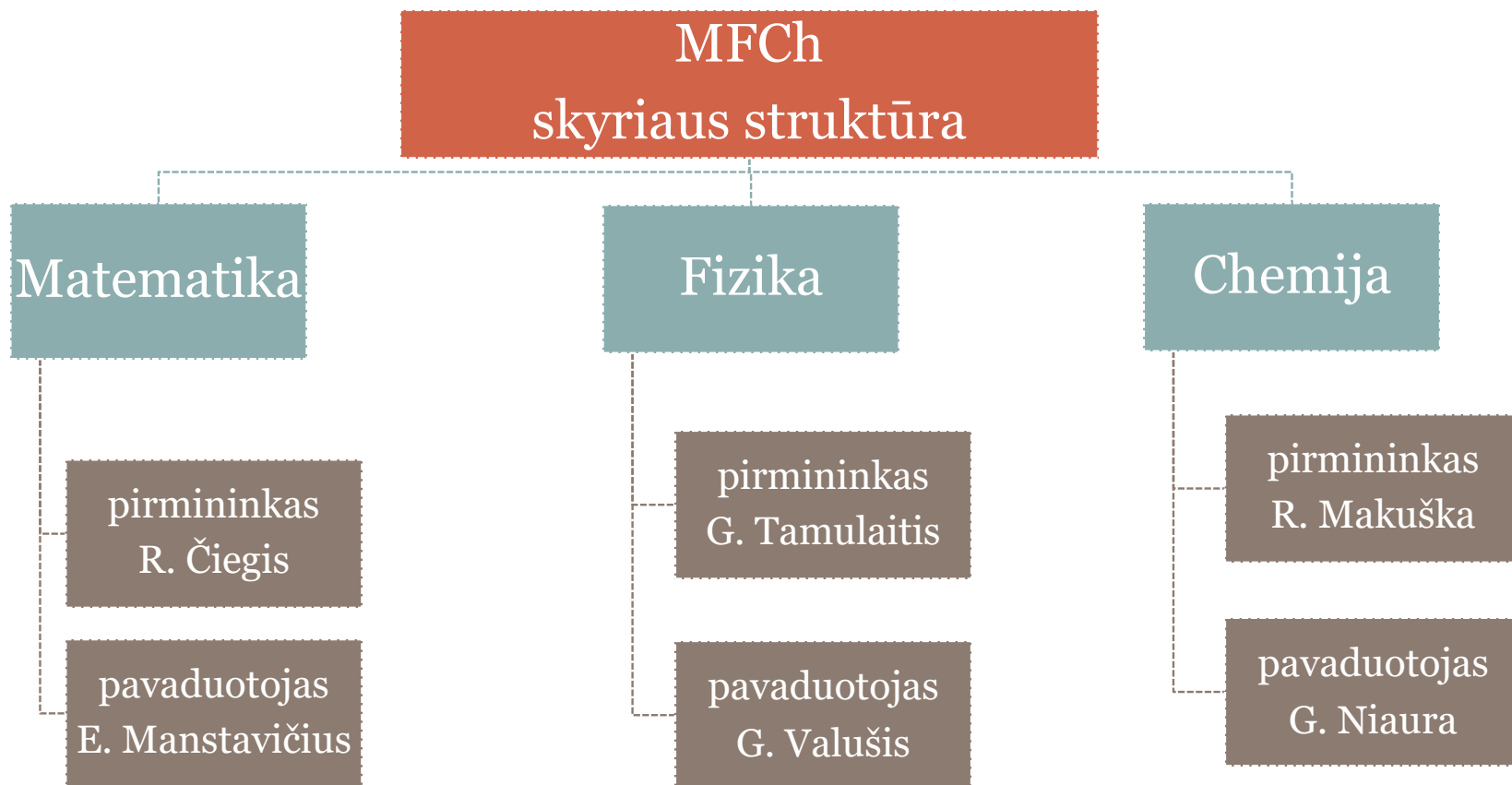

**LIETUVOS MOKSLŲ AKADEMIJOS
MATEMATIKOS, FIZIKOS IR CHEMIJOS
MOKSLŲ SKYRIAUS
2024 M. VEIKLOS ATASKAITA**

2025 M. SAUSIO 21 D.

SKYRIAUS STRUKTŪRA



Skyrius kuruoja LMA prezidiumo įsteigto Teodoro Grotuso (Theodor von Grotthuss) fondo veiklą. Fondo valdybos pirmininkas prof. Aivaras Kareiva.

SKYRIAUS STRUKTŪRA

MATEMATIKOS MOKSLŲ SEKCIJA (12 narių)

Tikrieji nariai (6):

1. Vilijandas Bagdonavičius, VU
2. Raimondas Čiegis, VGTU
3. Artūras Dubickas, VU
4. Jonas Šiaulyš, VU
5. Remigijus Leipus, VU
6. Konstantinas Pileckas, VU

CHEMIJOS MOKSLŲ SEKCIJA (11 narių)

Tikrieji nariai (10):

1. Eugenijus Butkus, VU
2. Vytautas Getautis, KTU
3. Aivaras Kareiva, VU
4. Ričardas Makuška, VU
5. Albertas Malinauskas, FTMC
6. Gediminas Niaura, FTMC
7. Eugenijus Norkus, FTMC
8. Rimantas Ramanauskas, FTMC
9. Arūnas Ramanavičius, VU
10. Valdemaras Razumas

FIZIKOS MOKSLŲ SEKCIJA (15 narių)

Tikrieji nariai (9):

