



LIETUVOS MOKSLŲ AKADEMIJA



TECHNIKOS
MOKSLŲ SKYRIUS

2025 m. veiklos ataskaita

- Skyriaus pirmininkas akad. Gintautas Dzemyda
- Vyriausioji koordinatorė Valerija Paškauskienė

SKYRIAUS SUDĖTIS IR STRUKTŪRA

Skyriuje – 45 nariai: 22 tikrieji,
10 emeritų, 13 užsienio narių



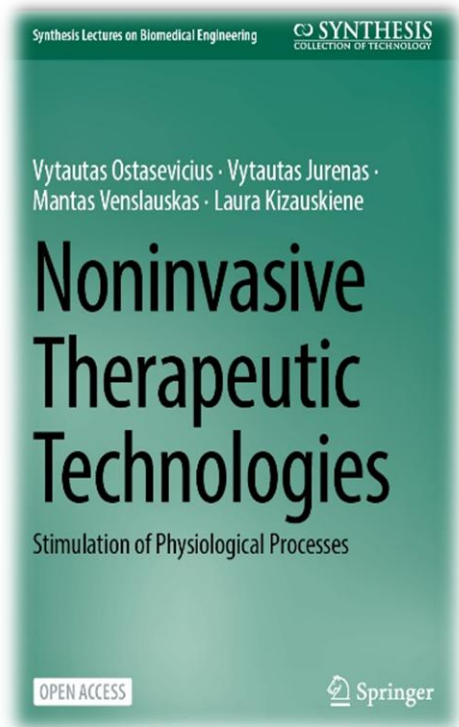
TMS NARIŲ VEIKLOS KRYPTYS



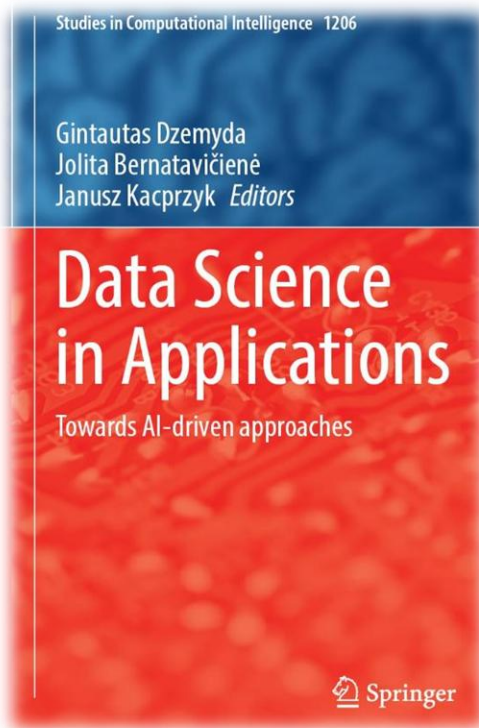
PATENTAI

- Vytautas OSTAŠEVIČIUS – **6** patentai, **4** patentų paraiškos.
- Raimundas ŠIAUČIŪNAS – **1** patentas.
- Juozas VALIVONIS – **1** patentas.
- Algis DŽIUGYS – **1** patento paraiška.
- Juozas Vidas GRAŽULEVIČIUS – **1** patentas.

