: 0,667]
217.	[S1; GB] **Meškinis, Š.**; **Vasiliauskas, A.**; **Guobienė, A.**; Talaikis, M.; Niaura, G.; **Gudaitis, R.** The direct growth of planar and vertical graphene on Si(100) via microwave plasma chemical vapor deposition: synthesis conditions effects // RSC advances. Cambridge: Royal society of chemistry. ISSN 2046-2069. 2022, vol. 12, iss. 29, p. 18759-18772. DOI: 10.1039/d2ra02370a. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 3,900; AIF: 6,900; IF/AIF: 0,565; Q2 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 6,80; SNIP: 0,866; SJR: 0,678; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 008, N 003] [Indėlis: 0,668]
218.	[S1; CH; OA] Bartkiene, Elena; Starkute, Vytautė; Zokaityte, Egle; Klupsaite, Dovile; Mockus, Ernestas; Bartkevics, Vadims; Borisova, Anastasija; **Gruzauskas, Romas**; Liatukas, Žilvinas; Ruzgas, Vytautas. Comparison study of nontreated and fermented wheat varieties 'Ada', 'Sarta', and new breed blue and purple wheat lines wholemeal flour // Biology. Basel: MDPI. ISSN 2079-7737. 2022, vol. 11, iss. 7, art. no. 966, p. 1-26. DOI: 10.3390/biology11070966. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 4,200; AIF: 4,500; IF/AIF: 0,933; Q2 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 4,00; SNIP: 0,981; SJR: 0,779; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: A 003, T 005, A 001] [Indėlis: 0,100]
219.	[S1; GB] **Miliauskas, Gintautas**; **Puida, Egidijus**; Poškas, Robertas; Ragaišis, Valdas; **Paukštaitis, Linas**; Jouhara, Hussam; **Mingilaitė, Laura**. Experimental investigations of water droplet transient phase changes in flue gas flow in the range of temperatures characteristic of condensing economizer technologies // Energy. Oxford: Elsevier. ISSN 0360-5442. eISSN 1873-6785. 2022, vol. 256, art. no. 124643, p. 1-16. DOI: 10.1016/j.energy.2022.124643. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 9,000; AIF: 6,400; IF/AIF: 1,406; Q1 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 14,90; SNIP: 2,132; SJR: 1,989; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 006] [Indėlis: 0,574]
220.	[S1; NL] **Adhikary, Suman Kumar**; **Rudžionis, Žymantas**; Tučkutė, Simona. Characterization of aerogel and EGA-based lightweight cementitious composites incorporating different thickness of graphene platelets // Journal of building engineering. Amsterdam: Elsevier. ISSN 2352-7102. 2022, vol. 57, art. no 104870, p. 1-14. DOI: 10.1016/j.jobe.2022.104870. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 6,400; AIF: 5,150; IF/AIF: 1,242; Q1 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 8,30; SNIP: 1,914; SJR: 1,232; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 006, T 002] [Indėlis: 0,667]
221.	[S1; CH; OA] **Campos Covarrubias, Monica Susana**; **Sriubas, Mantas**; **Bockute, Kristina**; **Poskaite, Aurelija**; **Vazgys, Rokas**; Gazda, Maria; **Laukaitis, Giedrius**. Properties on yttrium-doped/undoped barium cerate and barium zirconate thin films formed by e-beam vapor deposition // Applied sciences. Basel: MDPI. ISSN 2076-3417. 2022, vol. 12, iss. 13, art. no. 6422, p. 1-11. DOI: 10.3390/app12136422. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 2,700; AIF: 5,550; IF/AIF: 0,486; Q2 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 4,50; SNIP: 0,974; SJR: 0,492; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: N 002] [Indėlis: 0,858]
222.	[S1; CH; OA] **Palubeckis, Gintaras**; **Ostreika, Armantas**; **Platužienė, Jūratė**. A variable neighborhood search approach for the dynamic single row facility layout problem // Mathematics. Basel: MDPI. ISSN 2227-7390. 2022, vol. 10, iss. 13, art. no. 2174, p. 1-27. DOI: 10.3390/math10132174. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; Dimensions] [IF: 2,400; AIF: 1,300; IF/AIF: 1,846; Q1 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 3,50; SNIP: 1,008; SJR: 0,446; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 007] [Indėlis: 1,000]
223.	[S1; NL] **Valantiejiene, Dovile**; **Butkeviciene, Jurgita**; **Smakova, Vytaute**. Dynamic capabilities in social purpose organisation during critical event: case study analysis // International journal of disaster risk reduction. Amsterdam: Elsevier. ISSN 2212-4209. 2022, vol. 78, art. no. 103125, p. 1-11. DOI: 10.1016/j.ijdrr.2022.103125. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 5,000; AIF: 4,433; IF/AIF: 1,127; Q1 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 7,40; SNIP: 1,546; SJR: 1,132; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: S 003] [Indėlis: 1,000]
224.	[S1; NL] Nieto, Alexandre R.; Seoane, Jesús M.; Barrio, Roberto; **Sanjuán, Miguel A.F.** A mechanism explaining the metamorphoses of KAM islands in nonhyperbolic chaotic scattering // Nonlinear dynamics. Dordrecht: Springer. ISSN 0924-090X. eISSN 1573-269X. 2022, vol. 109, iss. 2, p. 1123-1133. DOI: 10.1007/s11071-022-07623-z. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 5,600; AIF: 4,150; IF/AIF: 1,349; Q1 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 9,00; SNIP: 1,630; SJR: 1,285; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: N 009] [Indėlis: 0,125]

225.	[S1; GB] Khan, Faizal; **Volyniuk, Lesia**; **Ghasemi, Melika**; **Volyniuk, Dmytro**; **Grazulevicius, Juozas Vidas**; Misra, Rajneesh. Efficient monomolecular white emission of phenothiazine boronic ester derivatives with room temperature phosphorescence // Journal of materials chemistry C. Cambridge: Royal society of chemistry. ISSN 2050-7526. eISSN 2050-7534. 2022, vol. 10, iss. 28, p. 10347-10355. DOI: 10.1039/d2tc01612e. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 6,400; AIF: 5,750; IF/AIF: 1,113; Q1 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 11,80; SNIP: 1,229; SJR: 1,534; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 005] [Indėlis: 0,664]
226.	[S1; GB] **Vaičiukynienė, Danutė**; Balevičius, Giedrius; Vaičiukynas, Vilimantas; **Kantautas, Aras**; **Jakevičius, Leonas**. Synergic effect between two pozzolans: clinoptilolite and silica gel by-product in a ternary blend of a Portland cement system // Construction and building materials. Oxford: Elsevier. ISSN 0950-0618. eISSN 1879-0526. 2022, vol. 344, art. no. 128155, p. 1-8. DOI: 10.1016/j.conbuildmat.2022.128155. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; Dimensions] [IF: 7,400; AIF: 5,500; IF/AIF: 1,345; Q1 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 12,40; SNIP: 2,214; SJR: 1,888; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 002] [Indėlis: 0,600]
227.	[S1; CH; OA] Jankauskaite, Lina; Malinauskas, Mantas; Aukstikalne, Lauryna; **Dabasinskaite, Lauryna**; Rimkunas, Augustinas; Mickevicius, Tomas; Pockevičius, Alius; **Krugly, Edvinas**; **Martuzevicius, Dainius**; **Ciuzas, Darius**; **Baniukaitiene, Odeta**; Usas, Arvydas. Functionalized electrospun scaffold-human-muscle-derived stem cell construct promotes In vivo neocartilage formation // Polymers. Basel: MDPI. ISSN 2073-4360. 2022, vol. 14, iss. 12, art. no. 2498, p. 1-16. DOI: 10.3390/polym14122498. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; Dimensions] [IF: 5,000; AIF: 5,200; IF/AIF: 0,961; Q1 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 6,60; SNIP: 1,167; SJR: 0,720; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 005, M 001, T 004] [Indėlis: 0,415]
228.	[S1; US] **Pundziene, Asta**; Gutmann, Tobias; Schlichtner, Marc; Teece, David J. Value impedance and dynamic capabilities: the case of MedTech incumbent-born digital healthcare platforms // California management review. Thousand oaks, CA: SAGE. ISSN 0008-1256. eISSN 2162-8564. 2022, vol. 64, iss. 4, p. 108-134. DOI: 10.1177/00081256221099326. [Social Sciences Citation Index (Web of Science); Scopus] [IF: 10,000; AIF: 6,250; IF/AIF: 1,600; Q1 (2022, InCites JCR SSCI)] [CiteScore: 21,60; SNIP: 3,188; SJR: 4,170; Q1 (2022, Scopus Sources)] [3 (2021, AJG)] [M.kr.: S 003] [Indėlis: 0,125]
229.	[S1; CH; OA] **Milasiene, Daiva**; **Belukhina, Olga**; **Ivanauskas, Remigijus**. Effect of copper selenide modification on the conductivity of PA6, PA66, PAN, and PES fibers // Materials. Basel: MDPI. ISSN 1996-1944. 2022, vol. 15, iss. 12, art. no. 4320, p. 1-17. DOI: 10.3390/ma15124320. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; Dimensions] [IF: 3,400; AIF: 6,020; IF/AIF: 0,564; Q2 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 5,20; SNIP: 1,067; SJR: 0,563; Q2 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 008, N 003] [Indėlis: 1,000]
230.	[S1; CH; OA] **Dindiene, Lina**; **Mihalkovich, Aleksejus**; **Luksys, Kestutis**; **Sakalauskas, Eligijus**. Matrix power function based block cipher operating in CBC mode // Mathematics. Basel: MDPI. ISSN 2227-7390. 2022, vol. 10, iss. 12, art. no. 2123, p. 1-24. DOI: 10.3390/math10122123. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; Dimensions] [IF: 2,400; AIF: 1,300; IF/AIF: 1,846; Q1 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 3,50; SNIP: 1,008; SJR: 0,446; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: N 001, N 009] [Indėlis: 1,000]
231.	[S1; CH; OA] **Markevičiūtė, Zita**; **Varžinskas, Visvaldas**. Plant-origin feedstock applications in fully green food packaging: the potential for tree-free paper and plant-origin bio-plastics in the Baltic Sea region // Sustainability. Basel: MDPI. ISSN 2071-1050. 2022, vol. 14, iss. 12, art. no. 7393, p. 1-15. DOI: 10.3390/su14127393. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 3,900; AIF: 4,750; IF/AIF: 0,821; Q2 (2022, InCites JCR SSCI); IF: 3,900; AIF: 6,750; IF/AIF: 0,577; Q2 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 5,80; SNIP: 1,198; SJR: 0,664; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 004] [Indėlis: 1,000]
232.	[S1; CH; OA] **Jaras, Justinas**; **Navaruckienė, Auksė**; Skliutas, Edvinas; Jeršovaitė, Jurga; Malinauskas, Mangirdas; **Ostrauskaitė, Jolita**. Thermo-responsive shape memory vanillin-based photopolymers for microtransfer molding // Polymers. Basel: MDPI. ISSN 2073-4360. 2022, vol. 14, iss. 12, art. no. 2460, p. 1-17. DOI: 10.3390/polym14122460. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; Dimensions] [IF: 5,000; AIF: 5,200; IF/AIF: 0,961; Q1 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 6,60; SNIP: 1,167; SJR: 0,720; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 005, T 008] [Indėlis: 0,502]
233.	[S1; CH; OA] **Shak Sadi, Mohammad**; **Kumpikaitė, Eglė**. Advances in the robustness of wearable electronic textiles: strategies, stability, washability and perspective // Nanomaterials. Basel: MDPI. ISSN 2079-4991. 2022, vol. 12, iss. 12, art. no. 2039, p. 1-47. DOI: 10.3390/nano12122039. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; Dimensions] [IF: 5,300; AIF: 6,825; IF/AIF: 0,776; Q1 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 7,40; SNIP: 1,065; SJR: 0,811; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 008] [Indėlis: 1,000]
234.	[S1; GB] Iranmanesh, Mohammad; **Ghobakhloo, Morteza**; Nilashi, Mehrbakhsh; Tseng, Ming-Lang; Senali, Madugoda Gunaratnege; Abbasi, Ghazanfar Ali. Impacts of the COVID-19 pandemic on household food waste

	behaviour: a systematic review // Appetite. London: Elsevier. ISSN 0195-6663. eISSN 1095-8304. 2022, vol. 176, art. no. 106127, p. 1-12. DOI: 10.1016/j.appet.2022.106127. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 5,400; AIF: 4,450; IF/AIF: 1,213; Q1 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 8,10; SNIP: 1,569; SJR: 1,187; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: S 003] [Indėlis: 0,083]
235.	[S1; GB] Alim, Md. Abdul; **Repon, Md Reazuddin**; Islam, Tarikul; Mishfa, Kaniz Fatima; Jalil, Mohammad Abdul; Aljabri, Mahmood D.; Rahman, Mohammed M. Mapping the progress in natural dye-sensitized solar cells: materials, parameters and durability // ChemistrySelect. Weinheim: John Wiley & sons. ISSN 2365-6549. 2022, vol. 7, iss. 23, art. no. e202201557, p. 1-23. DOI: 10.1002/slct.202201557. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; Academic Search Ultimate] [IF: 2,100; AIF: 6,900; IF/AIF: 0,304; Q3 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 3,60; SNIP: 0,495; SJR: 0,380; Q2 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 008] [Indėlis: 0,071]
236.	[S1; US] **Butkuvienė, Monika**; Tamulevičiūtė-Prascienė, Eglė; Beigienė, Aurelija; Barasaitė, Vitalija; **Sokas, Daivaras**; Kubilius, Raimondas; **Petrėnas, Andrius**. Wearable-based assessment of frailty trajectories during cardiac rehabilitation after open-heart surgery // IEEE journal of biomedical and health informatics. Piscataway, NJ: IEEE. ISSN 2168-2194. eISSN 2168-2208. 2022, vol. 26, iss. 9, p. 4426-4435. DOI: 10.1109/JBHI.2022.3181738. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; INSPEC] [IF: 7,700; AIF: 4,875; IF/AIF: 1,579; Q1 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 11,90; SNIP: 2,073; SJR: 1,672; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 010, M 005] [Indėlis: 0,432]
237.	[S1; GB; OA] Jucevičius, Giedrius; **Jucevičienė, Rita**. Enabling collaborative dynamic capabilities in strategic communities: firm- vs. network-centric perspectives // Journal of management and organization. Cambridge: Cambridge university press. ISSN 1833-3672. eISSN 1839-3527. 2022, vol. 28, iss. 3, p. 587-604. DOI: 10.1017/jmo.2022.37. [Social Sciences Citation Index (Web of Science); Scopus; Business Source Ultimate] [IF: 3,300; AIF: 5,700; IF/AIF: 0,578; Q3 (2022, InCites JCR SSCI)] [CiteScore: 6,60; SNIP: 1,022; SJR: 0,677; Q1 (2022, Scopus Sources)] [2 (2021, AJG)] [M.kr.: S 003] [Indėlis: 0,500]
238.	[S1; CH; OA] **Petrauskas, Gytis**; **Svinkunas, Gytis**. Application of single-phase supply AC-DC-AC VFD for power factor improvement in LED lighting devices loaded power distribution lines // Applied sciences. Basel: MDPI. ISSN 2076-3417. 2022, vol. 12, iss. 12, art. no. 5955, p. 1-24. DOI: 10.3390/app12125955. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; Dimensions] [IF: 2,700; AIF: 5,550; IF/AIF: 0,486; Q2 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 4,50; SNIP: 0,974; SJR: 0,492; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 001] [Indėlis: 1,000]
239.	[S1; US; OA] Nieto, Alexandre R.; Lilienkamp, Thomas; Seoane, Jesús M.; **Sanjuán, Miguel A.F.**; Parlitz, Ulrich. Control of escapes in two-degree-of-freedom open Hamiltonian systems // Chaos. Melville, NY: American institute of physics. ISSN 1054-1500. eISSN 1089-7682. 2022, vol. 32, iss. 6, art. no. 063118, p. 1-13. DOI: 10.1063/5.0090150. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 2,900; AIF: 2,400; IF/AIF: 1,208; Q1 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 5,90; SNIP: 1,127; SJR: 0,820; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: N 009] [Indėlis: 0,100]
240.	[S1; NL; OA] Pitak, Inna; Baltušnikas, Arūnas; Kalpokaitė-Dičkuvienė, Regina; Kriūkienė, Rita; **Denafas, Gintaras**. Experimental study effect of bottom ash and temperature of firing on the properties, microstructure and pore size distribution of clay bricks: a Lithuania point of view // Case studies in construction materials. Amsterdam: Elsevier. ISSN 2214-5095. 2022, vol. 17, art. no. e01230, p. 1-17. DOI: 10.1016/j.cscm.2022.e01230. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; Dimensions] [IF: 6,200; AIF: 5,500; IF/AIF: 1,127; Q1 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 5,30; SNIP: 1,946; SJR: 1,102; Q2 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 006, T 004] [Indėlis: 0,100]
241.	[S1; GB] **Abromaitis, V.**; **Svaikauskaite, J.**; **Sulciute, A.**; **Sinkeviciute, D.**; **Zmuidzinaviciene, N.**; Misevicius, S.; Tichonovas, M.; Urniezaite, I.; Jankunaite, D.; Urbonavicius, M.; Varnagiris, S.; Dzingeleviciene, R.; Baranauskis, K.; Martuzevicius, D. Ozone-enhanced TiO2 nanotube arrays for the removal of COVID-19 aided antibiotic ciprofloxacin from water: Process implications and toxicological evaluation // Journal of environmental management. London: Academic press. ISSN 0301-4797. eISSN 1095-8630. 2022, vol. 318, art. no. 115515, p. 1-14. DOI: 10.1016/j.jenvman.2022.115515. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 8,700; AIF: 6,500; IF/AIF: 1,338; Q1 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 13,40; SNIP: 1,849; SJR: 1,678; Q1 (2022, Scopus Sources)] [3 (2021, AJG)] [M.kr.: T 006, N 003, T 004] [Indėlis: 0,716]
242.	[S1; CH; OA] **Bazaras, Žilvinas**; **Lukoševičius, Vaidas**. Statistical assessment of low-cycle fatigue durability // Symmetry. Basel: MDPI. ISSN 2073-8994. 2022, vol. 14, iss. 6, art. no. 1205, p. 1-18. DOI: 10.3390/sym14061205. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; Dimensions] [IF: 2,700; AIF: 7,200; IF/AIF: 0,375; Q2 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 4,90; SNIP: 1,067; SJR: 0,483; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 003] [Indėlis: 1,000]

243.	[S1; CH; OA] **Urbonavičius, Arminas**; **Fortunato, Graziana**; **Ambrazaitytė, Emilija**; **Plytninkienė, Elena**; **Bieliauskas, Aurimas**; **Milišiūnaitė, Vaida**; Luisi, Renzo; **Arbačiauskienė, Eglė**; **Krikštolaitytė, Sonata**; **Šačkus, Algirdas**. Synthesis and characterization of novel heterocyclic chalcones from 1-phenyl-1H-pyrazol-3-ol // Molecules. Basel: MDPI. ISSN 1420-3049. 2022, vol. 27, iss. 12, art. no. 3752, p. 1-32. DOI: 10.3390/molecules27123752. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; Dimensions] [IF: 4,600; AIF: 6,400; IF/AIF: 0,718; Q2 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 6,70; SNIP: 1,167; SJR: 0,704; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: N 003] [Indėlis: 0,850]
244.	[S1; GB; OA] Juneja, Nimish; Mandati, Sreekanth; Katerski, Atanas; Spalatu, Nicolae; **Daskeviciute-Geguziene, Sarune**; Vembris, Aivars; Karazhanov, Smagul; **Getautis, Vytautas**; Krunks, Malle; Acik, Ilona Oja. Sb2S3 solar cells with a cost-effective and dopant-free fluorene-based enamine as a hole transport material // Sustainable energy & fuels. Cambridge: Royal society of chemistry. ISSN 2398-4902. 2022, vol. 6, iss. 13, p. 1-10. DOI: 10.1039/d2se00356b. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 5,600; AIF: 7,100; IF/AIF: 0,788; Q2 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 9,50; SNIP: 0,938; SJR: 1,257; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: N 003] [Indėlis: 0,200]
245.	[S1; GB] **Daskeviciute-Geguziene, Sarune**; **Magomedov, Artiom**; **Daskeviciene, Maryte**; Genevičius, Kristijonas; Nekrašas, Nerijus; Jankauskas, Vygintas; **Kantminiene, Kristina**; McGehee, Michael D.; **Getautis, Vytautas**. Cross-linkable carbazole-based hole transporting materials for perovskite solar cells // Chemical communications. Cambridge: Royal society of chemistry. ISSN 1359-7345. eISSN 1364-548X. 2022, vol. 58, iss. 54, p. 7495-7498. DOI: 10.1039/D2CC02612K. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 4,900; AIF: 6,900; IF/AIF: 0,710; Q2 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 9,90; SNIP: 0,902; SJR: 1,344; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: N 003, N 002] [Indėlis: 0,501]
246.	[S1; GB] **Leitonas, Karolis**; **Guzauskas, Matas**; **Tsiko, Uliana**; **Simokaitiene, Jurate**; **Volyniuk, Dmytro**; **Grazulevicius, Juozas Vidas**. White vertical organic permeable-base light-emitting transistors obtained by mixing of blue exciton and orange interface exciplex emissions // Journal of materials chemistry C. Cambridge: Royal society of chemistry. ISSN 2050-7534. eISSN 2050-7526. 2022, vol. 10, iss. 26, p. 9786-9793. DOI: 10.1039/d2tc01326f. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 6,400; AIF: 5,750; IF/AIF: 1,113; Q1 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 11,80; SNIP: 1,229; SJR: 1,534; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 005] [Indėlis: 1,000]
247.	[S1; CH; OA] Chauhan, Manish; Mishra, Pawan; Dwivedi, Sarvagya; **Ragulskis, Minvydas**; Burdzik, Rafal; Ranjan, Vinayak. Development of the dynamic stiffness method for the out-of-plane natural vibration of an orthotropic plate // Applied sciences. Basel: MDPI. ISSN 2076-3417. 2022, vol. 12, vol. 11, art. no. 5733, p. 1-21. DOI: 10.3390/app12115733. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; Dimensions] [IF: 2,700; AIF: 5,550; IF/AIF: 0,486; Q2 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 4,50; SNIP: 0,974; SJR: 0,492; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: N 001] [Indėlis: 0,166]
248.	[S1; CH; OA] **Kavaliūnas, Vytautas**; **Čeplikas, Paulius**; **Sriubas, Mantas**; **Laukaitis, Giedrius**. The sensitization of TiO2 thin film by Ag nanoparticles for the improvement of photocatalytic efficiency // Applied sciences. Basel: MDPI. ISSN 2076-3417. 2022, vol. 12, iss. 11, art. no. 5725, p. 1-11. DOI: 10.3390/app12115725. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 2,700; AIF: 5,550; IF/AIF: 0,486; Q2 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 4,50; SNIP: 0,974; SJR: 0,492; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: N 002] [Indėlis: 1,000]
249.	[S1; CH; OA] **Kliziene, Irina**; **Paskovske, Asta**; **Čižauskas, Ginas**; **Augustiniene, Aldona**; **Simonaitiene, Berita**; **Kubiliunas, Ramunas**. The impact of achievements in mathematics on cognitive ability in primary school // Brain sciences. Basel: MDPI. ISSN 2076-3425. 2022, vol. 12, iss. 6, art. no. 736, p. 1-17. DOI: 10.3390/brainsci12060736. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 3,300; AIF: 4,600; IF/AIF: 0,717; Q3 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 3,90; SNIP: 0,938; SJR: 0,752; Q3 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: S 007, T 007, T 009] [Indėlis: 1,000]
250.	[S1; NL] **Adhikary, Suman Kumar**; Ashish, Deepankar Kumar; **Rudžionis, Žymantas**. A review on sustainable use of agricultural straw and husk biomass ashes: transitioning towards low carbon economy // Science of the total environment. Amsterdam: Elsevier. ISSN 0048-9697. eISSN 1879-1026. 2022, vol. 838, pt. 3, art. no. 156407, p. 1-16. DOI: 10.1016/j.scitotenv.2022.156407. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 9,800; AIF: 6,500; IF/AIF: 1,507; Q1 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 16,80; SNIP: 2,026; SJR: 1,946; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 002] [Indėlis: 0,667]
251.	[S1; GB] **Bernard, Ronit Sebastine**; **Andruleviciene, Viktorija**; Belousov, George K.; Vaitusionak, Aliaksei A.; **Tsiko, Uliana**; **Volyniuk, Dmytro**; Kostjuk, Sergei V.; **Kublickas, Rimantas Henrikas**; **Gražulevičius, Juozas Vidas**. Methoxy-substituted carbazole-based polymers obtained by RAFT polymerization for solution-processable organic light-emitting devices // European polymer journal. Oxford: Elsevier. ISSN 0014-3057. eISSN 1873-1945. 2022, vol. 174, art. no. 111323, p. 1-10. DOI: 10.1016/j.eurpolymj.2022.111323. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 6,000; AIF: 5,200; IF/AIF: 1,153; Q1 (2022, InCites

	JCR SCIE)] [CiteScore: 9,60; SNIP: 1,119; SJR: 0,884; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 005] [Indėlis: 0,667]
252.	[S1; US] Terpstra-Tong, Jane; Ralston, David A.; Treviño, Len; Karam, Charlotte; Furrer, Olivier; Froese, Fabian; Tjemkes, Brian; Darder, Fidel León; Richards, Malika; Dabic, Marina; Li, Yongjuan; Fu, Pingping; Molteni, Mario; Palmer, Ian; Tučková, Zuzana; Szabo, Erna; Poeschl, Gabrielle; Hemmert, Martin; Butt, Arif; de la Garza, Teresa; **Susnienė, Dalia**; Suzuki, Satoko; Srinivasan, Narasimhan; Gutierrez, Jamie Ruiz; Ricard, Antonin; Buzády, Zoltán; Paparella, Luis Sigala; Morales, Oswaldo; Naidoo, Vik; Kangasniemi-Haapala, Maria; Dalgic, Tevfik; Alas, Ruth; Potocan, Vojko; Dharmasiri, Ajantha S.; Fang, Yongqing; Burns, Calvin; Crowley-Henry, Marian. The impact of gender-role-orientations on subjective career success: a multilevel study of 36 societies // Journal of vocational behavior. San Diego, CA: Elsevier. ISSN 0001-8791. eISSN 1095-9084. 2022, vol. 138, art. no. 103716, p. 1-23. DOI: 10.1016/j.jvb.2022.103773. [Social Sciences Citation Index (Web of Science); Scopus] [IF: 11,100; AIF: 3,700; IF/AIF: 3,000; Q1 (2022, InCites JCR SSCI)] [CiteScore: 12,80; SNIP: 3,666; SJR: 2,926; Q1 (2022, Scopus Sources)] [4 (2021, AJG)] [M.kr.: S 003] [Indėlis: 0,027]
253.	[S1; NL] Ho, Cheng-Yung; **Krucaite, Gintare**; **Beresneviciute, Raminta**; **Blazevicius, Dovydas**; Lin, Wei-Han; Lu, Jhao-Cheng; Lin, Chang-Yu; **Grigalevicius, Saulius**; Chang, Chih-Hao. Triphenylethene-carbazole-based molecules for the realization of blue and white aggregation-induced emission OLEDs with high luminance // Organic electronics. Amsterdam: Elsevier. ISSN 1566-1199. eISSN 1878-5530. 2022, vol. 108, art. no. 106571, p. 1-10. DOI: 10.1016/j.orgel.2022.106571. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 3,200; AIF: 5,750; IF/AIF: 0,556; Q2 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 7,50; SNIP: 0,646; SJR: 0,718; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: N 003] [Indėlis: 0,444]
254.	[S1; CH; OA] **Erentaitė, Rasa**; **Vosylis, Rimantas**; **Sevalneva, Daiva**; **Melnikė, Eglė**; **Raižienė, Saulė**; Daukantaitė, Daiva. Profiles of achievement motivation and performance in middle school: links to student background and perceived classroom climate // Frontiers in psychology. Lausanne: Frontiers Media SA. ISSN 1664-1078. 2022, vol. 13, art. no. 820247, p. 1-16. DOI: 10.3389/fpsyg.2022.820247. [Social Sciences Citation Index (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 3,800; AIF: 3,800; IF/AIF: 1,000; Q1 (2022, InCites JCR SSCI)] [CiteScore: 4,50; SNIP: 1,422; SJR: 0,891; Q2 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: S 007, S 006] [Indėlis: 0,668]
255.	[S1; CH; OA] **Kalyk, Fariza**; Žalga, Artūras; **Vasiliauskas, Andrius**; **Tamulevičius, Tomas**; **Tamulevičius, Sigitas**; **Abakevičienė, Brigita**. Synthesis and electron-beam evaporation of gadolinium-doped ceria thin films // Coatings. Basel: MDPI. ISSN 2079-6412. 2022, vol. 12, iss. 6, art. no. 747, p. 1-16. DOI: 10.3390/coatings12060747. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 3,400; AIF: 5,500; IF/AIF: 0,618; Q2 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 4,70; SNIP: 0,962; SJR: 0,513; Q2 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: N 002, T 008] [Indėlis: 0,834]
256.	[S1; SG] **Packevičius, Šarūnas**; **Rudžionienė, Greta**; **Bareiša, Eduardas**. Automated localization testing of mobile applications method // International journal of software engineering and knowledge engineering. Singapore: World scientific. ISSN 0218-1940. eISSN 1793-6403. 2022, vol. 32, iss. 5, p. 769-790. DOI: 10.1142/S0218194022500280. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 0,900; AIF: 4,800; IF/AIF: 0,187; Q4 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 2,70; SNIP: 0,444; SJR: 0,275; Q3 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 007] [Indėlis: 1,000]
257.	[S1; GB] Alfaro, Gaspar; **Sanjuan, Miguel A.F.** Time-dependent effects hinder cooperation on the public goods game // Chaos solitons & fractals. Oxford: Elsevier. ISSN 0960-0779. eISSN 1873-2887. 2022, vol. 160, art. no. 112206, p. 1-6. DOI: 10.1016/j.chaos.2022.112206. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 7,800; AIF: 3,400; IF/AIF: 2,294; Q1 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 11,80; SNIP: 1,988; SJR: 1,393; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 007] [Indėlis: 0,250]
258.	[S1; CH; OA] **Beklešovas, Benas**; **Iljinas, Aleksandras**; **Stankus, Vytautas**; **Čyvienė, Jurgita**; **Andrulevičius, Mindaugas**; Ivanov, Maksim; Banys, Jūras. Structural, morphologic, and ferroelectric properties of PZT films deposited through layer-by-layer reactive DC magnetron sputtering // Coatings. Basel: MDPI. ISSN 2079-6412. 2022, vol. 12, iss. 6, art. no. 717, p. 1-10. DOI: 10.3390/coatings12060717. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; Dimensions] [IF: 3,400; AIF: 5,500; IF/AIF: 0,618; Q2 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 4,70; SNIP: 0,962; SJR: 0,513; Q2 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 008, N 002] [Indėlis: 0,716]
259.	[S1; CH; OA] **Markevičiūtė, Zita**; **Varžinskas, Visvaldas**. Smart material choice: the importance of circular design strategy applications for bio-based food packaging preproduction and end-of-life life cycle stages // Sustainability. Basel: MDPI. ISSN 2071-1050. 2022, vol. 14, iss. 10, art. no. 6366, p. 1-13. DOI: 10.3390/su14106366. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; Dimensions] [IF: 3,900; AIF: 4,750; IF/AIF: 0,821; Q2 (2022, InCites JCR SSCI); IF: 3,900; AIF: 6,750; IF/AIF: 0,577; Q2 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 5,80; SNIP: 1,198; SJR: 0,664; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 004] [Indėlis: 1,000]

260.	[S1; CH; OA] **Qurthobi, Ahmad**; **Maskeliūnas, Rytis**; **Damaševičius, Robertas**. Detection of mechanical failures in industrial machines using overlapping acoustic anomalies: a systematic literature review // Sensors. Basel: MDPI. ISSN 1424-8220. 2022, vol. 22, iss. 10, art. no. 3888, p. 1-20. DOI: 10.3390/s22103888. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 3,900; AIF: 4,333; IF/AIF: 0,900; Q2 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 6,80; SNIP: 1,317; SJR: 0,764; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 007] [Indėlis: 1,000]
261.	[S1; NL] **Nasiri, Sohrab**; Rahimirad, Zahra; Dehaghi, Mohammad Yousefi; **Rabiei, Marzieh**; Ebrahimi-Kahrizsangi, Reza; **Palevicius, Arvydas**; **Janusas, Giedrius**. Facile synthesis and study of photocatalytic properties of TiO2-Ag-Ce nanocomposites // Materials letters. Amsterdam: Elsevier. ISSN 0167-577X. eISSN 1873-4979. 2022, vol. 322, art. no. 132489, p. 1-4. DOI: 10.1016/j.matlet.2022.132489. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 3,000; AIF: 5,750; IF/AIF: 0,521; Q2 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 5,80; SNIP: 0,770; SJR: 0,623; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 009] [Indėlis: 0,574]
262.	[S1; GB; OA] Al-Waisy, Alaa S.; Ibrahim, Dheyaa; Zebari, Dilovan Asaad; Hammadi, Shumoos; Mohammed, Hussam; Mohammed, Mazin Abed; **Damaševičius, Robertas**. Identifying defective solar cells in electroluminescence images using deep feature representations // PeerJ computer science. London: PeerJ. ISSN 2376-5992. 2022, vol. 8, art. no. e992, p. 1-18. DOI: 10.7717/peerj-cs.992. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 3,800; AIF: 5,100; IF/AIF: 0,745; Q2 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 4,20; SNIP: 1,094; SJR: 0,638; Q2 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 007] [Indėlis: 0,142]
263.	[S1; GB] **Tsiko, U.**; **Volyniuk, D.**; **Andrulevičienė, V.**; **Leitonas, K.**; Sych, G.; **Bezvikonnyi, O.**; Jašinskas, V.; Gulbinas, V.; Stakhira, P.; **Grazulevicius, J.V.** Triphenylamino or 9-phenyl carbazolyl-substituted pyrimidine-5-carbonitriles as bipolar emitters and hosts with triplet harvesting abilities // Materials today chemistry. Oxford: Elsevier. ISSN 2468-5194. 2022, vol. 25, art. no. 100955, p. 1-13. DOI: 10.1016/j.mtchem.2022.100955. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; Dimensions] [IF: 7,300; AIF: 6,550; IF/AIF: 1,114; Q1 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 7,60; SNIP: 1,319; SJR: 1,229; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: N 002, T 005] [Indėlis: 0,600]
264.	[S1; CH; OA] **Kumpikaitė, Eglė**; **Laureckienė, Ginta**; **Milašienė, Daiva**; **Petraitienė, Stasė**. Investigation of the shrinkage and air permeability of woolen blankets and blankets made with regenerated wool // Materials. Basel: MDPI. ISSN 1996-1944. 2022, vol. 15, iss. 10, art. no. 3596, p. 1-17. DOI: 10.3390/ma15103596. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 3,400; AIF: 6,020; IF/AIF: 0,564; Q2 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 5,20; SNIP: 1,067; SJR: 0,563; Q2 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: N 001, T 008] [Indėlis: 1,000]
265.	[S1; GB] **Grybauskas, Andrius**; **Stefanini, Alessandro**; **Ghobakhloo, Morteza**. Social sustainability in the age of digitalization: a systematic literature Review on the social implications of industry 4.0 // Technology in society. Oxford: Elsevier. ISSN 0160-791X. eISSN 1879-3274. 2022, vol. 70, art. no. 101997, p. 1-15. DOI: 10.1016/j.techsoc.2022.101997. [Social Sciences Citation Index (Web of Science); Scopus] [IF: 9,200; AIF: 3,150; IF/AIF: 2,920; Q1 (2022, InCites JCR SSCI)] [CiteScore: 11,20; SNIP: 2,058; SJR: 1,491; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: S 004] [Indėlis: 0,834]
266.	[S1; CH; OA] **Lopata, Audrius**; **Gudas, Saulius**; **Butleris, Rimantas**; **Rudžionis, Vytautas Evaldas**; **Žioba, Liutauras**; **Veitaitė, Ilona**; Dilijonas, Darius; Grišius, Evaldas; Zwitserloot, Maarten. Financial data anomaly discovery using behavioral change indicators // Electronics. Basel: MDPI. ISSN 2079-9292. 2022, vol. 11, iss. 10, art. no. 1598, p. 1-14. DOI: 10.3390/electronics11101598. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; Dimensions] [IF: 2,900; AIF: 4,733; IF/AIF: 0,612; Q2 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 4,70; SNIP: 1,045; SJR: 0,628; Q2 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 007] [Indėlis: 0,667]
267.	[S1; GB; OA] **Slinksienė, Rasa**; Sendzikiene, Egle; **Mikolaitiene, Austeja**; Makareviciene, Violeta; **Paleckiene, Rasa**; **Ragauskaite, Dovile**. Use of microalgae biomass for production of granular nitrogen biofertilizers // Green chemistry letters and reviews. Abingdon: Taylor & Francis. ISSN 1751-8253. eISSN 1751-7192. 2022, vol. 15, iss. 2, p. 415-425. DOI: 10.1080/17518253.2022.2071593. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 6,600; AIF: 6,950; IF/AIF: 0,949; Q1 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 6,00; SNIP: 2,205; SJR: 0,913; Q2 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 005, T 004, N 003] [Indėlis: 0,668]
268.	[S1; NL] **Yousef, Samy**; Eimontas, Justas; **Stasiulaitiene, Inga**; Zakarauskas, Kęstutis; Striūgas, Nerijus. Pyrolysis of all layers of surgical mask waste as a mixture and its life-cycle assessment // Sustainable production and consumption. Amsterdam: Elsevier. ISSN 2352-5509. 2022, vol. 32, p. 519-531. DOI: 10.1016/j.spc.2022.05.011. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 12,100; AIF: 4,750; IF/AIF: 2,547; Q1 (2022, InCites JCR SSCI); IF: 12,100; AIF: 7,000; IF/AIF: 1,728; Q1 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 12,50; SNIP: 2,124; SJR: 2,029; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 006, T 009, T 004] [Indėlis: 0,400]

269.	[S1; DE] Pitak, Inna; **Rinkevičius, Darius**; Kalpokaitė-Dičkuvienė, Regina; Baltušnikas, Arūnas; **Denafas,** Gintaras. The strategy for conservation non-renewable natural resources through producing and application solid recovery fuel in the cement industry: a case study for Lithuania // Environmental science and pollution research. Heidelberg: Springer. ISSN 0944-1344. eISSN 1614-7499. 2022, vol. 29, iss. 46, p. 69618-69634. DOI: 10.1007/s11356-022-20793-y. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 5,800; AIF: 6,500; IF/AIF: 0,892; Q1 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 7,90; SNIP: 1,214; SJR: 0,944; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 004] [Indėlis: 0,300]
270.	[S1; CH; OA] **Pupeikis, Darius**; **Navickas, Arūnas Aleksandras**; **Klumbyte, Egle**; **Seduikyte, Lina**. Comparative study of construction information classification systems: CCI versus uniclass 2015 // Buildings. Basel: MDPI. ISSN 2075-5309. 2022, vol. 12, iss. 5, art. no. 656, p. 1-18. DOI: 10.3390/buildings12050656. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 3,800; AIF: 5,150; IF/AIF: 0,737; Q2 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 3,10; SNIP: 1,343; SJR: 0,605; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 002] [Indėlis: 1,000]
271.	[S1; CH; OA] **Dagilienė, Miglė**; **Markuckaitė, Giedrė**; **Krikštolaitytė, Sonata**; **Šačkus, Algirdas**; **Martynaitis, Vytas**. Cyanide anion determination based on nucleophilic addition to 6-[(E)-(4-nitrophenyl)diazenyl]-1',3,3',4-tetrahydrospiro[chromene-2,2'-indole] Derivatives // Chemosensors. Basel: MDPI. ISSN 2227-9040. 2022, vol. 10, iss. 5, art. no. 185, p. 1-12. DOI: 10.3390/chemosensors10050185. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; Dimensions] [IF: 4,200; AIF: 5,066; IF/AIF: 0,829; Q2 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 3,90; SNIP: 0,891; SJR: 0,520; Q2 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: N 003] [Indėlis: 1,000]
272.	[S1; PL; OA] **Saunoris, Marius**; **Nakutis, Žilvinas**; **Knyva, Mindaugas**. Estimation of energy meter accuracy using remote non-invasive observation // Measurement science review. Warsaw: Sciendo. ISSN 1335-8871. 2022, vol. 22, no. 4, p. 170-176. DOI: 10.2478/msr-2022-0021. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; Dimensions] [IF: 0,900; AIF: 4,100; IF/AIF: 0,219; Q4 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 2,90; SNIP: 0,653; SJR: 0,306; Q3 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 001] [Indėlis: 0,833]
273.	[S1; CH; OA] **Monastyreckis, Gediminas**; **Tortosa Siles, Juan**; Knotek, Petr; Omastova, Maria; Aniskevich, Andrey; **Zeleniakiene, Daiva**. Scalable MXene and PEDOT-CNT nanocoatings for fibre-reinforced composite De-Icing // Materials. Basel: MDPI. ISSN 1996-1944. 2022, vol. 15, iss. 10, art. no. 3535, p. 1-12. DOI: 10.3390/ma15103535. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 3,400; AIF: 6,020; IF/AIF: 0,564; Q2 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 5,20; SNIP: 1,067; SJR: 0,563; Q2 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 009] [Indėlis: 0,502]
274.	[S1; CH; OA] **Ramanauskas, Ruslanas**; **Iljinas, Aleksandras**; **Marcinauskas, Liutauras**; Milieška, Mindaugas; Kavaliauskas, Žydrūnas; Gecevičius, Giedrius; Čapas, Vytautas. Deposition and application of indium-tin-oxide films for defrosting windscreens // Coatings. Basel: MDPI. ISSN 2079-6412. 2022, vol. 12, iss. 5, art. no. 670, p. 1-13. DOI: 10.3390/coatings12050670. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; Dimensions] [IF: 3,400; AIF: 5,500; IF/AIF: 0,618; Q2 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 4,70; SNIP: 0,962; SJR: 0,513; Q2 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: N 002, T 008, T 001] [Indėlis: 0,361]
275.	[S1; NL] **Yousef, Samy**; **Subadra, Sharath P.**; Tuckute, Simona; Baltusnikas, Arunas; Lukosiute, Stasė Irena; Arafa, E. I.; Mohamed, Alaa. Finite element analysis of fibreglass and carbon fabrics reinforced polyethersulfone membranes // Materials today communications. Amsterdam: Elsevier. ISSN 2352-4928. 2022, vol. 31, art. no. 103682, p. 1-11. DOI: 10.1016/j.mtcomm.2022.103682. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 3,800; AIF: 6,200; IF/AIF: 0,612; Q2 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 4,10; SNIP: 0,955; SJR: 0,644; Q2 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 006, T 009] [Indėlis: 0,290]
276.	[S1; CH; OA] **Saunoriene, Loreta**; **Jablonskaite, Kamilija**; **Ragulskiene, Jurate**; **Ragulskis, Minvydas**. Information hiding based on statistical features of self-organizing patterns // Entropy. Basel: MDPI. ISSN 1099-4300. 2022, vol. 24, iss. 5, art. no. 684, p. 51-107. DOI: 10.3390/e24050684. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; Dimensions] [IF: 2,700; AIF: 4,000; IF/AIF: 0,675; Q2 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 4,70; SNIP: 0,998; SJR: 0,541; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: N 001] [Indėlis: 1,000]
277.	[S1; CH; OA] **Siauciunas, R.**; **Smalakys, G.**; **Eisinas, A.**; **Prichockienė, E.** Synthesis of high crystallinity 1.13 nm tobermorite and xonotlite from natural rocks, their properties and application for heat-resistant products // Materials. Basel: MDPI. ISSN 1996-1944. 2022, vol. 15, iss. 10, art. no. 3474, p. 1-18. DOI: 10.3390/ma15103474. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 3,400; AIF: 6,020; IF/AIF: 0,564; Q2 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 5,20; SNIP: 1,067; SJR: 0,563; Q2 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 005] [Indėlis: 1,000]
278.	[S1; NL] **Yousef, Samy**; Eimontas, Justas; Zakarauskas, Kęstutis; Striūgas, Nerijus. A new sustainable strategy for oil, CH4 and aluminum recovery from metallised food packaging plastics waste using catalytic pyrolysis over ZSM-5 zeolite catalyst // Thermochimica Acta. Amsterdam: Elsevier. ISSN 0040-6031. eISSN 1872-762X. 2022, vol. 713, art. no. 179223, p. 1-10. DOI: 10.1016/j.tca.2022.179223. [Science Citation Index Expanded

	(Web of Science); Scopus] [IF: 3,500; AIF: 5,733; IF/AIF: 0,610; Q2 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 6,30; SNIP: 1,203; SJR: 0,613; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 006, T 009] [Indėlis: 0,250]
279.	[S1; CH; OA] **Palevičius, Paulius**; **Pal, Mayur**; **Landauskas, Mantas**; **Orinaitė, Ugnė**; **Timofejeva, Inga**; **Ragulskis, Minvydas**. Automatic detection of cracks on concrete surfaces in the presence of shadows // Sensors. Basel: MDPI. ISSN 1424-8220. 2022, vol. 22, iss. 10, art. no. 3662, p. 1-13. DOI: 10.3390/s22103662. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; Dimensions] [IF: 3,900; AIF: 4,333; IF/AIF: 0,900; Q2 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 6,80; SNIP: 1,317; SJR: 0,764; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: N 001] [Indėlis: 1,000]
280.	[S1; CH; OA] **Maskeliūnas, Rytis**; **Kulikajevas, Audrius**; **Damaševičius, Robertas**; Pribuišis, Kipras; Ulozaitė - Stanienė, Nora; Uloza, Virgilijus. Lightweight deep learning model for assessment of substitution voicing and speech after laryngeal carcinoma surgery // Cancers. Basel: MDPI. ISSN 2072-6694. 2022, vol. 14, iss. 10, art. no. 2366, p. 1-18. DOI: 10.3390/cancers14102366. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 5,200; AIF: 5,700; IF/AIF: 0,912; Q2 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 7,40; SNIP: 1,086; SJR: 1,312; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 007, M 001] [Indėlis: 0,502]
281.	[S1; CH; OA] **Papanaboina, Mastan Raja**; **Jasiuniene, Elena**; **Žukauskas, Egidijus**; **Mažeika, Liudas**. Numerical analysis of guided waves to improve damage detection and localization in multilayered CFRP panel // Materials. Basel: MDPI. ISSN 1996-1944. 2022, vol. 15, iss. 10, art. no. 3466, p. 1-19. DOI: 10.3390/ma15103466. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 3,400; AIF: 6,020; IF/AIF: 0,564; Q2 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 5,20; SNIP: 1,067; SJR: 0,563; Q2 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 001, T 010] [Indėlis: 1,000]
282.	[S1; CH] Attia, Shady; Kurnitski, Jarek; Kosiński, Piotr; Borodiņecs, Anatolijs; Deme Belafi, Zsofia; István, Kistelegdi; Krstić, Hrvoje; Moldovan, Macedon; Visa, Ion; Mihailov, Nicolay; Evstatiev, Boris; **Banionis, Karolis**; Čekon, Miroslav; Vilčeková, Silvia; Struhala, Karel; Brzoň, Roman; Laurent, Oriane. Overview and future challenges of nearly zero-energy building (nZEB) design in Eastern Europe // Energy and buildings. Lausanne: Elsevier. ISSN 0378-7788. eISSN 1872-6178. 2022, vol. 267, art. no. 112165, p. 1-17. DOI: 10.1016/j.enbuild.2022.112165. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 6,700; AIF: 5,966; IF/AIF: 1,123; Q1 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 11,80; SNIP: 1,922; SJR: 1,608; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 002] [Indėlis: 0,058]
283.	[S1; CH; OA] **Jankauskas, Šarūnas**; **Gudaitis, Rimantas**; **Vasiliauskas, Andrius**; **Guobienė, Asta**; **Meškinis, Šarūnas**. The graphene structure's effects on the current-voltage and photovoltaic characteristics of directly synthesized graphene/n-Si(100) diodes // Nanomaterials. Basel: MDPI. ISSN 2079-4991. 2022, vol. 12, iss. 10, art. no. 1640, p. 1-19. DOI: 10.3390/nano12101640. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; Dimensions] [IF: 5,300; AIF: 6,825; IF/AIF: 0,776; Q1 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 7,40; SNIP: 1,065; SJR: 0,811; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 008] [Indėlis: 1,000]
284.	[S1; GB] **Morales, Manuel E.**; Lhuillery, Stéphane; **Ghobakhloo, Morteza**. Circularity effect in the viability of bio-based industrial symbiosis: tackling extraordinary events in value chains // Journal of cleaner production. Oxford: Elsevier. ISSN 0959-6526. eISSN 1879-1786. 2022, vol. 348, art. no. 131387, p. 7269-7288. DOI: 10.1016/j.jclepro.2022.131387. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 11,100; AIF: 7,933; IF/AIF: 1,399; Q1 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 18,50; SNIP: 2,379; SJR: 1,981; Q1 (2022, Scopus Sources)] [2 (2021, AJG)] [M.kr.: S 003] [Indėlis: 0,667]
285.	[S1; NL] **Adhikary, Suman Kumar**; Ashish, Deepankar Kumar. Turning waste expanded polystyrene into lightweight aggregate: towards sustainable construction industry // Science of the total environment. Amsterdam: Elsevier. ISSN 0048-9697. eISSN 1879-1026. 2022, vol. 837, art. no. 155852, p. 1-15. DOI: 10.1016/j.scitotenv.2022.155852. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 9,800; AIF: 6,500; IF/AIF: 1,507; Q1 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 16,80; SNIP: 2,026; SJR: 1,946; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 002] [Indėlis: 0,500]
286.	[S1; CH; OA] **Statkauskas, Martynas**; **Grinys, Audrius**; **Vaičiukynienė, Danutė**. Investigation of concrete shrinkage reducing additives // Materials. Basel: MDPI. ISSN 1996-1944. 2022, vol. 15, iss. 9, art. no. 3407, p. 1-19. DOI: 10.3390/ma15093407. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 3,400; AIF: 6,020; IF/AIF: 0,564; Q2 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 5,20; SNIP: 1,067; SJR: 0,563; Q2 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 002] [Indėlis: 1,000]
287.	[S1; NL] **Riešutė, Reda**; **Šalomskienė, Joana**; **Šalaševičienė, Alvija**; **Mačionienė, Irena**. Combined impacts of various plant derivative extracts and lactic acid bacteria on yeasts to develop a nutritional bar with antifungal properties // Food bioscience. Amsterdam: Elsevier. ISSN 2212-4292. eISSN 2212-4306. 2022, vol. 47, art. no. 101718, p. 1-10. DOI: 10.1016/j.fbio.2022.101718. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 5,200; AIF: 5,300; IF/AIF: 0,981; Q1 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 5,60; SNIP: 1,136; SJR: 0,872; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 005] [Indėlis: 1,000]

288.	[S1; CH] Maciulevičius, Martynas; Tamošiūnas, Mindaugas; **Jurkonis, Rytis**; Šatkauskas, Saulius. Dosimetric assessment of antitumor treatment by enhanced bleomycin delivery via electroporation and sonoporation // Bioelectrochemistry. Lausanne: Elsevier. ISSN 1567-5394. eISSN 1878-562X. 2022, vol. 146, art. no. 108153, p. 1-13. DOI: 10.1016/j.bioelechem.2022.108153. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 5,000; AIF: 5,300; IF/AIF: 0,943; Q1 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 9,00; SNIP: 0,993; SJR: 0,720; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: N 011, N 004, T 001] [Indėlis: 0,250]
289.	[S1; US] **Vainauskienė, Vestina**; **Vaitkienė, Rimgailė**. Foresight study on online health community: the perspective of knowledge empowerment for patients with chronic diseases // International journal of health planning and management. Hoboken: Wiley. ISSN 0749-6753. eISSN 1099-1751. 2022, vol. 37, iss. 4, p. 2354-2375. DOI: 10.1002/hpm.3477. [Social Sciences Citation Index (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 2,700; AIF: 3,600; IF/AIF: 0,750; Q3 (2022, InCites JCR SSCI)] [CiteScore: 3,90; SNIP: 0,906; SJR: 0,633; Q2 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: S 003] [Indėlis: 1,000]
290.	[S1; CH; OA] **Ryselis, Karolis**; **Blažauskas, Tomas**; **Damaševičius, Robertas**; **Maskeliūnas, Rytis**. Computer-aided depth video stream masking framework for human body segmentation in depth sensor images // Sensors. Basel: MDPI. ISSN 1424-8220. 2022, vol. 22, iss. 9, art. no. 3531, p. 1-16. DOI: 10.3390/s22093531. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; Dimensions] [IF: 3,900; AIF: 4,333; IF/AIF: 0,900; Q2 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 6,80; SNIP: 1,317; SJR: 0,764; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 007] [Indėlis: 1,000]
291.	[S1; US] Joseph, Vellaichamy; Xia, Jianxing; Sutanto, Albertus Adrian; Jankauskas, Vygintas; Momblona, Cristina; Ding, Bin; **Rakstys, Kasparas**; Balasaravanan, Rajendiran; Pan, Chun-Huang; Ni, Jen-Shyang; Yau, Shueh-Lin; Sohail, Muhammad; Chen, Ming-Chou; Dyson, Paul J; Nazeeruddin, Mohammad Khaja. Triarylamine-functionalized imidazolyl-capped bithiophene hole transporting material for cost-effective perovskite solar cells // ACS applied materials & interfaces. Washington, DC: American chemical society. ISSN 1944-8244. eISSN 1944-8252. 2022, vol. 14, iss. 19, p. 22053-22060. DOI: 10.1021/acsami.2c00841. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 9,500; AIF: 7,550; IF/AIF: 1,258; Q1 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 15,70; SNIP: 1,429; SJR: 2,178; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: N 003, N 002] [Indėlis: 0,066]
292.	[S1; CH; OA] **Meskauskas, Zygimantas**; **Kazanavicius, Egidijus**. About the new methodology and XAI-based software toolkit for risk assessment // Sustainability. Basel: MDPI. ISSN 2071-1050. 2022, vol. 14, iss. 9, art. no. 5496, p. 1-15. DOI: 10.3390/su14095496. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; Dimensions] [IF: 3,900; AIF: 4,750; IF/AIF: 0,821; Q2 (2022, InCites JCR SSCI); IF: 3,900; AIF: 6,750; IF/AIF: 0,577; Q2 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 5,80; SNIP: 1,198; SJR: 0,664; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 007] [Indėlis: 1,000]
293.	[S1; NL] Zajacs, Aleksandrs; Bogdanovičs, Raimonds; Zeiza-Seleznova, Anastasija; **Valančius, Rokas**; Zemītis, Jurgis. Integration of decentralized solar collectors into a district heating system // Sustainable cities and society. Amsterdam: Elsevier. ISSN 2210-6707. eISSN 2210-6715. 2022, vol. 83, art. no. 103920, p. 1-15. DOI: 10.1016/j.scs.2022.103920. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 11,700; AIF: 6,733; IF/AIF: 1,737; Q1 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 18,40; SNIP: 2,509; SJR: 2,305; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 002] [Indėlis: 0,200]
294.	[S1; RS; OA] **Petrasauskiene, Neringa**; **Paluckiene, Edita**; **Alaburdaite, Rasa**; Gilić, Martina. Deposition of copper sulfide films on polyamide surface // Science of sintering. Belgrade: Association for ETRAN society. ISSN 0350-820X. eISSN 1820-7413. 2022, vol. 54, iss. 2, p. 139-152. DOI: 10.2298/SOS2202139P. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; Scilit] [IF: 1,500; AIF: 4,300; IF/AIF: 0,348; Q3 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 2,40; SNIP: 0,908; SJR: 0,388; Q2 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: N 003] [Indėlis: 0,750]
295.	[S1; US] Belwal, Tarun; Cravotto, Christian; Prieto, M.A.; **Venskutonis, Petras Rimantas**; Daglia, Maria; Devkota, Hari Prasad; Baldi, Alessandra; Ezzat, Shahira Mohammed; Gómez-Gómez, Lourdes; Salama, Maha Mahmoud; Campone, Luca; Rastrelli, Luca; Echave, J.; Jafari, Seid Mahdi; Cravotto, Giancarlo. Effects of different drying techniques on the quality and bioactive compounds of plant-based products: a critical review on current trends // Drying technology. Philadelphia, PA: Taylor & Francis. ISSN 0737-3937. eISSN 1532-2300. 2022, vol. 40, iss. 8, p. 1539-1561. DOI: 10.1080/07373937.2022.2068028. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 3,300; AIF: 5,400; IF/AIF: 0,611; Q2 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 6,80; SNIP: 1,653; SJR: 0,787; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 005] [Indėlis: 0,066]
296.	[S1; CH; OA] **Paulauskaite-Taraseviciene, Agne**; **Noreika, Eimantas**; **Purtokas, Ramunas**; **Lagzdinyte-Budnike, Ingrida**; **Daniulaitis, Vytautas**; Salickaite-Zukauskiene, Ruta. An intelligent solution for automatic garment measurement using image recognition technologies // Applied sciences. Basel: MDPI. ISSN 2076-3417. 2022, vol. 12, iss. 9, art. no. 4470, p. 1-17. DOI: 10.3390/app12094470. [Science Citation Index Expanded

	(Web of Science); Scopus; Dimensions] [IF: 2,700; AIF: 5,550; IF/AIF: 0,486; Q2 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 4,50; SNIP: 0,974; SJR: 0,492; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: N 009] [Indėlis: 0,834]
297.	[S1; CH; OA] **Mahmood, Zeba**; **Jusas, Vacius**. Blockchain-enabled: multi-layered security federated learning platform for preserving data privacy // Electronics. Basel: MDPI. ISSN 2079-9292. 2022, vol. 11, iss. 10, art. no. 1624, p. 1-21. DOI: 10.3390/electronics11101624. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; Dimensions] [IF: 2,900; AIF: 4,733; IF/AIF: 0,612; Q2 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 4,70; SNIP: 1,045; SJR: 0,628; Q2 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: N 009] [Indėlis: 1,000]
298.	[S1; CH; OA] **Tamkutė, Laura**; Haddad, Juliano G.; Diotel, Nicolas; Desprès, Philippe; **Venskutonis, Petras Rimantas**; El Kalamouni, Chaker. Cranberry pomace extract exerts antiviral activity against zika and dengue virus at safe doses for adult zebrafish // Viruses. Basel: MDPI. ISSN 1999-4915. 2022, vol. 14, iss. 5, art. no. 1101, p. 1-14. DOI: 10.3390/v14051101. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 4,700; AIF: 5,900; IF/AIF: 0,796; Q2 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 7,10; SNIP: 1,071; SJR: 1,290; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 005] [Indėlis: 0,251]
299.	[S1; CH; OA] **Adomėnienė, Aušra**; **Pukalskas, Audrius**; Ragažinskienė, Ona; **Venskutonis, Petras Rimantas**. Health beneficial phytochemicals in Dioscorea caucasica Lipsky leaves and tubers and their inhibitory effects on physiologically important enzymes // Plants. Basel: MDPI. ISSN 2223-7747. 2022, vol. 11, iss. 10, art. no. 1341, p. 1-22. DOI: 10.3390/plants11101341. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; Dimensions] [IF: 4,500; AIF: 4,300; IF/AIF: 1,046; Q1 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 5,40; SNIP: 1,277; SJR: 0,790; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: N 003, N 010] [Indėlis: 0,750]
300.	[S1; CH; OA] **Merkis, Mantvydas**; **Urbonavicius, Benas Gabrielis**; **Adliene, Diana**; **Laurikaitiene, Jurgita**; **Puiso, Judita**. Pilot study of polymerization dynamics in nMAG dose gel // Gels. Basel: MDPI. ISSN 2310-2861. 2022, vol. 8, iss. 5, art. no. 288, p. 1-11. DOI: 10.3390/gels8050288. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; Dimensions] [IF: 4,600; AIF: 5,200; IF/AIF: 0,884; Q1 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 2,90; SNIP: 0,863; SJR: 0,548; Q3 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: N 002, M 001] [Indėlis: 1,000]
301.	[S1; CH; OA] Morkūnaitė, Giedrė; Ožiūnas, Rimantas; Čeplauskas, Vytautas; Tučkutė, Simona; **Laurikaitienė, Jurgita**; **Adlienė, Diana**. Surface morphology changes of bleached dental ceramics // Applied sciences. Basel: MDPI. ISSN 2076-3417. 2022, vol. 12, iss. 9, art. no. 4557, p. 1-11. DOI: 10.3390/app12094557. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 2,700; AIF: 5,550; IF/AIF: 0,486; Q2 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 4,50; SNIP: 0,974; SJR: 0,492; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 008, M 001, M 002, T 006] [Indėlis: 0,332]
302.	[S1; CH; OA] **Qammar, Naseha Wafa**; **Orinaitė, Ugnė**; **Šiaučiūnaitė, Vaiva**; Vainoras, Alfonsas; Šakalytė, Gintarė; **Ragulskis, Minvydas**. The complexity of the arterial blood pressure regulation during the stress test // Diagnostics. Basel: MDPI. ISSN 2075-4418. 2022, vol. 12, iss. 5, art. no. 1256, p. 1-20. DOI: 10.3390/diagnostics12051256. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; Dimensions] [IF: 3,600; AIF: 6,800; IF/AIF: 0,529; Q2 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 3,60; SNIP: 0,982; SJR: 0,670; Q3 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: N 001, M 001] [Indėlis: 0,668]
303.	[S1; GB] **Mažeika, Liudas**; **Raišutis, Renaldas**; **Jankauskas, Audrius**; **Rekuvienė, Regina**; **Šliteris, Reimondas**; **Samaitis, Vykintas**; Nageswaran, Channa; Budimir, Marko. High sensitivity ultrasonic NDT technique for detecting creep damage at the early stage in power plant steels // International journal of pressure vessels and piping. Oxford: Elsevier. ISSN 0308-0161. eISSN 1879-3541. 2022, vol. 196, art. no. 104613, p. 1-10. DOI: 10.1016/j.ijpvp.2022.104613. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 3,000; AIF: 3,900; IF/AIF: 0,769; Q2 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 4,60; SNIP: 1,457; SJR: 0,655; Q2 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 001, T 010] [Indėlis: 0,750]
304.	[S1; CH; OA] **Kilikevičius, Sigitas**; **Liutkauskienė, Kristina**; **Uldinskas, Ernestas**; **El Banna, Ribal**; **Fedaravičius, Algimantas**. Omnidirectional manipulation of microparticles on a platform subjected to circular motion applying dynamic dry friction control // Micromachines. Basel: MDPI. ISSN 2072-666X. 2022, vol. 13, iss. 5, art. no. 711, p. 1-18. DOI: 10.3390/mi13050711. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 3,400; AIF: 5,700; IF/AIF: 0,596; Q2 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 4,70; SNIP: 0,950; SJR: 0,546; Q2 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 003] [Indėlis: 1,000]
305.	[S1; CH; OA] **Šadauskienė, Jolanta**; **Ramanauskas, Juozas**; Krawczyk, Dorota Anna; **Klumbytė, Eglė**; **Fokaides, Paris**. Investigation of thermal bridges of a new high-performance window installation using 2-D and 3-D methodology // Buildings. Basel: MDPI. ISSN 2075-5309. 2022, vol. 12, iss. 5, art. no. 572, p. 1-19. DOI: 10.3390/buildings12050572. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 3,800; AIF: 5,150; IF/AIF: 0,737; Q2 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 3,10; SNIP: 1,343; SJR: 0,605; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 002] [Indėlis: 0,700]
306.	[S1; CH; OA] **Kairaitis, Gediminas**; **Galdikas, Matas**; Grigaliūnas, Artūras; **Galdikas, Arvaidas**. Mathematical modeling of phase separation and branching process of the film structure during binary thin film deposition //

	Coatings. Basel: MDPI. ISSN 2079-6412. 2022, vol. 12, iss. 5, art. no. 610, p. 1-16. DOI: 10.3390/coatings12050610. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 3,400; AIF: 5,500; IF/AIF: 0,618; Q2 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 4,70; SNIP: 0,962; SJR: 0,513; Q2 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 008, N 002, N 011] [Indėlis: 0,625]
307.	[S1; DE] **Palubeckis, Gintaras**. Metaheuristic approaches for ratio cut and normalized cut graph partitioning // Memetic computing. Heidelberg: Springer. ISSN 1865-9284. eISSN 1865-9292. 2022, vol. 14, iss. 3, p. 253-285. DOI: 10.1007/s12293-022-00365-w. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 4,700; AIF: 5,750; IF/AIF: 0,817; Q2 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 6,70; SNIP: 1,171; SJR: 1,042; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 007] [Indėlis: 1,000]
308.	[S1; CH; OA] **Bumanis, Girts**; **Vaičiukynienė, Danutė**. Alkali activation of milled red brick waste and calcined illite clay with silica gel addition // Materials. Basel: MDPI. ISSN 1996-1944. 2022, vol. 15, iss. 9, art. no. 3195, p. 1-12. DOI: 10.3390/ma15093195. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; Dimensions] [IF: 3,400; AIF: 6,020; IF/AIF: 0,564; Q2 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 5,20; SNIP: 1,067; SJR: 0,563; Q2 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 002] [Indėlis: 1,000]
309.	[S1; CH; OA] **Kruopienė, Jolita**; **Žiukaitė, Miglė**. Situation analysis and the potential for circularity of the wastewater sector in Lithuania // Sustainability. Basel: MDPI. ISSN 2071-1050. 2022, vol. 14, iss. 9, art. no. 5327, p. 1-17. DOI: 10.3390/su14095327. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; Dimensions] [IF: 3,900; AIF: 4,750; IF/AIF: 0,821; Q2 (2022, InCites JCR SSCI); IF: 3,900; AIF: 6,750; IF/AIF: 0,577; Q2 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 5,80; SNIP: 1,198; SJR: 0,664; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 004] [Indėlis: 1,000]
310.	[S1; CH; OA] **Barauskienė, Ieva**; **Valatka, Eugenijus**. Water-based electrophoretic deposition of ternary cobalt-nickel-iron oxides on AISI304 stainless steel for oxygen evolution // Catalysts. Basel: MDPI. ISSN 2073-4344. 2022, vol. 12, iss. 5, art. no. 490, p. 1-16. DOI: 10.3390/catal12050490. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; Dimensions] [IF: 3,900; AIF: 7,500; IF/AIF: 0,520; Q2 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 6,30; SNIP: 0,857; SJR: 0,690; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: N 003] [Indėlis: 1,000]
311.	[S1; KR; OA] Ožiūnas, Rimantas; Sakalauskienė, Jurgina; **Jegelevičius, Darius**; Janužis, Gintaras. A comparative biomechanical study of original and compatible titanium bases: evaluation of screw loosening and 3D-crown displacement following cyclic loading analysis // Journal of advanced prosthodontics. Seoul: Korean academy of prosthodontic. ISSN 2005-7806. eISSN 2005-7814. 2022, vol. 14, iss. 2, p. 70-77. DOI: 10.4047/jap.2022.14.2.70. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; Dimensions] [IF: 2,600; AIF: 3,200; IF/AIF: 0,812; Q3 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 3,90; SNIP: 1,312; SJR: 0,784; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 001, M 002] [Indėlis: 0,250]
312.	[S1; US; OA] Filho, Walter Leal; Barbir, Jelena; Abubakar, Ismaila Rimi; Paço, Arminda; **Stasiskiene, Zaneta**; Hornbogen, Marie; Christin Fendt, Maren Theresa; Voronova, Viktoria; Klõga, Marija. Consumer attitudes and concerns with bioplastics use: an international study // Plos One. San Francisco, CA: Public library of science. ISSN 1932-6203. 2022, vol. 17, iss. 4, art. no. e0266918, p. 1-16. DOI: 10.1371/journal.pone.0266918. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 3,700; AIF: 7,200; IF/AIF: 0,513; Q2 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 6,00; SNIP: 1,253; SJR: 0,885; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 004] [Indėlis: 0,111]
313.	[S1; CH; OA] **Kavaliauskas, Povilas**; Opazo, Felipe Stambuk; Acevedo, Waldo; Petraitiene, Ruta; **Grybaitė, Birutė**; **Anusevičius, Kazimieras**; **Mickevičius, Vytautas**; Belyakov, Sergey; Petraitis, Vidmantas. Synthesis, biological activity, and molecular modelling studies of naphthoquinone derivatives as promising anticancer candidates targeting COX-2 // Pharmaceuticals. Basel: MDPI. ISSN 1424-8247. 2022, vol. 15, iss. 5, art. no. 541, p. 1-26. DOI: 10.3390/ph15050541. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 4,600; AIF: 4,550; IF/AIF: 1,010; Q2 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 4,70; SNIP: 1,020; SJR: 0,799; Q2 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: N 003, N 004] [Indėlis: 0,357]
314.	[S1; CH; OA] **Zdankus, Tadas**; **Jonynas, Rolandas**; **Vaiciunas, Juozas**; **Bandarwadkar, Sandeep**; **Lenkas, Tautvydas**. Investigation of thermal energy accumulation using soil layer for buildings' energy efficiency // Sustainability. Basel: MDPI. ISSN 2071-1050. 2022, vol. 14, iss. 9, art. no. 5247, p. 1-18. DOI: 10.3390/su14095247. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 3,900; AIF: 4,750; IF/AIF: 0,821; Q2 (2022, InCites JCR SSCI); IF: 3,900; AIF: 6,750; IF/AIF: 0,577; Q2 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 5,80; SNIP: 1,198; SJR: 0,664; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 002, T 006] [Indėlis: 1,000]
315.	[S1; US] **Švermickaitė, Greta**; **Eisinaitė, Viktorija**; **Vinauskienė, Rimantė**; **Jasutienė, Ina**; **Leskauskaitė, Daiva**. Characterisation of hydrogels and aerogels as carriers for sea buckthorn pomace extract // International journal of food science and technology. Hoboken, NJ: John Wiley & Sons. ISSN 0950-5423. eISSN 1365-2621. 2022, vol. 57, iss. 7, p. 4441-4450. DOI: 10.1111/ijfs.15777. [Science Citation Index Expanded (Web of

	Science); Scopus] [IF: 3,300; AIF: 5,300; IF/AIF: 0,622; Q2 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 5,60; SNIP: 0,913; SJR: 0,673; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 005] [Indėlis: 1,000]
316.	[S1; CH; OA] **Markauskaitė, Rita**; **Rūtelionė, Aušra**. Causes of consumer materialistic and green value conflict: a systematic literature review // Sustainability. Basel: MDPI. ISSN 2071-1050. 2022, vol. 14, iss. 9, art. no. 5021, p. 1-18. DOI: 10.3390/su14095021. [Social Sciences Citation Index (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 3,900; AIF: 4,750; IF/AIF: 0,821; Q2 (2022, InCites JCR SSCI); IF: 3,900; AIF: 6,750; IF/AIF: 0,577; Q2 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 5,80; SNIP: 1,198; SJR: 0,664; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: S 003] [Indėlis: 1,000]
317.	[S1; CH; OA] **Matulis, Paulius**; **Kutraite, Ingrida**; **Augustiniene, Ernesta**; **Valanciene, Egle**; **Jonuskiene, Ilona**; **Malys, Naglis**. Development and characterization of indole-responsive whole-cell biosensor based on the inducible gene expression system from Pseudomonas putida KT2440 // International journal of molecular sciences. Basel: MDPI. ISSN 1661-6596. eISSN 1422-0067. 2022, vol. 23, iss. 9, art. no. 4649, p. 1-12. DOI: 10.3390/ijms23094649. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; Dimensions] [IF: 5,600; AIF: 6,400; IF/AIF: 0,875; Q1 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 7,80; SNIP: 1,263; SJR: 1,154; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 005] [Indėlis: 1,000]
318.	[S1; CH; OA] Badaras, Sarunas; Ruzauskas, Modestas; **Gruzauskas, Romas**; Zokaityte, Egle; Starkute, Vytaute; Mockus, Ernestas; Klementavičiūtė, Jolita; Bartkevics, Vadims; Vadopalas, Laurynas; Klupsaite, Dovile; Dauksiene, Agila; Zokaityte, Gintare; Mickiene, Ruta; Bartkiene, Elena. Strategy for local plant-based material valorisation to higher-value feed stock for piglets // Animals. Basel: MDPI. ISSN 2076-2615. 2022, vol. 12, iss. 9, art. no. 1092, p. 1-23. DOI: 10.3390/ani12091092. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; Dimensions] [IF: 3,000; AIF: 2,400; IF/AIF: 1,250; Q1 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 4,20; SNIP: 1,081; SJR: 0,684; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 005, A 003] [Indėlis: 0,071]
319.	[S1; CH; OA] **Meškinis, Šarūnas**; **Gudaitis, Rimantas**; **Andrulevičius, Mindaugas**; **Lazauskas, Algirdas**. Structural and chemical peculiarities of nitrogen-doped graphene grown using direct microwave plasma-enhanced chemical vapor deposition // Coatings. Basel: MDPI. ISSN 2079-6412. 2022, vol. 12, iss. 5, art. no. 572, p. 1-9. DOI: 10.3390/coatings12050572. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; Dimensions] [IF: 3,400; AIF: 5,500; IF/AIF: 0,618; Q2 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 4,70; SNIP: 0,962; SJR: 0,513; Q2 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 008, N 002] [Indėlis: 1,000]
320.	[S1; GB] **Ghobakhloo, Morteza**; Iranmanesh, Mohammad; **Vilkas, Mantas**; **Grybauskas, Andrius**; Amran, Azlan. Drivers and barriers of Industry 4.0 technology adoption among manufacturing SMEs: a systematic review and transformation roadmap // Journal of manufacturing technology management. Bingley: Emerald. ISSN 1741-038X. eISSN 1758-7786. 2022, vol. 33, iss.6, p. 1029-1058. DOI: 10.1108/JMTM-12-2021-0505. [Social Sciences Citation Index (Web of Science); Scopus] [IF: 7,600; AIF: 5,700; IF/AIF: 1,333; Q1 (2022, InCites JCR SSCI); IF: 7,600; AIF: 6,250; IF/AIF: 1,216; Q1 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 15,70; SNIP: 2,287; SJR: 2,083; Q1 (2022, Scopus Sources)] [1 (2021, AJG)] [M.kr.: S 003] [Indėlis: 0,500]
321.	[S1; CH] **Bernard, Ronit Sebastine**; **Andruleviciene, Viktorija**; **Bezvikonnyi, Oleksandr**; **Volyniuk, Dmytro**; **Simokaitiene, Jurate**; **Kublickas, Rimantas Henrikas**; **Grazulevicius, Juozas Vidas**. Impact of the substitution pattern of the acceptor on the properties of the bis(trifluoromethyl)phenyl disubstituted aromatic diamines // Journal of photochemistry and photobiology A: Chemistry. Lausanne: Elsevier. ISSN 1010-6030. eISSN 1873-2666. 2022, vol. 430, art. no. 113969, p. 1-8. DOI: 10.1016/j.jphotochem.2022.113969. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 4,300; AIF: 7,500; IF/AIF: 0,573; Q2 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 8,60; SNIP: 0,820; SJR: 0,678; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 005] [Indėlis: 1,000]
322.	[S1; CH; OA] **Gilys, Laurynas**; **Griškonis, Egidijus**; **Griškevičius, Paulius**; **Adlienė, Diana**. Lead free multilayered polymer composites for radiation shielding // Polymers. Basel: MDPI. ISSN 2073-4360. 2022, vol. 14, iss. 9, art. no. 1696, p. 1-15. DOI: 10.3390/polym14091696. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; Dimensions] [IF: 5,000; AIF: 5,200; IF/AIF: 0,961; Q1 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 6,60; SNIP: 1,167; SJR: 0,720; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: N 003, T 009, N 002] [Indėlis: 1,000]
323.	[S1; DE] **Durgaryan, Ranush**; **Simokaitiene, Jurate**; **Volyniuk, Dmytro**; **Bezvikonnyi, Oleksandr**; **Danyliv, Yan**; Kim, Byeong Jo; Woon, Kai Lin; Sini, Gjergji; Boschloo, Gerrit; **Grazulevicius, Juozas Vidas**. Enhancement of hole extraction efficiency of dibenzothiophenes by substitution engineering: toward additive-free perovskite solar cells with power conversion efficiency exceeding 20% // Solar RRL. Weinheim: John Wiley & Sons. ISSN 2367-198X. 2022, vol. 6, iss. 7, art. no. 2200128, p. 1-15. DOI: 10.1002/solr.202200128. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; Dimensions] [IF: 7,900; AIF: 6,900; IF/AIF: 1,144; Q1 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 11,70; SNIP: 1,035; SJR: 2,240; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 005] [Indėlis: 0,550]