1. Darius Abramavičius, VU
2. Jūras Banys, VU
3. Gediminas Juzeliūnas, FTMC
4. Audrius Dubietis, FTMC
5. Vidmantas Gulbinas, FTMC
6. Gintautas Tamulaitis, VU
7. Gediminas Račiukaitis, FTMC
8. Gintaras Valušis, FTMC
9. Artūras Žukauskas, VU

NARIAI EMERITAI

MATEMATIKOS MOKSLŲ SEKCIJA (6)

1. Feliksas Ivanauskas
2. Vygantas Paulauskas
3. Mifodijus Sapagovas
4. Donatas Surgailis
5. Eugenijus Manstavičius
6. Antanas Laurinčikas

FIZIKOS MOKSLŲ SEKCIJA (7)

1. Jonas Grigas
2. Gytis Juška
3. Romualdas Karazija
4. Algirdas Petras Stabinis
5. Juozas Vidmantis Vaitkus
6. Arūnas Krotkus
7. Leonas Valkūnas

CHEMIJOS MOKSLŲ SEKCIJA (1)

1. Valdas Stanislovas Laurinavičius

SKYRIAUS UŽSIENIO NARIŲ SUDĖTIS

Skyriuje **12** užsienio narių:

Matematikos (**1** narys):

1. Fridrichas Gécė (Friedrich Götze), Vokietija

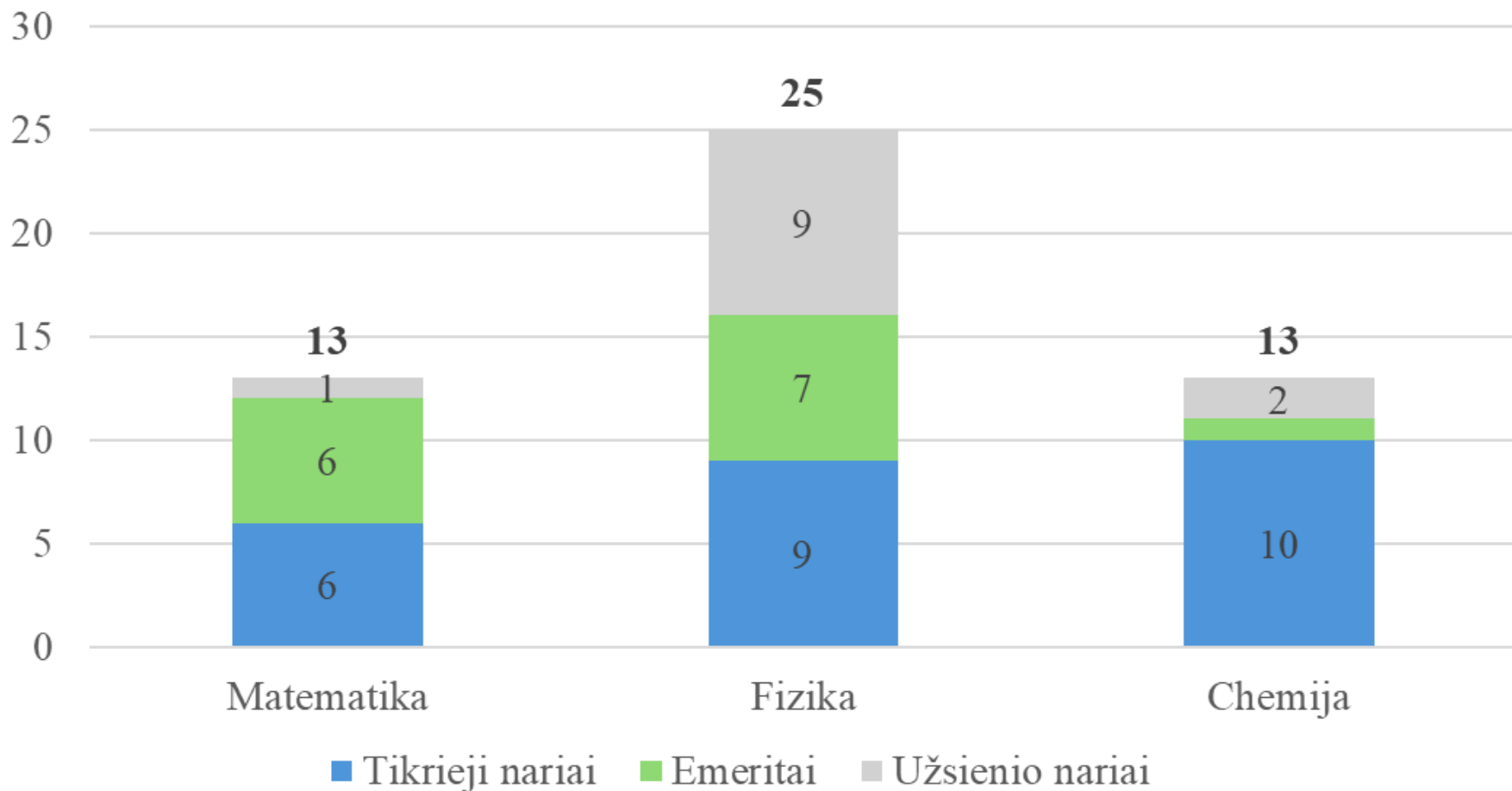
Fizikos (**9** nariai):

