



LIETUVOS MOKSLŲ AKADEMIJA



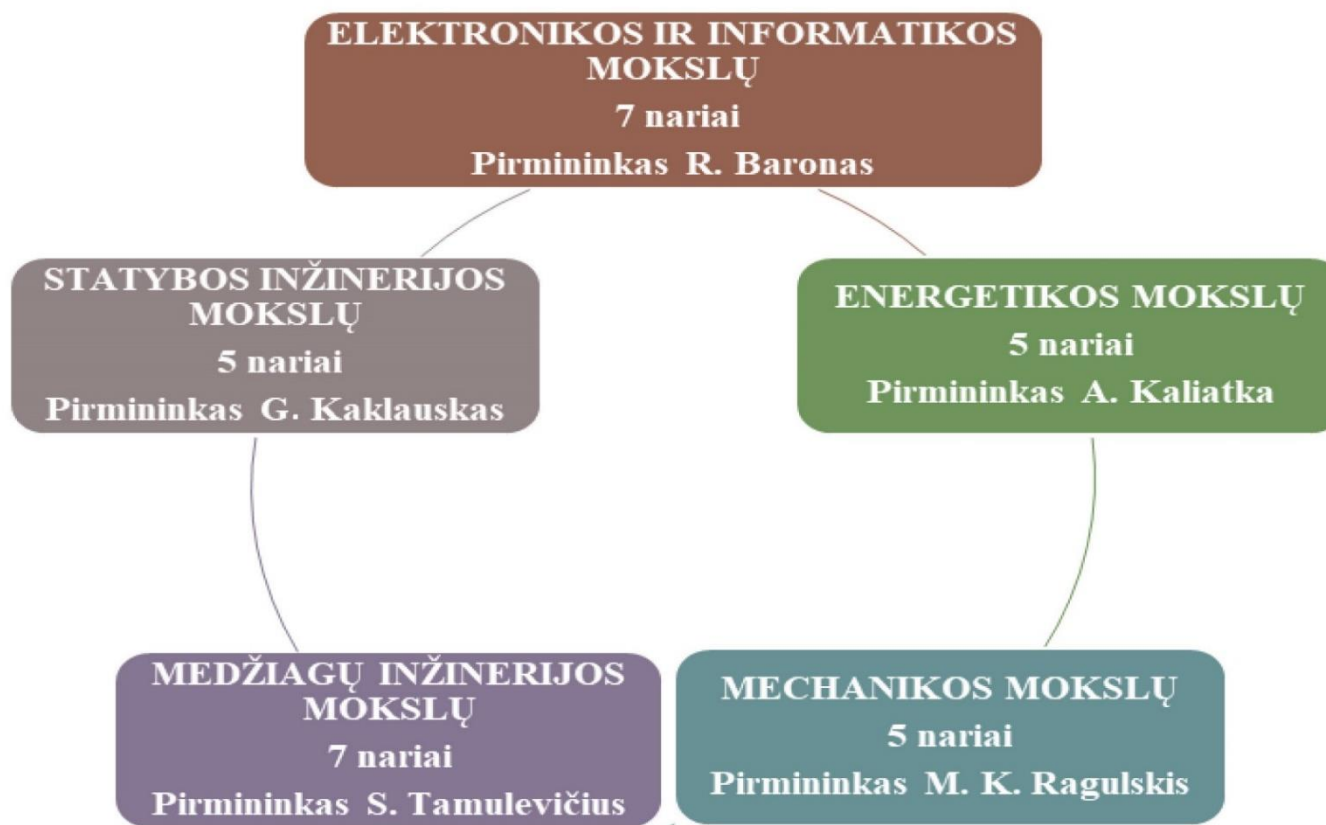
TECHNIKOS
MOKSLŲ SKYRIUS

2023 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



2023 M. SKYRIUS PASIPILDĖ TRIMIS NAUJAIS NARIAIS



Prof. Olga KURASOVA,
Vilniaus universitetas



Prof. Saulius KAČIULIS,
Italijos nacionalinė
mokslo taryba



Prof. Rolanas DAUKŠEVIČIUS,
Kauno technologijos universitetas

2023 M. NETEKOME PENKIŲ SKYRIAUS AKADEMIKŲ



Akad. Ramutis Bansevičius



Akad. Danielius Eidukas

2023 M. NETEKOME PENKIŲ SKYRIAUS AKADEMIKŲ



Akad. Liudas Mažeika



Akad. Kazimieras Ragulskis



Akad. Algimantas Fedaravičius

TMS NARIŲ VEIKLOS KRYPTYS



MOKSLINĖ VEIKLA

EKSPERTINĖ VEIKLA

BENDRADARBIAVIMAS SU LIETUVOS IR UŽSIENIO MOKSLO
INSTITUCIJOMIS

MOKSLO ŽINIŲ POPULIARINIMAS

BENDRADARBIAVIMAS SU REGIONAIS, PRAMONĖS IR VERSLO ĮMONĖMIS

2023 M. TMS MOKSLINĖS VEIKLOS REZULTATAI

TMS MOKSLŲ SEKCIJOS	PASKELBTA				Pranešimai mokslinėse konferencijose
	Monografijos, knygos, gauti patentai	Moksliniai straipsniai	Iš jų <i>Clarivate</i> , <i>Scopus</i> ir kt. tarptautiniuose leidiniuose	Populiarūs straipsniai, interviu, paskaitos	
Elektronikos ir informatikos		14	14	10	17
Energetikos		14	14	276	8
Mechanikos	4 patentai	20	20	2	7
Medžiagų inžinerijos	1 knyga 2 patentai	46	46	9	35
Statybos inžinerijos	1 patentas	30	18	2	11
Iš viso	1 knyga 7 patentai	124	112	299	78

