



LIETUVOS MOKSLŲ AKADEMIJA



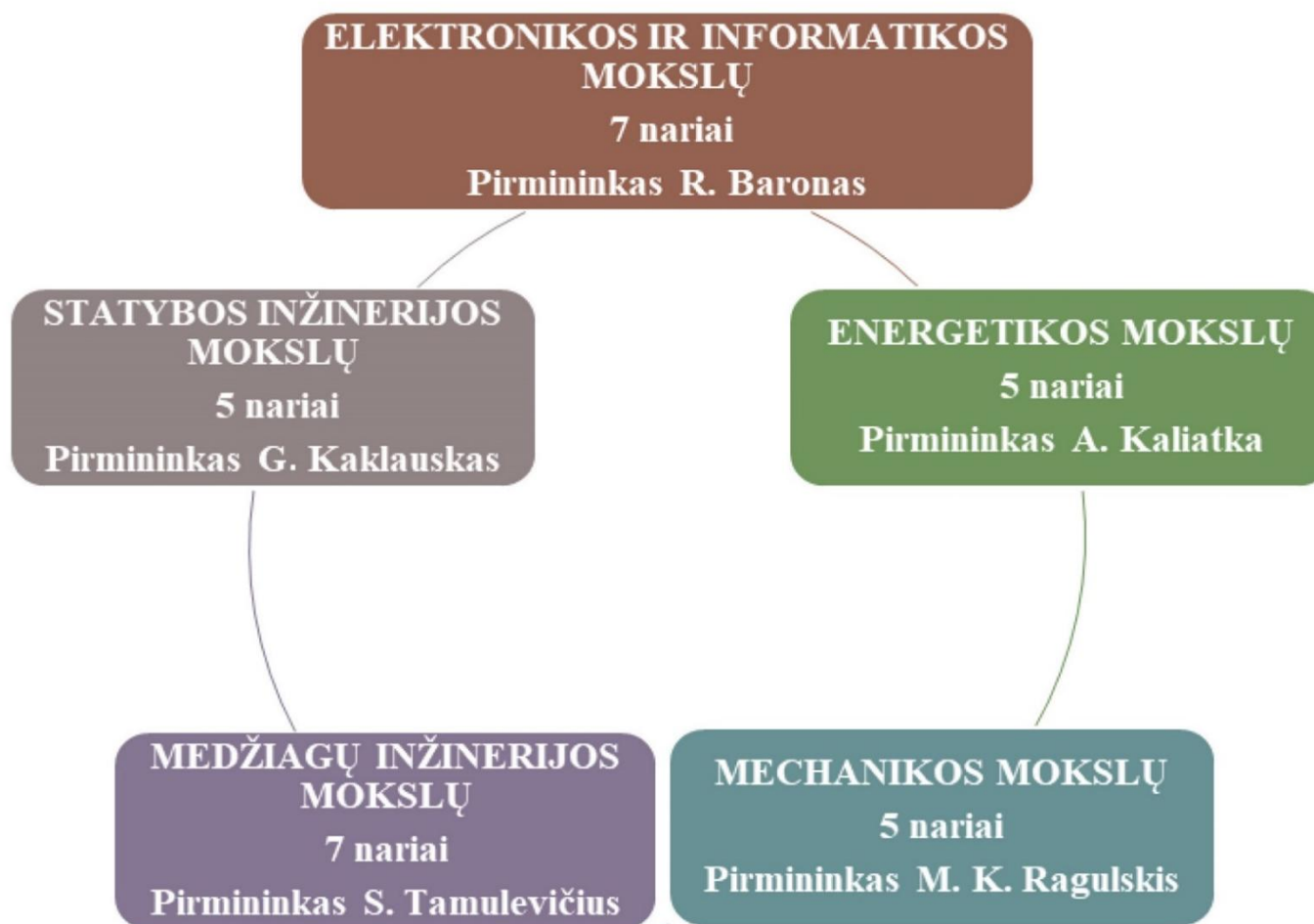
TECHNIKOS
MOKSLŲ SKYRIUS

2024 m. veiklos ataskaita

Skyriaus pirmininkas akad. Gintautas Dzemyda
Vyriausioji koordinatorė Valerija Paškauskienė

SKYRIAUS SUDĖTIS IR STRUKTŪRA

Skyriuje – **40** narių: **19** tikrųjų, **10** emeritų, **11** užsienio narių
5 sekcijos