1. Petras V. Avižonis, JAV
2. Šarlotė Friezė Fišer (Charlotte Froese Fischer), JAV (mirė 2024-02-08)
3. Janas Erikas Solheimas (Jan Erik Solheim), Norvegija
4. Emilijus Knystautas, Italija
5. Rynkas van Hrondelė (Rienk van Grondelle), Olandija
6. Kenvėjus Montgomeris Smitas (Kenway Montgomery Smith), JK
7. Žeraras Alberas Muru (Gérard Albert Mourou), JAV
8. Sune Rolandas Svanbergas (Sune Roland Svanberg), Švedija
9. Michailas Šuras (Michael Shur), JAV
10. Antoninas Zikikis (Antonino Zichichi), Šveicarija / Italija

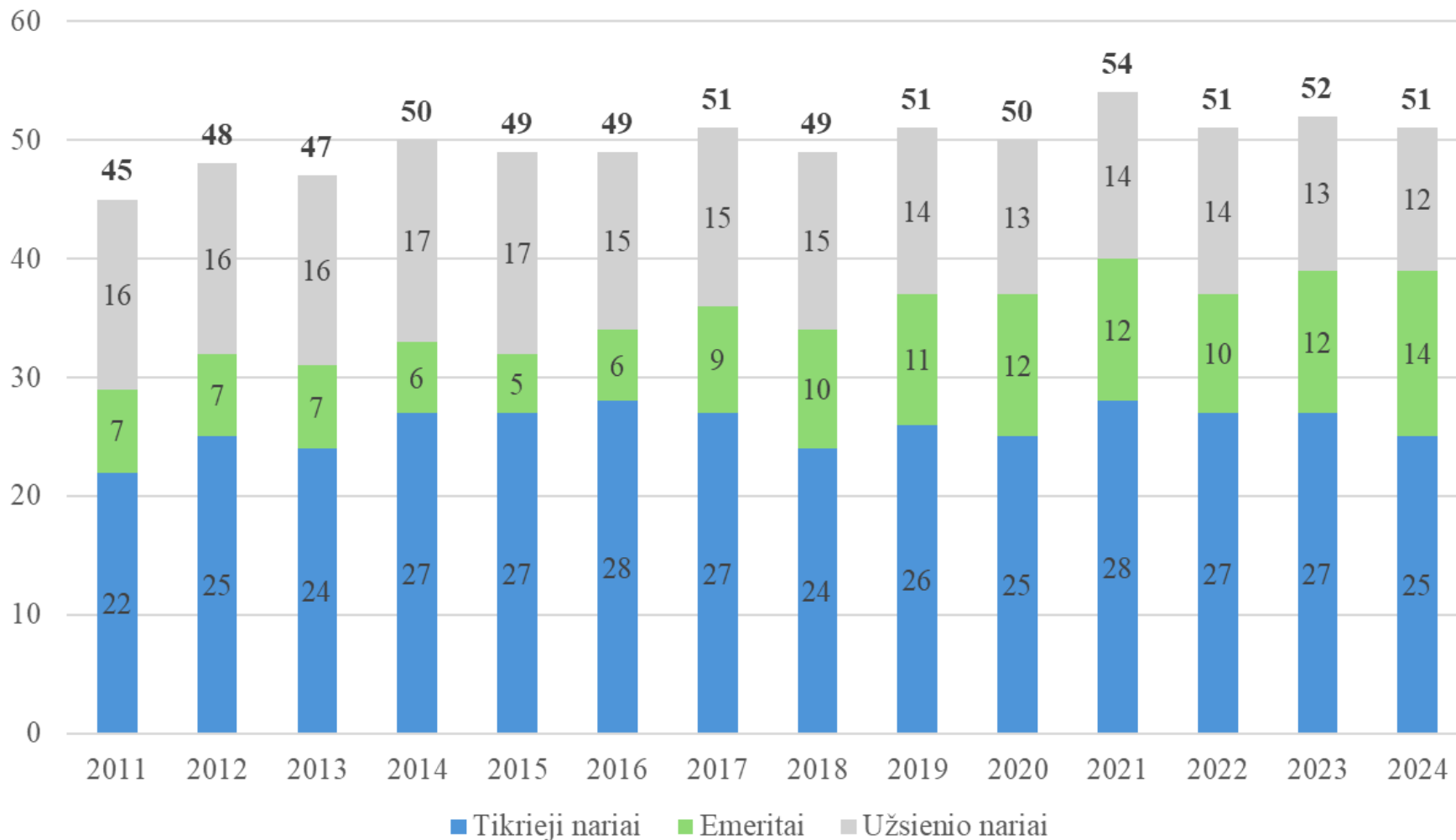
Chemijos (**2** nariai):

1. Tomas Justelis (Thomas Jüstel), Vokietija
2. Ričardas Gajus Komptonas (Richard Guy Compton), JK

NARIŲ SKAIČIUS SEKCIJOSE



SKYRIAUS SUDETIS 2011-2024 m.



SKYRIAUS BIURAS

Biure yra 7 nariai:

Pirmininkas:

L. Valkūnas

Nariai:

R. Čiegis

R. Makuška

E. Manstavičius

G. Niaura

G. Tamulaitis

G. Valušis

SKYRIAUS PARTNERIAI

MATEMATIKOS SEKCIJOS:

- Vilniaus universiteto Matematikos ir informatikos fakultetas
- Vilniaus Gedimino technikos universitetas

FIZIKOS SEKCIJOS:

- Vilniaus universiteto Fizikos fakultetas
- Fizinių ir technologijos mokslų centras

CHEMIJOS SEKCIJOS:

- Vilniaus universiteto Chemijos ir geomokslų fakultetas
- Kauno technologijos universitetas
- Fizinių ir technologijos mokslų centras

SKYRIAUS PARTNERIAI

- **Lietuvos matematikų draugija**
(valdybos pirmininkas – prof. akad. Artūras Štikonas, VU Matematikos ir informatikos fakultetas).
- **Lietuvos fizikų draugija**
(prezidentė – prof. Gražina Tautvaišienė, VU Fizikos fakultetas).
- **Lietuvos chemikų draugija**
(pirmininkas – prof. dr. Almira Ramanavičienė, VU Chemijos ir geomokslų fakultetas).
- **Asociacija „Infobalt“**
(už bendradarbiavimą atsakingas asmuo – Feliksas Ivanauskas).
- **Visorių informacinių technologijų parkas** (ats. asmuo F. Ivanauskas).