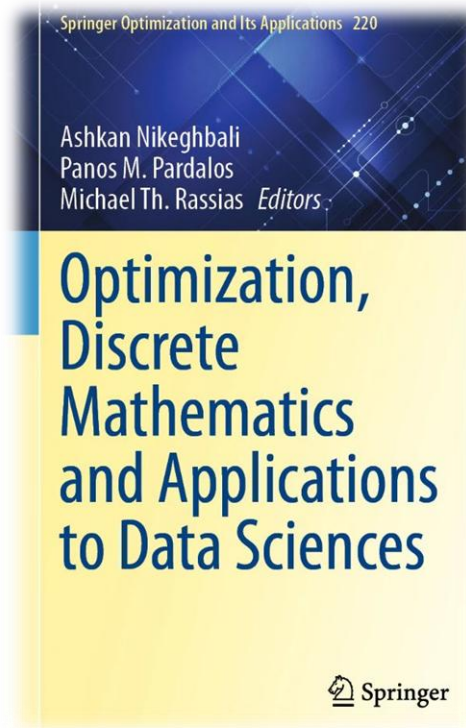
KNYGOS



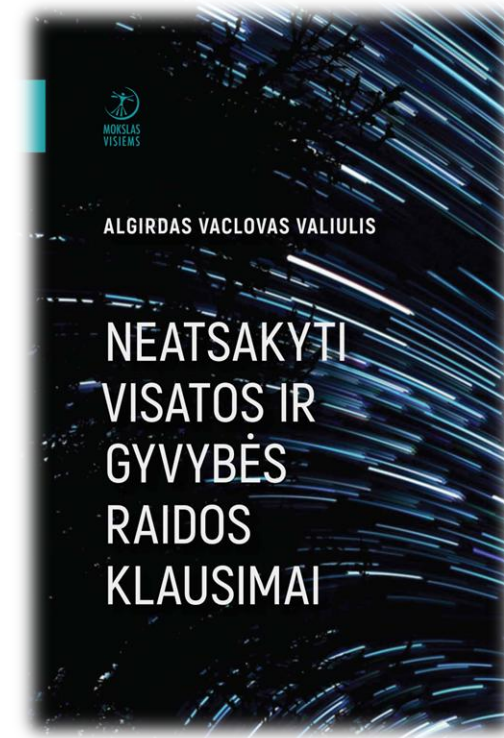
Monografija
V. Ostaševičius ir kt.



Monografija
G. Dzemyda ir kt.



Monografijos skyrius
A. Žilinskas ir kt.



Knyga
A. V. Valiulis

EKSPERTINIS DARBAS LIETUVOS MOKSLŲ AKADEMIJOJE

LIETUVOS MOKSLO PREMIJŲ KONKURSAS

Ekspertai: A. Dėdelė,
M. K. Ragulskis, R. Barauskas
Komisijos narys G. Dzemyda

JAUNŲJŲ MOKSLININKŲ IR DOKTORANTŲ MOKSLINIŲ DARBŲ KONKURSAS

A. V. Valiulis, A. Kaliatka, R. Baronas,
S. Grigalevičius, R. Kačianauskas, G. Žintelis,
R. Kažys

JAUNŲJŲ MOKSLININKŲ STIPENDIJŲ KONKURSAS

A. V. Valiulis, R. Šiaučiūnas, G. Dzemyda,
A. Dėdelė, M. K. Ragulskis, G. Kaklauskas,
S. Grigalevičius, R. Daukševičius,
R. Kačianauskas, R. Baronas, A. Galdikas