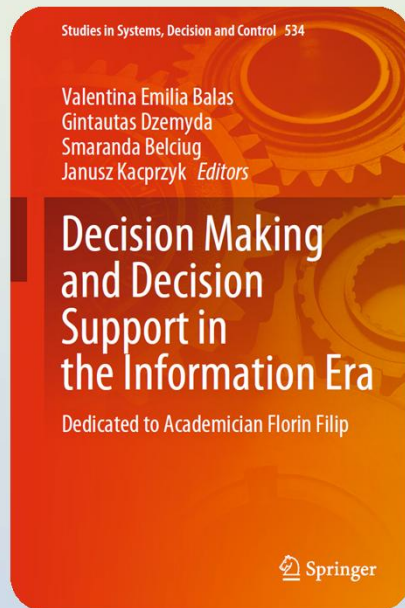
TMS NARIŲ VEIKLOS KRYPTYS



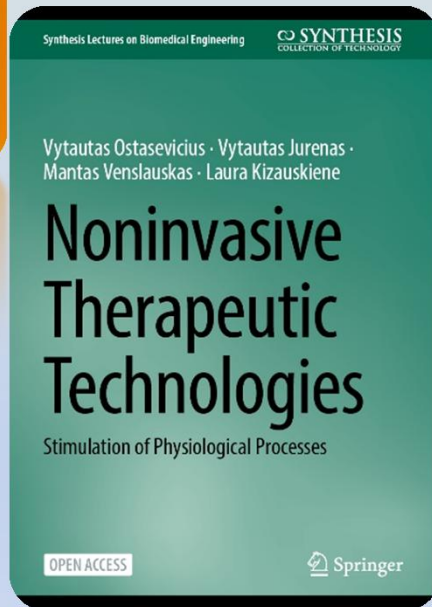
PATENTAI

- Vytautas Ostaševičius – **4** patentai, **5** patentų paraiškos.
- Sigitas Tamulevičius – **2** patentai.
- Raimundas Šiaučiūnas – **1** patento paraiška.
- Juozas Vidas Gražulevičius – **1** patento paraiška.
- Artūras Kaklauskas – **1** patento paraiška.

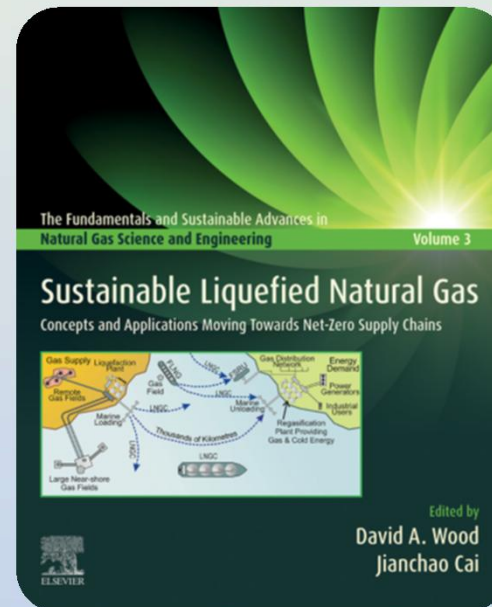
KNYGOS



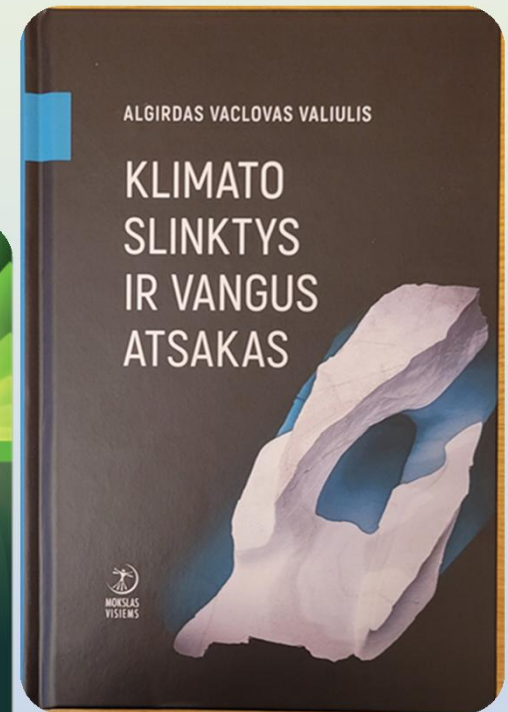
Monografija
G. Dzemyda ir kt.



Monografija
V. Ostaševičius ir kt.



Monografija
M. Bogdevičius ir kt.



Knyga
A. V. Valiulis

EKSPERTINIS DARBAS LIETUVOS MOKSLŲ AKADEMIJOJE

LIETUVOS MOKSLO PREMIJŲ KONKURSAS

Ekspertai: R. Barauskas, S. Tamulevičius, R. Šiaučiūnas, M. K. Ragulskis, A. Žilinskas, A. Galdikas
Komisijos nariai: G. Dzemyda, V. Ostaševičius

JMD ir AMS MOKSLINIŲ DARBŲ KONKURSAI

A. V. Valiulis, J. V. Gražulevičius, A. Kaliatka, M. Bogdevičius, A. Galdikas, R. Kačianauskas, A. Žilinskas, O. Kurasova, R. Daukševičius