Skyrius kuruoja veiklą su Alytaus, Ignalinos ir Pakruojo savivaldybėmis.

2024 m. SKYRIAUS PLANAS IR PASIEKTI REZULTATAI

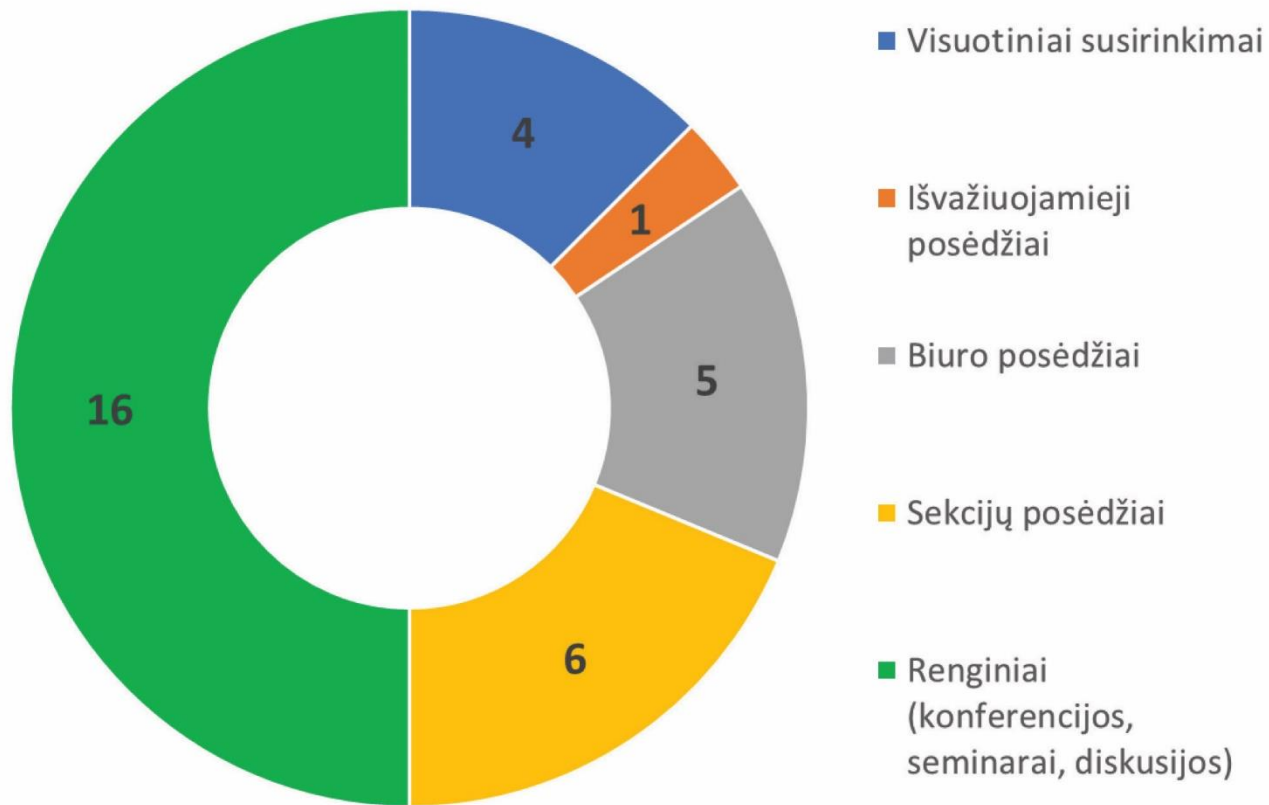
PLANUOTA:

ĮVYKDYTA:

| | | |
|--|----------------------|-----------|
| • NARIŲ VISUOTINIAI, IŠVAŽIUOJAMIEJI SUSIRINKIMAI | 5 | 5 |
| • BIURO POSĖDŽIAI | PAGAL POREIKĮ | 5 |
| • SEKCIJŲ POSĖDŽIAI | PAGAL POREIKĮ | 6 |
| • KONFERENCIJOS, SEMINARAI, DISKUSIJOS | 12 | 15 |
| • EKSPERTŲ KOMISIJŲ POSĖDŽIAI | PAGAL POREIKĮ | 8 |

Iš viso įvykdyta 39 priemonės.

ORGANIZACINĖ VEIKLA



SKYRIAUS nariai organizavo arba buvo per 40 tarptautinių mokslinių konferencijų organizacinių komitetų nariais.

VISUOTINIAI SUSIRINKIMAI

Sausio 18 d.:

- išklaudyta ir įvertinta skyriaus narių 2023 m. veiklos ataskaita;
- aptartas 2024 m. veiklos planas.

Balandžio 30 d.:

- aptartas skyriaus veiklos plano vykdymas;
- tartasi dėl viešinimo straipsnių LMA interneto svetainėje ir „Alfa.lt“ naujienų portale;
- diskutuota dėl naujų LMA tikrųjų narių rinkimų (specialybės, skaičius).

Gegužės 14 d. diskutuota ir aptartas fizikos dėstymas Lietuvos bendrojo ugdymo mokyklose.