324.	[S1; GB] Auškalnis, Liudas; **Akulauskas, Mykolas**; **Jegelevičius, Darius**; Simonaitis, Tomas; Rutkūnas, Vygandas. Error propagation from intraoral scanning to additive manufacturing of complete-arch dentate models: an in vitro study // Journal of dentistry. Oxford: Elsevier. ISSN 0300-5712. eISSN 1879-176X. 2022, vol. 121, art. no. 104136, p. 1-11. DOI: 10.1016/j.jdent.2022.104136. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 4,400; AIF: 3,200; IF/AIF: 1,375; Q1 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 7,00; SNIP: 1,804; SJR: 1,189; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 001, M 001] [Indėlis: 0,400]
325.	[S1; CH] **Samaitis, V.**; **Mažeika, L.**; **Jankauskas, A.**; **Rekuvienė, R.**; **Laurs, V.**; **Bliūdžius, R.**; **Kumžienė, J.**; **Banionis, K.** Hybrid ultrasonic technique for non-invasive evaluation of argon gas content in insulated glass units // Energy and buildings. Lausanne: Elsevier. ISSN 0378-7788. eISSN 1872-6178. 2022, vol. 266, art. no. 112123, p. 1-9. DOI: 10.1016/j.enbuild.2022.112123. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 6,700; AIF: 5,966; IF/AIF: 1,123; Q1 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 11,80; SNIP: 1,922; SJR: 1,608; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 010, T 002] [Indėlis: 1,000]
326.	[S1; CH; OA] Krivenko, Pavel; Rudenko, Igor; Konstantynovskyi, Oleksandr; **Vaičiukynienė, Danutė**. Mitigation of corrosion initiated by Cl− and SO42−-ions in blast furnace cement concrete mixed with sea water // Materials. Basel: MDPI. ISSN 1996-1944. 2022, vol. 15, iss. 9, art. no. 3003, p. 1-18. DOI: 10.3390/ma15093003. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; Dimensions] [IF: 3,400; AIF: 6,020; IF/AIF: 0,564; Q2 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 5,20; SNIP: 1,067; SJR: 0,563; Q2 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 002] [Indėlis: 0,250]
327.	[S1; CH; OA] **Tumšys, Olgirdas**. Experimental method for simultaneous determination of the Lamb wave A0 modes group and phase velocities // Materials. Basel: MDPI. ISSN 1996-1944. 2022, vol. 15, iss. 9, art. no. 2976, p. 1-15. DOI: 10.3390/ma15092976. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; Dimensions] [IF: 3,400; AIF: 6,020; IF/AIF: 0,564; Q2 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 5,20; SNIP: 1,067; SJR: 0,563; Q2 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 010, T 001] [Indėlis: 1,000]
328.	[S1; CH; OA] Christiaens, Annabelle H. T.; Nelemans, Stefanie A.; de Moor, Elisabeth L.; **Erentaitė, Rasa**; **Vosylis, Rimantas**; Branje, Susan. Psychometric qualities of the educational identity processes scale (EIPS) // Frontiers in psychology. Lausanne: Frontiers Media S.A. eISSN 1664-1078. 2022, vol. 13, art. no. 861220, p. 893-904. DOI: 10.3389/fpsyg.2022.861220. [Social Sciences Citation Index (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 3,800; AIF: 3,800; IF/AIF: 1,000; Q1 (2022, InCites JCR SSCI)] [CiteScore: 4,50; SNIP: 1,422; SJR: 0,891; Q2 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: S 007, S 006] [Indėlis: 0,249]
329.	[S1; GB] **Sevcik, Aleksandras**; **Laurikaitiene, Jurgita**; **Adliene, Diana**. Quantitative comparison of different dosimetry methods in orthovoltage X-ray therapy // Radiation physics and chemistry. Oxford: Elsevier. ISSN 0969-806X. eISSN 1879-0895. 2022, vol. 197, art. no. 110128, p. 1-10. DOI: 10.1016/j.radphyschem.2022.110128. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 2,900; AIF: 4,466; IF/AIF: 0,649; Q1 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 4,90; SNIP: 0,971; SJR: 0,506; Q2 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: N 002, M 001] [Indėlis: 1,000]
330.	[S1; CH; OA] **Zaleckis, Kęstutis**; **Dogan, Huriye Armagan**; **Lopez Arce, Natanael**. Evaluation of the interventions to built heritage: analysis of selected façades of Kaunas by space syntax and sociological methods // Sustainability. Basel: MDPI. ISSN 2071-1050. 2022, vol. 14, iss. 8, art. no. 4784, p. 1-18. DOI: 10.3390/su14084784. [Social Sciences Citation Index (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 3,900; AIF: 4,750; IF/AIF: 0,821; Q2 (2022, InCites JCR SSCI); IF: 3,900; AIF: 6,750; IF/AIF: 0,577; Q2 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 5,80; SNIP: 1,198; SJR: 0,664; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: H 003] [Indėlis: 1,000]
331.	[S1; CH; OA] Balčiūnaitienė, Aistė; Liaudanskas, Mindaugas; Puzerytė, Viktorija; Viškelis, Jonas; Janulis, Valdimaras; Viškelis, Pranas; **Griškonis, Egidijus**; **Jankauskaitė, Virginija**. Eucalyptus globulus and Salvia officinalis extracts mediated green synthesis of silver nanoparticles and their application as an antioxidant and antimicrobial agent // Plants. Basel: MDPI. ISSN 2223-7747. 2022, vol. 11, iss. 8, art. no. 1085, p. 1-16. DOI: 10.3390/plants11081085. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; Dimensions] [IF: 4,500; AIF: 4,300; IF/AIF: 1,046; Q1 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 5,40; SNIP: 1,277; SJR: 0,790; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: M 003, T 008, A 001, N 003] [Indėlis: 0,250]
332.	[S1; CH; OA] **Varaniūtė, Viktorija**; **Žičkutė, Ineta**; **Žandaravičiūtė, Akvilė**. The changing role of management accounting in product development: directions to digitalization, sustainability, and circularity // Sustainability. Basel: MDPI. ISSN 2071-1050. 2022, vol. 14, iss. 8, art. no. 4740, p. 1-17. DOI: 10.3390/su14084740. [Social Sciences Citation Index (Web of Science); Scopus; Dimensions] [IF: 3,900; AIF: 4,750; IF/AIF: 0,821; Q2 (2022, InCites JCR SSCI); IF: 3,900; AIF: 6,750; IF/AIF: 0,577; Q2 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 5,80; SNIP: 1,198; SJR: 0,664; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: S 003] [Indėlis: 1,000]
333.	[S1; RO; OA] **Vaičiukynienė, D.**; **Kantautas, A.**; **Navickas, A.A.**; Vaičiukynas, V.; **Ivanauskas, E.**; **Augonis, A.**; **Loganathan, Thiyagaraju**. The effect of zeolitic by-product with CaCl2 admixture as supplementary cementitious material on the properties of hardened cement paste // Revista Romana de materiale = Romanian

	journal of materials. Bucurest: Serban Solacolu. ISSN 1583-3186. eISSN 2457-502X. 2022, vol. 52, iss. 1, p. 58-65. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 0,700; AIF: 5,900; IF/AIF: 0,118; Q4 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 1,10; SNIP: 0,350; SJR: 0,211; Q4 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 002] [Indėlis: 0,858]
334.	[S1; CH; OA] **Svazas, Mantas**; **Navickas, Valentinas**; Bilan, Yuriy; Vasa, László. The features of the shadow economy impact' on biomass energy sector // Energies. Basel: MDPI. ISSN 1996-1073. 2022, vol.15, iss. 8, art. no. 2932, p. 1-16. DOI: 10.3390/en15082932. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 3,200; AIF: 7,600; IF/AIF: 0,421; Q3 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 5,50; SNIP: 1,025; SJR: 0,632; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: S 004] [Indėlis: 0,500]
335.	[S1; CH; OA] **Adomėnienė, Aušra**; **Venskutonis, Petras Rimantas**. Dioscorea spp.: comprehensive review of antioxidant properties and their relation to phytochemicals and health Benefits // Molecules. Basel: MDPI. ISSN 1420-3049. 2022, vol. 27, iss. 8, art. no. 2530, p. 1-34. DOI: 10.3390/molecules27082530. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 4,600; AIF: 6,400; IF/AIF: 0,718; Q2 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 6,70; SNIP: 1,167; SJR: 0,704; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: N 003] [Indėlis: 1,000]
336.	[S1; US] **Bielskis, Andrius**. Literature as an educator: ethics, politics and the practice of writing in Thomas Mann's life and work // Journal of philosophy of education. Hoboken: Wiley. ISSN 0309-8249. eISSN 1467-9752. 2022, vol. 56, iss. 2, p. 265-280. DOI: 10.1111/1467-9752.12654. [Social Sciences Citation Index (Web of Science); Scopus; Dimensions] [IF: 1,000; AIF: 1,950; IF/AIF: 0,512; Q1 (2022, InCites JCR SSCI)] [CiteScore: 1,40; SNIP: 1,126; SJR: 0,463; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: H 001] [Indėlis: 1,000]
337.	[S1; CH; OA] **Balandis, Benas**; Šimkūnas, Tomas; Paketurytė-Latvė, Vaida; Michailovienė, Vilma; Mickevičiūtė, Aurelija; Manakova, Elena; Gražulis, Saulius; Belyakov, Sergey; Kairys, Visvaldas; **Mickevičius, Vytautas**; Zubrienė, Asta; Matulis, Daumantas. Beta and gamma amino acid-substituted benzenesulfonamides as inhibitors of human carbonic anhydrases // Pharmaceuticals. Basel: MDPI. ISSN 1424-8247. 2022, vol. 15, iss. 4, art. no. 477, p. 1-31. DOI: 10.3390/ph15040477. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; Dimensions] [IF: 4,600; AIF: 4,550; IF/AIF: 1,010; Q2 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 4,70; SNIP: 1,020; SJR: 0,799; Q2 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: N 003, N 010] [Indėlis: 0,170]
338.	[S1; CH; OA] **Fyleris, Tautvydas**; **Kriščiūnas, Andrius**; **Gružauskas, Valentas**; **Čalnerytė, Dalia**; **Barauskas, Rimantas**. Urban change detection from aerial images using convolutional neural networks and transfer learning // ISPRS international journal of geo-information. Basel: MDPI. ISSN 2220-9964. 2022, vol. 11, iss. 4, art. no. 246, p. 1-19. DOI: 10.3390/ijgi11040246. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; Dimensions] [IF: 3,400; AIF: 4,733; IF/AIF: 0,718; Q2 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 6,20; SNIP: 1,194; SJR: 0,738; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: N 009, S 003] [Indėlis: 1,000]
339.	[S1; NL] **Nasiri, Sohrab**; Hosseinnezhad, Mozhgan; **Rabiei, Marzieh**; **Palevicius, Arvydas**; Rahimi, Zahra; **Janusas, Giedrius**; **Vilkauskas, Andrius**. New approach of mechanochromic, thermally activated delayed fluorescence' dyes consisting of "thioxanthenone derivative as an acceptor unit and two carbazole derivatives as the donor units" used as emitting layer in organic light-emitting diodes // Optical materials. Amsterdam: Elsevier. ISSN 0925-3467. eISSN 1873-1252. 2022, vol. 127, art. no. 112320, p. 1-14. DOI: 10.1016/j.optmat.2022.112320. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 3,900; AIF: 4,900; IF/AIF: 0,795; Q2 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 5,60; SNIP: 0,924; SJR: 0,611; Q2 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 009] [Indėlis: 0,617]
340.	[S1; CH; OA] **Shimpi, Prasad**; Omastova, Maria; Aniskevich, Andrey; **Zeleniakiene, Daiva**. In situ deformation monitoring of 3D woven composite T-profile using MXene nanoparticles // Materials. Basel: MDPI. ISSN 1996-1944. 2022, vol. 15, iss. 8, art. no. 2730, p. 1-10. DOI: 10.3390/ma15082730. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 3,400; AIF: 6,020; IF/AIF: 0,564; Q2 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 5,20; SNIP: 1,067; SJR: 0,563; Q2 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 009] [Indėlis: 0,500]
341.	[S1; CH; OA] Bacevicius, Justinas; Abramikas, Zygimantas; Dvinelis, Ernestas; Audzijoniene, Deimile; Petrylaite, Marija; Marinskiene, Julija; Staigyte, Justina; Karuzas, Albinas; Juknevicius, Vytautas; Jakaite, Rusne; Basyte-Bacevice, Viktorija; Bileisiene, Neringa; **Solosenko, Andrius**; **Sokas, Daivaras**; **Petrenas, Andrius**; **Butkuviene, Monika**; **Paliakaite, Birute**; **Daukantas, Saulius**; **Rapalis, Andrius**; Marinskis, Germanas; Jasiunas, Eugenijus; Darma, Angeliki; **Marozas, Vaidotas**; Aidietis, Audrius. High specificity wearable device with photoplethysmography and six-lead electrocardiography for atrial fibrillation detection challenged by frequent premature contractions: DoubleCheck-AF // Frontiers in cardiovascular medicine. Lausanne: Frontiers Media SA. ISSN 2297-055X. 2022, vol. 9, art. no. 869730, p. 1-11. DOI: 10.3389/fcvm.2022.869730. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 3,600; AIF: 5,300; IF/AIF: 0,679; Q2 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 2,60; SNIP: 1,441; SJR: 1,391; Q3 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 010, T 001, M 001] [Indėlis: 0,328]

342.	[S1; NL] **Adhikary, Suman Kumar**. The influence of pre-coated EGA and aerogel on the properties of lightweight self-compacting cementitious composites // Materials today communications. Amsterdam: Elsevier. ISSN 2352-4928. 2022, vol. 31, art. no. 103496, p. 1-8. DOI: 10.1016/j.mtcomm.2022.103496. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 3,800; AIF: 6,200; IF/AIF: 0,612; Q2 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 4,10; SNIP: 0,955; SJR: 0,644; Q2 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 002] [Indėlis: 1,000]
343.	[S1; NL] **Sarapajevaite, Gabriele**; **Baltakys, Kestutis**. Thermal stability and decomposition mechanism of synthetic covellite samples // Journal of thermal analysis and calorimetry. Dordrecht: Springer. ISSN 1388-6150. eISSN 1588-2926. 2022, vol. 147, iss. 20, p. 10951-10963. DOI: 10.1007/s10973-022-11313-8. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 4,400; AIF: 5,733; IF/AIF: 0,767; Q1 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 9,10; SNIP: 1,207; SJR: 0,753; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 005] [Indėlis: 1,000]
344.	[S1; GB] **Villalon Fornes, Ignacio**; **Vaičiukynienė, Danutė**; **Nizevičienė, Dalia**; **Tamošaitis, Gintautas**; **Pupeikis, Darius**. The improvement of the thermal and acoustic insulation properties of phosphogypsum specimens by adding waste wood fibre // Construction and building materials. Oxford: Elsevier. ISSN 0950-0618. eISSN 1879-0526. 2022, vol. 331, art. no. 127341, p. 1-11. DOI: 10.1016/j.conbuildmat.2022.127341. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 7,400; AIF: 5,500; IF/AIF: 1,345; Q1 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 12,40; SNIP: 2,214; SJR: 1,888; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 002, T 001] [Indėlis: 1,000]
345.	[S1; CH; OA] **Gudoniene, Daina**; **Staneviciene, Evelina**; **Motiejunas, Liudas**. The interoperability of learning object design, search and adaptation processes in the repositories // Applied sciences. Basel: MDPI. ISSN 2076-3417. 2022, vol. 12, iss. 7, art. no. 3628, p. 1-16. DOI: 10.3390/app12073628. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; Dimensions] [IF: 2,700; AIF: 5,550; IF/AIF: 0,486; Q2 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 4,50; SNIP: 0,974; SJR: 0,492; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 007, N 009] [Indėlis: 1,000]
346.	[S1; CH; OA] **Sriubas, Mantas**; **Bockute, Kristina**; **Palevicius, Paulius**; **Kaminskas, Marius**; Rinkevicius, Zilvinas; **Ragulskis, Minvydas Kazys**; Simonyte, Sandrita; Ruzauskas, Modestas; **Laukaitis, Giedrius**. Antibacterial activity of silver and gold particles formed on titania thin films // Nanomaterials. Basel: MDPI. ISSN 2079-4991. 2022, vol. 12, iss. 7, art. no. 1190, p. 1-21. DOI: 10.3390/nano12071190. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 5,300; AIF: 6,825; IF/AIF: 0,776; Q1 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 7,40; SNIP: 1,065; SJR: 0,811; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 008, N 001, N 010, N 002] [Indėlis: 0,667]
347.	[S1; US; OA] **Abayomi-Alli, Olusola Oluwakemi**; Misra, Sanjay; Abayomi-Alli, Adebayo. A deep learning method for automatic SMS spam classification: performance of learning algorithms on indigenous dataset // Concurrency and computation: practice and experience. Hoboken, NJ: John Wiley & Sons. ISSN 1532-0626. eISSN 1532-0634. 2022, vol. 34, iss. 17, art. no. e6989, p. 1-15. DOI: 10.1002/cpe.6989. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 2,000; AIF: 4,000; IF/AIF: 0,500; Q3 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 4,20; SNIP: 0,789; SJR: 0,456; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 007] [Indėlis: 0,334]
348.	[S1; CH; OA] **Guduru, Rama Krishna Reddy**; **Domeika, Aurelijus**; Domeikienė, Auksė. Effect of rounded and hunched shoulder postures on myotonometric measurements of upper body muscles in sedentary workers // Applied sciences. Basel: MDPI. ISSN 2076-3417. 2022, vol. 12, iss. 7, art. no. 3333, p. 1-11. DOI: 10.3390/app12073333. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 2,700; AIF: 5,550; IF/AIF: 0,486; Q2 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 4,50; SNIP: 0,974; SJR: 0,492; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 009, M 004] [Indėlis: 0,667]
349.	[S1; CH; OA] Nutautaitė, Monika; Racevičiūtė Stupelienė, Asta; Bliznikas, Saulius; **Jonuškienė, Ilona**; Karosienė, Jūratė; Koreivienė, Judita; Vilienė, Vilma. Evaluation of phenolic compounds and pigments in freshwater Cladophora glomerata biomass from various Lithuanian rivers as a potential future raw material for biotechnology // Water. Basel: MDPI. ISSN 2073-4441. 2022, vol. 14, iss. 7, art. no. 1138, p. 1-18. DOI: 10.3390/w14071138. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; Dimensions] [IF: 3,400; AIF: 5,450; IF/AIF: 0,623; Q2 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 5,50; SNIP: 1,063; SJR: 0,723; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: A 003, N 012, T 005] [Indėlis: 0,142]
350.	[S1; GB] Nikolic, D.; Skerlic, J.; Radulovic, J.; Miskovic, A.; Tamasauskas, R.; **Sadauskienė, J.** Exergy efficiency optimization of photovoltaic and solar collectors' area in buildings with different heating systems // Renewable energy. Oxford: Elsevier. ISSN 0960-1481. eISSN 1879-0682. 2022, vol. 189, p. 1063-1073. DOI: 10.1016/j.renene.2022.03.075. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 8,700; AIF: 7,300; IF/AIF: 1,191; Q1 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 16,10; SNIP: 2,146; SJR: 1,815; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 002] [Indėlis: 0,166]

351.	[S1; CH; OA] Adaškevičiūtė, Vaida; Kaškonienė, Vilma; Barčauskaitė, Karolina; **Kaškonas, Paulius**; Maruška, Audrius. The impact of fermentation on bee pollen polyphenolic compounds composition // Antioxidants. Basel: MDPI. ISSN 2076-3921. 2022, vol. 11, iss. 4, art. no. 645, p. 1-16. DOI: 10.3390/antiox11040645. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 7,000; AIF: 5,233; IF/AIF: 1,337; Q1 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 8,80; SNIP: 1,541; SJR: 1,084; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: A 001, N 004, T 010] [Indėlis: 0,200]
352.	[S1; GB] Senali, Madugoda Gunaratnege; Iranmanesh, Mohammad; **Ghobakhloo, Morteza**; Gengatharen, Denise; Tseng, Ming-Lang; Nilsashi, Mehrbakhsh. Flipped classroom in business and entrepreneurship education: a systematic review and future research agenda // International journal of management education. Oxon: Elsevier. ISSN 1472-8117. eISSN 2352-3565. 2022, vol. 20, iss. 1, art. no. 100614, p. 1-18. DOI: 10.1016/j.ijme.2022.100614. [Social Sciences Citation Index (Web of Science); Scopus] [IF: 5,200; AIF: 5,166; IF/AIF: 1,006; Q1 (2022, InCites JCR SSCI)] [CiteScore: 7,10; SNIP: 1,919; SJR: 1,056; Q1 (2022, Scopus Sources)] [1 (2021, AJG)] [M.kr.: S 003] [Indėlis: 0,083]
353.	[S1; US] Charlton, Peter H.; Kyriacou, Panicos A.; Mant, Jonathan; **Marozas, Vaidotas**; Chowienczyk, Phil; Alastruey, Jordi. Wearable photoplethysmography for cardiovascular monitoring // Proceedings of the IEEE. Piscataway, NJ: IEEE. ISSN 0018-9219. eISSN 1558-2256. 2022, vol. 110, iss. 3, p. 355-381. DOI: 10.1109/JPROC.2022.3149785. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 20,600; AIF: 4,400; IF/AIF: 4,681; Q1 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 31,60; SNIP: 5,551; SJR: 5,564; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 001, M 001] [Indėlis: 0,166]
354.	[S1; CH; OA] **Raudonis, Vidas**; **Paulauskaite-Taraseviciene, Agne**; Eidimtas, Linas. ANN hybrid model for forecasting landfill waste potential in Lithuania // Sustainability. Basel: MDPI. ISSN 2071-1050. 2022, vol. 14, iss. 7, art. no. 4122, p. 1-16. DOI: 10.3390/su14074122. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 3,900; AIF: 4,750; IF/AIF: 0,821; Q2 (2022, InCites JCR SSCI); IF: 3,900; AIF: 6,750; IF/AIF: 0,577; Q2 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 5,80; SNIP: 1,198; SJR: 0,664; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: N 009, T 001] [Indėlis: 0,900]
355.	[S1; SG] **Timofejeva, Inga**; **Laukaitis, Giedrius**; **Rinkevicius, Zilvinas**; **Ragulskis, Minvydas**. Finite-time stabilization of the fractional model of the driven dissipative nonlinear pendulum // International journal of bifurcation and chaos. Singapore: World scientific. ISSN 0218-1274. eISSN 1793-6551. 2022, vol. 32, iss. 4, art. no. 2250056, p. 1-20. DOI: 10.1142/S0218127422500560. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; Academic Search Ultimate] [IF: 2,200; AIF: 5,300; IF/AIF: 0,415; Q2 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 4,10; SNIP: 0,885; SJR: 0,601; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: N 001, N 002] [Indėlis: 0,875]
356.	[S1; GB] **Popovaite, Inga**. Gender and leadership in space analogs: a study of MDRS commanders' reports // Acta astronautica. Oxford: Elsevier. ISSN 0094-5765. eISSN 1879-2030. 2022, vol. 195, p. 355-364. DOI: 10.1016/j.actaastro.2022.03.027. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 3,500; AIF: 3,000; IF/AIF: 1,166; Q1 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 6,30; SNIP: 1,591; SJR: 1,015; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: S 005] [Indėlis: 1,000]
357.	[S1; GB] Morsink-Georgali, Phoebe-Zoe; Kylili, Angeliki; **Fokaides, Paris A.**; Papadopoulos, Agis M. Compost versus biogas treatment of sewage sludge dilemma assessment using life cycle analysis // Journal of cleaner production. Oxford: Elsevier. ISSN 0959-6526. eISSN 1879-1786. 2022, vol. 350, art. no. 131490, p. 1-15. DOI: 10.1016/j.jclepro.2022.131490. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 11,100; AIF: 7,933; IF/AIF: 1,399; Q1 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 18,50; SNIP: 2,379; SJR: 1,981; Q1 (2022, Scopus Sources)] [2 (2021, AJG)] [M.kr.: T 004] [Indėlis: 0,125]
358.	[S1; CH; OA] **Subadra, Sharath P.**; **Griskevicius, Paulius**. Effect of hybridization and ply waviness on the flexural strength of polymer composites: an experimental and numerical study // Polymers. Basel: MDPI. ISSN 2073-4360. 2022, vol. 14, iss. 7, art. no. 1360, p. 1-19. DOI: 10.3390/polym14071360. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 5,000; AIF: 5,200; IF/AIF: 0,961; Q1 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 6,60; SNIP: 1,167; SJR: 0,720; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 009] [Indėlis: 0,750]
359.	[S1; NL] **Dabasinskaite, Lauryna**; **Krugly, Edvinas**; **Baniukaitiene, Odeta**; **Ciuzas, Darius**; **Martuzevicius, Dainius**; Jankauskaite, Lina; Malinauskas, Mantas; Usas, Arvydas. Design and fabrication method of bi-layered fibrous scaffold for cartilage regeneration // Biochemical engineering journal. Amsterdam: Elsevier. ISSN 1369-703X. eISSN 1873-295X. 2022, vol. 182, art. no. 108413, p. 1-10. DOI: 10.1016/j.bej.2022.108413. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; Dimensions] [IF: 3,900; AIF: 6,150; IF/AIF: 0,634; Q2 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 6,90; SNIP: 0,973; SJR: 0,714; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 004, N 010, T 005] [Indėlis: 0,625]
360.	[S1; US] **Butkevičienė, Eglė**; **Rabitz, Florian**. Sharing the benefits of asteroid mining // Global policy. Hoboken: Wiley. ISSN 1758-5880. eISSN 1758-5899. 2022, vol. 13, iss. 2, p. 247-258. DOI: 10.1111/1758-5899.13035.

	[Social Sciences Citation Index (Web of Science); Scopus] [IF: 1,900; AIF: 2,500; IF/AIF: 0,760; Q2 (2022, InCites JCR SSCI)] [CiteScore: 3,80; SNIP: 1,163; SJR: 0,686; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: S 002] [Indėlis: 1,000]
361.	[S1; US; OA] **Jurgelaitis, Mantas**; **Ceponiene, Lina**; **Butkiene, Rita**. Solidity code generation from UML state machines in model-driven smart contract development // IEEE Access. Piscataway, NJ: IEEE. ISSN 2169-3536. 2022, vol. 10, p. 33465-33481. DOI: 10.1109/ACCESS.2022.3162227. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; Dimensions] [IF: 3,900; AIF: 4,500; IF/AIF: 0,866; Q2 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 9,00; SNIP: 1,422; SJR: 0,926; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 007] [Indėlis: 1,000]
362.	[S1; NL] Ghomashi, Reihane; **Rabiei, Marzieh**; Ghomashi, Shakila; Reza Massah, Ahmad; Kolahdoozan, Majid; Hosseinnezhad, Mozhgan; Ebrahimi-Kahrizsangi, Reza; **Palevicius, Arvydas**; **Nasiri, Sohrab**; **Janusas, Giedrius**. Synthesis and investigation of the theoretical and experimental optical properties of some novel azo pyrazole sulfonamide hybrids // Materials letters. Amsterdam: Elsevier. ISSN 0167-577X. eISSN 1873-4979. 2022, vol. 317, art. no. 132132, p. 1-4. DOI: 10.1016/j.matlet.2022.132132. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 3,000; AIF: 5,750; IF/AIF: 0,521; Q2 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 5,80; SNIP: 0,770; SJR: 0,623; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 009] [Indėlis: 0,400]
363.	[S1; CH; OA] Goolak, Sergey; Tkachenko, Viktor; Sapronova, Svitlana; **Lukoševičius, Vaidas**; **Keršys, Robertas**; **Makaras, Rolandas**; **Keršys, Artūras**; Liubarskyi, Borys. Synthesis of the current controller of the vector control system for asynchronous traction drive of electric locomotives // Energies. Basel: MDPI. ISSN 1996-1073. 2022, vol. 15, iss. 7, art. no. 2374, p. 1-19. DOI: 10.3390/en15072374. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 3,200; AIF: 7,600; IF/AIF: 0,421; Q3 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 5,50; SNIP: 1,025; SJR: 0,632; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 003] [Indėlis: 0,500]
364.	[S1; NL] **Yousef, Samy**; Eimontas, Justas; Striūgas, Nerijus; Abdelnaby, Mohammed Ali. A new strategy for butanol extraction from COVID-19 mask using catalytic pyrolysis process over ZSM-5 zeolite catalyst and its kinetic behavior // Thermochimica acta. Amsterdam: Elsevier. ISSN 0040-6031. eISSN 1872-762X. 2022, vol. 711, art. no. 179198, p. 1-13. DOI: 10.1016/j.tca.2022.179198. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 3,500; AIF: 5,733; IF/AIF: 0,610; Q2 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 6,30; SNIP: 1,203; SJR: 0,613; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 008, T 006] [Indėlis: 0,250]
365.	[S1; CH; OA] **Petrauskas, Gytis**; **Svinkunas, Gytis**; **Jonaitis, Audrius**; Giannakis, Andreas. Application of novel AC–AC matrix VFD for power factor improvement in conventional AC–DC–AC VFD-loaded power distribution lines // Electronics. Basel: MDPI. ISSN 2079-9292. 2022, vol. 11, iss. 7, art. no. 997, p. 1-18. DOI: 10.3390/electronics11070997. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 2,900; AIF: 4,733; IF/AIF: 0,612; Q2 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 4,70; SNIP: 1,045; SJR: 0,628; Q2 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 001] [Indėlis: 0,750]
366.	[S1; HR; OA] Albrektas, Darius; **Styraitė, Agnė**. Modelling and investigating real-world drying defects in wood = Modeliranje i istraživanje stvarnih grešaka sušenja drva // Drvna industrija. Zagreb: Zagreb university. ISSN 0012-6772. eISSN 1847-1153. 2022, vol. 73, no. 2, p. 115-123. DOI: 10.5552/drvind.2022.2040. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 1,100; AIF: 2,900; IF/AIF: 0,379; Q3 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 2,00; SNIP: 0,715; SJR: 0,298; Q2 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 008] [Indėlis: 0,500]
367.	[S1; CH; OA] **Maqsood, Sarmad**; **Damaševičius, Robertas**; **Maskeliūnas, Rytis**. TTCNN: a breast cancer detection and classification towards computer-aided diagnosis using digital mammography in early stages // Applied sciences. Basel: MDPI. ISSN 2076-3417. 2022, vol. 12, iss. 7, art. no. 3273, p. 1-27. DOI: 10.3390/app12073273. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 2,700; AIF: 5,550; IF/AIF: 0,486; Q2 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 4,50; SNIP: 0,974; SJR: 0,492; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 007] [Indėlis: 1,000]
368.	[S1; US] **Tamošaitis, Almantas**; **Jaruševičienė, Aušrinė**; **Strykaitė, Monika**; **Damašius, Jonas**. Analysis of antimicrobial whey protein-based biocomposites with lactic acid, tea tree (Melaleuca alternifolia) and garlic (Allium sativum) essential oils for Edam cheese coating // International journal of dairy technology. Hoboken, NJ: John Wiley & Sons. ISSN 1364-727X. eISSN 1471-0307. 2022, vol. 75, iss. 3, p. 611-618. DOI: 10.1111/1471-0307.12858. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 4,400; AIF: 5,300; IF/AIF: 0,830; Q2 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 8,00; SNIP: 1,469; SJR: 0,650; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 005] [Indėlis: 1,000]
369.	[S1; NL] Khan, Sarwar Shah; Khan, Muzammil; Haider, Shahab; **Damaševičius, Robertas**. Hyperspectral image classification using NRS with different distance measurement techniques // Multimedia tools and applications. Dordrecht: Springer. ISSN 1380-7501. eISSN 1573-7721. 2022, vol. 81, iss. 17, p. 24869-24885. DOI: 10.1007/s11042-022-12263-x. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 3,600;

	AIF: 4,225; IF/AIF: 0,852; Q2 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 6,10; SNIP: 1,182; SJR: 0,720; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 007] [Indėlis: 0,250]
370.	[S1; CH; OA] **Balžekienė, Aistė**; **Telešienė, Audronė**; **Morkevičius, Vaidas**. Spatial dependencies and the relationship between subjective perception and objective environmental risks in Lithuania // Sustainability. Basel: MDPI. ISSN 2071-1050. 2022, vol. 14, iss. 7, art. no. 3716, p. 1-15. DOI: 10.3390/su14073716. [Social Sciences Citation Index (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 3,900; AIF: 4,750; IF/AIF: 0,821; Q2 (2022, InCites JCR SSCI); IF: 3,900; AIF: 6,750; IF/AIF: 0,577; Q2 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 5,80; SNIP: 1,198; SJR: 0,664; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: S 005] [Indėlis: 1,000]
371.	[S1; CH] **Stankus, Vytautas**; **Vasiliauskas, Andrius**; **Guobienė, Asta**; **Andrulevičius, Mindaugas**; **Meškinis, Šarūnas**. Direct synthesis of graphene on silicon by reactive magnetron sputtering deposition // Surface and coatings technology. Lausanne: Elsevier. ISSN 0257-8972. eISSN 1879-3347. 2022, vol. 437, art. no. 128361, p. 1-11. DOI: 10.1016/j.surfcoat.2022.128361. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 5,400; AIF: 5,150; IF/AIF: 1,048; Q1 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 9,20; SNIP: 1,425; SJR: 0,946; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 008] [Indėlis: 1,000]
372.	[S1; CH; OA] **Rudzionis, Zymantas**; **Navickas, Arunas Aleksandras**; **Stelmokaitis, Gediminas**; **Ivanauskas, Remigijus**. Immobilization of hexavalent chromium using self-compacting soil technology // Materials. Basel: MDPI. ISSN 1996-1944. 2022, vol. 15, iss. 6, art. no. 2335, p. 1-14. DOI: 10.3390/ma15062335. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 3,400; AIF: 6,020; IF/AIF: 0,564; Q2 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 5,20; SNIP: 1,067; SJR: 0,563; Q2 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 002, N 003] [Indėlis: 1,000]
373.	[S1; CH] **Durgaryan, Ranush**; **Simokaitiene, Jurate**; **Dabuliene, Asta**; **Volyniuk, Dmytro**; **Bezvikonnyi, Oleksandr**; Jankauskas, Vygintas; Matulis, Vitaly; Lyakhov, Dmitry; Klymenko, Ivan; Schmaltz, Bruno; **Grazulevicius, Juozas Vidas**. N,N-di(4-methoxyphenyl)hydrazones of carbazole and phenothiazine carbaldehydes containing 4-methoxyphenyl groups as hole transporting materials // Synthetic metals. Lausanne: Elsevier. ISSN 0379-6779. 2022, vol. 287, art. no. 117057, p. 1-7. DOI: 10.1016/j.synthmet.2022.117057. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 4,400; AIF: 6,033; IF/AIF: 0,729; Q2 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 7,10; SNIP: 0,721; SJR: 0,668; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 005] [Indėlis: 0,550]
374.	[S1; CH; OA] **Kumpikaitė, Eglė**; **Tautkutė-Stankuvienė, Indrė**; **Milašienė, Daiva**; **Petraitienė, Stasė**. Analysis of color fastness and shrinkage of dyed and printed linen/silk fabrics // Coatings. Basel: MDPI. ISSN 2079-6412. 2022, vol. 12, iss. 3, art. no. 408, p. 1-14. DOI: 10.3390/coatings12030408. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 3,400; AIF: 5,500; IF/AIF: 0,618; Q2 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 4,70; SNIP: 0,962; SJR: 0,513; Q2 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 008, N 001] [Indėlis: 1,000]
375.	[S1; CH; OA] Bartkiene, Elena; **Gruzauskas, Romas**; Ruzauskas, Modestas; Zokaityte, Egle; Starkute, Vytaute; Klupsaite, Dovile; Vadopalas, Laurynas; Badaras, Sarunas; Özogul, Fatih. Changes in the microbial community and biogenic amine content in rapeseed meal during fermentation with an antimicrobial combination of lactic acid bacteria strains // Fermentation. Basel: MDPI. ISSN 2311-5637. 2022, vol. 8, iss. 4, art. no. 136, p. 1-16. DOI: 10.3390/fermentation8040136. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 3,700; AIF: 5,500; IF/AIF: 0,672; Q2 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 3,70; SNIP: 0,999; SJR: 0,518; Q2 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 005, A 003, A 002] [Indėlis: 0,111]
376.	[S1; GB] **Vilkas, Mantas**; Bikfalvi, Andrea; **Rauleckas, Rimantas**; **Marcinkevicius, Gediminas**. The interplay between product innovation and servitization: the mediating role of digitalization // Journal of business and industrial marketing. Bingley: Emerald. ISSN 0885-8624. eISSN 2052-1189. 2022, vol. 37, iss. 11, p. 2169-2184. DOI: 10.1108/JBIM-03-2021-0182. [Social Sciences Citation Index (Web of Science); Scopus] [IF: 3,100; AIF: 6,800; IF/AIF: 0,455; Q3 (2022, InCites JCR SSCI)] [CiteScore: 5,80; SNIP: 1,102; SJR: 0,851; Q1 (2022, Scopus Sources)] [2 (2021, AJG)] [M.kr.: S 003] [Indėlis: 0,750]
377.	[S1; CH; OA] Radzevičius, Audrius; Sakalauskienė, Sandra; Dagys, Mindaugas; Simniškis, Rimantas; Karklelienė, Rasa; Juškevičienė, Danguolė; **Račkienė, Roma**; Brazaitytė, Aušra. Differential physiological response and antioxidant activity relative to high-power micro-waves irradiation and temperature of tomato sprouts // Agriculture. Basel: MDPI. ISSN 2077-0472. 2022, vol. 12, iss. 3, art. no. 422, p. 1-10. DOI: 10.3390/agriculture12030422. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 3,600; AIF: 3,400; IF/AIF: 1,058; Q1 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 3,60; SNIP: 1,162; SJR: 0,561; Q2 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: A 001, T 001] [Indėlis: 0,125]
378.	[S1; NL] Vilkickyte, Gabriele; Petrikaite, Vilma; **Pukalskas, Audrius**; **Sipailiene, Ausra**; Raudone, Lina. Exploring Vaccinium vitis-idaea L. as a potential source of therapeutic agents: antimicrobial, antioxidant, and anti-inflammatory activities of extracts and fractions // Journal of ethnopharmacology. Amsterdam: Elsevier. ISSN 0378-8741. eISSN 1872-7573. 2022, vol. 292, art. no. 115207, p. 1-12. DOI: 10.1016/j.jep.2022.115207.

	[Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 5,400; AIF: 4,400; IF/AIF: 1,227; Q1 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 8,60; SNIP: 1,432; SJR: 0,833; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 005, M 003] [Indėlis: 0,400]
379.	[S1; GB; OA] **Lebedevaite, Migle**; **Gineika, Andrius**; Talacka, Vaidas; **Baltakys, Kestutis**; **Ostrauskaite, Jolita**. Development and optical 3D printing of acrylated epoxidized soybean oil-based composites with functionalized calcium silicate hydrate filler derived from aluminium fluoride production waste // Composites Part A: Applied science and manufacturing. Oxford: Elsevier. ISSN 1359-835X. eISSN 1878-5840. 2022, vol. 157, art. no. 106929, p. 1-12. DOI: 10.1016/j.compositesa.2022.106929. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 8,700; AIF: 6,300; IF/AIF: 1,380; Q1 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 15,00; SNIP: 2,142; SJR: 1,661; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 005] [Indėlis: 0,800]
380.	[S1; CH; OA] **Barauskas, Dovydas**; **Pelenis, Donatas**; **Dzikaras, Mindaugas**; **Mikolajunas, Marius**; **Vanagas, Gailius**; **Virzonis, Darius**. Inkjet-printed functionalization of CMUT-based CO2 sensors // Sensors. Basel: MDPI. ISSN 1424-8220. 2022, vol. 22, iss. 6, art. no. 2288, p. 1-12. DOI: 10.3390/s22062288. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; Academic Search Complete] [IF: 3,900; AIF: 4,333; IF/AIF: 0,900; Q2 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 6,80; SNIP: 1,317; SJR: 0,764; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 001] [Indėlis: 1,000]
381.	[S1; NL] **Krugly, Edvinas**; **Pitak, Oleh**; **Ciuzas, Darius**; **Tichonovas, Martynas**; **Stasiulaitiene, Inga**; **Prasauskas, Tadas**; **Kliucininkas, Linas**; **Martuzevicius, Dainius**. Removal of VOCs from wood processing ventilation air by advanced oxidation gas-to-particle prototype system // Process safety and environmental protection. Amsterdam: Elsevier. ISSN 0957-5820. eISSN 1744-3598. 2022, vol. 161, p. 520-527. DOI: 10.1016/j.psep.2022.03.043. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 7,800; AIF: 8,550; IF/AIF: 0,912; Q1 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 10,80; SNIP: 1,854; SJR: 1,338; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 004] [Indėlis: 1,000]
382.	[S1; CH; OA] **Cirtautas, Donatas**; **Samaitis, Vykintas**; **Mažeika, Liudas**; **Raišutis, Renaldas**; **Žukauskas, Egidijus**. Selection of higher order lamb wave mode for assessment of pipeline corrosion // Metals. Basel: MDPI. ISSN 2075-4701. 2022, vol. 12, iss. 3, art. no. 503, p. 1-20. DOI: 10.3390/met12030503. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 2,900; AIF: 5,300; IF/AIF: 0,547; Q2 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 4,40; SNIP: 1,088; SJR: 0,580; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 001, T 010] [Indėlis: 1,000]
383.	[S1; GB] Vaitiekūnaitė, Dorotėja; Bružaitė, Ingrida; **Snitka, Valentinas**. Endophytes from blueberry (Vaccinium sp.) fruit: characterization of yeast and bacteria via label-free surface-enhanced Raman spectroscopy (SERS) // Spectrochimica acta Part A: Molecular and biomolecular spectroscopy. Oxford: Elsevier. ISSN 1386-1425. eISSN 1873-3557. 2022, vol. 275, art. no. 121158, p. 1-11. DOI: 10.1016/j.saa.2022.121158. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 4,400; AIF: 2,700; IF/AIF: 1,629; Q1 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 7,90; SNIP: 1,037; SJR: 0,635; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: N 002, A 004, T 005] [Indėlis: 0,333]
384.	[S1; GB; OA] **Chandrasekaran, Vidhyalakshmi**; **Dvarionienė, Jolanta**. A review of the environmental impact of buildings with an emphasis on performance assessment tools and their incorporation of LCA // Advances in civil engineering. London: Hindawi. ISSN 1687-8086. eISSN 1687-8094. 2022, vol. 2022, art. no. 9947920, p. 1-22. DOI: 10.1155/2022/9947920. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 1,800; AIF: 5,150; IF/AIF: 0,349; Q3 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 3,40; SNIP: 0,718; SJR: 0,416; Q2 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 004] [Indėlis: 1,000]
385.	[S1; CH; OA] **Abayomi-Alli, Olusola O.**; **Damaševičius, Robertas**; **Maskeliūnas, Rytis**; Misra, Sanjay. An ensemble learning model for COVID-19 detection from blood test samples // Sensors. Basel: MDPI. ISSN 1424-8220. 2022, vol. 22, iss. 6, art. no. 2224, p. 1-18. DOI: 10.3390/s22062224. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 3,900; AIF: 4,333; IF/AIF: 0,900; Q2 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 6,80; SNIP: 1,317; SJR: 0,764; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 007] [Indėlis: 0,750]
386.	[S1; CH; OA] **Vijeikis, Romas**; **Raudonis, Vidas**; **Dervinis, Gintaras**. Efficient violence detection in surveillance // Sensors. Basel: MDPI. ISSN 1424-8220. 2022, vol. 22, iss. 6, art. no. 2216, p. 1-15. DOI: 10.3390/s22062216. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 3,900; AIF: 4,333; IF/AIF: 0,900; Q2 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 6,80; SNIP: 1,317; SJR: 0,764; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 001] [Indėlis: 1,000]
387.	[S1; US; OA] Jošt, Marko; Köhnen, Eike; Al-Ashouri, Amran; Bertram, Tobias; Tomšič, Špela; **Magomedov, Artiom**; **Kasparavicius, Ernestas**; Kodalle, Tim; Lipovšek, Benjamin; **Getautis, Vytautas**; Schlatmann, Rutger; Kaufmann, Christian A.; Albrecht, Steve; Topič, Marko. Perovskite/CIGS tandem solar cells: from certified 24.2% toward 30% and beyond // ACS energy letters. Washington, DC: American chemical society. ISSN 2380-8195. 2022, vol. 7, iss. 4, p. 1298-1307. DOI: 10.1021/acsenergylett.2c00274. [Science Citation

	Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 22,000; AIF: 7,360; IF/AIF: 2,989; Q1 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 32,30; SNIP: 2,682; SJR: 7,855; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: N 003] [Indėlis: 0,213]
388.	[S1; CH; OA] **Varnaitė, Laurita**; **Keršienė, Milda**; **Šipailienė, Aušra**; **Kazernavičiūtė, Rita**; **Venskutonis, Petras Rimantas**; **Leskauskaitė, Daiva**. Fiber-rich cranberry pomace as food ingredient with functional activity for yogurt production // Foods. Basel: MDPI. ISSN 2304-8158. 2022, vol. 11, iss. 5, art. no. 758, p. 1-15. DOI: 10.3390/foods11050758. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 5,200; AIF: 5,300; IF/AIF: 0,981; Q1 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 5,80; SNIP: 1,302; SJR: 0,771; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 005] [Indėlis: 1,000]
389.	[S1; EG; OA] Mojisola, Falowo O.; Misra, Sanjay; Falayi Febisola, C.; **Abayomi-Alli, Olusola**; Sengul, Gokhan. An improved random bit-stuffing technique with a modified RSA algorithm for resisting attacks in information security (RBMRSA) // Egyptian informatics journal. Cairo; Amsterdam: Cairo university; Elsevier. ISSN 1110-8665. eISSN 2090-4754. 2022, vol. 23, iss. 2, p. 291-301. DOI: 10.1016/j.eij.2022.02.001. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; Dimensions] [IF: 5,200; AIF: 5,450; IF/AIF: 0,954; Q2 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 9,00; SNIP: 1,791; SJR: 0,917; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 007] [Indėlis: 0,200]
390.	[S1; CH; OA] **Komolovaitė, Dovilė**; **Maskeliūnas, Rytis**; Damaševičius, Robertas. Deep convolutional neural network-based visual stimuli classification using electroencephalography signals of healthy and Alzheimer's disease subjects // Life. Basel: MDPI. ISSN 2075-1729. 2022, vol. 12, iss. 3, art. no. 374, p. 1-24. DOI: 10.3390/life12030374. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 3,200; AIF: 4,500; IF/AIF: 0,711; Q2 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 2,70; SNIP: 0,709; SJR: 0,634; Q2 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 007] [Indėlis: 0,667]
391.	[S1; CH; OA] **Munir, Muhammad Usman**; **Mikucioniene, Daiva**; **Khanzada, Haleema**; Khan, Muhammad Qamar. Development of eco-friendly nanomembranes of aloe vera/PVA/ZnO for potential applications in medical devices // Polymers. Basel: MDPI. ISSN 2073-4360. 2022, vol. 14, iss. 5, art. no. 1029, p. 1-14. DOI: 10.3390/polym14051029. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 5,000; AIF: 5,200; IF/AIF: 0,961; Q1 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 6,60; SNIP: 1,167; SJR: 0,720; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 008] [Indėlis: 0,750]
392.	[S1; US] **Stanitska, Mariia**; **Mahmoudi, Malek**; Pokhodylo, Nazariy; Lytvyn, Roman; **Volyniuk, Dmytro**; **Tomkeviciene, Ausra**; **Keruckiene, Rasa**; Obushak, Mykola; **Grazulevicius, Juozas Vidas**. Exciplex-forming systems of physically mixed and covalently bonded benzoyl-1H-1,2,3-triazole and carbazole moieties for solution-processed white OLEDs // Journal of organic chemistry. Washington, DC: American chemical society. ISSN 0022-3263. eISSN 1520-6904. 2022, vol. 87, iss. 6, p. 4040-4050. DOI: 10.1021/acs.joc.1c02784. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 3,600; AIF: 3,900; IF/AIF: 0,923; Q1 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 6,80; SNIP: 0,885; SJR: 0,892; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 005] [Indėlis: 0,611]
393.	[S1; CH; OA] Mačianskytė, Diana; **Adaškevičius, Rimas**. Automatic detection of human maxillofacial tumors by using thermal imaging: a preliminary study // Sensors. Basel: MDPI. ISSN 1424-8220. 2022, vol. 22, iss. 5, art. no. 1985, p. 1-15. DOI: 10.3390/s22051985. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 3,900; AIF: 4,333; IF/AIF: 0,900; Q2 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 6,80; SNIP: 1,317; SJR: 0,764; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: M 001, T 001] [Indėlis: 0,500]
394.	[S1; CH; OA] **Stankevičius, Lukas**; **Lukoševičius, Mantas**; Kapočiūtė-Dzikienė, Jurgita; Briedienė, Monika; Krilavičius, Tomas. Correcting diacritics and typos with a ByT5 transformer model // Applied sciences. Basel: MDPI. ISSN 2076-3417. 2022, vol. 12, iss. 5, art. no. 2636, p. 1-33. DOI: 10.3390/app12052636. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 2,700; AIF: 5,550; IF/AIF: 0,486; Q2 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 4,50; SNIP: 0,974; SJR: 0,492; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 007, N 009] [Indėlis: 0,400]
395.	[S1; CH; OA] **Jusas, Vacius**; **Butkiene, Rita**; **Venčkauskas, Algimantas**; **Grigaliūnas, Šarūnas**; **Gudoniene, Daina**; **Burbaite, Renata**; Misnevs, Boriss. Sustainable and security focused multimodal models for distance learning // Sustainability. Basel: MDPI. ISSN 2071-1050. 2022, vol. 14, iss. 6, art. no. 3414, p. 1-26. DOI: 10.3390/su14063414. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 3,900; AIF: 4,750; IF/AIF: 0,821; Q2 (2022, InCites JCR SSCI); IF: 3,900; AIF: 6,750; IF/AIF: 0,577; Q2 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 5,80; SNIP: 1,198; SJR: 0,664; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 007] [Indėlis: 0,858]
396.	[S1; CH; OA] **Jurevičiūtė, Ieva**; **Keršienė, Milda**; **Bašinskienė, Loreta**; **Leskauskaitė, Daiva**; **Jasutienė, Ina**. Characterization of berry pomace powders as dietary fiber-rich food ingredients with functional properties // Foods. Basel: MDPI. ISSN 2304-8158. 2022, vol. 11, iss. 5, art. no. 716, p. 1-13. DOI: 10.3390/foods11050716. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 5,200; AIF: 5,300; IF/AIF: 0,981;

	Q1 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 5,80; SNIP: 1,302; SJR: 0,771; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 005] [Indėlis: 1,000]
397.	[S1; US] **Shahbakhti, Mohammad**; Beiramvand, Matin; **Eigirdas, Tomas**; Sole-Casals, Jordi; Wierzchon, Michal; Broniec-Wojcik, Anna; Augustyniak, Piotr; **Marozas, Vaidotas**. Discrimination of wakefulness from sleep stage I using nonlinear features of a single frontal EEG channel // IEEE sensors journal. Piscataway, NJ: IEEE. ISSN 1530-437X. eISSN 1558-1748. 2022, vol. 22, iss. 7, p. 6975-6984. DOI: 10.1109/JSEN.2022.3155345. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; INSPEC] [IF: 4,300; AIF: 4,600; IF/AIF: 0,934; Q1 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 7,00; SNIP: 1,425; SJR: 0,987; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 001, T 010] [Indėlis: 0,375]
398.	[S1; HR; OA] **Medževeprytė, Ugnė Koletė**; **Makaras, Rolandas**; **Lukoševičius, Vaidas**; **Keršys, Artūras**. Evaluation of the working parameters of a series-hybrid tractor under the soil work conditions // Tehnicki vjesnik = Technical gazette. Slavonski Brod: University of Osijek. ISSN 1330-3651. eISSN 1848-6339. 2022, vol. 29, no. 1, p. 45-50. DOI: 10.17559/TV-20200506072510. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 0,900; AIF: 3,800; IF/AIF: 0,236; Q4 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 1,60; SNIP: 0,445; SJR: 0,224; Q3 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 003] [Indėlis: 1,000]
399.	[S1; NL; OA] Mohamed, Alaa; **Yousef, Samy**; Tonkonogovas, Andrius; Makarevicius, Vidas; Stankevičius, Arūnas. High performance of PES-GNs MMMs for gas separation and selectivity // Arabian journal of chemistry. Amsterdam: Elsevier. ISSN 1878-5352. eISSN 1878-5379. 2022, vol. 15, iss. 2, art. no. 103565, p. 1-12. DOI: 10.1016/j.arabjc.2021.103565. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 6,000; AIF: 6,900; IF/AIF: 0,869; Q2 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 11,00; SNIP: 1,597; SJR: 0,850; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 006, T 008] [Indėlis: 0,100]
400.	[S1; CH; OA] **Čeponis, Andrius**; **Jūrėnas, Vytautas**; Mažeika, Dalius. Triangular-shaped 5-DOF piezoelectric robot for optical lens positioning // Applied science. Basel: MDPI. ISSN 2076-3417. 2022, vol. 12, iss. 5, art. no. 2498, p. 1-20. DOI: 10.3390/app12052498. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; J-Gate] [IF: 2,700; AIF: 5,550; IF/AIF: 0,486; Q2 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 4,50; SNIP: 0,974; SJR: 0,492; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 009, T 007] [Indėlis: 0,667]
401.	[S1; US] **Barauskienė, Ieva**; **Valatka, Eugenijus**; Varnagiris, Šarūnas; Urbonavičius, Marius. Copper-cobalt oxides on FTO substrate for electrocatalytic and pseudocapacitive applications // Electrocatalysis. New York, NY: Springer. ISSN 1868-2529. eISSN 1868-5994. 2022, vol. 13, iss. 3, p. 317-327. DOI: 10.1007/s12678-022-00720-y. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 3,100; AIF: 7,050; IF/AIF: 0,439; Q3 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 4,60; SNIP: 0,626; SJR: 0,527; Q2 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: N 003, T 006] [Indėlis: 0,500]
402.	[S1; NL; OA] Shajahan, M.S. Murshitha; Jamal, D. Najumnissa; Mathew, Joy; **Ali Akbar, Ahamed Anas**; **Sivakumar, Ajithraj**; Shahul Hameed, Mohamed Shaheen. Improvement in efficiency of thermal power plant using optimization and robust controller // Case studies in thermal engineering. Amsterdam: Elsevier. ISSN 2214-157X. 2022, vol. 33, art. no. 101891, p. 1-7. DOI: 10.1016/j.csite.2022.101891. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 6,800; AIF: 5,200; IF/AIF: 1,307; Q1 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 7,20; SNIP: 1,598; SJR: 0,916; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 006] [Indėlis: 0,332]
403.	[S1; CH; OA] **Augonis, Algirdas**; **Ivanauskas, Ernestas**; **Bocullo, Vytautas**; **Kantautas, Aras**; **Vaičiukynienė, Danutė**. The influence of expanded glass and expanded clay on lightweight aggregate shotcrete properties // Materials. Basel: MDPI. ISSN 1996-1944. 2022, vol. 15, iss. 5, art. no. 1674, p. 1-13. DOI: 10.3390/ma15051674. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 3,400; AIF: 6,020; IF/AIF: 0,564; Q2 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 5,20; SNIP: 1,067; SJR: 0,563; Q2 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 002] [Indėlis: 1,000]
404.	[S1; CH; OA] Janssens, Lise; Kuppens, Tom; Mula, Ingrid; **Staniskiene, Egle**; Zimmermann, Anne B. Do European quality assurance frameworks support integration of transformative learning for sustainable development in higher education? // International journal of sustainability In higher education. Yorkshire: Emerald. ISSN 1467-6370. eISSN 1758-6739. 2022, vol. 23, iss. 8, p. 148-173. DOI: 10.1108/IJSHE-07-2021-0273. [Social Sciences Citation Index (Web of Science); Scopus] [IF: 3,100; AIF: 3,700; IF/AIF: 0,837; Q2 (2022, InCites JCR SSCI)] [CiteScore: 6,10; SNIP: 1,311; SJR: 0,752; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: S 003] [Indėlis: 0,100]
405.	[S1; CH; OA] **Kraujalis, Tadas**; Gudaitis, Lukas; Kraujaliene, Lina; **Snipas, Mindaugas**; Palacios-Prado, Nicolás; Verselis, Vytas K. The amino terminal domain and modulation of connexin36 gap junction channels by intracellular magnesium ions // Frontiers in physiology. Lausanne: Frontiers Media SA. ISSN 1664-042X. 2022, vol. 13, art. no. 839223, p. 1-18. DOI: 10.3389/fphys.2022.839223. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 4,000; AIF: 3,700; IF/AIF: 1,081; Q2 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 6,10; SNIP: 1,197; SJR: 1,028; Q2 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: N 011, N 001, N 009] [Indėlis: 0,168]

406.	[S1; CH; OA] **Jusas, Vacius**; **Barisas, Dominykas**; **Jančiukas, Mindaugas**. Game elements towards more sustainable learning in object-oriented programming course // Sustainability. Basel: MDPI. ISSN 2071-1050. 2022, vol. 14, iss. 4, art. no. 2325, p. 1-20. DOI: 10.3390/su14042325. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 3,900; AIF: 4,750; IF/AIF: 0,821; Q2 (2022, InCites JCR SSCI); IF: 3,900; AIF: 6,750; IF/AIF: 0,577; Q2 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 5,80; SNIP: 1,198; SJR: 0,664; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 007] [Indėlis: 1,000]
407.	[S1; GB] **Krugly, Edvinas**; **Pauliukaityte, Ingrida**; **Ciuzas, Darius**; **Bulota, Mindaugas**; **Peciulyte, Laura**; **Martuzevicius, Dainius**. Cellulose electrospinning from ionic liquids: the effects of ionic liquid removal on the fiber morphology // Carbohydrate polymers. Oxford: Elsevier. ISSN 0144-8617. eISSN 1879-1344. 2022, vol. 285, art. no. 119260, p. 1-345. DOI: 10.1016/j.carbpol.2022.119260. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 11,200; AIF: 5,100; IF/AIF: 2,196; Q1 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 18,90; SNIP: 1,862; SJR: 1,726; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 004, T 005] [Indėlis: 1,000]
408.	[S1; DE] **Jegorovė, Aistė**; Momblona, Cristina; **Daškevičienė, Marytė**; **Magomedov, Artiom**; **Degutyte, Rimgaile**; Asiri, Abdullah M.; Jankauskas, Vygintas; Sutanto, Albertus Adrian; Kanda, Hiroyuki; Brooks, Keith; Klipfel, Nadja; Nazeeruddin, Mohammad Khaja; **Getautis, Vytautas**. Molecular engineering of fluorene-based hole-transporting materials for efficient perovskite solar cells // Solar RRL. Weinheim: Wiley-VCH. ISSN 2367-198X. 2022, vol. 6, iss. 6, art. no. 2100990, p. 1-9. DOI: 10.1002/solr.202100990. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 7,900; AIF: 6,900; IF/AIF: 1,144; Q1 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 11,70; SNIP: 1,035; SJR: 2,240; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: N 003, N 002] [Indėlis: 0,392]
409.	[S1; GB] **Skhirtladze, Levani**; **Lietonas, Karolis**; **Bucinskas, Audrius**; **Volyniuk, Dmytro**; **Mahmoudi, Malek**; Mukbaniani, Omar; Woon, Kai Lin; **Ariffin, Azhar**; **Grazulevicius, Juozas V.** 1,4-Bis(trifluoromethyl)benzene as a new acceptor for the design and synthesis of emitters exhibiting efficient thermally activated delayed fluorescence and electroluminescence: experimental and computational guidance // Journal of materials chemistry C. Cambridge: Royal society of chemistry. ISSN 2050-7526. eISSN 2050-7534. 2022, vol. 10, iss. 12, p. 4929-4940. DOI: 10.1039/d1tc05420a. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 6,400; AIF: 5,750; IF/AIF: 1,113; Q1 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 11,80; SNIP: 1,229; SJR: 1,534; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 005] [Indėlis: 0,723]
410.	[S1; NL] **Vinauskienė, Rimantė**; **Surblytė, Gabrielė**; **Alekšiūnas, Aurimas**; **Keršienė, Milda**; **Leskauskaitė, Daiva**. Effect of traditional and dry package ageing on physicochemical properties and protein digestibility of pork Longissimus thoracis muscle // International journal of gastronomy and food science. Amsterdam: Elsevier. ISSN 1878-450X. eISSN 1878-4518. 2022, vol. 27, art. no. 100487, p. 1-6. DOI: 10.1016/j.ijgfs.2022.100487. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 3,800; AIF: 5,300; IF/AIF: 0,716; Q2 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 4,50; SNIP: 1,250; SJR: 0,617; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 005] [Indėlis: 1,000]
411.	[S1; CH; OA] Mohammadi Far, Somayeh; Beiramvand, Matin; **Shahbakhti, Mohammad**; Augustyniak, Piotr. Prediction of preterm delivery from unbalanced EHG database // Sensors. Basel: MDPI. ISSN 1424-8220. 2022, vol. 22, iss. 4, art. no. 1507, p. 1-14. DOI: 10.3390/s22041507. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 3,900; AIF: 4,333; IF/AIF: 0,900; Q2 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 6,80; SNIP: 1,317; SJR: 0,764; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 001] [Indėlis: 0,250]
412.	[S1; US; OA] **Žiūkaitė, Aušrinė**; **Strykaitė, Monika**; **Damašius, Jonas**. Screening of cellulose/alginate biocomposites for waterproof food packaging // Journal of natural fibers. Philadelphia, PA: Taylor & Francis. ISSN 1544-0478. eISSN 1544-046X. 2022, vol. 19, iss. 15, p. 11632-11643. DOI: 10.1080/15440478.2022.2030847. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; Dimensions] [IF: 3,500; AIF: 3,300; IF/AIF: 1,060; Q1 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 4,70; SNIP: 2,313; SJR: 0,595; Q2 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 005] [Indėlis: 1,000]
413.	[S1; CH; OA] **Mačiulienė, Monika**; **Butkevičienė, Eglė**. The ecosystem approach in addressing sustainable development goals through citizen science in Lithuania // Sustainability. Basel: MDPI. ISSN 2071-1050. 2022, vol. 14, iss. 4, art. no. 2155, p. 1-14. DOI: 10.3390/su14042155. [Social Sciences Citation Index (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 3,900; AIF: 4,750; IF/AIF: 0,821; Q2 (2022, InCites JCR SSCI); IF: 3,900; AIF: 6,750; IF/AIF: 0,577; Q2 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 5,80; SNIP: 1,198; SJR: 0,664; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: S 008] [Indėlis: 1,000]
414.	[S1; CH; OA] **Štuopytė, Edita**. Towards sustainability: the involvement of the elderly in the educational activities of NGOs in Lithuania // Sustainability. Basel: MDPI. ISSN 2071-1050. 2022, vol. 14, iss. 4, art. no. 2095, p. 1-12. DOI: 10.3390/su14042095. [Social Sciences Citation Index (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 3,900; AIF: 4,750; IF/AIF: 0,821; Q2 (2022, InCites JCR SSCI); IF: 3,900; AIF: 6,750; IF/AIF: 0,577; Q2 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 5,80; SNIP: 1,198; SJR: 0,664; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: S 007] [Indėlis: 1,000]

415.	[S1; GB] Nagar, Mangey Ram; Choudhury, Abhijeet; **Tavgeniene, Daiva**; **Beresneviciute, Raminta**; **Blazevicius, Dovydas**; Jankauskas, Vygintas; Kumar, Krishan; Banik, Subrata; Ghosh, Subrata; **Grigalevičius, Saulius**; Jou, Jwo-Huei. Solution-processable phenothiazine and phenoxazine substituted fluorene cored nanotextured hole transporting materials for achieving high-efficiency OLEDs // Journal of materials chemistry C. Cambridge: Royal society of chemistry. ISSN 2050-7526. eISSN 2050-7534. 2022, vol. 10, iss. 9, p. 3593-3608. DOI: 10.1039/d1tc05237c. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 6,400; AIF: 5,750; IF/AIF: 1,113; Q1 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 11,80; SNIP: 1,229; SJR: 1,534; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: N 002, N 003] [Indėlis: 0,360]
416.	[S1; CH; OA] **Zaleckis, Kęstutis**; Chmielewski, Szymon; **Kamičaitytė, Jūratė**; **Gražulevičiūtė-Vileniškė, Indrė**; Lipińska, Halina. Walkability compass - a space syntax solution for comparative studies // Sustainability. Basel: MDPI. ISSN 2071-1050. 2022, vol. 14, iss. 4, art. no. 2033, p. 1-25. DOI: 10.3390/su14042033. [Social Sciences Citation Index (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 3,900; AIF: 4,750; IF/AIF: 0,821; Q2 (2022, InCites JCR SSCI); IF: 3,900; AIF: 6,750; IF/AIF: 0,577; Q2 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 5,80; SNIP: 1,198; SJR: 0,664; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: H 003] [Indėlis: 0,600]
417.	[S1; GB] Fernández, Diego S.; Seoane, Jesús M.; **Sanjuán, Miguel AF.** Weak dissipation drives and enhances Wada basins in three-dimensional chaotic scattering // Chaos, solitons and fractals. Oxford: Elsevier. ISSN 0960-0779. eISSN 1873-2887. 2022, vol. 156, art. no. 111891, p. 1-9. DOI: 10.1016/j.chaos.2022.111891. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 7,800; AIF: 3,400; IF/AIF: 2,294; Q1 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 11,80; SNIP: 1,988; SJR: 1,393; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: N 009] [Indėlis: 0,166]
418.	[S1; US; OA] **Hamarat, Yasin**; **Deimantavicius, Mantas**; **Dambrauskas, Vilius**; **Labunskas, Vaidas**; **Putnynaite, Vilma**; **Lucinskas, Paulius**; Siaudvytyte, Lina; Simiene, Evelina; Stoskuviene, Akvilė; Januleviciene, Ingrida; **Petkus, Vytautas**; **Ragauskas, Arminas**. Prospective pilot clinical study of noninvasive cerebrovascular autoregulation monitoring in open-angle glaucoma patients and healthy subjects // Translational vision science & technology. Rockville, MD: Association for research in vision and ophthalmology. ISSN 2164-2591. 2022, vol. 11, iss. 2, art. no. 17, p. 1-10. DOI: 10.1167/tvst.11.2.17. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 3,000; AIF: 2,900; IF/AIF: 1,034; Q2 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 4,50; SNIP: 1,047; SJR: 0,960; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 001, T 010, M 001] [Indėlis: 0,668]
419.	[S1; DE; OA] **Augustiniene, Ernesta**; **Malys, Naglis**. Identification and characterization of L- and D-lactate-inducible systems from Escherichia coli MG1655, Cupriavidus necator H16 and Pseudomonas species // Scientific reports. Berlin: Nature portfolio. ISSN 2045-2322. 2022, vol. 12, iss. 1, art. no. 2123, p. 1-11. DOI: 10.1038/s41598-022-06028-7. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; Dimensions] [IF: 4,600; AIF: 7,200; IF/AIF: 0,638; Q2 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 7,50; SNIP: 1,312; SJR: 0,973; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 005] [Indėlis: 1,000]
420.	[S1; CH; OA] Dagienė, Valentina; Jasutė, Eglė; Navickienė, Vida; **Butkienė, Rita**; **Gudonienė, Daina**. Opportunities, quality factors, and required changes during the pandemic based on higher education leaders' perspective // Sustainability. Basel: MDPI. ISSN 2071-1050. 2022, vol. 14, iss. 3, art. no. 1933, p. 1-18. DOI: 10.3390/su14031933. [Social Sciences Citation Index (Web of Science); Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 3,900; AIF: 4,750; IF/AIF: 0,821; Q2 (2022, InCites JCR SSCI); IF: 3,900; AIF: 6,750; IF/AIF: 0,577; Q2 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 5,80; SNIP: 1,198; SJR: 0,664; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: S 007, S 008, T 007] [Indėlis: 0,400]
421.	[S1; US] **Pal, Mayur**; Jadhav, Sandip. An efficient workflow for meshing large scale discrete fracture networks for solving subsurface flow problems // Petroleum science and technology. Philadelphia, PA: Taylor & Francis. ISSN 1091-6466. eISSN 1532-2459. 2022, vol. 40, iss. 16, p. 1945-1978. DOI: 10.1080/10916466.2022.2033768. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 1,500; AIF: 5,600; IF/AIF: 0,267; Q2 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 3,30; SNIP: 0,638; SJR: 0,305; Q2 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: N 001] [Indėlis: 0,500]
422.	[S1; CH; OA] **Uskovas, Gediminas**; **Valinevicius, Algimantas**; **Zilys, Mindaugas**; **Navikas, Dangirutis**; Frivaldsky, Michal; Prauzek, Michal; Konecny, Jaromir; **Andriukaitis, Darius**. Driver cardiovascular disease detection using seismocardiogram // Electronics. Basel: MDPI. ISSN 2079-9292. 2022, vol. 11, iss. 3, art. no. 484, p. 1-16. DOI: 10.3390/electronics11030484. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 2,900; AIF: 4,733; IF/AIF: 0,612; Q2 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 4,70; SNIP: 1,045; SJR: 0,628; Q2 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 001] [Indėlis: 0,625]
423.	[S1; CH; OA] Jarutiene, Laura; Adomaitiene, Virginija; Steiblienė, Vesta; **Juodeikiene, Grazina**; **Černauskas, Darius**; Klupsaite, Dovile; Lele, Vita; Milasauskiene, Eglė; Bartkiene, Elena. Specifics of the emotional response of patients suffering from major depressive disorder to imagined basic tastes of food // Frontiers in psychology. Lausanne: Frontiers media SA. ISSN 1664-1078. 2022, vol. 13, art. no. 820684, p. 1-12. DOI:

	10.3389/fpsyg.2022.820684. [Social Sciences Citation Index (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 3,800; AIF: 3,800; IF/AIF: 1,000; Q1 (2022, InCites JCR SSCI)] [CiteScore: 4,50; SNIP: 1,422; SJR: 0,891; Q2 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: M 004, S 006, T 005] [Indėlis: 0,185]
424.	[S1; CH; OA] **Zabelskyte, Gabriele**; Kabisch, Nadja; **Stasiskiene, Zaneta**. Patterns of urban green space use applying social media data: a systematic literature review // Land. Basel: MDPI. ISSN 2073-445X. 2022, vol. 11, iss. 2, art. no. 238, p. 1-21. DOI: 10.3390/land11020238. [Social Sciences Citation Index (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 3,900; AIF: 5,100; IF/AIF: 0,764; Q2 (2022, InCites JCR SSCI)] [CiteScore: 3,70; SNIP: 1,069; SJR: 0,647; Q2 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 004] [Indėlis: 0,500]
425.	[S1; CH; OA] Damaševičius, Robertas; **Zailskaitė-Jakštė, Ligita**. Usability and security testing of online links: a framework for click-through rate prediction using deep learning // Electronics. Basel: MDPI. ISSN 2079-9292. 2022, vol. 11, iss. 3, art. no. 400, p. 1-15. DOI: 10.3390/electronics11030400. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 2,900; AIF: 4,733; IF/AIF: 0,612; Q2 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 4,70; SNIP: 1,045; SJR: 0,628; Q2 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 007, S 003] [Indėlis: 0,250]
426.	[S1; NL] Krupnik, S.; Wagner, A.; Koretskaya, O.; Rudek, T. J.; Wade, R.; Mišík, M.; Akerboom, S.; Foulds, C.; Smith Stegen, K.; Adem, Ç.; Batel, S.; **Rabitz, F.**; Certomà, C.; Chodkowska-Miszczuk, J.; Denac, M.; Dokupilová, D.; Leiren, M. D.; Frolova Ignatieva, M.; Gabaldón-Estevan, D.; Horta, A.; Karnøe, P.; Lilliestam, J.; Loorbach, D.; Mühlemeier, S.; Nemoz, S.; Nilsson, M.; Osička, J.; Papamikrouli, L.; Pellizioni, L.; Sareen, S.; Sarrica, M.; Seyfang, G.; Sovacool, B.; **Telešienė, A.**; Zapletalová, V.; von Wirth, T. Beyond technology: a research agenda for social sciences and humanities research on renewable energy in Europe // Energy research & social science. Amsterdam: Elsevier. ISSN 2214-6296. eISSN 2214-6326. 2022, vol. 89, art. no. 102536, p. 1-11. DOI: 10.1016/j.erss.2022.102536. [Social Sciences Citation Index (Web of Science); Scopus] [IF: 6,700; AIF: 5,100; IF/AIF: 1,313; Q1 (2022, InCites JCR SSCI)] [CiteScore: 11,90; SNIP: 1,830; SJR: 2,171; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: S 005, S 008] [Indėlis: 0,054]
427.	[S1; CH; OA] **Kudrevicius, Linas**; **Jaselske, Evelina**; **Adliene, Diana**; **Rudzianskas, Viktoras**; Radziunas, Andrius; Tamasauskas, Arimantas. Application of 3D gel dosimetry as a quality assurance tool in functional Leksell Gamma Knife radiosurgery // Gels. Basel: MDPI. ISSN 2310-2861. 2022, vol. 8, iss. 2, art. no. 69, p. 1-15. DOI: 10.3390/gels8020069. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 4,600; AIF: 5,200; IF/AIF: 0,884; Q1 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 2,90; SNIP: 0,863; SJR: 0,548; Q3 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: N 002, M 001] [Indėlis: 0,417]
428.	[S1; CH; OA] **Paulauskaite-Taraseviciene, Agnė**; **Lagzdinyte-Budnike, Ingrida**; **Gaiziuniene, Lina**; **Sukacke, Vilma**; **Daniuseviciute-Brazaite, Laura**. Assessing education for sustainable development in engineering study programs: a case of AI ecosystem creation // Sustainability. Basel: MDPI. ISSN 2071-1050. 2022, vol. 14, iss. 3, art. no. 1702, p. 1-24. DOI: 10.3390/su14031702. [Social Sciences Citation Index (Web of Science); Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 3,900; AIF: 4,750; IF/AIF: 0,821; Q2 (2022, InCites JCR SSCI); IF: 3,900; AIF: 6,750; IF/AIF: 0,577; Q2 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 5,80; SNIP: 1,198; SJR: 0,664; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: N 009, S 007] [Indėlis: 1,000]
429.	[S1; NL] Asadi, Shahla; Nilashi, Mehrbakhsh; Iranmanesh, Mohammad; **Ghobakhloo, Morteza**; Samad, Sarminah; Alghamdi, Abdullah; Almulihi, Ahmed; Mohd, Saidatulakmal. Drivers and barriers of electric vehicle usage in Malaysia: a DEMATEL approach // Resources, conservation and recycling. Amsterdam: Elsevier. ISSN 0921-3449. eISSN 1879-0658. 2022, vol. 177, art. no. 105965, p. 259-278. DOI: 10.1016/j.resconrec.2021.105965. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 13,200; AIF: 8,400; IF/AIF: 1,571; Q1 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 20,30; SNIP: 2,771; SJR: 2,682; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: S 003] [Indėlis: 0,063]
430.	[S1; CH; OA] **Samaitis, Vykintas**; **Mažeika, Liudas**. Guided wave phase velocity dispersion reconstruction based on enhanced phased spectrum method // Materials. Basel: MDPI. ISSN 1996-1944. 2022, vol. 15, iss. 4, art. no. 1614, p. 1-15. DOI: 10.3390/ma15041614. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 3,400; AIF: 6,020; IF/AIF: 0,564; Q2 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 5,20; SNIP: 1,067; SJR: 0,563; Q2 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 010, T 001] [Indėlis: 1,000]
431.	[S1; CH; OA] **Ragauskaitė, Dovilė**; **Šlinkšienė, Rasa**. Influence of urea on organic bulk fertilizer of spent coffee grounds and green algae Chlorella sp. biomass // Sustainability. Basel: MDPI. ISSN 2071-1050. 2022, vol. 14, iss. 3, art. no. 1261, p. 1-20. DOI: 10.3390/su14031261. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 3,900; AIF: 4,750; IF/AIF: 0,821; Q2 (2022, InCites JCR SSCI); IF: 3,900; AIF: 6,750; IF/AIF: 0,577; Q2 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 5,80; SNIP: 1,198; SJR: 0,664; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 005] [Indėlis: 1,000]
432.	[S1; CH; OA] Berzins, Kristaps; Muiznieks, Reinis; Baumanis, Matiss R.; Strazdina, Inese; Shvirksts, Karlis; Prikule, Santa; **Galvanauskas, Vytautas**; Pleissner, Daniel; Pentjuss, Agris; Grube, Mara; Kalnenieks, Uldis; Stalidzans, Egils. Kinetic and stoichiometric modeling-based analysis of do-cosahexaenoic acid (DHA)

	production potential by C.cohnii from glycerol, glucose and ethanol // Marine drugs. Basel: MDPI. ISSN 1660-3397. 2022, vol. 20, iss. 2, art. no. 115, p. 1-18. DOI: 10.3390/md20020115. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 5,400; AIF: 4,550; IF/AIF: 1,186; Q1 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 9,60; SNIP: 1,253; SJR: 0,813; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 007] [Indėlis: 0,042]
433.	[S1; CH; OA] **Draudvilienė, Lina**; **Meškuotienė, Asta**; **Raišutis, Renaldas**; **Griškevičius, Paulius**; **Stasiškienė, Žaneta**; **Žukauskas, Egidijus**. The usefulness and limitations of ultrasonic Lamb waves in preventing the failure of the wind turbine blades // Applied sciences. Basel: MDPI. ISSN 2076-3417. 2022, vol. 12, iss. 4, art. no. 1773, p. 1-16. DOI: 10.3390/app12041773. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 2,700; AIF: 5,550; IF/AIF: 0,486; Q2 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 4,50; SNIP: 0,974; SJR: 0,492; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 001, T 010, T 009, T 004] [Indėlis: 1,000]
434.	[S1; US] **Pal, Mayur**. Water alternating gas (WAG) recovery process evaluation through simulation for a giant middle-eastern carbonate reservoir // Petroleum science and technology. Philadelphia, PA: Taylor & Francis. ISSN 1091-6466. eISSN 1532-2459. 2022, vol. 40, iss. 10, p. 1233-1257. DOI: 10.1080/10916466.2021.2016829. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 1,500; AIF: 5,600; IF/AIF: 0,267; Q2 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 3,30; SNIP: 0,638; SJR: 0,305; Q2 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: N 001] [Indėlis: 1,000]
435.	[S1; GB] **Masimukku, Naveen**; **Gudeika, Dalius**; **Volyniuk, Dmytro**; **Bezvikonnyi, Oleksandr**; **Simokaitiene, Jurate**; Matulis, Vitaly; Lyakhov, Dmitry; Azovskyi, Volodymyr; **Gražulevičius, Juozas Vidas**. Bipolar 1,8-naphthalimides showing high electron mobility and red AIE-active TADF for OLED applications // Physical chemistry chemical physics. Cambridge: Royal society of chemistry. ISSN 1463-9076. eISSN 1463-9084. 2022, vol. 24, iss. 8, p. 5070-5082. DOI: 10.1039/d1cp05942d. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 3,300; AIF: 5,600; IF/AIF: 0,589; Q2 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 5,90; SNIP: 0,906; SJR: 0,824; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 005] [Indėlis: 0,667]
436.	[S1; CH; OA] **Riešutė, Reda**; **Šalomskienė, Joana**; **Šalaševičienė, Alvija**; **Mačionienė, Irena**. Effect of anolyte on S. Typhimurium and L. monocytogenes growth in minced pork and beef cuts // Foods. Basel: MDPI. ISSN 2304-8158. 2022, vol. 11, iss. 3, art. no. 415, p. 1-11. DOI: 10.3390/foods11030415. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 5,200; AIF: 5,300; IF/AIF: 0,981; Q1 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 5,80; SNIP: 1,302; SJR: 0,771; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 005] [Indėlis: 1,000]
437.	[S1; US; OA] Pyr'yev, Yuriy; **Kibirkštis, Edmundas**; **Gegeckienė, Laura**; **Vaitasius, Kęstutis**; **Venytė, Ingrida**. Empirical models for prediction compression strength of paperboard carton // Wood and fiber science. Monona, WI: Society of wood science and technology. ISSN 0735-6161. 2022, vol. 54, iss. 1, p. 60-73. DOI: 10.22382/wfs-2022-06. [Science Citation Index Expanded (Web of Science)] [IF: 1,400; AIF: 3,066; IF/AIF: 0,456; Q3 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 4,50; SNIP: 1,193; SJR: 0,274; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 008] [Indėlis: 0,800]
438.	[S1; SG] **Petkevičiūtė-Gerlach, Daiva**; **Šmidtaitė, Rasa**; **Ragulskis, Minvydas**. Intermittent bursting in the fractional difference logistic map of matrices // International journal of bifurcation and chaos. Singapore: World scientific. ISSN 0218-1274. eISSN 1793-6551. 2022, vol. 32, iss. 1, art. no. 2230002, p. 1-12. DOI: 10.1142/S0218127422300026. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; Academic Search Ultimate] [IF: 2,200; AIF: 5,300; IF/AIF: 0,415; Q2 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 4,10; SNIP: 0,885; SJR: 0,601; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: N 001] [Indėlis: 1,000]
439.	[S1; CH; OA] **Pocienė, Odeta**; **Šlinkšienė, Rasa**. Studies on the possibilities of processing buckwheat husks and ash in the production of environmentally friendly fertilizers // Agriculture. Basel: MDPI. ISSN 2077-0472. 2022, vol. 12, iss. 2, art. no. 193, p. 1-16. DOI: 10.3390/agriculture12020193. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 3,600; AIF: 3,400; IF/AIF: 1,058; Q1 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 3,60; SNIP: 1,162; SJR: 0,561; Q2 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 005] [Indėlis: 1,000]
440.	[S1; DE] **Navikaite-Snipaitiene, Vesta**; **Rosliuk, Deimante**; **Almonaityte, Karolina**; **Rutkaite, Ramune**; **Vaskeliene, Vaida**; **Raisutis, Renaldas**. Ultrasound-activated modified starch microgranules for removal of ibuprofen from aqueous media // Starch = Stärke. Weinheim: Wiley-VCH. ISSN 0038-9056. eISSN 1521-379X. 2022, vol. 74, iss. 5-6, art. no. 2100261, p. 1-10. DOI: 10.1002/star.202100261. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 2,300; AIF: 5,300; IF/AIF: 0,433; Q3 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 4,10; SNIP: 0,627; SJR: 0,452; Q2 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 005, T 010] [Indėlis: 1,000]
441.	[S1; CH; OA] **Bener, Greta**; **Kopustinskas, Vitoldas**; **Guobienė, Asta**; **Vasiliauskas, Andrius**; **Andrulevičius, Mindaugas**; **Meškinis, Šarūnas**. Cobalt-activated transfer-free synthesis of the graphene on Si(100) by anode layer ion source // Processes. Basel: MDPI. ISSN 2227-9717. 2022, vol. 10, iss. 2, art. no. 272, p. 1-23. DOI: 10.3390/pr10020272. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ]