JAUNŲJŲ MOKSLININKŲ STIPENDIJŲ KONKURSAS

A. V. Valiulis, R. Šiaučiūnas, G. Dzemyda, J. Vilemas, R. Baronas, A. Galdikas

LMAJA NAUJŲ NARIŲ RINKIMAI

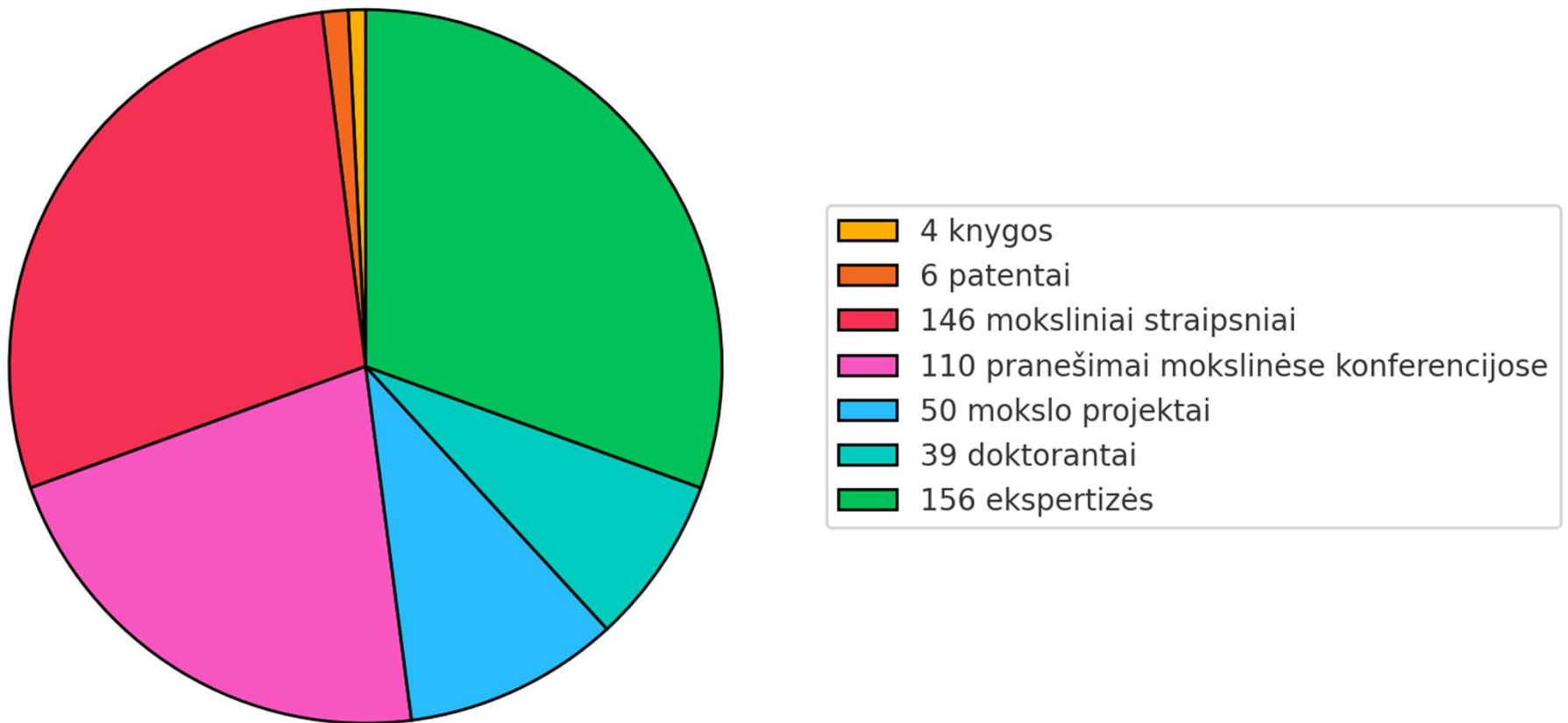
A. V. Valiulis, V. Ostaševičius, M. Bogdevičius, A. Žilinskas, R. Daukševičius, R. Kačianauskas, O. Kurasova

LR PREZIDENTO J. ŽEMAIČIO VARDINĖS STIPENDIJOS KONKURSAS

A. V. Valiulis, G. Dzemyda, G. Žintelis, M. Bogdevičius, R. Baronas

Dirba
INFOBALT VARDINIŲ STIPENDIJŲ,
KAUNO MIESTO MOKSLO
PREMIJOS, VILNIAUS MIESTO
MOKSLININKŲ PREMIJOS
ir kitų konkursų komisijose