2023 M. TMS MOKSLINĖS VEIKLOS REZULTATAI

TMS MOKSLŲ SEKCIJOS	Vykdyti mokslo projektai	Iš jų tarptautiniai	Atliktos ekspertizės	Vadovauta doktorantams	Apdovnojimai ir premijos
Elektronikos ir informatikos	4	3	51	10	3
Energetikos	13	13	8	5	1
Mechanikos	4	3	57	12	1
Medžiagų inžinerijos	13	8	120	11	6
Statybos inžinerijos	28	11	19	9	1
Iš viso	62	38	255	47	12

PATENTAI

- akad. Algis DŽIUGYS – **2** patentų paraiškos
- akad. Vytautas OSTAŠEVIČIUS – **4** patentai, **5** patentų paraiškos
- akad. Sigitas TAMULEVIČIUS – **2** patentai
- akad. Raimundas ŠIAUČIŪNAS – **1** patentas
- akad. Juozas Vidas GRAŽULEVIČIUS – **1** patento paraiška

EKSPERTINIS DARBAS

- **Technikos mokslų skyriaus nariai glaudžiai bendradarbiauja su Lietuvos ir užsienio mokslo institucijomis, mokslininkais, vykdo konkursinius mokslo projektus, dažnai yra kviečiami atlikti ir eksperto funkcijas, vertinant rengiamus projektus, jų vykdomus etapus, ataskaitas. Dalyvauja šalies ir tarptautinių mokslo leidinių redakcinėse kolegijose, vadovauja tarptautiniams projektams arba juos vykdo.**
- **Jie yra Europos Komisijos, Lietuvos mokslo tarybos, Inovacijų agentūros, Europos mokslo fondo (*European Science foundation*), Prancūzijos, Belgijos, Lenkijos, Latvijos, Estijos mokslo fondų ir kt. šalių bei mokslo institucijų ekspertai.**

2023 m. atlikta per 250 ekspertizių.