LMAJA NAUJŲ NARIŲ RINKIMAI

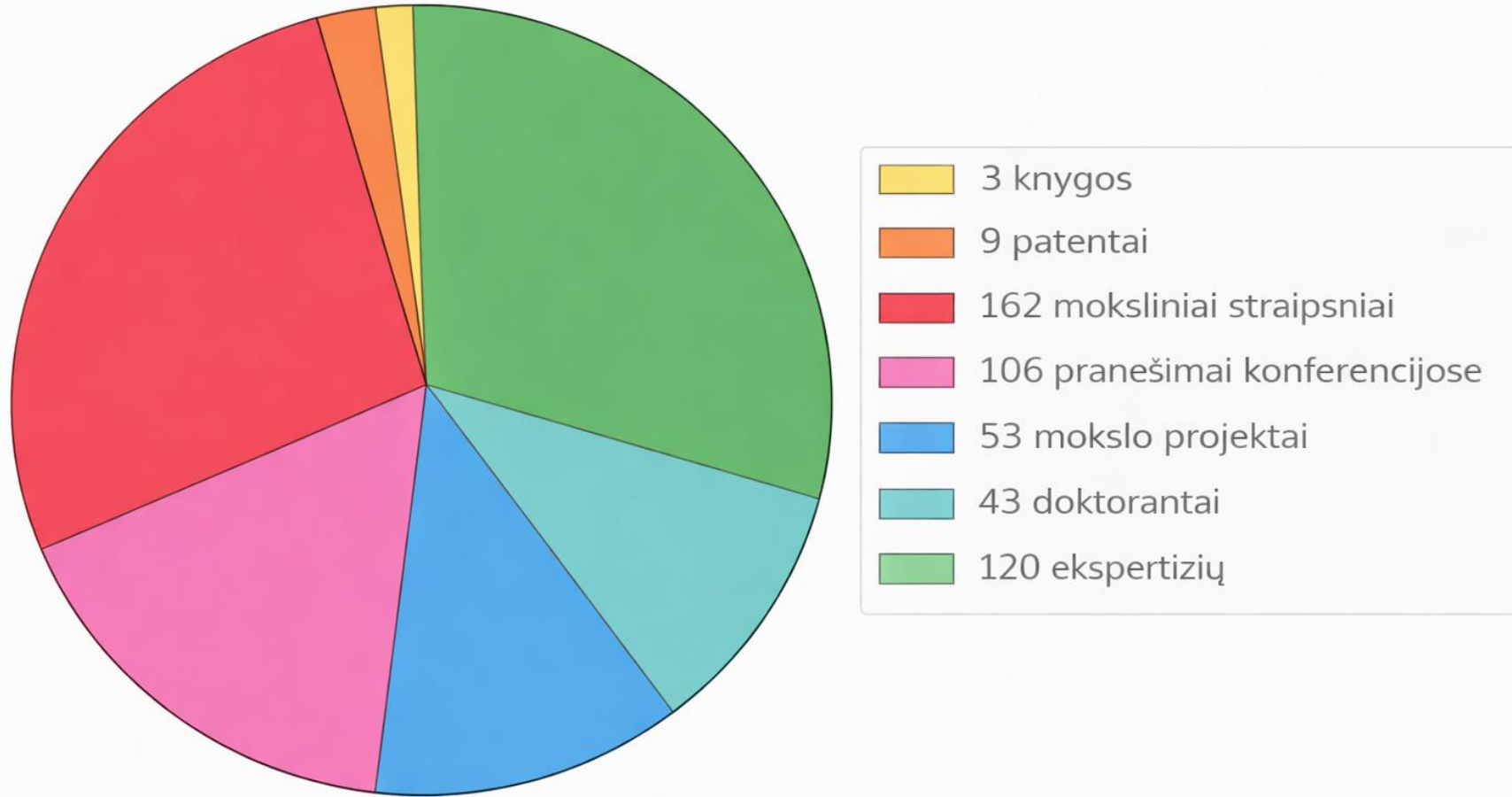
A. V. Valiulis, V. Ostaševičius,
B. R. Kačianauskas, A. Dėdelė

LR PREZIDENTO J. ŽEMAIČIO VARDINĖS STIPENDIJOS KONKURSAS

A. V. Valiulis, A. Džiugys,
J. Valivonis, M. Bogdevičius,
R. Baronas, A. Galdikas

LMA VARDINIŲ PREMIJŲ,
V. Ostaševičius, J. Vilemas, M. Bogdevičius,
J. Augutis
KAUNO MIESTO MOKSLO PREMIJOS,
Pirmininkas G. Dzemyda
VILNIAUS MIESTO MOKSLININKŲ PREMIJOS
G. Kaklauskas, R. Barauskas