Lapkričio 28 d. išklaudyti kandidatų į LMAJA narius pranešimai, vyko aptarimas ir išrinkti du nauji nariai: Vilniaus universiteto (VU) docentė dr. **Justina Gaidukevič** (chemija) ir Fizinių ir technologijos mokslų centro (FTMC) vyresn. mokslo darbuotojas dr. **Rokas Kondrotas** (fizika).

NAUJIEJI LMAJA NARIAI

2024-11-28 slaptu balsavimu skyriuje išrinkti LMA Jaunosios akademijos nariai

VU **doc. dr. Justinos Gaidukevič** moksliniai interesai: grafeninių medžiagų sintezės, funkcionalizavimo bei jų taikymo tyrimai, bimetalių grafeninių elektrocheminių jutiklių kūrimas. Ji yra 27 mokslinių straipsnių bendraautorė, jos h indeksas 12 (pagal „Google Scholar“ duomenų bazę). Dalyvavo septyniuose aukšto lygio moksliniuose projektuose, dviejose mokslinėse stažuotėse užsienyje. Ji yra žurnalo „Chemija“ redakcinės kolegijos narė, Lietuvos chemikų draugijos (LChD) narė ir Tarptautinės elektrochemijos draugijos (ISE) narė; žurnalo „Crystals“ kvietinė redaktorė ir įvairių tarptautinių žurnalų mokslinių publikacijų recenzentė. 2022 m. kaip jaunoji mokslininkė įvertinta VU rektoriaus premija.

Nuo 2024 m. VU Chemijos ir geomokslų fakulteto Neorganinės chemijos katedros vedėja.



FTMC vyresn. mokslo darbuotojo **dr. Roko Kondroto** pagrindinė mokslinių interesų kryptis – medžiagotyra ir puslaidininkių fizika vystant plonų chalkogenidinių sluoksnių technologijas, taikomas lengviems ir lankstiems saulės elementams bei elementams, veikiantiems vidinio apšvietimo sąlygomis, kurti. Yra 34 straipsnių bendraautoris, h indeksas yra 22 (pagal „Google Scholar“ duomenų bazę). Marijos Sklodovskos-Kiuri (Marie Skłodowska-Curie) stipendijos laureatas ir „Marie Curie Alumni“ asociacijos narys. Yra įsitraukęs į tarptautinį mokslininkų, dirbančių chalkogenidinių saulės elementų srityje, COST programos tinklą, aktyviai dalyvauja ekspertinėse ir projektinėse veiklose. Yra laimėjęs LMA Jaunojo mokslininko stipendiją, šiuo metu vadovauja Fotelektrinių medžiagų laboratorijai Fizinių ir technologijos mokslų centre.



BIURO POSĖDŽIAI

1. 2024-04-30 biuro narių posėdyje vyko:

- rinkimų į LMA tikruosius narius aptarimas;
- 12-osios jaunųjų mokslininkų konferencijos 2024 m. gegužės 14 d. aptarimas.

2. 2024-05-04 posėdyje:

- sudaryta atrankos komisija vertinti paraiškas Aleksandro Stulginskio stipendijai gauti;
- tartasi dėl išvažiuojamojo posėdžio.

3. 2024-05-14 virtualiame posėdyje:

- aptarta ir sudaryta atrankos komisija paraiškoms LMA stipendijų jaunesiems mokslininkams (matematikos, informatikos, fizinių mokslų studijų sritis) vertinti;
- aptartas skyriaus narių dalyvavimas renginiuose, straipsnių rengimas LMA interneto svetainėje.

BIURO POSĖDŽIAI

4. 2024-10-21 virtualiame posėdyje:

- aptarta ir sudaryta komisija kandidatams į LMA Jaunosios akademijos narius rinkti;
- tartasi dėl veiklos plane numatyto renginio-diskusijos „Fizinių ir technologijos mokslų centro misija, nūdiena ir ateities planai“ (pažintis su naujuoju centro direktoriumi prof. dr. Ramūnu Skaudžiumi).

5. 2024-12-05 posėdyje:

- aptarta kandidatų į LMA tikruosius narius rinkimų eiga;
- aptartas narių veiklos ataskaitų rengimas.

IŠVAŽIUOJAMASIS POSĖDIS

Rugsėjo 3 d. Chemijos sekcijos nariai vyko į išvažiuojamąjį posėdį „Pluoštinių kanapių perdirbimo produktai“ įmonėje „BIOSYYD“.

Įmonės vadovė Vida Audra Budrienė supažindino su įmonės istorija, strategija, produktais ir perspektyvomis.

Po ekskursijos vyko diskusija, buvo aptarta: natūralių kanabinoidų panaudojimas kosmetikos ir medicininiuose produktuose, problemos, kylančias gaminant (išskiriant) tokio tipo medžiagas, būtinumas pateikti išsamesnę informaciją visuomenei, ir ypač suinteresuotiesiems asmenims, apie esminius skirtumus tarp CBD ir narkotizuojančių kanabinoidų.

Buvo aptarta galimybė organizuoti seminarą Lietuvos mokslų akademijoje ar, galbūt, LR Seime, ir aptarti pluoštinių kanapių perdirbimo produktų įteisinimo problemas. Be to, svarstyta galimybė studentams chemikams atlikti praktiką įmonėje „Biosyyd“ .

Narių vizitas „Biosyyd“ buvo naudingas tiek susipažįstant su pagal GMP reikalavimus įrengtu gamybos baru, skirtu aukštos pridėtinės vertės produktų gamybai, tiek formuojant nuomonę apie nenarkotinių natūralių kanabinoidų svarbą.