EKSPERTINIS DARBAS LIETUVOS MOKSLŲ AKADEMIJOJE

LIETUVOS MOKSLO PREMIJŲ KONKURSAS

Ekspertai: R. Barauskas,
S. Tamulevičius, M. K. Ragulskis

Komisijos nariai: G. Dzemyda ir
V. Ostaševičius

JMD ir AMS MOKSLINIŲ DARBŲ KONKURSAI

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

JAUNŲJŲ MOKSLININKŲ STIPENDIJŲ KONKURSAS

A. V. Valiulis, A. Kaliatka,
G. Dzemyda, A. Fedaravičius,
S. Grigalevičius, A. Žilinskas,
O. Kurasova, R. Daukševičius

LMAJA NAUJŲ NARIŲ RINKIMAI

A. V. Valiulis, V. Ostaševičius,
M. Bogdevičius, A. Žilinskas,
R. Daukševičius, J. Vilemas

EKSPERTINIS DARBAS LIETUVOS MOKSLŲ AKADEMIJOJE

LR PREZIDENTO J. ŽEMAIČIO VARDINĖS STIPENDIJOS KONKURSAS

A. V. Valiulis, G. Dzemyda,
A. Kaliatka, S. Grigalevičius,
A. Fedaravičius

INFOBALT VARDINIŲ STIPENDIJŲ KONKURSAS

G. Dzemyda, A. V. Valiulis,
R. Kačianauskas

KAUNO MIESTO MOKSLO PREMIJŲ KONKURSAS

Komisijos pirmininkas G. Dzemyda

AKAD. A. V. VALIULIS –
L'ORÉAL-UNESCO „Moterys
moksle 2023“ lietuvių mokslininkų
vertinimo komisijos narys, gavęs
padėką už darbą vertinimo
komisijoje. Jis yra daugelio LMA
konkursų TMS komisijų pirmininkas.

LMAJA NAUJŲ NARIŲ RINKIMAI

Technikos mokslų skyriuje: iš 4 kandidatų,
siekiančių tapti LMA Jaunosios akademijos nariais, išrinkti:

Dr. Arvydas RIMKUS (VGTU)



Dr. Gintarė KRUČAITĖ (KTU)



2023 M. SKYRIAUS NARIŲ VISUOTINIAI SUSIRINKIMAI

Ivyko **4** visuotiniai susirinkimai, **1** išvažiuojamasis posėdis ir **2** biuro posėdžiai

2023-02-02 Visuotinis ataskaitinis rinkiminis susirinkimas. Jame buvo patvirtinta skyriaus ataskaita, ir išrinkti **2** nauji LMA tikrieji nariai: O. KURASOVA ir R. DAUKŠEVIČIUS bei **1** užsienio narys – S. KASIULIS.

2023-06-20 Visuotinis susirinkimas. Aktualijų aptarimas ir bendra skyriaus nuotrauka.

2023-09-19 Visuotinis susirinkimas, skirtas LMA viešinimo gerinimui aptarti.

2023-10-13 Išvažiuojamasis posėdis Lietuvos kariuomenės Karinių oro pajėgų bazėje. Apsilankymo tikslas – susipažinti su bazės kasdiene veikla ir keliamais uždaviniais bei ginkluotės ir technikos remonto depo veikla. Renginio organizatorius – šviesaus atminimo akad. A. FEDARAVIČIUS.

2023-12-19 Visuotinis susirinkimas. Akademikai J. VILEMAS ir A. KALIATKA organizavo diskusiją „Energetika Lietuvoje: istorija ir ateitis“.

.



RENGINIAI

2023 m. Technikos mokslų skyrius organizavo 17 renginių



2023 m. kovo 23 d. kartu su Matematikos, fizikos ir chemijos mokslų skyriumi organizuota 11-oji jaunųjų mokslininkų konferencija **„Fizinių ir technologijos mokslų tarpdalykiniai tyrimai“**.

Konferencijos tikslas – įtraukti jaunuosius mokslininkus į verslo organizacijų veiklą.

2023 m. balandžio 26 d. vyko LMA diplomų ir INFOBALT stipendijų įteikimas 11-osios jaunųjų mokslininkų konferencijos **„Fizinių ir technologijos mokslų tarpdalykiniai tyrimai“** laureatams.



RENGINIAI



Akad. Gintauto Žintelio
kolekcijos
„Dirbiniai iš kaulo“
pristatymas

2023 m. balandžio 13 d. įvyko Lietuvos mokslų akademijos skyriaus „Mokslininkų rūmai“ ir Technikos mokslų skyriaus organizuotas **akad. Gintauto Žintelio** kolekcijos „Dirbiniai iš kaulo“ pristatymas.