MOKSLINĖS VEIKLOS REZULTATAI



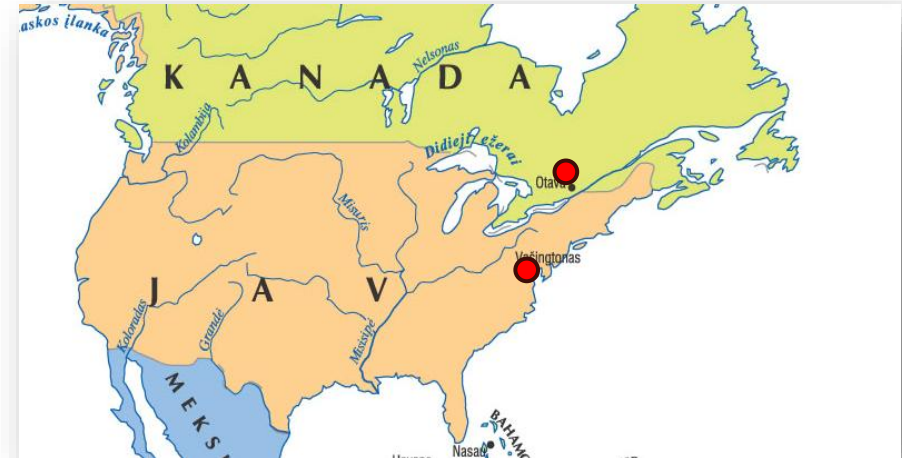
2025 M. MOKSLO REZULTATAI

MOKSLŲ SEKCIJOS	PASKELBTA				Paskaitos visuomenei, interviu radijui, TV
	Monografijų, knygų, gauti patentai	Mokslinių straipsnių	Iš jų – tarptautiniuose leidiniuose	Populiarių	
Elektronikos ir informatikos	1 monografija	13	8	17	7
Energetikos	1 patento paraiška	7	6	12	2
Mechanikos	1 monografija, 6 patentai, 4 paraiškos	29	29	1	4
Medžiagų inžinerijos	1 knyga, 1 patentas	74	73	3	5
Statybos inžinerijos	2 patentai	39	32	1	7
Iš viso	3 knygos, 9 patentai	162	148	34	25

2025 M. TMS MOKSLO REZULTATAI

MOKSLŲ SEKCIJOS	Vykdyta mokslo projektų	Pranešimai konferencijose	Atlikta ekspertizių	Vadovauta doktorantams	Apdovanojimai ir premijos
Elektronikos ir informatikos	2	11	17	7	1
Energetikos	8	6	6	1	3
Mechanikos	9	9	13	8	2
Medžiagų inžinerijos	17	70	35	18	3
Statybos inžinerijos	17	10	22	9	1
Iš viso	53	106	120	43	10

TARPTAUTINIS BENDRADARBIAVIMAS



● Šalys, su kuriomis bendradarbiauta

SKYRIAUS NARIŲ SKAITYTOS PASKAITOS LIETUVOS MOKSLŲ AKADEMIJOJE



Rugsėjo 23 d. akad. Vytautas Ostaševičius skaitė pranešimą
„Lietuvos gynybos pramonės perspektyvos“.



Sausio 27 d. vyko akademiko Algirdo Vaclovo Valiulio paskaita
„Klimato kaita ir aplinkos tarša – mitas ar pačių sukeltos grėsmės?“
iš ciklo „Mokslo žinių diena Trečiojo amžiaus universiteto klausytojams“.

SKYRIAUS NARIŲ SUSIRINKIMAI IR RENGINIAI

Įvyko **5** visuotiniai susirinkimai, **2** biuro posėdžiai, **3** išvažiuojamieji posėdžiai, **12** renginių

Sausio 28–29 d. buvo surengti du visuotiniai skyriaus narių susirinkimai, kurių metu nariai susipažino su 12 kandidatų į LMA tikruosius narius ir išklause jų pranešimus. **Vasario 4 d.** įvyko dar vienas susirinkimas, per kurį buvo išrinkti trys nauji LMA tikrieji nariai aplinkos inžinerijos, medžiagų inžinerijos ir statybos inžinerijos srityse, taip pat du užsienio nariai. Susirinkimo metu taip pat buvo pritarta 2024 m. TMS veiklos ataskaitai ir 2025 m. veiklos planui.