DISKUSIJOS

Per metus skyriuje organizuotos **2** diskusijos:

Gegužės 14 d. Nacionaliniame fizinių ir technologijos mokslų centre (FTMC) vyko diskusija apie **fizikos dėstymą Lietuvos bendrojo ugdymo mokyklose**. Diskusijoje dalyvavo fizikos mokytojai iš Vilniaus ir Kauno, švietimo, mokslo ir sporto viceministras Ignas Gaižiūnas, VU Fizikos fakulteto prodekanė dr. Olga Rancova, VU Ugdymo instituto direktorė dr. Sandra Kairė, akademikai. Diskusiją moderavo akad. Gintautas Tamulaitis.

Gruodžio 5 d. vyko viešoji diskusija „Fizinių technologijų centras: misija, nūdienu ir ateities planai“.

Pagrindinį pranešimą pristatė FTMC direktorius prof. Ramūnas Skaudžius. Jo pranešimas daugiausia buvo paremtas lūkesčiais, kuriuos šiam centrui kelia LR švietimo, mokslo ir sporto ministerija. Tarp svarbiausių – **didinti paties centro uždirbamų lėšų dalį, skatinti tarptautiškumą, siekti, kad būtų skelbiama dar daugiau aukšto lygio publikacijų**. Pranešėjas sulaukė nemažai klausimų, į kuriuos atsakant išryškėjo FTMC aktualūs uždaviniai: **būtinybė vykdyti fundamentinius tyrimus, dar daugiau jėgų ir lėšų skirti tyrimams aplinkosaugos srityje, metrologijos svarba ir kt.**



RENGINIAI

Organizuota 16 renginių, paminėtini:

Gegužės 14 d. įvyko 12-oji jaunųjų mokslininkų konferencija „**Fizinių ir technologijos mokslų tarpdalykiniai tyrimai**“. Ji organizuota kartu su LMA Jaunąja akademija, Technikos mokslų skyriumi ir asociacija INFOBALT; rėmėjai: įmonių grupė „Novian“ bei Visorių informacinių technologijų parkas (VITP).

Konferencijoje dalyvavo **beveik 50 dalyvių**.

Konferencija vyko trimis etapais: pirmojo etapo metu ekspertai atskirose sekcijose išklausė, aptarė bei vertino kiekvieną pranešimą ir atrinko geriausiuosius INFOBALT stipendijų konkursui. Antrame etape asociacijos INFOBALT komisija papildomai išklausė atrinktus pranešimus, atliko galutinį vertinimą ir skyrė stipendijas. Trečiame etape **gegužės 29 d.** Mokslų akademijoje vykusiame iškilmingame renginyje buvo įteikti diplomai, INFOBALT ir VIPT stipendijos ir pagerbti konferencijos rėmėjai.



RENGINIAI

Kovo 19 d. Fizinių ir technologijos mokslų centre (FTMC) vyko metinė konferencija, kurios metu pagerbtas elektrochemijos pradininkas Lietuvoje prof. Juozas Matulis (1899–1993). Tai vienas žymiausių Lietuvos chemikų, akademikas, visuomenės veikėjas, ilgametis Lietuvos mokslų akademijos prezidentas (1946–1984), vienas produktyviausių mokslininkų, elektrochemijos pradininkas Lietuvoje. Jo garbei FTMC centre įrengta Juozo Matulio auditorija.

Renginyje apsilankė ir Juozo Matulio sūnus, fizikas teoretikas prof. habil. dr. Algirdas Matulis, kuris pasidalijo keletu prisiminimų apie savo šviesaus atminimo tėvą ir senelius.



RENGINIAI

Gegužės 15 d. Mokslų akademijoje kraujagyslių chirurgas flebologas **Arūnas Grinkevičius** skaitė paskaitą „**Lazerių taikymas šiuolaikinėje kraujagyslių chirurgijoje**“.

LMA Matematikos, fizikos ir chemijos mokslų skyrius suorganizavo šią paskaitą, norėdamas pajvairinti renginių tematiką ir supažindinti jų dalyvius su lazerių taikymo naujienomis, proveržiu šiuolaikinėje kraujagyslių chirurgijoje.



RENGINIAI

2024 m. rugpjūčio 23–24 d. poilsio centre „Oro Dubingiai“ (Giraičių k. 8, Dubingių sen., Molėtų r.) vyko **19-oji konferencija „Lazeriai. Mokslas ir technologijos 2024“**.

Renginį organizavo Lietuvos lazerių asociacija kartu su Lietuvos mokslų akademijos Matematikos, fizikos ir chemijos mokslų skyriumi, Inovacijų agentūra, Lietuvos mokslo taryba, Europos skaitmeninių inovacijų centru EDIH4IAE.lt ir Fizikos instituto mokslo ir technologijų parku.