	[IF: 3,500; AIF: 6,800; IF/AIF: 0,514; Q2 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 4,70; SNIP: 0,979; SJR: 0,529; Q2 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 008] [Indėlis: 1,000]
442.	[S1; CH; OA] **Ostasevicius, Vytautas**; **Paulauskaite-Taraseviciene, Agnė**; **Paleviciute, Ieva**; **Jurenas, Vytautas**; **Griskevicius, Paulius**; **Eidukynas, Darius**; **Kizauskiene, Laura**. Investigation of the robotized incremental metal-sheet forming process with ultrasonic excitation // Materials. Basel: MDPI. ISSN 1996-1944. 2022, vol. 15, iss. 3, art. no. 1024, p. 1-18. DOI: 10.3390/ma15031024. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 3,400; AIF: 6,020; IF/AIF: 0,564; Q2 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 5,20; SNIP: 1,067; SJR: 0,563; Q2 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: N 009, T 007, T 009] [Indėlis: 1,000]
443.	[S1; GB] **Kumpikaite-Valiuniene, Vilmante**; **Duobiene, Jurga**; Pinnington, Ashly H.; Lahrech, Abdelmounaim. Migrants' motivations and intentions to work virtually for their country of origin // International journal of emerging markets. Bingley: Emerald. ISSN 1746-8809. eISSN 1746-8817. 2022, vol. 17, iss. 2, p. 386-412. DOI: 10.1108/IJOEM-06-2019-0475. [Social Sciences Citation Index (Web of Science); Scopus] [IF: 2,700; AIF: 5,400; IF/AIF: 0,500; Q2 (2022, InCites JCR SSCI)] [CiteScore: 5,10; SNIP: 1,032; SJR: 0,532; Q1 (2022, Scopus Sources)] [1 (2021, AJG)] [M.kr.: S 003] [Indėlis: 0,500]
444.	[S1; CH; OA] **Jucevičius, Mantas**; Ožiūnas, Rimantas; **Narvydas, Gintautas**; **Jegelevičius, Darius**. Permanent magnet tracking method resistant to background magnetic field for assessing jaw movement in wearable Devices // Sensors. Basel: MDPI. ISSN 1424-8220. 2022, vol. 22, iss. 3, art. no. 971, p. 1-16. DOI: 10.3390/s22030971. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 3,900; AIF: 4,333; IF/AIF: 0,900; Q2 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 6,80; SNIP: 1,317; SJR: 0,764; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 001, T 010] [Indėlis: 0,750]
445.	[S1; US] Nikbin, Davoud; Aramo, Thineletchemy; Iranmanesh, Mohammad; **Ghobakhloo, Morteza**. Impact of brands' Facebook page characteristics and followers' comments on trust building and purchase intention: alternative attractiveness as moderator // Journal of consumer behaviour. Hoboken: Wiley. ISSN 1472-0817. eISSN 1479-1838. 2022, vol. 21, iss. 3, p. 494-508. DOI: 10.1002/cb.2018. [Social Sciences Citation Index (Web of Science); Scopus] [IF: 4,300; AIF: 6,800; IF/AIF: 0,632; Q3 (2022, InCites JCR SSCI)] [CiteScore: 5,00; SNIP: 1,244; SJR: 0,978; Q1 (2022, Scopus Sources)] [2 (2021, AJG)] [M.kr.: S 003] [Indėlis: 0,125]
446.	[S1; US; OA] Maciaszek, Marek Zbigniew; Razinkovas, Lukas; **Alkauskas, Audrius**. Thermodynamics of carbon point defects in hexagonal boron nitride // Physical review materials. College, PK: American physical society. ISSN 2475-9953. 2022, vol. 6, iss. 1, art. no. 014005, p. 1-13. DOI: 10.1103/PhysRevMaterials.6.014005. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 3,400; AIF: 6,200; IF/AIF: 0,548; Q3 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 6,40; SNIP: 1,041; SJR: 1,105; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: N 002] [Indėlis: 0,166]
447.	[S1; CH; OA] **Čeponis, Andrius**; **Jūrėnas, Vytautas**; Mažeika, Dalius. Development of 5-DOF piezoelectric actuator for planar—angular positioning // Applied science. Basel: MDPI. ISSN 2076-3417. 2022, vol. 12, iss. 3, art. no. 1033, p. 1-20. DOI: 10.3390/app12031033. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; J-Gate] [IF: 2,700; AIF: 5,550; IF/AIF: 0,486; Q2 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 4,50; SNIP: 0,974; SJR: 0,492; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 007, T 009] [Indėlis: 0,667]
448.	[S1; GB] **Petrauskienė, Kamilė**; **Tverskytė, Rasa**; **Dvarionienė, Jolanta**. Environmental and economic benefits of electric, hybrid and conventional vehicle treatment: a case study of Lithuania // Waste management. Oxford: Elsevier. ISSN 0956-053X. eISSN 1879-2456. 2022, vol. 140, p. 55-62. DOI: 10.1016/j.wasman.2022.01.009. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 8,100; AIF: 8,400; IF/AIF: 0,964; Q1 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 15,10; SNIP: 1,912; SJR: 1,745; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 004] [Indėlis: 1,000]
449.	[S1; CH; OA] **Ivanauskas, Remigijus**; **Samardokas, Linas**; **Sukyte, Judita**; **Zalenkiene, Skirma**; **Ancutiene, Ingrida**. Structural and optical characterizations of cadmium chalcogenide layers on polyamide formed using monotelluropentathionic acid // Materials. Basel: MDPI. ISSN 1996-1944. 2022, vol. 15, iss.3, art. no. 787, p. 1-18. DOI: 10.3390/ma15030787. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 3,400; AIF: 6,020; IF/AIF: 0,564; Q2 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 5,20; SNIP: 1,067; SJR: 0,563; Q2 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: N 003] [Indėlis: 1,000]
450.	[S1; US; OA] Hertz, Benjamin; Grainger Clemson, Hannah; Tasic Hansen, Daniella; Laurillard, Diana; Murray, Madeleine; Fernandes, Luis; Gilleran, Anne; Rojas Ruiz, Diego; **Rutkauskiene, Danguole**. A pedagogical model for effective online teacher professional development—findings from the Teacher Academy initiative of the European Commission // European journal of education. Hoboken, NJ: John Wiley & Sons. ISSN 0141-8211. eISSN 1465-3435. 2022, vol. 57, iss. 1, p. 142-159. DOI: 10.1111/ejed.12486. [Social Sciences Citation Index (Web of Science); Scopus] [IF: 2,400; AIF: 3,000; IF/AIF: 0,800; Q2 (2022, InCites JCR SSCI)] [CiteScore: 4,00; SNIP: 1,597; SJR: 0,790; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: S 007] [Indėlis: 0,111]

451.	[S1; CH; OA] **Bolskis, Evaldas**; **Adomavičiūtė, Erika**; **Griškonis, Egidijus**. Formation and investigation of mechanical, thermal, optical and wetting properties of melt-spun multifilament poly(lactic acid) yarns with added rosins // Polymers. Basel: MDPI. ISSN 2073-4360. 2022, vol. 14, iss. 3, art. no. 379, p. 1-16. DOI: 10.3390/polym14030379. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 5,000; AIF: 5,200; IF/AIF: 0,961; Q1 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 6,60; SNIP: 1,167; SJR: 0,720; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 008, N 003] [Indėlis: 1,000]
452.	[S1; GB] Morello, Giovanni; Moffa, Maria; Montinaro, Martina; Albanese, Annachiara; Kazlauskas, Karolis; Jursenas, Saulius; **Tomkeviciene, Ausra**; **Grazulevicius, Juozas V.**; Camposeo, Andrea; Pisignano, Dario. Tuneable optical gain and broadband lasing driven in electrospun polymer fibers by high dye concentration // Journal of materials chemistry C. Cambridge: Royal society of chemistry. ISSN 2050-7534. eISSN 2050-7526. 2022, vol. 10, iss. 6, p. 2042-2048. DOI: 10.1039/d1tc05089c. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 6,400; AIF: 5,750; IF/AIF: 1,113; Q1 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 11,80; SNIP: 1,229; SJR: 1,534; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 005, N 002] [Indėlis: 0,200]
453.	[S1; GB] **Yousef, Samy**; Kiminaitė, Ieva; Eimontas, Justas; Striūgas, Nerijus; Abdelnaby, Mohammed Ali. Catalytic pyrolysis kinetic behaviour of glass fibre-reinforced epoxy resin composites over ZSM-5 zeolite catalyst // Fuel. Oxford: Elsevier. ISSN 0016-2361. eISSN 1873-7153. 2022, vol. 315, art. no. 123235, p. 1-11. DOI: 10.1016/j.fuel.2022.123235. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 7,400; AIF: 7,200; IF/AIF: 1,027; Q1 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 12,20; SNIP: 1,902; SJR: 1,380; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 008, T 006] [Indėlis: 0,200]
454.	[S1; CH; OA] **Makūnaitė, Monika**; **Jurkonis, Rytis**; **Lukoševičius, Arūnas**; **Baranauskas, Mindaugas**. Simulation of ultrasound RF signals backscattered from a 3D nodel of pulsating artery surrounded by tissue // Diagnostics. Basel: MDPI. ISSN 2075-4418. 2022, vol. 12, iss. 2, art. no. 232, p. 1-21. DOI: 10.3390/diagnostics12020232. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 3,600; AIF: 6,800; IF/AIF: 0,529; Q2 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 3,60; SNIP: 0,982; SJR: 0,670; Q3 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 001] [Indėlis: 1,000]
455.	[S1; CH; OA] **Bazaras, Žilvinas**; **Lukoševičius, Vaidas**; Bazaraitė, Eglė. Structural materials durability statistical assessment taking into account threshold sensitivity // Metals. Basel: MDPI. ISSN 2075-4701. 2022, vol. 12, iss. 2, art. no. 175, p. 1-20. DOI: 10.3390/met12020175. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 2,900; AIF: 5,300; IF/AIF: 0,547; Q2 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 4,40; SNIP: 1,088; SJR: 0,580; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 002, T 003] [Indėlis: 0,667]
456.	[S1; NL] Hosseinnezhad, Mozhgan; **Nasiri, Sohrab**; Fathi, Mohsen; Ghahari, Mehdi; Gharanjig, Kamaladin. Introduction of new configuration of dyes contain indigo group for dye-sensitized solar cells: DFT and photovoltaic study // Optical materials. Amsterdam: Elsevier. ISSN 0925-3467. eISSN 1873-1252. 2022, vol. 124, art. no. 111999, p. 1-9. DOI: 10.1016/j.optmat.2022.111999. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 3,900; AIF: 4,900; IF/AIF: 0,795; Q2 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 5,60; SNIP: 0,924; SJR: 0,611; Q2 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 009] [Indėlis: 0,100]
457.	[S1; US] **Sermontyte-Baniule, Rima**; **Pundziene, Asta**; Giménez, Víctor; Narbón-Perpiñá, Isabel. Role of cultural dimensions and dynamic capabilities in the value-based performance of digital healthcare services // Technological forecasting and social change. New York: Elsevier. ISSN 0040-1625. eISSN 1873-5509. 2022, vol. 176, art. no. 121490, p. 1-13. DOI: 10.1016/j.techfore.2022.121490. [Social Sciences Citation Index (Web of Science); Scopus] [IF: 12,000; AIF: 6,100; IF/AIF: 1,967; Q1 (2022, InCites JCR SSCI)] [CiteScore: 17,20; SNIP: 3,008; SJR: 2,644; Q1 (2022, Scopus Sources)] [3 (2021, AJG)] [M.kr.: S 003] [Indėlis: 0,500]
458.	[S1; SK; OA] **Gauronskaitė, Simona**; **Dobilaitė, Vaida**; **Jucienė, Milda**; Albrektas, Darius. Effect of open-holes on mechanical properties of wood composite materials // Wood research. Bratislava: Pulp and paper research institute. ISSN 1336-4561. eISSN 2729-8906. 2022, vol. 67, iss. 1, p. 41-50. DOI: 10.37763/WR.1336-4561/67.1.4150. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 1,300; AIF: 2,900; IF/AIF: 0,448; Q3 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 2,20; SNIP: 0,561; SJR: 0,284; Q2 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 008, T 002] [Indėlis: 0,750]
459.	[S1; CH; OA] **Kazys, Rymantas Jonas**; **Sestoke, Justina**; **Zukauskas, Egidijus**. Numerical investigation of excitation of various Lamb waves modes in thin plastic films // Applied sciences. Basel: MDPI. ISSN 2076-3417. 2022, vol. 12, iss. 2, art. no. 849, p. 1-19. DOI: 10.3390/app12020849. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 2,700; AIF: 5,550; IF/AIF: 0,486; Q2 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 4,50; SNIP: 0,974; SJR: 0,492; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 010, T 001] [Indėlis: 1,000]
460.	[S1; CH; OA] Tița, Mihaela Adriana; Constantinescu, Maria Adelina; Tița, Ovidiu; Mathe, Endre; Tamošaitienė, Loreta; **Bradauskienė, Vijolė**. Food products with high antioxidant and antimicrobial activities and their sensory appreciation // Applied sciences. Basel: MDPI. ISSN 2076-3417. 2022, vol. 12, iss. 2, art. no. 790, p. 1-13. DOI: 10.3390/app12020790. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 2,700; AIF:

	5,550; IF/AIF: 0,486; Q2 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 4,50; SNIP: 0,974; SJR: 0,492; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 005] [Indėlis: 0,083]
461.	[S1; GB] **Paulauskaite-Taraseviciene, Agne**; **Raudonis, Vidas**; **Sutiene, Kristina**. Forecasting municipal solid waste in Lithuania by incorporating socioeconomic and geographical factors // Waste management. Oxford: Elsevier. ISSN 0956-053X. eISSN 1879-2456. 2022, vol. 140, p. 31-39. DOI: 10.1016/j.wasman.2022.01.004. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 8,100; AIF: 8,400; IF/AIF: 0,964; Q1 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 15,10; SNIP: 1,912; SJR: 1,745; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: N 009, T 001, N 001] [Indėlis: 1,000]
462.	[S1; CH; OA] **Kumpikaitė-Valiūnienė, Vilmantė**; **Žičkutė, Ineta**; **Banevičienė, Irma**; Gao, Junhong; **Torres, Denisse**. The impact that different types of organizational cultures have on the adjustment of self-initiated expatriates // Frontiers in psychology. Lausanne: Frontiers media. ISSN 1664-1078. 2022, vol. 12, art. no. 804947, p. 1-10. DOI: 10.3389/fpsyg.2021.804947. [Social Sciences Citation Index (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 3,800; AIF: 3,800; IF/AIF: 1,000; Q1 (2022, InCites JCR SSCI)] [CiteScore: 4,50; SNIP: 1,422; SJR: 0,891; Q2 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: S 003] [Indėlis: 0,800]
463.	[S1; NL; OA] **Adhikary, Suman Kumar**; **Rudžionis, Žymantas**; Tučkutė, Simona. Characterization of novel lightweight self-compacting cement composites with incorporated expanded glass, aerogel, zeolite and fly ash // Case studies in construction materials. Amsterdam: Elsevier. ISSN 2214-5095. 2022, vol. 16, art. no. e00879, p. 1-19. DOI: 10.1016/j.cscm.2022.e00879. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 6,200; AIF: 5,500; IF/AIF: 1,127; Q1 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 5,30; SNIP: 1,946; SJR: 1,102; Q2 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 002, T 006] [Indėlis: 0,667]
464.	[S1; DE; OA] **Bruzgulienė, Jolita**; **Račkauskienė, Greta**; **Bieliauskas, Aurimas**; **Milišiūnaitė, Vaida**; **Dagilienė, Miglė**; **Matulevičiūtė, Gita**; **Martynaitis, Vytas**; **Krikštolaitytė, Sonata**; Slok, Frank A.; **Šačkus, Algirdas**. Regioselective synthesis of methyl 5-(N-Boc-cycloaminyl)-1,2-oxazole-4-carboxylates as new amino acid-like building blocks // Beilstein journal of organic chemistry. Frankfurt am Main: Beilstein-Institut. ISSN 1860-5397. 2022, vol. 18, p. 102-109. DOI: 10.3762/bjoc.18.11. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 2,700; AIF: 3,900; IF/AIF: 0,692; Q2 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 4,60; SNIP: 0,668; SJR: 0,664; Q2 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: N 003] [Indėlis: 0,900]
465.	[S1; GB; OA] **Pinto, Rochele**; **Monastyreckis, Gediminas**; Aboelanin, Hamza Mahmoud; Spacek, Vladimir; **Zeleniakiene, Daiva**. Mechanical properties of carbon fibre reinforced composites modified with star-shaped butyl methacrylate // Journal of composite materials. London: SAGE. ISSN 0021-9983. eISSN 1530-793X. 2022, vol. 56, iss. 6, p. 951-959. DOI: 10.1177/00219983211065206. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 2,900; AIF: 6,700; IF/AIF: 0,432; Q3 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 5,70; SNIP: 1,109; SJR: 0,593; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 009] [Indėlis: 0,600]
466.	[S1; CH; OA] **Repon, Md. Reazuddin**; **Laureckiene, Ginta**; **Mikucioniene, Daiva**. Effect of stretching on thermal behaviour of electro-conductive weft-knitted composite fabrics // Polymers. Basel: MDPI. ISSN 2073-4360. 2022, vol. 14, iss. 2, art. no. 249, p. 1-23. DOI: 10.3390/polym14020249. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 5,000; AIF: 5,200; IF/AIF: 0,961; Q1 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 6,60; SNIP: 1,167; SJR: 0,720; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 008] [Indėlis: 1,000]
467.	[S1; GB; OA] **Tsiko, Uliana**; **Sych, Galyna**; **Volyniuk, Dmytro**; **Bezvikonnyi, Oleksandr**; **Keruckiene, Rasa**; **Lazauskas, Algirdas**; **Grazulevicius, Juozas Vidas**. Self-recovering mechanochromic luminescence of the derivatives of benzanthrone and carbazole: towards damage-resistive information recording and security probes // Dyes and pigments. Oxford: Elsevier. ISSN 0143-7208. eISSN 1873-3743. 2022, vol. 199, art. no. 110082, p. 1-8. DOI: 10.1016/j.dyepig.2022.110082. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 4,500; AIF: 5,433; IF/AIF: 0,828; Q1 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 8,30; SNIP: 0,899; SJR: 0,683; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 005, T 008] [Indėlis: 0,929]
468.	[S1; CH; OA] Tuckute, Simona; Varnagiris, Sarunas; Urbonavicius, Marius; Demikyte, Emilija; **Bockute, Kristina**; Lelis, Martynas. Structure and photocatalytic activity of copper and carbon-doped metallic Zn phase-rich ZnO oxide films // Catalysts. Basel: MDPI. ISSN 2073-4344. 2022, vol. 12, iss. 1, art. no 60, p. 1-14. DOI: 10.3390/catal12010060. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 3,900; AIF: 7,500; IF/AIF: 0,520; Q2 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 6,30; SNIP: 0,857; SJR: 0,690; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 006] [Indėlis: 0,166]
469.	[S1; GB; OA] **Dagilienė, Lina**; **Varaniūtė, Viktorija**; Pütter, Judith Maja. Exploring institutional competing logic for sustainability implementation of retail chains // International journal of retail & distribution management. Bingley: Emerald. ISSN 0959-0552. eISSN 1758-6690. 2022, vol. 50, iss. 13, p. 17-43. DOI: 10.1108/IJRDM-09-2020-0379. [Social Sciences Citation Index (Web of Science); Scopus] [IF: 4,400; AIF: 6,250; IF/AIF: 0,704; Q3 (2022, InCites JCR SSCI)] [CiteScore: 7,30; SNIP: 1,359; SJR: 0,986; Q1 (2022, Scopus Sources)] [2 (2021, AJG)] [M.kr.: S 003] [Indėlis: 0,667]

470.	[S1; DE] **Sholokhova, Anastasiia**; Ceponkus, Justinas; Šablinskas, Valdas; **Denafas, Gintaras**. Abundance and characteristics of microplastics in treated organic wastes of Kaunas and Alytus regional waste management centres, Lithuania // Environmental science and pollution research. Heidelberg: Springer. ISSN 0944-1344. eISSN 1614-7499. 2022, vol. 29, iss. 14, p. 20665-20674. DOI: 10.1007/s11356-021-17378-6. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 5,800; AIF: 6,500; IF/AIF: 0,892; Q1 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 7,90; SNIP: 1,214; SJR: 0,944; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 004, N 002] [Indėlis: 0,800]
471.	[S1; GB] **Zadeike, Daiva**; **Vaitkeviciene, Ruta**; **Degutyte, Rimgaile**; **Bendoraitiene, Joana**; **Rukuiziene, Zaneta**; **Cernauskas, Darius**; **Svazas, Mantas**; **Juodeikiene, Grazina**. A comparative study on the structural and functional properties of water-soluble and alkali-soluble dietary fibres from rice bran after hot-water, ultrasound, hydrolysis by cellulase, and combined pre-treatments // International journal of food science and technology. London: John Wiley & Sons. ISSN 0950-5423. eISSN 1365-2621. 2022, vol. 57, iss. 2, p. 1137-1149. DOI: 10.1111/ijfs.15480. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 3,300; AIF: 5,300; IF/AIF: 0,622; Q2 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 5,60; SNIP: 0,913; SJR: 0,673; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 005, T 008] [Indėlis: 1,000]
472.	[S1; PL; OA] **Repon, Md Reazuddin**; **Mikučionienė, Daiva**; Baltina, Ilze; Blūms, Juris; **Laureckiene, Ginta**. Ag coated PA-based electro-conductive knitted fabrics for heat generation in compression supports // Autex research journal. Warsaw: Sciendo. ISSN 1470-9589. eISSN 2300-0929. 2022, vol. 22, iss. 1, p. 55-63. DOI: 10.2478/aut-2020-0061. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 1,100; AIF: 3,300; IF/AIF: 0,333; Q3 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 2,60; SNIP: 1,098; SJR: 0,305; Q2 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 008] [Indėlis: 0,600]
473.	[S1; GB] Ding, Lei; Jouenne, Stephane; Gharbi, Oussama; **Pal, Mayur**; Bertin, Henri; Rahman, Mohammad Azizur; Economou, Ioannis G.; Romero, Carolina; Guérillot, Dominique. An experimental investigation of the foam enhanced oil recovery process for a dual porosity and heterogeneous carbonate reservoir under strongly oil-wet condition // Fuel. Oxford: Elsevier. ISSN 0016-2361. eISSN 1873-7153. 2022, vol. 313, art. no. 122684, p. 1-13. DOI: 10.1016/j.fuel.2021.122684. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 7,400; AIF: 7,200; IF/AIF: 1,027; Q1 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 12,20; SNIP: 1,902; SJR: 1,380; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: N 001] [Indėlis: 0,111]
474.	[S1; US; OA] Charlton, Peter H.; **Paliakaitė, Birutė**; Pilt, Kristjan; Bachler, Martin; Zanelli, Serena; Kulin, Daniel; Allen, John; Hallab, Magid; Bianchini, Elisabetta; Mayer, Christopher C.; Terentes-Printzios, Dimitrios; Dittrich, Verena; Hametner, Bernhard; Veerasingam, Dave; Žikić, Dejan; **Marozas, Vaidotas**. Assessing hemodynamics from the photoplethysmogram to gain insights into vascular age: a review from VascAgeNet // American journal of physiology - Heart and circulatory physiology. Bethesda, MD: American physiological society. ISSN 0363-6135. eISSN 1522-1539. 2022, vol. 322, iss. 4, p. H493-H522. DOI: 10.1152/ajpheart.00392.2021. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 4,800; AIF: 4,800; IF/AIF: 1,000; Q1 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 8,70; SNIP: 1,161; SJR: 1,283; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 001, T 010, M 001] [Indėlis: 0,124]
475.	[S1; GB] **Kopa, Miloš**; **Kabašinskas, Audrius**; **Šutienė, Kristina**. A stochastic dominance approach to pension-fund selection // IMA journal of management mathematics. Oxford: Oxford university press. ISSN 1471-678X. eISSN 1471-6798. 2022, vol. 33, iss. 1, p. 139-160. DOI: 10.1093/imaman/dpab002. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; Zentralblatt MATH (zbMATH)] [IF: 1,700; AIF: 4,250; IF/AIF: 0,400; Q3 (2022, InCites JCR SCIE); IF: 1,700; AIF: 4,300; IF/AIF: 0,395; Q3 (2022, InCites JCR SSCI)] [CiteScore: 3,20; SNIP: 1,092; SJR: 0,611; Q1 (2022, Scopus Sources)] [2 (2021, AJG)] [M.kr.: N 001] [Indėlis: 0,833]
476.	[S1; GB; OA] **Asfand, Norina**; **Daukantienė, Virginija**. A study of the physical properties and bending stiffness of antistatic and antibacterial knitted fabrics // Textile research journal. London: SAGE. ISSN 0040-5175. eISSN 1746-7748. 2022, vol. 92, iss. 7-8, p. 1321-1332. DOI: 10.1177/00405175211055070. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 2,300; AIF: 3,300; IF/AIF: 0,696; Q2 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 4,40; SNIP: 1,329; SJR: 0,471; Q2 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 008] [Indėlis: 1,000]
477.	[S1; GB] **Augustiniene, Ernesta**; **Valanciene, Egle**; **Matulis, Paulius**; **Syrpas, Michail**; **Jonuskiene, Ilona**; **Malys, Naglis**. Bioproduction of l- and d-lactic acids: advances and trends in microbial strain application and engineering // Critical reviews in biotechnology. Abingdon: Taylor & Francis. ISSN 0738-8551. eISSN 1549-7801. 2022, vol. 42, iss. 3, p. 342-360. DOI: 10.1080/07388551.2021.1940088. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 9,000; AIF: 5,500; IF/AIF: 1,636; Q1 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 17,50; SNIP: 2,271; SJR: 1,637; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 005] [Indėlis: 1,000]
478.	[S1; NL] **Trakselyte-Rupsiene, Karolina**; **Juodeikiene, Grazina**; **Alzbergaite, Gabriele**; **Zadeike, Daiva**; Bartkiene, Elena; Ozogul, Fatih; Ruller, Lukas; Robert, Josef; Rocha, João Miguel F. Bio-refinery of plant drinks press cake permeate using ultrafiltration and lactobacillus fermentation into antimicrobials and its effect on the growth of wheatgrass in vivo // Food bioscience. Amsterdam: Elsevier. ISSN 2212-4292. eISSN 2212-4306.

	2022, vol. 46, art. no. 101427, p. 1-8. DOI: 10.1016/j.fbio.2021.101427. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 5,200; AIF: 5,300; IF/AIF: 0,981; Q1 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 5,60; SNIP: 1,136; SJR: 0,872; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 005, A 003, M 004] [Indėlis: 0,445]
479.	[S1; GB] **Mahmoudi, Malek**; **Keruckas, Jonas**; **Volyniuk, Dmytro**; **Andrulevičienė, Viktorija**; **Keruckienė, Rasa**; **Narbutaitis, Edgaras**; Chao, Yu-Chiang; Rutkis, Martins; **Grazulevicius, Juozas V.** Bis(N-naphthyl-N-phenylamino)benzophenones as exciton-modulating materials for white TADF OLEDs with separated charge and exciton recombination zones // Dyes and pigments. Oxford: Elsevier. ISSN 0143-7208. eISSN 1873-3743. 2022, vol. 197, art. no. 109868, p. 1-10. DOI: 10.1016/j.dyepig.2021.109868. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 4,500; AIF: 5,433; IF/AIF: 0,828; Q1 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 8,30; SNIP: 0,899; SJR: 0,683; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 005] [Indėlis: 0,778]
480.	[S1; GB] **Trakselyte-Rupsiene, Karolina**; **Juodeikiene, Grazina**; Hajnal, Elizabet Janić; Bartkevics, Vadims; Pugajeva, Iveta; Klupsaite, Dovile; Cernauskas, Darius; Lele, Vita; **Žadeikė, Daiva**; Bartkiene, Elena. Challenges of Lactobacillus fermentation in combination with acoustic screening for deoxynivalenol and deoxynivalenol conjugates reduction in contaminated wheat - based products // Food control. Oxford: Elsevier. ISSN 0956-7135. eISSN 1873-7129. 2022, vol. 134, art. no. 108699, p. 1-8. DOI: 10.1016/j.foodcont.2021.108699. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 6,000; AIF: 5,300; IF/AIF: 1,132; Q1 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 10,60; SNIP: 1,524; SJR: 1,057; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 005, A 003, M 004] [Indėlis: 0,300]
481.	[S1; CH; OA] **Durgaryan, Ranush**; Durgaryan, Narine. Chemical oxidative condensation of benzidine in non-aqueous medium: synthesis and investigation of oligomers and polymer with benzidine diimine units // Polymers. Basel: MDPI. ISSN 2073-4360. 2022, vol. 14, iss. 1, art. no. 34, p. 1-10. DOI: 10.3390/polym14010034. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 5,000; AIF: 5,200; IF/AIF: 0,961; Q1 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 6,60; SNIP: 1,167; SJR: 0,720; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 008] [Indėlis: 0,500]
482.	[S1; CH; OA] **Ostasevicius, Vytautas**; **Paleviciute, Ieva**; **Paulauskaite-Taraseviciene, Agne**; **Jurenas, Vytautas**; **Eidukynas, Darius**; **Kizauskiene, Laura**. Comparative analysis of machine learning methods for predicting robotized incremental metal sheet forming force // Sensors. Basel: MDPI. ISSN 1424-8220. 2022, vol. 22, iss. 1, art. no. 18, p. 1-22. DOI: 10.3390/s22010018. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 3,900; AIF: 4,333; IF/AIF: 0,900; Q2 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 6,80; SNIP: 1,317; SJR: 0,764; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 009, N 009, T 007] [Indėlis: 1,000]
483.	[S1; GB] Serevičius, Tomas; Skaisgiris, Rokas; **Gudeika, Dalius**; Kazlauskas, Karolis; Juršėnas, Saulius Antanas. Conformational disorder enabled emission phenomena in heavily doped TADF films // Physical chemistry chemical physics. Cambridge: Royal society of chemistry. ISSN 1463-9076. eISSN 1463-9084. 2022, vol. 24, iss. 1, p. 313-320. DOI: 10.1039/d1cp04905d. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 3,300; AIF: 5,600; IF/AIF: 0,589; Q2 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 5,90; SNIP: 0,906; SJR: 0,824; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: N 002, T 005] [Indėlis: 0,200]
484.	[S1; NL] **Aleknaite-Dambrauskiene, Ieva**; **Domeika, Aurelijus**; **Zvironas, Arunas**. Cortical activity, kinematics and trunk muscles activity response to pelvis movements during unstable sitting // Technology and health care. Amsterdam: IOS press. ISSN 0928-7329. eISSN 1878-7401. 2022, vol. 30, iss. 1, p. 243-255. DOI: 10.3233/THC-219007. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; Dimensions] [IF: 1,600; AIF: 4,650; IF/AIF: 0,344; Q4 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 2,00; SNIP: 0,467; SJR: 0,224; Q3 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 009] [Indėlis: 1,000]
485.	[S1; GB] Islam, M. Tauhidul; Liman, Md. Luthfar Rahman; Roy, Manindra Nath; Hossain, Md. Milon; **Repon, Md Reazuddin**; Mamun, Md. Abdullah Al. Cotton dyeing performance enhancing mechanism of mangiferin enriched bio-waste by transition metals chelation // Journal of the Textile Institute. Abingdon: Taylor & Francis. ISSN 0040-5000. eISSN 1754-2340. 2022, vol. 113, iss. 4, p. 567-579. DOI: 10.1080/00405000.2021.1892337. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 1,700; AIF: 3,300; IF/AIF: 0,515; Q2 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 3,70; SNIP: 1,046; SJR: 0,384; Q2 (2022, Scopus Sources)] [1 (2021, AJG)] [M.kr.: T 008] [Indėlis: 0,055]
486.	[S1; GB] Sengul, Gokhan; Karakaya, Murat; Misra, Sanjay; **Abayomi-Alli, Olusola O.**; **Damaševičius, Robertas**. Deep learning based fall detection using smartwatches for healthcare applications // Biomedical signal processing and control. Oxford: Elsevier. ISSN 1746-8094. eISSN 1746-8108. 2022, vol. 71, pt. B, art. no. 103242, p. 1-13. DOI: 10.1016/j.bspc.2021.103242. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 5,100; AIF: 5,400; IF/AIF: 0,944; Q2 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 8,20; SNIP: 1,552; SJR: 1,071; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 007] [Indėlis: 0,400]
487.	[S1; NL] **Keruckiene, Rasa**; **Kusas, Nerijus**; **Dvylys, Lukas**; **Skuodis, Eigirdas**; Matulis, V.E.; Ragoyja, E.G.; Lyakhov, D.A.; Klymenko, I.; **Grazulevicius, J.V.** Derivatives of bis(trifluoromethyl)biphenyl and various donor

	noieties exhibiting dual state emission // Journal of luminescence. Amsterdam: Elsevier. ISSN 0022-2313. eISSN 1872-7883. 2022, vol. 241, art. no. 118502, p. 1-10. DOI: 10.1016/j.jlumin.2021.118502. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 3,600; AIF: 3,600; IF/AIF: 1,000; Q2 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 7,00; SNIP: 0,960; SJR: 0,597; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 005] [Indėlis: 0,556]
488.	[S1; IE] **Štuikys, Vytautas**; **Burbaitė, Renata**; **Ziberkas, Giedrius**; **Kubiliūnas, Ramūnas**. Development and evaluation of an approach for integrating data science concepts into high school STEM curriculum // International journal of engineering education. Bantry: Tempus publications. ISSN 0949-149X. 2022, vol. 38, iss. 3, p. 756-773. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 1,000; AIF: 3,350; IF/AIF: 0,298; Q4 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 2,90; SNIP: 0,630; SJR: 0,261; Q2 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 007] [Indėlis: 1,000]
489.	[S1; CH; OA] Rejeb, Abderahman; Rejeb, Karim; Abdollahi, Alireza; Zailani, Suhaiza; Iranmanesh, Mohammad; **Ghobakhloo, Morteza**. Digitalization in food supply chains: a bibliometric review and key-route main path analysis // Sustainability. Basel: MDPI. ISSN 2071-1050. 2022, vol. 14, iss. 1, art. no. 83, p. 1-29. DOI: 10.3390/su14010083. [Social Sciences Citation Index (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 3,900; AIF: 4,750; IF/AIF: 0,821; Q2 (2022, InCites JCR SSCI); IF: 3,900; AIF: 6,750; IF/AIF: 0,577; Q2 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 5,80; SNIP: 1,198; SJR: 0,664; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: S 003] [Indėlis: 0,083]
490.	[S1; NL] **Meškinis, Š.**; **Vasiliauskas, A.**; **Gudaitis, R.**; **Andrulevičius, M.**; **Guobienė, A.** Direct graphene synthesis on Si(1 0 0) by inductively coupled plasma beam source // Applied surface science. Amsterdam: Elsevier. ISSN 0169-4332. eISSN 1873-5584. 2022, vol. 580, art. no. 152265, p. 1-13. DOI: 10.1016/j.apsusc.2021.152265. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 6,700; AIF: 6,125; IF/AIF: 1,093; Q1 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 12,70; SNIP: 1,259; SJR: 1,187; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 008] [Indėlis: 1,000]
491.	[S1; GB] **Keruckiene, Rasa**; Lin, Bo-Yen; Chen, Chia-Hsun; Chu, Chun-Chieh; Lin, Chi-Feng; Chiu, Tien-Lung; Lee, Jiun-Haw; **Grazulevicius, Juozas Vidas**. Donor disubstituted trifluoromethyl benzenes for various electroluminescent devices // Dyes and pigments. Oxford: Elsevier. ISSN 0143-7208. eISSN 1873-3743. 2022, vol. 198, art. no. 109956, p. 1-10. DOI: 10.1016/j.dyepig.2021.109956. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 4,500; AIF: 5,433; IF/AIF: 0,828; Q1 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 8,30; SNIP: 0,899; SJR: 0,683; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 005] [Indėlis: 0,250]
492.	[S1; PL; OA] **Krisciunaite, Jolita**; **Kalendraite, Brigita**; Ragelienė, Lina; Merkelytė, Evelina; **Mikucioniene, Daiva**. Durable wash-resistant antimicrobial treatment of knitted fabrics // Autex research journal. Warsaw: Sciendo. ISSN 1470-9589. eISSN 2300-0929. 2022, vol. 22, iss. 4, p. 373-382. DOI: 10.2478/aut-2021-0009. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 1,100; AIF: 3,300; IF/AIF: 0,333; Q3 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 2,60; SNIP: 1,098; SJR: 0,305; Q2 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 008] [Indėlis: 0,600]
493.	[S1; US] **Gulbinienė, Ada**; **Fataraitė-Urbonienė, Eglė**; **Jucienė, Milda**; **Dobilaitė, Vaida**; **Valeika, Virgilijus**. Effect of CO2 laser treatment on the leather surface morphology and wettability // Journal of industrial textiles. Thousand oaks, CA: SAGE. ISSN 1528-0837. eISSN 1530-8057. 2022, vol. 51, iss. 2_suppl. p. 2483S-2498S. DOI: 10.1177/15280837211022612. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 3,200; AIF: 3,300; IF/AIF: 0,969; Q1 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 4,20; SNIP: 1,761; SJR: 0,551; Q2 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 008, T 005] [Indėlis: 0,900]
494.	[S1; GB] **Sederavičiūtė, Florentina**; **Domskienė, Jurgita**; Jurgelionytė, Lina; Sankauskaitė, Audronė; Kimmer, Dushan. Effect of DMDHEU treatment on properties of bacterial cellulose material // Textile research journal. London: SAGE. ISSN 0040-5175. eISSN 1746-7748. 2022, vol. 92, iss. 15-16, p. 2580-2590. DOI: 10.1177/0040517521992357. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 2,300; AIF: 3,300; IF/AIF: 0,696; Q2 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 4,40; SNIP: 1,329; SJR: 0,471; Q2 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 008] [Indėlis: 0,400]
495.	[S1; GB] **Buzaite, Vaida**; **Mikucioniene, Daiva**. Effect of inner layer structures of weft-knitted spacer fabrics on thermal insulation and air permeability // Textile research journal. London: SAGE. ISSN 0040-5175. eISSN 1746-7748. 2022, vol. 92, iss. 15-16, p. 2862-2872. DOI: 10.1177/00405175211021452. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 2,300; AIF: 3,300; IF/AIF: 0,696; Q2 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 4,40; SNIP: 1,329; SJR: 0,471; Q2 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 008] [Indėlis: 1,000]
496.	[S1; CH; OA] **Mačionienė, Irena**; Čepukoit, Dovilė; **Šalomskienė, Joana**; **Černauskas, Darius**; Burokienė, Daiva; **Šalaševičienė, Alvija**. Effects of natural antimicrobials on Xanthomonas strains growth // Horticulturae. Basel: MDPI. ISSN 2311-7524. 2022, vol. 8, iss. 1, art. no. 7, p. 1-13. DOI: 10.3390/horticulturae8010007. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 3,100; AIF: 3,400; IF/AIF: 0,911; Q1

	(2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 2,40; SNIP: 0,969; SJR: 0,487; Q2 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 005, N 010] [Indėlis: 0,668]
497.	[S1; CH; OA] **Vaicys, Jonas**; **Norkevicius, Povilas**; **Baronas, Arturas**; **Gudzius, Saulius**; **Jonaitis, Audrius**; Peftitsis, Dimosthenis. Efficiency evaluation of the dual system power inverter for on-grid photovoltaic system // Energies. Basel: MDPI. ISSN 1996-1073. 2022, vol. 15, iss. 1, art. no. 161, p. 1-14. DOI: 10.3390/en15010161. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 3,200; AIF: 7,600; IF/AIF: 0,421; Q3 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 5,50; SNIP: 1,025; SJR: 0,632; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 001] [Indėlis: 0,834]
498.	[S1; NL] **Bulota, Mindaugas**; **Ciuzas, Darius**; **Krugly, Edvinas**; **Pauliukaityte, Ingrida**; **Baniukaitiene, Odeta**; **Martuzevicius, Dainius**. Electrospun cellulose fiber-reinforced UV-curable composites with tunable properties // Industrial crops and products. Amsterdam: Elsevier. ISSN 0926-6690. eISSN 1872-633X. 2022, vol. 176, art. no. 114306, p. 1-6. DOI: 10.1016/j.indcrop.2021.114306. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 5,900; AIF: 5,350; IF/AIF: 1,102; Q1 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 9,70; SNIP: 1,567; SJR: 0,897; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 004, T 005] [Indėlis: 1,000]
499.	[S1; US] **Ciuzas, Darius**; **Krugly, Edvinas**; **Sriubaite, Simona**; **Pauliukaityte, Ingrida**; **Baniukaitiene, Odeta**; **Bulota, Mindaugas**; **Martuzevicius, Dainius**. Electrospun cellulose fibers from ionic liquid: practical implications toward robust morphology // Journal of applied polymer science. Hoboken, NJ: John Wiley & Sons. ISSN 0021-8995. eISSN 1097-4628. 2022, vol. 139, iss. 3, e51525, p. 1-13. DOI: 10.1002/app.51525. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 3,000; AIF: 5,200; IF/AIF: 0,576; Q2 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 5,40; SNIP: 0,802; SJR: 0,549; Q2 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 005, T 004] [Indėlis: 1,000]
500.	[S1; US] **Bryer, Thomas Andrew**; Kalesnikaite, Vaiva; **Butkeviciene, Egle**; **Vaidelyte, Egle**; **Vaiciuniene, Jolanta**. Emigration, population shrinkage and a rationale for local solutions: lessons for local governments and NGOs // International migration. Hoboken: Wiley. ISSN 0020-7985. eISSN 1468-2435. 2022, vol. 60, iss. 2, p. 208-221. DOI: 10.1111/imig.12871. [Social Sciences Citation Index (Web of Science); Scopus] [IF: 1,900; AIF: 2,600; IF/AIF: 0,730; Q3 (2022, InCites JCR SSCI)] [CiteScore: 3,80; SNIP: 1,287; SJR: 0,794; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: S 005] [Indėlis: 0,700]
501.	[S1; US] Yong, Binbin; Wei, Wei; Li, Kuan-Ching; Shen, Jun; Zhou, Qingguo; Wozniak, Marcin; Polap, Dawid; **Damaševičius, Robertas**. Ensemble machine learning approaches for webshell detection in Internet of things environments // Transactions on emerging telecommunications technologies. Hoboken, NJ: John Wiley & Sons. ISSN 2161-5748. eISSN 2161-3915. 2022, vol. 33, iss. 6, art. no. e4085, p. 1-12. DOI: 10.1002/ett.4085. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 3,600; AIF: 4,600; IF/AIF: 0,782; Q3 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 6,40; SNIP: 1,015; SJR: 0,802; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 007] [Indėlis: 0,125]
502.	[S1; DE] Drezner, Zvi; Kalczynski, Pawel; **Misevičius, Alfonsas**; **Palubeckis, Gintaras**. Finding optimal solutions to several gray pattern instances // Optimization letters. Heidelberg: Springer. ISSN 1862-4472. eISSN 1862-4480. 2022, vol. 16, iss. 2, p. 713-722. DOI: 10.1007/s11590-021-01732-1. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; Zentralblatt MATH (zbMATH)] [IF: 1,600; AIF: 3,550; IF/AIF: 0,450; Q2 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 2,90; SNIP: 1,220; SJR: 0,642; Q2 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: N 009] [Indėlis: 0,500]
503.	[S1; US] **Ding, Ziran**. Firm heterogeneity, variable markups, and multinational production: a review from trade policy perspective // Journal of economic surveys. Hoboken: John Wiley & Sons. ISSN 0950-0804. eISSN 1467-6419. 2022, vol. 36, iss. 5, p. 1311-1357. DOI: 10.1111/joes.12486. [Social Sciences Citation Index (Web of Science); Scopus] [IF: 5,300; AIF: 3,700; IF/AIF: 1,432; Q1 (2022, InCites JCR SSCI)] [CiteScore: 8,60; SNIP: 3,267; SJR: 2,199; Q1 (2022, Scopus Sources)] [2 (2021, AJG)] [M.kr.: S 004] [Indėlis: 0,500]
504.	[S1; GB] **Vaitkeviciene, Ruta**; **Zadeike, Daiva**; **Gaizauskaite, Zydrune**; **Valentaviciute, Kristina**; Marksa, Mindaugas; **Mazdzieriene, Ramute**; Bartkiene, Elena; Lele, Vita; **Juodeikiene, Grazina**; Jakstas, Valdas. Functionalisation of rice bran assisted by ultrasonication and fermentation for the production of rice bran–lingonberry pulp-based probiotic nutraceutical // International journal of food science and technology. London: John Wiley & Sons. ISSN 0950-5423. eISSN 1365-2621. 2022, vol. 57, iss. 3, p. 1462-1472. DOI: 10.1111/ijfs.15053. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 3,300; AIF: 5,300; IF/AIF: 0,622; Q2 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 5,60; SNIP: 0,913; SJR: 0,673; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: M 003, A 003, T 005] [Indėlis: 0,500]
505.	[S1; GB] **Yousef, Samy**; Eimontas, Justas; Striūgas, Nerijus; Abdelnaby, Mohammed Ali. Gasification kinetics of char derived from metallised food packaging plastics waste pyrolysis // Energy. Oxford: Elsevier. ISSN 0360-5442. eISSN 1873-6785. 2022, vol. 239, pt. B, art. no. 122070, p. 1-14. DOI: 10.1016/j.energy.2021.122070. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 9,000; AIF: 6,400; IF/AIF: 1,406; Q1 (2022,

	InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 14,90; SNIP: 2,132; SJR: 1,989; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 006, T 008] [Indėlis: 0,125]
506.	[S1; US] Qazi, Atika; Hasan, Najmul; **Abayomi-Alli, Olusola**; Hardaker, Glenn; Scherer, Ronny; Sarker, Yeahia; Kumar Paul, Sanjoy; Maitama, Jaafar Zubairu. Gender differences in information and communication technology use & skills: a systematic review and meta-analysis // Education and information technologies. New York, NY: Springer. ISSN 1360-2357. eISSN 1573-7608. 2022, vol. 27, iss. 3, p. 4225-4258. DOI: 10.1007/s10639-021-10775-x. [Social Sciences Citation Index (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 5,500; AIF: 3,000; IF/AIF: 1,833; Q1 (2022, InCites JCR SSCI)] [CiteScore: 8,20; SNIP: 2,260; SJR: 1,249; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 007] [Indėlis: 0,125]
507.	[S1; CH; OA] **Germanaite, Indraja E.**; **Zaleckis, Kestutis**; **Butleris, Rimantas**; **Lopata, Audrius**. General spatial pattern and meta-pattern model for problems that need analytical approach in complex spatial systems // Applied sciences. Basel: MDPI. ISSN 2076-3417. 2022, vol. 12, iss. 1, art. no. 302, p. 1-20. DOI: 10.3390/app12010302. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 2,700; AIF: 5,550; IF/AIF: 0,486; Q2 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 4,50; SNIP: 0,974; SJR: 0,492; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 007] [Indėlis: 1,000]
508.	[S1; DE; OA] **Daskeviciute-Geguziene, Sarune**; Zhang, Yi; **Rakstys, Kasparas**; Kreiza, Gediminas; Khan, Sher Bahadar; Kanda, Hiroyuki; Paek, Sanghyun; **Daskeviciene, Maryte**; Kamarauskas, Egidijus; Jankauskas, Vygintas; Asiri, Abdullah M.; **Getautis, Vytautas**; Nazeeruddin, Mohammad Khaja. Green-chemistry-inspired synthesis of cyclobutane-based hole-selective materials for highly efficient perovskite solar cells and modules // Angewandte chemie (international edition). Weinheim: Wiley-VCH. ISSN 1433-7851. eISSN 1521-3773. 2022, vol. 61, iss. 5, art. no. e202113207, p. 1-9. DOI: 10.1002/anie.202113207. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 16,600; AIF: 6,900; IF/AIF: 2,405; Q1 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 26,30; SNIP: 2,456; SJR: 5,573; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: N 003, N 002] [Indėlis: 0,316]
509.	[S1; DE; OA] Igci, Cansu; Kanda, Hiroyuki; Yoo, So-Min; Sutanto, Albertus Adrian; Syzgantseva, Olga A.; Syzgantseva, Maria A.; Jankauskas, Vygintas; **Rakstys, Kasparas**; Mensi, Mounir; Kim, Hobeom; Asiri, Abdullah M.; Nazeeruddin, Mohammad Khaja. Highly planar benzodipyrrole-based hole transporting materials with passivation effect for efficient Perovskite solar cells // Solar RRL. Weinheim: Wiley-VCH. ISSN 2367-198X. 2022, vol. 6, iss. 1, art. no. 2100667, p. 1-10. DOI: 10.1002/solr.202100667. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 7,900; AIF: 6,900; IF/AIF: 1,144; Q1 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 11,70; SNIP: 1,035; SJR: 2,240; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: N 003, N 002] [Indėlis: 0,083]
510.	[S1; GB] Dobržinskij, Nikolaj; **Fedaravicius, Algimantas**; **Pilkauskas, Kęstutis**; **Slizys, Egidijus**. Impact of climatic conditions on the parameters of failure flow of military vehicles // Proceedings of the Institution of mechanical engineers, Part D: Journal of automobile engineering. London: SAGE. ISSN 0954-4070. eISSN 2041-2991. 2022, vol. 236, iss. 4, p. 753-762. DOI: 10.1177/09544070211020228. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 1,700; AIF: 4,600; IF/AIF: 0,369; Q3 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 3,90; SNIP: 1,087; SJR: 0,498; Q2 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 003] [Indėlis: 0,750]
511.	[S1; NL] **Ivanauskas, Remigijus**; **Kunciute, Aiste**; **Ancutiene, Ingrida**; **Andrulevicius, Mindaugas**; **Mikolajunas, Marius**. Impact of surface morphology and thickness of tin selenide thin films on their optical properties // Surfaces and interfaces. Amsterdam: Elsevier. ISSN 2468-0230. 2022, vol. 28, art. no. 101675, p. 1-9. DOI: 10.1016/j.surfin.2021.101675. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 6,200; AIF: 6,125; IF/AIF: 1,012; Q1 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 7,00; SNIP: 1,205; SJR: 0,856; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: N 003, T 008] [Indėlis: 1,000]
512.	[S1; GB] **Shimpi, Prasad**; Aniskevich, Andrey; **Zeleniakiene, Daiva**. Improved method of manufacturing carbon nanotube infused multifunctional 3D woven composites // Journal of composite materials. London: SAGE. ISSN 0021-9983. eISSN 1530-793X. 2022, vol. 56, iss. 3, p. 479-489. DOI: 10.1177/00219983211055823. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 2,900; AIF: 6,700; IF/AIF: 0,432; Q3 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 5,70; SNIP: 1,109; SJR: 0,593; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 009] [Indėlis: 0,667]
513.	[S1; GB] Preisner, Michał; Smol, Marzena; Horttanainen, Mika; Deviatkin, Ivan; Havukainen, Jouni; Klavins, Maris; Ozola-Davidane, Ruta; **Kruopienė, Jolita**; Szatkowska, Beata; Appels, Lise; Houtmeyers, Sofie; Roosalu, Kati. Indicators for resource recovery monitoring within the circular economy model implementation in the wastewater sector // Journal of environmental management. London: Academic press. ISSN 0301-4797. eISSN 1095-8630. 2022, vol. 304, art. no. 114261, p. 1-12. DOI: 10.1016/j.jenvman.2021.114261. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 8,700; AIF: 6,500; IF/AIF: 1,338; Q1 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 13,40; SNIP: 1,849; SJR: 1,678; Q1 (2022, Scopus Sources)] [3 (2021, AJG)] [M.kr.: T 004] [Indėlis: 0,083]

514.	[S1; GB; OA] Ching, Ng Tan; **Ghobakhloo, Morteza**; Iranmanesh, Mohammad; Maroufkhani, Parisa; Asadi, Shahla. Industry 4.0 applications for sustainable manufacturing: A systematic literature review and a roadmap to sustainable development // Journal of cleaner production. Oxford: Elsevier. ISSN 0959-6526. eISSN 1879-1786. 2022, vol. 334, art. no. 130133, p. 163-174. DOI: 10.1016/j.jclepro.2021.130133. [Social Sciences Citation Index (Web of Science); Scopus] [IF: 11,100; AIF: 7,933; IF/AIF: 1,399; Q1 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 18,50; SNIP: 2,379; SJR: 1,981; Q1 (2022, Scopus Sources)] [2 (2021, AJG)] [M.kr.: S 004] [Indėlis: 0,200]
515.	[S1; US] **Dabulytė-Bagdonavičienė, Jurgita**; Nečiporenko, Anatolij; Ivanauskas, Feliksas; Kareiva, Aivaras. Influence of different diffusion rates of reaction reagents on the synthesis of yttrium aluminium garnet (YAG) // Journal of mathematical chemistry. New York: Springer. ISSN 0259-9791. eISSN 1572-8897. 2022, vol. 60, iss. 1, p. 172-183. DOI: 10.1007/s10910-021-01303-w. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; Zentralblatt MATH (zbMATH)] [IF: 1,700; AIF: 5,150; IF/AIF: 0,330; Q3 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 4,30; SNIP: 0,876; SJR: 0,458; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: N 001, N 003] [Indėlis: 0,250]
516.	[S1; GB] **Mikucioniene, D.**; **Muraliene, L.** Influence of orthopedic support structure and construction on compression and behavior during stress relaxation // Journal of industrial textiles. London: SAGE. ISSN 1528-0837. eISSN 1530-8057. 2022, vol. 51, iss. 3_suppl. p. 5026S-5041S. DOI: 10.1177/1528083720964695. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 3,200; AIF: 3,300; IF/AIF: 0,969; Q1 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 4,20; SNIP: 1,761; SJR: 0,551; Q2 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 008] [Indėlis: 1,000]
517.	[S1; US] Kusi-Sarpong, Simonov; Mubarik, Muhammad; Khan, Sharfuddin Ahmed; Brown, Steve; **Mubarak, Muhammad Faraz**. Intellectual capital, blockchain-driven supply chain and sustainable production: role of supply chain mapping // Technological forecasting and social change. New York: Elsevier. ISSN 0040-1625. eISSN 1873-5509. 2022, vol. 175, art. no. 121331, p. 1-10. DOI: 10.1016/j.techfore.2021.121331. [Social Sciences Citation Index (Web of Science); Scopus] [IF: 12,000; AIF: 6,100; IF/AIF: 1,967; Q1 (2022, InCites JCR SSCI)] [CiteScore: 17,20; SNIP: 3,008; SJR: 2,644; Q1 (2022, Scopus Sources)] [3 (2021, AJG)] [M.kr.: S 003] [Indėlis: 0,200]
518.	[S1; GB] **Rimašauskas, Marius**; **Jasiūnienė, Elena**; **Kuncius, Tomas**; **Rimašauskienė, Rūta**; **Cicėnas, Vaidotas**. Investigation of influence of printing parameters on the quality of 3D printed composite structures // Composite structures. Oxford: Elsevier. ISSN 0263-8223. eISSN 1879-1085. 2022, vol. 281, art. no. 115061, p. 147-161. DOI: 10.1016/j.compstruct.2021.115061. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 6,300; AIF: 5,500; IF/AIF: 1,145; Q1 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 10,90; SNIP: 1,974; SJR: 1,455; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 009, T 010, T 001] [Indėlis: 1,000]
519.	[S1; CH; OA] **Galdikas, Arvaidas**; **Sriubas, Mantas**; **Kairaitis, Gediminas**; **Virbukas, Darius**; **Bockute, Kristina**; **Galdikas, Matas**; **Moskalioviene, Teresa**; **Laukaitis, Giedrius**. Investigation of morphology of aluminum co-doped scandium stabilized zirconia (ScAlSZ) thin films // Coatings. Basel: MDPI. ISSN 2079-6412. 2022, vol. 12, iss. 1, art. no. 31, p. 1-15. DOI: 10.3390/coatings12010031. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 3,400; AIF: 5,500; IF/AIF: 0,618; Q2 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 4,70; SNIP: 0,962; SJR: 0,513; Q2 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 008, N 002] [Indėlis: 1,000]
520.	[S1; GB] **Dobilaitė, Vaida**; **Jucienė, Milda**; **Bliūdžius, Raimondas**; **Šveikauskaitė, Loreta**. Investigation of some weathering impacts on tearing properties of PVC-coated fabrics used for architectural purposes // Journal of industrial textiles. London: SAGE. ISSN 1528-0837. eISSN 1530-8057. 2022, vol. 51, iss. 3, p. 5328S-5346S. DOI: 10.1177/1528083720982384. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 3,200; AIF: 3,300; IF/AIF: 0,969; Q1 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 4,20; SNIP: 1,761; SJR: 0,551; Q2 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 002] [Indėlis: 1,000]
521.	[S1; PL; OA] **Shukhratov, Sh.**; **Milašius, R.**; Gafurov, K.; Gafurov, J. Investigation of twist waves distribution along structurally nonuniform yarn // Autex research journal. Warsaw: Sciendo. ISSN 1470-9589. eISSN 2300-0929. 2022, vol. 22, iss. 4, p. 488-492. DOI: 10.2478/aut-2021-0040. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 1,100; AIF: 3,300; IF/AIF: 0,333; Q3 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 2,60; SNIP: 1,098; SJR: 0,305; Q2 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 008] [Indėlis: 0,375]
522.	[S1; RS; OA] **Stundziene, Alina**; **Baliute, Asta**. Link between tangible investment rate and labour productivity in the European manufacturing industry // Panoeconomicus. Novi Sad: Savez ekonomista Vojvodine. ISSN 1452-595X. eISSN 2217-2386. 2022, vol. 69, iss. 4, p. 609-633. DOI: 10.2298/PAN171208012S. [Social Sciences Citation Index (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 1,000; AIF: 3,700; IF/AIF: 0,270; Q4 (2022, InCites JCR SSCI)] [CiteScore: 1,80; SNIP: 0,559; SJR: 0,300; Q2 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: S 004] [Indėlis: 1,000]
523.	[S1; DE; OA] Zhou, Suer; **Daskeviciene, Maryte**; **Steponaitis, Matas**; **Bubniene, Giedre**; Jankauskas, Vygintas; Schutt, Kelly; Holzhey, Philippe; Marshall, Ashley R.; Caprioglio, Pietro; Christoforo, Grey; Ball,

	James M.; **Malinauskas, Tadas**; **Getautis, Vytautas**; Snaith, Henry J. Low-cost dopant-free carbazole enamine hole-transporting materials for thermally stable perovskite solar cells // Solar RRL. Weinheim: Wiley-VCH. ISSN 2367-198X. 2022, vol. 6, iss. 1, art. no. 2100984, p. 1-11. DOI: 10.1002/solr.202100984. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 7,900; AIF: 6,900; IF/AIF: 1,144; Q1 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 11,70; SNIP: 1,035; SJR: 2,240; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: N 003, T 008] [Indėlis: 0,355]
524.	[S1; US; OA] **Baranauskas, Virginijus**; **Jakas, Žydrūnas**; **Šarkauskas, Kastytis Kiprijonas**; **Bartkevičius, Stanislovas Kęstutis**; **Dervinis, Gintaras**; **Dervinienė, Alma**; **Balaševičius, Leonas**; **Raudonis, Vidas**; **Urniežius, Renaldas**; **Repšytė, Jolanta**. Mobile robots' collision prediction based on virtual cocoons // Intelligent automation and soft computing. San Antonio, TX: Tech science press. ISSN 1079-8587. eISSN 2326-005X. 2022, vol. 32, iss. 3, p. 1343-1356. DOI: 10.32604/iasc.2022.022288. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 2,000; AIF: 5,850; IF/AIF: 0,341; Q3 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 3,00; SNIP: 0,734; SJR: 0,297; Q2 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 001, T 007] [Indėlis: 1,000]
525.	[S1; GB] **Yilmaz, Bengisu**; **Smagulova, Damira**; **Jasiuniene, Elena**. Model-assisted reliability assessment for adhesive bonding quality evaluation with ultrasonic NDT // NDT & E international. Oxford: Elsevier. ISSN 0963-8695. eISSN 1879-1174. 2022, vol. 126, art. no. 102596, p. 1-14. DOI: 10.1016/j.ndteint.2021.102596. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 4,200; AIF: 3,200; IF/AIF: 1,312; Q1 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 8,50; SNIP: 1,915; SJR: 1,240; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 010, T 001] [Indėlis: 1,000]
526.	[S1; CH; OA] **Rudokas, Kastytis**; Čižaitė-Rudokienė, Silvija. Narrative-based nature of heritage: between myth and discourses: case of Šiluva place-making in progress // Land. Basel: MDPI. ISSN 2073-445X. 2022, vol. 11, iss. 1, art. no. 47, p. 1-17. DOI: 10.3390/land11010047. [Social Sciences Citation Index (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 3,900; AIF: 5,100; IF/AIF: 0,764; Q2 (2022, InCites JCR SSCI)] [CiteScore: 3,70; SNIP: 1,069; SJR: 0,647; Q2 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: H 003, H 002] [Indėlis: 0,500]
527.	[S1; NL] Nieto, Alexandre R.; Seoane, Jesús M.; **Sanjuán, Miguel A.F.** Noise activates escapes in closed Hamiltonian systems // Communications in nonlinear science and numerical simulation. Amsterdam: Elsevier. ISSN 1007-5704. eISSN 1878-7274. 2022, vol. 105, art. no. 106074, p. 1-12. DOI: 10.1016/j.cnsns.2021.106074. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 3,900; AIF: 3,100; IF/AIF: 1,258; Q1 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 7,50; SNIP: 1,341; SJR: 0,967; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: N 009] [Indėlis: 0,166]
528.	[S1; NL] Li, Dayang; Cao, Maosen; Manoach, Emil; **Ragulskis, Minvydas**. Nonlinear oscillations of cracked large-amplitude vibrating plates subjected to harmonic loads // Nonlinear dynamics. Dordrecht: Springer. ISSN 0924-090X. eISSN 1573-269X. 2022, vol. 107, iss. 1, p. 247-267. DOI: 10.1007/s11071-021-07000-2. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 5,600; AIF: 4,150; IF/AIF: 1,349; Q1 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 9,00; SNIP: 1,630; SJR: 1,285; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: N 001] [Indėlis: 0,250]
529.	[S1; GB] Danos, Andrew; **Gudeika, Dalius**; Kukhta, Nadzeya A.; **Lygaitis, Ramunas**; Colella, Marco; Higginbotham, Heather F.; Bismillah, Aisha N.; McGonigal, Paul R.; **Grazulevicius, Juozas Vidas**; Monkman, Andrew P. Not the sum of their parts: understanding multi-donor interactions in symmetric and asymmetric TADF emitters // Journal of materials chemistry C. Cambridge: Royal society of chemistry. ISSN 2050-7526. eISSN 2050-7534. 2022, vol. 10, iss. 12, p. 4737-4747. DOI: 10.1039/d1tc04171a. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 6,400; AIF: 5,750; IF/AIF: 1,113; Q1 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 11,80; SNIP: 1,229; SJR: 1,534; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 005] [Indėlis: 0,300]
530.	[S1; US; OA] Rodriguez-Martinez, A.; **Svilainis, L.**; De la Casa-Lillo, M.A.; Alvarez-Arenas, T.G.; **Aleksandrovas, A.**; **Chaziachmetovas, A.**; Salazar, A. On the optimization of spread spectrum chirps into arbitrary position and width pulse signals. Application to ultrasonic sensors and systems // IEEE Access. Piscataway, NJ: IEEE. ISSN 2169-3536. 2022, vol. 10, p. 2013-2027. DOI: 10.1109/ACCESS.2021.3139562. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; INSPEC] [IF: 3,900; AIF: 4,500; IF/AIF: 0,866; Q2 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 9,00; SNIP: 1,422; SJR: 0,926; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 001, T 010] [Indėlis: 0,426]
531.	[S1; NL; OA] Peng, Wenhong; Lin, Yuanbao; Jeong, Sang Young; Genene, Zewdneh; **Magomedov, Artiom**; Woo, Han Young; Chen, Cailing; Wahyudi, Wandi; Tao, Qiang; Deng, Jiyong; Han, Yu; **Getautis, Vytautas**; Zhu, Weiguo; Anthopoulos, Thomas D.; Wang, Ergang. Over 18% ternary polymer solar cells enabled by a terpolymer as the third component // Nano energy. Amsterdam: Elsevier. ISSN 2211-2855. eISSN 2211-3282. 2022, vol. 92, art. no. 106681, p. 1-8. DOI: 10.1016/j.nanoen.2021.106681. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 17,600; AIF: 6,975; IF/AIF: 2,523; Q1 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 29,30; SNIP: 2,307; SJR: 5,030; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: N 003] [Indėlis: 0,132]

532.	[S1; GB; OA] Ewald, Vincentius; Sridaran Venkat, Ramanan; **Asokkumar, Aadhik**; Benedictus, Rinze; Boller, Christian; Groves, Roger M. Perception modelling by invariant representation of deep learning for automated structural diagnostic in aircraft maintenance: a study case using DeepSHM // Mechanical systems and signal processing. London: Elsevier. ISSN 0888-3270. eISSN 1096-1216. 2022, vol. 165, art. no. 108153, p. 1-31. DOI: 10.1016/j.ymssp.2021.108153. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 8,400; AIF: 4,000; IF/AIF: 2,100; Q1 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 15,20; SNIP: 3,097; SJR: 2,475; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 010, T 001] [Indėlis: 0,083]
533.	[S1; US] Pan, Lijun; Song, Qiang; Cao, Jinde; **Ragulskis, Minvydas**. Pinning impulsive synchronization of stochastic delayed neural networks via uniformly stable function // IEEE transactions on neural networks and learning systems. Piscataway, NJ: IEEE. ISSN 2162-237X. eISSN 2162-2388. 2022, vol. 33, iss. 9, p. 4491-4501. DOI: 10.1109/TNNLS.2021.3057490. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; INSPEC] [IF: 10,400; AIF: 4,975; IF/AIF: 2,090; Q1 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 21,90; SNIP: 3,984; SJR: 3,447; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: N 001] [Indėlis: 0,250]
534.	[S1; DE; OA] **Guduru, Rama Krishna Reddy**; **Domeika, Aurelijus**; **Dubosiene, Milda**; **Kazlauskiene, Kristina**. Prediction framework for upper body sedentary working behaviour by using deep learning and machine learning techniques // Soft computing. Berlin: Springer. ISSN 1432-7643. eISSN 1433-7479. 2022, vol. 26, iss. 23, p. 12969-12984. DOI: 10.1007/s00500-021-06156-8. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 4,100; AIF: 5,900; IF/AIF: 0,694; Q2 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 7,70; SNIP: 1,349; SJR: 0,819; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 009] [Indėlis: 1,000]
535.	[S1; GB; OA] **Gadeikytė, Aušra**; Abraitienė, Aušra; **Barauskas, Rimantas**. Prediction of air permeability coefficient and water-vapor resistance of 3D textile layer // Journal of the Textile institute. Abingdon: Taylor & Francis. ISSN 0040-5000. eISSN 1754-2340. 2022, vol. 113, iss. 3, p. 396-404. DOI: 10.1080/00405000.2021.1883237. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 1,700; AIF: 3,300; IF/AIF: 0,515; Q2 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 3,70; SNIP: 1,046; SJR: 0,384; Q2 (2022, Scopus Sources)] [1 (2021, AJG)] [M.kr.: N 009, T 008] [Indėlis: 0,667]
536.	[S1; GB] **Kleivaitė, Virginija**; **Milašius, Rimvydas**. Prediction of electrospun web maximum pore diameter reliability // Journal of the Textile institute. Abingdon: Taylor & Francis. ISSN 0040-5000. eISSN 1754-2340. 2022, vol. 113, iss. 1, p. 125-130. DOI: 10.1080/00405000.2020.1865506. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 1,700; AIF: 3,300; IF/AIF: 0,515; Q2 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 3,70; SNIP: 1,046; SJR: 0,384; Q2 (2022, Scopus Sources)] [1 (2021, AJG)] [M.kr.: T 008] [Indėlis: 1,000]
537.	[S1; NL] **Gudziunas, Vaidotas**; **Domeika, Aurelijus**; **Puodžiukynas, Linas**; **Gustiene, Renata**. Quantitative assessment of the level of instability of a single-plane balance platform // Technology and health care. Amsterdam: IOS press. ISSN 0928-7329. eISSN 1878-7401. 2022, vol. 30, iss. 1, p. 291-307. DOI: 10.3233/THC-219011. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 1,600; AIF: 4,650; IF/AIF: 0,344; Q4 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 2,00; SNIP: 0,467; SJR: 0,224; Q3 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 009, N 002] [Indėlis: 1,000]
538.	[S1; US] **Krauledaitė, Julija**; **Ancutienė, Kristina**; Krauledas, Sigitas; Urbelis, Virginijus; **Sacevičienė, Virginija**. Research of 3D weft-knitted fabrics designed to protect against mechanical risks and suitable for contact with skin // Journal of industrial textiles. Thousand oaks, CA: SAGE. ISSN 1528-0837. eISSN 1530-8057. 2022, vol. 51, iss. 5, p. 7674-7693. DOI: 10.1177/1528083720925831. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 3,200; AIF: 3,300; IF/AIF: 0,969; Q1 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 4,20; SNIP: 1,761; SJR: 0,551; Q2 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 008] [Indėlis: 0,500]
539.	[S1; US] **Shahbakhti, Mohammad**; Beiramvand, Matin; Rejer, Izabela; Augustyniak, Piotr; Broniec-Wojcik, Anna; Wierzchon, Michal; **Marozas, Vaidotas**. Simultaneous eye blink characterization and elimination from low-channel prefrontal EEG signals enhances driver drowsiness detection // IEEE journal of biomedical and health informatics. Piscataway, NJ: IEEE. ISSN 2168-2194. eISSN 2168-2208. 2022, vol. 26, iss. 3, p. 1001-1012. DOI: 10.1109/JBHI.2021.3096984. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; INSPEC] [IF: 7,700; AIF: 4,875; IF/AIF: 1,579; Q1 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 11,90; SNIP: 2,073; SJR: 1,672; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 001] [Indėlis: 0,290]
540.	[S1; PL; OA] Priniotakis, Georgios; Marrot, Laetitia; Stachewicz, Urszula; Krstic-Furundzic, Aleksandra; Venturini, Enrico; **Jonaitiene, Vaida**. Smart textile for building and living // Autex research journal. Warsaw: Sciendo. ISSN 1470-9589. eISSN 2300-0929. 2022, vol. 22, iss. 4, p. 493-496. DOI: 10.2478/aut-2021-0041. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 1,100; AIF: 3,300; IF/AIF: 0,333; Q3 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 2,60; SNIP: 1,098; SJR: 0,305; Q2 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 008] [Indėlis: 0,166]
541.	[S1; DE] **Jegorovė, Aistė**; Truong, Minh Anh; Murdey, Richard; **Daskeviciene, Maryte**; **Malinauskas, Tadas**; **Kantminiene, Kristina**; Jankauskas, Vygintas; **Getautis, Vytautas**; Wakamiya, Atsushi. Starburst carbazole

	derivatives as efficient hole transporting materials for perovskite solar cells // Solar RRL. Weinheim: Wiley-VCH. ISSN 2367-198X. 2022, vol. 6, iss. 1, art. no. 2100877, p. 1-7. DOI: 10.1002/solr.202100877. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 7,900; AIF: 6,900; IF/AIF: 1,144; Q1 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 11,70; SNIP: 1,035; SJR: 2,240; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: N 003, N 002] [Indėlis: 0,556]
542.	[S1; CH; OA] **Bazaras, Žilvinas**; **Lukoševičius, Vaidas**. Statistical estimation of resistance to cyclic deformation of structural steels and aluminum alloy // Metals. Basel: MDPI. ISSN 2075-4701. 2022, vol. 12, iss. 1, art. no. 47, p. 1-23. DOI: 10.3390/met12010047. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 2,900; AIF: 5,300; IF/AIF: 0,547; Q2 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 4,40; SNIP: 1,088; SJR: 0,580; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 003] [Indėlis: 1,000]
543.	[S1; CH; OA] **Baranauskienė, Renata**; **Venskutonis, Petras Rimantas**. Supercritical CO2 extraction of Narcissus poeticus L. flowers for the isolation of volatile fragrance compounds // Molecules. Basel: MDPI. ISSN 1420-3049. 2022, vol. 27, iss. 2, art. no. 353, p. 1-20. DOI: 10.3390/molecules27020353. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 4,600; AIF: 6,400; IF/AIF: 0,718; Q2 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 6,70; SNIP: 1,167; SJR: 0,704; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 005] [Indėlis: 1,000]
544.	[S1; US; OA] **Traksele, Lina**; **Snitka, Valentinas**. Surface-enhanced Raman spectroscopy for the characterization of Vaccinium myrtillus L. bilberries of the Baltic–Nordic regions // European food research and technology. New York: Springer. ISSN 1438-2377. eISSN 1438-2385. 2022, vol. 248, iss. 2, p. 427-435. DOI: 10.1007/s00217-021-03887-8. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 3,300; AIF: 5,300; IF/AIF: 0,622; Q2 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 6,30; SNIP: 1,091; SJR: 0,631; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 005] [Indėlis: 1,000]
545.	[S1; US] **Razmienė, Beatričė**; Vojáčková, Veronika; Řezníčková, Eva; Malina, Lukáš; **Dambrauskienė, Vaida**; Kubala, Martin; Bajgar, Robert; Kolářová, Hana; Žukauskaitė, Asta; **Arbačiauskienė, Eglė**; **Šačkus, Algirdas**; Kryštof, Vladimír. Synthesis of N-aryl-2,6-diphenyl-2H-pyrazolo[4,3-c]pyridin-7-amines and their photodynamic properties in the human skin melanoma cell line G361 // Bioorganic chemistry. San Diego, CA: Elsevier. ISSN 0045-2068. eISSN 1090-2120. 2022, vol. 119, art. no. 105570, p. 1-10. DOI: 10.1016/j.bioorg.2021.105570. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 5,100; AIF: 4,900; IF/AIF: 1,040; Q1 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 9,50; SNIP: 1,325; SJR: 0,763; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: N 003] [Indėlis: 0,336]
546.	[S1; CH; OA] **Malūkaitė, Dovilė**; **Grybaitė, Birutė**; **Vaickelionienė, Rita**; **Vaickelionis, Giedrius**; **Sapijanskaitė-Banevič, Birutė**; **Kavaliauskas, Povilas**; **Mickevičius, Vytautas**. Synthesis of novel thiazole derivatives bearing β-amino acid and aromatic moieties as promising scaffolds for the development of new antibacterial and antifungal candidates targeting multidrug-resistant pathogens // Molecules. Basel: MDPI. ISSN 1420-3049. 2022, vol. 27, iss. 1, art. no. 74, p. 1-21. DOI: 10.3390/molecules27010074. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 4,600; AIF: 6,400; IF/AIF: 0,718; Q2 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 6,70; SNIP: 1,167; SJR: 0,704; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: N 003, N 010] [Indėlis: 0,888]
547.	[S1; GB; OA] **Tsiko, Uliana**; **Bezvikonnyi, Oleksandr**; **Volyniuk, Dmytro**; Minaev, Boris F.; **Keruckas, Jonas**; **Cekaviciute, Monika**; **Jatautiene, Egle**; **Andruleviciene, Viktorija**; **Dabuliene, Asta**; **Grazulevicius, Juozas Vidas**. TADF quenching properties of phenothiazine or phenoxazine-substituted benzanthrones emitting in deep-red/near-infrared region towards oxygen sensing // Dyes and pigments. Oxford: Elsevier. ISSN 0143-7208. eISSN 1873-3743. 2022, vol. 197, art. no. 109952, p. 1-9. DOI: 10.1016/j.dyepig.2021.109952. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 4,500; AIF: 5,433; IF/AIF: 0,828; Q1 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 8,30; SNIP: 0,899; SJR: 0,683; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 005] [Indėlis: 0,900]
548.	[S1; GB] **Jucienė, Milda**; **Dobilaitė, Vaida**; **Juchnevičienė, Žaneta**; **Bliūdžius, Raimondas**; Briedis, Ugis. The influence of the washing cycles on the functionality of the electric-embroidered element // Journal of the Textile Institute. Oxon: Taylor & Francis. ISSN 0040-5000. eISSN 1754-2340. 2022, vol. 113, iss. 7, p. 1472-1478. DOI: 10.1080/00405000.2021.1933803. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 1,700; AIF: 3,300; IF/AIF: 0,515; Q2 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 3,70; SNIP: 1,046; SJR: 0,384; Q2 (2022, Scopus Sources)] [1 (2021, AJG)] [M.kr.: T 002] [Indėlis: 0,800]
549.	[S1; GB] **Rabitz, Florian**. The international governance of gene drive organisms // Environmental politics. London: Routledge-Taylor & Francis. ISSN 0964-4016. eISSN 1743-8934. 2022, vol. 31, iss. 6, p. 949-968. DOI: 10.1080/09644016.2021.1959756. [Social Sciences Citation Index (Web of Science); Scopus] [IF: 5,500; AIF: 3,800; IF/AIF: 1,447; Q1 (2022, InCites JCR SSCI)] [CiteScore: 9,60; SNIP: 2,137; SJR: 1,851; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: S 002] [Indėlis: 1,000]