MOKSLINĖS VEIKLOS REZULTATAI



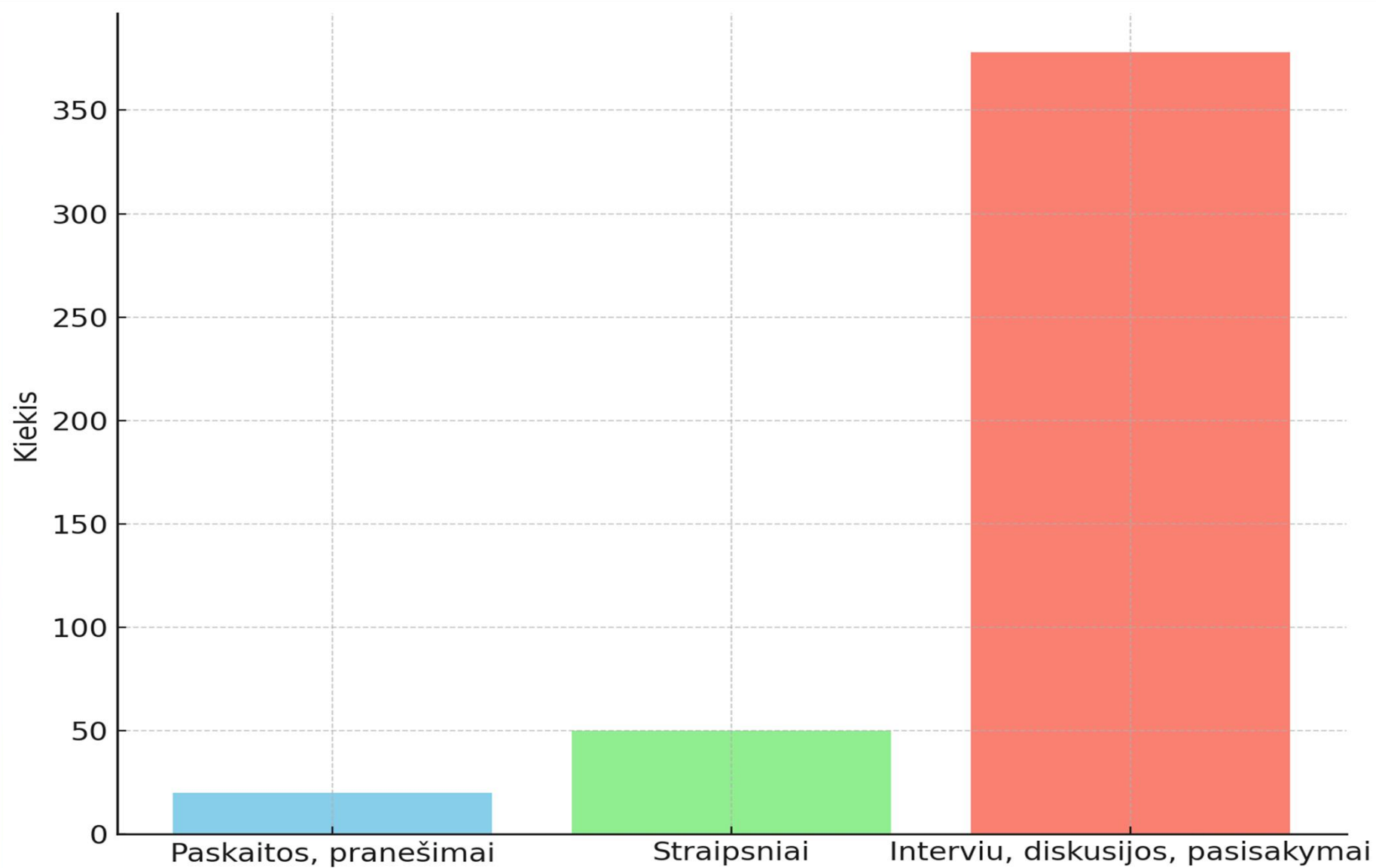
MOKSLINĖS VEIKLOS REZULTATAI

MOKSLŲ SEKCIJOS	PASKELBTA				Pranešimai mokslinėse konferencijose
	Monografijos, knygos, gauti patentai	Moksliniai straipsniai	Iš jų <i>Clarivate, Scopus</i> ir kt. tarptautiniuose leidiniuose	Populiarūs straipsniai, interviu, paskaitos	
Elektronikos ir informatikos	1 monografija	23	17	22	17
Energetikos	-	7	7	339	12
Mechanikos	2 monografijos 4 patentai	22	22	17	16
Medžiagų inžinerijos	1 knyga 2 patentai	63	62	12	44
Statybos inžinerijos	-	31	23	8	21
Iš viso	4 knygos 6 patentai	146	131	398	110

MOKSLINĖS VEIKLOS REZULTATAI

MOKSLŲ SEKCIJOS	Vykdyti mokslo projektai	Iš jų tarptautiniai	Atliktos ekspertizės	Vadovauta doktorantams	Apdovanojimai ir premijos
Elektronikos ir informatikos	5	1	27	9	1
Energetikos	10	5	24	1	0
Mechanikos	4	0	23	9	1
Medžiagų inžinerijos	16	11	60	12	2
Statybos inžinerijos	15	5	22	8	2
Iš viso	50	22	156	39	6

LMA IR MOKSLO ŽINIŲ POPULIARINIMAS



RENGINIAI

Įvyko **4** visuotiniai susirinkimai, **2** biuro posėdžiai, **1** išvažiuojamasis posėdis,
18 renginių

Ataskaitiniuose susirinkimuose aptartos ne tik aktualijos, daug diskutuota ir dėl Lietuvos mokslų akademijos viešinimo gerinimo, būsimų skyriaus narių rinkimų.

Balandžio 13 d. skyriaus nariai posėdžiavo Kaune, Vytauto Didžiojo universitete. Renginio organizatorius – akad. Juozas AUGUTIS. Po posėdžio rektorius stengėsi parodyti bent dalį to, kuo gali didžiuotis šis universitetas.



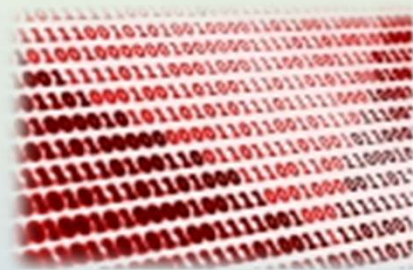
RENGINIAI

Sausio 25 d. LMA vyko atvira diskusija „**Darnus vystymasis – žmonijos išlikimo strategija. Kaip tai pasiekti?**“. Renginį organizavo akad. Jurgis Kazimieras STANIŠKIS. Dalyvavo daugiau kaip 60 atstovų iš Lietuvos Respublikos Seimo, Vyriausybės, savivaldybių, verslo, mokslo ir švietimo institucijų, tarptautinių bei nevyriausybinių organizacijų, taip pat akademikų. Pagrindinis aptarimo objektas buvo darnaus vystymosi strategijos įgyvendinimo koordinavimas Lietuvoje, už kurį šiuo metu yra atsakinga Lietuvos Respublikos aplinkos ministerija. Pabrėžta, kad šis klausimas yra itin svarbus ir kad reikia spręsti darnaus vystymosi principų sklaidos, švietimo, studijų ir mokslo organizavimo bei transformavimo klausimus.