RENGINIAI

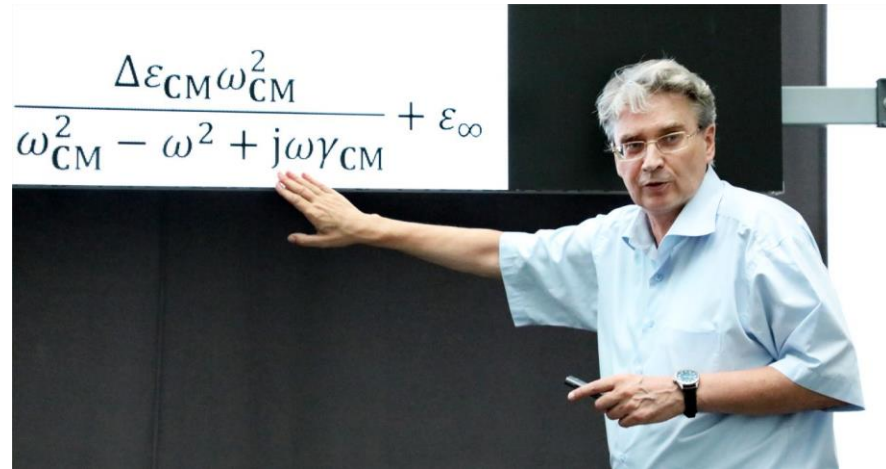
Lapkričio 27 d. vyko renginys, skirtas Europos branduolinių mokslinių tyrimų organizacijos CERN 70-mečiui paminėti.

Ilgą laiką Lietuvos mokslininkų bendradarbiavimą su CERN koordinavo Lietuvos mokslų akademija. Asocijuotos narystės laikotarpiu šiam bendradarbiavimui išsiplėtus, sulaukus šį bendradarbiavimą palaikančios paramos iš LR Vyriausybės, koordinavimą perėmė Lietuvos dalelių fizikos konsorciumas. Šiuo metu konsorciumo veikloje dalyvauja 11 mokslininkų grupių iš keturių institucijų: Vilniaus universiteto, Kauno technologijos universiteto, Lietuvos sveikatos mokslų universiteto ir Lietuvos energetikos instituto. Konsorciumas taip pat vykdo veiklas, skatinančias moksleivių ir studentų susidomėjimą CERN eksperimentais ir fizika bei kitais gamtos mokslais, organizuoja mokslo populiarinimo renginius ir publikacijas. Tam panaudojami dideli CERN informaciniai ištekliai, rengiamos moksleivių, mokytojų ir studentų išvykos į CERN. Apžvelgiant dabartines veiklas, neliko užmiršti ir svarbiausi bendradarbiavimo su CERN istorijos fragmentai, ypač pabrėžtas didelis akad. prof. Juozo Vidmančio Vaitkaus indėlis.

RENGINIAI

Rugsėjo 12 d. organizuoti kasmetiniai skaitymai, skirti žymaus Lietuvos fiziko, mokslo organizatoriaus, pedagogo, akademiko **Adolfo Jucio (1904–1974) gimtadieniui**. Šiemet skaitymai skirti 120-osioms gimimo metinėms, o praėjusių 2023 metų Lietuvos mokslo premiją laimėjo LMA prezidento Jūro Banio vadovaujama eksperimentatorių grupė. Tad šiuose skaitymuose nutarta susieti abi fizikos šakas.

LMA prezidentas J. Banys skaitė pranešimą apie darbų ciklą „Funkcinių medžiagų mikrobangų spektroskopija“, atliktą Vilniaus universiteto Fizikos fakulteto Taikomosios elektrodinamikos ir telekomunikacijų institute, už kurį paskirta minėta premija. J. Banio bei jo mokslinės grupės darbuose buvo išvystyti mikrobangų spektroskopijos metodai, tarp jų – plačiajuostė dielektrinė spektroskopija bei elektronų paramagnetinis rezonansas.



RENGINIAI

Per 2024 m. organizuoti seminarai:

Balandžio 3–4 d. vyko tarptautinis seminaras (siejant su Lietuvos naryste ELI) apie labai didelio intensyvumo lazerių taikymus „**Lazeriniai dalelių greitintuvai, jų taikymai ir eksperimentų ELI infrastruktūroje galimybės**“ (G. Račiukaitis).

Lietuva yra viena iš Ekstremalios šviesos infrastruktūros (ELI) Europos mokslinių tyrimų infrastruktūros konsorciumo (ERIC) steigėjų. Mūsų šalis garsėja savo pasiekimais lazerių srityje. Lazeriai gali būti pritaikomi ne tik dalelių greitinimui, branduolio fizikoje, astrofizikoje, bet ir vėžio gydymui. Seminare aptartos lazerių teikiamas galimybės, praktiniai taikymai ir kaip pasinaudoti ELI ERIC infrastruktūra teikiant paraiškas projektams.

KONFERENCIJOS

A. Kareiva organizavo arba prisidėjo organizuojant 6 tarptautines mokslines konferencijas:

1. 6th International Conference “Rare Earth Materials” (REMAT2024). Advances in Synthesis, Studies and Applications. Vilnius, Lithuania, October 20-23, 2024.
2. XVII International Conference on Molecular Spectroscopy, ICMS 2024. Wojanow Palace, Poland, September 22-25, 2024.
3. 2^{6th} International Conference-School “Advanced Materials and Technologies 2024”. Palanga, Lithuania, August 26-30, 2024.
4. XIX International Conference “Electroceramics”, Vilnius, Lithuania, August 19-22, 2024.
5. 2nd International Conference on Advanced Materials for Bio-Related Applications”AMBRA 2024”, Wroclaw, Poland, May 19-23, 2024.
6. 1st National Conference “Chemistry and Geosciences”, Vilnius, Lithuania, March 22, 2024.

R. Makuška buvo tarptautinės konferencijos „Baltic Polymer Symposium 2024“ (Birštonas, rugsėjo 17–19 d.) mokslo komiteto narys.

V. Getautis – KTU Cheminės technologijos fakultete vykusios 28-osios mokslinės konferencijos „Chemija ir cheminė technologija 2024“ mokslo komiteto narys.