550.	[S1; US; OA] **Draudvilienė, Lina**; **Meškuotienė, Asta**. The methodology for the reliability evaluation of the signal processing methods used for the dispersion estimation of Lamb waves // IEEE transactions on instrumentation and measurement. Piscataway, NJ: IEEE. ISSN 0018-9456. eISSN 1557-9662. 2022, vol. 71, art. no. 1001607, p. 1-7. DOI: 10.1109/TIM.2021.3127625. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; INSPEC] [IF: 5,600; AIF: 4,250; IF/AIF: 1,317; Q1 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 7,40; SNIP: 1,721; SJR: 1,397; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 010] [Indėlis: 1,000]
551.	[S1; GB; OA] **Pundziene, Asta**; Nikou, Shahrokh; Bouwman, Harry. The nexus between dynamic capabilities and competitive firm performance: the mediating role of open innovation // European journal of innovation management. Bingley: Emerald. ISSN 1460-1060. eISSN 1758-7115. 2022, vol. 25, iss. 6, p. 152-177. DOI: 10.1108/EJIM-09-2020-0356. [Social Sciences Citation Index (Web of Science); Scopus] [IF: 5,100; AIF: 6,250; IF/AIF: 0,816; Q2 (2022, InCites JCR SSCI)] [CiteScore: 9,00; SNIP: 1,861; SJR: 1,142; Q1 (2022, Scopus Sources)] [1 (2021, AJG)] [M.kr.: S 003] [Indėlis: 0,334]
552.	[S1; GB] Baltrūnas, Tomas; Mosenko, Valerija; Mackevičius, Artūras; **Dambrauskas, Vilius**; Ašakienė, Ingrida; Ručinskas, Kęstutis; **Narmontas, Pranas**. The use of near-infrared spectroscopy in the diagnosis of peripheral artery disease: a systematic review // Vascular. London: SAGE. ISSN 1708-5381. eISSN 1708-539X. 2022, vol. 30, iss. 4, p. 715-727. DOI: 10.1177/17085381211025174. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 1,100; AIF: 5,400; IF/AIF: 0,203; Q4 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 2,10; SNIP: 0,737; SJR: 0,433; Q2 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: M 001] [Indėlis: 0,284]
553.	[S1; GB] **Olteanu, Alin**. Translation from a contemporary media perspective: avoiding culturalism and monolingualism // Social semiotics. Oxon: Routledge-Taylor & Francis. ISSN 1035-0330. eISSN 1470-1219. 2022, vol. 32, iss. 1, p. 143-161. DOI: 10.1080/10350330.2020.1714204. [Arts & Humanities Citation Index (Web of Science); Social Sciences Citation Index (Web of Science); Scopus] [IF: 2,000; AIF: 2,650; IF/AIF: 0,754; Q2 (2022, InCites JCR SSCI)] [CiteScore: 3,60; SNIP: 1,813; SJR: 0,557; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: H 004] [Indėlis: 0,500]
554.	[S1; FR] **Miliauskas, G.**; **Pabarčius, R.**; **Maziukienė, M.** Uncertainty and sensitivity analysis of boundary conditions during water droplet phase change regimes // International journal of thermal sciences. Issy-les-Moulineaux: Elsevier Masson SAS. ISSN 1290-0729. eISSN 1778-4166. 2022, vol. 171, art. no. 107228, p. 1-20. DOI: 10.1016/j.ijthermalsci.2021.107228. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 4,500; AIF: 4,600; IF/AIF: 0,978; Q1 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 7,90; SNIP: 1,549; SJR: 1,044; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 006] [Indėlis: 0,834]
555.	[S1; HU; OA] **Navaruckiene, Aukse**; Bridziuviene, Danguole; Raudoniene, Vita; Rainosalo, Egidija; **Ostrauskaite, Jolita**. Vanillin acrylate-based thermo-responsive shape memory antimicrobial photopolymers // Express polymer letters. Budapest: Budapest university of technology and economics. ISSN 1788-618X. 2022, vol. 16, iss. 3, p. 279-295. DOI: 10.3144/expresspolymlett.2022.22. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 3,300; AIF: 5,200; IF/AIF: 0,634; Q2 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 6,40; SNIP: 0,901; SJR: 0,538; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 005, N 012] [Indėlis: 0,400]
556.	[S1; GB; OA] **Krugly, Edvinas**; **Pitak, Oleh**; **Ciuzas, Darius**; **Tichonovas, Martynas**; **Stasiulaitiene, Inga**; **Urniezaite, Inga**; **Kliucininkas, Linas**; **Martuzevicius, Dainius**. VOC removal from ventilation air by gas-to-particle conversion: towords the enhancement of process efficiency // Building and environment. Oxford: Elsevier. ISSN 0360-1323. eISSN 1873-684X. 2022, vol. 209, art. no. 108647, p. 1-8. DOI: 10.1016/j.buildenv.2021.108647. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 7,400; AIF: 6,866; IF/AIF: 1,077; Q1 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 11,30; SNIP: 2,229; SJR: 1,584; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 004] [Indėlis: 1,000]
557.	[S1; US] **Šipailienė, Aušra**; **Šlimaitė, Greta**; **Jeznienė, Sigita**; **Venskutonis, Petras Rimantas**; **Leskauskaitė, Daiva**. W/O/W double emulsion-loaded alginate capsules containing Lactobacillus plantarum and lipophilic sea buckthorn (Hippophae rhamnoides L.) pomace extract in different phases // Food science and technology international. Thousand Oaks, CA: SAGE. ISSN 1082-0132. eISSN 1532-1738. 2022, vol. 28, iss. 5, p. 397-407. DOI: 10.1177/10820132211018036. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 2,300; AIF: 5,750; IF/AIF: 0,400; Q3 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 5,30; SNIP: 0,803; SJR: 0,497; Q2 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 005] [Indėlis: 1,000]

Lietuvos leidyklose

1.	[S1; LT; OA] **Norvaisiene, Rasa**; **Stankeviciene, Jurgita**. The month effect in the Baltic and Nordic stock markets at market-level and sector-level // Inžinerinė ekonomika = Engineering economics. Kaunas: KTU. ISSN 1392-2785. eISSN 2029-5839. 2022, vol. 33, iss. 5, p. 473-485. DOI: 10.5755/j01.ee.33.5.28183. [Social Sciences Citation Index (Web of Science); Scopus; Dimensions] [IF: 2,800; AIF: 3,700; IF/AIF: 0,756; Q2 (2022, InCites JCR SSCI)] [CiteScore: 4,00; SNIP: 0,675; SJR: 0,389; Q2 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: S 004] [Indėlis: 1,000]

2.	[S1; LT; OA] **Beldyga, Natalia**. A review of literature on community responses to environmental crises // Filosofija. Sociologija = Philosophy, sociology. Vilnius: Lietuvos mokslų akademija. ISSN 0235-7186. eISSN 2424-4546. 2022, t. 33, Nr. 4, p. 397-406. DOI: 10.6001/fil-soc.v33i4.4845. [Arts & Humanities Citation Index (Web of Science); Social Sciences Citation Index (Web of Science); Scopus] [IF: 0,300; AIF: 2,700; IF/AIF: 0,111; Q4 (2022, InCites JCR SSCI)] [CiteScore: 0,80; SNIP: 0,500; SJR: 0,177; Q2 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: S 005] [Indėlis: 1,000]
3.	[S1; LT; OA] **Vitkauskaitė-Ramanauskienė, Jonė**. (Ne)tvarų ir multimodalinį judumą į darbą Kaune prognozuojantys veiksniai // Filosofija. Sociologija = Philosophy, sociology. Vilnius: Lietuvos mokslų akademija. ISSN 0235-7186. eISSN 2424-4546. 2022, t. 33, Nr. 4, p. 407-415. DOI: 10.6001/fil-soc.v33i4.4846. [Arts & Humanities Citation Index (Web of Science); Social Sciences Citation Index (Web of Science); Scopus] [IF: 0,300; AIF: 2,700; IF/AIF: 0,111; Q4 (2022, InCites JCR SSCI)] [CiteScore: 0,80; SNIP: 0,500; SJR: 0,177; Q2 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: S 005] [Indėlis: 1,000]
4.	[S1; LT; OA] **Balžekienė, Aistė**; **Zolubienė, Eimantė**; **Budžytė, Agnė**. Visuomenės ir ekspertų rizikos suvokimo skirtumai Lietuvoje: lokalūs rūpesčiai ir globalūs kontekstai // Filosofija. Sociologija = Philosophy, sociology. Vilnius: Lietuvos mokslų akademija. ISSN 0235-7186. eISSN 2424-4546. 2022, t. 33, Nr. 4, p. 385-396. DOI: 10.6001/fil-soc.v33i4.4844. [Arts & Humanities Citation Index (Web of Science); Social Sciences Citation Index (Web of Science); Scopus] [IF: 0,300; AIF: 2,700; IF/AIF: 0,111; Q4 (2022, InCites JCR SSCI)] [CiteScore: 0,80; SNIP: 0,500; SJR: 0,177; Q2 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: S 005] [Indėlis: 1,000]
5.	[S1; LT; OA] **Mihalkovich, Aleksejus**; **Levinskas, Matas**; **Dindiene, Lina**; **Sakalauskas, Eligijus**. CBC mode of MPF based Shannon cipher defined over a non-commuting platform group // Informatica. Vilnius: Vilnius university press. ISSN 0868-4952. eISSN 1822-8844. 2022, vol. 33, iss. 4, p. 833-856. DOI: 10.15388/22-INFOR499. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 2,900; AIF: 3,250; IF/AIF: 0,892; Q1 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 7,50; SNIP: 1,066; SJR: 0,624; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: N 001] [Indėlis: 1,000]
6.	[S1; LT; OA] **Staliulionis, Žygimantas**; **Miliauskas, Gintautas**; **Paukštaitis, Linas**; **Balčius, Algimantas**. Experimental investigation of thermal and humidity dynamics in the enclosures made of non-permeable walls // Mechanika. Kaunas: KTU. ISSN 1392-1207. eISSN 2029-6983. 2022, vol. 28, no. 6, p. 439-446. DOI: 10.5755/j02.mech.32240. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; Dimensions] [IF: 0,700; AIF: 4,300; IF/AIF: 0,162; Q4 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 1,30; SNIP: 0,339; SJR: 0,189; Q4 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 006] [Indėlis: 1,000]
7.	[S1; LT; OA] **Jomantas, Giedrius**; **Buinevičius, Kęstutis**. The effect of mixing recirculated flue gas with primary or secondary air during biomass combustion in grate-firing boiler as the primary measure for NOx reduction // Mechanika. Kaunas: KTU. ISSN 1392-1207. eISSN 2029-6983. 2022, vol. 28, no. 6, p. 447-454. DOI: 10.5755/j02.mech.31475. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; Dimensions] [IF: 0,700; AIF: 4,300; IF/AIF: 0,162; Q4 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 1,30; SNIP: 0,339; SJR: 0,189; Q4 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 006] [Indėlis: 1,000]
8.	[S1; LT; OA] **Pupalaigė, Kristina**; Sapagovas, Mifodijus; Čiupaila, Regimantas. Nonlinear elliptic equation with nonlocal integral boundary condition depending on two parameters // Mathematical modelling and analysis. Vilnius: Vilnius Gediminas technical university. ISSN 1392-6292. eISSN 1648-3510. 2022, vol. 27, no. 4, p. 610-628. DOI: 10.3846/mma.2022.16209. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; Zentralblatt MATH (zbMATH)] [IF: 1,800; AIF: 1,300; IF/AIF: 1,384; Q1 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 2,60; SNIP: 1,100; SJR: 0,451; Q2 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: N 001, T 007] [Indėlis: 0,167]
9.	[S1; LT; OA] **Ragulskis, Kazimieras**; Spruogis, Bronislovas; Bogdevičius, Marijonas; Matuliauskas, Arvydas; Mištinas, Vygantas; Ragulskis, Liutauras Mykolas. Investigation of dynamics of a pipe robot with nonlinear interactions of its elements // Mechanika. Kaunas: Kauno technologijos universitetas. ISSN 1392-1207. eISSN 2029-6983. 2022, vol. 28, no. 5, p. 394-400. DOI: 10.5755/j02.mech.30467. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 0,700; AIF: 4,300; IF/AIF: 0,162; Q4 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 1,30; SNIP: 0,339; SJR: 0,189; Q4 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 003] [Indėlis: 0,170]
10.	[S1; LT; OA] **Ragulskis, Kazimieras**; Spruogis, Bronislovas; Bogdevičius, Marijonas; Matuliauskas, Arvydas; Mištinas, Vygantas; Ragulskis, Liutauras Mykolas. Investigation of soft impacts in elements of pipe robots // Mechanika. Kaunas: Kaunas university of technology. ISSN 1392-1207. eISSN 2029-6983. 2022, vol. 28, iss. 5, p. 387-393. DOI: 10.5755/j02.mech.29342. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 0,700; AIF: 4,300; IF/AIF: 0,162; Q4 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 1,30; SNIP: 0,339; SJR: 0,189; Q4 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 003] [Indėlis: 0,170]
11.	[S1; LT; OA] **Staliulionis, Zygimantas**; **Miliauskas, Gintautas**; Mohanty, Sankhya; Hattel, Jesper Henri. Numerical modelling of moisture transport between two enclosures connected by a tube // Mechanika. Kaunas: KTU. ISSN 1392-1207. eISSN 2029-6983. 2022, vol. 28, no. 5, p. 369-377. DOI: 10.5755/j02.mech.32166.

	[Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; Dimensions] [IF: 0,700; AIF: 4,300; IF/AIF: 0,162; Q4 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 1,30; SNIP: 0,339; SJR: 0,189; Q4 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 006] [Indėlis: 0,500]
12.	[S1; LT; OA] **Komolovaite, Dovilė**; **Krisciunas, Andrius**; **Lagzdinyte-Budnike, Ingrida**; **Budnikas, Aurelijus**; Rentelis, Dominykas. Vehicle make detection using the transfer learning approach // Elektronika ir elektrotechnika. Kaunas: KTU. ISSN 1392-1215. eISSN 2029-5731. 2022, vol. 28, no. 4, p. 55-64. DOI: 10.5755/j02.eie.31046. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; Dimensions] [IF: 1,300; AIF: 4,400; IF/AIF: 0,295; Q4 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 2,90; SNIP: 0,563; SJR: 0,315; Q3 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 007, N 009] [Indėlis: 0,700]
13.	[S1; LT; OA] **Stasytis, Egidijus**; **Gaidys, Rimvydas**; **Daniulaitis, Vytautas**; **Narijauskaitė, Birutė**. Vibration energy harvesting based on free body moving in space during vibro shock mode // Mechanika. Kaunas: KTU. ISSN 1392-1207. eISSN 2029-6983. 2022, vol. 28, no. 3, p. 222-229. DOI: 10.5755/j02.mech.31034. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; Dimensions] [IF: 0,700; AIF: 4,300; IF/AIF: 0,162; Q4 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 1,30; SNIP: 0,339; SJR: 0,189; Q4 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 009] [Indėlis: 1,000]
14.	[S1; LT; OA] **Paleckienė, Rasa**. Production and properties of native potato starch-coated urea // Materials science = Medžiagotyra. Kaunas: KTU. ISSN 1392-1320. eISSN 2029-7289. 2022, vol. 28, no. 2, p. 224-229. DOI: 10.5755/j02.ms.28889. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; Dimensions] [IF: 1,000; AIF: 6,200; IF/AIF: 0,161; Q4 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 1,40; SNIP: 0,341; SJR: 0,225; Q4 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 005] [Indėlis: 1,000]
15.	[S1; LT; OA] **Kartanaite, Inga**; **Krusinskas, Rytis**. Financial efficiency of unicorns: regional and sector related aspects // Inžinerinė ekonomika = Engineering economics. Kaunas: KTU. ISSN 1392-2785. eISSN 2029-5839. 2022, vol. 33, no. 2, p. 200-214. DOI: 10.5755/j01.ee.33.2.30798. [Social Sciences Citation Index (Web of Science); Scopus; Dimensions] [IF: 2,800; AIF: 3,700; IF/AIF: 0,756; Q2 (2022, InCites JCR SSCI)] [CiteScore: 4,00; SNIP: 0,675; SJR: 0,389; Q2 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: S 004] [Indėlis: 1,000]
16.	[S1; LT; OA] Waniak-Michalak, Halina; **Leitoniene, Sviesa**; Perica, Ivana. The NGOs and Covid 19 pandemic: a new challenge for charitable giving and NGOs' mission models // Inžinerinė ekonomika = Engineering economics. Kaunas: KTU. ISSN 1392-2785. eISSN 2029-5839. 2022, vol. 33, no. 2, p. 174-187. DOI: 10.5755/j01.ee.33.2.30005. [Social Sciences Citation Index (Web of Science); Scopus; Dimensions] [IF: 2,800; AIF: 3,700; IF/AIF: 0,756; Q2 (2022, InCites JCR SSCI)] [CiteScore: 4,00; SNIP: 0,675; SJR: 0,389; Q2 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: S 004] [Indėlis: 0,333]
17.	[S1; LT; OA] **Bukantaitė, Simona**; **Juzėnas, Kazimieras**. Evaluation and modelling of production processes affected by unmeasured situations: case study of a metal processing company // Mechanika. Kaunas: KTU. ISSN 1392-1207. eISSN 2029-6983. 2022, vol. 28, no. 2, p. 152-158. DOI: 10.5755/j02.mech.29285. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; Dimensions] [IF: 0,700; AIF: 4,300; IF/AIF: 0,162; Q4 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 1,30; SNIP: 0,339; SJR: 0,189; Q4 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 009] [Indėlis: 1,000]
18.	[S1; LT; OA] **Markūnienė, Ieva**; **Vėžys, Joris**; **Janušas, Giedrius**. Quality research of metal parts produced by cold sheet forming // Mechanika. Kaunas: KTU. ISSN 1392-1207. eISSN 2029-6983. 2022, vol. 28, no. 2, p. 159-165. DOI: 10.5755/j02.mech.29246. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; Dimensions] [IF: 0,700; AIF: 4,300; IF/AIF: 0,162; Q4 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 1,30; SNIP: 0,339; SJR: 0,189; Q4 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 009] [Indėlis: 1,000]
19.	[S1; LT; OA] **Daubaraite-Radikiene, Ugnė**; **Startiene, Grazina**. Index-based measurement of creative industries' impact on national economy // Inžinerinė ekonomika = Engineering economics. Kaunas: KTU. ISSN 1392-2785. eISSN 2029-5839. 2022, vol. 33, no. 1, p. 13-26. DOI: 10.5755/j01.ee.33.1.27869. [Social Sciences Citation Index (Web of Science); Scopus; Business Source Complete] [IF: 2,800; AIF: 3,700; IF/AIF: 0,756; Q2 (2022, InCites JCR SSCI)] [CiteScore: 4,00; SNIP: 0,675; SJR: 0,389; Q2 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: S 004] [Indėlis: 1,000]
20.	[S1; LT; OA] **Kilikevičius, Sigitas**; **Fedaravičius, Algimantas**; **Daukantienė, Virginija**; **Liutkauskienė, Kristina**. Analysis on conveying of miniature and microparts on a platform subjected to sinusoidal displacement cycles with controlled dry friction // Mechanika. Kaunas: KTU. ISSN 1392-1207. eISSN 2029-6983. 2022, vol. 28, no. 1, p. 38-44. DOI: 10.5755/j02.mech.28195. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; Dimensions] [IF: 0,700; AIF: 4,300; IF/AIF: 0,162; Q4 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 1,30; SNIP: 0,339; SJR: 0,189; Q4 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 003, T 009] [Indėlis: 1,000]
21.	[S1; LT; OA] **Fedaravičius, Algimantas**; **Jasas, Karolis**; **Sližys, Egidijus**; **Survila, Arvydas**. Modeling of the missile launch dynamic processes in short-range air defense system // Mechanika. Kaunas: KTU. ISSN 1392-1207. eISSN 2029-6983. 2022, vol. 28, no. 1, p. 32-37. DOI: 10.5755/j02.mech.29266. [Science Citation

	Index Expanded (Web of Science); Scopus; Dimensions] [IF: 0,700; AIF: 4,300; IF/AIF: 0,162; Q4 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 1,30; SNIP: 0,339; SJR: 0,189; Q4 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 003] [Indėlis: 1,000]
22.	[S1; LT; OA] Nečiporenko, Anatolij; Ivanauskas, Feliksas; **Dabulytė-Bagdonavičienė, Jurgita**; Povilaitis, Arvydas; Laurinavičius, Valdas. Nitrate removal in woodchip denitrification bioreactor – an approach combining mathematical modelling and PI control // Journal of environmental engineering and landscape management. Vilnius: Vilnius Gediminas technical university. ISSN 1648-6897. eISSN 1822-4199. 2022, vol. 30, iss. 1, p. 13-21. DOI: 10.3846/jeelm.2022.15295. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 1,300; AIF: 6,500; IF/AIF: 0,200; Q4 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 1,90; SNIP: 0,521; SJR: 0,273; Q3 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: N 001, N 004, T 004] [Indėlis: 0,200]

Scopus (tik HS mokslo sritims) duomenų bazėje indeksuotuose leidiniuose su cituojamumo rodikliu (išskyrus *Web of Science* duomenų bazėje indeksuotuose leidiniuose su cituojamumo rodikliu)

Užsienio šalių leidyklose

1.	[S2; RS; OA] **Gražulevičiūtė-Vileniškė, Indrė**; **Doğan, Huriye Armağan**. Empathy with place: understanding the concept and application of an artistic research approach using AI-based tools // Spatium. Belgrade: Institute of architecture and urban & spatial planning of Serbia. ISSN 1450-569X. eISSN 2217-8066. 2022, iss. 48, p. 57-68. DOI: 10.2298/SPAT220324015G. [Scopus; Dimensions; DOAJ] [CiteScore: 0,70; SNIP: 0,281; SJR: 0,166; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: H 003] [Indėlis: 1,000]
2.	[S1; SK; OA] **Tranavičiūtė, Brigita**. Healthcare and recreation: the infrastructure of summer colonies for children in Lithuania in 1918 – 1940 // Architektura & urbanizmus. Bratislava: Slovak Academy of Sciences. ISSN 0044-8680. eISSN 2729-8752. 2022, vol. 56, iss. 3-4, p. 1-14. [Arts & Humanities Citation Index (Web of Science); Scopus] [CiteScore: 0,20; SNIP: 0,248; SJR: 0,117; Q3 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: H 003] [Indėlis: 1,000]
3.	[S1; CZ; OA] **Navickas, Valentinas**; **Petrokė, Ieva**; Urbański, Mariusz; Soboleva, Olga. Macroeconomic factors influencing the development of the sharing economy in the Lithuanian tourism sector // Journal of tourism and services. Prague: Center for international scientific research of VŠO and VŠPP. ISSN 1804-5650. 2022, vol. 13, iss. 25, p. 248-266. DOI: 10.29036/jots.v13i25.437. [Emerging Sources Citation Index (Web of Science); Scopus; ERIH Plus] [CiteScore: 8,20; SNIP: 1,041; SJR: 0,763; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: S 004] [Indėlis: 0,375]
4.	[S1; HR; OA] **Kumpikaite-Valiuniene, Vilmante**; **Duobiene, Jurga**; **Liubiniene, Vilmante**; **Duoba, Kęstutis**; **Zickute, Ineta**; Pinnington, Ashley. The interest of self-initiated expatriates in working virtually for their country of origin in relation to universal values // Management: journal of contemporary management issues. Split: University of Split. ISSN 1331-0194. eISSN 1846-3363. 2022, vol. 27, iss. 2, p. 61-85. DOI: 10.30924/mjcmi.27.2.5. [Emerging Sources Citation Index (Web of Science); Scopus; Business Source Complete] [CiteScore: 1,30; SNIP: 0,297; SJR: 0,215; Q3 (2022, Scopus Sources)] [1 (2021, AJG)] [M.kr.: S 003] [Indėlis: 0,834]
5.	[P1b; IT; OA] Murray, Claire A.; Winther, Cathrine M. S.; **Butkevičienė, Eglė**; Jørgensen, Michael Søgaard. Empowering youth in citizen science and citizen social science // Proceedings of science: Engaging citizen science conference 2022 (CitSci2022), 25-26 April 2022, Aarhus University, Denmark. Trieste: Sissa Medialab Srl. ISSN 1824-8039. 2022, vol. 418, p. 1-9. DOI: 10.22323/1.418.0121. [Scopus] [CiteScore: 0,20; SNIP: 0,060; SJR: 0,115; Q4 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: S 005] [Indėlis: 0,250]
6.	[S2; PL; OA] **Jankauskaitė-Jurevičienė, Laura**. Assumptions of the concept of spatial justice in the theory and practice of urban planning processes // Architecture and urban planning = Arhitektūra un pilsetplānošana. Warsaw: Sciendo. ISSN 1691-4333. eISSN 2255-8764. 2022, vol. 18, iss. 1, p. 111-119. DOI: 10.2478/aup-2022-0011. [Scopus] [CiteScore: 0,40; SNIP: 0,300; SJR: 0,130; Q2 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: H 003] [Indėlis: 1,000]
7.	[S2; PL; OA] **Tranavičiūtė, Brigita**; **Petrulis, Vaidas**; **Laurinaitis, Paulius Tautvydas**; **Pakštalis, Arvydas**. Architectural features of cities and towns during the period of Lithuania's reconstruction in 1918–1925 // Architecture and urban planning = Arhitektūra un pilsetplānošana. Warsaw: Sciendo. ISSN 1691-4333. eISSN 2255-8764. 2022, vol. 18, iss. 1, p. 100-110. DOI: 10.2478/aup-2022-0010. [Scopus] [CiteScore: 0,40; SNIP: 0,300; SJR: 0,130; Q2 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: H 003] [Indėlis: 1,000]
8.	[S1; CH; OA] **Morkevičius, Vaidas**; **Erentaitė, Rasa**; **Raižienė, Saulė**. Measuring family wealth among secondary school students with home possessions indicators: investigation of dimensionality and measurement problems // Frontiers in education. Lausanne: Frontiers Media S.A. ISSN 2504-284X. 2022, vol. 7, art. no. 1050460. p. 1-15. DOI: 10.3389/feduc.2022.1050460. [Emerging Sources Citation Index (Web of

	Science); Scopus; DOAJ] [CiteScore: 2,30; SNIP: 1,329; SJR: 0,661; Q2 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: S 005, S 007, S 006] [Indėlis: 1,000]
9.	[S1; CH; OA] Mohd Noor, Norita; Rasli, Amran; Abdul Rashid, Mas Anom; **Mubarak, Muhammad Faraz**; Abas, Imelda Hermilinda. Ranking of corporate governance dimensions: a Delphi study // Administrative sciences. Basel: MDPI. ISSN 2076-3387. 2022, vol. 12, iss. 4, art. no. 173, p. 1-17. DOI: 10.3390/admsci12040173. [Emerging Sources Citation Index (Web of Science); Scopus; DOAJ] [CiteScore: 3,90; SNIP: 1,018; SJR: 0,530; Q2 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: S 003] [Indėlis: 0,200]
10.	[S2; PL; OA] **Petrulis, Vaidas**. The church of the Nativity of the Blessed Virgin Mary in Chicago: a complicated story of the search for Lithuanian identity // Meno istorija ir kritika = Art history & criticism. Kaunas; Warsaw: Vytauto Didžiojo universitetas; Sciendo. ISSN 1822-4555. eISSN 1822-4547. 2022, t. 18, p. 36-51. DOI: 10.2478/mik-2022-0002. [Scopus; MLA; DOAJ] [CiteScore: 0,20; SNIP: 1,071; SJR: 0,133; Q3 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: H 003] [Indėlis: 1,000]
11.	[S2; PL; OA] **Viliunas, Gediminas**; **Grazuleviciute-Vileniske, Indre**. Shape-finding in biophilic architecture: application of ai-based tool // Architecture and urban planning = Arhitektūra un pilsetplānošana. Warsaw: Sciendo. ISSN 1691-4333. eISSN 2255-8764. 2022, vol. 18, iss. 1, p. 68-75. DOI: 10.2478/aup-2022-0007. [Scopus] [CiteScore: 0,40; SNIP: 0,300; SJR: 0,130; Q2 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: H 003] [Indėlis: 1,000]
12.	[S1; NL] **Lisaitė, Donata**; Smits, Tom F. H. Translanguaging in CLIL: a scoping review // Translation and translanguaging in multilingual contexts. Amsterdam: John Benjamins publishing company. ISSN 2352-1805. eISSN 2352-1813. 2022, vol. 8, iss. 3, p. 285-317. DOI: 10.1075/ttmc.00095.lis. [Emerging Sources Citation Index (Web of Science); Scopus] [CiteScore: 0,80; SNIP: 0,623; SJR: 0,176; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: S 007] [Indėlis: 0,250]
13.	[S1; CH; OA] **Gaidelys, Vaidas**; **Čiutienė, Rūta**; **Cibulskas, Gintautas**; Miliauskas, Skaidrius; Jukštaitė, Jolita; **Dumčiuvienė, Daiva**. Assessing the socio-economic consequences of distance learning during the COVID-19 pandemic // Education sciences. Basel: MDPI. ISSN 2227-7102. 2022, vol. 12, iss. 10, art. no. 685, p. 1-22. DOI: 10.3390/educsci12100685. [Emerging Sources Citation Index (Web of Science); Scopus; ERIC] [CiteScore: 4,00; SNIP: 1,295; SJR: 0,605; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: S 004] [Indėlis: 0,668]
14.	[P1b; CH] **Lukauskas, Mantas**; **Pilinkienė, Vaida**; **Bruneckienė, Jurgita**; **Stundžienė, Alina**; **Grybauskas, Andrius**. Automated system and machine learning application in economic activity monitoring and nowcasting // Information and software technologies: 28th international conference, ICIST 2022, Kaunas, Lithuania, October 13–15, 2022: proceedings / A. Lopata, D. Gudonienė, R. Butkienė (eds.). Cham: Springer, 2022. ISBN 9783031163012. eISBN 9783031163029. p. 102-113. (Communications in computer and information science, ISSN 1865-0929, eISSN 1865-0937; vol. 1665). DOI: 10.1007/978-3-031-16302-9_8. [Scopus] [CiteScore: 1,00; SNIP: 0,241; SJR: 0,194; Q3 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: S 004, N 001, N 009] [Indėlis: 1,000]
15.	[P1b; CH] **Barynienė, Jurgita**; **Daunorienė, Asta**; **Gudonienė, Daina**. Technology-enriched challenge-based learning for responsible education // Information and software technologies: 28th international conference, ICIST 2022, Kaunas, Lithuania, October 13–15, 2022: proceedings / A. Lopata, D. Gudonienė, R. Butkienė (eds.). Cham: Springer, 2022. ISBN 9783031163012. eISBN 9783031163029. p. 273-283. (Communications in computer and information science, ISSN 1865-0929, eISSN 1865-0937; vol. 1665). DOI: 10.1007/978-3-031-16302-9_22. [Scopus] [CiteScore: 1,00; SNIP: 0,241; SJR: 0,194; Q3 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: S 007, S 003] [Indėlis: 1,000]
16.	[S2; CH] Li, Rui; Kubatko, Oleksandr; Baranchenko, Yevhen; **Benetytė, Raminta**; Melnyk, Leonid; Dehtyarova, Iryna; Matsenko, Oleksandr. Environmental and economic analysis of technological innovations in the energy sector // International journal of global environmental issues. Geneva: Inderscience. ISSN 1466-6650. eISSN 1741-5136. 2022, vol. 21, iss. 2-4, p. 182-197. DOI: 10.1504/IJGENVI.2022.126204. [Scopus] [CiteScore: 1,30; SNIP: 0,267; SJR: 0,201; Q3 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: S 004] [Indėlis: 0,142]
17.	[S1; PL; OA] Urmanaviciene, Audrone; Kostalova, Jana; Baturina, Danijel; Krzyworzeka, Pawel; **Budryte, Paulina**; Lepik, Katri-Liis. Were social labs immune to COVID-19? Impacts and benefits // Management & marketing: challenges for the knowledge society. Warsaw: Sciendo. ISSN 1842-0206. eISSN 2069-8887. 2022, vol. 17, iss. SI, p. 381-401. DOI: 10.2478/mmcks-2022-0022. [Emerging Sources Citation Index (Web of Science); Scopus; DOAJ] [CiteScore: 4,50; SNIP: 1,013; SJR: 0,478; Q2 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: S 005] [Indėlis: 0,166]
18.	[S2; PL; OA] Adamoniene, Ruta; Blašková, Martina; **Petrauskiene, Ruta**; **Rauleckas, Rimantas**. Influence of intercultural competence on an organisation's success and personal career: the case study of Lithuania // Engineering management in production and services. Warsaw: Sciendo. ISSN 2543-6597. eISSN 2543-912X. 2022, vol. 14, iss. 3, p. 28-42. DOI: 10.2478/emj-2022-0024. [Scopus; DOAJ] [CiteScore: 3,90; SNIP: 0,727; SJR: 0,365; Q2 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: S 003] [Indėlis: 0,500]

19.	[S2; CH] Kadel,, Nelson; da Silva, Jocieli Francisco; **Ghobakhloo, Morteza**; Ritter, Agata Maitê; da Silva, Débora Oliveira; Sellitto, Miguel Afonso. Industry 4.0 technologies and sustainability challenges: a case study in the coal mining industry // International journal of product lifecycle management. Geneva: Inderscience. ISSN 1743-5110. eISSN 1743-5129. 2022, vol. 14, iss. 2-3, p. 186-205. DOI: 10.1504/IJPLM.2022.125818. [Scopus] [CiteScore: 1,90; SNIP: 0,481; SJR: 0,291; Q3 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: S 003] [Indėlis: 0,166]
20.	[S2; HR; OA] Akter, Nasrin; Baral, Lal Mohan; **Auntu, Sumaya Khan**; Alim, Md. Abdul; Rashed, Mohammad Faizur Rahman. Exploration of barriers and success factors of sustainability at producer level in textile industry: a study of Bangladesh perspective // Textile and leather review. Donji Laduc: idd3. ISSN 2623-6257. eISSN 2623-6281. 2022, vol. 5, p. 430-450. DOI: 10.31881/TLR.2022.40. [Scopus; Dimensions; DOAJ] [CiteScore: 1,30; SNIP: 0,487; SJR: 0,218; Q3 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: S 003] [Indėlis: 0,200]
21.	[S1; CH; OA] Marciniak, Mateusz; Jaskulska, Sylwia; Gasparovic, Slaven; **Janiūnaitė, Brigita**; **Horbačauskienė, Jolita**; Glavak Tkalić, Renata. The psychological well-being and civic engagement of Polish, Croatian and Lithuanian academic students during COVID-19 outbreak // International journal of environmental research and public health. Basel: MDPI. ISSN 1660-4601. 2022, vol. 19, iss. 18, art. no. 11202, p. 1-18. DOI: 10.3390/ijerph191811202. [Social Sciences Citation Index (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [CiteScore: 5,40; SNIP: 1,280; SJR: 0,828; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: S 007] [Indėlis: 0,332]
22.	[S1; CH; OA] Taujanskaitė, Kamilė; **Milčius, Eugenijus**. Accelerated growth of peer-to-peer lending and its impact on the consumer credit market: evidence from Lithuania // Economies. Basel: MDPI. eISSN 2227-7099. 2022, vol. 10, iss. 9, art. no. 210, p. 1-17. DOI: 10.3390/economies10090210. [Emerging Sources Citation Index (Web of Science); Scopus; RePec] [CiteScore: 3,20; SNIP: 1,142; SJR: 0,520; Q1 (2022, Scopus Sources)] [1 (2021, AJG)] [M.kr.: S 004] [Indėlis: 0,500]
23.	[S1; PL; OA] **Savanevičienė, Asta**; **Salickaitė-Žukauskienė, Rūta**; **Šilingienė, Violeta**; Bilan, Svitlana. Ensuring sustainable human resource management during the COVID-19 pandemic: the case of Lithuanian catering organisations // Economics and sociology. Szczecin: Centre of sociological research. ISSN 2071-789X. eISSN 2306-3459. 2022, vol. 15, no. 3, p. 121-142. DOI: 10.14254/2071-789X.2022/15-3/7. [Emerging Sources Citation Index (Web of Science); Scopus; DOAJ] [CiteScore: 4,70; SNIP: 0,926; SJR: 0,439; Q1 (2022, Scopus Sources)] [1 (2021, AJG)] [M.kr.: S 003] [Indėlis: 0,750]
24.	[S1; GB] **Rūtelionė, Aušra**; **Šeinauskienė, Beata**; Nikou, Shahrokh; **Lekavičienė, Rosita**; Antinienė, Dalia. Emotional intelligence and materialism: the mediating effect of subjective well-being // Journal of consumer marketing. Bingley: Emerald. ISSN 0736-3761. eISSN 2052-1200. 2022, vol. 39, iss. 6, p. 579-594. DOI: 10.1108/JCM-01-2021-4386. [Emerging Sources Citation Index (Web of Science); Scopus] [CiteScore: 4,50; SNIP: 0,964; SJR: 0,845; Q2 (2022, Scopus Sources)] [1 (2021, AJG)] [M.kr.: M 004, S 003, S 006] [Indėlis: 0,600]
25.	[S2; ES; OA] **Maciuliene, Monika**. Evaluation of open science for co-creation of social innovations: a conceptual framework // European public & social innovation review. Donostia: Sinnergiak social innovation. ISSN 2529-9824. 2022, vol. 7, iss. 1, p. 1-16. DOI: 10.31637/epsir.22-1.1. [Scopus; DOAJ] [CiteScore: 0,50; SNIP: 0,090; SJR: 0,140; Q3 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: S 008] [Indėlis: 1,000]
26.	[S2; PL; OA] **Čiutienė, Rūta**; **Čiarnienė, Ramunė**; **Gaidelys, Vaidas**. Safety and health at the workplace in the context of COVID-19: the case of a dental clinic // Engineering management in production and services. Warsaw: Sciendo. ISSN 2543-6597. eISSN 2543-912X. 2022, vol. 14, iss. 2, p. 95-105. DOI: 10.2478/emj-2022-0019. [Scopus; DOAJ] [CiteScore: 3,90; SNIP: 0,727; SJR: 0,365; Q2 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: S 003] [Indėlis: 1,000]
27.	[S1; CL; OA] **Martinelli, Dario**; **Lankauskaitė, Viktorija**. The non-human animal body as an audiovisual metaphor of cultural conflicts and identities = El cuerpo de los animales no-humanos como metáfora audiovisual de los conflictos culturales e identidades // Comunicación y medios: revista comunicación y medios. Santiago: Universidad de Chile. ISSN 0716-3991. eISSN 0719-1529. 2022, vol. 31, iss. 45, p. 89-99. DOI: 10.5354/0719-1529.2022.64766. [Emerging Sources Citation Index (Web of Science); Scopus; DOAJ] [CiteScore: 0,40; SNIP: 0,764; SJR: -1,000; Q3 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: H 003] [Indėlis: 1,000]
28.	[S1; CH; OA] **Liubinienė, Vilmantė**; **Lisaitė, Donata**; **Motiejūnienė, Jurgita**. A snapshot of children's attitudes toward machine translation // Information. Basel: MDPI. ISSN 2078-2489. 2022, vol. 13, iss. 7, art. no. 317, p. 1-14. DOI: 10.3390/info13070317. [Emerging Sources Citation Index (Web of Science); Scopus; Dimensions] [CiteScore: 5,80; SNIP: 1,233; SJR: 0,662; Q2 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: S 008] [Indėlis: 0,834]
29.	[S1; CH; OA] **Mačiulienė, Monika**. Beyond open access: conceptualizing open science for knowledge co-creation // Frontiers in communication. Lausanne: Frontiers Media S.A. ISSN 2297-900X. 2022, vol. 7, art. no. 907745, p. 1-8. DOI: 10.3389/fcomm.2022.907745. [Emerging Sources Citation Index (Web of Science); Scopus] [CiteScore: 2,70; SNIP: 1,094; SJR: 0,572; Q2 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: S 008] [Indėlis: 1,000]

30.	[S1; RO; OA] **Valentinavičius, Vytautas**. The role of focusing events on agenda-setting: changes in the Lithuanian security policy agenda after the annexation of Crimea // Eastern journal of European studies. Iasi: Alexandru Ioan Cuza University of Iasi. ISSN 2068-651X. eISSN 2068-6633. 2022, vol. 13, iss. 1, p. 309-329. DOI: 10.47743/ejes-2022-0115. [Emerging Sources Citation Index (Web of Science); Scopus; DOAJ] [CiteScore: 1,00; SNIP: 0,329; SJR: 0,198; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: S 002] [Indėlis: 0,500]
31.	[S1; CZ] **Paunksnis, Šarūnas**. Digital being(s): platform entanglement and everyday life in 21st-century India // Archiv orientalni: quarterly journal of African and Asian studies. Praha: Oriental institute of the Czech academy of sciences. ISSN 0044-8699. eISSN 2787-9461. 2022, vol. 90, iss. 1, p. 93-113. DOI: 10.47979/aror.j.90.1.93-113. [Arts & Humanities Citation Index (Web of Science); Scopus] [CiteScore: 0,10; SNIP: 0,140; SJR: 0,107; Q4 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: H 001] [Indėlis: 1,000]
32.	[S2; RS; OA] **Mačikūnaitė, Austėja**; **Kamičaitytė, Jūratė**. Multicultural needs and the perception of central public spaces in major Lithuanian cities // Spatium. Belgrade: Institute of architecture and urban & spatial planning of Serbia. ISSN 1450-569X. eISSN 2217-8066. 2022, iss. 47, p. 52-63. DOI: 10.2298/SPAT210827003M. [Scopus; Dimensions; DOAJ] [CiteScore: 0,70; SNIP: 0,281; SJR: 0,166; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: H 003] [Indėlis: 1,000]
33.	[S2; IT; OA] Celentano, Marco; **Martinelli, Dario**. Ethology of the freed animal concept, paradigm and implementations to the moral status of non-human animals // Relations: beyond anthropocentrism: Animal ethics, ethology, and food ethics / edited by Francesco Allegri. Milano: Led Edizioni Universitarie. ISSN 2283-3196. eISSN 2280-9643. 2022, vol. 10, iss. 1, p. 27-45. DOI: 10.7358/rela-2022-01-cema. [Scopus; Dimensions; ERIH Plus] [CiteScore: 0,20; SNIP: 0,405; SJR: 0,126; Q3 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: H 001] [Indėlis: 0,500]
34.	[S1; GB] Salciuviene, Laura; **Banytė, Jūratė**; **Vilkas, Mantas**; **Dovalienė, Aistė**; **Gravelines, Žaneta**. Moral identity and engagement in sustainable consumption // Journal of consumer marketing. Bingley: Emerald. ISSN 0736-3761. eISSN 2052-1200. 2022, vol. 39, iss. 5, p. 445-459. DOI: 10.1108/JCM-03-2021-4506. [Emerging Sources Citation Index (Web of Science); Scopus] [CiteScore: 4,50; SNIP: 0,964; SJR: 0,845; Q2 (2022, Scopus Sources)] [1 (2021, AJG)] [M.kr.: S 003] [Indėlis: 0,800]
35.	[S2; US; OA] **Savanevičienė, Asta**; **Girdauskienė, Lina**; **Lalienė, Rasa**; **Pavlavičienė, Karolina**. Human resource management compliance with an innovation strategy // International journal of interdisciplinary organizational studies. Champaign, IL: Common ground research networks. ISSN 2324-7649. eISSN 2324-7657. 2022, vol. 17, iss. 2, p. 1-15. DOI: 10.18848/2324-7649/CGP/V17i02/1-15. [Scopus; Business Source Ultimate] [CiteScore: 0,90; SNIP: 0,094; SJR: 0,106; Q3 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: S 003] [Indėlis: 1,000]
36.	[S1; NL; OA] **Martinelli, Dario**. “I’ve just seen a face”: the Beatles’ faces as aesthetic and cultural objects // Topoi: an international review of philosophy. Dordrecht: Springer. ISSN 0167-7411. eISSN 1572-8749. 2022, vol. 41, iss. 4, p. 795-808. DOI: 10.1007/s11245-022-09804-2. [Arts & Humanities Citation Index (Web of Science); Scopus] [CiteScore: 2,80; SNIP: 1,472; SJR: 0,616; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: H 003] [Indėlis: 1,000]
37.	[S2; PL; OA] **Navickas, Valentinas**; **Skripkiūnas, Tomas**; Vida, Imre. The identification of spatial bubbles in a real estate market // Journal of international studies. Szczecin: Centre of Sociological Research. ISSN 2071-8330. eISSN 2306-3483. 2022, vol. 15, iss. 1, p. 197-210. DOI: 10.14254/2071-8330.2022/5-1/13. [Scopus; DOAJ] [CiteScore: 4,30; SNIP: 0,778; SJR: 0,399; Q1 (2022, Scopus Sources)] [1 (2021, AJG)] [M.kr.: S 004] [Indėlis: 0,667]
38.	[S1; NL] **Stankevičiūtė, Živilė**; **Kunskaja, Svetlana**. Strengthening of work-life balance while working remotely in the context of COVID-19 pandemic // Human systems management. Amsterdam: IOS Press. ISSN 0167-2533. eISSN 1875-8703. 2022, vol. 41, iss. 2, p. 221-235. DOI: 10.3233/HSM-211511. [Emerging Sources Citation Index (Web of Science); Scopus] [CiteScore: 3,20; SNIP: 0,676; SJR: 0,371; Q2 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: S 003] [Indėlis: 1,000]
39.	[P1b; CH] **Jaleniauskiene, Evelina**; Kasperiuniene, Judita. Visual literacy development through infographics // Information literacy in a post-truth era: 7th European conference on information literacy, ECIL 2021, virtual event, September 20-23, 2021, revised selected papers / Kurbanoğlu, S., Špiranec, S., Ünal, Y., Boustany, J., Kos, D. (eds). Cham: Springer, 2022. ISBN 9783030998844. eISBN 9783030998851. p. 189-200. (Communications in computer and information science, ISSN 1865-0929, eISSN 1865-0937; vol. 1533). DOI: 10.1007/978-3-030-99885-1. [SpringerLink] [CiteScore: 1,00; SNIP: 0,241; SJR: 0,194; Q3 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: S 007, H 004] [Indėlis: 0,500]
40.	[S1; CH; OA] **Feiferytė-Skirienė, Akvilė**; **Draudvilienė, Lina**; **Stasiškienė, Žaneta**; Sosunkevič, Sergej; **Pamakštys, Kastytis**; **Daniusevičiūtė-Brazaitė, Laura**; **Gurauskienė, Inga**. Co-creation hub is the first step for the successful creation of a unified urban ecosystem-Kaunas city example // International journal of environmental research and public health. Basel: MDPI. ISSN 1661-7827. eISSN 1660-4601. 2022, vol. 19,

	iss. 5, art. no. 2609, p. 1-12. DOI: 10.3390/ijerph19052609. [Social Sciences Citation Index (Web of Science); Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [CiteScore: 5,40; SNIP: 1,280; SJR: 0,828; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: S 007, T 004] [Indėlis: 0,858]
41.	[S1; NL; OA] **Rabitz, Florian**; Feist, Marian; Honegger, Matthias; Horton, Joshua; Jinnah, Sikina; Reynolds, Jesse. A preliminary framework for understanding the governance of novel environmental technologies: ambiguity, indeterminateness and drift // Earth system governance. Amsterdam: Elsevier. ISSN 2589-8116. 2022, vol. 12, art. no. 100134, p. 1-54. DOI: 10.1016/j.esg.2022.100134. [Emerging Sources Citation Index (Web of Science); Scopus] [CiteScore: 7,70; SNIP: 1,256; SJR: 1,376; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: S 002] [Indėlis: 0,170]
42.	[S1; CH; OA] **Stundziene, Alina**; **Baliute, Asta**. Personnel costs and labour productivity: the case of European manufacturing industry // Economies. Basel: MDPI. ISSN 2227-7099. 2022, vol. 10, iss. 2, art. no. 31, p. 1-17. DOI: 10.3390/economies10020031. [Emerging Sources Citation Index (Web of Science); Scopus; DOAJ] [CiteScore: 3,20; SNIP: 1,142; SJR: 0,520; Q1 (2022, Scopus Sources)] [1 (2021, AJG)] [M.kr.: S 004] [Indėlis: 1,000]
43.	[S1; PL; OA] **Butkevičienė, Jurgita**; **Sekliuckiene, Jurgita**. Exploring the institutional pressures that affect international new ventures // Entrepreneurial business and economics review. Kraków: Cracow university of economics. ISSN 2353-883X. eISSN 2353-8821. 2022, vol. 10, iss. 1, p. 97-112. DOI: 10.15678/EBER.2022.100107. [Emerging Sources Citation Index (Web of Science); Scopus; DOAJ] [CiteScore: 5,60; SNIP: 1,081; SJR: 0,542; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: S 003] [Indėlis: 1,000]
44.	[S1; GB] Erpf, Philipp; **Butkevičienė, Eglė**; **Pučėtaitė, Raminta**. Between de jure and de facto: embedding western concepts of social entrepreneurship in postsocialist reality // Journal of social entrepreneurship. Abingdon: Routledge–Taylor & Francis. ISSN 1942-0676. eISSN 1942-0684. 2022, vol. 13, iss. 1, p. 1-28. DOI: 10.1080/19420676.2020.1751245. [Emerging Sources Citation Index (Web of Science); Scopus] [CiteScore: 7,40; SNIP: 1,095; SJR: 0,813; Q1 (2022, Scopus Sources)] [2 (2021, AJG)] [M.kr.: S 005, S 003] [Indėlis: 0,666]
45.	[S1; GB] **Kumpikaite-Valiuniene, Vilmante**; Pinto, Luisa Helena; **Gurbanov, Tahir**. COVID-19: prevalence of job-demands, stress, work–life difficulties and work–life balance among international business travelers // Journal of global mobility. Bingley: Emerald. ISSN 2049-8799. eISSN 2049-8802. 2022, vol. 10, iss. 2, p. 172-191. DOI: 10.1108/JGM-03-2021-0030. [Emerging Sources Citation Index (Web of Science); Scopus] [CiteScore: 2,40; SNIP: 0,868; SJR: 0,452; Q2 (2022, Scopus Sources)] [2 (2021, AJG)] [M.kr.: S 003] [Indėlis: 0,667]
46.	[P1a; CH] Wolff, Carsten; Tabunshchyk, Galyna; Arras, Peter; Otegi, Jose Ramon; Bushuyev, Sergey; Verenych, Olena; Sachenko, Anatoly; Reimann, Christian; Hussein, Bassam; **Vitkauskaite, Elena**; Mikhaylova, Ekaterina; Aldaghamin, Areej; Badasian, Anna; Mikhieieva, Olha; Mikhridinova, Nargiza; Myronova, Natalya; Hemmer, Jasmin; Ruben, Thorsten. Cross-border projects in digital education ecosystems // Mobility for smart cities and regional development - challenges for higher education: proceedings of the 24th International conference on interactive collaborative learning (ICL2021) / M. E. Auer, H. Hortsch, O. Michler, T. Köhler (eds.). Cham: Springer, 2022. ISBN 9783030939038. eISBN 9783030939045. p. 382-394. (Lecture notes in networks and systems, ISSN 2367-3370, eISSN 2367-3389; vol. 389). DOI: 10.1007/978-3-030-93904-5_39. [Conference Proceedings Citation Index - Science (Web of Science); Scopus] [CiteScore: 0,70; SNIP: 0,190; SJR: 0,151; Q4 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: S 003] [Indėlis: 0,055]
47.	[S1; GB] Iranmanesh, Mohammad; Senali, Madugoda Gunaratnege; **Ghobakhloo, Morteza**; Nikbin, Davoud; Abbasi, Ghazanfar Ali. Customer behaviour towards halal food: a systematic review and agenda for future research // Journal of Islamic marketing. Bingley: Emerald. ISSN 1759-0833. eISSN 1759-0841. 2022, vol. 13, iss. 9, p. 1901-1917. DOI: 10.1108/JIMA-01-2021-0031. [Emerging Sources Citation Index (Web of Science); Scopus] [CiteScore: 6,30; SNIP: 1,524; SJR: 0,653; Q2 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: S 003] [Indėlis: 0,200]
48.	[S1; GB] Aloini, Davide; Fronzetti Colladon, Andrea; Gloor, Peter; Guerrazzi, Emanuele; **Stefanini, Alessandro**. Enhancing operations management through smart sensors: measuring and improving well-being, interaction and performance of logistics workers // TQM journal. Yorkshire: Emerald. ISSN 1754-2731. eISSN 1754-274X. 2022, vol. 34, iss. 2, p. 303-329. DOI: 10.1108/TQM-06-2021-0195. [Emerging Sources Citation Index (Web of Science); Scopus] [CiteScore: 6,70; SNIP: 1,407; SJR: 0,734; Q1 (2022, Scopus Sources)] [1 (2021, AJG)] [M.kr.: S 003] [Indėlis: 0,100]
49.	[S1; GB] Raiziene, Saule; **Erentaite, Rasa**; Pakalniskiene, Vilmante; Grigutyte, Neringa; Crocetti, Elisabetta. Identity formation patterns and online activities in adolescence // Identity: an international journal of theory and research. Oxon: Taylor & Francis. ISSN 1528-3488. eISSN 1532-706X. 2022, vol. 22, iss. 2, p. 150-165. DOI: 10.1080/15283488.2021.1960839. [Emerging Sources Citation Index (Web of Science); Scopus] [CiteScore: 3,00; SNIP: 1,047; SJR: 0,700; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: S 006] [Indėlis: 0,100]

50.	[S1; GB] **Dogan, Huriye Armagan**. Improvement of the cultural heritage perception potential model by the usage of eye-tracking technology // Journal of cultural heritage management and sustainable development. Bingley: Emerald. ISSN 2044-1266. eISSN 2044-1274. 2022, vol. 12, iss. 4, p. 321-344. DOI: 10.1108/JCHMSD-12-2020-0174. [Emerging Sources Citation Index (Web of Science); Scopus] [CiteScore: 2,70; SNIP: 1,032; SJR: 0,402; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: H 003] [Indėlis: 1,000]
51.	[S1; GB] Nikbin, Davoud; Iranmanesh, Mohammad; **Ghobakhloo, Morteza**; Foroughi, Behzad. Marketing mix strategies during and after COVID-19 pandemic and recession: a systematic review // Asia-Pacific journal of business administration. Yorkshire: Emerald. ISSN 1757-4323. eISSN 1757-4331. 2022, vol. 14, iss. 4, p. 405-420. DOI: 10.1108/APJBA-06-2021-0243. [Emerging Sources Citation Index (Web of Science); Scopus] [CiteScore: 4,90; SNIP: 1,431; SJR: 0,693; Q1 (2022, Scopus Sources)] [1 (2021, AJG)] [M.kr.: S 003] [Indėlis: 0,125]
52.	[S1; GB] **Stundziene, Alina**; **Pilinkienė, Vaida**; **Grybauskas, Andrius**. The impact of external factors on housing prices in Lithuania // International journal of housing markets and analysis. Bingley: Emerald. ISSN 1753-8270. eISSN 1753-8289. 2022, vol. 15, iss. 4, p. 833-851. DOI: 10.1108/IJHMA-04-2021-0048. [Emerging Sources Citation Index (Web of Science); Scopus] [CiteScore: 2,50; SNIP: 1,083; SJR: 0,420; Q2 (2022, Scopus Sources)] [1 (2021, AJG)] [M.kr.: S 004] [Indėlis: 1,000]

Lietuvos leidyklose

1.	[S1; LT; OA] **Bartkus, Rolandas**. Kanto etika ir moralaus dirbtinio intelekto galimybės sąlygos = Kantian ethics and conditions of possibility of moral artificial intelligence // Logos. Vilnius: Logos. ISSN 0868-7692. 2022, Nr. 113, p. 26-34. DOI: 10.24101/logos.2022.70. [Arts & Humanities Citation Index (Web of Science); Scopus; Humanities International Complete] [CiteScore: 0,30; SNIP: 0,435; SJR: 0,187; Q3 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: H 001] [Indėlis: 1,000]
2.	[S2; LT; OA] **Kučinskas, Darius**. Muzikos leidėjo ir prekybininko Augusto Antpusaičio gyvenimo rekonstrukcija ir veiklos reikšmė JAV lietuvių bendruomenei = Reconstruction of music publisher and merchant Augustas Antpusaitis' life and significance of his activity for the US-Lithuanian community // Lietuvos muzikologija = Lithuanian musicology. Vilnius: Lietuvos muzikos ir teatro akademija. ISSN 1392-9313. 2022, t. 23, p. 162-179. [Scopus; Lituanistika; Humanities International Complete] [CiteScore: 0,10; SNIP: 0,037; SJR: 0,101; Q4 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: H 003] [Indėlis: 1,000]
3.	[S1; LT; OA] **Gravelines, Žaneta**; **Banytė, Jūratė**; **Dovalienė, Aistė**; **Gadeikienė, Agnė**. The role of green self-identity and self-congruity in sustainable food consumption behaviour // Organizations and markets in emerging economies. Vilnius: Vilnius university press. ISSN 2029-4581. eISSN 2345-0037. 2022, vol. 13, iss. 2, p. 336-356. DOI: 10.15388/omee.2022.13.83. [Emerging Sources Citation Index (Web of Science); Scopus; DOAJ] [CiteScore: 1,50; SNIP: 0,269; SJR: 0,196; Q3 (2022, Scopus Sources)] [1 (2021, AJG)] [M.kr.: S 003] [Indėlis: 1,000]
4.	[S2; LT; OA] Orlova, Yuliia; Lemish, Nataliya; **Matvieieva, Svitlana**; Aleksieieva, Olga; Vainorenie, Iryna; Safonova, Nataliia. Concept Human Age as archetypal and stereotypical mental structure in the consciousness of Ukrainian, Russian, and English native speakers = Žmogaus amžiaus sąvoka kaip archetipinė ir stereotipinė mentalinė struktūra gimtakalbių ukrainiečių, rusų ir anglų sąmonėje // Studies about languages = Kalbų studijos. Kaunas: KTU. ISSN 1648-2824. eISSN 2029-7203. 2022, Nr. 41, p. 62-80. DOI: 10.5755/j01.sal.41.1.31960. [Scopus; CEEOL – Central and Eastern European Online Library; MLA] [CiteScore: 0,60; SNIP: 1,217; SJR: 0,237; Q2 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: H 004] [Indėlis: 0,166]
5.	[S2; LT; OA] **Žarnauskaitė, Milda**. Verb-based action and process nominalisation patterns in English and Lithuanian EU legal documents = Veiksmą ir procesą žyminčių veiksmažodinių daiktavardžių struktūros ES teisiniuose dokumentuose lietuvių ir anglų kalba // Studies about languages = Kalbų studijos. Kaunas: KTU. ISSN 1648-2824. eISSN 2029-7203. 2022, Nr. 41, p. 81-94. DOI: 10.5755/j01.sal.41.1.32446. [Scopus; CEEOL – Central and Eastern European Online Library; MLA] [CiteScore: 0,60; SNIP: 1,217; SJR: 0,237; Q2 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: H 004] [Indėlis: 1,000]
6.	[S2; LT; OA] **Grišinas, Arvydas**; **Lašas, Ainius**; **Kalpokas, Ignas**. Lietuvos gyventojų polinkis kliautis sąmokslo teorijomis = Reliance on conspiracy theories among Lithuanian population // Politologija. Vilnius: Vilniaus universiteto leidykla. ISSN 1392-1681. eISSN 2424-6034. 2022, t. 108, Nr. 4, p. 42-84. DOI: 10.15388/POLIT.2022.108.2. [Scopus; Dimensions; DOAJ] [CiteScore: 0,40; SNIP: 0,368; SJR: 0,187; Q4 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: S 002] [Indėlis: 1,000]
7.	[S2; LT; OA] **Doğan, Huriye Armagan**. A critique on authenticity and integrity in reconstruction: perception of architectural heritage and cities of postwar era from Europe // Meno istorija ir kritika = Art history & criticism. Kaunas; Warsaw: Vytauto Didžiojo universitetas; Sciendo. ISSN 1822-4555. eISSN 1822-4547. 2022, t. 18,

	p. 174-186. DOI: 10.2478/mik-2022-0010. [Scopus; MLA; DOAJ] [CiteScore: 0,20; SNIP: 1,071; SJR: 0,133; Q3 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: H 003] [Indėlis: 1,000]
8.	[S1; LT; OA] Antinienė, Dalia; **Lekavičienė, Rosita**; **Rūtelionė, Aušra**; **Šeinauskienė, Beata**. Emotional intelligence training as an intervention to diminish consumer materialism // Entrepreneurship and sustainability issues. Vilnius: Entrepreneurship and sustainability center. ISSN 2345-0282. 2022, vol. 10, iss. 1, p. 328-343. DOI: 10.9770/jesi.2022.10.1(17). [Emerging Sources Citation Index (Web of Science); Scopus; DOAJ] [CiteScore: -1,00; SNIP: 0,860; SJR: 0,000; Q4 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: M 004, S 006, S 003] [Indėlis: 0,750]
9.	[S2; LT; OA] **Linkienė, Karina**; **Štuopytė, Edita**. Experiences of professionals ensuring the protection of children from violence // Viešoji politika ir administravimas = Public policy and administration. Kaunas: KTU. ISSN 1648-2603. eISSN 2029-2872. 2022, vol. 21, no. 3, p. 292-304. DOI: 10.5755/j01.ppaa.21.3.30893. [Scopus; Academic Search Complete; Central & Eastern European Academic Source (CEEAS)] [CiteScore: 1,00; SNIP: 0,297; SJR: 0,144; Q3 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: S 007] [Indėlis: 1,000]
10.	[S2; LT; OA] **Vitkauskaitė-Ramanauskienė, Jonė**. Minkštosios tvaraus judumo intervencijos: klasifikacija, efektyvumui įtaką darantys veiksniai ir įžvalgos priemonių plėtojimui Lietuvos kontekste // Viešoji politika ir administravimas = Public policy and administration. Kaunas: KTU. ISSN 1648-2603. eISSN 2029-2872. 2022, vol. 21, no. 3, p. 262-279. DOI: 10.5755/j01.ppaa.21.3.30514. [Scopus; Academic Search Complete; Central & Eastern European Academic Source (CEEAS)] [CiteScore: 1,00; SNIP: 0,297; SJR: 0,144; Q3 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: S 005] [Indėlis: 1,000]
11.	[S2; LT; OA] **Jurkevičienė, Jurgita**; **Bičkutė, Raminta**. Politikos lyderio krizių komunikacija socialiniuose tinkluose COVID-19 pandemijos laikotarpiu // Viešoji politika ir administravimas = Public policy and administration. Kaunas: KTU. ISSN 1648-2603. eISSN 2029-2872. 2022, vol. 21, no. 3, p. 236-248. DOI: 10.5755/j01.ppaa.21.3.32216. [Scopus; Academic Search Complete; Central & Eastern European Academic Source (CEEAS)] [CiteScore: 1,00; SNIP: 0,297; SJR: 0,144; Q3 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: S 008] [Indėlis: 1,000]
12.	[S2; LT; OA] **Zolubienė, Eimantė**; **Jurkevičienė, Jurgita**. Socialinių veikėjų reprezentacijos politinių problemų diskurse: etatinio mokytojų darbo apmokėjimo reformos atvejis // Viešoji politika ir administravimas = Public policy and administration. Kaunas: KTU. ISSN 1648-2603. eISSN 2029-2872. 2022, vol. 21, no. 3, p. 321-331. DOI: 10.5755/j01.ppaa.21.3.31750. [Scopus; Academic Search Complete; Central & Eastern European Academic Source (CEEAS)] [CiteScore: 1,00; SNIP: 0,297; SJR: 0,144; Q3 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: S 008] [Indėlis: 1,000]
13.	[S1; LT; OA] **Bartkus, Rolandas**. Jobo kančia: transcendencijos atvertis egzistencijoje = Suffering of Job: disclosure of transcendence in existence // Logos. Vilnius: Logos. ISSN 0868-7692. 2022, Nr. 111, p. 56-65. DOI: 10.24101/logos.2022.27. [Arts & Humanities Citation Index (Web of Science); Scopus; Humanities International Complete] [CiteScore: 0,30; SNIP: 0,435; SJR: 0,187; Q3 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: H 001] [Indėlis: 1,000]
14.	[S1; LT; OA] **Rudokas, Kastytis**. Myth, language and urbanism. Towards the evolution of humanity = Mitas, kalba ir urbanistika. Žmonijos evoliucijos link // Logos. Vilnius: Logos. ISSN 0868-7692. 2022, Nr. 111, p. 85-92. DOI: 10.24101/logos.2022.30. [Arts & Humanities Citation Index (Web of Science); Scopus; Humanities International Complete] [CiteScore: 0,30; SNIP: 0,435; SJR: 0,187; Q3 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: H 003] [Indėlis: 1,000]
15.	[S2; LT; OA] **Maumevičienė, Dainora**. Lithuanisation of software metaphors = Programinės įrangos metaforų lietuvinimas // Studies about languages = Kalbų studijos. Kaunas: KTU. ISSN 1648-2824. eISSN 2029-7203. 2022, Nr. 40, p. 103-114. DOI: 10.5755/j01.sal.40.1.31081. [Scopus; CEEOL – Central and Eastern European Online Library; MLA] [CiteScore: 0,60; SNIP: 1,217; SJR: 0,237; Q2 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: H 004] [Indėlis: 1,000]
16.	[S2; LT; OA] Masárová, Jana; Koišová, Eva; **Navickas, Valentinas**. Changes in the Visegrad group economies in light of the misery index // Intelektinė ekonomika = Intellectual economics. Vilnius: Mykolo Romerio universitetas. ISSN 1822-8011. eISSN 1822-8038. 2022, vol. 16, no. 1, p. 102-116. DOI: 10.13165/IE-22-16-1-06. [Scopus; EconLit; CEEOL – Central and Eastern European Online Library] [CiteScore: 2,20; SNIP: 0,397; SJR: 0,194; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: S 004] [Indėlis: 0,333]
17.	[S2; LT; OA] **Daugėlaite, Aurelija**; **Grazuleviciute-Vileniske, Indre**. Retrospective analysis of sustainable architecture: mind-mapping development of ideas and expression // Journal of sustainable architecture and civil engineering = Darnioji architektūra ir statyba. Kaunas: Technologija. ISSN 2029-9990. eISSN 2335-2000. 2022, vol. 30, no. 1, p. 78-92. DOI: 10.5755/j01.sace.30.1.29829. [Scopus; Index Copernicus; DOAJ] [CiteScore: 1,20; SNIP: 0,257; SJR: 0,213; Q2 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: H 003] [Indėlis: 1,000]

18.	[S2; LT; OA] **Valentinavičius, Vytautas**; **Morkevičius, Vaidas**; **Žvaliauskas, Giedrius**; Briedienė, Monika. Appeals to human rights in the context of managing the COVID-19 pandemic: analysis of government hours in the Lithuanian Parliament in 2020–2021 // Politologija. Vilnius: Vilniaus universiteto leidykla. ISSN 1392-1681. eISSN 2424-6034. 2022, t. 105, Nr. 1, p. 92-132. DOI: 10.15388/Polit.2022.105.3. [Scopus; Dimensions; DOAJ] [CiteScore: 0,40; SNIP: 0,368; SJR: 0,187; Q4 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: S 002, T 007] [Indėlis: 0,625]
19.	[S2; LT; OA] **Martinelli, Dario**. Creativity and visuality of closed spaces: the case of Ettore Scola // Creativity studies. Vilnius: Vilnius Gediminas Technical University. ISSN 2345-0479. eISSN 2345-0487. 2022, vol. 15, iss. 2, p. 376-388. DOI: 10.3846/cs.2022.15539. [Scopus] [CiteScore: 2,40; SNIP: 0,811; SJR: 0,309; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: H 003] [Indėlis: 1,000]
20	[S2; LT; OA] **Vainauskienė, Vestina**; **Vaitkienė, Rimgailė**. Challenges to the learning organization in the context of COVID-19 pandemic uncertainty: creativity-based response // Creativity studies. Vilnius: Vilnius Gediminas technical university. ISSN 2345-0479. eISSN 2345-0487. 2022, vol. 15, iss. 2, p. 332-347. DOI: 10.3846/cs.2022.15109. [Scopus] [CiteScore: 2,40; SNIP: 0,811; SJR: 0,309; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: S 003] [Indėlis: 1,000]
21.	[S2; LT; OA] **Gaulė, Eglė**; **Jovarauskienė, Donata**. Customer value first: improving the customer experience in public services // Viešoji politika ir administravimas = Public policy and administration. Kaunas: KTU. ISSN 1648-2603. eISSN 2029-2872. 2022, vol. 21, no. 1, p. 129-142. DOI: 10.5755/j01.ppaa.21.1.29900. [Scopus; Academic Search Complete; Central & Eastern European Academic Source (CEEAS)] [CiteScore: 1,00; SNIP: 0,297; SJR: 0,144; Q3 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: S 003] [Indėlis: 1,000]
22.	[S1; LT; OA] **Solomonik-Pankrašova, Tatjana**. Dangiškosios hierarchijos atspindžiai senovės anglų „Boetijuje“ = The rays of the celestial hierarchy in the Old English ‘Boethius’ // Logos. Vilnius: Logos. ISSN 0868-7692. 2022, Nr. 110, p. 167-175. DOI: 10.24101/logos.2022.17. [Arts & Humanities Citation Index (Web of Science); Scopus; Humanities International Complete] [CiteScore: 0,30; SNIP: 0,435; SJR: 0,187; Q3 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: H 004] [Indėlis: 1,000]

Kituose *Web of Science* ar *Scopus* duomenų bazėse indeksuotuose leidiniuose

Užsienio šalių leidyklose

1.	[S1; GB; OA] Khan, Muhammad Attique; Arshad, Habiba; **Damaševičius, Robertas**; Alqahtani, Abdullah; Alsubai, Shtwai; Binbusayyis, Adel; Nam, Yunyoung; Kang, Byeong-Gwon. Human gait analysis: a sequential framework of lightweight deep learning and improved moth-flame optimization algorithm // Computational intelligence and neuroscience. London: Hindawi. ISSN 1687-5265. eISSN 1687-5273. 2022, vol. 2022, art. no. 8238375, p. 1-13. DOI: 10.1155/2022/8238375. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; Dimensions] [CiteScore: -1,00; SNIP: 1,023; SJR: 0,000; Q4 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 007] [Indėlis: 0,125]
2.	[P1a; CH; OA] **Stankevičius, Lukas**; **Lukoševičius, Mantas**. Towards Lithuanian grammatical error correction // Artificial intelligence trends in systems: proceedings of 11th computer science on-line conference 2022, Vol. 2. Cham: Springer, 2022. ISBN 9783031090752. eISBN 9783031090769. p. 490-503. (Lecture notes in networks and systems, ISSN 2367-3370, eISSN 2367-3389; vol. 502). DOI: 10.1007/978-3-031-09076-9_44. [Conference Proceedings Citation Index - Science (Web of Science); Scopus] [CiteScore: 0,70; SNIP: 0,190; SJR: 0,151; Q4 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 007] [Indėlis: 1,000]
3.	[S1; UA; OA] Ziabina, Yevheniia; **Navickas, Valentinas**. Innovations in energy efficiency management: role of public governance // Marketing and management of innovations = Маркетинг і менеджмент інновацій. Sumy: Sumy state university. ISSN 2218-4511. eISSN 2227-6718. 2022, no. 4, p. 218-227. DOI: 10.21272/mmi.2022.4-20. [Emerging Sources Citation Index (Web of Science); Dimensions] [M.kr.: S 004] [Indėlis: 0,500]
4.	[P1a; US] Orols, Janis; Kunicina, Nadezhda; **Bruzgiene, Rasa**. Acquisition and processing of intelligent system control data for the analysis of the interdependence between critical infrastructures // 2022 IEEE 63th international scientific conference on power and electrical engineering of Riga technical university (RTUCON), 10-12 October 2022, Riga, Latvia: conference proceedings. Piscataway, NJ: IEEE, 2022. ISBN 9781665465595. eISBN 9781665465588. p. 1-6. DOI: 10.1109/RTUCON56726.2022.9978775. [Conference Proceedings Citation Index - Science (Web of Science); Scopus; Dimensions] [M.kr.: T 007] [Indėlis: 0,333]
5.	[S1; PL; OA] **Medževeprytė, Ugnė Koletė**; **Makaras, Rolandas**; Rimkus, Alfredas. Efficiency of an off-road heavy-duty series hybrid drive based on a modified world harmonized transient cycle // Transport problems = Problemy transportu. Katowice: Silesian university of technology. ISSN 1896-0596. eISSN 2300-861X. 2022, vol. 17, iss. 4, p. 187-195. DOI: 10.20858/tp.2022.17.4.16. [Emerging Sources Citation Index (Web of