IŠRINKTI LMA TIKRIEJI IR UŽSIENIO NARIAI



Prof. Audrius Dėdelė
VDU



Prof. Juozas Valivonis
VILNIUS TECH



Prof. Petras Rimantas Venskutonis
KTU



Prof. Bernhard Peters
Liuksemburgo universitetas



Prof. Barbara Elisabeth Lothenbach
Berno universitetas



Gegužės 27 d. vyko TMS išvažiuojamasis posėdis Vilniaus Gedimino technikos universitete (VILNIUS TECH). Renginio iniciatorius – akad. R. Kačianauskas.



Rugsėjo 16 d. Kauno technologijos universiteto Tarpdisciplininio prototipavimo laboratorijų centre „M-Lab“ įvyko išvažiuojamasis skyriaus narių visuotinis susirinkimas. Susirinkimo metu skyriaus pirmininkui G. Dzemydai buvo pasiūlyta kandidatuoti Lietuvos mokslų akademijos prezidento rinkimuose.

Renginio iniciatorius – akad. R. Šiaučiūnas.



Lapkričio 21 d. Lietuvos energetikos institute įvyko visuotinis rinkiminis susirinkimas, kurio metu antrajai kadencijai skyriaus pirmininku buvo išrinktas akad. Gintautas Dzemyda. Renginio iniciatorius – akad. A. Kaliatka.



SEMINARŲ-DISKUSIJŲ CIKLO „LIETUVOS ENERGETIKOS POLITIKA IR EKONOMIKA“ RENGINYS



Renginį **kovo 27 d.** organizavo TMS kartu su Lietuvos energetikos institutu (LEI) ir Lietuvos energetikų senjorų klubu. Seminare pranešimą skaitė LR energetikos ministerijos viceministras Airidas Daukšas, pristatęs atsinaujinančios energetikos plėtros prioritetus ir iššūkius. Jis pabrėžė, kad dėl oro sąlygų kinta elektros perteklius ir trūkumas, todėl būtini papildomi technologiniai sprendimai.

Seminarą-diskusiją moderavo akad. Jurgis Vilemas.



SEMINARŲ-DISKUSIJŲ CIKLO „LIETUVOS ENERGETIKOS POLITIKA IR EKONOMIKA“ RENGINYS



Seminaras-diskusija vyko Lietuvos energetikos institute **spalio 22 d.** Renginio metu pranešimus skaitė ir diskusijoje dalyvavo branduolinės energetikos ekspertas, Zaporіžės AE ilgametis darbuotojas, buvęs generalinis direktorius ir „Energoatom“ prezidentas Petro Kotin (Ukraina) bei KTU lektorius, konsultantas dr. Jonas Vaičys.



P. Kotin savo pranešime „**Branduolinės energijos gamybos patikimumas sudėtingomis sąlygomis**“ pristatė Ukrainos branduolinės energetikos veiklą karo metu ir pastangas užtikrinti saugų bei nepertraukiamą elektros energijos tiekimą šalyje.



J. Vaičys savo pranešime „**Energetikos sistemų saugumo ir atsparumo iššūkiai pereinant prie atsinaujinančių energijos išteklių**“ pristatė KTU vykdomus tyrimus, kaip, pereinant prie atsinaujinančių energijos išteklių, užtikrinti sistemos atsparumą bei saugų veikimą.

SEMINARŲ-DISKUSIJŲ CIKLO „LIETUVOS ENERGETIKOS POLITIKA IR EKONOMIKA“ RENGINYS



Seminaras įvyko **lapkričio 25 d.** LMA akad. J. Vilemo ir Lietuvos energetikų senjorų klubo iniciatyva.

Renginio metu pranešimus skaitė ir diskusijoje dalyvavo:

Valdas Lukoševičius, Lietuvos šilumos tiekėjų asociacijos prezidentas – „**Šilumos ir elektros sektorių sąsajos Lietuvoje**“.

Dovydas Šabūnas, „Ignitis renewables P2X/PX“ vadovas – „**Potenciali CŠT sistemų ir elektros sektorių sinergija**“.