Gruodžio 10 d. buvo sukurta Darnaus vystymosi nepriklausomų ekspertų grupė. LMA prezidiumui pateikta **rezoliucija** „Dėl darnaus vystymosi įgyvendinimo šalyje“, kurioje išdėstyti pasiūlymai, kaip pagreitinti šių uždavinių įgyvendinimą šalies mastu.



RENGINIAI



ORGANŲ TRANSPLANTACIJA IR DIRBTINIS INTELEKTAS

Balandžio 25 d. Lietuvos mokslų akademijoje įvyko konferencija „Organų transplantacija ir dirbtinis intelektas“, kurioje dalyvavo kardiochirurgai, transplantologai, informatikai ir kitų sričių specialistai. Konferencijos metu buvo kalbama apie tai, kaip DI algoritmai padeda dirbti medikams.

Šią konferenciją TMS organizavo kartu su Biologijos, medicinos ir geomokslų skyriumi.



RENGINIAI



Gegužės 10 d. vyko mokslinė konferencija „Lietuvos magistrantų informatikos ir IT tyrimai“. Konferencijoje buvo pristatomi įvairūs tyrimai ir taikymai informatikos ir IT srityse. Technikos mokslų skyrius šią konferenciją organizavo kartu su Vilniaus universiteto Duomenų mokslo ir skaitmeninių technologijų institutu.



RENGINIAI



Gegužės 14 d. įvyko LMA Jaunosios akademijos kartu su Matematikos, fizikos ir chemijos mokslų bei Technikos mokslų skyriais organizuojama ir asociacijos INFOBALT, įmonių grupės „Novian“ bei Visorių informacinių technologijų parko remiama 12-oji jaunųjų mokslininkų konferencija **„Fizinių ir technologijos mokslų tarpdalykiniai tyrimai“**. Svarbiausi šios konferencijos tikslai: susipažinti su jaunųjų mokslininkų atliekamais tyrimais matematikos, fizikos, biochemijos, chemijos, astronomijos, kosmoso, gynybos ir kvantinių technologijų, elektronikos, informatikos, mechanikos, energetikos, medžiagotyros, statybos inžinerijos mokslų ir jų sandūrų srityse, apžvelgti jaunųjų mokslininkų mokslinių interesų problematiką.



RENGINIAI

Gegužės 16 d. vyko akad. Algirdo Vaclovo Valiulio knygos „**Klimato slinktyys ir vangus atsakas**“ sutiktuvės. Renginį organizavo Technikos mokslų skyrius ir skyrius „Mokslininkų rūmai“.



Spalio 3 d. Lietuvos Respublikos (LR) Seimo Kaimo reikalų komitetas, LMA Technikos mokslų bei Žemės ūkio ir miškų mokslų skyriai suorganizavo akad. A. V. Valiulio knygos „**Klimato slinktyys ir vangus atsakas**“ sutiktuves LR Seimo rūmuose.



RENGINIAI



Gegužės 18–19 d. (nuotoliu) vyko 18-oji tarptautinė konferencija „**Gyvasis gamtos ženklas**“ / **The Vital Nature Sign (VNS 2024)**“. Organizatoriai: Vytauto Didžiojo universitetas, Lietuvos mokslų akademija ir Šiaurės šalių skirstymo mokslų draugija (NoSSS). Išskirtinis konferencijos bruožas yra daugiadiscipliniškumas, nes ji apima gamtos, gyvybės ir technologijų mokslus.

Organizatoriai konferenciją laiko svarbia švietimo priemone ir studentams bei pradedantieji mokslininkams.

Konferencijos pirmininkas akad. Audrius Sigitas MARUŠKA.



RENGINIAI



Gegužės 26 d. nuotoliu vyko 28-oji tarptautinė konferencija „**Mechanika 2024**“, kurios tikslas – aptarti įvairiausius mechanikos inžinerijos ir mechatronikos klausimus.

Konferenciją organizuoja Kauno technologijos universitetas, Lietuvos mokslų akademija, Tarptautinės mašinų ir mechanizmų teorijos federacijos Lietuvos nacionalinis komitetas ir Baltijos šalių mechanikos inžinerijos asociacija. Konferencijos pirmininkas akad. Vytautas OSTAŠEVIČIUS.



RENGINIAI



Birželio 30–liepos 3 d. vyko 16-oji tarptautinė Baltijos šalių konferencija „Skaitmeninis verslas ir intelektualizuotos sistemos / Digital Business and Intelligent Systems (Baltic DB&IS 2024)“. Renginys skirtas aptarti informatikos mokslo naujoves, taikomas skaitmeniniam verslui, ir kompiuterinių sistemų intelektualizavimą. Jis suteikia galimybes Baltijos jūros regiono, Europos ir pasaulio šalių mokslininkams, praktikams ir doktorantams keistis tyrimų rezultatais ir kylančiomis idėjomis.