	Science); Scopus; Index Copernicus] [CiteScore: 2,20; SNIP: 0,549; SJR: 0,254; Q3 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 003] [Indėlis: 0,667]
6.	[P1a; US] **Šriupša, Laurynas**; **Dosinas, Julius**; **Vaitkūnas, Mindaugas**; **Jonaitis, Audrius**; **Baronas, Artūras**; **Gudžiūtė, Saulė**. Employment of a DC microgrid for more efficient use of solar energy in household buildings // 2022 IEEE 63th international scientific conference on power and electrical engineering of Riga technical university (RTUCON), 10-12 October 2022, Riga, Latvia: conference proceedings. Piscataway, NJ: IEEE, 2022. ISBN 9781665465595. eISBN 9781665465588. p. 1-5. DOI: 10.1109/RTUCON56726.2022.9978785. [Conference Proceedings Citation Index - Science (Web of Science); Scopus; Dimensions] [M.kr.: T 006] [Indėlis: 1,000]
7.	[P1a; US] Kunicina, Nadezhda; Rassolkin, Anton; **Bruzgiene, Rasa**; Plonis, Darius. NordPlus network in advanced computer-oriented engineering technologies and adaptronics // 2022 IEEE 63th international scientific conference on power and electrical engineering of Riga Technical University (RTUCON), 10-12 October 2022, Riga, Latvia: conference proceedings. Piscataway, NJ: IEEE, 2022. ISBN 9781665465595. eISBN 9781665465588. p. 1-6. DOI: 10.1109/RTUCON56726.2022.9978831. [Conference Proceedings Citation Index - Science (Web of Science); Scopus; Dimensions] [M.kr.: T 001, T 007] [Indėlis: 0,250]
8.	[S1; GB; OA] Ahmadzadeh, Karan; Li, Xin; **Rinkevicius, Zilvinas**; Norman, Patrick. Efficient Kohn-Sham density-functional theory implementation of isotropic spectroscopic observables associated with quadratic response functions // Electronic structure. Bristol: Institute of physics. ISSN 2516-1075. 2022, vol. 4, iss. 4, art. no. 044004, p. 1-23. DOI: 10.1088/2516-1075/aca859. [Emerging Sources Citation Index (Web of Science); Scopus] [CiteScore: 3,60; SNIP: 0,672; SJR: 0,677; Q2 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: N 002] [Indėlis: 0,125]
9.	[S1; CO; OA] Binbin, Shen; Kravchenko, Nataliia; **Matvieieva, Svitlana**. Archaic archetypes and symbols of the Ukrainian and Russian peoples: to debunk the myth of a single people = Архаїчні архетипи та символи українського та російського народів: розвінчання міфу про єдиний народ // Amazonia investiga. Florencia: Editorial primmate. ISSN 2322-6307. 2022, vol. 11, iss. 59, p. 184-193. DOI: 10.34069/AI/2022.59.11.17. [Emerging Sources Citation Index (Web of Science); ERIH Plus] [M.kr.: H 004] [Indėlis: 0,333]
10.	[P1a; US] **Svilainis, Linas**; **Chaziachmetovas, Andrius**; **Aleksandrovas, Arturas**; **Kybartas, Darius**; Alvarez-Arenas, Tomas Gomez. Air coupled probe integrity test using same type probe on parabolic mirror // 2022 IEEE international ultrasonics symposium, IUS, Venice, Italy, October 10-13, 2022: symposium proceedings. Piscataway, NJ: IEEE, 2022. ISBN 9781665478137. eISBN 9781665466578. ISSN 1948-5719. eISSN 1948-5727. p. 1-4. DOI: 10.1109/IUS54386.2022.9958231. [Conference Proceedings Citation Index - Science (Web of Science); Scopus; INSPEC] [M.kr.: T 001] [Indėlis: 0,800]
11.	[S1; PT; OA] Žemaitaitienė, Gintarė; **Vainauskienė, Vestina**; **Blažėnaitė, Auksė**. Business-consumer communication: a qualitative study on brand equity approach maternity care // International journal of marketing, communication and new media. Santa Maria da Feira: Instituto Superior de Entre Douro e Vouga. ISSN 2182-9306. 2022, vol. 10, iss. 19, p. 184-205. DOI: 10.54663/2182-9306. [Emerging Sources Citation Index (Web of Science); ERIH Plus] [M.kr.: S 003, S 008] [Indėlis: 0,666]
12.	[P1a; US] **Aleksandrovas, Arturas**; **Svilainis, Linas**; **Chaziachmetovas, Andrius**; **Eidukynas, Valdas**; **Nakutis, Zilvinas**; **Tervydis, Paulius**; Alvarez-Arenas, Tomas Gomez. Miniature air coupled ultrasound data acquisition system for field application of resonance spectroscopy // 2022 IEEE international ultrasonics symposium, IUS, Venice, Italy, October 10-13, 2022: symposium proceedings. Piscataway, NJ: IEEE, 2022. ISBN 9781665478137. eISBN 9781665466578. ISSN 1948-5719. eISSN 1948-5727. p. 1-3. DOI: 10.1109 /IUS54386.2022.9958013. [Conference Proceedings Citation Index - Science (Web of Science); Scopus; INSPEC] [M.kr.: T 001] [Indėlis: 0,858]
13.	[S1; CH; OA] **Maskeliunas, Rytis**; Damasevicius, Robertas; **Paulauskas, Andrius**; Ceravolo, Maria Gabriella; Charalambous, Marina; Kambanaros, Maria; Pampoulou, Eliada; Barbabella, Francesco; Poli, Arianna; Carvalho, Carlos V. Deep reinforcement learning-based iTrain serious game for caregivers dealing with post-stroke patients // Information. Basel: MDPI. ISSN 2078-2489. 2022, vol. 13, iss. 12, art. no. 564, p. 1-21. DOI: 10.3390/info13120564. [Emerging Sources Citation Index (Web of Science); Scopus; DOAJ] [CiteScore: 5,80; SNIP: 1,233; SJR: 0,662; Q2 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 007] [Indėlis: 0,200]
14.	[S1; SI; OA] **Vaidelytė, Eglė**; **Morkevičius, Vaidas**; **Butkevičienė, Eglė**; **De Vries, Michiel S.** The centrality of prosocial values in work motivation among public and private sector employees // Central European public administration review. Ljubljana: University of Ljubljana. ISSN 2591-2240. eISSN 2591-2259. 2022, vol. 20, iss. 2, p. 33-55. DOI: 10.17573/cepar.2022.2.02. [Emerging Sources Citation Index (Web of Science); ERIH Plus] [M.kr.: S 005] [Indėlis: 0,833]
15.	[P1a; CH] **Salvador Bernardo, Lucas**; **Damaševičius, Robertas**. VGG11 Parkinson's disease detection based on voice attributes // Advanced research in technologies, information, innovation and sustainability:

	second international conference, ARTIIS 2022, Santiago de Compostela, Spain, September 12–15, 2022: revised selected papers, Part I / T. Guarda, F. Portela, M.F. Augusto. Cham: Springer, 2022. ISBN 9783031203183. eISBN 9783031203190. p. 58-70. (Communications in computer and information science, ISSN 1865-0929, eISSN 1865-0937; vol. 1675). DOI: 10.1007/978-3-031-20319-0_5. [Conference Proceedings Citation Index - Science (Web of Science); Scopus] [CiteScore: 1,00; SNIP: 0,241; SJR: 0,194; Q3 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 007] [Indėlis: 1,000]
16.	[S1; ES; OA] **Enguix, Ricardo**. Desinformando, que es gerundio. Trabajando con fake news en la clase de ELE = Misinforming is a gerund. Working with fake news in the SFL classroom // Foro de profesores de E/LE. Valencia: Universitat de València. ISSN 1886-337X. 2022, No. 18, p. 7-13. DOI: 10.7203/foroele.18.25090. [Emerging Sources Citation Index (Web of Science); DOAJ] [M.kr.: H 004] [Indėlis: 1,000]
17.	[P1a; US] **Shahbakhti, Mohammad**; Beiramvand, Matin; Nasiri, Erfan; Chen, Wei; Solé-Casals, Jordi; Wierzchon, Michal; Broniec-Wójcik, Anna; Augustyniak, Piotr; **Marozas, Vaidotas**. The importance of gender specification for detection of driver fatigue using a single EEG channel // BMEiCON – 2022: the 14th biomedical engineering international conference (BMEiCON), November 10-13, 2022, Songkhla-Lipe, Thailand, hybrid conference. Piscataway, NJ: IEEE, 2022. ISBN 9781665489041. eISBN 9781665489034. ISSN 2334-3052. p. 1-3. DOI: 10.1109/BMEiCON56653.2022.10012118. [Conference Proceedings Citation Index - Science (Web of Science); Scopus; INSPEC] [M.kr.: T 001] [Indėlis: 0,223]
18.	[S1; CH; OA] **Ogundokun, Roseline Oluwaseun**; **Maskeliūnas, Rytis**; Misra, Sanjay; **Damasevicius, Robertas**. Hybrid inceptionV3-SVM-based approach for human posture detection in health monitoring systems // Algorithms. Basel: MDPI. ISSN 1999-4893. 2022, vol. 15, iss. 11, art. no. 410, p. 1-22. DOI: 10.3390/a15110410. [Emerging Sources Citation Index (Web of Science); Scopus; DOAJ] [CiteScore: 3,70; SNIP: 0,913; SJR: 0,497; Q2 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 007] [Indėlis: 0,750]
19.	[S1; CH; OA] **Ogundokun, Roseline Oluwaseun**; **Maskeliūnas, Rytis**; Misra, Sanjay; **Damasevicius, Robertas**. A novel deep transfer learning approach based on depth-wise separable CNN for human posture detection // Information. Basel: MDPI. ISSN 2078-2489. 2022, vol. 13, iss. 11, art. no. 520, p. 1-22. DOI: 10.3390/info13110520. [Emerging Sources Citation Index (Web of Science); Scopus; Dimensions] [CiteScore: 5,80; SNIP: 1,233; SJR: 0,662; Q2 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 007] [Indėlis: 0,750]
20.	[P1b; PT; OA] Nieminen, Hannu; **Sermontyte-Baniule, Rima**; Helander, Nina. Stakeholder's perceptions of value and risks in data governance for the secondary use of health data // Proceedings of the 14th international joint conference on knowledge discovery, knowledge engineering and knowledge management - KMIS, October 24-26, 2022, Valletta, Malta. Setúbal: SciTePress, 2022. ISBN 9789897586149. ISSN 2184-3228. 2022, vol. 3, p. 119-125. DOI: 10.5220/0011373900003335. [Scopus] [M.kr.: S 003] [Indėlis: 0,333]
21.	[S1; UA; OA] Veckalne, Regina; **Us, Yana**; **Gerulaitiene, Neringa**. Evaluation of sustainability awareness in Uzbekistan // Marketing and management of innovations = Маркетинг і менеджмент інновацій. Sumy: Sumy state university. ISSN 2218-4511. eISSN 2227-6718. 2022, no. 3, p. 88-102. DOI: 10.21272/mmi.2022.3-08. [Emerging Sources Citation Index (Web of Science); Dimensions] [M.kr.: S 003] [Indėlis: 0,499]
22.	[S1; LV; OA] **Narvilas, Gintaras**; **Urbonas, Valdas**; **Butkevičiūtė, Eglė**. Human's behavior tracking in a store using multiple security cameras // Baltic journal of modern computing: University of Latvia. ISSN 2255-8942. eISSN 2255-8950. 2022, vol. 10, iss. 3, p. 526-544. DOI: 10.22364/bjmc.2022.10.3.24. [Emerging Sources Citation Index (Web of Science); Scopus; Dimensions] [CiteScore: 1,30; SNIP: 0,519; SJR: 0,248; Q3 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 007] [Indėlis: 1,000]
23.	[S1; CH; OA] **Manugunta, Ramya Krishna**; **Maskeliūnas, Rytis**; **Damaševičius, Robertas**. Deep learning based semantic image segmentation methods for classification of web page imagery // Future internet. Basel: MDPI. ISSN 1999-5903. 2022, vol. 14, iss. 10, art. no. 277, p. 41-65. DOI: 10.3390/fi14100277. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [CiteScore: 6,70; SNIP: 1,225; SJR: 0,773; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 007] [Indėlis: 1,000]
24.	[P1b; GB; OA] **Rybakovas, Egidijus**; **Zigiene, Gerda**. Financial innovation for financial inclusion: mapping potential access to finance // ECIE 2022: proceedings of the 17th European conference on innovation and entrepreneurship, 15-16 September, 2022, Pafos, Cyprus / edited by P. Sklias, N. Apostolopoulos. Reading: Academic Conferences and Publishing International (ACPI), 2022. ISBN 9781914587481. eISBN 9781914587498. ISSN 2049-1050. eISSN 2049-1069. 2022, vol. 17, iss. 1, p. 451-457. DOI: 10.34190/ecie.17.1.645. [Scopus] [M.kr.: S 003] [Indėlis: 1,000]
25.	[S1; CH] Azeez, Nureni A.; Victor, Ogunlusi E.; Misra, Sanjay; **Damaševičius, Robertas**; **Maskeliunas, Rytis**. Extracted rule-based technique for anomaly detection in a global network // International journal of electronic security and digital forensics. geneva: Inderscience. ISSN 1751-911X. eISSN 1751-9128. 2022, vol. 14, iss. 6, p. 616-637. DOI: 10.1504/IJESDF.2022.126460. [Emerging Sources Citation Index (Web of Science);

	Dimensions] [CiteScore: 2,00; SNIP: 0,523; SJR: 0,243; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 007] [Indėlis: 0,400]
26.	[P1a; CZ; OA] **Kabašinskas, Audrius**; **Kopa, Miloš**; **Šutienė, Kristina**; **Lakštutienė, Aušrinė**; **Malakauskas, Aidas**. Performance evaluation of Lithuanian II pillar pension funds using rolling window technique // Mathematical methods in economics 2022: 40th international conference, 7 – 9 September 2020, Jihlava, Czech Republic: proceedings. Jihlava: College of polytechnics Jihlava, 2022. ISBN 9788088064626. p. 154-160. [Conference Proceedings Citation Index - Science (Web of Science); Conference Proceedings Citation Index - Social Science & Humanities (Web of Science)] [M.kr.: S 004, N 001] [Indėlis: 0,900]
27.	[S1; CH; OA] **Begum, Most Setara**; **Milašius, Rimvydas**. Factors of weave estimation and the effect of weave structure on fabric properties: a review // Fibers. Basel: MDPI. ISSN 2079-6439. 2022, vol. 10, iss. 9, art. no. 74, p. 1-22. DOI: 10.3390/fib10090074. [Emerging Sources Citation Index (Web of Science); Scopus; Dimensions] [CiteScore: 7,00; SNIP: 1,335; SJR: 0,567; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 008] [Indėlis: 1,000]
28.	[P1a; DE] **Maqsood, Nabeel**; **Rimasauskas, Marius**. Research of continuous carbon fiber content in porous composite structures produced by using additive manufacturing technology // Macromolecular symposia: Conference on design and technologies for polymeric and composites products — POLCOM 2021: selected contributions from the 5th international conference on design and technologies for polymeric and composites products — POLCOM© 2021 (Progress on polymers and composites products and manufacturing technologies), University Politehnica of Bucharest, Romania, 24–27 November 2021. Weinheim: Wiley-VCH. ISSN 1022-1360. eISSN 1521-3900. 2022, vol. 404, iss. 1, art. no. 2100429, p. 1-4. DOI: 10.1002/masy.202100429. [Conference Proceedings Citation Index - Science (Web of Science); Scopus] [CiteScore: 1,50; SNIP: 0,333; SJR: 0,226; Q3 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 009] [Indėlis: 1,000]
29.	[P1a; CH] **Ogundokun, Roseline Oluwaseun**; **Maskeliunas, Rytis**; Misra, Sanjay; Damaševičius, Robertas. Improved CNN based on Batch normalization and Adam optimizer // Computational science and its applications: ICCSA 2022 workshops: proceedings / O. Gervasi, B. Murgante, S. Misra, A.M.A.C. Rocha, C. Garau (eds). Cham: Springer, 2022. ISBN 9783031105470. eISBN 9783031105487. p. 593-604. (Lecture notes in computer science, ISSN 0302-9743, eISSN 1611-3349; vol. 13381). DOI: 10.1007/978-3-031-10548-7_43. [Conference Proceedings Citation Index - Science (Web of Science); Scopus] [CiteScore: 2,20; SNIP: 0,542; SJR: 0,320; Q3 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 007] [Indėlis: 0,375]
30.	[P1a; CH] Sanfilippo, Filippo; **Blažauskas, Tomas**; **Girdžiūna, Martynas**; **Janonis, Airidas**; **Kiudys, Eligijus**; Salvietti, Gionata. A multi-modal auditory-visual-tactile e-learning framework // Intelligent technologies and applications: 4th international conference, INTAP 2021, Grimstad, Norway, October 11–13, 2021: revised selected papers / F. Sanfilippo, O-C. Granmo, S.Y. Yayilgan, I.S. Bajwa (eds.). Cham: Springer, 2022. ISBN 9783031105241. eISBN 9783031105258. p. 119-131. (Communications in computer and information science, ISSN 1865-0929, eISSN 1865-0937; vol. 1616). DOI: 10.1007/978-3-031-10525-8_10. [Conference Proceedings Citation Index - Science (Web of Science); Scopus] [CiteScore: 1,00; SNIP: 0,241; SJR: 0,194; Q3 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 007] [Indėlis: 0,664]
31.	[P1a; US] **Ilickas, Mindaugas**; **Abakevičienė, Brigita**; **Mardosaitė, Rasa**; **Račkauskas, Simas**. Zinc oxide nanotetrapods for room temperature UV sensors by spray-coating // 2022 international congress on advanced materials sciences and engineering (AMSE), 22-24 July 2022. Piscataway, NJ: IEEE, 2022. ISBN 9781665447195. eISBN 9781665447188. p. 1-4. DOI: 10.1109/AMSE51862.2022.10036670. [Conference Proceedings Citation Index - Science (Web of Science); Scopus] [M.kr.: N 002, T 008] [Indėlis: 1,000]
32.	[P1b; PT] Butrime, Edita; Gudaityte, Dalija; Morkeviciene, Sigita; **Tuomaite, Virginija**; Vitkauskas, Antanas. Forced innovation in a learning environment: students' experience of distance learning during the pandemic // MCCSIS 2022: 16th international conference on E-Learning 2022: EL 2022 - part of the Multi Conference on Computer Science and Information Systems, 19-22 July 2022, Lisbon, Portugal. Lisbon: IADIS Press, 2022, art. no. 183842. ISBN 9789898704399. p. 76-84. [Scopus] [M.kr.: S 007] [Indėlis: 0,200]
33.	[S1; CH; OA] **Meškuotienė, Asta**; **Kaškonas, Paulius**; **Urbonavičius, Benas Gabrielis**; **Balčiūnas, Gintautas**; **Dobilienė, Justina**. Analysis of liquid quantity measurement in loading/unloading processes in cylindrical tanks // Computation. Basel: MDPI. ISSN 2079-3197. 2022, vol. 10, iss. 7, art. no. 122, p. 1-12. DOI: 10.3390/computation10070122. [Emerging Sources Citation Index (Web of Science); Scopus; Dimensions] [CiteScore: 3,30; SNIP: 0,860; SJR: 0,386; Q2 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 010] [Indėlis: 1,000]
34.	[P1a; US] **Dubauskiene, Neringa**; **Kumpikaite-Valiuniene, Vilmante**; **Valinevicius, Algimantas**; **Andriukaitis, Darius**; **Baryniene, Jurgita**; **Jakstiene, Vitalija**; **Zilys, Mindaugas**; **Navikas, Dangirutis**; **Daunoriene, Asta**; **Vasauskaite, Jovita**; **Malinauskiene, Vida**. The students' perspective of the engineering education during the pandemic and afterward // EAEEIE 2022: proceedings of the 2022 31st annual

	conference of the European association for education in electrical and information engineering (EAEEIE), Coimbra, Portugal, 29 June - 1 July, 2022 / F. LOpes, I. Fonseca (eds.). Piscataway, NJ: IEEE, 2022. ISBN 9781665484435. eISBN 9781665484428. ISSN 2376-4198. eISSN 2472-7687. p. 132-135. DOI: 10.1109/EAEEIE54893.2022.9820202. [Conference Proceedings Citation Index - Science (Web of Science); Scopus; INSPEC] [M.kr.: N 003, T 001, S 003] [Indėlis: 1,000]
35.	[P1a; CH] **Mihalkovich, Aleksejus**; **Sakalauskas, Eligijus**; **Levinskas, Matas**. Key exchange protocol based on the matrix power function defined over IM16 // Intelligent computing: proceedings of the 2022 computing conference, Vol. 3. Cham: Springer, 2022. ISBN 9783031104664. eISBN 9783031104671. p. 511-531. (Lecture notes in networks and systems, ISSN 2367-3370, eISSN 2367-3389; vol. 508). DOI: 10.1007/978-3-031-10467-1_32. [Conference Proceedings Citation Index - Science (Web of Science); Scopus] [CiteScore: 0,70; SNIP: 0,190; SJR: 0,151; Q4 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: N 001] [Indėlis: 1,000]
36.	[P1a; US] **Ravikumar, Chandana**; **Markevicius, Vytautas**; **Navikas, Dangirutis**; **Peng, Bingzhong**; **Andriukaitis, Darius**. Comparison of performance of PVDF-based piezoelectric energy harvester with commercial piezo sensor // 2022 26th international conference electronics: proceedings of the 26th international conference Electronics 2022: Kaunas university of technology, 13–15 June, 2022, Palanga, Lithuania / D. Andriukaitis, A. Valinevičius, T. Sledevič (eds.). Piscataway, NJ: IEEE, 2022. ISBN 9781665483223. eISBN 9781665483216. p. 1-4. DOI: 10.1109/IEEECONF55059.2022.9810393. [Conference Proceedings Citation Index - Science (Web of Science); Scopus; INSPEC] [M.kr.: T 001] [Indėlis: 1,000]
37.	[P1a; US] **Staliulionis, Zygimantas**; Mohanty, Sankhya; Hattel, Jesper Henri; **Miliauskas, Gintautas**. Numerical modelling of humidity behaviour in the electronics housing // 2022 26th international conference electronics: proceedings of the 26th international conference Electronics 2022: Kaunas university of technology, 13–15 June, 2022, Palanga, Lithuania / D. Andriukaitis, A. Valinevičius, T. Sledevič (eds.). Piscataway, NJ: IEEE, 2022. ISBN 9781665483223. eISBN 9781665483216. p. 1-6. DOI: 10.1109/IEEECONF55059.2022.9810469. [Conference Proceedings Citation Index - Science (Web of Science); Scopus; INSPEC] [M.kr.: T 006] [Indėlis: 0,500]
38.	[P1a; US] **Peng, Bingzhong**; **Andriukaitis, Darius**; **Ravikumar, Chandana**; **Valinevicius, Algimantas**; **Markevicius, Vytautas**; **Navikas, Dangirutis**; **Zilys, Mindaugas**. Quantitative analysis of parameters dependence of PVDF films polarization // 2022 26th international conference electronics: proceedings of the 26th international conference Electronics 2022: Kaunas university of technology, 13–15 June, 2022, Palanga, Lithuania / D. Andriukaitis, A. Valinevičius, T. Sledevič (eds.). Piscataway, NJ: IEEE, 2022. ISBN 9781665483223. eISBN 9781665483216. p. 1-6. DOI: 10.1109/IEEECONF55059.2022.9810425. [Conference Proceedings Citation Index - Science (Web of Science); Scopus; INSPEC] [M.kr.: T 001] [Indėlis: 1,000]
39.	[P1a; US] **Uskovas, Gediminas**; **Valinevicius, Algimantas**. Using seismocardiogram mathematical model for simplified adjustment of adaptive filter // 2022 26th international conference electronics: proceedings of the 26th international conference Electronics 2022: Kaunas university of technology, 13–15 June, 2022, Palanga, Lithuania / D. Andriukaitis, A. Valinevičius, T. Sledevič (eds.). Piscataway, NJ: IEEE, 2022. ISBN 9781665483223. eISBN 9781665483216. p. 1-5. DOI: 10.1109/IEEECONF55059.2022.9810385. [Conference Proceedings Citation Index - Science (Web of Science); Scopus; INSPEC] [M.kr.: T 001] [Indėlis: 0,750]
40.	[P1a; US] Zicmane, Inga; Beryozkina, Svetlana; **Gudzius, Saulius**; **Jonaitis, Audrius**; Kovalenko, Sergey; Junghans, Gatis; Kuckovskis, Jevgenijs. Evaluation of inertial response and frequency regulation in the long-term based on the development strategy of the Latvian power system // 2022 IEEE international conference on environment and electrical engineering and 2022 IEEE industrial and commercial power systems Europe, (EEEIC / I&CPS Europe), 28 June - 1 July, 2022, Prague, Czech Republic: conference proceedings / editor: Zbigniew Leonowicz. Piscataway, NJ: IEEE, 2022. ISBN 9781665485388. eISBN 9781665485371. p. 1-7. DOI: 10.1109/EEEIC/ICPSEurope54979.2022.9854785. [Conference Proceedings Citation Index - Science (Web of Science); Scopus; INSPEC] [M.kr.: T 006, T 001] [Indėlis: 0,284]
41.	[P1a; US] **Ogundokun, Roseline Oluwaseun**; Misra, Sanjay; Babatunde, Akinbowale Nathaniel; Chockalingam, Sabarathinam. Cyber intrusion detection system based on machine learning classification approaches // 2022 International conference on applied artificial intelligence (ICAPAI): 5 May 2022, Halden, Norway. Piscataway, NJ: IEEE, 2022. ISBN 9781665467827. eISBN 9781665467810. p. 25-30. DOI: 10.1109/ICAPAI55158.2022.9801566. [Conference Proceedings Citation Index - Science (Web of Science); Scopus; INSPEC] [M.kr.: T 007] [Indėlis: 0,250]
42.	[S1; LV; OA] **Gadeikytė, Aušra**; **Sandonavičius, Donatas**; **Rimavičius, Vidmantas**; **Barauskas, Rimantas**. Finite element analysis of heat and mass exchange between human skin and textile structures // Baltic journal of modern computing. Riga: University of Latvia. ISSN 2255-8942. eISSN 2255-8950. 2022, vol. 10, iss. 2, p.

	159-169. DOI: 10.22364/bjmc.2022.10.2.05. [Emerging Sources Citation Index (Web of Science); Scopus; Dimensions] [CiteScore: 1,30; SNIP: 0,519; SJR: 0,248; Q3 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: N 009] [Indėlis: 1,000]
43.	[S1; LV; OA] **Kraujalis, Vytautas**; **Ruzgas, Tomas**; Milonas, Daimantas. Mortality rate estimation models for patients with prostate cancer diagnosis // Baltic journal of modern computing. Riga: University of Latvia. ISSN 2255-8942. eISSN 2255-8950. 2022, vol. 10, no. 2, p. 170-184. DOI: 10.22364/bjmc.2022.10.2.06. [Emerging Sources Citation Index (Web of Science); Scopus; DOAJ] [CiteScore: 1,30; SNIP: 0,519; SJR: 0,248; Q3 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: N 001, M 001] [Indėlis: 0,667]
44.	[S1; US] **Kučinskas, Darius**. Ethnic piano rolls in the United States: between folk, foreign and national music // Fontes artis musicae. Middleton, WI: A-R Editions. ISSN 0015-6191. eISSN 2471-156X. 2022, vol. 69, iss. 2, p. 101-115. DOI: 10.1353/fam.2022.0009. [Arts & Humanities Citation Index (Web of Science); Scopus] [M.kr.: H 003] [Indėlis: 1,000]
45.	[P1a; GB; OA] **Čeponis, A.**; **Jūrėnas, V.**; Mažeika, D. 5DOF planar – rotary motion piezoelectric robot // IOP conference series: Materials science and engineering: 16th international conference: Mechatronic systems and materials (MSM 2021), 30.06 - 02.07.2021, Vilnius, Lithuania. Bristol: IOP Publishing. ISSN 1757-8981. eISSN 1757-899X. 2022, vol. 1239, art. no. 012015, p. 1-7. DOI: 10.1088/1757-899X/1239/1/012015. [Conference Proceedings Citation Index - Science (Web of Science)] [CiteScore: -1,00; SNIP: 0,517; SJR: 0,000; Q4 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 007, T 009] [Indėlis: 0,667]
46.	[P1a; GB; OA] **Eidukynas, D.**; **Adumitroaie, A.**; **Griškevičius, P.**; **Grigaliūnas, V.**; **Vaitkūnas, T.** Finite element model updating approach for structural health monitoring of lightweight structures using response surface optimization // IOP conference series: Materials science and engineering: 16th international conference: Mechatronic systems and materials (MSM 2021), 30.06 - 02.07.2021, Vilnius, Lithuania. Bristol: IOP publishing. ISSN 1757-8981. eISSN 1757-899X. 2022, vol. 1239, art. no. 012002, p. 1-7. DOI: 10.1088/1757-899X/1239/1/012002. [Conference Proceedings Citation Index - Science (Web of Science)] [CiteScore: -1,00; SNIP: 0,517; SJR: 0,000; Q4 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 009] [Indėlis: 1,000]
47.	[P1a; GB; OA] Čeponis, A.; Mažeika, D.; **Jūrėnas, V.**; Vasiljev, P.; Bareikis, R.; Borodinas, S.; **Ostaševičius, V.** Small size 2-DOF piezoelectric platform for unlimited locomotion // IOP conference series: Materials science and engineering: 16th international conference: Mechatronic systems and materials (MSM 2021), 30.06 - 02.07.2021, Vilnius, Lithuania. Bristol: IOP Publishing. ISSN 1757-8981. eISSN 1757-899X. 2022, vol. 1239, art. no. 012010, p. 1-6. DOI: 10.1088/1757-899X/1239/1/012010. [Conference Proceedings Citation Index - Science (Web of Science)] [CiteScore: -1,00; SNIP: 0,517; SJR: 0,000; Q4 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 007, T 009] [Indėlis: 0,284]
48.	[S1; CH; OA] **Šermukšnytė, Aida**; **Jonuškienė, Ilona**; **Kantminienė, Kristina**; **Beresnevičius, Zigmuntas Jonas**; **Tumosienė, Ingrida**. 2-((4-Phenyl-5-(2-(p-tolylamino)ethyl)-4H-1,2,4-triazol-3-yl)thio)-N′-(1-phenylethylidene)acetohydrazide // Molbank. Basel: MDPI. ISSN 1422-8599. 2022, vol. 2022, iss. 2, art. no. M1380, p. 1-5. DOI: 10.3390/M1380. [Emerging Sources Citation Index (Web of Science); Scopus; Dimensions] [CiteScore: 0,70; SNIP: 0,195; SJR: 0,148; Q4 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 005, N 003] [Indėlis: 1,000]
49.	[S1; CH; OA] **Ogundokun, Roseline Oluwaseun**; Misra, Sanjay; **Maskeliūnas, Rytis**; Damaševičius, Robertas. A review on federated learning and machine learning approaches: categorization, application areas, and blockchain technology // Information. Basel: MDPI. ISSN 2078-2489. 2022, vol. 13, iss. 5, art. no. 263, p. 1-25. DOI: 10.3390/info13050263. [Emerging Sources Citation Index (Web of Science); Scopus; Dimensions] [CiteScore: 5,80; SNIP: 1,233; SJR: 0,662; Q2 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 007] [Indėlis: 0,500]
50.	[S1; CH; OA] **Ogundokun, Roseline Oluwaseun**; Misra, Sanjay; Douglas, Mychal; Damaševičius, Robertas; **Maskeliūnas, Rytis**. Medical internet-of-things based breast cancer diagnosis using hyperparameter-optimized neural networks // Future internet. Basel: MDPI. ISSN 1999-5903. 2022, vol. 14, iss. 5, art. no. 153, p. 1-20. DOI: 10.3390/fi14050153. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; Dimensions] [CiteScore: 6,70; SNIP: 1,225; SJR: 0,773; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 007, N 009] [Indėlis: 0,400]
51.	[S1; CH; OA] **Maskeliūnas, Rytis**; **Damaševičius, Robertas**; **Kulikajevas, Audrius**; Marley, Joane; Larsson, Caroline. Evaluation of MyRelief serious game for better self-management of health behaviour strategies on chronic low-back pain // Informatics. Basel: MDPI. ISSN 2227-9709. 2022, vol. 9, iss. 2, art. no. 40, p. 1-14. DOI: 10.3390/informatics9020040. [Emerging Sources Citation Index (Web of Science); Scopus; Dimensions] [CiteScore: 4,80; SNIP: 1,023; SJR: 0,545; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 007] [Indėlis: 0,600]
52.	[P1a; CH] Veitaite, Ilona; **Lopata, Audrius**. Problem domain example of knowledge-based enterprise model usage for different UML behavioral models generation // Business information systems workshops: BIS 2021 international workshops virtual event, June 14–17, 2021: revised selected papers / W. Abramowicz, S. Auer, M. Stróżyna (eds.). Cham: Springer, 2022. ISBN 9783031042157. eISBN 9783031042164. p. 45-55. (Lecture

	notes in business information processing, ISSN 1865-1348, eISSN 1865-1356; Vol. 444). DOI: 10.1007/978-3-031-04216-4_5. [Conference Proceedings Citation Index - Science (Web of Science); Scopus] [CiteScore: 2,10; SNIP: 0,496; SJR: 0,347; Q3 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 007] [Indėlis: 0,500]
53.	[S1; CH; OA] Sanfilippo, Filippo; **Blazauskas, Tomas**; Salvietti, Gionata; Ramos, Isabel; Vert, Silviu; Radianti, Jaziar; Majchrzak, Tim A.; Oliveira, Daniel. A perspective review on integrating VR/AR with haptics into STEM education for multi-sensory learning // Robotics. Basel: MDPI. ISSN 2218-6581. 2022, vol. 11, iss. 2, art. no. 41, p. 95-102. DOI: 10.3390/robotics11020041. [Emerging Sources Citation Index (Web of Science); Scopus; DOAJ] [CiteScore: 5,90; SNIP: 1,612; SJR: 0,812; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 007] [Indėlis: 0,125]
54.	[S1; CZ; OA] **Japertas, Saulius**; **Grimaila, Vitas**; Jankūnienė, Rūta; **Tervydis, Paulius**. A stochastic approach for analysis of shadowing effects in urban area // Advances in electrical and electronic engineering. Ostrava: VSB-Technical university of Ostrava. ISSN 1336-1376. eISSN 1804-3119. 2022, vol. 20, no. 1, p. 15-23. DOI: 10.15598/aeee.v20i1.4338. [Emerging Sources Citation Index (Web of Science); Scopus; Dimensions] [CiteScore: 1,60; SNIP: 0,288; SJR: 0,182; Q3 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 007, T 001] [Indėlis: 0,625]
55.	[P1a; CH] **Odusami, Modupe**; **Maskeliūnas, Rytis**; **Damaševičius, Robertas**; Misra, Sanjay. ResD hybrid model based on Resnet18 and Densenet121 for early Alzheimer disease classification // Intelligent systems design and applications: 21st international conference on intelligent systems design and applications, ISDA 2021, December 13–15, 2021 / A. Abraham, N. Gandhi, T. Hanne, T.-P. Hong, T.N. Rios, W. Ding (eds.). Cham: Springer, 2022. ISBN 9783030963071. eISBN 9783030963088. p. 296-305. (Lecture motes in networks and systems, ISSN 2367-3370, eISSN 2367-3389; vol. 418). DOI: 10.1007/978-3-030-96308-8_27. [Conference Proceedings Citation Index - Science (Web of Science); Scopus] [CiteScore: 0,70; SNIP: 0,190; SJR: 0,151; Q4 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 007] [Indėlis: 0,750]
56.	[S1; GB; OA] **Guduru, Rama Krishna Reddy**; **Domeika, Aurelijus**; **Obcarskas, Linas**; **Ylaitė, Berta**. The ergonomic association between shoulder, neck/head disorders and sedentary activity: a systematic review // Journal of healthcare engineering. London: Hindawi. ISSN 2040-2295. eISSN 2040-2309. 2022, vol. 2022, art. no. 5178333, p. 1-15. DOI: 10.1155/2022/5178333. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [CiteScore: 3,20; SNIP: 0,906; SJR: 0,404; Q2 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 009] [Indėlis: 1,000]
57.	[S1; CH; OA] Abayomi-Alli, Adebayo; **Abayomi-Alli, Olusola**; Misra, Sanjay; Fernandez-Sanz, Luis. Study of the yahoo-yahoo hash-tag tweets using sentiment analysis and opinion mining algorithms // Information. Basel: MDPI. ISSN 2078-2489. 2022, vol. 13, iss. 3, art. no. 152, p. 1-22. DOI: 10.3390/info13030152. [Emerging Sources Citation Index (Web of Science); Scopus; DOAJ] [CiteScore: 5,80; SNIP: 1,233; SJR: 0,662; Q2 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 007] [Indėlis: 0,250]
58.	[S1; CH; OA] **Černevičienė, Jurgita**; **Kabašinskas, Audrius**. Review of multi-criteria decision-making methods in finance using explainable artificial intelligence // Frontiers in artificial intelligence. Lausanne: Frontiers media. ISSN 2624-8212. 2022, vol. 5, art. no. 827584, p. 1-16. DOI: 10.3389/frai.2022.827584. [Emerging Sources Citation Index (Web of Science); Scopus; Dimensions] [CiteScore: 3,90; SNIP: 1,364; SJR: 0,737; Q3 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: N 001] [Indėlis: 1,000]
59.	[P1a; CH] **Huq, Syed Mahmudul**; **Maskeliūnas, Rytis**. Speech enhancement using generative adversarial network (GAN) // Hybrid intelligent systems: 21st international conference on hybrid intelligent systems (HIS 2021), December 14-16, 2021 / A. Abraham, P. Siarry, V. Piuri, N. Gandhi, G. Casalino, O. Castillo, P. Hung (eds.). Cham: Springer, 2022. ISBN 9783030963040. eISBN 9783030963057. p. 273-282. (Lecture notes in networks and systems, ISSN 2367-3370, eISSN 2367-3389; vol. 420). DOI: 10.1007/978-3-030-96305-7_26. [Conference Proceedings Citation Index - Science (Web of Science); Scopus] [CiteScore: 0,70; SNIP: 0,190; SJR: 0,151; Q4 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 007] [Indėlis: 1,000]
60.	[S1; CH; OA] Allioui, Hanane; Mohammed, Mazin Abed; Benameur, Narjes; Al-Khateeb, Belal; Abdulkareem, Karrar Hameed; Garcia-Zapirain, Begonya; **Damaševičius, Robertas**; **Maskeliūnas, Rytis**. A Multi-agent deep reinforcement learning approach for enhancement of COVID-19 CT image segmentation // Journal of personalized medicine. Basel: MDPI. ISSN 2075-4426. 2022, vol. 12, iss. 2, art. no. 309, p. 1-23. DOI: 10.3390/jpm12020309. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [CiteScore: 2,60; SNIP: 0,729; SJR: 0,665; Q2 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 007] [Indėlis: 0,250]
61.	[S1; UA; OA] **Girdauskiene, Lina**; **Ciplyte, Edita Ausrine**; **Navickas, Valentinas**. Gamification as an innovative instrument for employee engagement // Marketing and management of innovations = Маркетинг і менеджмент інновацій. Sumy: Sumy state university. ISSN 2218-4511. eISSN 2227-6718. 2022, no. 1, p. 10-17. DOI: 10.21272/mmi.2022.1-01. [Emerging Sources Citation Index (Web of Science); Dimensions] [M.kr.: S 003, S 004] [Indėlis: 1,000]

62.	[P1a; NL] **Patel, Yatinkumar**; **Janusas, Giedrius**; **Palevicius, Arvydas**. Fabrication of nanoporous alumina in 0.3 M oxalic acid and study on mechanical properties using micro indentation test // Materials today: proceedings: 3rd international conference on aspects of materials science and engineering / edited by S. Sehgal, P. Goyal. Amsterdam: Elsevier. ISSN 2214-7853. 2022, vol. 57, pt. 2, p. 630-635. DOI: 10.1016/j.matpr.2022.02.044. [Conference Proceedings Citation Index - Science (Web of Science)] [CiteScore: 3,20; SNIP: 0,774; SJR: 0,445; Q3 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 009] [Indėlis: 1,000]
63.	[P1a; PT; OA] **Santos Rodrigues, Ana**; **Paliakaitė, Birutė**; **Daukantas, Saulius**; **Sološenko, Andrius**; **Petrėnas, Andrius**; **Marozas, Vaidotas**. Personalized evaluation of life-threatening conditions in chronic kidney disease patients: the concept of wearable technology and case analysis // BIOSTEC 2022: proceedings of the 15th international joint conference on biomedical engineering systems and technologies, Vol. 4, Biosignals: February 9-11, 2022 / A. Tsanas, A. Fred and H. Gamboa (eds.). Setubal: SciTePress, 2022. eISBN 9789897585524. ISSN 2184-4305. p. 244-250. DOI: 10.5220/0010905700003123. [Conference Proceedings Citation Index - Science (Web of Science)] [M.kr.: T 010, T 001] [Indėlis: 1,000]
64.	[S1; GB; OA] **Sengupta, Jewel**; **Alzbutas, Robertas**. Prediction and risk assessment models for subarachnoid hemorrhage: a systematic review on case studies // BioMed research international. London: Hindawi. ISSN 2314-6133. eISSN 2314-6141. 2022, vol. 2022, art. no. 5416726, p. 1-12. DOI: 10.1155/2022/5416726. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [CiteScore: 5,30; SNIP: 0,965; SJR: 0,640; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: N 001, T 007] [Indėlis: 1,000]
65.	[P1a; NL] Das, Mahadeb; **Adhikary, Suman Kumar**; **Rudžionis, Žymantas**. Effectiveness of fly ash, zeolite, and unburnt rice husk as a substitute of cement in concrete // Materials today: proceedings. Amsterdam: Elsevier. ISSN 2214-7853. 2022, vol. 61, pt. 2, p. 237-242. DOI: 10.1016/j.matpr.2021.09.005. [Conference Proceedings Citation Index - Science (Web of Science)] [CiteScore: 3,20; SNIP: 0,774; SJR: 0,445; Q3 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 002] [Indėlis: 0,666]
66.	[S1; CH; OA] **Raman, Srinivasan**; **Maskeliūnas, Rytis**; Damaševičius, Robertas. Markerless dog pose recognition in the wild using resnet deep learning model // Computers. Basel: MDPI. ISSN 2073-431X. 2022, vol. 11, iss. 1, art. no. 2, p. 1-12. DOI: 10.3390/computers11010002. [Emerging Sources Citation Index (Web of Science); Scopus; DOAJ] [CiteScore: 4,70; SNIP: 1,076; SJR: 0,572; Q2 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 007] [Indėlis: 0,667]
67.	[P1a; CH] **Venkatesh, Nalina Hamsaiyni**. Sales forecast and layout analysis of a damper manufacturing industry for autonomous transport // Transbaltica XII: Transportation science and technology: proceedings of the 12th international conference Transbaltica, September 16-17, 2021, Vilnius, Lithuania / O. Prentkovskis, I. Yatskiv (Jackiva), P. Skačkauskas, R. Junevičius, P. Maruschak (eds.). Cham: Springer, 2022. ISBN 9783030947736. eISBN 9783030947743. p. 394-406. (Lecture notes in intelligent transportation and infrastructure, ISSN 2523-3440, eISSN 2523-3459). DOI: 10.1007/978-3-030-94774-3_39. [Conference Proceedings Citation Index - Science (Web of Science)] [M.kr.: T 003] [Indėlis: 1,000]
68.	[P1b; CH] **Gebremichael Tesfagergish, Senait**; **Damaševičius, Robertas**; Kapočiūtė-Dzikienė, Jurgita. Deep learning-based sentiment classification of social network texts in Amharic language // ICT innovations 2022: Reshaping the future towards a new normal: 14th international conference, ICT Innovations 2022, Skopje, Macedonia, September 29 – October 1, 2022: proceedings / K. Zdravkova, L. Basnarkov (eds.). Cham: Springer, 2022. ISBN 9783031227912. eISBN 9783031227929. p. 63-75. (Communications in computer and information science, ISSN 1865-0929, eISSN 1865-0937; vol. 1740). DOI: 10.1007/978-3-031-22792-9_6. [Scopus] [CiteScore: 1,00; SNIP: 0,241; SJR: 0,194; Q3 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 007] [Indėlis: 0,667]
69.	[P1b; SG] **Rutkauskienė, Danguolė**; Williams, Rhianon; Volodzkaitė, Greta; Huber, Daiana-Mariana. E-learning tools and resources in an interactive environment for staff working in criminal correctional justice system // Smart education and e-learning - smart pedagogy / V.L. Uskov, R.J. Howlett, L.C. Jain (eds.). Singapore: Springer, 2022. ISBN 9789811931116. eISBN 9789811931123. p. 190-198. (Smart innovation, systems and technologies, ISSN 2190-3018, eISSN 2190-3026; vol. 305). DOI: 10.1007/978-981-19-3112-3_18. [Scopus] [CiteScore: 1,10; SNIP: 0,229; SJR: 0,170; Q4 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 007] [Indėlis: 0,250]
70.	[S2; SK; OA] **Asfand, Norina**; **Basra, Sikander Abbas**; **Daukantienė, Virginija**; Jamshaid, Hafsa; Ali, Zulfiqar. Influence of antistatic polyester fibers on the properties of cotton and polyester single jersey knitted fabrics // Vlakna a textil = Fibres and textiles. Bratislava: Slovak university of technology. ISSN 1335-0617. eISSN 2585-8890. 2022, vol. 29, iss. 1, p. 10-16. DOI: 10.15240/tul/008/2022-1-002. [Scopus] [CiteScore: 0,80; SNIP: 0,145; SJR: 0,174; Q4 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 008] [Indėlis: 0,600]
71.	[P1b; US] Aksimentyeva, Olena; Konopelnyk, Oksana; Horbenko, Yuliia; **Starykov, Hryhorii**. Nanocomposites poly(o-anisidine)-graphene oxide // Proceedings of the 2022 IEEE 12th international conference "Nanomaterials: applications and properties" (IEEE NAP-2022), Kraków, Poland, September 11–

	16, 2022. Piscataway, NJ: IEEE, 2022. ISBN 9781665489836. eISBN 9781665489829. p. NSS16-1-NSS16-4. DOI: 10.1109/NAP55339.2022.9934745. [Scopus; INSPEC] [M.kr.: T 008] [Indėlis: 0,250]
72.	[S2; GB; OA] **Repon, Md Reazuddin**; Sadia, Halima Tus; Islam, Tarikul; Rahman, Mohammed M.; Karim, Md. Rezaul. Systematic pad dry cure technique for augmenting the flame resistance functionality of jute fabric // Cleaner engineering and technology. London: Elsevier. ISSN 2666-7908. 2022, vol. 8, art. no. 100492, p. 1-8. DOI: 10.1016/j.clet.2022.100492. [Scopus; Dimensions; DOAJ] [CiteScore: 4,50; SNIP: 1,310; SJR: 0,776; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 008] [Indėlis: 0,066]
73.	[S2; GB; OA] Akande, Oluwatobi; Ojimba, Nzube; Oghenekaro, Atele; Abikoye, Oluwakemi; **Ogundokun, Roseline**; Akindele, Akinyinka. AFHIRIS: African human iris dataset (version 1) // F1000Research. London: F1000 Research Ltd. ISSN 2046-1402. eISSN 1759-796X. 2022, vol. 11, art. no. 1549, p. 1-10. DOI: 10.12688/f1000research.122759.1. [Scopus; Dimensions] [CiteScore: 3,60; SNIP: 0,912; SJR: 0,871; Q2 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 007] [Indėlis: 0,083]
74.	[P1b; CH; OA] **Monastyreckis, Gediminas**; Aniskevich, Andrey; **Zeleniakiene, Daiva**. Damage sensing based on electrically conductive nanoparticles in sandwich-structured composites // Composites meet sustainability. Vol. 1 – Materials: proceedings of the 20th European conference on composite materials, ECCM20, 26-30 June 2022, Lausanne, Switzerland / edited by: A.P. Vassilopoulos, V. Michaud. Lausanne: Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne, 2022. eISBN 9782970161400. p. 934-939. [Scopus] [M.kr.: T 009] [Indėlis: 0,667]
75.	[P1b; CH; OA] Stankevich, Stanislav; Bulderberga, Olga; Tarasovs, Sergejs; **Zeleniakiene, Daiva**; Zahorodna, Veronika; Balitskyi, Vitalii; Baginskiy, Ivan; Gogotsi, Oleksiy; Aniskevich, Andrey. Electrical conductivity as an instrument for damage diagnostic of nanomodified glass fiber reinforced plastic // Composites meet sustainability. Vol. 1 – Materials: proceedings of the 20th European conference on composite materials, ECCM20, 26-30 June 2022, Lausanne, Switzerland / edited by: A.P. Vassilopoulos, V. Michaud. Lausanne: Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne, 2022. eISBN 9782970161400. p. 539-546. [Scopus] [M.kr.: T 009] [Indėlis: 0,111]
76.	[P1b; CH; OA] Aniskevich, Andrey; Zīlea, Edmunds; Olga, Bulderberga; **Zeleniakiene, Daiva**. Mechanical characterisation of some polymers used in 3d printing // Composites meet sustainability. Vol. 3 – Characterization: proceedings of the 20th European conference on composite materials, ECCM20, 26-30 June 2022, Lausanne, Switzerland / edited by: A.P. Vassilopoulos, V. Michaud. Lausanne: Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne, 2022. eISBN 9782970161400. p. 1196-1203. [Scopus] [M.kr.: T 009] [Indėlis: 0,250]
77.	[P1b; CH; OA] **Zeleniakiene, Daiva**; **Monastyreckis, Gediminas**; Omastova, Maria; Aniskevich, Andrey. MXene nanoparticles to impart multifunctional properties to fibre reinforced plastic composites // Composites meet sustainability. Vol. 1 – Materials: proceedings of the 20th European conference on composite materials, ECCM20, 26-30 June 2022, Lausanne, Switzerland / edited by: A.P. Vassilopoulos, V. Michaud. Lausanne: Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne, 2022. eISBN 9782970161400. p. 1496-1500. [Scopus] [M.kr.: T 009] [Indėlis: 0,500]
78.	[P1b; CH; OA] **Shimpi, Prasad**; **Zeleniakiene, Daiva**; Vladimir, Spacek. Strain sensing of complex shaped 3D woven composite using MXene nanoparticles // Composites meet sustainability. Vol. 1 – Materials: proceedings of the 20th European conference on composite materials, ECCM20, 26-30 June 2022, Lausanne, Switzerland / edited by: A.P. Vassilopoulos, V. Michaud. Lausanne: Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne, 2022. eISBN 9782970161400. p. 516-521. [Scopus] [M.kr.: T 009] [Indėlis: 0,667]
79.	[P1b; US] Tamošiūnas, Mindaugas; Cugmas, Blaž; **Raišutis, Renaldas**. High-frequency photoacoustic microscopy of hematoxylin and eosin stained slides for veterinary oncology applications // Proceedings of SPIE: Optics in health care and biomedical optics XII: 5–11 December 2022, online, China / Q. Luo, X. Li, Y. Gu, D. Zhu (eds.). Bellingham, WA: SPIE, 2022. ISBN 9781510657069. eISBN 9781510657076. ISSN 0277-786X. eISSN 1996-756X. 2022, vol. 12320, p. 1-7. DOI: 10.1117/12.2650516. [Scopus] [CiteScore: 0,70; SNIP: 0,235; SJR: 0,166; Q4 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 010] [Indėlis: 0,333]
80.	[P1b; GB; OA] **Shahrabani, Mustafa Muthanna Najm**; **Apanavičienė, Rasa**. Towards integration of smart and resilient city: literature review // IOP conference series: Earth and environmental science: Emerging concepts for sustainable built environment (SBEfin2022), 23-25 November 2022, online. Bristol: IOP publishing. ISSN 1755-1307. eISSN 1755-1315. 2022, vol. 1122, iss. 1, art. no. 012019, p. 1-9. DOI: 10.1088/1755-1315/1122/1/012019. [Scopus] [CiteScore: 0,80; SNIP: 0,255; SJR: 0,197; Q4 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 002] [Indėlis: 1,000]
81.	[P1b; RO; OA] **Biškauskaitė, Renata**; **Valeika, Virgilijus**. Effect of enzymatic bating on wet blue leather properties // ICAMS 2022: proceedings of the 9th international conference on advanced material and systems, Bucharest, Romania, 26-28 October, 2022 / L. Alexandrescu, G. Coara (eds.). Bucureşti: Certex. ISSN 2068-0783. 2022, p. 279-283. DOI: 10.24264/icams-2022.III.4. [Scopus] [M.kr.: T 005] [Indėlis: 1,000]

82.	[P1b; RO; OA] **Šlekienė, Gerda**; **Biškauskaitė, Renata**; Plavan, Viktoriia; **Valeika, Virgilijus**. Neutralisation and bating of hide unhaired using sodium silicate and sodium sulphide // ICAMS 2022: proceedings of the 9th international conference on advanced material and systems, Bucharest, Romania, 26-28 October, 2022 / L. Alexandrescu, G. Coara (eds.). Bucureşti: Certex. ISSN 2068-0783. 2022, p. 363-368. [Scopus] [M.kr.: T 005] [Indėlis: 0,900]
83.	[P1b; RS; OA] **Gegeckienė, Laura**; **Rožėnaitė, Dovilė**; **Venytė, Ingrida**; Petriaszwili, Georgij. Development of antifungal packaging coating for bread // GRID 2022: 11th international symposium on graphic engineering and design, Novi Sad, 3-5 November 2022: proceedings / editor Gojko Vladić. Novi Sad: University of Novi Sad, 2022. ISBN 9788660225339. ISSN 2620-1429. eISSN 2620-1437. p. 503-509. DOI: 10.24867/GRID-2022-p55. [Scopus] [CiteScore: 0,30; SNIP: 0,185; SJR: -1,000; Q4 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 008] [Indėlis: 0,750]
84.	[P1b; RS; OA] **Gegeckienė, Laura**; **Venytė, Ingrida**; Karpavičė, Justina; Tambo, Torben; **Vaitasius, Kęstutis**; **Pauliukaitis, Darius**. Near field communication (NFC) technology in the packaging industry // GRID 2022: 11th international symposium on graphic engineering and design, Novi Sad, 3-5 November 2022: proceedings / editor Gojko Vladić. Novi Sad: University of Novi Sad, 2022. ISBN 9788660225339. ISSN 2620-1429. eISSN 2620-1437. p. 495-501. DOI: 10.24867/GRID-2022-p54. [Scopus] [CiteScore: 0,30; SNIP: 0,185; SJR: -1,000; Q4 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 008] [Indėlis: 0,668]
85.	[P1b; US; OA] **Pluščiauskaitė, Vilma**; **Rapalis, Andrius**; **Butkuvienė, Monika**; **Marozas, Vaidotas**; Sornmo, Leif; **Petrėnas, Andrius**. Modeling of the effect of alcohol on episode patterns in atrial fibrillation // Computing in cardiology (CinC): 04-07 September 2022, Tampere, Finland. Piscataway, NJ: IEEE, 2022. ISBN 9798350310139. eISBN 9798350300970. ISSN 2325-8861. eISSN 2325-887X. 2022, vol. 49, p. 1-4. DOI: 10.22489/CinC.2022.150. [Scopus] [CiteScore: 1,10; SNIP: 0,294; SJR: 0,212; Q3 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 010] [Indėlis: 0,834]
86.	[P1b; PT; OA] **Romikaityte, Asta**; Stanci, Stelian Adrian; De Andrés, Javier; Fernández-Lanvi, Daniel; González-Rodrígue, Martín. A comparison of date selection elements on mobile touch devices in eCommerce sites // CHIRA 2022: proceedings of the 6th international conference on computer-human interaction research and applications, October 27-28, 2022, Valletta, Malta. Setúbal: SciTePress, 2022. ISBN 9789897586095. eISSN 2184-3244. p. 217-224. [Scopus; Dimensions] [M.kr.: T 007] [Indėlis: 0,200]
87.	[P1b; US] **Ambraziūnas, M.**; **Markevičius, V.**; **Navikas, D.**; **Miklušis, D.**; **Balamutas, J.**; **Andriukaitis, D.** Application of accelerometer for vehicle parameterization // 2022 31st international scientific conference electronics (ET), September 13-15, 2022, Sozopol, Bulgaria: proceedings. Piscataway, NJ: IEEE, 2022. ISBN 9781665498791. eISBN 9781665498784. p. 1-6. DOI: 10.1109/ET55967.2022.9920263. [Scopus; INSPEC] [M.kr.: T 001] [Indėlis: 1,000]
88.	[P1b; US] **Sengupta, Jewel**; **Alzbutas, Robertas**; Kl, Hemalatha. An empirical analysis on detection and recognition of intra-cranial hemorrhage (ICH) using 3D computed tomography (CT) images // 2022 IEEE 2nd Mysore sub section international conference (MysuruCon), 16-17 October 2022, Mysuru, India. Piscataway, NJ: IEEE, 2022. ISBN 9781665497916. eISBN 9781665497909. p. 1-5. DOI: 10.1109/MysuruCon55714.2022.9972614. [M.kr.: T 007] [Indėlis: 0,667]
89.	[S2; CH] **Kazlauskaitė, Greta**; **Dambrauskas, Tadas**; **Baltakys, Kestutis**. Influence of KOH and granite cutting waste on the formation of calcium silicate hydrates under hydrothermal conditions at 200 °C // Solid state technologies and modern production / K. Dvořák, D. Gazdič, A. Cahyanto, T. Omatsu, Z. Li, A.A. Radionov (eds.). Bäch: Trans tech publications, 2022. ISBN 9783036401713. eISBN 9783036411712. p. 97-102. (Solid state phenomena, ISSN 1662-9779; vol. 337). DOI: 10.4028/p-r78nlh. [Scopus; Dimensions] [CiteScore: 1,00; SNIP: 0,299; SJR: 0,211; Q4 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 005] [Indėlis: 1,000]
90.	[P1b; CH] **Daukšys, Mindaugas**; **Labanauskas, Manfredas**; **Juočiūnas, Svajūnas**. Research into the wet sprayed concrete technology // Materials science forum. Zurich: Trans Tech Publications. ISSN 0255-5476. eISSN 1662-9752. 2022, vol. 1070, p. 197-203. [Scopus] [CiteScore: 1,00; SNIP: 0,262; SJR: 0,185; Q4 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 002] [Indėlis: 1,000]
91.	[P1b; CH] Afxentiou, Afxentis; Frühmann, Peter; Kyriakidou, Maria; Patsarika, Maria; **Gudonienė, Daina**; **Paulauskas, Andrius**; García-Holgado, Alicia; García-Peñalvo, Francisco José. A case study on gaming implementation for social inclusion and civic participation // Information and software technologies: 28th international conference, ICIST 2022, Kaunas, Lithuania, October 13–15, 2022: proceedings / A. Lopata, D. Gudonienė, R. Butkienė (eds.). Cham: Springer, 2022. ISBN 9783031163012. eISBN 9783031163029. p. 305-314. (Communications in computer and information science, ISSN 1865-0929, eISSN 1865-0937; vol. 1665). DOI: 10.1007/978-3-031-16302-9_25. [Scopus] [CiteScore: 1,00; SNIP: 0,241; SJR: 0,194; Q3 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: N 009] [Indėlis: 0,250]

92.	[P1b; CH] **Kardoka, Justas**; **Paulauskaitė-Tarasevičienė, Agnė**; **Pupeikis, Darius**. Artificial intelligence solutions towards to BIM6D: sustainability and energy efficiency // Information and software technologies: 28th international conference, ICIST 2022, Kaunas, Lithuania, October 13–15, 2022: proceedings / A. Lopata, D. Gudonienė, R. Butkienė (eds.). Cham: Springer, 2022. ISBN 9783031163012. eISBN 9783031163029. p. 117-135. (Communications in computer and information science, ISSN 1865-0929, eISSN 1865-0937; vol. 1665). DOI: 10.1007/978-3-031-16302-9_9. [Scopus] [CiteScore: 1,00; SNIP: 0,241; SJR: 0,194; Q3 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: N 009] [Indėlis: 1,000]
93.	[P1b; CH] **Nakrošis, Arnas**; **Lagzdinytė-Budnikė, Ingrida**; **Paulauskaitė-Tarasevičienė, Agnė**; **Paulikas, Giedrius**; Dapkus, Paulius. Deep learning-based malware detection using PE headers // Information and software technologies: 28th international conference, ICIST 2022, Kaunas, Lithuania, October 13–15, 2022: proceedings / A. Lopata, D. Gudonienė, R. Butkienė (eds.). Cham: Springer, 2022. ISBN 9783031163012. eISBN 9783031163029. p. 3-18. (Communications in computer and information science, ISSN 1865-0929, eISSN 1865-0937; vol. 1665). DOI: 10.1007/978-3-031-16302-9_1. [Scopus; Dimensions] [CiteScore: 1,00; SNIP: 0,241; SJR: 0,194; Q3 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: N 009] [Indėlis: 0,700]
94.	[P1b; CH] **Burbaitė, Renata**; **Zailskaitė-Jakštė, Ligita**; **Narbutaitė, Lina**; **Ostreika, Armantas**; **Urbaitytė, Aušra**; Kommers, Piet; Eral, Sümeyye Hatice; Aydos, Ceyda; Koç, Sükran. Designing MOOC based on the framework for teacher professional development in STEAM // Information and software technologies: 28th international conference, ICIST 2022, Kaunas, Lithuania, October 13–15, 2022: proceedings / A. Lopata, D. Gudonienė, R. Butkienė (eds.). Cham: Springer, 2022. ISBN 9783031163012. eISBN 9783031163029. p. 315-330. (Communications in computer and information science, ISSN 1865-0929, eISSN 1865-0937; vol. 1665). DOI: 10.1007/978-3-031-16302-9_26. [Scopus] [CiteScore: 1,00; SNIP: 0,241; SJR: 0,194; Q3 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 007] [Indėlis: 0,556]
95.	[P1b; CH] Rudzionis, Vytautas; **Malukas, Ugnius**; **Lopata, Audrius**. Efficiency of end-to-end speech recognition for languages with scarce resources // Information and software technologies: 28th international conference, ICIST 2022, Kaunas, Lithuania, October 13–15, 2022: proceedings / A. Lopata, D. Gudonienė, R. Butkienė (eds.). Cham: Springer, 2022. ISBN 9783031163012. eISBN 9783031163029. p. 259-264. (Communications in computer and information science, ISSN 1865-0929, eISSN 1865-0937; vol. 1665). DOI: 10.1007/978-3-031-16302-9_20. [Scopus] [CiteScore: 1,00; SNIP: 0,241; SJR: 0,194; Q3 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 007] [Indėlis: 0,666]
96.	[P1b; CH] **Lopata, Audrius**; **Butleris, Rimantas**; **Gudas, Saulius**; **Rudžionienė, Kristina**; **Žioba, Liutauras**; **Veitaitė, Ilona**; Dilijonas, Darius; Grišius, Evaldas; Zwitserloot, Maarten. Financial process mining characteristics // Information and software technologies: 28th international conference, ICIST 2022, Kaunas, Lithuania, October 13–15, 2022: proceedings / A. Lopata, D. Gudonienė, R. Butkienė (eds.). Cham: Springer, 2022. ISBN 9783031163012. eISBN 9783031163029. p. 209-220. (Communications in computer and information science, ISSN 1865-0929, eISSN 1865-0937; vol. 1665). DOI: 10.1007/978-3-031-16302-9_16. [Scopus] [CiteScore: 1,00; SNIP: 0,241; SJR: 0,194; Q3 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 007] [Indėlis: 0,667]
97.	[P1b; CH] Rudzionis, Vytautas; **Malukas, Ugnius**; Danielienė, Renata. Improvement of speech recognition accuracy using post-processing of recognized text // Information and software technologies: 28th international conference, ICIST 2022, Kaunas, Lithuania, October 13–15, 2022: proceedings / A. Lopata, D. Gudonienė, R. Butkienė (eds.). Cham: Springer, 2022. ISBN 9783031163012. eISBN 9783031163029. p. 265-270. (Communications in computer and information science, ISSN 1865-0929, eISSN 1865-0937; vol. 1665). DOI: 10.1007/978-3-031-16302-9_21. [Scopus] [CiteScore: 1,00; SNIP: 0,241; SJR: 0,194; Q3 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 007] [Indėlis: 0,333]
98.	[P1b; CH] **Kerutis, Vilius**; **Calneryte, Dalia**. Intelligent Invoice documents processing employing RPA technologies // Information and software technologies: 28th international conference, ICIST 2022, Kaunas, Lithuania, October 13–15, 2022: proceedings / A. Lopata, D. Gudonienė, R. Butkienė (eds.). Cham: Springer, 2022. ISBN 9783031163012. eISBN 9783031163029. p. 235-247. (Communications in computer and information science, ISSN 1865-0929, eISSN 1865-0937; vol. 1665). DOI: 10.1007/978-3-031-16302-9_18. [Scopus] [CiteScore: 1,00; SNIP: 0,241; SJR: 0,194; Q3 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: N 009] [Indėlis: 1,000]
99.	[P1b; CH] **Ravikumar, Chandana**. IoT applications powered by piezoelectric vibration energy harvesting device // Information and software technologies: 28th international conference, ICIST 2022, Kaunas, Lithuania, October 13–15, 2022: proceedings / A. Lopata, D. Gudonienė, R. Butkienė (eds.). Cham: Springer, 2022. ISBN 9783031163012. eISBN 9783031163029. p. 171-182. (Communications in computer and information science, ISSN 1865-0929, eISSN 1865-0937; vol. 1665). DOI: 10.1007/978-3-031-16302-9_13. [Scopus] [CiteScore: 1,00; SNIP: 0,241; SJR: 0,194; Q3 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 001] [Indėlis: 1,000]
100.	[P1b; CH] **Butkienė, Rita**; **Ablonskis, Linas**; **Šukys, Algirdas**. Open course integration into formal education: case on databases course // Information and software technologies: 28th international conference, ICIST

	2022, Kaunas, Lithuania, October 13–15, 2022: proceedings / A. Lopata, D. Gudonienė, R. Butkienė (eds.). Cham: Springer, 2022. ISBN 9783031163012. eISBN 9783031163029. p. 284-295. (Communications in computer and information science, ISSN 1865-0929, eISSN 1865-0937; vol. 1665). DOI: 10.1007/978-3-031-16302-9_23. [Scopus] [CiteScore: 1,00; SNIP: 0,241; SJR: 0,194; Q3 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 007] [Indėlis: 1,000]
101.	[P1b; CH] **Ryselis, Karolis**. Random forest classifier for correcting point cloud segmentation based on metrics of recursive 2-Means splits // Information and software technologies: 28th international conference, ICIST 2022, Kaunas, Lithuania, October 13–15, 2022: proceedings / A. Lopata, D. Gudonienė, R. Butkienė (eds.). Cham: Springer, 2022. ISBN 9783031163012. eISBN 9783031163029. p. 90-101. (Communications in computer and information science, ISSN 1865-0929, eISSN 1865-0937; vol. 1665). DOI: 10.1007/978-3-031-16302-9_7. [Scopus] [CiteScore: 1,00; SNIP: 0,241; SJR: 0,194; Q3 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 007] [Indėlis: 1,000]
102.	[P1b; CH] Janavičiūtė, Jovita; **Paulauskas, Andrius**; Šinkariova, Liuda; **Blažauskas, Tomas**; **Kiudys, Eligijus**; **Janonis, Airidas**; **Girdžiūna, Martynas**. Rationale, design and validity of immersive virtual reality exercises in cognitive rehabilitation // Information and software technologies: 28th international conference, ICIST 2022, Kaunas, Lithuania, October 13–15, 2022: proceedings / A. Lopata, D. Gudonienė, R. Butkienė (eds.). Cham: Springer, 2022. ISBN 9783031163012. eISBN 9783031163029. p. 160-170. (Communications in computer and information science, ISSN 1865-0929, eISSN 1865-0937; vol. 1665). DOI: 10.1007/978-3-031-16302-9_12. [Scopus] [CiteScore: 1,00; SNIP: 0,241; SJR: 0,194; Q3 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 007] [Indėlis: 0,710]
103.	[P1b; CH] **Daugėla, Kęstutis**; **Vaičiukynas, Evaldas**. Real-time anomaly detection for distributed systems logs using Apache Kafka and H2O.ai // Information and software technologies: 28th international conference, ICIST 2022, Kaunas, Lithuania, October 13–15, 2022: proceedings / A. Lopata, D. Gudonienė, R. Butkienė (eds.). Cham: Springer, 2022. ISBN 9783031163012. eISBN 9783031163029. p. 33-42. (Communications in computer and information science, ISSN 1865-0929, eISSN 1865-0937; vol. 1665). DOI: 10.1007/978-3-031-16302-9_3. [Scopus] [CiteScore: 1,00; SNIP: 0,241; SJR: 0,194; Q3 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: N 009] [Indėlis: 1,000]
104.	[P1b; CH] **Paulikas, Giedrius**; **Sandonavičius, Donatas**; **Stasiukaitis, Edgaras**; **Vilutis, Gytis**; **Vaitkunas, Mindaugas**. Survey of cloud traffic anomaly detection algorithms // Information and software technologies: 28th international conference, ICIST 2022, Kaunas, Lithuania, October 13–15, 2022: proceedings / A. Lopata, D. Gudonienė, R. Butkienė (eds.). Cham: Springer, 2022. ISBN 9783031163012. eISBN 9783031163029. p. 19-32. (Communications in computer and information science, ISSN 1865-0929, eISSN 1865-0937; vol. 1665). DOI: 10.1007/978-3-031-16302-9_2. [Scopus] [CiteScore: 1,00; SNIP: 0,241; SJR: 0,194; Q3 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: N 009] [Indėlis: 1,000]
105.	[P1b; CH] Brueggemann, Tim; **Butkiene, Rita**; **Dambrauskas, Edgaras**; Toprak, Elif; Aydin, Cengiz Hakan; Carvalh, Carlos Vaz de; Andone, Diana; Mihaescu, Vlad. The ways of recognition of open online courses // Information and software technologies: 28th international conference, ICIST 2022, Kaunas, Lithuania, October 13–15, 2022: proceedings / A. Lopata, D. Gudonienė, R. Butkienė (eds.). Cham: Springer, 2022. ISBN 9783031163012. eISBN 9783031163029. p. 296-304. (Communications in computer and information science, ISSN 1865-0929, eISSN 1865-0937; vol. 1665). DOI: 10.1007/978-3-031-16302-9_24. [Scopus] [CiteScore: 1,00; SNIP: 0,241; SJR: 0,194; Q3 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: N 009] [Indėlis: 0,250]
106.	[P1b; US] **Zabulis, Lukas**; **Lipnickas, Arūnas**; **Augustauskas, Rytis**. Application of computer vision methods for automated wooden planks length measurement // 2022 18th biennial Baltic electronics conference (BEC), 4-6 October 2022, Tallinn, Estonia. Piscataway, NJ: IEEE, 2022. ISBN 9781665462969. eISBN 9781665462952. ISSN 1736-3705. eISSN 2382-820X. p. 1-6. DOI: 10.1109/BEC56180.2022.9935598. [Scopus; Dimensions] [M.kr.: T 007] [Indėlis: 1,000]
107.	[P1b; US] **Fokaides, Paris**; **Jurelionis, Andrius**; **Spudys, Paulius**. Boosting research for a smart and carbon neutral built environment with digital twins (SmartWins) // IEEE ISC2 2022: 8th IEEE international smart cities conference, 26-29 September 2022, Paphos, Cyprus. Piscataway, NJ: IEEE, 2022. ISBN 9781665485623. eISBN 9781665485616. ISSN 2687-8852. eISSN 2687-8860. p. 1-4. DOI: 10.1109/ISC255366.2022.9922513. [Scopus; INSPEC] [M.kr.: T 002] [Indėlis: 1,000]
108.	[P1b; US] Koltsios, Stavros; Katsaros, Nikolaos; Mpouzianas, Nikolaos; Klonis, Panagiotis; Giannopoulos, Georgios; Pastaltzidis, Ioannis; Chatzipanagiotidou, Panagiota; **Klumbytė, Eglė**; **Jurelionis, Andrius**; **Šeduikytė, Lina**; Georgali, Phoebe-Zoe; Fokaides, Paris; Ioannidis, Dimosthenis; Tzovaras, Dimitrios. Digital twin application on next-generation building energy performance certification scheme // IEEE ISC2 2022: 8th IEEE international smart cities conference, 26-29 September 2022, Paphos, Cyprus. Piscataway, NJ: IEEE, 2022. ISBN 9781665485623. eISBN 9781665485616. ISSN 2687-8852. eISSN 2687-8860. p. 1-7. DOI: 10.1109/ISC255366.2022.9921821. [Scopus; INSPEC] [M.kr.: T 002] [Indėlis: 0,213]

109.	[P1b; US] García-Holgado, Alicia; García-Peñalvo, Francisco José; Vázquez-Ingelmo, Andrea; Fruhmann, Peter; Kyriakidou, Maria; **Gudoniene, Daina**; Patsarika, Maria; Afxentiou, Afxentis. Preliminary study of the usability of the INGAME game for social inclusion and civic participation // Interaccion 2022: proceedings of the XXII international conference on human-computer interaction, 7-9 September, 2022, Teruel, Spain / J. Gallardo, S. Albiol, S. Baldassarri, S. Hernandez, R. Lacuesta, A. Reyes (eds.). New York: Association for computing machinery, 2022. ISBN 9781450397025. p. 1-7. (ACM international conference proceeding series). DOI: 10.1145/3549865.3549901. [Scopus] [M.kr.: T 007] [Indėlis: 0,125]
110.	[P1b; US] **Cigane, Urte**; **Palevicius, Arvydas**. Electrochemical reactor with an ultrasonic piezoelectric ceramic transducer for manufacturing nanoporous aluminum oxide membrane // 2022 IEEE 18th international conference on the perspective technologies and methods in MEMS design (MEMSTECH), Polyana, Ukraine, September 7-11, 2022: proceedings. Piscataway, NJ: IEEE, 2022. ISBN 9798350396812. eISBN 9798350396805. ISSN 2573-5357. eISSN 2573-5373. p. 7-10. DOI: 10.1109/MEMSTECH55132.2022.10002918. [Scopus] [M.kr.: T 009] [Indėlis: 1,000]
111.	[P1b; US] **Ciganas, Justas**; **Janusas, Giedrius**. Theoretical investigation of the magnetostriction process in a newly developed microstructure thermal formation device // 2022 IEEE 18th international conference on the perspective technologies and methods in MEMS design (MEMSTECH), Polyana, Ukraine, September 7-11, 2022: proceedings. Piscataway, NJ: IEEE, 2022. ISBN 9798350396812. eISBN 9798350396805. ISSN 2573-5357. eISSN 2573-5373. p. 105-108. DOI: 10.1109/MEMSTECH55132.2022.10002924. [Scopus] [M.kr.: T 009] [Indėlis: 1,000]
112.	[P1b; US] **Spūdys, Paulius**; Afxentiou, Nicholas; Konatzii, Panagiota; **Jurelionis, Andrius**; Fokaides, Paris A. Employment of digital twins for the implementation of energy audits // 2022 7th international conference on smart and sustainable technologies (SpliTech), 5-8 July 2022, Split / Bol, Croatia. Piscataway, NJ: IEEE, 2022. ISBN 9781665488280. p. 1-5. DOI: 10.23919/SpliTech55088.2022.9854242. [Scopus] [M.kr.: T 002] [Indėlis: 0,400]
113.	[S2; NL; OA] **Adhikary, Suman Kumar**; Ashish, Deepankar Kumar; Sharma, Himanshu; Patel, Jitendra; **Rudžionis, Žymantas**; Al-Ajamee, Mohammed; Thomas, Blessen Skariah; Khatib, Jamal M. Lightweight self-compacting concrete: a review // Resources, conservation & recycling advances. Amsterdam: Elsevier. ISSN 2667-3789. 2022, vol. 15, art. no. 200107, p. 1-14. DOI: 10.1016/j.rcradv.2022.200107. [Scopus; DOAJ] [CiteScore: 10,60; SNIP: 2,597; SJR: 2,168; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 002] [Indėlis: 0,250]
114.	[S2; CZ; OA] **Buskus, Kazimieras**; **Vaiciukynas, Evaldas**; Medelyte, Saule; Siaulys, Andrius. Exploring the necessity of mosaicking for underwater imagery semantic segmentation using deep learning // Journal of WSCG. Plzen: Vaclav Skala union agency. ISSN 1213-6972. eISSN 1213-6964. 2022, vol. 30, no. 1-2, p. 26-33. DOI: 10.24132/JWSCG.2022.4. [Scopus] [CiteScore: 0,70; SNIP: 0,283; SJR: 0,173; Q4 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: N 012, T 007] [Indėlis: 0,500]
115.	[S2; HR; OA] Islam, Md. Touhidul; Islam, Tarekul; Islam, Tarikul; **Repon, Md. Reazuddin**. Synthetic dyes for textile colouration: process, factors and environmental impact // Textile and leather review. Donji Laduc: idd3. ISSN 2623-6257. eISSN 2623-6281. 2022, vol. 5, p. 327-373. DOI: 10.31881/TLR.2022.27. [Scopus; Dimensions] [CiteScore: 1,30; SNIP: 0,487; SJR: 0,218; Q3 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 008] [Indėlis: 0,083]
116.	[P1b; CA; OA] **Ilickas, Mindaugas**; **Abakevičienė, Brigita**; **Mardosaitė, Rasa**; **Peckus, Domantas**; **Račkauskas, Simas**. Zno nanowire UV sensors by spray-coating and their transfer length measurement // Proceedings of the 8th World congress on new technologies (NewTech'22), August 03-05, 2022, Prague, Czech Republic. Ottawa: International ASET inc., 2022, art. no. ICNFA 122. ISBN 9781990800115. ISSN 2369-8128. p. 1-6. DOI: 10.11159/icnfa22.122. [Scopus; Dimensions] [M.kr.: N 002, T 008] [Indėlis: 1,000]
117.	[S2; IT; OA] **Survyla, Arnas**; **Urniezius, Renaldas**; **Kemėšis, Benas**; **Zlatkus, Lukas**; **Masaitis, Deividas**; **Galvanauskas, Vytautas**. Modeling the specific glucose consumption rate for the recombinant E.coli bioprocesses based on aging-specific growth rate // Chemical engineering transactions. Milano: Italian association of chemical engineering. ISSN 1974-9791. eISSN 2283-9216. 2022, vol. 93, p. 265-270. DOI: 10.3303/CET2293045. [Scopus; DOAJ] [CiteScore: 1,50; SNIP: 0,397; SJR: 0,242; Q3 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 007] [Indėlis: 1,000]
118.	[P1b; US] **Krakauskaite, Solventa**; Sirvinskas, Edmundas; Kasputyte, Greta; Kumpaitiene, Birute; **Petkus, Vytautas**; Gailiusas, Mindaugas; **Svagzdiene, Milda**; **Chaleckas, Edvinas**; Benetis, Rimantas; **Ragauskas, Arminas**. Non-invasive intracranial pressure dynamics during cardiac bypass surgery: prospective study // ICBET 2022: proceedings of 2022 12th international conference on biomedical engineering and technology, Tokyo, Japan, April 20-23, 2022. New York: Association for computing machinery, 2022. ISBN 9781450395779. p. 175-179. (ACM international conference proceeding series). DOI: 10.1145/3535694.3535723. [Scopus] [M.kr.: T 001, T 010, M 001] [Indėlis: 0,500]

119.	[P1b; CZ; OA] **Dundulis, Gintautas**; **Narvydas, Evaldas**; **Leišis, Vitalis**; Petit, Tom. Estimation of the loading conditions to fracture behaviour // METAL 2022: 31st international conference on metallurgy and materials, May 18-19, 2022, Brno, Czech Republic. Ostrava-Zabreh: Tanger Ltd., 2022. ISBN 9788088365068. ISSN 2694-9296. p. 370-375. DOI: 10.37904/metal.2022.4409. [Scopus] [M.kr.: T 009] [Indėlis: 0,750]
120.	[P1b; SG] **Ogundokun, Roseline Oluwaseun**; Misra, Sanjay; Awotunde, Joseph Bamidele; Agrawal, Akshat; Ahuja, Ravin. PCA-based feature extraction for classification of heart disease // Advances in eectrical and computer technologies: select proceedings of ICAECT 2021 / T. Sengodan, M. Murugappan, S. MIsra (eds.). Singapore: Springer, 2022. ISBN 9789811911101. eISBN 9789811911118. p. 173-183. (Lecture notes in electrical engineering, ISSN 1876-1100, eISSN 1876-1119; vol. 881). DOI: 10.1007/978-981-19-1111-8_15. [Scopus] [CiteScore: 0,60; SNIP: 0,158; SJR: 0,147; Q4 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 007] [Indėlis: 0,066]
121.	[P1b; FI] **Kaunelienė, Violeta**; **Tulas, Aurimas**; Scutaru, Ana Maria; **Martuzevicius, Dainius**. Indoor air pollution from building materials: does the regulation of emission threshold values ensures good IAQ? // Indoor air 2022: the 17th international conference on indoor air quality & climate, June, 12-16, 2022, Kuopio, Finland: proceedings. Herndon, VA: SIAQ secretariat. 2022, ID: 1599, p. 1-2. [Scopus] [M.kr.: T 004] [Indėlis: 0,750]
122.	[P1b; FI] **Stasiulaitienė, Inga**; **Verkiene, Viktorija**; **Dabasinskaite, Lauryna**; **Masionis, Justinas**; **Krugly, Edvinas**; **Prasauskas, Tadas**; **Martuzevicius, Dainius**. Life cycle assessment of nanofibrous air filtering materials and respirators // Indoor air 2022: the 17th international conference on indoor air quality & climate, June, 12-16, 2022, Kuopio, Finland: proceedings. Herndon, VA: SIAQ secretariat. 2022, ID: 1636, p. 1-2. [Scopus] [M.kr.: T 004] [Indėlis: 0,858]
123.	[P1b; US; OA] **Ilickas, Mindaugas**; **Mardosaitė, Rasa**; **Abakevičienė, Brigita**; **Račkauskas, Simas**. Room temperature ZnO nanowire UV sensors by spray-coating // FLEPS 2022: IEEE international conference on flexible and printable sensors and systems, 10-13 July 2022, Vienna, Austria: proceedings. Piscataway, NJ: IEEE, 2022. ISBN 9781665442749. eISBN 9781665442732. p. 1-4. DOI: 10.1109/FLEPS53764.2022.9781537. [Scopus; INSPEC] [M.kr.: N 002, T 008] [Indėlis: 1,000]
124.	[S2; CH; OA] **Matukaitis, Mindaugas**; **Masaitis, Deividas**; **Urniežius, Renaldas**; **Zlatkus, Lukas**; **Vaitkus, Vygandas**. Non-invasive estimation of acetates using off-gas information for fed-batch E. coli bioprocess // Engineering proceedings. Basel: MDPI. ISSN 2673-4591. 2022, vol. 19, iss. 1, art. no. 5, p. 1-15. DOI: 10.3390/ECP2022-12668. [Scopus; Dimensions] [CiteScore: 0,70; SNIP: 0,306; SJR: -1,000; Q4 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 007] [Indėlis: 1,000]
125.	[P1b; US] **Putnynaite, Vilma**; **Bartusis, Laimonas**; **Krakauskaite, Solventa**; **Zakelis, Rolandas**; **Hamarat, Yasin**. The comparison of non-invasive ICPsnapshot and non-invasive ICPmonitoring methods on healthy volunteer: a pilot study // ICMHI 2022: proceedings of the 6th international conference on medical and health informatics: virtual event, Japan, May 13 - 15, 2022. New York: Association for computing machinery, 2022. ISBN 9781450396301. p. 225-228. DOI: 10.1145/3545729. [Scopus] [M.kr.: T 010] [Indėlis: 1,000]
126.	[P1b; US] **Koduah, Asare**; **Svinkunas, Gytis**. Switching harmonic ripple attenuation in a matrix converter-based DFIG application // 2022 IEEE 7th international energy conference (ENERGYCON), Riga, Latvia, May 9-12, 2022: conference proceedings. Piscataway, NJ: IEEE, 2022. ISBN 9781665479837. eISBN 9781665479820. p. 1-7. DOI: 10.1109/ENERGYCON53164.2022.9830193. [Scopus; INSPEC] [M.kr.: T 006] [Indėlis: 1,000]
127.	[P1b; US] **Staliulionis, Z.**; **Paukstaitis, L.**; **Miliauskas, G.** Experimental study of transient heat transfer and temperature dynamics in the electronics enclosures // 2022 23rd international conference on thermal, mechanical and multi-physics simulation and experiments in microelectronics and microsystems, EuroSimE, 25-27 April 2022, St Julian, Malta. Piscataway, NJ: IEEE, 2022. ISBN 9781665458375. eISBN 9781665458368. p. 1-7. DOI: 10.1109/EuroSimE54907.2022.9758845. [Scopus] [M.kr.: T 006, T 001] [Indėlis: 1,000]
128.	[P1b; US] Mieloszyk, Magdalena; Majewska, Katarzyna; Andrearczyk, Artur; **Rimasauskiene, Ruta**; **Rimasauskas, Marius**; Orlowskac, Anita. The thermal infuence on additive manufactured composite with fiber Bragg grating sensor // Proceedings of SPIE: Health monitoring of structural and biological systems XVI: 7–8 March 2022, Long Beach, California, United States / Paul Fromme, Zhongqing Su (eds.). Bellingham, WA: SPIE, 2022. ISBN 9781510649712. eISBN 9781510649729. ISSN 0277-786X. eISSN 1996-756X. 2022, vol. 12048, 120480P, p. 1-10. DOI: 10.1117/12.2612517. [Scopus] [CiteScore: 0,70; SNIP: 0,235; SJR: 0,166; Q4 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 008] [Indėlis: 0,332]
129.	[S2; US; OA] Abayomi-Alli, Adebayo A.; Uzedu, Frances Omoyemen; Misra, Sanjay; **Abayomi-Alli, Olusola O.**; Arogundade, Oluwasefunmi T. Hybrid model of genetic algorithms and tabu search memory for nurse scheduling systems // International journal of service science, management, engineering, and technology. Hershey, PA: IGI global. ISSN 1947-959X. eISSN 1947-9603. 2022, vol. 13, iss. 1, art. no. 94, p. 1-20. DOI:

	10.4018/IJSSMET.297494. [Scopus; Dimensions] [CiteScore: 3,80; SNIP: 0,606; SJR: 0,426; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 007] [Indėlis: 0,200]
130.	[P1b; CH] **Salvador Bernardo, Lucas**; **Damasevicius, Robertas**; **Maskeliunas, Rytis**. Using keytyping as a biomarker for cognitive decline diagnostics: the convolutional neural network based approach // Pattern recognition and artificial intelligence: 5th Mediterranean conference, MedPRAI 2021, Istanbul, Turkey, December 17–18, 2021: proceedings / C. Djeddi, I. Siddiqi, A. Jamil, A.A. Hameed, I. Kucuk (eds.). Cham: Springer, 2022. ISBN 9783031041112. eISBN 9783031041129. p. 367-381. (Communications in computer and information science, ISSN 1865-0929, eISSN 1865-0937; Vol. 1543). DOI: 10.1007/978-3-031-04112-9_28. [Scopus] [CiteScore: 1,00; SNIP: 0,241; SJR: 0,194; Q3 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 007] [Indėlis: 1,000]
131.	[P1b; BE] Viršilė, A.; **Balaika, G.**; Samuolienė, G.; Brazaitytė, A.; Jankauskienė, J.; Miliauskienė, J.; Laužikė, K.; Haimi, P.J. The impacts of lighting parameters on the growth and antioxidant properties of Kalanchoe pinnata in controlled environment // Acta horticulturae: IX international symposium on light in horticulture, Malmö, Sweden / S. Khalil, M. Karlsson, M.T. Naznin, K.-J. Bergstrand, M.T. Naznin (eds.): International society for horticultural science, 2022. ISBN 9789462613362. ISSN 0567-7572. eISSN 2406-6168. 2022, vol. 1337, p. 151-156. DOI: 10.17660/ActaHortic.2022.1337.20. [Scopus] [CiteScore: 0,50; SNIP: 0,167; SJR: 0,149; Q4 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 005, A 001] [Indėlis: 0,125]
132.	[S2; UA; OA] Pitak, Inna; Baltusnikas, Arunas; Cesniene, Jurate; **Denafas, Gintaras**. Development of technological line for solid recovered fuel production and its utilization in the cement industry: the case study of Lithuania // Eastern-European journal of enterprise technologies. Kharkiv: PC technology center. ISSN 1729-3774. eISSN 1729-4061. 2022, vol. 1, no. 6, p. 53-63. DOI: 10.15587/1729-4061.2022.251439. [Scopus; DOAJ] [CiteScore: 2,10; SNIP: 0,514; SJR: 0,283; Q3 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 006, T 004] [Indėlis: 0,125]
133.	[S2; HR; OA] Islam, Md. Mazharul; Hossain, Md. Tanjim; **Repon, Md Reazuddin**; Islam, Tarikul; Kibria, Golam; Jalil, Mohammad Abdul. Seam strength prediction for different stitch types considering stitch density of cotton woven fabrics // Textile and leather review. Donji Laduc: idd3. ISSN 2623-6257. eISSN 2623-6281. 2022, vol. 55, p. 53-69. DOI: 10.31881/TLR.2021.34. [Scopus; Dimensions; DOAJ] [CiteScore: 1,30; SNIP: 0,487; SJR: 0,218; Q3 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 008] [Indėlis: 0,055]
134.	[P1b; GB; OA] Vetsner, Yulana; Kazakov, Valentyn; Doronina, Vira; Avina, Svitlana; Deineka, Dmytro; Baturin, Oleksii; **Paleckiene, Rasa**. To the question of using of low-grade phosphate rock from Synycheno-Yaremivske field of the Iziumskyi district // IOP conference series: Earth and environmental science: III international conference "Essays of mining science and practice", 06/10/2021 - 08/10/2021, online. Bristol: IOP publishing. ISSN 1755-1307. eISSN 1755-1315. 2022, vol. 970, art. no. 012016, p. 1-143. DOI: 10.1088/1755-1315/970/1/012016. [Scopus] [CiteScore: 0,80; SNIP: 0,255; SJR: 0,197; Q4 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 005] [Indėlis: 0,142]

Lietuvos leidyklose

1.	[S1; LT; OA] Malakauskienė, Karolina; **Lakštutienė, Aušrinė**; Witkowska, Justyna. Factors influencing non-life insurance demand: case of Lithuania // Management theory and studies for rural business and infrastructure development: scientific journal = Vadybos mokslas ir studijos – kaimo verslų ir jų infrastruktūros plėtrai: mokslo žurnalas. Kaunas: Vytauto Didžiojo universitetas. ISSN 1822-6760. eISSN 2345-0355. 2022, vol. 44, no. 3, p. 244-253. [Emerging Sources Citation Index (Web of Science); Business Source Complete; DOAJ] [M.kr.: S 004] [Indėlis: 0,333]
2.	[S1; LT; OA] **Petrauskiene, Vilma**; **Ragulskiene, Jurate**; Zhu, Huaxin; Wang, Jie; Cao, Maosen. The discriminant statistic based on MPE-MWPE relationship and non-uniform embedding // Journal of measurements in engineering. Kaunas: JVE International. ISSN 2335-2124. eISSN 2424-4635. 2022, vol. 10, iss. 3, p. 150-163. DOI: 10.21595/jme.2022.22897. [Emerging Sources Citation Index (Web of Science); Scopus; Dimensions] [CiteScore: 1,90; SNIP: 1,555; SJR: 0,332; Q3 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: N 001] [Indėlis: 0,400]
3.	[S1; LT; OA] **Barynienė, Jurgita**; Paužaitė, Živilė; **Daugėlienė, Rasa**. Nordic-Baltic cooperation: old-new trends or possible balance for challenged European integration processes? // European integration studies. Kaunas: Kaunas University of Technology. ISSN 1822-8402. eISSN 2335-8831. 2022, No. 16, p. 87-96. DOI: 10.5755/j01.eis.1.16.31609. [Emerging Sources Citation Index (Web of Science); Business Source Complete; DOAJ] [M.kr.: S 002, S 003] [Indėlis: 0,667]
4.	[S1; LT; OA] **Huber, Loreta**; **Martinaitytė, Monika**. Relationships in the digital age: self-disclosure and communication in social networking sites // European integration studies. Kaunas: Kaunas University of Technology. ISSN 1822-8402. eISSN 2335-8831. 2022, No. 16, p. 24-40. DOI: 10.5755/j01.eis.1.16.31632.