Agnė Bagočiūtė, Lietuvos energetikos agentūros direktorė – „**Kuriama tarpinstitucinė darbo grupė „Power to Heat“ – jos tikslai ir planai**“.





Gegužės 13 d. vyko 6-oji 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. Konferencijos organizatoriai: akademikai Olga Kurasova ir Gintautas Dzemyda.





Gegužės 15–16 d. internetu vyko 19-oji tarptautinė daugiadalykė gyvybės, technologijos, biomedicinos, žemės ūkio, miškų ir fizinių mokslų konferencija „**Gyvasis gamtos ženklas**“ (***The Vital Nature Sign, VNS 2025***). Organizatoriai: VDU Gamtos mokslų fakultetas, LMA Technikos mokslų skyrius, Šiaurės šalių skirstymo mokslų draugija (NOSSS).

Konferencijos organizacinio komiteto pirmininkas
akad. Audrius Sigitas Maruška





Gegužės 23 d. nuotoliniu būdu vyko tarptautinė konferencija „Mechanika 2025“, kurios tikslas – aptarti įvairius mechanikos inžinerijos ir mechatronikos klausimus.

Konferenciją organizuoja KTU, LMA Technikos mokslų skyrius, Tarptautinės mašinų ir mechanizmų teorijos federacijos (IFTToMM) Lietuvos nacionalinis komitetas ir Baltijos šalių mechanikos inžinerijos asociacija (BAME).

Konferencijos mokslinio komiteto pirmininkas V. Ostaševičius.



Rugpjūčio 25–29 d. Palangoje vyko 27-oji tarptautinė konferencija-mokykla „Šiuolaikinės medžiagos ir technologijos / Advanced Materials and Technologies 2025“, skirta jauniems mokslininkams ir doktorantams, besidomintiems medžiagų mokslu ir kondensuotų medžiagų fizika. Tai jau trečią dešimtmetį vykstantis renginys, padedantis ugdyti bendruosius ir specialiuosius doktorantų bei jaunųjų mokslininkų gebėjimus, plėsti produktyvų tarptautinį bendradarbiavimą. Paskaitas skaite lektoriai iš Estijos, Danijos, Japonijos, JK, JAV, Latvijos, Lietuvos, Malaizijos ir Vokietijos.

Konferencijos organizacinio komiteto pirmininkas akad. Sigitas Tamulevičius.





Spalis 1–3 d. Klaipėdoje vyko 29-oji tarptautinė mokslinė konferencija „**Transporto priemonės / Transport means 2025**“. Konferencijos partneriai: KTU, KU, 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 svarbiausiais transporto sistemų plėtros iššūkiais. Konferencijos mokslinio komiteto pirmininkas akad. V. Ostaševičius.

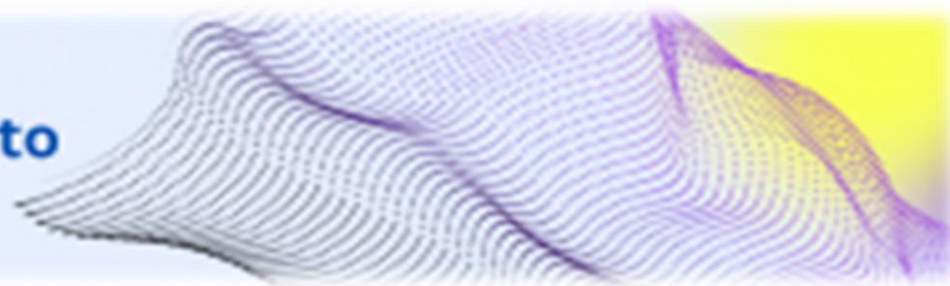




Spalio 2 d. vyko akad. Algirdo Vaclovo Valiulio knygos „Neatsakyti Visatos ir gyvybės raidos klausimai“ susitikuvės.