RENGINIAI

**2023 m. balandžio 27 d. vyko
tarptautinis seminaras „Tarptautinės
mokslinių tyrimų
bendradarbiavimo galimybės:
perėjimo prie švariosios energijos
skatinimas Lietuvoje / *International
research collaboration
opportunities: fostering EU Clean
Energy transition in Lithuania*“.**



RENGINIAI



2023 m. gegužės 18–19 d. (internetu) vyko 17-oji tarptautinė konferencija „**Gyvasis gamtos ženklas**“ (**The Vital Nature Sign, VNS 2023**). **Organizatoriai:** Vytauto Didžiojo universitetas, Lietuvos mokslų akademija ir Šiaurės šalių skirstymo mokslų draugija (NoSSS). Kasmet organizuojama konferencija šiemet skirta 95-osioms profesoriaus Stellano Hjerténo gimimo metinėms. Išskirtinis konferencijos bruožas nuo pat pradžių 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



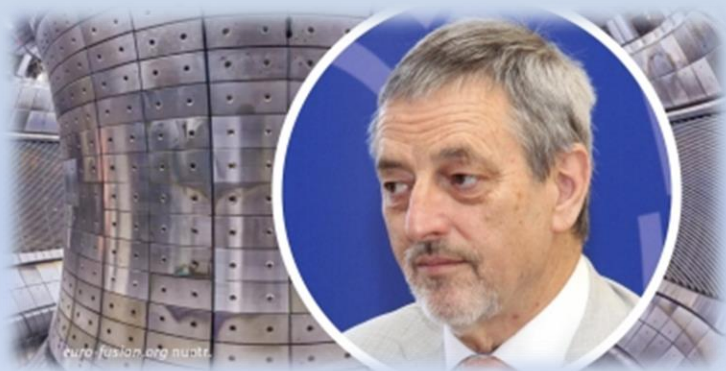
2023 m. gegužės 9 d. įvyko 4-oji konferencija „**Lietuvos magistrantų informatikos ir IT tyrimai**“, skirta pristatyti magistrų baigiamųjų darbų tyrimus informatikos ir IT srityse. Konferenciją kasmet organizuoja LMA Technikos mokslų skyrius kartu su Vilniaus universitetu. Konferenciją moderavo akad. Olga KURASOVA. Šio renginio tikslas – patobulinti magistrantų įgūdžius, supažindinti su kitų magistrantų atliekamais tyrimais, paskatinti domėtis moksline veikla.



RENGINIAI

2023 m. gegužės 24 d. TMS kartu su Lietuvos energetikos institutu organizavo EUROfusion programos vadovo profesoriaus Tony Donné paskaitą-seminarą „Magnetinės sintezės tyrimai – artėjant prie tikslo: elektros energija iš sintezės reakcijų / *Magnetic Fusion Research – approaching the goal: Fusion electricity*“.

Seminare buvo apžvelgiamos branduolių sintezės tyrimų naujienos ir planai, kaip pradėti elektros gamybą branduolių sintezės principu veikiančiose elektrinėse. Seminaro organizatorius akad. A. KALIATKA.



RENGINIAI



2023 m. gegužės 26 d. nuotoliniu būdu vyko 27-oji tarptautinė konferencija „Mechanika 2023“.

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



2023 m. birželio 15 d. įvyko tarptautinė konferencija „Naujos branduolinių reaktorių tendencijos: mažieji moduliniai reaktoriai. Pirmaujančių šalių ir kūrėjų patirtis / *New Trends of Nuclear Reactors: Small Modular Reactors. Experience of Leading Countries and Developers*“, kurią organizavo Lietuvos branduolinės energetikos asociacija ir Lietuvos mokslų akademija. Pagrindiniai konferencijos tikslai – aptarti branduolinės energetikos situaciją įvairiose Europos Sąjungos šalyse, mažųjų modulinį reaktorių (MMR) vaidmenį ir perspektyvas, MMR plėtrą ir dislokavimą bei MMR saugos tyrimus EURATOM projektuose.



RENGINIAI



2023 m. rugsėjo 20 d. vyko tarptautinė konferencija „Vandenilis Lietuvoje: energetika ir transportas / *Hydrogen Lithuania: Energy and Mobility*“. Konferencijos partneris – Lietuvos vandenilio energetikos asociacija. Buvo nagrinėjama, kaip skatinti vandenilio paklausą Vidurio ir Rytų Europoje. Renginyje savo išvalgomis apie vandenilio ekonomiką pasidalijo įvairios suinteresuotosios šalys: LR energetikos ministras D. KREIVYS, svečiai iš ES programos „Horizontas 2020“ projekto JIVE 2 *Roadshow*, pramonės ir akademijos atstovai.