	[Emerging Sources Citation Index (Web of Science); Business Source Complete; DOAJ] [M.kr.: S 008] [Indėlis: 1,000]
5.	[P1a; LT; OA] **Gaidelys, Vaidas**; **Naudžiūnaitė, Emilija**. Empirical analysis of the effects of different spectrum UV and HINS rays on COVID-19 and impact of economic process and for the manufacture of products // 12th International scientific conference "Business and management 2022", May 12–13, 2022, Vilnius, Lithuania. Vilnius: Vilnius Gediminas Technical University, 2022, art. no. bm.2022.726. ISBN 9786094762888. eISBN 9786094762895. ISSN 2029-4441. eISSN 2029-929X. p. 71-79. DOI: 10.3846/bm.2022.726. [Conference Proceedings Citation Index - Social Science & Humanities (Web of Science)] [M.kr.: S 004] [Indėlis: 1,000]
6.	[P1a; LT; OA] **Gaidelys, Vaidas**; **Naudžiūnaitė, Emilija**. Evaluation of the mathematical modelling methods available in the market // 12th International scientific conference "Business and management 2022", May 12–13, 2022, Vilnius, Lithuania. Vilnius: Vilnius Gediminas Technical University, 2022, art. no. bm.2022.725. ISBN 9786094762888. eISBN 9786094762895. ISSN 2029-4441. eISSN 2029-929X. p. 54-70. DOI: 10.3846/bm.2022.725. [Conference Proceedings Citation Index - Social Science & Humanities (Web of Science)] [M.kr.: S 004] [Indėlis: 1,000]
7.	[P1a; LT; OA] **Žigienė, Gerda**; **Valukonis, Mantas**. NII forecasting model for local Baltic banks IRRBB management // 12th International scientific conference "Business and management 2022", May 12–13, 2022, Vilnius, Lithuania. Vilnius: Vilnius Gediminas Technical University, 2022, art. no. bm.2022.844. ISBN 9786094762888. eISBN 9786094762895. ISSN 2029-4441. eISSN 2029-929X. p. 457-465. DOI: 10.3846/bm.2022.844. [Conference Proceedings Citation Index - Social Science & Humanities (Web of Science)] [M.kr.: S 003] [Indėlis: 1,000]
8.	[S2; LT; OA] **Ragulskis, K.**; Spruogis, B.; Matuliauskas, A.; Mištinas, V.; Ragulskis, L. Model of a pipe robot with limited interactions // Mathematical models in engineering. Nida: Extrica. ISSN 2351-5279. eISSN 2424-4627. 2022, vol. 8, iss. 4, p. 108-116. DOI: 10.21595/mme.2022.22941. [Scopus; Dimensions; Gale's Academic OneFile] [M.kr.: T 009, N 009] [Indėlis: 0,200]
9.	[S2; LT; OA] **Orinaite, Ugne**; **Ragulskiene, Jurate**. Solitons in a cold electron beam plasma // Mathematical models in engineering. Nida: Extrica. ISSN 2351-5279. eISSN 2424-4627. 2022, vol. 8, iss. 4, p. 117-123. DOI: 10.21595/mme.2022.23115. [Scopus; Dimensions; Gale's Academic OneFile] [M.kr.: N 001] [Indėlis: 1,000]
10.	[P1b; LT] Bondarenko, I.; **Keršys, R.**; Neduzha, L. Analysis of problem related to experimental data processing in the study of the rolling stock influence on the track // Transport means 2022: Sustainability: research and solutions: proceedings of the 26th international scientific conference: October 05-07, 2022, online conference, Kaunas, Lithuania. Part 2. Kaunas: Kaunas university of technology. ISSN 1822-296X. eISSN 2351-7034. 2022, p. 663-668. [Scopus] [M.kr.: T 003] [Indėlis: 0,333]
11.	[P1b; LT] **Juodvalkis, Darius**; Mažeika, Marius. Analysis of transport pollution air quality monitoring stations in Lithuania // Transport means 2022: Sustainability: research and solutions: proceedings of the 26th international scientific conference: October 05-07, 2022, online conference, Kaunas, Lithuania. Part 2. Kaunas: Kaunas university of technology. ISSN 1822-296X. eISSN 2351-7034. 2022, p. 827-830. [Scopus] [M.kr.: T 003] [Indėlis: 0,250]
12.	[P1b; LT] **Venkatesh, N.H.** Aspects of safety in autonomous driving systems // Transport means 2022: Sustainability: research and solutions: proceedings of the 26th international scientific conference: October 05-07, 2022, online conference, Kaunas, Lithuania. Part 2. Kaunas: Kaunas university of technology. ISSN 1822-296X. eISSN 2351-7034. 2022, p. 740-744. [Scopus] [M.kr.: T 003] [Indėlis: 1,000]
13.	[P1b; LT] **Lukoševičius, V.**; Liesionis, V.; Navickas, V. Fatigue analysis of a tanker semi-trailer structure // Transport means 2022: Sustainability: research and solutions: proceedings of the 26th international scientific conference: October 05-07, 2022, online conference, Kaunas, Lithuania. Part 2. Kaunas: Kaunas university of technology. ISSN 1822-296X. eISSN 2351-7034. 2022, p. 774-781. [Scopus] [M.kr.: T 003] [Indėlis: 0,334]
14.	[P1b; LT] **Zajankauskas, S.**; **Povilionis, A.**; **Lukoševičius, V.** Investigation of the active suspension in small cars // Transport means 2022: Sustainability: research and solutions: proceedings of the 26th international scientific conference: October 05-07, 2022, online conference, Kaunas, Lithuania. Part 2. Kaunas: Kaunas university of technology. ISSN 1822-296X. eISSN 2351-7034. 2022, p. 808-816. [Scopus] [M.kr.: T 003] [Indėlis: 1,000]
15.	[P1b; LT] **Dagilis, M.**; **Kilikevičius, S.** Post-stall correction for Vortex lattice method // Transport means 2022: Sustainability: research and solutions: proceedings of the 26th international scientific conference: October 05-07, 2022, online conference, Kaunas, Lithuania. Part 2. Kaunas: Kaunas university of technology. ISSN 1822-296X. eISSN 2351-7034. 2022, p. 861-864. [Scopus] [M.kr.: T 003] [Indėlis: 1,000]

16.	[P1b; LT] **Gunasekaran, K.**; Goicolea, J.; **Griškevičius, P.** Structural design, simulation and numerical comparison of the dynamic analysis of high-speed railway bridges using ABAQUS and Caldintav 3.0 software // Transport means 2022: Sustainability: research and solutions: proceedings of the 26th international scientific conference: October 05-07, 2022, online conference, Kaunas, Lithuania. Part 2. Kaunas: Kaunas university of technology. ISSN 1822-296X. eISSN 2351-7034. 2022, p. 946-950. [Scopus] [M.kr.: T 003] [Indėlis: 0,667]
17.	[S2; LT; OA] **Chandrasekaran, Vidhyalakshmi**; **Dvarionienė, Jolanta**. A conceptual methodology for the renovation of multi-apartment buildings with a combined performance and lifecycle approach // Environmental research, engineering and management = Aplinkos tyrimai, inžinerija ir vadyba. Kaunas: KTU. ISSN 1392-1649. eISSN 2029-2139. 2022, vol. 78, no. 3, p. 7-21. DOI: 10.5755/j01.erem.78.3.32023. [Scopus; GreenFILE] [CiteScore: 2,20; SNIP: 0,625; SJR: 0,248; Q3 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 004] [Indėlis: 1,000]
18.	[P1b; LT; OA] **Orinaitė, Ugnė**; **Palevičius, Paulius**; **Pal, Mayur**; **Ragulskis, Minvydas**. A deep learning-based approach for automatic detection of concrete cracks below the waterline // Vibroengineering procedia: 58th international conference on vibroengineering, Ventspils, Latvia, August 25-26, 2022. Kaunas: JVE international. ISSN 2345-0533. eISSN 2538-8479. 2022, vol. 44, p. 142-148. DOI: 10.21595/vp.2022.22845. [Scopus; Dimensions] [CiteScore: 1,00; SNIP: 0,308; SJR: 0,165; Q3 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: N 001] [Indėlis: 1,000]
19.	[P1b; LT; OA] **Ertugrul, Ishak**; Ersoy, Sezgin; **Ragulskis, Minvydas**. Computational model for the nonlinear dynamic response of MEMS-based micromirror // Vibroengineering procedia: 58th international conference on vibroengineering, Ventspils, Latvia, August 25-26, 2022. Kaunas: JVE international. ISSN 2345-0533. eISSN 2538-8479. 2022, vol. 44, p. 149-155. DOI: 10.21595/vp.2022.22851. [Scopus; Dimensions] [CiteScore: 1,00; SNIP: 0,308; SJR: 0,165; Q3 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: N 001] [Indėlis: 0,667]
20.	[S2; LT; OA] **Mihalkovich, A.**; **Levinskas, M.**; **Makauskas, P.** MPF based symmetric cipher performance comparison to AES and TDES // Mathematical models in engineering. Nida: Extrica. ISSN 2351-5279. eISSN 2424-4627. 2022, vol. 8, iss. 2, p. 15-25. DOI: 10.21595/mme.2022.22517. [Scopus; Dimensions; Gale's Academic OneFile] [M.kr.: N 001] [Indėlis: 1,000]
21.	[S2; LT; OA] **Gaidamavičius, Dainius**; **Iešmantas, Tomas**. Deep learning method for visual question answering in the digital radiology domain // Mathematical models in engineering. Nida: Extrica. ISSN 2351-5279. eISSN 2424-4627. 2022, vol. 8, iss. 2, p. 58-71. DOI: 10.21595/mme.2022.22737. [Scopus; Dimensions; Gale's Academic OneFile] [M.kr.: N 001, N 009] [Indėlis: 1,000]
22.	[S2; LT; OA] **Ragulskis, K.**; Spruogis, B.; Matuliauskas, A.; Mištinas, V.; Ragulskis, L. Improved algorithm for a system with different stiffness for positive and negative displacements // Mathematical models in engineering. Nida: Extrica. ISSN 2351-5279. eISSN 2424-4627. 2022, vol. 8, iss. 2, p. 72-81. DOI: 10.21595/mme.2022.22748. [Scopus; Dimensions; Gale's Academic OneFile] [M.kr.: N 009, T 003] [Indėlis: 0,200]
23.	[S2; LT; OA] **Pal, Mayur**. Numerical convergence of the family of flux-continuous schemes with variable quadrature ($qu1$, $qu2$) for single phase flow in porous media // Mathematical models in engineering. Nida: Extrica. ISSN 2351-5279. eISSN 2424-4627. 2022, vol. 8, iss. 2, p. 26-41. DOI: 10.21595/mme.2022.22636. [Scopus; Dimensions; Gale's Academic OneFile] [M.kr.: N 001] [Indėlis: 1,000]
24.	[P1b; LT; OA] Khan, Mehran; **Mahato, Swarup**; **Eidukynas, Darius**; **Vaitkunas, Tomas**. Influence determination of damage to mechanical structure based on modal analysis and modal assurance criterion // Vibroengineering procedia: 56th international conference on vibroengineering, Zittau, Germany, May 16, 2022. Kaunas: JVE international. ISSN 2345-0533. eISSN 2538-8479. 2022, vol. 42, p. 27-32. DOI: 10.21595/vp.2022.22554. [Scopus; Dimensions; Scilit] [CiteScore: 1,00; SNIP: 0,308; SJR: 0,165; Q3 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 009] [Indėlis: 0,750]

Kituose recenzuojamuose mokslo leidiniuose

Užsienio šalių leidyklose

1.	[S4; CH; OA] Ahrens, Andreas; **Purvinis, Ojaras**; Zaščcerinska, Jelena. Decomposition of the customer-server interaction in grocery shops // International journal of economics and management engineering. Zurich: WASET. ISSN 1307-6892. 2022, vol. 16, iss. 12, art. no. 1966, p. 836-840. [M.kr.: S 003] [Indėlis: 0,333]
2.	[S3; AT; OA] **Martinelli, Dario**. “Mettimi giù due righe”: Sergio Caputo tra scrittura musicale e letteraria // ATeM Archiv für Textmusikforschung = ATeM archives of text and music studies. Innsbruck: Innsbruck University Press. ISSN 2707-4102. 2022, No. 7(1), p. 1-16. DOI: 10.15203/ATeM_2022_1.03. [ERIH Plus; DOAJ] [M.kr.: H 003] [Indėlis: 1,000]

3.	[S4; RO; OA] Brunevičiūtė, Raimonda; Eidimtas, Andrius; **De Potestad, Maria Inmaculada**. Use of potential motivation tools in second foreign language learning // Current and future perspectives on teaching and learning. Alba Iulia: University of Alba Iulia. ISSN 2668-6643. eISSN 2668-6651. 2022, no. 4, p. 5-14. [M.kr.: S 007, H 004] [Indėlis: 0,166]
4.	[S3; PL; OA] **Matvieieva, Svitlana**; **Kasperė, Ramunė**. Вербалізація семантики карантинних заборон і обмежень в українській мові = Verbalization of the semantics of quarantine prohibitions and restrictions in Ukrainian // Forum Filologiczne Ateneum = Ateneum Philological Forum. Gdańsk: Ateneum-Szkoła Wyższa w Gdańsku. ISSN 2353-2912. eISSN 2719-8537. 2022, vol. 10, no. 1, p. 97-107. DOI: 10.36575/2353-2912/1(10)2022.097. [ERIH Plus; Index Copernicus; DOAJ] [M.kr.: H 004] [Indėlis: 1,000]
5.	[S4; UA; OA] **Povilaitienė, Milda**; **Kasperė, Ramunė**. Machine translation for post-editing practices // Науковий Часопис Національного педагогічного університету імені М. П. Драгоманова. Серія 9. Сучасні тенденції розвитку мов = Scientific journal of national pedagogical Dragomanov University. Series 9. Current trends in language development. Kyiv: National Pedagogical Dragomanov University. ISSN 2414-4797. eISSN 2523-4242. 2022, No. 24, p. 47-62. [ERIH Plus] [M.kr.: H 004] [Indėlis: 1,000]
6.	[S4; UA] **Jomantas, G.**; **Buinevicius, K.** NOX, SO2 and H2S emissions reduction by primary measure of air staging // Проблеми екології та експлуатації об'єктів енергетики: збірник праць / під редакцією О.І. Сігала. Київ: ІВЦ АЛКОН НАН України, 2022. ISBN 9789668449703. p. 98-102. [M.kr.: T 006] [Indėlis: 1,000]
7.	[S3; PL; OA] **Us, Yana**; **Gerulaitienė, Neringa**. Mapping the global research landscape on the nurse resilience management: a bibliometric analysis // Economics and business. Warsaw: Sciendo. ISSN 2256-0386. eISSN 2256-0394. 2022, vol. 36, iss. 1, p. 179-198. DOI: 10.2478/eb-2022-0012. [Dimensions; DOAJ] [M.kr.: S 003] [Indėlis: 1,000]
8.	[S3; SK; OA] **Bačiulienė, Vaida**; Navickas, Valentinas. Artificial intelligence in the agri-food industry // Sociálno-ekonomická revue = Social and economic revue. Trenčin: Alexander Dubček University of Trenčin. ISSN 1336-3727. eISSN 2585-9358. 2022, vol. 20, iss. 2, p. 5-11. [Index Copernicus; Business Source Complete] [M.kr.: S 004] [Indėlis: 0,500]
9.	[S3; LV] **Кравцова, Людмила**. «Слово года» как зеркало социальных и когнитивных процессов современного общества = "Word of the year" as a mirror of social and cognitive processes of modern society // Kultūras studijas = Cultural studies: Smiekli un asaras. Daugavpils: Daugavpils Universiate, 2022. ISBN 9789984149653. ISSN 1691-6026. 2022, t. 14, p. 112-123. [Humanities Source Ultimate] [M.kr.: H 004] [Indėlis: 1,000]
10.	[S4; BE; OA] **Bielskis, Andrius**. Social democracy, human rights, and social justice // Progressive proposals for the turbulent times: how to boost the political, organizational and electoral potential / edited by A. Schieder, L. Andor, M. Maltschnig, A. Skrzypek. Brussels: Foundation for European Progressive Studies (FEPS), 2022. ISBN 9782930769783. p. 54-73. (Next Left; vol. 13). [M.kr.: S 002, H 001] [Indėlis: 0,500]
11.	[S4; GB; OA] Žiubrytė, Greta; Jaruševičius, Gediminas; **Landauskas, Mantas**; **Ragulskis, Minvydas**; McCraty, Rollin; Vainoras, Alfonsas. Cardiovascular system interactions with the local earth magnetic field fluctuations: a cohort study // Interventional cardiology. London: Future medicine. ISSN 1755-5302. eISSN 1755-5310. 2022, vol. 14, spec. iss. 12, p. 305-310. DOI: 10.37532/1755-5310.2022.14(S12).305. [M.kr.: N 001, M 001] [Indėlis: 0,332]
12.	[S3; GB; OA] **Knizikevičius, Rimantas**. Michaelis–Menten kinetics during chemical etching of germanium // Science talks. London: Elsevier. ISSN 2772-5693. 2022, vol. 4, art. no. 100079, p. 1-4. DOI: 10.1016/j.sctalk.2022.100079. [Dimensions] [M.kr.: N 002, N 003, N 004] [Indėlis: 1,000]
13.	[S3; CH; OA] Armañac-Julián, Pablo; Kontaxis, Spyridon; **Rapalis, Andrius**; **Marozas, Vaidotas**; Laguna, Pablo; Bailón, Raquel; Gil, Eduardo; Lázaro, Jesús. Reliability of pulse photoplethysmography sensors: coverage using different setups and body locations // Frontiers in electronics. Lausanne: Frontiers media SA. ISSN 2673-5857. 2022, vol. 3, art. no. 906324, p. 1-11. DOI: 10.3389/felec.2022.906324. [Dimensions; DOAJ] [M.kr.: T 001, T 010] [Indėlis: 0,250]
14.	[S3; GE; OA] **Kučinskas, Darius**. Score as a message: archaeology of the compositional process of Mikalojus Konstantinas Čiurlionis // GESJ: musicology & cultural science. Tbilisi: Internet Academy. ISSN 1512-2018. 2022, vol. 25, iss. 1, p. 15-19. [Academic Search Ultimate] [M.kr.: H 003] [Indėlis: 1,000]
15.	[S4; TR; OA] Guðmundsdóttir, Svanborg María; **Zailskaitė-Jakštė, Ligita**; Minelgaite, Inga. Deviation(s) in project life cycle: case of construction industry // International journal of economics, politics, humanities & social sciences. [S.l.]: Onur Oğuz. ISSN 2636-8137. 2022, vol. 5, iss. 3, p. 75-85. [M.kr.: S 003] [Indėlis: 0,333]

16.	[S3; IT] **Grišinas, Arvydas**. A splitting modernity: divergent truth formulae in crisis management // International political anthropology. Florence: Ficino Press. ISSN 2283-9887. 2022, vol. 15, iss. 1, p. 53-62. DOI: 10.5281/zenodo.6774442. [Index Copernicus] [M.kr.: S 002] [Indėlis: 1,000]
17.	[S3; PL; OA] **Vaičiūnaitė, Rosita**; Jesevičiūtė-Ufartienė, Laima; Maščinskienė, Jūratė; Gudonavičienė, Rasa; Petrikė, Indrė. Solutions for increasing brand awareness in the bread and pastry market // Journal of marketing and market studies. Warsaw: Polskie Wydawnictwo Ekonomiczne S.A. ISSN 1231-7853. 2022, vol. 26, iss. 6, p. 3-13. DOI: 10.33226/1231-7853.2022.6.1. [BazEkon; Index Copernicus] [M.kr.: S 003] [Indėlis: 0,200]
18.	[S3; UA; OA] **Ragulskis, Kazimieras**; Pauliukas, Arvydas; **Bubulis, Algimantas**; Paškevičius, Petras; Maskeliūnas, Rimas; Ragulskis, Liutauras Mykolas. Investigation of dynamics of a system with two sided impacts // Advances in mechanical engineering and transport = Сучасні технології в машинобудуванні та транспорті. Lutsk: Lutsk National Technical University. ISSN 2313-5425. 2022, vol. 1, no. 18, p. 24-30. DOI: 10.36910/automash.v1i18.757. [Dimensions; Scilit; ResearchBib] [M.kr.: T 009] [Indėlis: 0,336]
19.	[S3; UA; OA] Stupnytskyy, Vadym; **Dragašius, Egidijus**; **Baskutis, Saulius**; Xianning, She. Modeling and simulation of machined surface layer microgeometry parameters // Ukrainian journal of mechanical engineering and materials science. Lviv: Lviv polytechnic national university. ISSN 2411-8001. eISSN 2415-7236. 2022, vol. 8, no. 1, p. 1-11. DOI: 10.23939/ujmems2022.01.001. [Scilit; Open Academic Journals Index] [M.kr.: T 008] [Indėlis: 0,500]
20.	[S3; US; OA] Smalinskas, Vilmantas; Vainoras, Alfonsas; Ziubryte, Greta; Jarusevicius, Gediminas; **Ragulskis, Minvydas Kazys**; McCraty, Rollin. Investigation of 5-year interconnections between local Earth magnetic field fluctuations and acute myocardial infarction in Lithuania // Asian review of environmental and Earth sciences. Grandville, MI: Asian educational journal publishing group. ISSN 2518-0134. eISSN 2313-8173. 2022, vol. 9, iss. 1, p. 1-8. DOI: 10.20448/arees.v9i1.3786. [Dimensions] [M.kr.: N 001, M 001] [Indėlis: 0,166]
21.	[S3; TR; OA] **Lukauskas, Mantas**; **Ruzgas, Tomas**. Data clustering and its applications in medicine // New trends in mathematical science: ISAME 2022 proceedings. Istanbul: BİSKA bilisim technology. ISSN 2147-5520. 2022, vol. 10, spec. iss. 1, p. 67-70. DOI: 10.20852/ntmsci.2022.465. [Scilit; Academic Search Ultimate; DOAJ] [M.kr.: N 001, N 009] [Indėlis: 1,000]
22.	[S3; LV] **Šestakova, Viorika**; **Zavistanavičienė, Daiva**. Corpus and dictionary-based study of the lexical unit crisis in English and Lithuanian = Žodžio krizė vartosenos ypatumai lietuvių ir anglų tekstynuose bei žodynuose // Valoda - 2022: Valoda dažādu kultūru kontekstā: XXXI Zinātnisko rakstu krājums = Language 2022: Language in various cultural contexts: proceedings of scientific readings XXXII / edited by S. Polkovnikova. Daugavpils: Daugavpils Universitātes Akadēmiskais apgāds „Saule", 2022. ISBN 9789984149752. ISSN 1691-6042. 2022, vol. 32, p. 101-108. [Humanities Source] [M.kr.: H 004] [Indėlis: 1,000]
23.	[S3; US; OA] **Nousala, Susu**. Evaluating the impact of preconditions for systemic human and non-human communities // Journal of systemics, cybernetics and informatics. Orlando: International Institute of Informatics and Cybernetics. ISSN 1690-4532. eISSN 1690-4524. 2022, vol. 20, iss. 7, p. 74-91. DOI: 10.54808/jsci.20.07.74. [Dimensions] [M.kr.: S 003] [Indėlis: 0,500]
24.	[S3; LV] **Celiešienė, Vilija**; **Zavistanavičienė, Daiva**. Expressive language means in online media headlines = Ekspresyviosios kalbos raiškos priemonės interneto žiniasklaidos antraštėse // Valoda - 2022: Valoda dažādu kultūru kontekstā: XXXI Zinātnisko rakstu krājums = Language 2022: Language in various cultural contexts: proceedings of scientific readings XXXII / edited by S. Polkovnikova. Daugavpils: Daugavpils Universitātes Akadēmiskais apgāds „Saule", 2022. ISBN 9789984149752. ISSN 1691-6042. 2022, vol. 32, p. 167-175. [Humanities Source] [M.kr.: H 004] [Indėlis: 1,000]
25.	[S3; LV] **Stankevičienė, Virginija**; **Zavistanavičienė, Daiva**. Linguistic tools of meaning creation in Lithuanian and English online media = Kalbiniai prasmės kūrimo įrankiai lietuvių ir anglų internetinėje žiniasklaidoje // Valoda - 2022: Valoda dažādu kultūru kontekstā: XXXI Zinātnisko rakstu krājums = Language 2022: Language in various cultural contexts: proceedings of scientific readings XXXII / edited by S. Polkovnikova. Daugavpils: Daugavpils Universitātes Akadēmiskais apgāds „Saule", 2022. ISBN 9789984149752. ISSN 1691-6042. 2022, vol. 32, p. 94-100. [Humanities Source] [M.kr.: H 004] [Indėlis: 1,000]
26.	[S3; NL; OA] Van Praag, Dominique L.G.; Wouters, Kristien; Van Den Eede, Filip; Wilson, Lindsay; Maas, Andrew I.R.; **Ragauskas, Arminas (tyrėjas)**; **Rocka, Saulius (tyrėjas)**; Tamosuitis, Tomas (tyrėjas); Vilcinis, Rimantas (tyrėjas). Neurocognitive correlates of probable posttraumatic stress disorder following traumatic brain injury // Brain and spine. Amsterdam: Elsevier. ISSN 2772-5294. 2022, vol. 2, art. no. 100854, p. 1-11. DOI: 10.1016/j.bas.2021.100854. [Dimensions; MEDLINE; DOAJ] [M.kr.: T 010, M 001] [Indėlis: 0,006]

Lietuvos leidyklose

1.	[S3; LT; OA] **Rudokas, Kastytis**. Metafizikos įtaka ateities urbanistikai. 5D modeliavimas ir Šiluvos ateities projekcijos // Soter: religijos mokslo žurnalas. Kaunas: Vytauto Didžiojo universitetas. ISSN 1392-7450. eISSN 2335-8785. 2022, Nr. 84 (112), p. 5-18. DOI: 10.7220/2335-8785.84(112).1. [Lituanistika; CEEOL – Central and Eastern European Online Library] [M.kr.: H 003] [Indėlis: 1,000]
2.	[S4; LT] **Solomonik-Pankrašova, Tatjana**. Senovės anglų „Judita“: skaistybės įvaizdžio šešėlyje // Estetikos, meno filosofijos ir meno psichologijos tarpdalykinės sąveikos. Vilnius: Lietuvos kultūros tyrimų institutas, 2022. ISBN 9786098231458. p. 224-233. (Estetikos ir meno filosofijos tyrinėjimai, ISSN 1822-3192; 9). [M.kr.: H 001] [Indėlis: 0,500]
3.	[S3; LT; OA] **Kameneckienė, Vaida**. Vadovo patikimumo įtaka pavaldinio pasitikėjimui vadovu = The influence of manager's trustworthiness on subordinate's trust in the manager // Jaunųjų mokslininkų darbai = Journal of young scientists. Vilnius: Vilniaus universiteto leidykla. ISSN 1648-8776. 2022, vol. 52, iss. 1, p. 15-25. DOI: 10.15388/JMD.2022.13. [Dimensions; CEEOL – Central and Eastern European Online Library; Index Copernicus] [M.kr.: S 003] [Indėlis: 1,000]
4.	[S3; LT; OA] **Vairytė, Miglė**; **Jaleniauskienė, Evelina**; **Gaižiūnienė, Lina**. Sports infographics: analysis of their titles and subtitles // Baltic journal of sport & health sciences. Kaunas: Lietuvos sporto universitetas. ISSN 2351-6496. eISSN 2538-8347. 2022, vol. 4, no. 127, p. 21-28. DOI: 10.33607/bjshs.v127i4.1296. [Central & Eastern European Academic Source (CEEAS); SPORTDiscus with Full Text; Index Copernicus] [M.kr.: S 007] [Indėlis: 1,000]
5.	[S3; LT; OA] **Kaupienė, Jovita**; **Česnulevičius, Aurimas**. Analysis of the environmental impact of different energy efficiency buildings // Taikomieji tyrimai studijose ir praktikoje – Applied Research in Studies and Practice. Panevėžys: Panevėžio kolegija. ISSN 2029-1280. eISSN 2669-0071. 2022, Vol.18, No.1, 22, p. 148-153. [Central & Eastern European Academic Source (CEEAS); CEEOL – Central and Eastern European Online Library; Index Copernicus] [M.kr.: T 002] [Indėlis: 0,500]
6.	[S3; LT] **Kaupienė, Jovita**; Zalatorienė, Agila. Circular economy construction and the possibilities of construction waste re-usage // Taikomieji tyrimai studijose ir praktikoje – Applied Research in Studies and Practice. Panevėžys: Panevėžio kolegija. ISSN 2029-1280. eISSN 2669-0071. 2022, Vol.18, No.1, 21, p. 142-147. [Central & Eastern European Academic Source (CEEAS); CEEOL – Central and Eastern European Online Library; Index Copernicus] [M.kr.: T 002, T 008] [Indėlis: 0,250]
7.	[S3; LT; OA] **Gapšienė, Deimantė**; Lipinskienė, Diana. Relationship between employees' commitment to the organization and their burnout in s activities: theoretical insights // Taikomieji tyrimai studijose ir praktikoje – Applied Research in Studies and Practice. Panevėžys: Panevėžio kolegija. ISSN 2029-1280. eISSN 2669-0071. 2022, Vol.18, No.1, 19, p. 128-135. [Central & Eastern European Academic Source (CEEAS); CEEOL – Central and Eastern European Online Library; Index Copernicus] [M.kr.: S 003] [Indėlis: 0,300]
8.	[S3; LT; OA] Barauskaitė, Neringa; Visockis, Mindaugas; **Bubnytė, Dovilė**; **Meldaikytė, Ineta**; Gelažunaitė, Simona; Šarkinas, Augustinas; Rafanavičius, Aras; Ruzgys, Paulius. Using pulse electric fields (PEF) for selective inactivation of coliform bacteria // Biologija. Vilnius: Lietuvos mokslų akademija. ISSN 1392-0146. eISSN 2029-0578. 2022, vol. 68, no. 4, p. 240-247. DOI: 10.6001/biologija.v68i4.4840. [Scilit] [M.kr.: N 003] [Indėlis: 0,250]
9.	[S3; LT; OA] **Pranaitytė, Gabija**; **Narkevičienė, Bronė**. Matematikos valstybinio brandos egzamino užduoties ir rezultatų kaitos 2012–2021 metais kai kurie aspektai // Lietuvos matematikos rinkinys, Ser. B. Vilnius: Vilniaus universiteto leidykla. ISSN 0132-2818. eISSN 2335-898X. 2022, t. 63, p. 71-81. DOI: 10.15388/LMR.2022.29760. [Dimensions; Scilit] [M.kr.: N 001, S 007] [Indėlis: 1,000]
10.	[S3; LT; OA] Jakštienė, Sandra; **Stanikūnienė, Brigita**; **Šteinienė, Ieva**. Moterų vadovių lyderystės kompetencijų raiška Covid -19 pandemijos kontekste // Verslo ir teisės aktualijos = Current issues of business and law. Klaipėda: Socialinių mokslų kolegija. eISSN 2029-574X. 2022, Nr. 2, p. 57-68. [M.kr.: S 003, S 007] [Indėlis: 0,666]
11.	[S3; LT; OA] **Kubiliūtė, Asta**; **Stravinskienė, Jurgita**; **Hopenienė, Rimantė**. The effects of media on public attitude during the brand value crisis: evidences from Grigeo case // Vadyba = Journal of management. Klaipėda: Klaipėdos universiteto leidykla. ISSN 1648-7974. eISSN 2424-399X. 2022, vol. 38, no. 2, p. 9-20. [CEEOL – Central and Eastern European Online Library; Index Copernicus] [M.kr.: S 003] [Indėlis: 1,000]
12.	[S3; LT; OA] **Simonavičiūtė, Paulina**; **Navickas, Valentinas**. The features of business digitization development indicators in selected economies // Vadyba = Journal of management. Klaipėda: Klaipėdos universiteto leidykla. ISSN 1648-7974. eISSN 2424-399X. 2022, vol. 38, no. 2, p. 87-93. DOI: 10.38104/vadyba.2022.2.08. [CEEOL – Central and Eastern European Online Library; Index Copernicus] [M.kr.: S 004] [Indėlis: 1,000]

13.	[S3; LT; OA] **Daniusevičiūtė-Brazaitė, Laura**. Assessing the format, duration and frequency of interactive game programs in terms of child engagement and motivation // Baltic journal of sport & health sciences. Kaunas: Lietuvos sporto universitetas. ISSN 2351-6496. eISSN 2538-8347. 2022, vol. 3, no. 126, p. 4-10. DOI: 10.33607/bjshs.v3i126. [Central & Eastern European Academic Source (CEEAS); SPORTDiscus with Full Text; Index Copernicus] [M.kr.: S 007] [Indėlis: 1,000]
14.	[S4; LT] **Kamičaitytė, Jūratė**; **Gražulevičiūtė-Vileniškė, Indrė**; **Nutautaitė, Gabija**; **Pekūnaitė, Gabija**. Kraštovaizdžio urbanizmo teoriniai ir praktiniai aspektai // 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. 2022, Nr. 1(7), p. 25-40. [M.kr.: H 003] [Indėlis: 1,000]
15.	[S4; LT] **Bertašius, Mindaugas**. Kauno bernardinų konventas – senosios zakristijos mįslė // Koklinių krosnių fenomenas: tarp praktinės naudos ir kultūrinės tradicijos: [straipsnių rinkinys] / sudarytoja Raimonda Nabažaitė. Klaipėda: Klaipėdos universiteto leidykla. 2022, p. 145-161. (Archaeologia urbana, ISSN 2783-6924; t. 1). [M.kr.: H 003] [Indėlis: 1,000]
16.	[S4; LT; OA] **Šarkus, Liutauras**; **Šadauskienė, Jolanta**; Šadauskas, Vygantas. Masyvių betoninių konstrukcijų konstrukciniai ir technologiniai sprendimai // Inžinerinės ir edukacinės technologijos = Engineering and educational technologies. Kaunas: Kauno technikos kolegija. ISSN 2029-9303. 2022, Nr.1, p. 18-23. [M.kr.: T 002] [Indėlis: 0,667]
17.	[S3; LT; OA] Barčkus, Petras Zigmantas; Rimavičius, Vidmantas; **Rimkus, Dangis**; Makackas, Dalius. Drone stadium interactive system // Mokslo taikomieji tyrimai Lietuvos kolegijose. Kaunas: Kauno kolegija. ISSN 1822-1068. eISSN 2335-8904. 2022, t. 1, Nr. 18, p. 185-189. [DOAJ] [M.kr.: T 007] [Indėlis: 0,250]
18.	[S3; LT; OA] **Kučinskas, Darius**. Muzikos leidėjas ir prekybininkas Jonas Ambrozaitis // OIKOS: lietuvių migracijos ir diasporos studijos. Kaunas: Vytauto Didžiojo universitetas. ISSN 1822-5152. eISSN 2351-6461. 2022, Nr. 2 (34), p. 133-141. DOI: 10.7220/2351-6561.34.7. [Lituanistika; Central & Eastern European Academic Source (CEEAS); SocINDEX with Full Text] [M.kr.: H 003] [Indėlis: 1,000]
19.	[S3; LT; OA] Lazdauskienė, Jurgita; Kepalienė, Inga; Liepienė, Nijolė; **Vaičiulytė, Lina**. The influence of lupine seeds flour addition on wheat-rye bread quality = Lubinų sėklų miltų įtaka kvietinės- ruginės duonos kokybei // Žemės ūkio mokslai = Agricultural sciences: Lietuvos mokslų akademijos leidykla. ISSN 1392-0200. eISSN 2424-4120. 2022, t. 29, Nr. 1, p. 28-35. DOI: 10.6001/zemesukiomokslai.v29i1.4760. [CABI - CAB Abstracts; Index Copernicus] [M.kr.: T 005] [Indėlis: 0,250]
20.	[S3; LT; OA] Vanagaitė, Giedrė; Jakuškaitė, Gabrielė; Žiubrytė, Greta; **Landauskas, Mantas**; Vainoras, Alfonsas; McCraty, Rollin; Jaruševičius, Gediminas. Correlation between ST-elevation myocardial infarction, non-ST-elevation myocardial infarction and the local Earth's magnetic field changes // Journal of complexity in health sciences. Kaunas: JVE International. ISSN 2538-7995. eISSN 2538-8002. 2022, vol. 5, iss. 1, p. 15-21. DOI: 10.21595/chs.2022.22571. [Dimensions; Scilit; DOAJ] [M.kr.: M 001, N 001] [Indėlis: 0,142]
21.	[S4; LT; OA] **Ližaitytė, Gabrielė**; **Sinevičienė, Lina (temos vadovas)**. Finansų sistemos struktūra, privalumai ir trūkumai // Verslo aktualijos būsimųjų specialistų požiūriu 2022: recenzuotų straipsnių rinkinys. Kaunas: Kauno kolegija. ISSN 2538-7669. 2022, p. 361-366. [M.kr.: S 004] [Indėlis: 1,000]
22.	[S4; LT; OA] **Kontrimaitė, Inesa**; **Mickaitė, Justina**; **Susnienė, Rozita (temos vadovas)**. Fintech nauda versle: „Revolut" atvejis // Verslo aktualijos būsimųjų specialistų požiūriu 2022: recenzuotų straipsnių rinkinys. Kaunas: Kauno kolegija. ISSN 2538-7669. 2022, p. 341-345. [M.kr.: S 004] [Indėlis: 1,000]
23.	[S4; LT; OA] **Ramonaitė, Gerda**; **Pumputytė, Milda**; **Svidinskaitė, Jurga**; **Markinaitė, Rusnė**; **Maščinskienė, Jūratė (temos vadovas)**. Prekės ženklo „The Body Shop" stiprinimo sprendimai // Verslo aktualijos būsimųjų specialistų požiūriu 2022: recenzuotų straipsnių rinkinys. Kaunas: Kauno kolegija. ISSN 2538-7669. 2022, p. 173-176. [M.kr.: S 004] [Indėlis: 1,000]
24.	[S3; LT; OA] **Macijauskienė, Ieva**; **Stankevičiūtė, Živilė**. Digital connectivity for work after hours amid COVID-19: the case of public sector in Lithuania // Visuomenės saugumas ir viešoji tvarka: mokslinis žurnalas = Public security and public order: research journal. Kaunas: Mykolo Romerio universitetas. Viešojo saugumo akademija. ISSN 2029-1701. eISSN 2335-2035. 2022, [t.] 30, p. 77-93. DOI: 10.13165/PSPO-22-29-36. [International Security & Counter-Terrorism Reference Center; Index Copernicus] [M.kr.: S 003] [Indėlis: 1,000]
25.	[S3; LT; OA] **Kravčenko, Julija**; **Savanevičienė, Asta**. Rethinking industry-specific characteristics of idiosyncratic deals // Visuomenės saugumas ir viešoji tvarka: mokslinis žurnalas = Public security and public order: research journal. Kaunas: Mykolo Romerio universitetas. Viešojo saugumo akademija. ISSN 2029-1701. eISSN 2335-2035. 2022, [t.] 29, p. 128-135. DOI: 10.13165/PSPO-22-29-12. [International Security & Counter-Terrorism Reference Center; Index Copernicus] [M.kr.: S 003] [Indėlis: 1,000]

26.	[S3; LT] **Gružauskas, Valentas**; Burinskienė, Aurelija. The development of sustainable transportation for e-grocery // Vadyba = Journal of management. Klaipėda: Lietuvos verslo kolegija. ISSN 1648-7974. eISSN 2424-399X. 2022, vol. 38, no. 1, p. 69-74. DOI: 10.38104/vadyba.2022.1.08. [CEEOL – Central and Eastern European Online Library; Index Copernicus] [M.kr.: S 003] [Indėlis: 0,500]
27.	[S3; LT; OA] **Drulytė, Ramvyda**; **Daniusevičiūtė-Brazaitė, Laura**; Mickevičius, Vaidas; **Tüür, Aldona**. Theoretical assumptions of values-based communication // Baltic journal of sport & health sciences. Kaunas: Lietuvos sporto universitetas. ISSN 2351-6496. eISSN 2538-8347. 2022, vol. 2, no. 125, p. 18-24. DOI: 10.33607/bjshs.v2i125.1222. [Central & Eastern European Academic Source (CEEAS); SPORTDiscus with Full Text; Index Copernicus] [M.kr.: S 007] [Indėlis: 0,750]
28.	[S3; LT; OA] Baltrūnas, Tomas; Račytė, Austėja; Pikturnaitė, Gabija; Ašakienė, Ingrida; **Labunskas, Vaidas**; **Kalvaitis, Evaldas**; Ručinskas, Kęstutis. Išeminių audinių perfuzijos pokyčiai atkuriant kraujotaką tiesiogiai pagal angiosomą ir netiesiogiai // Lietuvos chirurgija. Vilnius: Vilniaus universiteto leidykla. ISSN 1392-0995. eISSN 1648-9942. 2022, t. 21, Nr. 1, p. 21-28. DOI: 10.15388/LietChirur.2022.21.53. [Dimensions; Scilit; Index Copernicus] [M.kr.: M 001] [Indėlis: 0,284]
29.	[S3; LT; OA] **Kriaučiūnaitė-Neklejonovienė, Vilma**; **Musteikis, Arnoldas**; **Klumbytė, Eglė**; **Rekus, Donatas**. Darbuotojų saugai ir sveikatai palankių sprendinių taikomų statybvietėje analizė // Žmogaus ir gamtos sauga 2022: mokslo straipsnių rinkinys = Human and nature safety 2022: selected papers / Vytauto Didžiojo universitetas. Kaunas: Vytauto Didžiojo universitetas. ISSN 1822-1823. eISSN 2538-9122. 2022, p. 86-89. DOI: 10.7220/2538-9122.2022. [Central & Eastern European Academic Source (CEEAS)] [M.kr.: T 002] [Indėlis: 0,750]
30.	[S3; LT; OA] **Viliūnas, Gediminas**; **Daugėlaitė, Aurelija**; **Gražulevičiūtė-Vileniškė, Indrė**. Integration of biophilic criteria into assessment of expression and design of sustainable architecture as healing environments // Žmogaus ir gamtos sauga 2022: mokslo straipsnių rinkinys = Human and nature safety 2022: selected papers / Vytauto Didžiojo universitetas. Kaunas: Vytauto Didžiojo universitetas. ISSN 1822-1823. eISSN 2538-9122. 2022, p. 124-127. DOI: 10.7220/2538-9122.2022. [Central & Eastern European Academic Source (CEEAS)] [M.kr.: H 003] [Indėlis: 1,000]
31.	[S4; LT; OA] **Kučinskas, Darius**. Muziko Jono Žemaičio gyvenimas ir veikla // Lietuvių katalikų mokslo akademijos metraštis: Lietuvos katalikų mokslo akademija. ISSN 1392-0502. 2022, t. 45, p. 269-297. [M.kr.: H 003] [Indėlis: 1,000]
32.	[S4; LT] **Bertašiūtė, Rasa**. Žemaičių Naumiesčio apylinkių kaimo architektūra // Kultūros paminklai. Vilnius: Savastis. ISSN 1392-155X. 2022, Nr. 26, p. 65-75. [M.kr.: H 003] [Indėlis: 1,000]

Konferencijų pranešimų medžiagoje (neindeksuotoje *Web of Science* ar *Scopus*)

Užsienio šalių leidyklose

1.	[P1d; FR; OA] **Manhanga, Fallon Clare**; **Rudžionis, Žymantas**; **Ivanauskas, Ernestas**; **Augonis, Algirdas**. The investigations on properties of self-healing concrete with crystalline admixture and recycled concrete waste // MATEC web of conferences: 6th international conference on concrete repair, rehabilitation and retrofitting (ICCRRR 2022), 3-5 October 2022, Cape Town, South Africa. Les Ulis: EDP Sciences. ISSN 2261-236X. 2022, vol. 364, art. no. 05002, p. 1-7. DOI: 10.1051/matecconf/202236405002. [M.kr.: T 002] [Indėlis: 1,000]
2.	[P1d; TR; OA] **Biškauskaitė, Renata**; **Katilauskas, Mantas**; **Valeika, Virgilijus**. Dyeing of leather by natural bioactive material // ICONSAD'22: 2nd international congress on scientific advances = 2. Uluslararasi bilimsel gelişmeler kongresi: 21-24 December / Aralik 2022: proceedings book / bildiriler kitabi. [S.l.]: [s.n.], 2022. ISBN 9786057363954. p. 172-178. [M.kr.: T 005] [Indėlis: 1,000]
3.	[P1d; FR; OA] Draghici, Anca; Dermol, Valerij; **Stankeviciute, Zivile**. Exploiting multimedia technologies in education, research, and university-community projects // MATEC web of conferences: 10th edition of the international multidisciplinary symposium “UNIVERSITARIA SIMPRO 2022”: Quality and innovation in education, research and industry – the Success triangle for a sustainable economic, social and environmental development. Les Ulis: EDP Sciences. ISSN 2261-236X. 2022, vol. 373, art. no. 00084, p. 1-14. DOI: 10.1051/matecconf/202237300084. [M.kr.: S 003] [Indėlis: 0,333]
4.	[P1d; ES; OA] **Jurgelaitis, M.**; **Čeponienė, L.**; **Butkienė, R.**; **Valatkevičius, T.** Computation independent model in MDA-based smart contract development // Proceedings of the 1st blockchain and cryptocurrency conference (B2C' 2022), 9-11 November 2022, Barcelona, Spain / edited by Sergey Y. Yurish. Barcelona: IFSA publishing, 2022. eISBN 9788409457632. p. 20-22. [M.kr.: T 007] [Indėlis: 1,000]

5.	[P1d; ES; OA] **Drungilas, V.**; **Vaičiukynas, E.**; **Ablonskis, L.**; **Čeponienė, L.** Heterogeneous models inference using hyperledger fabric oracles // Proceedings of the 1st blockchain and cryptocurrency conference (B2C' 2022), 9-11 November 2022, Barcelona, Spain / edited by Sergey Y. Yurish. Barcelona: IFSA publishing, 2022, (027). eISBN 9788409457632. p. 83-85. [M.kr.: T 007] [Indėlis: 1,000]
6.	[P1c; GB] **Adomavičius, V.**; **Šimkonienė, G.**; Azzopardi, B. Advantages of the microgrids based on a small-scale hydropower plants // 13th Mediterranean conference on power generation, transmission, distribution and energy conversion (MEDPOWER 2022), hybrid conference, Valletta, Malta, 7-9 November 2022. Stevenage: Institution of engineering and technology, 2022. ISBN 9781839538445. p. 64-69. DOI: 10.1049/icp.2022.3304. [Dimensions; INSPEC] [M.kr.: T 006] [Indėlis: 0,500]
7.	[P1c; GB] Azzopardi, B.; Zammit, M.; **Šimkonienė, G.** Energy and CO2 abatement costs potential in Maltese households // 13th Mediterranean conference on power generation, transmission, distribution and energy conversion (MEDPOWER 2022), hybrid conference, Valletta, Malta, 7-9 November 2022. Stevenage: Institution of engineering and technology, 2022. ISBN 9781839538445. p. 557-560. DOI: 10.1049/icp.2023.0054. [Dimensions; INSPEC] [M.kr.: T 006] [Indėlis: 0,166]
8.	[P1c; GB] **Adomavičius, V.**; **Šimkonienė, G.**; Azzopardi, B. Hydrokinetic turbines in microgrids based on small hydroelectric plants // 13th Mediterranean conference on power generation, transmission, distribution and energy conversion (MEDPOWER 2022), hybrid conference, Valletta, Malta, 7-9 November 2022. Stevenage: Institution of engineering and technology, 2022. ISBN 9781839538445. p. 395-401. DOI: 10.1049/icp.2023.0025. [Dimensions; INSPEC] [M.kr.: T 006] [Indėlis: 0,500]
9.	[P1c; GB] Azzopardi, B.; Gabdullin, Y.; **Šimkonienė, G.** Impacts of electric vehicles on low-voltage distribution networks in Malta // 13th Mediterranean conference on power generation, transmission, distribution and energy conversion (MEDPOWER 2022), hybrid conference, Valletta, Malta, 7-9 November 2022. Stevenage: Institution of engineering and technology, 2022. ISBN 9781839538445. p. 551-553. DOI: 10.1049/icp.2023.0052. [Dimensions; INSPEC] [M.kr.: T 006] [Indėlis: 0,166]
10.	[P1c; GB] Grech, N.; Azzopardi, B.; **Šimkonienė, G.** Investigation of wave energy harvesting in Malta // 13th Mediterranean conference on power generation, transmission, distribution and energy conversion (MEDPOWER 2022), hybrid conference, Valletta, Malta, 7-9 November 2022. Stevenage: Institution of engineering and technology, 2022. ISBN 9781839538445. p. 580-585. DOI: 10.1049/icp.2023.0060. [Dimensions; INSPEC] [M.kr.: T 006] [Indėlis: 0,166]
11.	[P1d; ES] Gramegna, Silvia Maria; **Valusyte, Ruta**. Learning by doing: investigating the integration of design thinking research methods into an autoconstruction design workshop for the development of living environments for seniors // ICERI2022: 15th international conference of education, research and innovation, 7-9 November, 2022, Seville, Spain: conference proceedings. Valencia: IATED academy, 2022. ISBN 9788409454761. p. 4466-4473. (ICERI Proceedings, ISSN 2340-1095). DOI: 10.21125/iceri.2022.1077. [M.kr.: V 003] [Indėlis: 0,500]
12.	[P1c; GB] Azzopardi, B.; Gabdullin, Y.; **Šimkonienė, G.** Photovoltaics and electrical vehicles mitigation on the low-voltage distribution network in Malta // 13th Mediterranean conference on power generation, transmission, distribution and energy conversion (MEDPOWER 2022), hybrid conference, Valletta, Malta, 7-9 November 2022. Stevenage: Institution of engineering and technology, 2022. ISBN 9781839538445. p. 554-556. DOI: 10.1049/icp.2023.0053. [Dimensions; INSPEC] [M.kr.: T 006] [Indėlis: 0,166]
13.	[P1c; GB] **Šimkonienė, G.**; **Jonaitis, A.**; **Gudžius, S.**; Azzopardi, B. Repair time factor estimation of the distribution network and the value of reliability indexes analysis // 13th Mediterranean conference on power generation, transmission, distribution and energy conversion (MEDPOWER 2022), hybrid conference, Valletta, Malta, 7-9 November 2022. Stevenage: Institution of engineering and technology, 2022. ISBN 9781839538445. p. 502-507. DOI: 10.1049/icp.2023.0043. [Dimensions; INSPEC] [M.kr.: T 006] [Indėlis: 0,625]
14.	[P1d; UA] **Andziukevičiūtė-Jankūnienė, Akvilė**; **Zasčiurinskaitė, Ugnė**; Balčiūnaitienė, Aistė; Viškelis, Jonas; **Adomavičiūtė, Erika**; Gaidau, Carmen; Rapa, Maria; **Valeika, Virgilijus**; **Jankauskaitė, Virginija**. Electrospinning possibilities for natural proteins with bioactive additives // Advanced polymer materials and technologies: recent trends and current priorities = Перспективні полімерні матеріали та технології: останні тенденції та актуальні пріоритети / edited by V. Levytskyi, V. Plavan, V. Skorokhoda, V. Khomenko. Lviv: Lviv polytechnic national university. 2022, p. 57-61. [M.kr.: T 008, T 005, N 010] [Indėlis: 0,556]
15.	[P1d; TR; OA] **Ravikumar, Chandana**; **Markevicius, Vytautas**; **Sharma, Mukul**. Sustainable eco-friendly energy development in the agricultural environment from piezoelectric vibratory energy harvesters // BILTEK-VI: 6. international symposium on current developments in science, technology and social sciences, September 16-18, 2022 / Malatya, Türkiye: proceedings book. [S.l.]: IKSAD publishing house, 2022. ISBN 9786258213775. p. 976-984. [M.kr.: T 001] [Indėlis: 1,000]

16.	[P1d; HR] **Kumpikaitė, Eglė**; Nykorak, Olena; Nenartavičiūtė, Erika; Herus, Lyudmyla; Kutsyr, Tetiana; Kozakevych, Olena; **Milašienė, Daiva**; **Rukuižienė, Žaneta**. Comparison of décor of Lithuanian and Western Ukrainian folk towels // Magic world of textiles: 10th international textile clothing & design conference, ITC&DC: October 2-5, 2022, Dubrovnik, Croatia: book of proceedings / A.H. Šajatović, E. Vujasinović (eds.). Zagreb: University of Zagreb. ISSN 1847-7275. 2022, p. 309-314. [M.kr.: T 008] [Indėlis: 0,375]
17.	[P1d; HR] **Basra, Sikander Abbas**; **Kumpikaitė, Eglė**; **Asfand, Norina**. Evaluation of sensorial comfort properties of different weft knitted structures // Magic world of textiles: 10th international textile clothing & design conference, ITC&DC: October 2-5, 2022, Dubrovnik, Croatia: book of proceedings / A.Hursa Šajatović, E. Vujasinović (eds.). Zagreb: University of Zagreb. ISSN 1847-7275. 2022, p. 207-212. [M.kr.: T 008] [Indėlis: 1,000]
18.	[P1d; HR] Shukhratov, Sharof; **Milašius, Rimvydas**; Gafurov, Jakhongir. Formation and propagation of solitary waves along the thread with intense short-term exposure // Magic world of textiles: 10th international textile clothing & design conference, ITC&DC: October 2-5, 2022, Dubrovnik, Croatia: book of proceedings / A.Hursa Šajatović, E. Vujasinović (eds.). Zagreb: University of Zagreb. ISSN 1847-7275. 2022, p. 65-68. [M.kr.: T 008] [Indėlis: 0,333]
19.	[P1d; HR] **Gelaziene, Edita**; **Cvilikaite, Raimonda**; **Ragaisiene, Audrone**; **Milasiene, Daiva**. Possibilities of compressive load effect prediction of 3D printed polymeric heels prototypes // Magic world of textiles: 10th international textile clothing & design conference, ITC&DC: October 2-5, 2022, Dubrovnik, Croatia: book of proceedings / A.H. Šajatović, E. Vujasinović (eds.). Zagreb: University of Zagreb. ISSN 1847-7275. 2022, p. 225-230. [M.kr.: T 008] [Indėlis: 1,000]
20.	[P1d; HR] **Asfand, Norina**; **Daukantienė, Virginija**. Study of thermal properties of antistatic knitted fabrics // Magic world of textiles: 10th international textile clothing & design conference, ITC&DC: October 2-5, 2022, Dubrovnik, Croatia: book of proceedings / A.H. Šajatović, E. Vujasinović (eds.). Zagreb: University of Zagreb. ISSN 1847-7275. 2022, p. 19-22. [M.kr.: T 008] [Indėlis: 1,000]
21.	[P1d; HR] **Mikučioniene, Daiva**; **Repon, Md Reazuddin**. Textile digitalization and digital education in the context of the European economy // Magic world of textiles: 10th international textile clothing & design conference, ITC&DC: October 2-5, 2022, Dubrovnik, Croatia: book of proceedings / A.Hursa Šajatović, E. Vujasinović (eds.). Zagreb: University of Zagreb. ISSN 1847-7275. 2022, p. 321-324. [M.kr.: T 008] [Indėlis: 1,000]
22.	[P1d; HR] **Malakauskas, Aidas**; **Lakstutiene, Ausrine**; Malakauskiene, Karolina. Credit accessibility evaluation model for small and medium enterprises // The 10th international scientific conference "Finance, economics and tourism" (FET 2022), 22-24 September, 2022, Pula, Croatia. Pula: Juraj Dobrila University of Pula. 2022, p. 347-366. [M.kr.: S 004] [Indėlis: 0,970]
23.	[P1d; IT; OA] **Bubnys, Remigijus**; **Audickienė, Karolina**; **Stanikūnienė, Brigita**; Jagielska, Katarzyna. Analysis of inter relationship between the culture of the organisation and job satisfaction in a foreign capital company // CISABE'2022: 9th international scientific conference Changes in social and business environment, September 15, 2022, Panevėžys, Lithuania / editors L. T. Kóczy, D. Žostautienė, O. Strikulienė. Bologna: Editografica, 2022. ISBN 9788887729764. ISSN 1822-7090. p. 13-22. [M.kr.: S 004] [Indėlis: 0,750]
24.	[P1d; IT; OA] **Žvirelienė, Renata**; **Žostautienė, Daiva**; Kanoverskienė, Jurga; **Repečkienė, Aušra**. Assessment of relationship value dimensions from the perspective of social service consumers // CISABE'2022: 9th international scientific conference Changes in social and business environment, September 15, 2022, Panevėžys, Lithuania / editors L. T. Kóczy, D. Žostautienė, O. Strikulienė. Bologna: Editografica, 2022. ISBN 9788887729764. ISSN 1822-7090. p. 141-152. [M.kr.: S 004] [Indėlis: 0,750]
25.	[P1d; IT; OA] **Susnienė, Dalia**; **Žostautienė, Daiva**; Atay, Lütfi. Corporate social responsibility value for customers // CISABE'2022: 9th international scientific conference Changes in social and business environment, September 15, 2022, Panevėžys, Lithuania / editors L. T. Kóczy, D. Žostautienė, O. Strikulienė. Bologna: Editografica, 2022. ISBN 9788887729764. ISSN 1822-7090. p. 133-139. [M.kr.: S 004] [Indėlis: 0,667]
26.	[P1d; IT; OA] **Mileris, Ričardas**. Demand of technological specialists in the context of Lithuanian industry, construction and ICT services development // CISABE'2022: 9th international scientific conference Changes in social and business environment, September 15, 2022, Panevėžys, Lithuania / editors L. T. Kóczy, D. Žostautienė, O. Strikulienė. Bologna: Editografica, 2022. ISBN 9788887729764. ISSN 1822-7090. p. 71-84. [M.kr.: S 004] [Indėlis: 1,000]
27.	[P1d; IT; OA] **Stankevičiūtė, Živilė**; **Linkevičiūtė, Vilma**. Do and how recovery from work influences task performance while working remotely during COVID-19 lockdown // CISABE'2022: 9th international scientific conference Changes in social and business environment, September 15, 2022, Panevėžys, Lithuania / editors

	L. T. Kóczy, D. Žostautienė, O. Strikulienė. Bologna: Editografica, 2022. ISBN 9788887729764. ISSN 1822-7090. p. 125-132. [M.kr.: S 003] [Indėlis: 1,000]
28.	[P1d; IT; OA] **Bubnys, Remigijus**; Iždonaitė-Medžiūnienė, Inga; **Chmieliauskaitė, Monika**; Cruz, Mário. Links between gossip and employee demographic characteristics in organization: case of employee attitude // CISABE'2022: 9th international scientific conference Changes in social and business environment, September 15, 2022, Panevėžys, Lithuania / editors L. T. Kóczy, D. Žostautienė, O. Strikulienė. Bologna: Editografica, 2022. ISBN 9788887729764. ISSN 1822-7090. p. 23-34. [M.kr.: S 004] [Indėlis: 0,500]
29.	[P1d; IT; OA] Lipinskienė, Diana; **Masienė, Rasa**. Microclimate creation competencies: case of senior nurses // CISABE'2022: 9th international scientific conference Changes in social and business environment, September 15, 2022, Panevėžys, Lithuania / editors L. T. Kóczy, D. Žostautienė, O. Strikulienė. Bologna: Editografica, 2022. ISBN 9788887729764. ISSN 1822-7090. p. 45-54. [M.kr.: S 004] [Indėlis: 0,500]
30.	[P1d; IT; OA] **Kaupienė, Jovita**; **Česnulevičius, Aurimas**. Multi-criteria evaluation of the girder bridge beams // ITELMS'2022: 14th international scientific conference Intelligent technologies in logistics and mechatronics systems, September 15, 2022, Panevėžys, Lithuania / editors L.T. Kóczy, D. Žostautienė, O. Strikulienė. Bologna: Editografica, 2022. ISBN 9788887729771. ISSN 2345-0088. eISSN 2345-0096. p. 27-33. [M.kr.: T 002] [Indėlis: 0,500]
31.	[P1d; IT; OA] **Aviža, Donatas**; **Zacharovienė, Elvyra**. Multi-objective evaluation of the effectiveness of the materials of the thermal insulation layer of the external wall in A++ class public building by MOORA method // ITELMS'2022: 14th international scientific conference Intelligent technologies in logistics and mechatronics systems, September 15, 2022, Panevėžys, Lithuania / editors L.T. Kóczy, D. Žostautienė, O. Strikulienė. Bologna: Editografica, 2022. ISBN 9788887729771. ISSN 2345-0088. eISSN 2345-0096. p. 3-9. [M.kr.: T 002] [Indėlis: 0,750]
32.	[P1d; IT; OA] **Repečkienė, Aušra**; **Žvirelienė, Renata**; Vareikaitė, Daiva. Project activities as a tool for intercultural competence development of vocational teachers // CISABE'2022: 9th international scientific conference Changes in social and business environment, September 15, 2022, Panevėžys, Lithuania / editors L. T. Kóczy, D. Žostautienė, O. Strikulienė. Bologna: Editografica, 2022. ISBN 9788887729764. ISSN 1822-7090. p. 85-92. [M.kr.: S 004] [Indėlis: 0,667]
33.	[P1d; IT; OA] **Kvedaraitė, Nida**; **Bertulienė, Jurgita**; Mumtaz, Shahid. The challenges of industry 4.0 revolution for employees of different generations // CISABE'2022: 9th international scientific conference Changes in social and business environment, September 15, 2022, Panevėžys, Lithuania / editors L. T. Kóczy, D. Žostautienė, O. Strikulienė. Bologna: Editografica, 2022. ISBN 9788887729764. ISSN 1822-7090. p. 35-44. [M.kr.: S 004] [Indėlis: 0,667]
34.	[P1d; IT; OA] **Mileris, Ričardas**. Trends of credit and business cycles: the dynamics of private and public indebtedness in Lithuania and EU // CISABE'2022: 9th international scientific conference Changes in social and business environment, September 15, 2022, Panevėžys, Lithuania / editors L. T. Kóczy, D. Žostautienė, O. Strikulienė. Bologna: Editografica, 2022. ISBN 9788887729764. ISSN 1822-7090. p. 55-69. [M.kr.: S 004] [Indėlis: 1,000]
35.	[P1d; IT; OA] **Stankevičiūtė, Živilė**; **Jarmalavičiūtė, Ieva**. Working while studying at Lithuanian universities: does work facilitate or conflict with bachelor studies? // CISABE'2022: 9th international scientific conference Changes in social and business environment, September 15, 2022, Panevėžys, Lithuania / editors L. T. Kóczy, D. Žostautienė, O. Strikulienė. Bologna: Editografica, 2022. ISBN 9788887729764. ISSN 1822-7090. p. 115-123. [M.kr.: S 003] [Indėlis: 1,000]
36.	[P1d; IT; OA] **Stanikūnienė, Brigita**; **Lipinskienė, Diana**; **Kėvelaitytė, Agnė**; Sariipek, Doga Basar. Y and Z generation career motivation in the context of the COVID-19 pandemic // CISABE'2022: 9th international scientific conference Changes in social and business environment, September 15, 2022, Panevėžys, Lithuania / editors L. T. Kóczy, D. Žostautienė, O. Strikulienė. Bologna: Editografica, 2022. ISBN 9788887729764. ISSN 1822-7090. p. 103-113. [M.kr.: S 004] [Indėlis: 0,750]
37.	[P1d; GR; OA] Singh, Vishal; Xenidis, Yiannis; Castronovo, Fadi; Suwal, Sunil; Ciribini, Angelo Luigi Camillo; **Jurelionis, Andrius**. A preliminary review of the opportunities and challenges in training and certification for computing in construction // Proceedings of the 2022 European conference on computing in construction (EC3), July 24-26, 2022, Ixia, Rhodes, Greece / edited by L. C. Tagliabue, D. M. Hall, A. Chassiakos, D. Nikolic, R. Soman. Rhodes: European Council on Computing in Construction, 2022. ISBN 9788875902261. p. 1-8. DOI: 10.35490/EC3.2022. [M.kr.: T 002] [Indėlis: 0,166]
38.	[P1d; US] **Čiutienė, Rūta**; **Čiarnienė, Ramunė**. Blended learning approach to youth entrepreneurship skills development // Training, education, and learning sciences: proceedings of 13th AHFE international conference on training, education, and learning sciences, July 24-28, 2022, New York, USA / editor S. Nazir. New York:

	AHFE Open Access, 2022. ISBN 9781958651353. p. 151-159. (AHFE international). DOI: 10.54941/ahfe1002395. [M.kr.: S 003] [Indėlis: 1,000]
39.	[P1d; ES] **Gudoniene, D.**; **Blazauskas, T.**; **Staneviciene, E.**; **Motiejunas, L.** Case study on the effectiveness of the mental and physical activities in virtual and augmented reality // Edulearn22: 14th international conference on education and new learning technologies, Palma, Mallorca, Spain, 4-6 July 2022: conference proceedings / edited by L. Gómez Chova, A. López Martínez, J. Lees. Burjassot: IATED, 2022. ISBN 9788409424849. ISSN 2340-1117. p. 296-305. DOI: 10.21125/edulearn.2022.0091. [M.kr.: T 007, N 009] [Indėlis: 1,000]
40.	[P1d; ES] **Balžekienė, A.**; **Daubarienė, A.** Integrating problem-based learning into teaching sustainable development // Edulearn22: 14th international conference on education and new learning technologies, Palma, Mallorca, Spain, 4-6 July 2022: conference proceedings / edited by L. Gómez Chova, A. López Martínez, J. Lees. Burjassot: IATED, 2022. ISBN 9788409424849. ISSN 2340-1117. p. 4243-4252. DOI: 10.21125/edulearn.2022.1013. [M.kr.: S 005, S 007] [Indėlis: 1,000]
41.	[P1d; ES] **Daunoriene, A.**; **Daubariene, A.** Perception of game-based learning: examining escape room education in higher education // Edulearn22: 14th international conference on education and new learning technologies, Palma, Mallorca, Spain, 4-6 July 2022: conference proceedings / edited by L. Gómez Chova, A. López Martínez, J. Lees. Burjassot: IATED, 2022. ISBN 9788409424849. ISSN 2340-1117. p. 7339-7343. DOI: 10.21125/edulearn.2022.1714. [M.kr.: S 003, H 004] [Indėlis: 1,000]
42.	[P1d; PL] **Medževeprytė, Ugnė Koletė**; **Makaras, Rolandas**; Rimkus, Alfredas. Efficiency of an off-road heavy duty series hybrid vehicle based on modified WHTC cycle // Transport problems 2022: XIV international scientific conference. IX international symposium of young researches, Katowice, Silesia: proceedings. Katowice: Silesian university of technology, 2022. ISBN 9788395974236. eISBN 839597423X. p. 485-493. [M.kr.: T 003] [Indėlis: 0,667]
43.	[P1d; IT] Crippa, Carlotta Maria; **Drąsutė, Vida**. Circular economy, education for sustainable development and green skills: T(h)REE elements for a better future // 12th international conference "The future of education": hybrid edition, 30 June - 1 July 2022: conference proceedings / edited by Pixel. Bologna: Filodiritto editore, 2022. ISBN 9791280225511. ISSN 2384-9509. p. 328-332. DOI: 10.26352/G630_2384-9509. [M.kr.: T 007] [Indėlis: 0,500]
44.	[P1d; HR; OA] Corradi, Stefano; **Drąsutė, Vida**. Educational visual novels: an experiential learning design framework for teaching financial literacy // CIET 2022 Valencia: Contemporary issues in economy & technology: 16-17 June: conference proceedings. Split: University of Split, 2022. ISBN 9789537220709. p. 531-546. [M.kr.: T 007] [Indėlis: 0,500]
45.	[P1d; SE; OA] **Morales, Manuel E.**; **Dagiliene, Lina**. Key-drivers shaping circular economy transitions: system dynamics method in the circular manufacturing systems // Sustainable development and courage: culture, art and human rights: proceedings of the 28th annual conference, international sustainable development research society, June 14-17, 2022, Stockholm and online, Sweden. Stockholm: Södertörn University, 2022. ISBN 9789189504172. p. 676-697. [M.kr.: S 003] [Indėlis: 1,000]
46.	[P1d; CH] **Galvanauskas, Vytautas**; **Simutis, Rimvydas**; **Levisauskas, Donatas**; **Urniezius, Renaldas**. Combined scheme for basic control systems in industrial bioreactors // 15th European workshop on advanced control and diagnosis (ACD 2019): proceedings of the workshop held in Bologna, Italy, on November 21–22, 2019 / E. Zattoni, S. Simani, G. Conte (eds.). Cham: Springer, 2022. ISBN 9783030853174. eISBN 9783030853181. p. 1055-1069. (Lecture notes in control and information sciences - proceedings, ISSN 2522-5383, eISSN 2522-5391). DOI: 10.1007/978-3-030-85318-1_62. [M.kr.: T 007] [Indėlis: 1,000]
47.	[P1d; PL; OA] **Munir, Muhammad Usman**; **Mikučionienė, Daiva**. A study on barrier performance of medical face masks // AUTEX conference proceedings: 21st World textile conference AUTEX 2022: Passion for Innovation: June 7-10, 2022, Lodz, Poland. Lodz: Lodz university of technology press, 2022. ISBN 9788366741751. p. 115-119. DOI: 10.34658/9788366741751.24. [M.kr.: T 008] [Indėlis: 1,000]
48.	[P1d; PL; OA] **Khanzada, Haleema**; **Kumpikaitė, Eglė**. Development of antibacterial and ultraviolet protective clothing by the application of medicinal plants extract // AUTEX conference proceedings: 21st World textile conference AUTEX 2022: Passion for Innovation: June 7-10, 2022, Lodz, Poland. Lodz: Lodz university of technology press, 2022. ISBN 9788366741751. p. 138-142. DOI: 10.34658/9788366741751.29. [M.kr.: T 008] [Indėlis: 1,000]
49.	[P1d; PL; OA] **Basra, Sikander Abbas**; **Kumpikaitė, Eglė**; **Asfand, Norina**. Effect of knit stitches percentage on physical parameters of weft-knitted fabrics // AUTEX conference proceedings: 21st World textile conference AUTEX 2022: Passion for Innovation: June 7-10, 2022, Lodz, Poland. Lodz: Lodz university of technology

	press, 2022. ISBN 9788366741751. p. 429-432. DOI: 10.34658/9788366741751.89. [M.kr.: T 008] [Indėlis: 1,000]
50.	[P1d; PL; OA] **Andziukeviciute-Jankuniene, Akvile**; **Sinkevičiūtė, Joana**; **Adomaviciute, Erika**; **Valeika, Virgilijus**; **Balciunaitiene, Aiste**; **Jankauskaite, Virginija**. Electrospun bioactive polymer/gelatin coatings for medical application - creation and investigation // AUTEX conference proceedings: 21st World textile conference AUTEX 2022: Passion for Innovation: June 7-10, 2022, Lodz, Poland. Lodz: Lodz university of technology press, 2022. ISBN 9788366741751. p. 415-418. DOI: 10.34658/9788366741751.86. [M.kr.: T 005, T 008] [Indėlis: 1,000]
51.	[P1d; PL; OA] **Repon, Md. Reazuddin**; **Mikučionienė, Daiva**. Heating profile of electro-conductive weft-knitted composite fabrics during cyclic deformation // AUTEX conference proceedings: 21st World textile conference AUTEX 2022: Passion for innovation: June 7-10, 2022, Lodz, Poland. Lodz: Lodz university of technology press, 2022. ISBN 9788366741751. p. 373-377. DOI: 10.34658/9788366741751.77. [M.kr.: T 008] [Indėlis: 1,000]
52.	[P1d; PL; OA] **Bolskis, Evaldas**; **Adomavičiūtė, Erika**; **Griškonis, Egidijus**. Melt spinning of polypropylene (pp) multifilaments yarns: effect of myrrh resin on multifilament yarns properties // AUTEX conference proceedings: 21st World textile conference AUTEX 2022: Passion for Innovation: June 7-10, 2022, Lodz, Poland. Lodz: Lodz university of technology press, 2022. ISBN 9788366741751. p. 348-352. DOI: 10.34658/9788366741751.72. [M.kr.: T 008, N 003] [Indėlis: 1,000]
53.	[P1d; PL; OA] **Kumpikatė, Eglė**; Nykorak, Olena; Nenartavičiūtė, Erika; Herus, Ludmyla; Kutsyr, Tetiana; Kozakevych, Olena; **Milašienė, Daiva**; **Rukuižienė, Žaneta**. Similarities and differences of Lithuanian and Western Ukrainian folk towels // AUTEX conference proceedings: 21st World textile conference AUTEX 2022: Passion for innovation: June 7-10, 2022, Lodz, Poland. Lodz: Lodz university of technology press, 2022. ISBN 9788366741751. p. 186-190. [M.kr.: T 008] [Indėlis: 0,375]
54.	[P1d; PL; OA] **Asfand, Norina**; **Daukantienė, Virginija**; **Basra, Sikander Abbas**. Sorption properties of half-milano rib knit fabrics // AUTEX conference proceedings: 21st World textile conference AUTEX 2022: Passion for Innovation: June 7-10, 2022, Lodz, Poland. Lodz: Lodz university of technology press, 2022. ISBN 9788366741751. p. 454-457. [M.kr.: T 008] [Indėlis: 1,000]
55.	[P1d; PL; OA] **Belukhina, Olga**; **Milasiene, Daiva**; **Ivanauskas, Remigijus**. Studies of the possibility of estimating the growth of the CuxSe layer from the change in the mass of fibres // AUTEX conference proceedings: 21st World textile conference AUTEX 2022: Passion for innovation: June 7-10, 2022, Lodz, Poland. Lodz: Lodz university of technology press, 2022. ISBN 9788366741751. p. 173-177. DOI: 10.34658/9788366741751.36. [M.kr.: T 008, N 003] [Indėlis: 1,000]
56.	[P1d; PL; OA] **Krauledaitė, Julija**; **Ancutienė, Kristina**; Krauledas, Sigitas; Urbelis, Virginijus; **Sacevičienė, Virginija**. The effect of 3D weft-knitted fabric composition on puncture, tear, and air permeability // AUTEX conference proceedings: 21st World textile conference AUTEX 2022: Passion for Innovation: June 7-10, 2022, Lodz, Poland. Lodz: Lodz university of technology press, 2022. ISBN 9788366741751. p. 178-180. DOI: 10.34658/9788366741751.37. [M.kr.: T 008] [Indėlis: 0,500]
57.	[P1d; PL; OA] **Begum, Most Setara**; Kader, Abdul; **Milašius, Rimvydas**. The effect of flame-retardant finish on jute and jutecotton fabrics // AUTEX conference proceedings: 21st World textile conference AUTEX 2022: Passion for Innovation: June 7-10, 2022, Lodz, Poland. Lodz: Lodz university of technology press, 2022. ISBN 9788366741751. p. 20-24. DOI: 10.34658/9788366741751.5. [M.kr.: T 008] [Indėlis: 0,667]
58.	[P1d; FI] **Andrijauskiene, Meda**; Ioannidis, Dimosthenis; **Dumciuviene, Daiva**. Towards AI-based R&I investment efficiency evaluation: case of EU // Proceedings of the XXXIII ISPIM innovation conference "Innovating in a digital world", 5-8 June 2022, Copenhagen, Denmark / editors: L. Bitetti, I. Bitran, S. Conn, J. Fishburn, E. Huizingh, M. Torkkeli, J. Yang. [S.l.]: LUT scientific and expertise publications, 2022. ISBN 9789523356955. eISBN 9789523356948. p. 1-8. [M.kr.: S 004, S 003, N 009] [Indėlis: 0,667]
59.	[P1d; FI; OA] **Mubarak, Muhammad Faraz**; **Petraite, Monika**. Upgrading open innovation towards open eco-innovation // Proceedings of the XXXIII ISPIM innovation conference "Innovating in a digital world", 5-8 June 2022, Copenhagen, Denmark / editors: L. Bitetti, I. Bitran, S. Conn, J. Fishburn, E. Huizingh, M. Torkkeli, J. Yang. [S.l.]: LUT scientific and expertise publications, 2022. ISBN 9789523356955. eISBN 9789523356948. p. 1-15. [M.kr.: S 003] [Indėlis: 1,000]
60.	[P1d; FR] **Kvyklytė, Urtė**; **Mikelionienė, Jurgita**. Evaluation of machine translated artificial intelligence terminology with respect to fluency and adequacy // TOTh 2022 - onsite & online conference „Terminology & ontology: theories and applications“, 2-3 June 2022, Chambéry, France. Chambéry: University of Savoie, 2022. ISBN 9782377410859. p. 175-194. (Terminologic, ISSN 2607-5008). [M.kr.: H 004] [Indėlis: 1,000]