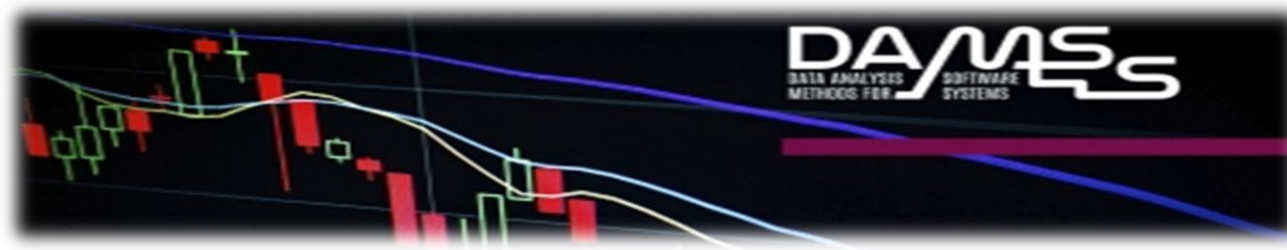


Konferencija „Dirbtinio intelekto technologijos medicinoje“



Spalio 23 d. Medicinos mokslų centre įvyko trečioji konferencija **„Dirbtinio intelekto technologijos medicinoje“**. 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, Lietuvos dirbtinio intelekto asociacija ir Vilniaus universiteto Medicinos fakultetas.





Lapkričio 27–29 d. Druskininkuose vyko 16-oji tarptautinė konferencija „Duomenų analizės metodai programų sistemoms (DAMSS-2025)“. Tai pagrindinė Lietuvos informatikų kasmetinė tarptautinė mokslinė konferencija. Šiame joje pristatyta 90 pranešimų, atstovaujančių devynioms šalims, iš viso užsiregistravo 132 dalyviai iš Armėnijos, Ispanijos, Italijos, Lenkijos, Lietuvos, Prancūzijos, Rumunijos, Slovėnijos ir Švedijos.

Konferencijos pirmininkas akad. G. Dzemyda.



LMA JAUNOSIOS AKADEMIJOS NARIŲ RINKIMAI

Lapkričio 25 d. Technikos mokslų skyriuje iš **5** kandidatų išrinkti:



Dr. Agnė KAIRYTĖ (medžiagų inžinerija, Vilniaus Gedimino technikos universitetas).



Dr. Tadas DAMBRAUSKAS (chemijos inžinerija, Kauno technologijos universitetas).

JUBILIEJAI, APDOVANOJIMAI IR PREMIJOS



Juozas AUGUTIS 70-ojo jubiliejaus proga apdovanotas LMA atminimo medaliu.



Gintautui DZEMYDAI suteiktas Vilniaus kolegijos garbės daktaro vardas.



Algio DŽIUGIO su bendraminčiais 2025 m. įkurtas startuolis „BrainPredict“ laimėjo Medicinos technologijų projekto „Startuolis“ apdovanojimą „Kauno startuolių apdovanojimuose 2025“.



Juozas Vidas GRAŽULEVIČIUS tapo Lietuvos mokslo premijos laureatu.



Vytautas OSTAŠEVIČIUS laimėjo pirmą vietą KTU monografijų konkurse bei tapo KTU inovatoriaus konkurso laureatu.



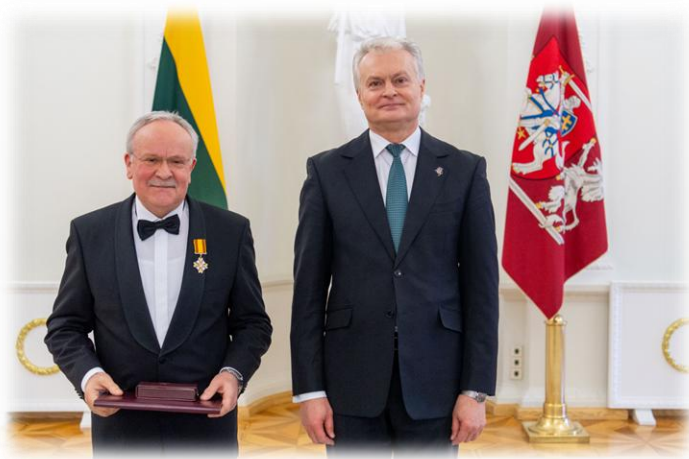
Minvydas Kazys RAGULSKIS išrinktas IETI (*International Engineering and Technology Institute*) pasižymėjusiu nariu (*Distinguished Fellow*).