RENGINIAI

Rugpjūčio 21–25 d. Palangoje vyko 25-oji tarptautinė konferencija-mokykla „Šiuolaikinės medžiagos ir technologijos / *Advanced Materials and Technologies 2023*“, skirta jauniems mokslininkams ir doktorantams, besidomintiems medžiagų mokslu ir kondensuotų medžiagų fizika.

Tai puikus tęstinis renginys, jau trečią dešimtmetį padedantis ugdyti bendruosius ir specialiuosius doktorantų bei jaunųjų mokslininkų gebėjimus, plėtoti 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

Rugsėjo 14–15 d. VILNIUS TECH universitete vyko 14-oji tarptautinė konferencija „Transbaltica 2023: transporto mokslas ir technologijos / *Transportation Science and Technology*“, kuri organizuota bendradarbiaujant su Lietuvos Respublikos susisiekimo ministerija, Transporto inovacijų asociacija, tarptautiniu leidėju „Springer Nature AG“ ir Lietuvos mokslų akademija.



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

RENGINIAI



ALGIRDAS VACLOVAS VALIULIS
TECHNOLOGIJŲ
SPINDESYS
IR GRIMASOS



Spalio 12 d. Technikos mokslų skyrius ir skyrius „Mokslininkų rūmai“ organizavo akad. A. V. Valiulio knygos „**Technologijų spindesys ir grimasos**“ sutiktuves.



RENGINIAI



2023 m. spalio 4–6 dienomis Palangoje vyko 27-oji tarptautinė mokslinė konferencija „**Transporto priemonės / *Transport means* 2023**“.

Konferenciją organizavo Kauno technologijos universitetas.

Konferencijos partneriai:

Klaipėdos universitetas, Tarptautinės mašinų ir mechanizmų teorijos federacijos Lietuvos nacionalinis komitetas, Lietuvos mokslų akademijos Technikos mokslų skyrius, Lietuvos automobilių inžinierių sąjunga, Vilniaus Gedimino technikos universitetas (VILNIUS TECH).

Konferencijos plenarinei sesijai vadovavo konferencijos mokslinio komiteto pirmininkas akademikas Vytautas OSTAŠEVIČIUS.

RENGINIAI

2023 m. spalio 20 d. įvyko konferencija „Dirbtinio intelekto technologijos medicinoje: tyrimai ir diagnostika“. Tobulinti dirbtinio intelekto sprendimus jau daugelį metų motyvuoja poreikis jį taikyti įvairiausiose srityse, tarp jų ir medicinos diagnostikoje. Pasitelkus dirbtinį intelektą, medikams lengviau aptikti bei identifikuoti ligų sukeltus pokyčius, atliekant medicininių vaizdų analizę. Konferenciją organizavo LMA Technikos mokslų skyrius, Biologijos, medicinos ir geomokslų skyrius ir Lietuvos dirbtinio intelekto asociacija.



RENGINIAI

Lapkričio 30 – gruodžio 2 d. Druskininkuose vyko 14-oji tarptautinė konferencija „Duomenų analizės metodai programų sistemoms“ (DAMSS-2023). Konferencijos tikslas – supažindinti su Lietuvos ir užsienio universitetuose vykdomais moksliniais tyrimais duomenų mokslo ir programinės įrangos inžinerijos srityse.



[Introduction](#)

[Aims and Topics](#)

[Programme](#)

[Organizers](#)

[Conference Fee and Payment](#)

[Proceedings](#)

Organizers

Organizers of the Conference are Vilnius University Institute of Data Science and Digital Technologies, the Lithuanian Academy of Sciences and the Lithuanian Computer Society.



Vilnius
University



RENGINIAI

Kasmetinė konferencija leidžia mokslininkų bendruomenėms greitai keistis naujomis idėjomis. Šiemet joje pristatyti 84 pranešimai, dalyvavo 137 mokslininkai iš 11 šalių.