61.	[P1d; NL; OA] **Seduikyte, Lina**; Morsink-Georgali, Phoebe-Zoe; Panteli, Christiana; Chatzipanagiotidou, Panagiota; Stavros, Koltsios; Ioannidis, Dimosthenis; **Stasiulienė, Laura**; **Spūdys, Paulius**; **Pupeikis, Darius**; **Jurelionis, Andrius**; Fokaides, Paris. Next-generation energy performance certificates,what novel implementation do we need? // CLIMA 2022: 14th REHVA HVAC world congress, 22-25 May, Rotterdam, the Netherlands. Delft: Delft university of technology. 2022, p. 1-8. DOI: 10.34641/clima.2022.348. [M.kr.: T 002] [Indėlis: 0,460]
62.	[P1d; IT] **Denafas, Gintaras**; **Pitak, Inna**; **Kruopienė, Jolita**; Streikus, Dionizas; Romaneckas, Kęstutis; Jasinskas, Algirdas. Comparison of stored and renewable energy potentials in landfill conditions: case study for Kaunas waste management region, Lithuania // Proceedings SUM2022 /6TH symposium on circular economy and urban mining. CAPRI: CISA. 2022, p. 1-7. [M.kr.: T 006, T 004] [Indėlis: 0,334]
63.	[P1d; LV; OA] **Daugeliene, Rasa**; **Levinskiene, Klaida**. Artificial intelligence in the public sector: mysticism, possibility, or inevitability // New challenges in economic and business development – 2022: Responsible growth: 14th international scientific conference proceedings, May 13, 2022, Riga, Latvia. Riga: University of Latvia, 2022. ISBN 9789934236600. p. 90-95. [M.kr.: S 003] [Indėlis: 1,000]
64.	[P1d; LV; OA] **Repečkienė, Aušra**; Vareikaitė, Daiva; **Žvirelienė, Renata**. Benefits of vocational teachers' participation in projects under Erasmus+ programme: the case of Lithuania // Rural environment. Education. Personality (REEP): proceedings of the 15th international scientific conference, 13-14 May 2022, Jelgava, Latvia. Jelgava: Latvia University of Life Sciences and Technologies, 2022. ISBN 9789984483955. eISBN 9789984483962. ISSN 2255-8071. eISSN 2661-5207. 2022, no. 15, p. 221-229. [M.kr.: S 003] [Indėlis: 0,667]
65.	[P1d; FR] **Vaitkus, Liutauras**; **Balčius, Algimantas**. Low GWP drop-in alternative refrigerants for low-temperature transport refrigerators with eutectic refrigerating systems // ICCC 2022: 7th IIR 2022 international conference on sustainability and the cold chain, April 11-13, 2022, London, UK. Paris: International institute of refrigeration, 2022. ISBN 9782362150449. p. 182-191. (Refrigeration science and technology proceedings, ISSN 0151-1637). DOI: 10.18462/iir.iccc2022.1121. [M.kr.: T 006] [Indėlis: 1,000]
66.	[P1c; LV; OA] **Augustinienė, Aldona**; Šimkienė, Greta; **Stanišauskienė, Vilija**. Career education opportunities for children with behavioral problems at school // Society, integration, education: proceedings of the international scientific conference, May 27-28, 2022. Rezekne: Rezekne Academy of Technologies. ISSN 1691-5887. eISSN 2256-0629. 2022, vol. 1, p. 585-604. DOI: 10.17770/sie2022vol1.6870. [Dimensions] [M.kr.: S 007] [Indėlis: 0,667]
67.	[P1c; LV; OA] **Ignatova, Natalija**; Kasperiuniene, Judita; Galkiene, Alvyra. ICT scaffolding for school education in COVID-19 lockdown // Society, integration, education: proceedings of the international scientific conference, May 27-28, 2022. Rezekne: Rezeknes Academy of Technologies. ISSN 1691-5887. eISSN 2256-0629. 2022, vol. 1, p. 394-403. DOI: 10.17770/sie2022vol1.6873. [Dimensions] [M.kr.: S 007] [Indėlis: 0,334]
68.	[P1d; TR; OA] **Miškūnaitė, Livija**; **Valeika, Virgilijus**. Application of hydrolysate obtained from exploited leather for processing of leather // ISSRIS'22: 2. Uluslararası Bilimsel Araştırmalar ve Yenilikçi Çalışmalar Sempozyumu, 2-5 Mart 2022: bildiriler kitabi = 2nd international symposium of scientific research and innovative studies, 2-5 March 2022: proceedings book. Bandırma: Bandırma Onyedi Eylül University, 2022. ISBN 9786057363916. p. 358-364. [M.kr.: T 005] [Indėlis: 1,000]
69.	[P1c; ES] **Burbaitė, R.**; **Štuikys, V.**; **Kubiliūnas, R.**; **Ziberkas, G.** A vision to develop integrated skills for stem-driven computer science education // INTED 2022: 16th international technology, education and development conference, 7-8 March, 2022: conference proceedings / edited by L. Gómez Chova, A. López Martínez, I. Candel Torres. Valencia: IATED academy, 2022. ISBN 9788409377589. ISSN 2340-1079. p. 5082-5091. DOI: 10.21125/inted.2022.1330. [Dimensions] [M.kr.: T 007] [Indėlis: 1,000]
70.	[P1c; ES] **Stanikūnienė, B.**; **Bubnys, R.**; **Kvedaraitė, N.**; **Šniokienė, J.** Implementing school of excellence concept: the tendencies reflected in teachers' experiences // INTED 2022: 16th international technology, education and development conference, 7-8 March, 2022: conference proceedings / edited by L. Gómez Chova, A. López Martínez, I. Candel Torres. Valencia: IATED academy, 2022. ISBN 9788409377589. ISSN 2340-1079. p. 8334-8343. DOI: 10.21125/inted.2022.2122. [Dimensions] [M.kr.: S 003] [Indėlis: 0,875]
71.	[P1d; ES] **Bubnys, R.**; **Vareikienė, I.** Interrelationships between teacher job satisfaction and elements of organizational culture // INTED 2022: 16th international technology, education and development conference, 7-8 March, 2022: conference proceedings / edited by L. Gómez Chova, A. López Martínez, I. Candel Torres. Valencia: IATED academy, 2022. ISBN 9788409377589. ISSN 2340-1079. p. 5906-5913. DOI: 10.21125/inted.2022.1507. [M.kr.: S 003] [Indėlis: 1,000]
72.	[P1d; SK; OA] **Sabaliauskaitė, Akvilė**; **Stankevičiūtė, Živilė**. Dealing with employee shortage. Employer attractiveness from the perspective of generation Z: the case of Lithuania // Challenges, trends and inspirations within the labor market 2021 = Výzvy, trendy a inšpirácie na trhu práce 2021: proceedings of scientific papers

	from the international scientific conference, 11 November 2021, Trenčín, Slovak Republic and online. Trenčín: Alexander Dubček University in Trenčín, 2022. ISBN 9788080759674. p. 382-391. [M.kr.: S 003] [Indėlis: 1,000]
73.	[P1d; US] **Savanevičienė, Asta**; **Girdauskienė, Lina**; **Jocytė, Rosita**. Linkage between the usage of digital technologies and emotional competence // Human factors, business management and society: 13th international conference on applied human factors and ergonomics (AHFE 2022) / editor V. Salminen. New York: AHFE Open Access, 2022. ISBN 9781958651322. p. 89-97. (AHFE international). DOI: 10.54941/ahfe1002244. [M.kr.: S 003] [Indėlis: 1,000]
74.	[P1c; CH] **Seduikyte, Lina**; **Gražulevičiūtė-Vileniškė, Indrė**; Salonen, Heidi; Teixeira, João Paulo; Madureira, Joana; **Didžiariekytė, Ugnė**. Study on thermal comfort in elderly care centres // Mitigating climate change: proceedings of the mitigating climate change 2021 symposium and industry Summit (MCC2021) / David S.-K. Ting, Ahmad Vasel-Be-Hagh (eds.). Cham: Springer, 2022. ISBN 9783030921477. eISBN 9783030921484. p. 201-220. (Springer proceedings in energy, ISSN 2352-2534, eISSN 2352-2542). DOI: 10.1007/978-3-030-92148-4. [SpringerLink] [M.kr.: H 003, T 002] [Indėlis: 0,502]
75.	[P1d; SK; OA] **Macijauskienė, Ieva**; **Stankevičiūtė, Živilė**. The challenges of ai's implication in human resources management: case study of internal chatbot interaction from user's perspective // Challenges, trends and inspirations within the labor market 2021 = Výzvy, trendy a inšpirácie na trhu práce 2021: proceedings of scientific papers from the international scientific conference, 11 November 2021, Trenčín, Slovak Republic and online. Trenčín: Alexander Dubček University in Trenčín, 2022. ISBN 9788080759674. p. 251-257. [M.kr.: S 003] [Indėlis: 1,000]

Lietuvos leidyklose

1.	[P1d; LT; OA] Rimkus, Deividas; **Tervydis, Paulius**; Jankūnienė, Rūta. DI galimybių panaudojimas žmonių srauto įvertinimui // Mokslinės konferencijos „Pramonės ir verslo sinergija tvariai ateičiai" recenzuotų straipsnių rinkinys. Kaunas: Kauno technikos kolegija. ISSN 2783-6223. 2022, p. 63-68. [M.kr.: T 001] [Indėlis: 0,166]
2.	[P1d; LT; OA] Kazanavičius, Andrius; Jankūnienė, Rūta; **Tervydis, Paulius**. RF siųstuvo pozicijos detektavimo galimybės judančio objekto valdymui // Mokslinės konferencijos „Pramonės ir verslo sinergija tvariai ateičiai" recenzuotų straipsnių rinkinys. Kaunas: Kauno technikos kolegija. ISSN 2783-6223. 2022, p. 43-56. [M.kr.: T 001] [Indėlis: 0,166]
3.	[P1d; LT] **Kavaliauskienė, Paulina**; **Žigienė, Gerda**. Startuolių FinTech finansavimo metodų sėkmės veiksniai: sutelktinio skolinimo platformų tyrimas = Success factors of startup fintech funding methods: a study of crowdlending platforms // Lietuvos aukštųjų mokyklų vadybos ir ekonomikos jaunųjų mokslininkų konferencijų darbai: ES ekonomikos, finansų ir verslo procesai bei tendencijos: 25-oji respublikinė doktorantų ir magistrantų mokslinė konferencija: 2022 m. gegužės 19 d. Kaunas: Vytauto Didžiojo universitetas. ISSN 1822-6736. eISSN 2538-6778. 2022, Nr. 25, p. 163-169. [M.kr.: S 003] [Indėlis: 1,000]
4.	[P1d; LT; OA] **Litvinas, Algirdas**. Challenges and opportunities of using artificial intelligence in education: teachers' point of view // ALTA'22: Advance learning technologies and applications: annual international conference for education, 30th November, 2022: conference proceedings = Pažangios mokymosi technologijos ir aplikacijos: tarptautinė konferencija skirta švietimui, 2022 m. lapkričio 30 d.: konferencijos pranešimų medžiaga / edited by D. Rutkauskiene. Kaunas: Kaunas university of technology. ISSN 2335-2140. 2022, p. 105-113. [M.kr.: S 007] [Indėlis: 1,000]
5.	[P1d; LT; OA] **Rimkevičienė, Rolanda**. Developing digital skills in gamified educational programs for adult learners // ALTA'22: Advance learning technologies and applications: annual international conference for education, 30th November, 2022: conference proceedings = Pažangios mokymosi technologijos ir aplikacijos: tarptautinė konferencija skirta švietimui, 2022 m. lapkričio 30 d.: konferencijos pranešimų medžiaga / edited by D. Rutkauskiene. Kaunas: Kaunas university of technology. ISSN 2335-2140. 2022, p. 99-104. [M.kr.: T 007] [Indėlis: 1,000]
6.	[P1d; LT; OA] **Sakienė, Lina**; **Kubiliūnas, Ramūnas**. Informacinių komunikacinių technologijų taikymo galimybės specialiajame ugdyme // ALTA'22: Advance learning technologies and applications: annual international conference for education, 30th November, 2022: conference proceedings = Pažangios mokymosi technologijos ir aplikacijos: tarptautinė konferencija skirta švietimui, 2022 m. lapkričio 30 d.: konferencijos pranešimų medžiaga / edited by D. Rutkauskiene. Kaunas: Kaunas university of technology. ISSN 2335-2140. 2022, p. 156-164. [M.kr.: T 007] [Indėlis: 0,750]
7.	[P1d; LT; OA] **Misevičienė, Regina**; Makackas, Dalius; **Rimavičius, Vidmantas**. Patikimumas ir kibernetinis saugumas mokyme // ALTA'22: Advance learning technologies and applications: annual international conference for education, 30th November, 2022: conference proceedings = Pažangios mokymosi technologijos ir aplikacijos: tarptautinė konferencija skirta švietimui, 2022 m. lapkričio 30 d.: konferencijos

	pranešimų medžiaga / edited by D. Rutkauskiene. Kaunas: Kaunas university of technology. ISSN 2335-2140. 2022, p. 165-172. [M.kr.: T 007] [Indėlis: 0,667]
8.	[P1d; LT; OA] **Grinkoviene, Sandra**; **Jakstiene, Vitalija**. Possibilities of developing students' linguistic competence in a virtual language laboratory // ALTA'22: Advance learning technologies and applications: annual international conference for education, 30th November, 2022: conference proceedings = Pažangios mokymosi technologijos ir aplikacijos: tarptautinė konferencija skirta švietimui, 2022 m. lapkričio 30 d.: konferencijos pranešimų medžiaga / edited by D. Rutkauskiene. Kaunas: Kaunas university of technology. ISSN 2335-2140. 2022, p. 73-79. [M.kr.: T 007] [Indėlis: 1,000]
9.	[P1d; LT; OA] **Buksnaitis, Vytautas**; **Dambrauskas, Edgaras**; **Zinkevicius, Edvinas**; **Punys, Vytenis**. Self-directed learning programme evaluation: learner's insights // ALTA'22: Advance learning technologies and applications: annual international conference for education, 30th November, 2022: conference proceedings = Pažangios mokymosi technologijos ir aplikacijos: tarptautinė konferencija skirta švietimui, 2022 m. lapkričio 30 d.: konferencijos pranešimų medžiaga / edited by D. Rutkauskiene. Kaunas: Kaunas university of technology. ISSN 2335-2140. 2022, p. 67-72. [M.kr.: T 007] [Indėlis: 1,000]
10.	[P1d; LT; OA] **Rutkauskiene, Danguole**; Flachmeyer, Marcus; Zvirblyte, Gerda; **Tuskeviciute, Monika**. Understanding the deltas in the 21st century: key insights and implications // ALTA'22: Advance learning technologies and applications: annual international conference for education, 30th November, 2022: conference proceedings = Pažangios mokymosi technologijos ir aplikacijos: tarptautinė konferencija skirta švietimui, 2022 m. lapkričio 30 d.: konferencijos pranešimų medžiaga / edited by D. Rutkauskiene. Kaunas: Kaunas university of technology. ISSN 2335-2140. 2022, p. 114-119. [M.kr.: T 007] [Indėlis: 0,500]
11.	[P1d; LT; OA] **Rutkauskiene, Danguole**; **Volodzkaite, Greta**. Using 3D printing technology to develop memory exercises in order to tackle individuals with Alzheimer's disease and dementia // ALTA'22: Advance learning technologies and applications: annual international conference for education, 30th November, 2022: conference proceedings = Pažangios mokymosi technologijos ir aplikacijos: tarptautinė konferencija skirta švietimui, 2022 m. lapkričio 30 d.: konferencijos pranešimų medžiaga / edited by D. Rutkauskiene. Kaunas: Kaunas university of technology. ISSN 2335-2140. 2022, p. 53-59. [M.kr.: T 007] [Indėlis: 1,000]
12.	[P1d; LT; OA] **Martynova, Anastasija**. Vaizdo konferencijų Zoom ir Microsoft Teams raida ir palyginimas // ALTA'22: Advance learning technologies and applications: annual international conference for education, 30th November, 2022: conference proceedings = Pažangios mokymosi technologijos ir aplikacijos: tarptautinė konferencija skirta švietimui, 2022 m. lapkričio 30 d.: konferencijos pranešimų medžiaga / edited by D. Rutkauskiene. Kaunas: Kaunas university of technology. ISSN 2335-2140. 2022, p. 173-181. [M.kr.: T 007] [Indėlis: 1,000]
13.	[P1d; LT; OA] **Dingelienė, Regina**; **Patašienė, Irena**; **Patašius, Martynas**. Virtualių mokymosi priemonių taikymo poreikis ir galimybės geografijos mokyme // ALTA'22: Advance learning technologies and applications: annual international conference for education, 30th November, 2022: conference proceedings = Pažangios mokymosi technologijos ir aplikacijos: tarptautinė konferencija skirta švietimui, 2022 m. lapkričio 30 d.: konferencijos pranešimų medžiaga / edited by D. Rutkauskiene. Kaunas: Kaunas university of technology. ISSN 2335-2140. 2022, p. 148-155. [M.kr.: T 007] [Indėlis: 1,000]
14.	[P1d; LT] **Rizgelienė, Ieva**; **Lukšys, Kęstutis**. Deep learning methods application for bankruptcy prediction // Matematika ir gamtos mokslai: teorija ir taikymai: XVIII ir XIX studentų konferencijos medžiaga: rinktiniai straipsniai = Mathematics and natural sciences: theory and applications: material of the 18th and 19th students' conference: selected papers / sudarė B. Narkevičienė. Kaunas: KTU. ISSN 2669-056X. 2022, p. 34-43. [M.kr.: N 001] [Indėlis: 1,000]
15.	[P1d; LT] **Ragėnaitė, Emilija**; **Moskaliovienė, Teresa**. Dujose azotinto titano elementinės sudėties profilių kinetinis modeliavimas // Matematika ir gamtos mokslai: teorija ir taikymai: XVIII ir XIX studentų konferencijos medžiaga: rinktiniai straipsniai = Mathematics and natural sciences: theory and applications: material of the 18th and 19th students' conference: selected papers / sudarė B. Narkevičienė. Kaunas: KTU. ISSN 2669-056X. 2022, p. 22-29. [M.kr.: N 002] [Indėlis: 1,000]
16.	[P1d; LT] **Bendikaitė, Roberta**; **Janilionis, Vytautas**. Individualaus mitybos plano sudarymo matematinis modelis diabetu sergantiems žmonėms // Matematika ir gamtos mokslai: teorija ir taikymai: XVIII ir XIX studentų konferencijos medžiaga: rinktiniai straipsniai = Mathematics and natural sciences: theory and applications: material of the 18th and 19th students' conference: selected papers / sudarė B. Narkevičienė. Kaunas: KTU. ISSN 2669-056X. 2022, p. 56-60. [M.kr.: N 001] [Indėlis: 1,000]
17.	[P1d; LT] **Saveljev, Edvin**; **Alzbutas, Robertas**. Malicious user identification applying machine learning to email addresses // Matematika ir gamtos mokslai: teorija ir taikymai: XVIII ir XIX studentų konferencijos medžiaga: rinktiniai straipsniai = Mathematics and natural sciences: theory and applications: material of the

	18th and 19th students' conference: selected papers / sudarė B. Narkevičienė. Kaunas: KTU. ISSN 2669-056X. 2022, p. 15-21. [M.kr.: N 001] [Indėlis: 1,000]
18.	[P1d; LT] **Pranaitytė, Gabija**; **Narkevičienė, Bronė**. Matematikos modulių pirmajame kurse studijų sėkmės veiksnių teorinė analizė // Matematika ir gamtos mokslai: teorija ir taikymai: XVIII ir XIX studentų konferencijos medžiaga: rinktiniai straipsniai = Mathematics and natural sciences: theory and applications: material of the 18th and 19th students' conference: selected papers / sudarė B. Narkevičienė. Kaunas: KTU. ISSN 2669-056X. 2022, p. 30-33. [M.kr.: N 001] [Indėlis: 1,000]
19.	[P1d; LT] **Ilickas, Mindaugas**; **Laurikaitienė, Jurgita**; Jaruševičius, Laimonas. Quantitative analysis of data variability in left breast without lymph nodes contouring and treatment planning // Matematika ir gamtos mokslai: teorija ir taikymai: XVIII ir XIX studentų konferencijos medžiaga: rinktiniai straipsniai = Mathematics and natural sciences: theory and applications: material of the 18th and 19th students' conference: selected papers / sudarė B. Narkevičienė. Kaunas: KTU. ISSN 2669-056X. 2022, p. 44-50. [M.kr.: N 002, M 001] [Indėlis: 0,501]
20.	[P1d; LT] **Orinaitė, Ugnė**; **Landauskas, Mantas**. Rank of hankel matrix for ecg analysis // Matematika ir gamtos mokslai: teorija ir taikymai: XVIII ir XIX studentų konferencijos medžiaga: rinktiniai straipsniai = Mathematics and natural sciences: theory and applications: material of the 18th and 19th students' conference: selected papers / sudarė B. Narkevičienė. Kaunas: KTU. ISSN 2669-056X. 2022, p. 61-66. [M.kr.: N 001] [Indėlis: 1,000]
21.	[P1d; LT] **Lugas, Dovydas**; **Mačėnaitė, Loreta**. Sanklijų kontakto ploto modeliavimas taikant mašininio mokymosi metodus // Matematika ir gamtos mokslai: teorija ir taikymai: XVIII ir XIX studentų konferencijos medžiaga: rinktiniai straipsniai = Mathematics and natural sciences: theory and applications: material of the 18th and 19th students' conference: selected papers / sudarė B. Narkevičienė. Kaunas: KTU. ISSN 2669-056X. 2022, p. 7-14. [M.kr.: N 001] [Indėlis: 1,000]
22.	[P1d; LT] **Bendikaitė, Roberta**; **Janilionis, Vytautas**. Žmogaus individualaus mitybos plano sudarymo modelių palyginimas // Matematika ir gamtos mokslai: teorija ir taikymai: XVIII ir XIX studentų konferencijos medžiaga: rinktiniai straipsniai = Mathematics and natural sciences: theory and applications: material of the 18th and 19th students' conference: selected papers / sudarė B. Narkevičienė. Kaunas: KTU. ISSN 2669-056X. 2022, p. 51-55. [M.kr.: N 001] [Indėlis: 1,000]
23.	[P1d; LT; OA] **Žandaravičiūtė, Akvilė**; **Varaniūtė, Viktorija**. Impact of digitalization on the changes in management accounting in SMEs: theoretical assumptions // Jaunasis mokslininkas 2022 = Young scientist 2022, 2022 m. balandžio 21 d.: 19-osios jaunųjų mokslininkų konferencijos straipsnių rinkinys. Akademija: Vytauto Didžiojo universitetas Žemės ūkio akademija. ISSN 2335-7940. eISSN 1822-9913. 2022, p. 210-215. [M.kr.: S 003] [Indėlis: 1,000]
24.	[P1d; LT] **Jonaitytė, Lina**. Autizmo spektro sutrikimą turinčių vaikų įtraukiojo ugdymo barjerai ir galimybės: teorinis aspektas // SMILES 2021: socialiniai, humanitariniai mokslai ir menai šiuolaikinėje visuomenėje = Social sciences, arts and humanities in contemporary society, 2021 m. lapkričio 19 d. Kaunas, Lietuva. Kaunas: Technologija. ISSN 2783-5820. 2022, Nr. 2, p. 32-37. [M.kr.: S 007] [Indėlis: 1,000]
25.	[P1d; LT] **Ivanauskaitė, Gabrielė**. COVID-19 valdymas ir rizikos komunikacija Švedijoje ir Lietuvoje // SMILES 2021: socialiniai, humanitariniai mokslai ir menai šiuolaikinėje visuomenėje = Social sciences, arts and humanities in contemporary society, 2021 m. lapkričio 19 d. Kaunas, Lietuva. Kaunas: Technologija. ISSN 2783-5820. 2022, Nr. 2, p. 76-81. [M.kr.: S 005] [Indėlis: 1,000]
26.	[P1d; LT] **Bukauskienė, Žydrūnė**. Elektroninių patyčių prevencijos priemonių taikymas Lietuvos mokyklose // SMILES 2021: socialiniai, humanitariniai mokslai ir menai šiuolaikinėje visuomenėje = Social sciences, arts and humanities in contemporary society, 2021 m. lapkričio 19 d. Kaunas, Lietuva. Kaunas: Technologija. ISSN 2783-5820. 2022, Nr. 2, p. 14-19. [M.kr.: S 007] [Indėlis: 1,000]
27.	[P1d; LT] **Karnilavičiūtė, Sandra**. „Filtro burbulo" formavimas feisbuko socialiniame tinkle // SMILES 2021: socialiniai, humanitariniai mokslai ir menai šiuolaikinėje visuomenėje = Social sciences, arts and humanities in contemporary society, 2021 m. lapkričio 19 d. Kaunas, Lietuva. Kaunas: Technologija. ISSN 2783-5820. 2022, Nr. 2, p. 82-89. [M.kr.: S 008] [Indėlis: 1,000]
28.	[P1d; LT] **Paškovskė, Asta**. Mokinių kognityvinių gebėjimų vertinimas virtualios mokymosi aplinkos parengimui // SMILES 2021: socialiniai, humanitariniai mokslai ir menai šiuolaikinėje visuomenėje = Social sciences, arts and humanities in contemporary society, 2021 m. lapkričio 19 d. Kaunas, Lietuva. Kaunas: Technologija. ISSN 2783-5820. 2022, Nr. 2, p. 44-48. [M.kr.: S 007] [Indėlis: 1,000]
29.	[P1d; LT] **Raudoniūtė, Sandra**. Mokinių pasiekimų ir pažangos vertinimo metodų kaitos tendencijos kompetencijomis grįsto ugdymo kontekste // SMILES 2021: socialiniai, humanitariniai mokslai ir menai šiuolaikinėje visuomenėje = Social sciences, arts and humanities in contemporary society, 2021 m. lapkričio

	19 d. Kaunas, Lietuva. Kaunas: Technologija. ISSN 2783-5820. 2022, Nr. 2, p. 63-68. [M.kr.: S 007] [Indėlis: 1,000]
30.	[P1d; LT] **Stoškutė, Gabija**. Mokymosi strategijos ir studentų akademiniai pasiekimai nuotolinio ugdymo(si) metu // SMILES 2021: socialiniai, humanitariniai mokslai ir menai šiuolaikinėje visuomenėje = Social sciences, arts and humanities in contemporary society, 2021 m. lapkričio 19 d. Kaunas, Lietuva. Kaunas: Technologija. ISSN 2783-5820. 2022, Nr. 2, p. 69-75. [M.kr.: S 007] [Indėlis: 1,000]
31.	[P1d; LT] **Jaruševičius, Pranas**. Pedagogų požiūris į virtualios realybės technologijų taikymą mokymosi procese // SMILES 2021: socialiniai, humanitariniai mokslai ir menai šiuolaikinėje visuomenėje = Social sciences, arts and humanities in contemporary society, 2021 m. lapkričio 19 d. Kaunas, Lietuva. Kaunas: Technologija. ISSN 2783-5820. 2022, Nr. 2, p. 27-31. [M.kr.: S 007] [Indėlis: 1,000]
32.	[P1d; LT] **Bosienė, Aistė**. Pedagogų reflektavimo gebėjimų raiška profesinėje veikloje // SMILES 2021: socialiniai, humanitariniai mokslai ir menai šiuolaikinėje visuomenėje = Social sciences, arts and humanities in contemporary society, 2021 m. lapkričio 19 d. Kaunas, Lietuva. Kaunas: Technologija. ISSN 2783-5820. 2022, Nr. 2, p. 8-13. [M.kr.: S 007] [Indėlis: 1,000]
33.	[P1d; LT] **Pučinskienė, Gintarė**. Pedagogų tarpusavio santykių gebėjimų ryšys su jų naudojamais socialinio emocinio ugdymo metodais // SMILES 2021: socialiniai, humanitariniai mokslai ir menai šiuolaikinėje visuomenėje = Social sciences, arts and humanities in contemporary society, 2021 m. lapkričio 19 d. Kaunas, Lietuva. Kaunas: Technologija. ISSN 2783-5820. 2022, Nr. 2, p. 55-62. [M.kr.: S 007] [Indėlis: 1,000]
34.	[P1d; LT] **Masiulytė, Gabrielė**. Public and non-governmental sector collaboration on crisis management in the health system in Lithuania: Covid-19 case // SMILES 2021: socialiniai, humanitariniai mokslai ir menai šiuolaikinėje visuomenėje = Social sciences, arts and humanities in contemporary society, 2021 m. lapkričio 19 d. Kaunas, Lietuva. Kaunas: Technologija. ISSN 2783-5820. 2022, Nr. 2, p. 90-94. [M.kr.: S 005] [Indėlis: 1,000]
35.	[P1d; LT] **Jakulytė, Greta**. Sportuojančių 20–23 metų studentų streso įveikimo būdai // SMILES 2021: socialiniai, humanitariniai mokslai ir menai šiuolaikinėje visuomenėje = Social sciences, arts and humanities in contemporary society, 2021 m. lapkričio 19 d. Kaunas, Lietuva. Kaunas: Technologija. ISSN 2783-5820. 2022, Nr. 2, p. 20-26. [M.kr.: S 007] [Indėlis: 1,000]
36.	[P1d; LT] **Pilvinienė, Edita**. Švietimo pagalba individualių ugdymosi poreikių mokiniams Lietuvoje ir Airijoje // SMILES 2021: socialiniai, humanitariniai mokslai ir menai šiuolaikinėje visuomenėje = Social sciences, arts and humanities in contemporary society, 2021 m. lapkričio 19 d. Kaunas, Lietuva. Kaunas: Technologija. ISSN 2783-5820. 2022, Nr. 2, p. 49-54. [M.kr.: S 007] [Indėlis: 1,000]
37.	[P1d; LT] **Murauskaitė, Kristina**. Vidurinio ugdymo mokytojų profesinio perdegimo vertinimas trijų dimensijų aspektu // SMILES 2021: socialiniai, humanitariniai mokslai ir menai šiuolaikinėje visuomenėje = Social sciences, arts and humanities in contemporary society, 2021 m. lapkričio 19 d. Kaunas, Lietuva. Kaunas: Technologija. ISSN 2783-5820. 2022, Nr. 2, p. 38-43. [M.kr.: S 007] [Indėlis: 1,000]
38.	[P1c; LT; OA] **Nakrošis, Arnas**; **Kriščiūnas, Andrius**. 3D paviršiaus formavimo 2D vaizdų pagrindu algoritmų tyrimas // Vilnius University Open Series: konferencijos „Lietuvos magistrantų informatikos ir IT tyrimai“ darbai", 2022 m. gegužės 16 d. Vilnius: Vilniaus universiteto leidykla, 2022. ISBN 9786090707425. ISSN 2669-0535. p. 77-83. DOI: 10.15388/LMITT.2022.8. [Dimensions; ERIH Plus; DOAJ] [M.kr.: N 009] [Indėlis: 1,000]
39.	[P1c; LT; OA] **Bacevičius, Mantas**. IDS/IPS technologijomis grįsto mobiliųjų įrenginių atakų prevencijos metodo sukūrimas ir tyrimas // Vilnius University Open Series: Konferencijos „Lietuvos magistrantų informatikos ir IT tyrimai“ darbai", 2022 m. gegužės 16 d. Vilnius: Vilniaus universiteto leidykla, 2022. ISBN 9786090707425. ISSN 2669-0535. p. 5-14. DOI: 10.15388/LMITT.2022.1. [Dimensions; ERIH Plus; DOAJ] [M.kr.: N 009] [Indėlis: 1,000]
40.	[P1c; LT; OA] **Rizgelienė, Ieva**. Įmonių bankroto prognozavimas naudojant gilųjį mokymą // Vilnius University open series: Konferencijos „Lietuvos magistrantų informatikos ir IT tyrimai“ darbai", 2022 m. gegužės 16 d. Vilnius: Vilniaus universiteto leidykla, 2022. ISBN 9786090707425. ISSN 2669-0535. p. 84-100. DOI: 10.15388/LMITT.2022.9. [Dimensions; ERIH Plus; DOAJ] [M.kr.: N 001] [Indėlis: 1,000]
41.	[P1c; LT; OA] **Gadliauskas, Grantas**; **Kriščiūnas, Andrius**. Machine learning algorithm application in trip planning // Vilnius University Open Series: konferencijos „Lietuvos magistrantų informatikos ir IT tyrimai“ darbai", 2022 m. gegužės 16 d. Vilnius: Vilniaus universiteto leidykla, 2022. ISBN 9786090707425. ISSN 2669-0535. p. 25-34. DOI: 10.15388/LMITT.2022.3. [Dimensions; ERIH Plus; DOAJ] [M.kr.: N 009] [Indėlis: 1,000]

42.	[P1d; LT; OA] **Ližaitytė, Gabrielė**; **Lakštutienė, Aušrinė (temos vadovas)**. British Petroleum nuosavo ir skolinto kapitalo bei dividendų politikos analizė // Ekonomika. Verslas. Vadyba - 2022: tarptautinės studentų mokslinės-praktinės konferencijos straipsnių rinkinys = Economics. Business. Management - 2022: proceedings of the international student scientific-practical conference, 20 April, 2022. Vilnius: Vilniaus kolegija. ISSN 2783-7025. 2022, p. 22-28. [M.kr.: S 004] [Indėlis: 1,000]
43.	[P1d; LT; OA] **Pilipauskaitė, Judita**; **Susnienė, Rozita (temos vadovas)**. Geopolitinės situacijos (karo Ukrainoje) poveikis Baltijos šalių eksportui ir plėtrai // Ekonomika. Verslas. Vadyba - 2022: tarptautinės studentų mokslinės-praktinės konferencijos straipsnių rinkinys = Economics. Business. Management - 2022: proceedings of the international student scientific-practical conference, 20 April, 2022. Vilnius: Vilniaus kolegija. ISSN 2783-7025. 2022, p. 14-21. [M.kr.: S 004] [Indėlis: 1,000]
44.	[P1d; LT; OA] **Kontrimaitė, Inesa**; **Mickaitė, Justina**; **Pilinkienė, Vaida (mokslinis konsultantas)**. Jaunimo požiūris į verslo kūrimą bei verslumo skatinimas Lietuvoje // Jaunimas besikeičiančioje visuomenėje: jubiliejinės verslo vadybos fakulteto ištakų 75-mečiui skirtos 10-sios tarptautinės studentų konferencijos straipsnių rinkinys, 2021 m. gruodžio 9 d. = Youth in a changing society: 10th international students' conference dedicated to the 75th anniversary of the origins of business management faculty selected papers. Vilnius: Vilniaus kolegija. eISSN 2669-221X. 2022, p. 59-63. [M.kr.: S 004] [Indėlis: 1,000]
45.	[P1d; LT; OA] **Švelnytė, Danielė**; **Stankevičienė, Jurgita (mokslinis konsultantas)**. Jauno verslo iššūkiai ir galimybės bankiniame sektoriuje // Jaunimas besikeičiančioje visuomenėje: jubiliejinės verslo vadybos fakulteto ištakų 75-mečiui skirtos 10-sios tarptautinės studentų konferencijos straipsnių rinkinys, 2021 m. gruodžio 9 d. = Youth in a changing society: 10th international students' conference dedicated to the 75th anniversary of the origins of business management faculty selected papers. Vilnius: Vilniaus kolegija. eISSN 2669-221X. 2022, p. 16-20. [M.kr.: S 003] [Indėlis: 1,000]

Recenzijos, apžvalgos ir atstovaujamos bendraautorystės straipsniai

Web of Science duomenų bazėje indeksuotuose leidiniuose su cituojamumo rodikliu

Užsienio šalių leidyklose

1.	[S1; US; OA] Dimitri, Giovanna Maria; Beqiri, Erta; Placek, Michal M.; Czosnyka, Marek; Stocchetti, Nino; Ercole, Ari; Smielewski, Peter; Lió, Pietro; **Ragauskas, Arminas (tyrėjas)**; **Rocka, Saulius (tyrėjas)**; Tamosuitis, Tomas (tyrėjas); Vilcinis, Rimantas (tyrėjas). Modeling brain–heart crosstalk information in patients with traumatic brain injury // Neurocritical care. New York: Springer. ISSN 1541-6933. eISSN 1556-0961. 2022, vol. 36, iss. 3, p. 738-750. DOI: 10.1007/s12028-021-01353-7. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 3,500; AIF: 5,750; IF/AIF: 0,608; Q2 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 6,10; SNIP: 1,423; SJR: 1,110; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 010, M 001] [Indėlis: 0,036]
2.	[S7; CH; OA] **Odusami, Modupe**; **Maskeliūnas, Rytis**; Damaševičius, Robertas; Krilavičius, Tomas. Reply to Nicholas et al. Using a ResNet-18 network to detect features of Alzheimer's disease on functional magnetic resonance imaging: a failed replication. Comment on "Odusami et al. Analysis of features of Alzheimer's disease: detection of early stage from functional brain changes in magnetic resonance images using a finetuned ResNet18 Network. Diagnostics 2021, 11, 1071" // Diagnostics. Basel: MDPI. ISSN 2075-4418. 2022, vol. 12, iss. 5, art. no. 1097, p. 1-2. DOI: 10.3390/diagnostics12051097. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 3,600; AIF: 6,800; IF/AIF: 0,529; Q2 (2022, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: T 007] [Indėlis: 0,500]
3.	[S1; GB; OA] Howe, Emilie Isager; Zeldovich, Marina; Andelic, Nada; von Steinbuechel, Nicole; Fure, Silje C.R.; Borgen, Ida M.H.; Forslund, Marit V.; Hellstrøm, Torgeir; Søberg, Helene L.; Sveen, Unni; Rasmussen, Mari; Kleffelgaard, Ingerid; Tverdal, Cathrine; Helseth, Eirik; Løvstad, Marianne; Lu, Juan; Arango-Lasprilla, Juan Carlos; Tenovuo, Olli; Azouvi, Philippe; Dawes, Helen; Roe, Cecilie; **Ragauskas, Arminas (tyrėjas)**; **Rocka, Saulius (tyrėjas)**; Tamosuitis, Tomas (tyrėjas); Vilcinis, Rimantas (tyrėjas). Rehabilitation and outcomes after complicated vs uncomplicated mild TBI: results from the CENTER-TBI study // BMC health services research. London: BioMed central. ISSN 1472-6963. 2022, vol. 22, art. no. 1536, p. 1-16. DOI: 10.1186/s12913-022-08908-0. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 2,800; AIF: 3,900; IF/AIF: 0,717; Q3 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 4,00; SNIP: 1,347; SJR: 0,964; Q2 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 010, M 001] [Indėlis: 0,006]
4.	[S7; CH; OA] **Smidtaite, Rasa**; **Ragulskis, Minvydas**. Commentary: Multidimensional discrete chaotic maps // Frontiers in physics. Lausanne: Frontiers media S.A. ISSN 2296-424X. 2022, vol. 10, art. no. 1094240, p. 1-5. DOI: 10.3389/fphy.2022.1094240. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Dimensions] [IF: 3,100; AIF: 4,000; IF/AIF: 0,775; Q2 (2022, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: N 001] [Indėlis: 1,000]

5.	[S7; CH; OA] Camacho, Jorge; **Svilainis, Linas**; Álvarez-Arenas, Tomás Gómez. Ultrasonic imaging and sensors: editorial // Sensors. Basel: MDPI. ISSN 1424-8220. 2022, vol. 22, iss. 20, art. no. 7911, p. 1-7. DOI: 10.3390/s22207911. [Scopus; MEDLINE; DOAJ] [IF: 3,900; AIF: 4,333; IF/AIF: 0,900; Q2 (2022, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: T 001] [Indėlis: 0,333]
6.	[S7; CH; OA] Sánchez-Hernández, M. Isabel; **Stankevičiūtė, Živilė**; Adamonienė, Rūta; Blašková, Martina. Editorial: Managing and mitigating suffering at work // Frontiers in psychology. Lausanne: Frontiers media SA. eISSN 1664-1078. 2022, vol. 13, p. 1-6. DOI: 10.3389/fpsyg.2022.1033440. [Social Sciences Citation Index (Web of Science); Scopus; MLA] [IF: 3,800; AIF: 3,800; IF/AIF: 1,000; Q1 (2022, InCites JCR SSCI)] [M.kr.: S 003] [Indėlis: 0,250]
7.	[S1; US; OA] Rezoagli, Emanuele; Petrosino, Matteo; Rebora, Paola; Menon, David K.; Mondello, Stefania; Cooper, D. James; Maas, Andrew I.R.; Wiegers, Eveline J.A.; Galimberti, Stefania; Citerio, Giuseppe; **Ragauskas, Arminas (tyrėjas)**; **Rocka, Saulius (tyrėjas)**; Tamosuitis, Tomas (tyrėjas); Vilcinis, Rimantas (tyrėjas). High arterial oxygen levels and supplemental oxygen administration in traumatic brain injury: insights from CENTER-TBI and OzENTER-TBI // Intensive care medicine. New York: Springer. ISSN 0342-4642. eISSN 1432-1238. 2022, vol. 48, iss. 12, p. 1709-1725. DOI: 10.1007/s00134-022-06884-x. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 38,900; AIF: 7,300; IF/AIF: 5,328; Q1 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 34,50; SNIP: 5,381; SJR: 6,229; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 010, M 001] [Indėlis: 0,007]
8.	[S1; DE; OA] Bockhop, Fabian; Zeldovich, Marina; Cunitz, Katrin; Van Praag, Dominique; van der Vlegel, Marjolein; Beissbarth, Tim; Hagmayer, York; von Steinbuechel, Nicole; **Ragauskas, Arminas (tyrėjas)**; **Rocka, Saulius (tyrėjas)**; Tamosuitis, Tomas (tyrėjas); Vilcinis, Rimantas (tyrėjas). Measurement invariance of six language versions of the post-traumatic stress disorder checklist for DSM-5 in civilians after traumatic brain injury // Scientific reports. Berlin: Nature portfolio. ISSN 2045-2322. 2022, vol. 12, iss. 1, art. no. 16571, p. 1-15. DOI: 10.1038/s41598-022-20170-2. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 4,600; AIF: 7,200; IF/AIF: 0,638; Q2 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 7,50; SNIP: 1,312; SJR: 0,973; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 010, M 001] [Indėlis: 0,006]
9.	[S1; US] Wilson, Lindsay; Horton, Lindsay; Polinder, Suzanne; Newcombe, Virginia F.J.; von Steinbuechel, Nicole; Maas, Andrew I.R.; Menon, David K.; **Ragauskas, Arminas (tyrėjas)**; **Rocka, Saulius (tyrėjas)**; Tamosuitis, Tomas (tyrėjas); Vilcinis, Rimantas (tyrėjas). Tailoring multi-dimensional outcomes to level of functional recovery after traumatic brain injury // Journal of neurotrauma. New Rochelle, NY: Mary Ann Liebert. ISSN 0897-7151. eISSN 1557-9042. 2022, vol. 39, no. 19-20, p. 1363-1381. DOI: 10.1089/neu.2022.0013. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 4,200; AIF: 5,366; IF/AIF: 0,782; Q2 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 9,40; SNIP: 1,288; SJR: 1,310; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 010, M 001] [Indėlis: 0,006]
10.	[S7; CH; OA] **Svilainis, Linas**. Special issue on ultrasonic transducers and related apparatus and applications: editorial // Applied sciences. Basel: MDPI. ISSN 2076-3417. 2022, vol. 12, iss. 16, art. no. 8284, p. 1-3. DOI: 10.3390/app12168284. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; Dimensions] [IF: 2,700; AIF: 5,550; IF/AIF: 0,486; Q2 (2022, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: T 001] [Indėlis: 1,000]
11.	[S1; CH; OA] Riemann, Lennart; Alhalabi, Obada T.; Unterberg, Andreas W.; Younsi, Alexander; **Ragauskas, Arminas (tyrėjas)**; **Rocka, Saulius (tyrėjas)**; Tamosuitis, Tomas (tyrėjas); Vilcinis, Rimantas (tyrėjas). Concomitant spine trauma in patients with traumatic brain injury: patient characteristics and outcomes // Frontiers in neurology. Lausanne: Frontiers Media S.A. ISSN 1664-2295. 2022, vol. 13, art. no. 861688, p. 1-11. DOI: 10.3389/fneur.2022.861688. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 3,400; AIF: 4,400; IF/AIF: 0,772; Q2 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 4,80; SNIP: 1,151; SJR: 0,978; Q2 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 010, M 001] [Indėlis: 0,006]
12.	[S1; GB; OA] Akerlund, Cecilia A.I.; Holst, Anders; Stocchetti, Nino; Steyerberg, Ewout W.; Menon, David K.; Ercole, Ari; Nelson, David W.; **Ragauskas, Arminas (tyrėjas)**; **Ročka, Saulius (tyrėjas)**; Tamosuitis, Tomas (tyrėjas); Vilcinis, Rimantas (tyrėjas). Clustering identifies endotypes of traumatic brain injury in an intensive care cohort: a CENTER-TBI study // Critical care. London: BioMed central. ISSN 1466-609X. eISSN 1364-8535. 2022, vol. 26, iss. 1, art. no. 228, p. 1-15. DOI: 10.1186/s13054-022-04079-w. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 15,100; AIF: 7,300; IF/AIF: 2,068; Q1 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 18,80; SNIP: 2,912; SJR: 3,577; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 010, M 001] [Indėlis: 0,006]
13.	[S7; CH; OA] **Rackauskas, Simas**; Cesano, Federico; Uddin, Mohammed Jasim. Multifunctional nanomaterials for energy applications: editorial // Nanomaterials. Basel: MDPI. ISSN 2079-4991. 2022, vol. 12, iss. 13, art. no. 2170, p. 1-6. DOI: 10.3390/nano12132170. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 5,300; AIF: 6,825; IF/AIF: 0,776; Q1 (2022, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: T 008] [Indėlis: 0,334]

14.	[S1; AT; OA] Volovici, Victor; Pisica, Dana; Gravesteijn, Benjamin Y.; Dirven, Clemens M.F.; Steyerberg, Ewout W.; Ercole, Ari; Stocchetti, Nino; Nelson, David; Menon, David K.; Citerio, Giuseppe; van der Jagt, Mathieu; Maas, Andrew I.R.; Haitsma, Iain K.; Lingsma, Hester F.; **Ragauskas, Arminas (tyrėjas)**; **Rocka, Saulius (tyrėjas)**; Tamosuitis, Tomas (tyrėjas); Vilcinis, Rimantas (tyrėjas). Comparative effectiveness of intracranial hypertension management guided by ventricular versus intraparenchymal pressure monitoring: a CENTER-TBI study // Acta neurochirurgica. Wien: Springer. ISSN 0001-6268. eISSN 0942-0940. 2022, vol. 164, iss. 7, p. 1693-1705. DOI: 10.1007/s00701-022-05257-z. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 2,400; AIF: 3,500; IF/AIF: 0,685; Q2 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 4,20; SNIP: 1,302; SJR: 0,718; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 010, M 001] [Indėlis: 0,009]
15.	[S1; GB] van der Vlegel, Marjolein; Mikolić, Ana; Hee, Quentin Lee; Kaplan, Z.L. Rana; Helmrich, Isabel R.A. Retel; van Veen, Ernest; Andelic, Nada; Steinbuechel, Nicole V.; Plass, Anne Marie; Zeldovich, Marina; Wilson, Lindsay; Maas, Andrew I.R.; Haagsma, Juanita A.; Polinder, Suzanne; Ragauskas, Arminas (tyrėjas); Rocka, Saulius (tyrėjas); Tamosuitis, Tomas (tyrėjas); Vilcinis, Rimantas (tyrėjas). Health care utilization and outcomes in older adults after traumatic brain injury: A CENTER-TBI study // Injury. Oxford: Elsevier. ISSN 0020-1383. eISSN 1879-0267. 2022, vol. 53, iss. 8, p. 2774-2782. DOI: 10.1016/j.injury.2022.05.009. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 2,500; AIF: 3,900; IF/AIF: 0,641; Q2 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 3,70; SNIP: 1,354; SJR: 0,698; Q2 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 010, M 001] [Indėlis: 0,006]
16.	[S1; GB; OA] Retel Helmrich, Isabel Rosalie Arianne; van Klaveren, David; Andelic, Nada; Lingsma, Hester; Maas, Andrew; Menon, David; Polinder, Suzanne; Roe, Cecilie; Steyerberg, Ewout W.; Van Veen, Ernest; Wilson, Lindsay; **Ragauskas, Arminas (tyrėjas)**; **Rocka, Saulius (tyrėjas)**; Tamosuitis, Tomas (tyrėjas); Vilcinis, Rimantas (tyrėjas). Discrepancy between disability and reported well-being after traumatic brain injury // Journal of neurology neurosurgery and psychiatry. London: BMJ publishing group. ISSN 0022-3050. eISSN 1468-330X. 2022, vol. 93, iss. 7, p. 785-796. DOI: 10.1136/jnnp-2021-326615. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 11,000; AIF: 4,166; IF/AIF: 2,640; Q1 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 15,90; SNIP: 2,878; SJR: 3,178; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 001, T 010, M 001] [Indėlis: 0,006]
17.	[S1; DE; OA] Thomas, Ilias; Dickens, Alex M.; Posti, Jussi P.; Czeiter, Endre; Duberg, Daniel; Sinioja, Tim; Kråkström, Matilda; Retel Helmrich, Isabel R.A.; Wang, Kevin K.W.; Maas, Andrew I.R.; Steyerberg, Ewout W.; Menon, David K.; Tenovuo, Olli; Hyötyläinen, Tuulia; Büki, András; Orešič, Matej; **Ragauskas, Arminas (tyrėjas)**; **Rocka, Saulius (tyrėjas)**; Tamosuitis, Tomas (tyrėjas); Vilcinis, Rimantas (tyrėjas). Serum metabolome associated with severity of acute traumatic brain injury // Nature communications. Berlin: Springer Nature. ISSN 2041-1723. 2022, vol. 13, iss. 1, art. no. 2545, p. 1-15. DOI: 10.1038/s41467-022-30227-5. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 16,600; AIF: 7,200; IF/AIF: 2,305; Q1 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 24,90; SNIP: 3,268; SJR: 5,116; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 010, M 001] [Indėlis: 0,006]
18.	[S1; US] van Essen, Thomas A.; Lingsma, Hester F.; Pisică, Dana; Singh, Ranjit D.; Volovici, Victor; den Boogert, Hugo F.; Younsi, Alexander; Peppel, Lianne D.; Heijenbrok-Kal, Majanka H.; Ribbers, Gerard M.; Walchenbach, Robert; Menon, David K.; Hutchinson, Peter; Depreitere, Bart; Steyerberg, Ewout W.; Maas, Andrew I.R.; de Ruiter, Godard C.W.; Peul, Wilco C.; **Ragauskas, Arminas (tyrėjas)**; **Rocka, Saulius (tyrėjas)**; Tamosuitis, Tomas (tyrėjas); Vilcinis, Rimantas (tyrėjas). Surgery versus conservative treatment for traumatic acute subdural haematoma: a prospective, multicentre, observational, comparative effectiveness study // Lancet neurology. New York: Elsevier. ISSN 1474-4422. eISSN 1474-4465. 2022, vol. 21, iss. 7, p. 620-631. DOI: 10.1016/S1474-4422(22)00166-1. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 48,000; AIF: 4,200; IF/AIF: 11,428; Q1 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 62,40; SNIP: 13,538; SJR: 9,819; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 010, M 001] [Indėlis: 0,006]
19.	[S1; US; OA] Theakstone, Ashton G.; Brennan, Paul M.; Ashton, Katherine; Czeiter, Endre; Jenkinson, Michael D.; Syed, Khaja; Reed, Matthew J.; Baker, Matthew J.; **Ragauskas, Arminas (tyrėjas)**; **Rocka, Saulius (tyrėjas)**; Tamosuitis, Tomas (tyrėjas); Vilcinis, Rimantas (tyrėjas). Vibrational spectroscopy for the triage of traumatic brain injury computed tomography priority and hospital admissions // Journal of neurotrauma. New Rochelle, NY: Mary Ann Liebert. ISSN 0897-7151. eISSN 1557-9042. 2022, vol. 39, iss. 11-12, p. 773-783. DOI: 10.1089/neu.2021.0410. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 4,200; AIF: 5,366; IF/AIF: 0,782; Q2 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 9,40; SNIP: 1,288; SJR: 1,310; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 001, T 010, M 001] [Indėlis: 0,006]
20.	[S1; NL; OA] Kals, Mart; Kunzmann, Kevin; Parodi, Livia; Radmanesh, Farid; Wilson, Lindsay; Izzy, Saef; Anderson, Christopher D.; Puccio, Ava M.; Okonkwo, David O.; Temkin, Nancy; Steyerberg, Ewout W.; Stein, Murray B.; Manley, Geoff T.; Maas, Andrew I.R.; Richardson, Sylvia; Diaz-Arrastia, Ramon; Palotie, Aarno; Ripatti, Samuli; Rosand, Jonathan; Menon, David K.; **Ragauskas, Arminas (tyrėjas)**; **Rocka, Saulius (tyrėjas)**; Tamosuitis, Tomas (tyrėjas); Vilcinis, Rimantas (tyrėjas). A genome-wide association study of

	outcome from traumatic brain injury // eBioMedicine. Amsterdam: Elsevier. ISSN 2352-3964. 2022, vol. 77, art. no. 103933, p. 1-12. DOI: 10.1016/j.ebiom.2022.103933. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 11,100; AIF: 5,600; IF/AIF: 1,982; Q1 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 17,70; SNIP: 1,909; SJR: 2,900; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 010, M 001] [Indėlis: 0,004]
21.	[S7; CH; OA] **Tamulevičius, Tomas**. Nanotechnologies in textiles: editorial // Materials. Basel: MDPI. ISSN 1996-1944. 2022, vol. 15, iss. 4, art. no. 1466, p. 1-3. DOI: 10.3390/ma15041466. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 3,400; AIF: 6,020; IF/AIF: 0,564; Q2 (2022, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: T 008, N 002] [Indėlis: 1,000]
22.	[S1; US] Galimberti, Stefania; Graziano, Francesca; Maas, Andrew I.R.; Isernia, Giulia; Lecky, Fiona; Jain, Sonia; Sun, Xiaoying; Gardner, Raquel C.; Taylor, Sabrina R.; Markowitz, Amy J.; Manley, Geoffrey T.; Valsecchi, Maria Grazia; Bellelli, Giuseppe; Citerio, Giuseppe; **Ragauskas, Arminas (tyrėjas)**; **Rocka, Saulius (tyrėjas)**; Tamosuitis, Tomas (tyrėjas); Vilcinis, Rimantas (tyrėjas). Effect of frailty on 6-month outcome after traumatic brain injury: a multicentre cohort study with external validation // Lancet neurology. New York: Elsevier. ISSN 1474-4422. eISSN 1474-4465. 2022, vol. 21, iss. 2, p. 153-162. DOI: 10.1016/S1474-4422(21)00374-4. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 48,000; AIF: 4,200; IF/AIF: 11,428; Q1 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 62,40; SNIP: 13,538; SJR: 9,819; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 001, T 010, M 001] [Indėlis: 0,006]
23.	[S1; US; OA] Ceyisakar, Iris E.; Huijben, Jilske A.; Maas, Andrew I. R.; Lingsma, Hester F.; van Leeuwen, Nikki; **Ragauskas, Arminas (tyrėjas)**; **Rocka, Saulius (tyrėjas)**; Tamosuitis, Tomas (tyrėjas); Vilcinis, Rimantas (tyrėjas). Can we cluster ICU treatment strategies for traumatic brain injury by hospital treatment preferences? // Neurocritical care. New York: Springer. ISSN 1541-6933. eISSN 1556-0961. 2022, vol. 36, iss. 3, p. 846-856. DOI: 10.1007/s12028-021-01386-y. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 3,500; AIF: 5,750; IF/AIF: 0,608; Q2 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 6,10; SNIP: 1,423; SJR: 1,110; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 010, M 001] [Indėlis: 0,006]
24.	[S1; US; OA] Boehm, Julia K.; Schaeben, Victoria; Schaefer, Nadine; Gueting, Helge; Lefering, Rolf; Thorn, Sophie; Schöchl, Herbert; Zipperle, Johannes; Grottke, Oliver; Rossaint, Rolf; Stanworth, Simon; Curry, Nicola; Maegele, Marc; **Ragauskas, Arminas (tyrėjas)**; **Rocka, Saulius (tyrėjas)**; Tamosuitis, Tomas (tyrėjas); Vilcinis, Rimantas (tyrėjas). Extended coagulation profiling in isolated traumatic brain injury: a CENTER-TBI analysis // Neurocritical care. New York: Springer. ISSN 1541-6933. eISSN 1556-0961. 2022, vol. 36, iss. 3, p. 927-941. DOI: 10.1007/s12028-021-01400-3. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 3,500; AIF: 5,750; IF/AIF: 0,608; Q2 (2022, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 6,10; SNIP: 1,423; SJR: 1,110; Q1 (2022, Scopus Sources)] [M.kr.: T 010, M 001] [Indėlis: 0,006]

Kituose *Web of Science* ar *Scopus* duomenų bazėse indeksuotuose leidiniuose

Užsienio šalių leidyklose

1.	[S7; CH; OA] Klimczuk, Andrzej; **Butkeviciene, Egle**; Kerla, Minela. Editorial: Citizen science and social innovation: mutual relations, barriers, needs, and development factors // Frontiers in sociology. Lausanne: Frontiers Media S.A. ISSN 2297-7775. 2022, vol. 7, art. no. 836149, p. 1-3. DOI: 10.3389/fsoc.2022.836149. [Emerging Sources Citation Index (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [M.kr.: S 007, S 005] [Indėlis: 0,333]
2.	[S7; GB; OA] Stevulova, Nadezda; **Baltakys, Kestutis**; Estokova, Adriana; Vaclavik, Vojtech; Dimter, Sanja. Sustainable building materials and technologies 2020: editorial // Advances in materials science and engineering. London: Hindawi. ISSN 1687-8434. eISSN 1687-8442. 2022, vol. 2022, art. no. 9797342, p. 1-2. DOI: 10.1155/2022/9797342. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [M.kr.: T 005] [Indėlis: 0,200]
3.	[S7; RU; OA] **Gambier, Yves**. Foreword // Слово.ру: Балтийский акцент = Slovo.ru: Baltic accent. Калининград: Балтийский федеральный университет им. Иммануила Канта. ISSN 2225-5346. eISSN 2686-8989. 2022, T. 13, no. 1, p. 6-9. [Scopus] [M.kr.: H 004] [Indėlis: 0,500]
4.	[S7; CH] Yaegashi, Kazaru; **Valušytė, Rūta**; Biamonti, Alessandro; Shigemoto, Yuuki. Editorial // International journal of business and systems research. Geneva: InderScience Publishers. ISSN 1751-200X. eISSN 1751-2018. 2022, vol. 16, iss. 2, p. 141-143. [Scopus] [M.kr.: V 003] [Indėlis: 0,250]

Lietuvos leidyklose

1.	[S7; LT; OA] **Daugėlienė, Rasa**. Editorial note // European integration studies. Kaunas: Kaunas University of Technology. ISSN 1822-8402. eISSN 2335-8831. 2022, Nr. 16, p. 3. [Emerging Sources Citation Index (Web of Science); Central & Eastern European Academic Source (CEEAS); Business Source Complete] [M.kr.: S 002] [Indėlis: 1,000]

2. [S7; LT; OA] **Varžinskas, Visvaldas**. Celebration of three decades towards sustainable development in the Baltic sea region // Environmental research, engineering and management = Aplinkos tyrimai, inžinerija ir vadyba. Kaunas: KTU. ISSN 1392-1649. eISSN 2029-2139. 2022, vol. 78, no. 4, p. 5-6. DOI: 10.5755/j01.erem.78.4.32954. [Scopus; GreenFILE] [M.kr.: T 004] [Indėlis: 0,500]

Kituose recenzuojamuose mokslo leidiniuose

Užsienio šalių leidyklose

1. [C4; ZA] **Chakraborty Paunksnis, Runa**. Bhimrao Ramji Ambedkar and the question of socialism in India (Marx, Engels, and marxisms) // Nidan: international journal for Indian studies. Durban: University of KwaZulu-Natal. ISSN 2414-8636. 2022, vol. 7, iss. 2, p. 88-90. DOI: 10.36886/nidan.2022.7.2.7. [M.kr.: H 001] [Indėlis: 1,000]

2. [S7; CH; OA] **Sukackė, Vilma**; Guerra, Aida Olivia Pereira de Carvalho; Ellinger, Dorothea; Carlos, Vânia; **Petronienė, Saulė**; **Gaižiūnienė, Lina**; Blanch, Silvia; Marbà-Tallada, Anna; Brose, Andrea. Active evidence-based learning in engineering education // Scholarly community encyclopedia. Basel: MDPI. 2022, p. 1-10. [M.kr.: S 007] [Indėlis: 0,334]

3. [S7; CH] **Kabasinskas, Audrius**. Discussion on: “Programmable money: next generation blockchain based conditional payments” by Ingo Weber and Mark Staples: short communication // Digital finance. Lausanne: Springer. ISSN 2524-6984. eISSN 2524-6186. 2022, vol. 4, iss. 2-3, p. 135. DOI: 10.1007/s42521-022-00062-w. [M.kr.: N 001] [Indėlis: 1,000]

4. [S7; CH; OA] **Kučinskas, Darius**; Zappala, Pietro; Kokkonis, George; Ordoulidis, Nikos. Ethnic piano rolls // Music across borders: 21st quinquennial congress of the international musicological society (IMS2022), August 22–26, 2022, Athens, Greece: abstract book. Basel: International Musicological Society (IMS). 2022, p. 94. [M.kr.: H 003] [Indėlis: 0,250]

5. [S7; DE; OA] **Dumčiuviene, Daiva**. Commission priority 3: an economy that works for people // ZEI Future of Europe Observer / editors Henrik Suder, Liska Wittenberg. Bonn: Center for European Integration Studies. ISSN 2196-1409. 2022, vol. 10, no. 1, p. 6-7. [M.kr.: S 004] [Indėlis: 1,000]

6. [S7; FI] **Balžekienė, Aistė**. Behavioral change towards climate neutrality in Baltic States // Baltic Rim economies review. Turku: Pan-European Institute of Turku School of Economics. ISSN 1459-9759. 2022, no. 1, art. no. 3182, p. 50-51. [M.kr.: S 005] [Indėlis: 1,000]

7. [S7; CH; OA] **Martinelli, Dario**. A fantastic semiotician and where to find him (if you don’t know where, don’t worry, he will tell you) // Tunne loodust! Knowing Nature in the Languages of Biosemiotics = Tunne loodust! Connaître la nature dans les langages de la biosémiotique = Tunne loodust! Зная природу на языках биосемиотики / edited by D. Favareau and E. Velmezova. Lausanne: Université de Lausanne, 2022. ISBN 9785916746785. p. 231-234. (Epistemologica et historiographica linguistica Lausannensia, ISSN 2673-3315; No 4). [M.kr.: H 004] [Indėlis: 1,000]

8. [S7; US; OA] Davidová, Marie; **Nousala, Susu**; Marlowe, Thomas J. Editorial introduction: sustainable, smart and systemic design post-anthropocene: through a transdisciplinary lens // Journal of systemics, cybernetics and informatics. Orlando: International Institute of Informatics and Cybernetics. ISSN 1690-4532. eISSN 1690-4524. 2022, vol. 20, iss. 7, p. 1-10. DOI: 10.54808/JSCI.20.07.1. [Dimensions] [M.kr.: S 003] [Indėlis: 0,111]

Lietuvos leidyklose

1. [S7; LT] **Mačiulienė, Monika**. Open science in Lithuania: current situation and next steps // 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. 2022, no. 3, p. 7-11. [M.kr.: S 008] [Indėlis: 1,000]

2. [S7; LT] **Morkevičius, Vaidas**; **Valentinavičius, Vytautas**. Attention to human rights in Lithuanian parliament in 2020-2021 // 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. 2022, no. 3, p. 17-20. [M.kr.: S 005] [Indėlis: 1,000]

3. [S7; LT] **Vitkauskaitė-Ramanauskienė, Jonė**. How and why do Kaunas citizens commute? // 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. 2022, no. 3, p. 12-16. [M.kr.: S 005] [Indėlis: 1,000]

4.	[S7; LT] **Erentaitė, Rasa**. More social justice in education: recommendations for strengthening the motivation and achievement of disadvantaged youth // 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. 2022, no. 3, p. 21-24. [M.kr.: S 005] [Indėlis: 1,000]
5.	[S7; LT; OA] **Navickas, Valentinas**. Editorial // Vadyba = Journal of management. Klaipėda: Klaipėdos universiteto leidykla. ISSN 1648-7974. eISSN 2424-399X. 2022, vol. 38, no. 2, p. 7. [CEEOL – Central and Eastern European Online Library; Index Copernicus] [M.kr.: S 004] [Indėlis: 1,000]
6.	[S7; LT; OA] **Navickas, Valentinas**. Editorial // Vadyba = Journal of management. Klaipėda: Klaipėdos universiteto leidykla. ISSN 1648-7974. eISSN 2424-399X. 2022, vol. 38, no. 1, p. 7-8. [CEEOL – Central and Eastern European Online Library; Index Copernicus] [M.kr.: S 004] [Indėlis: 1,000]
7.	[S7; LT] **Butkevičienė, Eglė**; **Mačiulienė, Monika**. Policy brief: recommendations for governance and ethics of citizen science projects // 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. 2022, no. 2, p. 24-27. [M.kr.: S 008] [Indėlis: 1,000]
9.	[S7; LT] **Jurkevičienė, Jurgita**. Policy issue-attention cycles in online media // 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. 2022, no. 2, p. 14-18. [M.kr.: S 008] [Indėlis: 1,000]
9.	[S7; LT] **Zolubienė, Eimantė**. The contours of Lithuanian municipal risks agenda: the attitudes of municipal representatives // 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. 2022, no. 2, p. 19-23. [M.kr.: S 008] [Indėlis: 1,000]
10.	[S7; LT] **Morkevičius, Vaidas**; **Žvaliauskas, Giedrius**; **Butkevičienė, Eglė**. When populists govern: Lithuanian populist parties in the government and their impact on economic, criminal justice and family policy // 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. 2022, no. 2, p. 7-13. [M.kr.: S 002] [Indėlis: 1,000]

Mokslo monografijos ir jų dalys

Tarptautiniu mastu pripažintose leidyklose

1.	[Y1; CH] Abiodun, Moses Kazeem; Awotunde, Joseph Bamidele; Adeniyi, Emmanuel Abidemi; **Ogundokun, Roseline Oluwaseun**; Misra, Sanjay. Analytics of IoT-based system for monitoring students' progress in educational environment // New frontiers in cloud computing and Internet of Things / R. Buyya, L. Garg, G. Fortino, S. Misra (eds.). Cham: Springer, 2022. ISBN 9783031055270. eISBN 9783031055287. p. 323-342. (Internet of Things, ISSN 2199-1073, eISSN 2199-1081). DOI: 10.1007/978-3-031-05528-7_12. [Scopus] [M.kr.: T 007] [Indėlis: 0,200] [Indėlis autoriniais lankais: 0,286] [Dokumento autoriniai lankai: 1,429]
2.	[Y1; CH] Odusami, Modupe; Misra, Sanjay; **Abayomi-Alli, Olusola Oluwakemi**; Olamilekan, Shobayo; Moses, Chukwuebuka. An enhanced IoT-based array of sensors for monitoring patients' health // Intelligent internet of things for healthcare and industry: [monograph] / U. Ghosh, Ch. Chakraborty, L. Garg, G. Srivastava (eds.). Cham: Springer, 2022. ISBN 9783030814724. eISBN 9783030814731. p. 105-125. (Internet of things: technology, communications and computing, ISSN 2199-1073, eISSN 2199-1081). DOI: 10.1007/978-3-030-81473-1_5. [Scopus; Compendex] [M.kr.: T 007] [Indėlis: 0,200] [Indėlis autoriniais lankais: 0,300] [Dokumento autoriniai lankai: 1,500]
3.	[K1a; CH] **Ostaševičius, Vytautas**. Digital twins in manufacturing: virtual and physical twins for advanced manufacturing. Cham: Springer, 2022. 358 p. (Springer series in advanced manufacturing, ISSN 1860-5168, eISSN 2196-1735). ISBN 9783030982744. eISBN 9783030982751. DOI: 10.1007/978-3-030-98275-1. [M.kr.: T 009] [Indėlis: 1,000] [Indėlis autoriniais lankais: 25,571] [Dokumento autoriniai lankai: 25,571]
4.	[Y1; CH; OA] Veitaite, Ilona; **Lopata, Audrius**. Knowledge-based UML dynamic models generation from enterprise model in hospital information management process example // Intelligent systems for sustainable person-centered healthcare: [collective monograph] / Dalia Kriksciuniene, Virgilijus Sakalauskas (eds.). Cham: Springer, 2022, ch. 12. ISBN 9783030793524. eISBN 9783030793531. p. 225-250. (Intelligent systems reference library, ISSN 1868-4394, eISSN 1868-4408; vol. 205). DOI: 10.1007/978-3-030-79353-1_12. [Scopus] [M.kr.: T 007] [Indėlis: 0,500] [Indėlis autoriniais lankais: 0,929] [Dokumento autoriniai lankai: 1,857]

5.	[Y1; CH] **Bruzgiene, Rasa**; **Narbutaite, Lina**; **Adomkus, Tomas**; **Pauliute, Jurate**; Kunicina, Nadezhda. Inquiry-based learning focused on inclusive education in programming of robots: challenges, experience, and feedback of first cycle students // Inclusive digital education / editor Linda Daniela. Cham: Springer, 2022. ISBN 9783031147746. eISBN 9783031147753. p. 71-95. (Educational communications and technology: issues and innovations, ISSN 2625-0004, eISSN 2625-0012). DOI: 10.1007/978-3-031-14775-3_5. [M.kr.: T 007] [Indėlis: 0,800] [Indėlis autoriniais lankais: 1,429] [Dokumento autoriniai lankai: 1,786]
6.	[Y1; CH] Gbadamosi, Babatunde; **Ogundokun, Roseline Oluwaseun**; Adeniyi, Emmanuel Abidemi; Misra, Sanjay; Stephens, Nkiruka Francisca. Medical data analysis for IoT-based datasets in the cloud using Naïve Bayes Classifier for prediction of heart disease // New frontiers in cloud computing and Internet of Things / R. Buyya, L. Garg, G. Fortino, S. Misra (eds.). Cham: Springer Nature, 2022. ISBN 9783031055270. eISBN 9783031055287. p. 365-386. (Internet of Things, ISSN 2199-1073, eISSN 2199-1081). DOI: 10.1007/978-3-031-05528-7_14. [Scopus] [M.kr.: T 007] [Indėlis: 0,200] [Indėlis autoriniais lankais: 0,314] [Dokumento autoriniai lankai: 1,571]
7.	[Y1; CH] **Martinelli, Dario**. The heritage prior to killing the radio star: how modern music videos were shaped by their predecessors // Music as cultural heritage and novelty / editor O. Andreica. Cham: Springer, 2022. ISBN 9783031111457. eISBN 9783031111464. p. 57-79. (Numanities - arts and humanities in progress (NAHP), ISSN 2510-442X, eISSN 2510-4438; vol. 24). DOI: 10.1007/978-3-031-11146-4. [Scopus] [M.kr.: H 003] [Indėlis: 1,000] [Indėlis autoriniais lankais: 1,643] [Dokumento autoriniai lankai: 1,643]
8.	[Y1; IT] **Grumadaite, Kristina**; **Ceicyte-Pranskune, Jolita**; Bernotaite, Reda; Brazinskas, Tomas. Lithuania and the COVID-19 crisis: digitalization, self-organization, and creative industry ecosystem // Entrepreneurship, innovation, and crisis: SME responses to the COVID-19 pandemic / edited by Joanna Duda, Rafał Kusa. Politecnico di Milano, Milan: Routledge; Taylor & Francis, 2022. ISBN 9781032247229. eISBN 9781003279891. p. 150-169. (Routledge studies in entrepreneurship and small business). DOI: 10.4324/9781003279891-7. [Scopus; Dimensions] [M.kr.: S 003] [Indėlis: 0,375] [Indėlis autoriniais lankais: 0,536] [Dokumento autoriniai lankai: 1,429]
9.	[Y1; CH] **Stankevičiūtė, Živilė**. The dark side of technology use: the relationship between technostress creators, employee work-life balance, and job burnout while working remotely during the COVID-19 lockdown // Intelligent techniques for efficient use of valuable resources: knowledge and cultural resources: [monograph] / L. Ivascu, L-L. Cioca, F.G. Filip (eds.). Cham: Springer, 2022. ISBN 9783031099274. eISBN 9783031099281. p. 119-138. (Intelligent systems reference library, ISSN 1868-4394, eISSN 1868-4408; vol. 227). DOI: 10.1007/978-3-031-09928-1_8. [Scopus] [M.kr.: S 003] [Indėlis: 1,000] [Indėlis autoriniais lankais: 1,429] [Dokumento autoriniai lankai: 1,429]
10.	[Y1; SG] Gadal, Sébastien; Zakharov, Moisei; **Kamičaitytė, Jūratė**. Territorialisation, urbanisation, and economic development in the Russian arctic: energy issues // Energy of the Russian arctic: ideals and realities: [monograph] / editor Valery I. Salygin. Singapore: Palgrave Macmillan, 2022. ISBN 9789811928161. eISBN 9789811928178. p. 441-458. DOI: 10.1007/978-981-19-2817-8_23. [M.kr.: H 003] [Indėlis: 0,333] [Indėlis autoriniais lankais: 0,428] [Dokumento autoriniai lankai: 1,286]
11.	[Y1; CH] Balogun, Abdul-Lateef; Shekhar, Himanshu; **Budryte, Paulina**; Okunola, Olasunkanmi Habeeb; Abdul-Kareem, Teslim; Abubakar, Ismaila Rimi; Aina, Yusuf A.; Tella, Abdulwaheed; Yekeen, Shamsudeen T. Urban resilience in the fourth industrial revolution: transformative digitalization in European smart cities to address climate change // Resilient smart cities: theoretical and empirical insights: [monograph] / editors A. Sharifi, P. Salehi. Cham: Springer, 2022. ISBN 9783030950361. eISBN 9783030950378. p. 355-373. (The urban book series, ISSN 2365-757X, eISSN 2365-7588). DOI: 10.1007/978-3-030-95037-8_15. [M.kr.: S 002, N 012] [Indėlis: 0,111] [Indėlis autoriniais lankais: 0,151] [Dokumento autoriniai lankai: 1,357]
12.	[Y1; SG] **Kasperė, Ramunė**; **Liubinienė, Vilmantė**. Digital competence and teacher training overview: is lithuania ready for digitalism in education? // Digital literacy for teachers: monograph / Ł. Tomczyk, L. Fedeli (eds.). Singapore: Springer Nature, 2022. ISBN 9789811917370. eISBN 9789811917387. p. 291-311. (Lecture notes in educational technology, ISSN 2196-4963, eISSN 2196-4971). DOI: 10.1007/978-981-19-1738-7_16. [Scopus] [M.kr.: S 007] [Indėlis: 1,000] [Indėlis autoriniais lankais: 1,500] [Dokumento autoriniai lankai: 1,500]
13.	[Y1; GB; OA] **Rabitz, Florian**; Reynolds, Jesse L.; Tsioumani, Elsa. Emerging technologies in biodiversity governance: gaps and opportunities for transformative governance // Transforming biodiversity governance / edited by Ingrid J. Visseren-Hamakers, Marcel T. J. Kok. Cambridge: Cambridge University Press, 2022. ISBN 9781108790741. eISBN 9781108856348. p. 137-154. (Earth system governance series). DOI: 10.1017/9781108856348. [M.kr.: S 002] [Indėlis: 0,334] [Indėlis autoriniais lankais: 0,430] [Dokumento autoriniai lankai: 1,286]