RENGINIAI

ADVANCED MATERIALS AND TECHNOLOGIES 2024

Rugpjūčio 26–30 d. Palangoje vyko 26-oji tarptautinė konferencija-mokykla „Šiuolaikinės medžiagos ir technologijos / **Advanced Materials and Technologies 2024**“, skirta jauniems mokslininkams ir doktorantams, besidomintiems medžiagų mokslu ir kondensuotų medžiagų fizika.

Tai tęstinis renginys, jau trečią dešimtmetį padedantis ugdyti bendruosius ir specialiuosius doktorantų bei jaunųjų mokslininkų gebėjimus, plėsti produktyvų tarptautinį bendradarbiavimą. Paskaitas skaitė lektoriai iš Estijos, Danijos, Japonijos, JK, JAV, Latvijos, Lietuvos, Malaizijos ir Vokietijos. Konferencijos organizacinio komiteto pirmininkas akad. Sigitas TAMULEVIČIUS.



RENGINIAI



APSKRITOJO STALO DISKUSIJA
IT IR SVEIKATOS VADYBA

Rugsėjo 10 d. Lietuvos mokslų akademija ir Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministerija, dalyvaujant TMS ir BMGMS, organizavo apskritojo stalo diskusiją „**IT ir sveikatos vadyba**“. Renginyje vykusios diskusijos apėmė kelias kryptis: sveikatos vadybos problemos universitetinėse ir respublikinėse ligoninėse bei sveikatos informatikos specialistų rengimas Lietuvos universitetuose.



RENGINIAI



Rugsėjo 19 d. VILNIUS TECH universitete vyko 15-oji tarptautinė konferencija „Transbaltica 2024: transporto mokslas ir technologijos / Transbaltica 2024: Transportation Science and Technology“, organizuota bendradarbiaujant su Lietuvos Respublikos susisiekimo ministerija, Transporto inovacijų asociacija, tarptautiniu leidėju „Springer Nature AG“.

Technikos mokslų skyriaus narys akad. Marijonas BOGDEVICHIUS buvo šios konferencijos organizacinio komiteto narys.



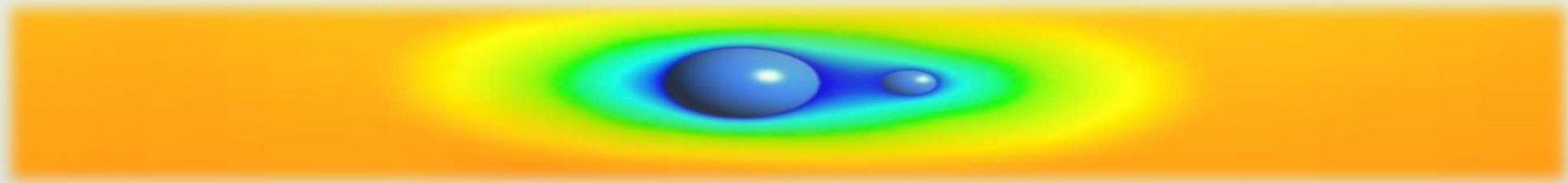
RENGINIAI



Rugsėjo 25 d. vykusioje konferencijoje „Technologijų iššūkiai jaunimui: ugdymas ir sveikata“ buvo aptarti aktualūs klausimai, kaip šiuolaikinės technologijos gali prisidėti prie ugdymo, kaip jos keičia jaunimo gyvenimą, kaip pagelbėti jauniems žmonėms išlikti sveikiems. Ją organizavo LMA Technikos mokslų skyrius kartu su Vilniaus miesto savivaldybės Bendruomenės sveikatos taryba.



RENGINIAI



Rugsėjo 27 d. įvyko tarptautinis seminaras „Diskrečiųjų elementų metodas – modeliai ir taikymai / DEM“. Jis buvo skirtas sparčiai vystomo diskrečiųjų elementų metodo (DEM) aktualijoms pasaulyje ir Lietuvoje aptarti. Jį organizavo LMA Technikos mokslų skyriaus akademikai Rimantas KAČIANAUSKAS ir Algis DŽIUGYS, kurie yra DEM pradininkai Lietuvoje.



RENGINIAI



Spalio 2–4 d. vyko 28-oji tarptautinė mokslinė konferencija **„Transporto priemonės / Transport means 2024“**. Organizatorius – KTU, konferencijos partneriai: Klaipėdos universitetas, Tarptautinės mašinų ir mechanizmų teorijos federacijos Lietuvos nacionalinis komitetas, LMA Technikos mokslų skyrius, Lietuvos automobilių inžinierių sąjunga, VILNIUS TECH. Konferencijos tikslas – suteikti platformą diskusijoms, sąveikai ir mainams tarp tyrėjų, pramonės atstovų ir inžinierių. Pranešimai apima įvairias temas, susijusias su šiuolaikiniais svarbiausiais transporto sistemų plėtros iššūkiais.

Konferencijos mokslinio komiteto pirmininkas akad. Vytautas OSTAŠEVIČIUS.