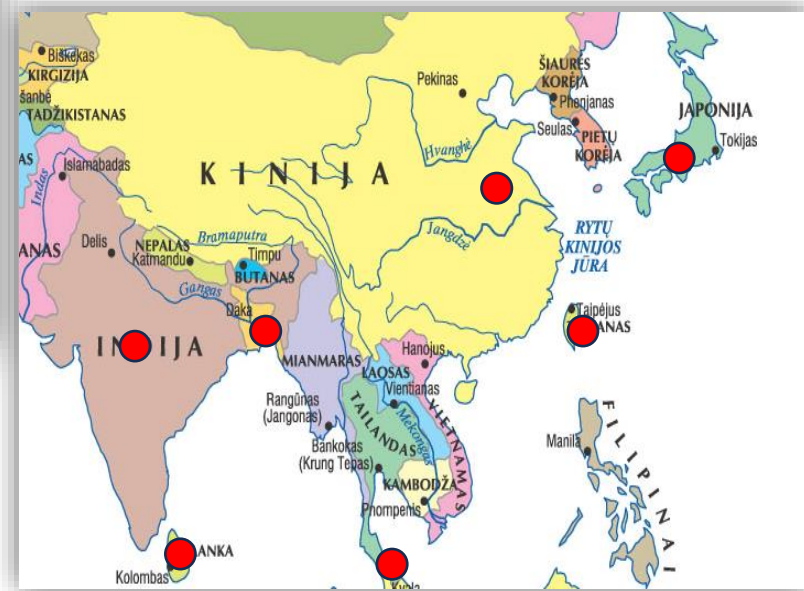
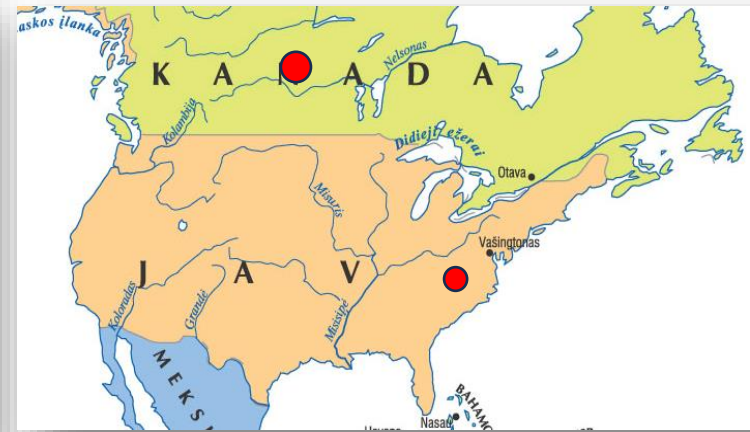
Konferencijos pirmininkas akad. Gintautas DZEMYDA.

Generaliniai rėmėjai: *Neurotechnology*, *Novian* ir LMT.

Pagrindiniai rėmėjai: Taivano nacionalinė mokslo ir technologijų taryba ir 3RTechnology. Rėmėjai: *Asseco Lietuva*, *NetCode*, *Vinted* ir Visorių informacinių technologijų parkas.



TARPTAUTINIS BENDRADARBIAVIMAS



● Šalys, su kuriomis bendradarbiauta

TECHNIKOS MOKSLO ŽINIŲ POPULIARINIMAS

- Akad. J. Augutis – 8 straipsniai spaudoje, 268 kitose medijose, daugiausia įvairios paramos Ukrainai klausimais; dalyvavo 13 LRT ir 17 regioninio transliuotojo laidų.
- Akad. A. Kaliatka – 1 interviu apie mažuosius reaktorius, 2 paskaitos LMA Technikos mokslų skyriaus organizuotuose renginiuose.
- Akad. M. Bogdevičius – 2 paskaitos AB „Klaipėdos nafta“ klausytojams.
- Akad. S. Tamulevičius – paskaita moksleiviams mokslo festivalyje „Erdvėlaivis Žemė“.
- Akad. J. Gražulevičius – 2 paskaitos KTU Matematikos ir gamtos mokslų fakulteto ir Malajų universiteto bendruomenei.
- Akad. S. Grigalevičius – paskaita renginyje „Erdvėlaivis Žemė“, interviu LRT laidoje „Smalsumo genas“ ir laidoje apie vykdomus mokslinius tyrimus.
- Akad. A. V. Valiulis išleido mokslo populiarinimo knygų serijos „Mokslas visiems“ knygą „Technologijų spindesys ir grimasos“.
- Akad. A. Kaklauskas dalyvavo 4 radijo laidose.