14.	[Y1; US] Sathish Kumar, K.; Om Prakash, P. G.; Alangudi Balaji, N.; **Damaševičius, Robertas**. Internet of things and big data analytics for smart healthcare // Handbook of intelligent healthcare analytics: knowledge engineering with big data analytics / edited by A. Jaya, K. Kalaiselvi, Dinesh Goyal, Dhiya AL-Jumeily. Hoboken, NJ: John Wiley & sons, 2022. ISBN 9781119791799. eISBN 9781119792550. p. 147-165. DOI: 10.1002/9781119792550.ch7. [Scopus] [M.kr.: T 007] [Indėlis: 0,250] [Indėlis autoriniais lankais: 0,339] [Dokumento autoriniai lankai: 1,357]
15.	[Y1; US] **Kumpikaitė-Valiūnienė, Vilmantė**. Employee attitudes to spirituality at the workplace: an exploratory study in Lithuania // Handbook of research on integrating spirituality in modern workplaces [monograph] / N. Garg, B. Punia (eds.). Hershey, PA: IGI Global, 2022. ISBN 9781668425336. eISBN 9781668425350. p. 44-63. DOI: 10.4018/AHRMOD. [M.kr.: S 003] [Indėlis: 1,000] [Indėlis autoriniais lankais: 1,429] [Dokumento autoriniai lankai: 1,429]
16.	[Y1; US] **Horbacauskiene, Jolita**. Challenges to the implementation of English as medium of instruction in a technological university // Handbook of research on multilingual and multicultural perspectives on higher education and implications for teaching [monograph] / Sviatlana Karpava (ed.). Hershey, PA: IGI Global, 2022. ISBN 9781799888888. eISBN 9781799888901. p. 154-170. DOI: 10.4018/978-1-7998-8888-8. [M.kr.: S 007] [Indėlis: 1,000] [Indėlis autoriniais lankais: 1,214] [Dokumento autoriniai lankai: 1,214]
17.	[K1a; CH] **Staniškis, Jurgis Kazimieras**; **Staniškienė, Eglė**; **Stankevičiūtė, Živilė**; **Daunorienė, Asta**; **Ramanauskaitė, Joana**. Transformation of business organization towards sustainability: systems approach: monograph. Cham: Springer, 2022. 270 p. (World sustainability series, ISSN 2199-7373, eISSN 2199-7381). ISBN 9783030932978. eISBN 9783030932985. DOI: 10.1007/978-3-030-93298-5. [Scopus] [M.kr.: S 003] [Indėlis: 1,000] [Indėlis autoriniais lankais: 19,286] [Dokumento autoriniai lankai: 19,286]
18.	[Y1; CH] **Tamulis, Žygintas**; **Vasiljevas, Mindaugas**; **Damaševičius, Robertas**; Maskeliūnas, Rytis; Misra, Sanjay. Affective computing for eHealth using low-cost remote internet of things-based EMG platform // Intelligent internet of things for healthcare and industry: [monograph] / U. Ghosh, Ch. Chakraborty, L. Garg, G. Srivastava (eds.). Cham: Springer, 2022. ISBN 9783030814724. eISBN 9783030814731. p. 67-81. (Internet of things: technology, communications and computing, ISSN 2199-1073, eISSN 2199-1081). DOI: 10.1007/978-3-030-81473-1_3. [Scopus; Compendex] [M.kr.: T 007] [Indėlis: 0,600] [Indėlis autoriniais lankais: 0,643] [Dokumento autoriniai lankai: 1,071]
19.	[Y1; US] Bagga, Robina Gujral; Mishra, Alok; **Tiwari, Kumar Anubhav**. Internet of things: concept, implementations and applications // Smart computing and self-adaptive systems: [monograph] / edited by S.P. Singh, A. Solanki, A. Sharma, Z. Polkowski, R. Kumar. Boca Raton, FL: CRC press, 2022. ISBN 9780367741105. eISBN 9781003156123. p. 47-66. (Computational intelligence techniques). DOI: 10.1201/9781003156123-3. [Scopus] [M.kr.: T 010] [Indėlis: 0,333] [Indėlis autoriniais lankais: 0,476] [Dokumento autoriniai lankai: 1,429]
20.	[Y1; GB] Charlton, Peter H.; **Marozas, Vaidotas**. Wearable photoplethysmography devices // Photoplethysmography: technology, signal analysis and applications: [monograph] / edited by: Panicos A. Kyriacou, John Allen. London: Academic press, 2022, ch. 12. ISBN 9780128233740. p. 401-438. DOI: 10.1016/B978-0-12-823374-0.00011-6. [M.kr.: T 001, T 010] [Indėlis: 0,500] [Indėlis autoriniais lankais: 1,357] [Dokumento autoriniai lankai: 2,714]

Kitose užsienio šalių ir Lietuvos leidyklose

1.	[Y1; PL; OA] **Šadauskienė, Jolanta**; **Ramanauskas, Juozas**; Krawczyk, Dorota Anna; **Klumbytė, Eglė**; Fokaides, Paris A. Investigation of thermal bridges of a new high-performance windows installation using 2D and 3D methodology // Innovations – Sustainability – Modernity – Openness. Modern solutions in engineering / edited by D. A. Krawczyk, E. Szatyłowicz, A. J. Werner-Juszczuk, D. Gawryluk. Bialystok: Bialystok University of Technology, 2022. ISBN 9788367185509. p. 9-20. (Series of monographs; vol. 44). [M.kr.: T 002] [Indėlis: 0,600] [Indėlis autoriniais lankais: 0,514] [Dokumento autoriniai lankai: 0,857]
2.	[K1a; LT] **Erentaitė, Rasa**; **Vosylis, Rimantas**; **Raižienė, Saulė**; **Augustinienė, Aldona**; **Simonaitienė, Berita**. Pasiruošę kilti: paauglių tikslai nelygioje visuomenėje: mokslo monografija. Kaunas: Technologija, 2022. 192 p. ISBN 9786090218150. eISBN 9786090218143. DOI: 10.5755/e01.9786090218143. [M.kr.: S 006, S 007] [Indėlis: 1,000] [Indėlis autoriniais lankais: 13,714] [Dokumento autoriniai lankai: 13,714]
3.	[Y1; US] Rahman, Mohammed M.; Asiri, Abdullah M.; **Repon, Md. Reazuddin**; Rahman, Md. Rezaur; Kabir, Md. Humayun; Chowdhury, Mohammad Asaduzzaman. Synthesis and potential applications of hematite nanoparticle // Advances in nanotechnology / Zacharie Bartul and Jérôme Trenor (eds.). New York: Nova science publishers, 2022. ISBN 9798886974409. eISBN 9798886974621. p. 151-171. [Scopus] [M.kr.: T 008] [Indėlis: 0,166] [Indėlis autoriniais lankais: 0,249] [Dokumento autoriniai lankai: 1,500]

4.	[Y1; IT] **Bielskis, Andrius**. Against the self-images of our age: questioning the philosophy of difference // Practical rationality & human difference: perspectives on and beyond Alasdair Macintyre / edited by S. Maletta, D. Mazzola, D. Simoncelli. Milano: Mimesis International, 2022. ISBN 9788869774119. p. 223-235. (Philosophy). [M.kr.: S 002, H 001] [Indėlis: 0,500] [Indėlis autoriniais lankais: 0,465] [Dokumento autoriniai lankai: 0,929]
5.	[Y1; US] **Giedraitytė, Vidmantė**. Artificial intelligence and national defense // Europe alone: small state security without the United States / edited by David Schultz, Aurelija Pūraitė, Vidmantė Giedraitytė. Lanham: Rowman & Littlefield Publishers, 2022. ISBN 9781538167281. eISBN 9781538167298. p. 215-230. [M.kr.: S 003, S 001] [Indėlis: 0,500] [Indėlis autoriniais lankais: 0,572] [Dokumento autoriniai lankai: 1,143]
6.	[K1a; LT] **Dogan, Huriye Armagan**. Exploring heritage of the modern movement: memory, perception, eye-tracking and adaptive re-use: monograph. Kaunas: Technologija, 2022. 240 p. ISBN 9786090218136. eISBN 9786090218129. DOI: 10.5755/e01.9786090218129. [M.kr.: H 003] [Indėlis: 1,000] [Indėlis autoriniais lankais: 17,071] [Dokumento autoriniai lankai: 17,071]
7.	[Y1; US] **Štuopytė, Edita**. Changes in family formation: the case of Lithuania // Family formation among youth in Europe: coping with socio-economic disadvantages / [edited by] Mirza Emirhafizovic, Tali Heiman, Marton Medgyesi, Catarina Pinheiro Mota, Smiljka Tomanovic, Sue Vella. Charlotte, NC: Information Age Publishing, 2022. ISBN 9781648029035. eISBN 9781648029059. p. 123-138. (Perspectives on human development). [M.kr.: S 007] [Indėlis: 1,000] [Indėlis autoriniais lankais: 1,143] [Dokumento autoriniai lankai: 1,143]
8.	[Y1; GB] Alam, Md. Rubel; Islam, Tarikul; **Repon, Md Reazuddin**; Hoque, Md Enamul. Carbon-based polymer nanocomposites for electronic textiles (e-textiles) // Advanced polymer nanocomposites: science, technology and applications / Md E. Hoque, K. Ramar, A. Sharif (eds.). Kidlington: Woodhead publishing, 2022. ISBN 9780128244920. eISBN 9780323852876. p. 443-482. (Woodhead publishing in materials). DOI: 10.1016/B978-0-12-824492-0.00020-9. [Scopus] [M.kr.: T 008] [Indėlis: 0,083] [Indėlis autoriniais lankais: 0,237] [Dokumento autoriniai lankai: 2,857]
9.	[K1a; LT] **Veilentienė, Audronė**. Kauno technologijos universiteto istorijos kelias: mokslo monografija. Kaunas: Technologija, 2022. 531 p. ISBN 9786090217818. eISBN 9786090217801. DOI: 10.5755/e01.9786090217801. [M.kr.: H 005, S 007, S 008] [Indėlis: 1,000] [Indėlis autoriniais lankais: 37,857] [Dokumento autoriniai lankai: 37,857]
10.	[Y1; PL] **Daugėlienė, Rasa**. Specificity and scope of European entrepreneurship promotion policy // Polskie przedsiębiorstwo na jednolitym rynku europejskim: wyzwania współczesności / redakcja naukowa M. Gorynia, J. Kuczewska, A. Z. Nowak. Warszawa: Polskie wydawnictwo ekonomiczne, 2022. ISBN 9788320824896. p. 129-150. [M.kr.: S 002, S 003] [Indėlis: 1,000] [Indėlis autoriniais lankais: 1,571] [Dokumento autoriniai lankai: 1,571]
11.	[Y1; GB] **Vailionis, Artūras**. Strain engineering during epitaxial growth of oxides // Epitaxial growth of complex metal oxides: 2nd edition / G. Koster, G. Rijnders, M. Huijben (eds.). Kidlington: Woodhead publishing, 2022. ISBN 9780081029459. p. 159-197. (Woodhead publishing series in electronic and optical materials). DOI: 10.1016/B978-0-08-102945-9.00015-0. [Scopus] [M.kr.: N 002] [Indėlis: 0,500] [Indėlis autoriniais lankais: 1,393] [Dokumento autoriniai lankai: 2,786]
12.	[K1a; LT] **Butkevičienė, Eglė**; **Mačiulienė, Monika**; **Mickevičiūtė, Evelina**; **Vaidelytė, Eglė**; **Vitkauskaitė-Ramanauskienė, Jonė**; **Balázs, Balint**. Piliečių mokslas kaip inovatyvi piliečių dalyvavimo forma kuriant gerovės visuomenę: mokslo monografija. Kaunas: Technologija, 2022. 160 p. eISBN 9786090217702. DOI: 10.5755/e01.9786090217702. [M.kr.: S 008] [Indėlis: 1,000] [Indėlis autoriniais lankais: 11,357] [Dokumento autoriniai lankai: 11,357]
13.	[Y1; SG] Awrejcewicz, Jan; Shanmuganathan, Rajasekar; **Ragulskis, Minvydas**. New trends and recent advances — an introduction // Recent trends in chaotic, nonlinear and complex dynamics: [monograph] / edited by J. Awrejcewicz, R. Shanmuganathan, M. Ragulskis. Singapore: World scientific, 2022. ISBN 9789811221897. eISBN 9789811221903. p. 1-12. DOI: 10.1142/9789811221903_0001. [Scopus] [M.kr.: N 001] [Indėlis: 0,333] [Indėlis autoriniais lankais: 0,285] [Dokumento autoriniai lankai: 0,857]

Mokslo studijos ir jų dalys

Kitose užsienio šalių ir Lietuvos leidyklose

1.	[K1b; LT; OA] **Tautkevičienė, Gintarė**; Gribauskienė, Aušra; Kepalienė, Fausta; Kiršienė, Julija; Kupčinskas, Limas; Medzvieckaitė, Gintė; Petrauskaitė, Rūta; Umbrasaitė, Julija. Atvirosios prieigos prie mokslo publikacijų ir duomenų gairių taikymo praktikos ir pasiektos pažangos įvertinimas: studija / parengė Gintarė Tautkevičienė, Rūta Petrauskaitė, Aušra Gribauskienė, Fausta Kepalienė, Julija Kiršienė, Gintė

	Medzvieckaitė, Julija Umbrasaitė; Lietuvos mokslų taryba. Vilnius: Kriventa, 2022. 82 p. ISBN 9786094622205. [M.kr.: S 007, S 008] [Indėlis: 0,125] [Indėlis autoriniais lankais: 0,732] [Dokumento autoriniai lankai: 5,857]
2.	[K1b; LT] **Stanišauskienė, Vilija**. Kodėl tampama mokytoju? Mokytojo karjeros trajektoriją brėžiantys veiksniai: mokslo studija. Kaunas: Technologija, 2022. 96 p. ISBN 9786090217757. eISBN 9786090217740. DOI: 10.5755/e01.9786090217740. [M.kr.: S 007] [Indėlis: 1,000] [Indėlis autoriniais lankais: 6,714] [Dokumento autoriniai lankai: 6,714]

Straipsniai meno, kultūros ar profesiniuose leidiniuose

1.	[S5; TR] **Seduikyte, Lina**; Morsink-Georgali, Phoebe-Zoe; Panteli, Christiana; Chatzipanagiotidou, Panagiota; Stavros, Koltsios; Ioannidis, Dimosthenis; **Stasiulienė, Laura**; **Spūdys, Paulius**; **Pupeikis, Darius**; **Jurelionis, Andrius**; Fokaides, Paris. Next-generation energy performance certificates,what novel implementation do we need? // REHVA European HVAC journal. Istanbul: Teknik sektör yayinciliği a.ş. ISSN 1307-3729. 2022, vol. 59, iss. 5, p. 84-88. [M.kr.: T 002] [Indėlis: 0,460]
2.	[S5; LT] **Daugėlaitė, Aurelija**. Biofilinio projektavimo metodika darnios ir gamtiškos architektūros kūrybai: principai ir taikymas // Archiforma: Lietuvos architektūros apžvalga: Regeneracija ir tvarumas Lietuvos architektūroje. Vilnius: VŠĮ „Archiforma“. ISSN 1392-4710. 2022, Nr. 1-2 (84-85), p. 81-93. [M.kr.: H 003] [Indėlis: 1,000]

Kiti mokslo, meno leidiniai ir jų dalys

1.	[K4a; LT] Drėmaitė, Marija; Leitanaitė, Rūta; **Petrulis, Vaidas**. 100 žingsnių modernios lietuviškosios architektūros link = 100 steps towards modern Lithuanian architecture / [sudarytoja Aida Štelbienė; tekstų autoriai Marija Drėmaitė, Rūta Leitanaitė, Vaidas Petrulis; vertėjas Paulius Balčytis]. Vilnius: Statyba ir architektūra [i.e. SA.LT projektai], 2022. 301, [3] p. [M.kr.: H 003] [Indėlis: 0,333] [Indėlis autoriniais lankais: 7,207] [Dokumento autoriniai lankai: 21,643]
2.	[K3g; LT] Žėkaitė, Jovita; Kirkliauskaitė, Vaida; Bagdonė, Karolina; **Baranauskas, Mindaugas**; Žiedelis, Arūnas. Lietuvos doktorantų savijautos, įsitraukimo bei ketinimų nutraukti studijas tyrimas / Jovita Žėkaitė, Vaida Kirkliauskaitė, Karolina Bagdonė, Mindaugas Baranauskas ir Arūnas Žiedelis. Vilnius: Lietuvos jaunųjų mokslininkų sąjunga, 2022. 30. [M.kr.: H 004] [Indėlis: 0,200] [Indėlis autoriniais lankais: 0,443] [Dokumento autoriniai lankai: 2,214]
3.	[K3g; LT] **Nausėdaitė, Reda**; **Juška, Vytautė**; **Daunorienė, Asta**; **Ukvalbergienė, Kristina**. Moving forward and beyond in education: concept of flexible learning pathways. Kaunas: Technologija, 2022. 46 p. ISBN 9786090218204. DOI: 10.5755/e01.9786090218204. [M.kr.: S 003] [Indėlis: 1,000] [Indėlis autoriniais lankais: 3,286] [Dokumento autoriniai lankai: 3,286]
4.	[K3g; LT; OA] **Brigaitytė, Odeta (sudarytojas)**; **Prasauskas, Tadas (sudarytojas)**; Staliulionis, Žygimantas (sudarytojas); Žukauskas, Giedrius (sudarytojas); **Kravčenko, Julija (sudarytojas)**; Kemeklytė, Rugilė (sudarytojas). Kauno technologijos universiteto MTEPI apžvalga. Kaunas: Kauno technologijos universitetas, 2022. 104, [2] p. ISBN 9786090218099. eISBN 9786090217252. DOI: 10.5755/e01.9786090217252. [M.kr.: S 003] [Indėlis: 0,502] [Indėlis autoriniais lankais: 3,729] [Dokumento autoriniai lankai: 7,429]
5.	[K3h; LT] **Žiliukas, Antanas (autorius, sudarytojas)**. Mechanikos mokslo įkvėpti: Lietuvos universitetas–Kauno technologijos universitetas / autorius ir sudarytojas Antanas Žiliukas. Kaunas: Technologija, 2022. 139 p. ISBN 9786090218006. eISBN 9786090217993. DOI: 10.5755/e01.9786090217993. [M.kr.: T 009] [Indėlis: 1,000] [Indėlis autoriniais lankais: 9,929] [Dokumento autoriniai lankai: 9,929]
6.	[K3g; FI; OA] Rajan, Ratish; Rainosalo, Egidija; **Lebedevaite, Migle**; **Ostrauskaite, Jolita**; Talacka, Vaidas. Otical 3D printing of dental models using acrylic resin based on soybean oils: life cycle assessment. Kokkola: Centria university of applied sciences, 2022. 19 p. (Centria reports, ISSN 2814-8924; 1). ISBN 9789527173657. [M.kr.: T 005] [Indėlis: 0,400] [Indėlis autoriniais lankais: 0,543] [Dokumento autoriniai lankai: 1,357]
7.	[S5; LT] **Steponavičienė, Daiva**; **Pranckutė, Aistė**; **Tautkevičienė, Gintarė**. Piliečių mokslas - dar viena nauja bibliotekų veiklos sritis // Tarp knygų. Vilnius: Lietuvos nacionalinė Martyno Mažvydo biblioteka. ISSN 0868-8826. 2022, Nr. 6, p. 4-6. [M.kr.: S 007] [Indėlis: 1,000] [Indėlis autoriniais lankais: 0,214] [Dokumento autoriniai lankai: 0,214]
8.	[K3h; LT] **Puida, Egidijus (redaktorius)**; **Balčius, Algimantas (redaktorius)**; **Buinevičius, Kęstutis (redaktorius)**; **Miliauskas, Gintautas (redaktorius)**; **Šinkūnas, Stasys (redaktorius)**; **Montvilas,**

	Romualdas (redaktorius); **Jonynas, Rolandas (redaktorius)**; **Gacevičiūtė, Irena (redaktorius)**; **Gudzinskas, Juozas (redaktorius)**. Kauno technologijos universiteto Energetikos katedra, 1922-2022 / redakcinė kolegija: Egidijus, Puida, Algimantas Balčius, Kęstutis Buinevičius, Gintautas Miliauskas, Stasys Šinkūnas, Romualdas Montvilas, Rolandas Jonynas, Irena Gacevičiūtė, Juozas Gudzinskas. Kaunas: Technologija, 2022. 139 p. [M.kr.: T 006] [Indėlis: 1,000] [Indėlis autoriniais lankais: 9,929] [Dokumento autoriniai lankai: 9,929]
9.	[K3g; LT] **Telešienė, Audronė**; **Balžekienė, Aistė**; **Budžytė, Agnė**; **Zolubienė, Eimantė**. Rizikos žemėlapiai Lietuvoje: trumpoji tyrimo rezultatų ataskaita ir rekomendacijos politikos formuotojams bei savivaldybėms. Kaunas: Technologija, 2022. 46, [2] p. ISBN 9786090217962. eISBN 9786090217955. DOI: 10.5755/e01.9786090217955. [M.kr.: S 005] [Indėlis: 1,000] [Indėlis autoriniais lankais: 3,286] [Dokumento autoriniai lankai: 3,286]

Patentai ir patentinės paraiškos

EPO, USPTO, JPO patentų tarnybose įregistruoti patentai

1.	[N1a; DE; OA] **Leskauskaite, Daiva (autorius, išradimo)**; **Venskutonis, Petras (autorius, išradimo)**; **Kersiene, Milda (autorius, išradimo)**; **Jasutiene, Ina (autorius, išradimo)**; **Eisinaite, Viktorija (autorius, išradimo)**; Lesauskaite, Vita (autorius, išradimo); Damuleviciene, Gyte (autorius, išradimo); Knasiene, Jurgita (autorius, išradimo). Nutritional emulsion with easily-swallowed viscous texture and bioactive ingredients / inventors: D. Leskauskaite, P. Venskutonis, M. Kersiene, I. Jasutiene, V. Eisinaite, V. Lesauskaite, G. Damuleviciene, J. Knasiene; proprietors: Kaunas university of technology, Lithuanian university of health sciences. EP 3925451 B1. 2022-11-30. [Espacenet] [M.kr.: T 005, M 005] [Indėlis: 0,625]
2.	[N1a; DE; OA] **Vainoras, Alfonsas (autorius, išradimo)**; **Navickas, Zenonas (autorius, išradimo)**; Balciunas, Mindaugas (autorius, išradimo); **Ragauskas, Arminas (autorius, išradimo)**; **Berskiene, Kristina (autorius, išradimo)**; **Petkus, Vytautas (autorius, išradimo)**; **Ruseckas, Rimtautas (autorius, išradimo)**. Computer program and system for predicting of acute hypotensive episodes / Inventors: A. Vainoras, Z. Navickas, M. Balciunas, A. Ragauskas, K. Berskiene, V. Petkus, R. Ruseckas; proprietor: Kaunas university of technology. EP 3111830 B1. 2022-10-26. [Espacenet] [M.kr.: T 010] [Indėlis: 0,858]
3.	[N1a; DE; OA] Vasiljev, Piotr (autorius, išradimo); Mažeika, Dalius (autorius, išradimo); **Jurenas, Vytautas (autorius, išradimo)**; Borodinas, Sergejus (autorius, išradimo); Bareikis, Regimantas (autorius, išradimo); **Ostasevicius, Vytautas (autorius, išradimo)**; Kulvietis, Genadijus (autorius, išradimo). Optical beam intensity control system with piezoelectric actuator: European patent specification / inventors: P. Vasiljev, D. Mazeika, V. Jurenas, S. Borodinas, R. Bareikis, V. Ostasevicius, G. Kulvietis; proprietors: Vilniaus Gedimino technikos universitetas, Kauno technologijos universitetas, Vytauto Didziojo universitetas. EP 3910401 B1. 2022-09-07. [Espacenet] [M.kr.: T 009, T 007] [Indėlis: 0,284]
4.	[N1a; DE; OA] Pamakstis, Virgilijus (autorius, išradimo); Wolyniec, Rimas (autorius, išradimo); Lengvinas, Gintautas (autorius, išradimo); Repsys, Vainius (autorius, išradimo); **Ragauskas, Arminas (autorius, išradimo)**. Ultrasonic flowmeter / inventors: V. Pamakstis, R. Wolyniec, G. Lengvinas, V. Repsys, A. Ragauskas; assignee: AXIOMA metering. EP 3611480 B1. 2022-07-13. [Espacenet] [M.kr.: T 010, T 001] [Indėlis: 0,200]
5.	[N1c; JP; OA] **Grigaliunas, Viktoras (autorius, išradimo)**; **Tamulevicius, Sigitas (autorius, išradimo)**; **Andrulevicius, Mindaugas (autorius, išradimo)**; **Tamulevičius, Tomas (autorius, išradimo)**; **Fataraite-Urboniene, Egle (autorius, išradimo)**; **Narmontas, Pranas (autorius, išradimo)**; **Klinavicius, Tomas (autorius, išradimo)**; **Jucius, Dalius (autorius, išradimo)**; **Juodenas, Mindaugas (autorius, išradimo)**. Fabrication method of holographic security label: Japan patent / inventors: V. Grigaliunas, S. Tamulevicius, M. Andrulevicius, T. Tamulevicius, E. Fataraite-Urboniene, P. Narmontas, T. Klinavicius, D. Jucius, M. Juodenas; applicant: Kaunas university of technology. JP 7000647 B2. 2022-01-19. [Espacenet] [M.kr.: T 008] [Indėlis: 1,000]

Kitose užsienio šalių patentų tarnybose įregistruoti patentai

1.	[N1f; CZ; OA] **Varvuolyte, Gabriele (autorius, išradimo)**; Malina, Lukáš (autorius, išradimo); **Bieliauskas, Aurimas (autorius, išradimo)**; Hošíková, Barbora (autorius, išradimo); Simerská, Helena (autorius, išradimo); Kolářová, Hana (autorius, išradimo); **Kleiziene, Neringa (autorius, išradimo)**; Strnad, Miroslav (autorius, išradimo); **Arbačiauskiene, Egle (autorius, išradimo)**; Kryštof, Vladimír (autorius, išradimo); **Šačkus, Algirdas (autorius, išradimo)**; Žukauskaite, Asta (autorius, išradimo). Pyrazol-indolové konjugáty pro fotodynamickou léčbu rakoviny a bakteriálních infekcí / původce: G. Varvuolyte, L. Malina, A. Bieliauskas, B. Hošíková, H. Simerská, H. Kolářová, N. Kleiziene, M. Strnad, E. Aarbačiauskiene, V. Krystof, A. Šačkus,

A. Žukauskaite; majitel: Univerzita Palackého v Olomouci, Kauno technologijos universitetas. CZ 309070 B6. 2022-01-12. [Espacenet] [M.kr.: N 003] [Indėlis: 0,419]

Lietuvos Respublikos valstybiniame patentų biure įregistruoti patentai

1.	[N1e; LT; OA] **Kleiva, Arūnas (autorius, išradimo)**; **Daukševičius, Rolanas (autorius, išradimo)**. Įgreitintais magnetais sužadinamas pjezoelektrinis generatorius / Išradėjai: A. Kleiva, R. Daukševičius; savininkas: Kauno technologijos universitetas. LT 6963 B. 2022-12-12. [Espacenet] [M.kr.: T 009] [Indėlis: 1,000]
2.	[N1e; LT; OA] **Martuzevičius, Dainius (autorius, išradimo)**; **Bulota, Mindaugas (autorius, išradimo)**; **Čiužas, Darius (autorius, išradimo)**; **Krugly, Edvinas (autorius, išradimo)**. Celiuliozės pluoštinės medžiagos gamybos būdas elektroverpimo-koaguliacijos būdu ir medžiaga gauta tokiu būdu / Išradėjai: D. Martuzevičius, M. Bulota, D. Čiužas, E. Krugly; savininkas: Kauno technologijos universitetas. LT 6959 B. 2022-11-25. [Lietuvos Respublikos patentų duomenų bazė; Espacenet] [M.kr.: T 004] [Indėlis: 1,000]
3.	[N1e; LT; OA] **Bubulis, Algimantas (autorius, išradimo)**; **Venslauskas, Mantas (autorius, išradimo)**; **Stankevičius, Edgaras (autorius, išradimo)**; Abramavičius, Silvijus (autorius, išradimo). Ultragarsinis kraujagyslių rekanalizacijos įrenginys / išradėjai: A. Bubulis, M. Venslauskas, E. Stankevičius, S. Abramavičius; savininkas: Kauno technologijos universitetas. LT 6934 B. 2022-09-12. [Lietuvos Respublikos patentų duomenų bazė; Espacenet] [M.kr.: T 009] [Indėlis: 0,750]
4.	[N1e; LT; OA] Grinkevičius, Saulius (autorius, išradimo); **Garmienė, Galina (autorius, išradimo)**; **Šalaševičienė, Alvija (autorius, išradimo)**. Padažas / išradėjai: S. Grinkevičius, G. Garmienė, A. Šalaševičienė; savininkas: UAB "Daumantai LT". LT 6932 B. 2022-08-25. [Lietuvos Respublikos patentų duomenų bazė; Espacenet] [M.kr.: T 005] [Indėlis: 0,666]
5.	[N1e; LT; OA] **Vaičiukynienė, Danutė (autorius, išradimo)**; **Tamošaitis, Gintautas (autorius, išradimo)**; **Nizevičienė, Dalia (autorius, išradimo)**; **Kantautas, Aras (autorius, išradimo)**. Porėto šarmu aktyvuotų pelenų betono sudėtis ir gamybos būdas / Išradėjai: D. Vaičiukynienė, G. Tamošaitis, D. Nizevičienė, A. Kantautas; savininkas: Kauno technologijos universitetas. LT 6927 B. 2022-07-11. [Lietuvos Respublikos patentų duomenų bazė; Espacenet] [M.kr.: T 002, T 001] [Indėlis: 1,000]
6.	[N1e; LT; OA] **Šiaučiūnas, Raimundas (autorius, išradimo)**; **Baltakys, Kęstutis (autorius, išradimo)**; **Gineika, Andrius (autorius, išradimo)**; **Dambrauskas, Tadas (autorius, išradimo)**. Prosopito-kalcio fluorido kompozito hidroterminis gamybos būdas / išradėjai: R. Šiaučiūnas, K. Baltakys, A. Gineika, T. Dambrauskas; savininkas: Kauno technologijos universitetas. LT 6912 B. 2022-05-25. [Lietuvos Respublikos patentų duomenų bazė; Espacenet] [M.kr.: T 005] [Indėlis: 1,000]
7.	[N1e; LT; OA] Kielaitė-Gulla, Aistė (autorius, išradimo); **Raišutis, Renaldas (autorius, išradimo)**; Strupas, Kęstutis (autorius, išradimo); Samuilis, Artūras (autorius, išradimo). Ultragarsinio tyrimo ir ultragarsinio tyrimo su kontrastine medžiaga vaizdų bei duomenų analizės sistema kasos patologijų ankstyvajai diagnostikai atlikti automatiniu būdu / išradėjai: A. Kielaitė-Gulla, R. Raišutis, K. Strupas, A. Samuilis; savininkai: Vilniaus universitetas, Kauno technologijos universitetas. LT 6911 B. 2022-05-10. [Lietuvos Respublikos patentų duomenų bazė; Espacenet] [M.kr.: T 010, T 001, M 001] [Indėlis: 0,250]
8.	[N1e; LT; OA] **Leskauskaitė, Daiva (autorius, išradimo)**; **Venskutonis, Petras Rimantas (autorius, išradimo)**; **Keršienė, Milda (autorius, išradimo)**; **Jasutienė, Ina (autorius, išradimo)**; **Eisinaitė, Viktorija (autorius, išradimo)**; Lesauskaitė, Vita (autorius, išradimo); Damulevičienė, Gytė (autorius, išradimo); Knašienė, Jurgita (autorius, išradimo). Maistinė emulsija su klampia lengvai ryjama tekstūra ir bioaktyviomis medžiagomis / išradėjai: D. Leskauskaitė, P. R. Venskutonis, M. Keršienė, I. Jasutienė, V. Eisinaitė, V. Lesauskaitė, G. Damulevičienė, J. Knašienė; savininkai: Kauno technologijos universitetas, Lietuvos sveikatos mokslų universitetas. LT 6898 B. 2022-03-25. [Lietuvos Respublikos patentų duomenų bazė; Espacenet] [M.kr.: T 005, M 005] [Indėlis: 0,625]
9.	[N1e; LT; OA] **Ostaševičius, Vytautas (autorius, išradimo)**; **Jūrėnas, Vytautas (autorius, išradimo)**; **Bubulis, Algimantas (autorius, išradimo)**; **Grigaliūnas, Valdas (autorius, išradimo)**; **Eidukynas, Darius (autorius, išradimo)**; **Palevičiūtė, Ieva (autorius, išradimo)**; **Gudauskis, Marius (autorius, išradimo)**; **Ambrasas, Vidmantas (autorius, išradimo)**. Lakštinių plastmasinių detalių palaipsninio formavimo įrenginys / išradėjai: V. Ostaševičius, V. Jūrėnas, A. Bubulis, V. Grigaliūnas, D. Eidukynas, I. Palevičiūtė, M. Gudauskis, V. Ambrasas; savininkas: Kauno technologijos universitetas. LT 6895 B. 2022-03-10. [Lietuvos Respublikos patentų duomenų bazė; Espacenet] [M.kr.: T 009] [Indėlis: 1,000]

EPO, USPTO, JPO patentų tarnybose įregistruotos petentinės paraiškos

1.	[N2a; DE; OA] **Galvanauskas, Vytautas (autorius, išradimo)**; **Simutis, Rimvydas (autorius, išradimo)**; **Levisauskas, Donatas (autorius, išradimo)**; **Urniezius, Renaldas (autorius, išradimo)**; **Vaitkus, Vygandas (autorius, išradimo)**; **Tekorius, Tomas (autorius, išradimo)**; **Butkus, Mantas (autorius, išradimo)**; **Survyla, Arnas (autorius, išradimo)**. Method for design and adaptation of feeding profiles for recombinant E. coli fed-batch cultivation processes: European patent application / inventors: V. Galvanauskas, R. Simutis, D. Levisauskas, R. Urniezius, V. Vaitkus, T. Tekorius, M. Butkus, A. Survyla; applicant: Kauno technologijos universitetas. EP 4083185 A. 2022-11-02. [Espacenet] [M.kr.: T 007] [Indėlis: 1,000]
2.	[N2c; JP; OA] **Tamulevicius, Tomas (autorius, išradimo)**; **Juodenas, Mindaugas (autorius, išradimo)**; **Tamuleviciene, Asta (autorius, išradimo)**; **Klinavicius, Tomas (autorius, išradimo)**; **Tamulevicius, Sigitas (autorius, išradimo)**. Optical device formed of aligned scatterer array for safety identification, and method for generating the same: Japan patent application / inventors: T. Tamulevicius, M. Juodenas, A. Tamuleviciene, T. Klinavicius, S. Tamulevicius; applicant: Kaunas university of technology. JP 2022158738 A. 2022-10-17. [Espacenet] [M.kr.: T 008] [Indėlis: 1,000]
3.	[N2b; US; OA] **Tamulevicius, Tomas (autorius, išradimo)**; **Juodenas, Mindaugas (autorius, išradimo)**; **Tamuleviciene, Asta (autorius, išradimo)**; **Klinavicius, Tomas (autorius, išradimo)**; **Tamulevicius, Sigitas (autorius, išradimo)**. Optical device with ordered scatterer arrays for secure identity and a method of producing the same: United States patent application / inventors: T. Tamulevicius, M. Juodenas, A. Tamuleviciene, T. Klinavicius, S. Tamulevicius; assignee: Kaunas university of technology. US 2022314682 A1. 2022-10-06. [Espacenet] [M.kr.: T 008] [Indėlis: 1,000]
4.	[N2a; DE; OA] **Tamulevicius, Tomas (autorius, išradimo)**; **Juodenas, Mindaugas (autorius, išradimo)**; **Tamuleviciene, Asta (autorius, išradimo)**; **Klinavicius, Tomas (autorius, išradimo)**; **Tamulevicius, Sigitas (autorius, išradimo)**. An optical device with ordered scatterer arrays for secure identity and a method of producing the same: European patent application / inventors: T. Tamulevicius, M. Juodenas, A. Tamuleviciene, T. Klinavicius, S. Tamulevicius; applicant: Kaunas university of technology. EP 4067102 A1. 2022-10-05. [Espacenet] [M.kr.: T 008] [Indėlis: 1,000]
5.	[N2a; DE; OA] **Tsiko, Uliana (autorius, išradimo)**; **Volyniuk, Dmytro (autorius, išradimo)**; **Keruckiene, Rasa (autorius, išradimo)**; **Grazulevicius, Juozas Vidas (autorius, išradimo)**; **Sych, Galyna (autorius, išradimo)**; **Simokaitiene, Jurate (autorius, išradimo)**; **Keruckas, Jonas (autorius, išradimo)**; **Cekaviciute, Monika (autorius, išradimo)**; **Bezvikonnyi, Oleksandr (autorius, išradimo)**; **Andruleviciene, Viktorija** (autorius, išradimo); Jatautiene, Egle (autorius, išradimo); Tan, Xiaofeng (autorius, išradimo). Organic molecular materials based on benzanthrone acceptor moiety for optoelectronic devices: European patent application. EP 3982432 A1. 2022-04-03. [Espacenet] [M.kr.: T 005] [Indėlis: 1,000]
6.	[N2b; US; OA] **Pagodinas, Darijus (autorius, išradimo)**; **Dumbrava, Vytautas (autorius, išradimo)**. Device and method for determining a safe aircraft runway distance: United States patent application / inventors: D. Pagodinas, V. Dumbrava; applicant: Kaunas university of technology. US 2022084419 (A1). 2022-03-17. [Espacenet] [M.kr.: T 001] [Indėlis: 1,000]
7.	[N2a; DE; OA] **Fedaravicius, Algimantas (autorius, išradimo)**; **Survila, Arvydas (autorius, išradimo)**. Deep missile bomb complexes' training equipment and mode of method to combat underwater targets: European patent application / inventors: A. Fedaravicius, A. Survila; applicant: Kaunas university of technology. EP 3948149 A1. 2022-02-09. [Espacenet] [M.kr.: T 003] [Indėlis: 1,000]
8.	[N2a; DE; OA] **Fedaravicius, Algimantas (autorius, išradimo)**; **Jasas, Karolis (autorius, išradimo)**; **Survila, Arvydas (autorius, išradimo)**. Field simulator for air defense missile systems: European patent application / inventors: A. Fedaravicius, K. Jasas, A. Survila; applicant: Kaunas university of technology. EP 3948148 A1. 2022-02-09. [Espacenet] [M.kr.: T 003] [Indėlis: 1,000]
9.	[N2b; US; OA] **Marozas, Vaidotas (autorius, išradimo)**; **Petrenas, Andrius (autorius, išradimo)**; **Solosenko, Andrius (autorius, išradimo)**; **Daukantas, Saulius (autorius, išradimo)**; **Simaityte, Monika (autorius, išradimo)**; **Rapalis, Andrius (autorius, išradimo)**; Bacevicius, Justinas (autorius, išradimo); Aidietis, Audrius (autorius, išradimo). A long-term non-invasive system for monitoring and characterizing atrial arrhythmias in patients with post-stroke conditions: United States patent application / inventors: V. Marozas, A. Petrenas, A. Solosenko, S. Daukantas, M. Simaityte, A. Rapalis, J. Bacevicius, A. Aidietis; applicant: Kaunas university of technology, Vilnius university. US 2022015683 A1. 2022-01-20. [Espacenet] [M.kr.: T 001, M 001] [Indėlis: 0,750]
10.	[N2c; JP; OA] **Marozas, Vaidotas (autorius, išradimo)**; **Petrenas, Andrius (autorius, išradimo)**; **Solosenko, Andrius (autorius, išradimo)**; **Daukantas, Saulius (autorius, išradimo)**; **Simaityte, Monika (autorius, išradimo)**; **Rapalis, Andrius (autorius, išradimo)**; Bacevicius, Justinas (autorius, išradimo); Aidietis, Audrius (autorius, išradimo). A long-term non-invasive system for monitoring and characterizing atrial

	arrhythmias in patients with post-stroke conditions: Japan patent application / inventors: V. Marozas, A. Petrenas, A. Solosenko, S. Daukantas, M. Simaityte, A. Rapalis, J. Bacevicius, A. Aidietis; applicant: Kaunas university of technology. JP 2022508124 A. 2022-01-19. [Espacenet] [M.kr.: T 001, M 001] [Indėlis: 0,750]

Lietuvos ir kitose užsienio šalių patentų tarnybose įregistruotos petentinės paraiškos

1.	[N2e; LT; OA] **Šačkus, Algirdas (autorius, išradimo)**; **Arbačiauskienė, Eglė (autorius, išradimo)**; **Varvuolytė, Gabrielė (autorius, išradimo)**; **Krikštolaitytė, Sonata (autorius, išradimo)**; **Kleizienė, Neringa (autorius, išradimo)**; **Bieliauskas, Aurimas (autorius, išradimo)**; **Martynaitis, Vytas (autorius, išradimo)**; **Ragaitė, Greta (autorius, išradimo)**; **Gudelis, Emilis (autorius, išradimo)**. Pakeistų 3,3-dimetil-2-stiril-3H-indolų gamybos būdas: paraiškos aprašymas / Išradėjai: A. Šačkus, E. Arbačiauskienė, G. Varvuolytė, S. Krikštolaitytė, N. Kleizienė, V. Bieliauskas, V. Martynaitis, G. Ragaitė, E. Gudelis; pareiškėjas: Kauno technologijos universitetas. LT 2021528 A. 2022-12-12. [Lietuvos Respublikos patentų duomenų bazė] [M.kr.: N 003] [Indėlis: 1,000]
2.	[N2e; LT; OA] **Raišutis, Renaldas**; **Samaitis, Vykintas**; **Mažeika, Liudas**; **Jankauskas, Audrius**; **Žukauskas, Egidijus**. Ultragarsinės tomografijos būdas ir sistema vamzdynų korozijai įvertinti: paraiškos aprašymas / išradėjai: R. Raišutis, V. Samaitis, L. Mažeika, A. Jankauskas, E. Žukauskas; pareiškėjas: Kauno technologijos universitetas. LT 2022518 A. 2022-11-10. [Lietuvos Respublikos patentų duomenų bazė; Espacenet] [M.kr.: T 010, T 001] [Indėlis: 1,000]
3.	[N2e; LT; OA] **Venskutonis, Petras Rimantas (autorius, išradimo)**; **Kazernavičiūtė, Rita (autorius, išradimo)**; **Maždžierienė, Ramutė (autorius, išradimo)**. Duonos gaminys su virškriziniu anglies dvideginiu nuriebalintomis šaltalankio uogų išspaudomis: paraiškos aprašymas / išradėjai: P.R. Venskutonis, R. Kazernavičiūtė, R. Maždžierienė; pareiškėjas: Kauno technologijos universitetas. LT 2021516 A. 2022-10-25. [Lietuvos Respublikos patentų duomenų bazė; Espacenet] [M.kr.: T 005] [Indėlis: 1,000]
4.	[N2e; LT; OA] **Martuzevičius, Dainius (autorius, išradimo)**; **Bulota, Mindaugas (autorius, išradimo)**; **Čiužas, Darius (autorius, išradimo)**; **Krugly, Edvinas (autorius, išradimo)**. Celiuliozės pluoštinės medžiagos gamybos būdas elektroverpimo-koaguliacijos būdu ir medžiaga gauta tokiu būdu: paraiškos aprašymas / Išradėjai: D. Martuzevičius, M. Bulota, D. Čiužas, E. Krugly; pareiškėjas: Kauno technologijos universitetas. LT 2021513 A. 2022-10-10. [Lietuvos Respublikos patentų duomenų bazė; Espacenet] [M.kr.: T 004] [Indėlis: 1,000]
5.	[N2e; LT; OA] **Kleiva, Arūnas (autorius, išradimo)**; **Daukševičius, Rolanas (autorius, išradimo)**. Įgreitintais magnetais sužadinamas pjezoelektrinis generatorius: paraiškos aprašymas / Išradėjai: A. Kleiva, R. Daukševičius; pareiškėjas: Kauno technologijos universitetas. LT 2021506 A. 2022-09-26. [Espacenet] [M.kr.: T 009] [Indėlis: 1,000]
6.	[N2e; LT; OA] Grinkevičius, Saulius (autorius, išradimo); **Garmienė, Galina (autorius, išradimo)**; **Šalaševičienė, Alvija (autorius, išradimo)**. Padažas: paraiškos aprašymas / išradėjai: S. Grinkevičius, G. Garmienė, A. Šalaševičienė; pareiškėjas: UAB "Daumantai LT". LT 2020041 A. 2022-05-25. [Lietuvos Respublikos patentų duomenų bazė; Espacenet] [M.kr.: T 005] [Indėlis: 0,666]
7.	[N2e; LT; OA] **Bubulis, Algimantas (autorius, išradimo)**; **Venslauskas, Mantas (autorius, išradimo)**; **Stankevičius, Edgaras (autorius, išradimo)**; Abramavičius, Silvijus (autorius, išradimo). Ultragarsinis kraujagyslių rekanalizacijos įrenginys: paraiškos aprašymas / išradėjai: A. Bubulis, M. Venslauskas, E. Stankevičius, S. Abramavičius; pareiškėjas: Kauno technologijos universitetas. LT 2020557 A. 2022-05-25. [Lietuvos Respublikos patentų duomenų bazė; Espacenet] [M.kr.: T 009] [Indėlis: 0,750]
8.	[N2g; CH; OA] Grinkevičius, Saulius (autorius, išradimo); **Garmienė, Galina (autorius, išradimo)**; **Šalaševičienė, Alvija (autorius, išradimo)**. Sauce: international patent application / inventors: S. Grinkevičius, G. Garmienė, A. Šalaševičienė; applicant: UAB "Daumantai LT". WO 2022101732 A1. 2022-05-19. [Espacenet] [M.kr.: T 005] [Indėlis: 0,666]
9.	[N2e; LT; OA] **Vaičiukynienė, Danutė (autorius, išradimo)**; **Tamošaitis, Gintautas (autorius, išradimo)**; **Nizevičienė, Dalia (autorius, išradimo)**; **Kantautas, Aras (autorius, išradimo)**. Porėto šarmu aktyvuotų pelenų betono sudėtis ir gamybos būdas: paraiškos aprašymas / Išradėjai: D. Vaičiukynienė, G. Tamošaitis, D. Nizevičienė, A. Kantautas; pareiškėjas: Kauno technologijos universitetas. LT 2020550 A. 2022-03-25. [Lietuvos Respublikos patentų duomenų bazė; Espacenet] [M.kr.: T 001, T 002] [Indėlis: 1,000]
10.	[N2e; LT; OA] **Šiaučiūnas, Raimundas (autorius, išradimo)**; **Baltakys, Kęstutis (autorius, išradimo)**; **Gineika, Andrius (autorius, išradimo)**; **Dambrauskas, Tadas (autorius, išradimo)**. Prosopito-kalcio fluorido kompozito hidroterminis gamybos būdas: paraiškos aprašymas / išradėjai: R. Šiaučiūnas, K. Baltakys, A. Gineika, T. Dambrauskas; pareiškėjas: Kauno technologijos universitetas. LT 2020545 A. 2022-03-10. [Lietuvos Respublikos patentų duomenų bazė; Espacenet] [M.kr.: T 005] [Indėlis: 1,000]

11.	[N2e; LT; OA] Kielaitė-Gulla, Aistė (autorius, išradimo); **Raišutis, Renaldas (autorius, išradimo)**; Strupas, Kęstutis (autorius, išradimo); Samuilis, Artūras (autorius, išradimo). Ultragarsinio tyrimo ir ultragarsinio tyrimo su kontrastine medžiaga vaizdų bei duomenų analizės sistema kasos patologijų ankstyvajai diagnostikai atlikti automatiniu būdu = Analysis system for images and data from ultrasound examination and ultrasound examination with contrast for early diagnosis of pancreatic pathologies by automatic means / išradėjai: A. Kielaitė-Gulla, R. Raišutis, K. Strupas, A. Samuilis; pareiškėjas: Vilniaus universitetas, Kauno technologijos universitetas. LT 2020538 A. 2022-01-25. [Lietuvos Respublikos patentų duomenų bazė; Espacenet] [M.kr.: T 010, T 001, M 001] [Indėlis: 0,250]
12.	[N2g; CH; OA] Kielaite-Gulla, Aiste (autorius, išradimo); **Raisutis, Renaldas (autorius, išradimo)**; Strupas, Kestutis (autorius, išradimo); Samuilis, Arturas (autorius, išradimo). A system for visual data analysis of ultrasound examinations with and without a contrast medium, for early automated diagnostics of pancreatic pathologies: international patent application / inventors: A. Kielaite-Gulla, R. Raisutis, K. Strupas, A. Samuilis; applicants: Vilnius university, Kaunas university of technology. WO 2022013832 A2. 2022-01-20. [Espacenet] [M.kr.: T 010, T 001, M 001] [Indėlis: 0,250]
13.	[N2e; LT; OA] **Leskauskaitė, Daiva (autorius, išradimo)**; **Venskutonis, Petras Rimantas (autorius, išradimo)**; **Keršienė, Milda (autorius, išradimo)**; **Jasutienė, Ina (autorius, išradimo)**; **Eisinaitė, Viktorija (autorius, išradimo)**; Lesauskaitė, Vita (autorius, išradimo); Damulevičienė, Gytė (autorius, išradimo); Knašienė, Jurgita (autorius, išradimo). Maistinė emulsija su klampia lengvai ryjama tekstūra ir bioaktyviomis medžiagomis: paraiškos aprašymas / išradėjai: D. Leskauskaitė, P. R. Venskutonis, M. Keršienė, I. Jasutienė, V. Eisinaitė, V. Lesauskaitė, G. Damulevičienė, J. Knašienė; pareiškėjas: Kauno technologijos universitetas, Lietuvos sveikatos mokslų universitetas. LT 2020530 A. 2022-01-10. [Lietuvos Respublikos patentų duomenų bazė; Espacenet] [M.kr.: T 005, M 005] [Indėlis: 0,625]

Meno kūriniai ir jų skelbimas

1.	[M1; LT] **Adomaitis, Linas (kompozitorius, atlikėjas)**. Šviesa spindės tamsoje: koncertas / [dalyvavo], Linas Adomaitis (kompozitorius, atlikėjas), Naujų idėjų kameriniu orkestras „NIKO“ (meno vadovas kompozitorius Gediminas Gelgotas), KTU akademinis choras „Jaunystė“, A. Kačanausko muzikos mokyklos vokalinė grupė „Dangi", Kauno muzikinio teatro šokėjai Gintaras Visockis ir Gintarė Daknytė, vokalistės Vaiva Venslovienė ir Akmėja Brūzgė. Klaipėda. 2 koncertai. Renginio vieta ir laikas: Klaipėda, „Švyturio“ arena, 2022-12-22; Kaunas, „Žalgirio“ arena, 2022-12-27. „Vandenynai“, „Lūpos kaip vyšnios“, „Tavo spalvos“, „Lauko vidury“, „Saulės pėdomis“, „Ar tu ją matei?“, „Žalioj tyloj“, „Aš pavydžiu sau“ ir kt. [Muzikos darbas]. [M.kr.: C 001] [Indėlis: 1,000]
2.	[M2; LT; OA] **Jasenka, Antanas (dailininkas)**. Antano Jasenkos paroda "Laiptai į dangų". Šiauliai. Renginio vieta ir laikas: Šiaulių miesto kultūros centras „Laiptų galerija“. [Dailės darbas]. [M.kr.: V 002] [Indėlis: 1,000]
3.	[M1; LT; OA] Kubiliūnas, Algimantas (kompozitorius); Bružas, Algirdas (kompozitorius); Samsonas, Gintaras (kompozitorius); Bružaitė, Zita (kompozitorius); Klova, Algirdas (kompozitorius); Bieliukas, Kęstutis (kompozitorius); **Jasenka, Antanas (kompozitorius)**; Remesa, Alvidas (kompozitorius); Sinkevičiūtė, Nijolė (kompozitorius); Gedmintaitė, Joana (atlikėjas); Zimkus, Mindaugas (atlikėjas); Beinarytė-Palekauskienė, Karolina (atlikėjas); Lapinskė, Eglė (atlikėjas); Bartulis, Saulius (atlikėjas); Jaraminaitė, Roma (atlikėjas); **Bazaras, Motiejus (atlikėjas)**; **Bazaras, Mykolas (atlikėjas)**; Klovaitė-Berezinienė, Aušra (atlikėjas). Algimantas Kubiliūnas ir jo mokiniai: koncertas-dedikacija / programoje: Algimantas Kubiliūnas, Algirdas Bružas, Gintaras Samsonas, Zita Bružaitė, Algirdas Klova, Kęstutis Bieliukas, Antanas Jasenka, Alvidas Remesa, Nijolė Sinkevičiūtė,; [dalyvavo] [...], atlikėjai: Joana Gedmintaitė, Mindaugas Zimkus, Karolina Beinarytė-Palekauskienė, Eglė Lapinskė, Saulius Bartulis, Roma Jaraminaitė, Motiejus Bazaras, Mykolas Bazaras, Aušra Klovaitė-Berezinienė. Kaunas, 2022. 1 koncertas. [Muzikos darbas]. [M.kr.: C 001] [Indėlis: 0,165]
4.	[M1; LT] **Jasenka, Antanas (kompozitorius)**. Liudijimai: pagal Ukrainos moterų pasakojimus: spektaklis / kūrėjai: režisierius Oskaras Koršunovas; kompozitorius Antanas Jasenka ir kt. Vilnius. 1 spektaklis. Renginio vieta ir laikas: Lietuvos nacionalinis dramos teatras, 2022-10-18, 2023-04-01, 2023-05-10, 2023-06-10, 19.30-21.45. [Muzikos darbas]. [M.kr.: C 001] [Indėlis: 1,000]
5.	[M1; LT] **Ambrazevičius, Rytis (atlikėjas)**; Statulevičienė, Gedimina (atlikėjas); Daraškevičienė, Audronė (atlikėjas); Pilibavičienė, Darutė (atlikėjas); Jepifanovas, Ernestas (atlikėjas); Velička, Eirimas (atlikėjas); Žilys, Gediminas (atlikėjas); Keturka, Ugnius (atlikėjas); Žeimys, Salvijus (atlikėjas). Po gyvybės medžiu: derliaus dėdė kviečia...: koncertas / [dalyvavo] [...], "Lingo", Begėdžiai, „Atalyja“. Kupiškis. 1 koncertas. Renginio vieta ir laikas: Kupiškis, L. Stuokos-Gucevičiaus aikštė, 2022-09-24, 11.00. [Muzikos darbas]. [M.kr.: C 001] [Indėlis: 0,112]
6.	[M1; LT] Meduneckytė, Ineta (atlikėjas); Bakula, Nerijus (atlikėjas); Maksimovič, Jan (atlikėjas); Zdanavičiūtė, Agota (atlikėjas); **Ambrazevičius, Rytis (atlikėjas)**; Statulevičienė, Gedimina (atlikėjas); Daraškevičienė, Audronė (atlikėjas); Pilibavičienė, Darutė (atlikėjas); Jepifanovas, Ernestas (atlikėjas); Velička, Eirimas (atlikėjas); Žilys, Gediminas (atlikėjas); Keturka, Ugnius (atlikėjas); Žeimys, Salvijus (atlikėjas). Folk trio albumo

	“Legendos apie mus“ pristatymas: koncertas / [dalyvavo] [...], Ineta Meduneckytė (dainos), Nerijus Bakula (akordeonas), Jan Maksimovič (saksofonas), Agota Zdanavičiūtė (kanklininkė) bei lietuviško folk roko grupė “Atalyja”. Vilnius. 1 koncertas. Renginio vieta ir laikas: Vilnius, Muzikos klubas Tamsta, 2022-09-16, 20.00. [Muzikos darbas]. [M.kr.: C 001] [Indėlis: 0,076]
7.	[M1; LT] **Ambrazevičius, Rytis (atlikėjas)**; Statulevičienė, Gedimina (atlikėjas); Daraškevičienė, Audronė (atlikėjas); Pilibavičienė, Darutė (atlikėjas); Jepifanovas, Ernestas (atlikėjas); Velička, Eirimas (atlikėjas); Žilys, Gediminas (atlikėjas); Keturka, Ugnius (atlikėjas); Žeimys, Salvijus (atlikėjas). Senovės dienų festivalis „Samanos“ Merkinėje: koncertas / [dalyvavo] [...], „Sidabro“ ir „Atalyja“. Merkinė. 1 koncertas. Renginio vieta ir laikas: Merkinė, Merkinės fabrikas, 2022-08-19, 20.00-22.00. [Muzikos darbas]. [M.kr.: C 001] [Indėlis: 0,112]
8.	[M3; LT] **Raudonikytė, Indraja (dailininkas)**. Reset air: logo, 2022. 1 logo. [Dizaino darbas]. [M.kr.: V 003] [Indėlis: 1,000]
9.	[M1; LT] **Adomaitis, Linas (atlikėjas)**; Vilkickytė, Gabrielė (atlikėjas). Muzikos festivalis „Jaunas kaip Vilnius“: Vilniaus 700-ojo jubiliejaus proga! / [dalyvavo] [...], Linas Adomaitis su Gabriele Vilkickyte – atlikėjai. Vilnius. 1 koncertas. Renginio vieta ir laikas: Vilnius, Vingio parkas, 2022-07-25. [Muzikos darbas]. [M.kr.: C 001] [Indėlis: 0,500]
10.	[M1; LT] **Ambrazevičius, Rytis (atlikėjas)**; Statulevičienė, Gedimina (atlikėjas); Daraškevičienė, Audronė (atlikėjas); Pilibavičienė, Darutė (atlikėjas); Jepifanovas, Ernestas (atlikėjas); Velička, Eirimas (atlikėjas); Žilys, Gediminas (atlikėjas); Keturka, Ugnius (atlikėjas); Žeimys, Salvijus (atlikėjas). Gyvosios archeologijos dienos Kernavėje: senosios muzikos koncertas / [dalyvavo] [...], „Atalyja“. Kernavė. 1 koncertas. Renginio vieta ir laikas: Kernavė, 2022-07-08, 20.00-21.00. [Muzikos darbas]. [M.kr.: C 001] [Indėlis: 0,112]
11.	[M1; LT] **Ambrazevičius, Rytis (atlikėjas)**; Statulevičienė, Gedimina (atlikėjas); Daraškevičienė, Audronė (atlikėjas); Pilibavičienė, Darutė (atlikėjas); Jepifanovas, Ernestas (atlikėjas); Velička, Eirimas (atlikėjas); Žilys, Gediminas (atlikėjas); Keturka, Ugnius (atlikėjas); Žeimys, Salvijus (atlikėjas). Folkloro festivalis „Ir pajauga žali leipa“: koncertas / [dalyvavo] [...], lietuvių folkloro grupė „Atalyja“. Kelmė. 1 koncertas. Renginio vieta ir laikas: Kelmė, 2022-07-05, 20.20. [Muzikos darbas]. [M.kr.: C 001] [Indėlis: 0,112]
12.	[M2; LT] **Raudonikytė, Indraja (dailininkas)**. Homo kaunensis: portretų paroda / [dalyvavo] [...], Indraja Raudonikytė. Kaunas. 1 grafikos darbas. Renginio vieta ir laikas: Kaunas, "Parko" galerija, 2022-06-29 - 2022-07-03. [Dailės darbas]. [M.kr.: V 002] [Indėlis: 1,000]
13.	[M1; LT] **Adomaitis, Linas (kompozitorius, atlikėjas)**. Mes esame 3000 karta: daina / muzika ir žodžiai Linas Adomaitis; atlieka Linas Adomaitis, Baltijos šalių jungtinis studentų choras, šokių kolektyvai, instrumentinė grupė. Vilnius. 1 koncertas. Renginio vieta ir laikas: Vilnius, Kalnų parkas, 2022-06-19, 17.00. [Muzikos darbas]. [M.kr.: C 001] [Indėlis: 1,000]
14.	[M1; LT] **Ambrazevičius, Rytis (atlikėjas)**; Šmuilaitis, Giedrius (atlikėjas); Umbrasas, Vytenis (atlikėjas). Šiaudinių skulptūrų pleneras “Vilko pėdomis” Vilkyčių parke: koncertas / [dalyvavo] [...], “Mindrė”, Vilniaus miesto folklore ansamblis. Šilutė. 1 koncertas. Renginio vieta ir laikas: Šilutė, Vilkyčių parkas, 2022-06-12, 21.00-22.00. [Muzikos darbas]. [M.kr.: C 001] [Indėlis: 0,334]
15.	[M1; LT] **Ambrazevičius, Rytis (atlikėjas)**. Folkloro dažniai: koncertas / [dalyvavo] [...], „Mindrė“ (vadovas Rytis Ambrazevičius). Vilnius. 1 koncertas. Renginio vieta ir laikas: Vilnius, Lietuvos muzikos ir teatro akademija, 19.00. [Muzikos darbas]. [M.kr.: C 001] [Indėlis: 1,000]
16.	[M3; LT] **Raudonikytė, Indraja (dailininkas)**. Hidraulikos centras: logotipas, 2022. 1 logotipas. [Dizaino darbas]. [M.kr.: V 003] [Indėlis: 1,000]
17.	[M1; LT] **Adomaitis, Linas (kompozitorius, atlikėjas)**. Lino Adomaičio ir Palangos pučiamųjų orkestro koncertas: kurorto festivalyje „Myliu Palangą” / dalyvavo Linas Adomaitis; Palangos pučiamųjų orkestras. Palanga. 1 koncertas. Renginio vieta ir laikas: Palanga, Jūratės ir Kastyčio skveras, 23.00. [Muzikos darbas]. [M.kr.: C 001] [Indėlis: 1,000]
18.	[M3; GB; OA] **Lekeckas, Kęstutis (kostiumų dailininkas)**. Kaunas through the lens of fashion / Lekeckas; Not just a label. London: Not just a label, 2022. 1 kolekcija (12 ansamblių). 12 pilnų vyriškų įvaizdinių ansamblių, kuriuos sudaro marškiniai, kostiumai, avalynė ir aksesuarai. [Dizaino darbas]. [M.kr.: V 003] [Indėlis: 1,000]
19.	[M9; LT] **Tuur, Aldona**. Kiltų nuoma: romanas / Aldona Tüür. Vilnius: Lietuvos rašytojų sąjungos leidykla, 2022. 235, [3] p. [Rašytinės kūrybos kūrinys]. [M.kr.: H 004] [Indėlis: 1,000]
20.	[M1; LT; OA] Pilibavičiūtė, Aistė (atlikėjas); Pleškytė, Monika (atlikėjas); Alčiauskis, Kęstutis (atlikėjas); Pavilionis, Tomas (atlikėjas); Džamaladinova (Jamala), Susana (atlikėjas); Kilčiauskienė, Giedrė (atlikėjas); Šyvokaitė (Jessica Shy), Džesika (atlikėjas); **Adomaitis, Linas (atlikėjas)**; Žabas (Beissoul), Artūras (atlikėjas); Jarutis (Einius), Einius (atlikėjas); Kaušpėdas (KAnDis), Algirdas (atlikėjas); Diawara (KAnDis), Viktoras (atlikėjas);

	Kolobovaitė, Ona (atlikėjas); Gun (ROYCE), Ilja (atlikėjas); Kažukauskas (ROYCE), Dainius (atlikėjas); Mamin (ROYCE), Artur (atlikėjas); Katauskis (ROYCE), Justas (atlikėjas); Žioltikovas (ROYCE), Karolis (atlikėjas). Šiuolaikinio Kauno mito trilogijos II dalis: Santaka / [dalyvavo] [...], solistai: Aistė Pilibavičiūtė, Monika Pleškytė, Kęstutis Alčiauskis, Tomas Pavilionis; atlikėjai: Jamala, Giedrė Kilčiauskienė, Jessica Shy, Linas Adomaitis, Beissoul & Einius, KAnDis, Ona Kolobovaitė, ROYCE, mišrus jaunimo choras Exaudi, Lietuvos nacionalinis simfoninis orkestras (dirigentas Modestas Pitrėnas). Kaunas. 1 šviesų ir muzikos pasirodymas. (Šiuolaikinio Kauno mito trilogijos II veiksmas: Santaka. „Kaunas - Europos kultūros sostinė 2022“ renginys). Renginio vieta ir laikas: Kaunas, Santaka, 2022-05-21, 22.00-23.00. [Muzikos darbas]. [M.kr.: C 001] [Indėlis: 0,055]
21.	[M1; LT; OA] **Jasenka, Antanas (kompozitorius)**. Symphony No. 7 „Kauno Santaka“ / kompozitorius Antanas Jasenka, žodžių autorius Ūdrys Jasenka; [dalyvavo] [...], solistai: Aistė Pilibavičiūtė, Monika Pleškytė, Tomas Pavilionis, Kęstutis Alčiauskis, atlikėjai: Vilniaus choras, ROYCE, Lietuvos nacionalinis simfoninis orkestras (dirigentas Modestas Pitrėnas). Kaunas. 1 šviesų ir muzikos pasirodymas. (Šiuolaikinio Kauno mito trilogijos II veiksmas: Santaka. „Kaunas - Europos kultūros sostinė 2022“ renginys). Renginio vieta ir laikas: Kaunas, Santaka, 2022-05-21. [Muzikos darbas]. [M.kr.: C 001] [Indėlis: 1,000]
22.	[M1; LT] **Adomaitis, Linas (atlikėjas)**. Europos diena „Vienybės simfonija“ / [dalyvavo] [...], Linas Adomaitis – atlikėjas; orkestras „Vilniaus Sinfonietta“ (vadovas Vytautas Lukočius). Kaunas. 1 koncertas. Renginio vieta ir laikas: Kaunas, Rotušės aikštė, 17.00. [Muzikos darbas]. [M.kr.: C 001] [Indėlis: 1,000]
23.	[M2; LT; OA] **Jasenka, Antanas (dailininkas)**. Šv. Jono galva už du gramus kokaino: paroda. Klaipėda, 2022. 1 paroda. [Dailės darbas]. [M.kr.: V 002] [Indėlis: 1,000]
24.	[M1; LT] Dievara, Viktoras (atlikėjas); Peleniūtė, Laurita (atlikėjas); **Ambrazevičius, Rytis (atlikėjas)**; Statulevičienė, Gedimina (atlikėjas); Daraškevičienė, Audronė (atlikėjas); Pilibavičienė, Darutė (atlikėjas); Jepifanovas, Ernestas (atlikėjas); Velička, Eirimas (atlikėjas); Žilys, Gediminas (atlikėjas); Keturka, Ugnius (atlikėjas); Žeimys, Salvijus (atlikėjas). Už Ukrainą - už mus!: paramos koncertas Ukrainai / [dalyvavo] [...], Viktoro Diavaros ir Lauritos Peleniūtės „Elektroninės sutartinės“, grupės „Atalyja“, „Ugniavijas“, „Folk trio“, „Lietis“, „Cunabula“, „Juodvarnis“, „Petunija“. Vilnius. 1 koncertas. Renginio vieta ir laikas: Vilnius, Vilniaus menų fabrike „Loftas“, 2022-04-01, 18.00. [Muzikos darbas]. [M.kr.: C 001] [Indėlis: 0,090]
25.	[M1; LT] Starinskaitė, Daiva (atlikėjas); Juodzevičiūtė, Kotryna (atlikėjas); Brūzga, Jurgis (atlikėjas); **Adomaitis, Linas (atlikėjas)**; Kilčiauskienė, Giedrė (atlikėjas); Jankavičius, Mantas (atlikėjas); Levchuk, Margarita (atlikėjas); Pleškytė, Monika (atlikėjas); Stankevičiūtė, Julija (atlikėjas). Auksinių scenos kryžių apdovanojimų ceremonija / [dalyvavo] [...], auksinių scenos kryžių ceremoniją vedė Julijus Grickevičius; džiazo nuotaikomis alsuojančioje renginio koncertinėje programoje pasirodė atlikėjai Daiva Starinskaitė, Kotryna Juodzevičiūtė ir Jurgis Brūzga, Linas Adomaitis, Giedrė Kilčiauskienė, Mantas Jankavičius, operos solistai Margarita Levchuk, Monika Pleškytė ir Rafailas Karpis, baleto solistė Julija Stankevičiūtė. Vilnius. 1 koncertas. Renginio vieta ir laikas: Vilnius, Lietuvos Nacionalinis operos ir baleto teatras, 2022-03-27. [Muzikos darbas]. [M.kr.: C 001] [Indėlis: 0,111]
26.	[M1; LT] **Adomaitis, Linas (atlikėjas)**. Aš dalis tavęs: Lietuvos universiteto šimtmečio iškilmingas renginys „Žalgirio“ arenoje / [dalyvavo] [...], Linas Adomaitis. Kaunas. 1 koncertas. Renginio vieta ir laikas: Kaunas, „Žalgirio“ arena, 2022-02-16. [Muzikos darbas]. [M.kr.: C 001] [Indėlis: 1,000]
27.	[M1; LT; OA] **Adomaitis, Linas (kompozitorius, atlikėjas)**. Šviesa spindės tamsoje: daina dedikuojama Irmos ir Lino sūnui Jokūbui / muzika ir žodžiai Linas Adomaitis. Vilnius, 2022. 1 vaizdo klipas. [Muzikos darbas]. [M.kr.: C 001] [Indėlis: 1,000]
28.	[M2; LT] **Raudonikytė, Indraja (dailininkas)**. Lietuvos dailininkų sąjungos Kauno skyriaus narių paroda "Nr.1" / [dalyvavo] [...], Indraja Raudonikytė. Kaunas: Lietuvos Dailininkų Sąjunga, Kauno skyrius. 1 paroda. Renginio vieta ir laikas: Galerija "Drobė", Kaunas, Lietuva. 2022 01 27 - 2022 02 20. [Dailės darbas]. [M.kr.: V 002] [Indėlis: 1,000]
29.	[M1; LT] **Jasenka, Antanas (kompozitorius)**. Šiuolaikinio Kauno mito trilogijos I veiksmas: Sukilimas / kompozitorius Antanas Jasenka; [dalyvavo] [...], solistai: Joana Gedmintaitė, Merūnas Vitulskis; atlikėjai: Lietuvos nacionalinis simfoninis orkestras (dirigentas Modestas Pitrėnas) ir choras "Vilnius". Kaunas. 1 šviesų ir muzikos pasirodymas. („Kaunas - Europos kultūros sostinė 2022“). Renginio vieta ir laikas: Kaunas, prie Žalgirio arenos, 2022-01-22, 19.30-20.30. [Muzikos darbas]. [M.kr.: C 001] [Indėlis: 1,000]
30.	[M3; GB; OA] **Lekeckas, Kęstutis (kostiumų dailininkas)**. Hot wheels / Lekeckas; Not just a label. London: Not just a label, 2022. 1 kolekcija (12 ansamblių).12 pilnų vyriškų įvaizdinių ansamblių, kuriuos sudaro marškiniai, kostiumai, avalynė ir aksesuarai. Kolekcija taip pat skelbta „L'Officiel Lithuania“, 2021–2022, Nr. 21, p. 80-85. [Dizaino darbas]. [M.kr.: V 003] [Indėlis: 1,000]
31.	[M1; LT] **Adomaitis, Linas (kompozitorius, atlikėjas, autorius, eilių, aranžuotojas)**; Šarapovas, Andrius (aranžuotojas); Adomaitis, Marijus (aranžuotojas). Window of my soul / Muzika, aranžuotė: Linas Adomaitis,

Andrius Šarapovas, Marijus Adomaitis; žodžiai: Linas Adomaitis, Irma Adomaitienė, Andrius Šarapovas ir kt.; duetai su Akmėja, Giedre (Pieno Lazeriai), Eurika Masyte ir kt. Kaunas: Linas Adomaitis, 2022. 1 vinilinė plokštelė. [Muzikos darbas]. [M.kr.: C 001] [Indėlis: 0,334]

Sudaryti mokslo darbai

1. [K5; LT; OA] Sankauskienė, Tatjana (redaktorius); **Vasylius, Algimantas (redaktorius)**; Juodagalvienė, Birutė (redaktorius); Vilkevič, Violeta (redaktorius); Vdovinskienė, Sonata (redaktorius); Jasukaitienė, Jūratė (redaktorius); Ruzgienė, Zita (redaktorius); Šipailaitė-ramoškienė, Vilma (redaktorius). Brėžinio ateitis šiuolaikinių technologijų pasaulyje: konferencijos straipsnių rinkinys / Lietuvos inžinerinės grafikos ir geometrijos draugija; Vilniaus Gedimino technikos universitetas; redakcinė kolegija: Tatjana Sankauskienė [ir 7 kiti]. Vilnius: Vilniaus Gedimino technikos universitetas, 2022. 80 p. eISBN 9786094763038. DOI: 10.3846/2669-0527.2022. [M.kr.: T 007]

2. [K5; US] Sledevič, Tomyslav (sudarytojas); **Andriukaitis, Darius (sudarytojas)**; **Valinevičius, Algimantas (sudarytojas)**. Proceedings of the 26th international conference Electronics 2022, Kaunas University of Technology, 13-15 June, 2022, Palanga, Lithuania. Piscataway, NJ: IEEE, 2022. 95 p. ISBN 9781665483223. eISBN 9781665483216. DOI: 10.1109/IEEECONF55059.2022. [M.kr.: T 001]

3. [K5; CH] Misra, Sanjay (sudarytojas); Oluranti, Jonathan (sudarytojas); Damaševičius, Robertas (sudarytojas); **Maskeliūnas, Rytis (sudarytojas)**. Informatics and intelligent applications: first international conference, ICIIA 2021, Ota, Nigeria, November 25–27, 2021: revised selected papers. Cham: Springer, 2022. 326 p. (Communications in computer and information science, ISSN 1865-0929, eISSN 1865-0937; vol. 1547). ISBN 9783030956295. eISBN 9783030956301. [Scopus] [M.kr.: T 007]

4. [K5; CH; OA] Yaegashi, Kazaru (sudarytojas); **Valušytė, Rūta (sudarytojas)**; Biamonti, Alessandro (sudarytojas); Shigemoto, Yuuki (sudarytojas). International journal of business and systems research: special issue on: Meanings of design in the next era. ISSN 1751-200X. eISSN 1751-2018. 2022, vol.16, iss. 2 / guest editors: Prof. Kazaru Yaegashi, Dr. Rūta Valušytė, Dr. Alessandro Biamonti and Dr. Yuuki Shigemoto. Geneva: InderScience publishers, 2022. 276 p. [M.kr.: V 003]

5. [K5; SG] Awrejcewicz, J. (sudarytojas); Shanmuganathan, R. (sudarytojas); **Ragulskis, M. (sudarytojas)**. Recent trends in chaotic, nonlinear and complex dynamics: [monograph] / edited by J. Awrejcewicz, R. Shanmuganathan and M. Ragulskis. Singapore: World scientific, 2022. 560 p. (World scientific series on nonlinear science series B; vol. 19). ISBN 9789811221897. eISBN 9789811221903. DOI: 10.1142/11872. [Scopus] [M.kr.: N 001]

Kiti leidiniai ir jų dalys

1. [Y7; PL; OA] **Sekliuckienė, Jurgita**; **Rybakovas, Egidijus**. Reconfiguration in the apparel industry's global value chains during the COVID-19 pandemic // COVID-19: implications for the economy / edited by W. Nowiński, J. Rymarczyk, K. Starzyk. Poznań: Wydawnictwo Wyższej Szkoły Bankowej, 2022. ISBN 9788372053749. p. 11-28. [M.kr.: S 003]

2. [Y7; RO] **Olteanu, Alin**. Two worlds at once: the semiotic non dualism of Dumitru Borţun // Din dragoste pentru om: un liber amicorum dedicat lui Dumitru Borţun / Ileana Borțun, Vladimir Borțun, Corina Matei (editori). Bucureşti: Spandugino, 2022. ISBN 9786068944609. p. 66-74. [M.kr.: H 004]

3. [K4e; LT] **Deltuva, Juozas (sudarytojas)**. Veteratų klubui "Emeritus" 20 / sudarė Juozas Deltuva. Kaunas: Technologija, 2022. 70, [2] p. ISBN 9786090218013. [M.kr.: H 005]

4. [K4e; LT] **Urbonas, Džiugas**; **Ramanauskaitė, Lukrecija**; **Pociūtė, Gintarė**; **Zykevičius, Tautvydas**; **Khandelwal, Yash Devendra**; **Seredytė, Odilija**; **Rana, Vishal Singh**; **Žmėjauskaitė, Diana**; **Nutautaitė, Gabija**; **Pekūnaitė, Gabija**; **Kalinauskas, Benas**; **Balčytis, Gintaras (temos vadovas)**; **Aleknavičiūtė, Laura**; **Kamičaitytė, Jūratė (temos vadovas)**; **Sutkaitytė, Milda**; **Zaleckis, Kęstutis (temos vadovas)**; **De Wachter, Johan (konsultantas, specializuotos srities)**; **Jagelavičiūtė, Rūta**; **Minkevičius, Vidmantas (temos vadovas)**. KTU architektūros studentų projektų almanachas'20-21 = KTU architecture students projects almanac'20-21 / sudarytojas Viktoras Jasaitis. Kaunas: Technologija, 2022. 64 p. DOI: 10.5755/e01.2783-6452.2022. [M.kr.: V 001]

5. [K4e; LT] **Kriščiūnas, Kęstutis**. Mūsų Alma Mater – 100 metų: KTU raida 1950–2010 m. Kaunas: Technologija, 2022. 356 p. ISBN 9786090217726. eISBN 9786090217733. DOI: 10.5755/e01.9786090217733. [M.kr.: H 005]