RENGINIAI

KONFERENCIJA

Dirbtinio intelekto technologijos medicinoje: tyrimai ir diagnostika

Spalio 23 d. įvyko konferencija „Dirbtinio intelekto technologijos medicinoje: tyrimai ir diagnostika“. Sparčiai besivystančioje dirbtinio intelekto srityje priimami inovatyvūs sprendimai ir proveržis vis labiau matomi. Pasitelkus dirbtinį intelektą, medikams lengviau aptikti ir identifikuoti ligų sukeltus pokyčius atliekant medicininių vaizdų analizę. Konferenciją organizavo LMA Technikos mokslų skyrius ir Lietuvos dirbtinio intelekto asociacija.



RENGINIAI

Lapkričio 15 d. Lietuvos sveikatos mokslų universiteto Praktinio mokymo ir bandymų centre ir Veterinarijos akademijos Anatomijos ir fiziologijos katedroje vyko Lietuvos mokslų akademijos Žemės ūkio ir miškų mokslų bei Technikos mokslų skyrių jungtinis mokslinis seminaras „**Mašininio mokymosi algoritmų kūrimas laboratorinių ir produkcijos gyvūnų fiziologinei būklei ir sveikatingumui vertinti, panaudojant fitogeninius preparatus**“.



RENGINIAI

Lapkričio 28–30 d. Druskininkuose vyko kasmetinė 15-oji tarptautinė konferencija „**Duomenų analizės metodai programų sistemoms (DAMSS-2024)**“. Jos tikslas – supažindinti su Lietuvos ir užsienio universitetuose vykdomais moksliniais tyrimais duomenų mokslo ir programinės įrangos inžinerijos srityse.

Šiomet joje pristatyti 84 pranešimai, dalyvavo 128 mokslininkai iš 12 šalių.

Konferencijos pirmininkas akad. Gintautas DZEMYDA.



RENGINIAI



Gruodžio 4 d. akad. Jurgio VILEMO ir Lietuvos energetikų senjorų klubo iniciatyva TMS organizavo seminarą „**Biokuras Lietuvos energetikoje**“. Dalyvavo Lietuvos šilumos tiekėjų asociacija, Lietuvos biomasės energetikos asociacija „Litbioma“, Lietuvos atsinaujinančių išteklių energetikos konfederacija.



LMAJA NAUJŲ NARIŲ RINKIMAI

Technikos mokslų skyriuje: iš **8** kandidatų,
siekiančių tapti LMA Jaunosios akademijos nariais, išrinkti:

Dr. Tadas KALIATKA

Lietuvos energetikos institutas

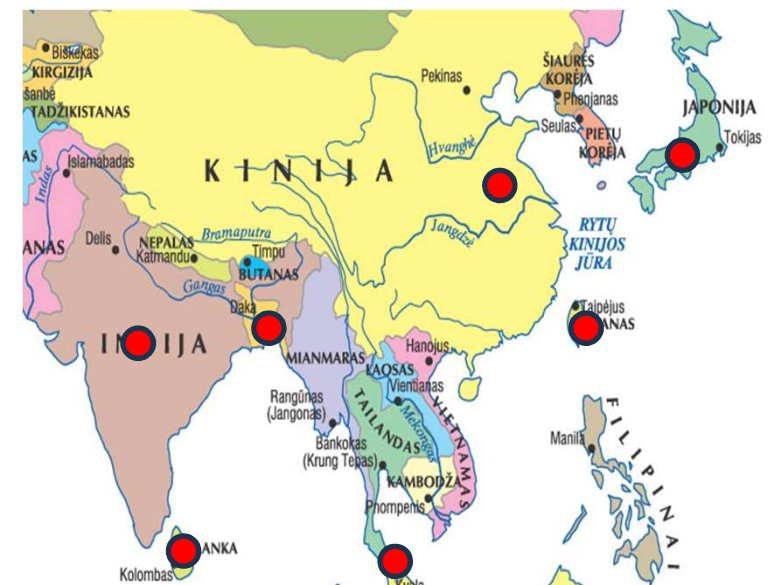
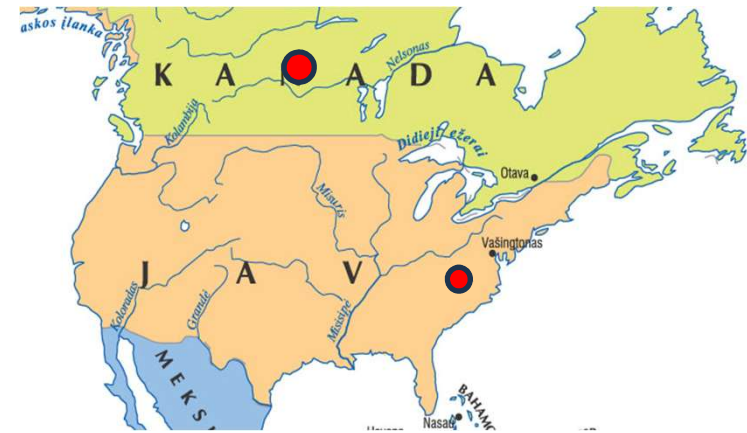
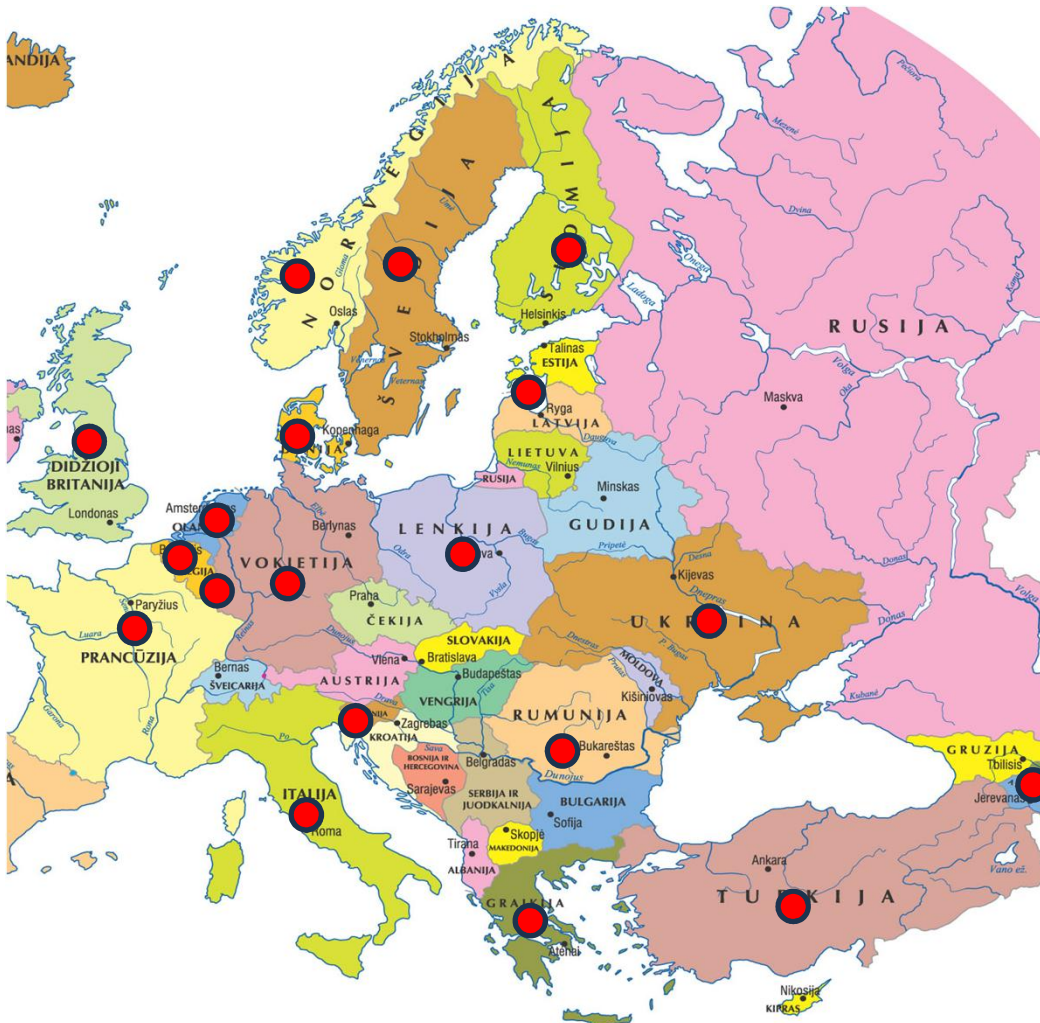


Dr. Judita ŠKULTECKĖ

VILNIUS TECH (VGTU)



TARPTAUTINIS BENDRADARBIAVIMAS



● Šalys, su kuriomis bendradarbiauta

APDOVANOJIMAI IR PREMIJOS

- Rimantas KAČIANAUSKAS apdovanotas LMA atminimo medaliu.
- Antanas ŽILINSKAS tapo Lietuvos mokslo premijos laureatu.
- Edmundas Kazimieras ZAVADSKAS apdovanotas Poznanės technologijos universiteto aukso medaliu už nuopelnus statybos inžinerijoje ir valdyme.
- Mykolas DAUNYS apdovanotas LMA atminimo medaliu.
- Algirdas Vaclovas VALIULIS gavo dvi Lietuvos jaunųjų mokslininkų sąjungos padėkas:
 1. Už LJMS konkurso „2023 metų geriausia disertacija“ darbų vertinimą humanitarinių, socialinių mokslų bei menų, gamtos, technologijos, medicinos ir sveikatos bei žemės ūkio mokslų srityse ir už tai, kad prisidėjo prie konkurso laureatų išrinkimo.
 2. Už savanorišką magistro darbų vertinimą ir pagalbą prisidedant prie konkurso „Geriausias magistro darbas 2024“ laureatų išrinkimo.

JUBILIATAI



Edmundas Kazimieras ZAVADSKIS – 80



Romas BARONAS – 65



Algirdas DŽIUGIUS – 60



Rolandas DAUKŠEVIČIUS – 45



Gintaras KAKLAUSKAS – 65

Už nuotraukas dėkojame fotografei Virginijai VALUCKIENEI
Už renginių kvietimų maketavimą dėkojame dailininkei apipavidalintojai
Miglei DATKŪNAITEI

AČIŲ UŽ DĖMESĮ !