TECHNIKOS MOKSLO ŽINIŲ POPULIARINIMAS

- Akad. G. Dzemyda – 2 paskaitos moksleiviams „Dirbtinis intelektas – naujos galimybės“ (nuotolinė) ir Punsko (Lenkija) gimnazijos moksleiviams.
- Akad. J. K. Staniškis – 2 straipsniai spaudoje: „Ką reikštų globali ekologinė transformacija?“ ir „Darnus vystymasis visų pirma mąstysenos, kultūros ir vertybių klausimas“; 1 straipsnis LMA svetainėje: „Turėti ar būti: darnaus vystymosi filosofinės ištakos“ bei 2 paskaitos studentams ir pramonės specialistams.
- Akad. O. Kurasova – 2 straipsniai apie dirbtinį intelektą, 1 paskaita mokytojams renginyje „Kompiuterininkų dienos 2023“, dalyvavo 5 televizijos laidose.
- Akad. R. Šiaučiūnas – 2 mokslo populiarinimo paskaitos studentams.
- Akad. A. Maruška dalyvavo dr. R. Maskoliūno laidoje „Smalsumo genas“, taip pat nuotoliniame susitikime su Kauno kolegijos Medicinos fakulteto absolventais.
- Akad. G. Žintelis aktyviai dalyvavo Lietuvos Respublikos Seimo Ateities komiteto posėdžiuose, taip pat tobulinant komiteto rezoliucijas dėl informacinių technologijų, dirbtinio intelekto ir skaitmeninimo vystymo Lietuvoje.

TMS STRAIPSNIAI LMA SVETAINĖJE



2023 01 31 *Turėti ar būti?*



2023 01 10 *Gyvenimas besivejant mokslo paukštę*



2023 02 09 *Po ataskaitinio rinkiminio TMS susirinkimo*



2023 04 07 *Pamąstymai apie informatiką*



2023 05 02 *Skirtos INFOBALT stipendijos*



2023 05 03 *Mokslininkai skatina ES naudoti tik švarią energetiką*



2023 05 11 *A. Kaliatkos interviu apie mažuosius reaktorius*



2023 06 19 *A. Kaliatkos straipsnis apie naujas branduolinių reaktorių tendencijas*



2023 10 25 *Dirbtinio intelekto potencialas*



2023 09 22 *Vandenilis – ateities kuras?*

APDOVANOJIMAI IR PREMIJOS

- Marijonas BOGDEVICHUS apdovanotas VGTU III laipsnio garbės ženklu.
- Sigitas TAMULEVICIUS apdovanotas LMA atminimo medaliu.
- Juozas Vidas GRAŽULEVICIUS tapo Malajų universiteto (Malaizija) garbės profesoriumi.
- Saulius GRIGALEVICIUS 2023 m. tapo Lietuvos mokslo premijos laureatu.
- Gintaris KAKLAUSKAS gavo „Featured Paper Award“ apdovanojimą už straipsnį 1-ojo kvartilio žurnale „Engineering Structures“.
- Antanas ŽILINSKAS apdovanotas LMA atminimo medaliu.
- Jurgis Kazimieras STANIŠKIS apdovanotas LMA atminimo medaliu.
- Algirdas Vaclovas VALIULIS gavo 2 padėkas:
 1. Už LJMS konkurso „2022 metų geriausia disertacija“ darbų vertinimą humanitarinių, socialinių mokslų bei menų gamtos, technologijos, medicinos ir sveikatos, bei žemės ūkio mokslų srityje ir kad prisidėjo prie konkurso laureatų išrinkimo.
 2. Už darbą vertinimo komisijoje „L'Oréal“-UNESCO „Moterys moksle 2023“.

2023 m. JUBILIATAI



Jurgiui Kazimierui STANIŠKIUI – 80



Algirdui Vaclovui VALIULIUI – 80



Rymantui Jonui KAŽIUI – 80



Gintautui ŽINTELIUI – 80



Audriui MARUŠKAI – 65



Vytautui OSTAŠEVIČIUI – 75



Povilui POŠKUI – 75



Arvaidui GALDIKUI – 60



Jurgiui VILEMUI – 85



Rimantui BARAUSKUI – 70

AČIŲ UŽ DĖMESĮ !

Už nuotraukas dėkojame fotografei Virginijai Valuckienei
Už renginių kvietimų maketavimą dėkojame dailininkei Miglei Datkūnaitei