Raimundas ŠIAUČIŪNAS 65-ųjų metų proga apdovanotas LMA atminimo medaliu.



Petrui Rimantui VENSKUTONIUI suteiktas Estijos gyvybės mokslų universiteto garbės daktaro vardas.



Sigitas TAMULEVIČIUS apdovanotas Lietuvos didžiojo kunigaikščio Gedimino ordino Riterio kryžiumi už aktyvią pedagoginę veiklą, reikšmingą indėlį į Lietuvos mokslą ir Lietuvos vardo garsinimą pasaulyje. Šiais metais akademikas taip pat paminėjo savo 70 metų jubiliejų.

PASIDŽIAUKIME

Skyriaus akademikų pastangomis technologijos mokslų populiarumas ir Technikos mokslų skyriaus matomumas gerokai išaugo.

Ypač padidėjo paraiškų skaičius į Lietuvos Respublikos švietimo, mokslo ir sporto ministerijos bei Lietuvos mokslų akademijos organizuojamus konkursus.

Pastebimas didelis visuomenės susidomėjimas renginių skelbimais ir naujienų skiltimi – Lietuvos mokslų akademijos interneto svetainėje Technikos mokslų skyriaus renginių anonsai ir naujienų straipsniai sulaukė daugiau kaip 15 tūkst. peržiūrų.

Skyriaus akademikai aktyviai bendradarbiauja su regionų, nevyriausybinėmis, pramonės ir verslo organizacijomis. Jie užsiima mokslo žinių sklaida, dalyvauja mokslo periodikos redakcinėse kolegijose ir tarybose bei tarptautinių ir užsienio institucijų organizuojamose darbo grupėse (Olga Kurasova, Romas Baronas, Artūras Kaklauskas, Gintaris Kaklauskas, Audrius Sigitas Maruška, Vytautas Ostaševičius, Gintautas Dzemyda, Raimundas Šiaučiūnas, Rimantas Kačianauskas, Petras Rimantas Venskutonis).

Yra akademikų, kurie per praėjusius metus paskelbė nuo 10 iki 30 mokslo straipsnių, didžioji jų dalis publikuota tarptautiniuose, „Clarivate Web of Science“ ir „Scopus“ indeksuojamuose mokslo leidiniuose (Saulius Grigalevičius, Juozas Vidas Gražulevičius, Minvydas Kazys Ragulskis, Sigitas Tamulevičius, Edmundas Zavadskas).

Akad. Jurgis Kazimieras Staniškis yra Valstybės pažangos tarybos narys, Lietuvos mokslų akademijos Darnaus vystymosi tarpsritinės grupės vadovas, Jungtinių Tautų Globalaus darnaus vystymosi nepriklausomų mokslininkų grupės narys bei Jungtinių Tautų projekto „Pact for the Future: Beyond GDP“ recenzentas.

Atkreiptinas dėmesys į akad. Jurgio Vilemo iniciatyva jau dvejus metus nuosekliai organizuojamą renginių ciklą „Lietuvos energetikos politika ir ekonomika“.

Taip pat išskirtinas akad. Algirdo Vaclovo Valiulio vadovavimas daugeliui komisijų bei aktyvi veikla mokslo populiarinimo srityje – jis yra kelių mokslo populiarinimo knygų autorius.

Akad. Juozas Augutis išrinktas Lietuvos mokslų akademijos viceprezidentu.

Prof. Gražina Korvel išrinkta LMA Jaunosios akademijos pirmininko pavaduotoja.

Už nuotrauką dėkojame fotografei Virginijai VALUCKIENEI

Už renginių kvietimų maketavimą dėkojame
dailininkei apipavidalintojai Miglei DATKŪNAITEI