G. Račiukaitis organizavo 20-ąją nacionalinę konferenciją „Lazeriai: Mokslas ir technologijos 2024“ (rugspjūčio 29–30 d.); LT-TW dviejų dienų konferenciją Taivane – lazerinės technologijos pramonei (2024 m. rugsėjis).

TARPTAUTINIS MOKSLINIS BENDRADARBIAVIMAS

Savo pagrindinėse institucijose skyriaus nariai tęsė jau anksčiau pradėtus projektus ir vykdė mokslinį bendradarbiavimą

FIZIKAI:

- **G. Račiukaitis** yra Lietuvos lazerių asociacijos prezidentas, ELI (*Extreme Light Infrastructure*) ERIC viceprezidentas, dalyvavo ELI ERIC Generalinės asamblėjos posėdžiuose Prahoje, Vilniuje ir nuotoliniu būdu, yra HILASE lazerių centro (Čekija) Tarptautinės patarėjų tarybos narys.
- **G. Tamulaitis** su jo vadovaujama grupe dalyvauja CERN grupės *Crystal Clear Collaboration* veikloje, yra tarpinstitucinio CERN-LT konsorciumo Tarybos pirmininkas, Fizinių ir technologijos mokslų centro tarybos narys, Lietuvos medžiagų tyrėjų asociacijos valdybos narys.
- **G. Valušis** – Lietuvos fizikų draugijos valdybos narys (nuo 2015 m. spalio); viceprezidentas mokslui (nuo 2018 m. iki šiol); Terahercinių tyrimų ir taikymo centro (CENTERA, Varšuva, Lenkija) Tarptautinio mokslinio komiteto (*International Scientific Committee*) narys; mokslinių tyrimų ir technologijos organizacijų asociacijos „RTO Lithuania“ valdybos narys (nuo 2019 m. birželio iki šiol); Europos mokslinių tyrimų ir technologijų organizacijų asociacijos (EARTO, Briuselis) valdybos narys (2020 m. balandis – 2023 m. vasaris).
- **J. Banys** – Latvijos mokslų akademijos užsienio narys, Saksonijos mokslų akademijos (Vokietija) narys korespondentas, Europos polinių dielektrikų taikymo komiteto narys, Europos feroelektrikų komiteto narys, Europos elektrokeramikų komiteto narys, Pasaulio feroelektrikų komiteto narys, IEEE FerroCom narys, Užgorodo nacionalinio universiteto garbės daktaras (Ukraina), naujai išrinktos ALLEA valdybos narys nuo 2024-05-22.
- **L. Valkūnas** – Ukrainos mokslų akademijos N. Bogoliubovo Teorinės fizikos instituto garbės daktaras.

TARPTAUTINIS MOKSLINIS BENDRADARBIAVIMAS

MATEMATIKAI:

- **R. Čiegis** – Latvijos mokslų akademijos užsienio narys.
- **R. Čiegis** vykde bendrus darbus su WIAS instituto (Berlynas, Vokietija), Bulgarijos mokslų akademijos (Sofija, Bulgarija), Saragosos universiteto (Ispanija), Latvijos universiteto, Tartu universiteto matematikais, organizuota bendra konferencija, leidžiamas mokslinis žurnalas „Mathematical Modelling and Analysis“.
- **D. Surgailis** tęsia ilgalaikį bendradarbiavimą su Cergy-Pontoise'o universiteto (Paryžius, Prancūzija) matematikais, pradėjo bendrus tyrimus ir bendradarbiavimą su Kornelio universiteto (JAV) mokslininkais.
- **R. Leipus** yra Europos matematikų draugijos narys ir Tarptautinio statistikos instituto (ISI) narys.
- **J. Šiaulys** bendradarbiauja su Graikijos, Švedijos matematikais.

TARPTAUTINIS MOKSLINIS BENDRADARBIAVIMAS

CHEMIKAI:

- **R. Ramanavičius** bendradarbiavo su partneriais, dirbančiais Monpeljė universitete ir Europos membranų institute (Prancūzija), Latvijos universitete, Poznanės universitete (Lenkija), Odesos I. I. Mečnikovo universitete (Ukraina), Taivano nacionaliniame universitete (Taipėjus, Taivanas).
- **G. Niaura** vykde bendrus mokslinius tyrimus su mokslininkais iš Malmės universiteto (Švedija), Varšuvos universiteto (Lenkija), Helmholtco instituto (Berlynas, Vokietija) ir Kauno technologijos universiteto.
- **V. Razumas** tarpininkavo organizuojant Moldovos Respublikos ambasadoriaus Lietuvoje Emilio Druco (Emil Druc) ir LMA prezidento susitikimą, kurio metu aptartos numatomos pasirašyti bendradarbiavimo sutarties tarp LMA ir Moldovos mokslų akademijos detalės. **V. Razumas** inicijavo moldavės dailininkės, kuriančios Lietuvoje, Rodikos Morari (Rodica Morari) darbų parodą 2024 m. vasario 15 d. LMA renginyje, skirtame vasario 16 d. paminėti.

LEIDYBINIS DARBAS

- „**Lithuanian Mathematical Journal**“ (*Lietuvos matematikos rinkinys*), **Springer** – **V. Paulauskas** – vyriausiasis redaktorius, **V. Bagdonavičius, A. Dubickas, R. Čiegis, E. Manstavičius, K. Pileckas** yra savo sričių kuratoriai, **J. Šiaulys** – redakcinės kolegijos narys.
- **K. Pileckas** yra „**Journal of Mathematical Fluid Mechanics**“ (*Skysčių matematinės mechanikos žurnalas*) ir „**Journal of Elliptic and Parabolic Equations**“ red. kolegijų narys.
- **R. Čiegis** – žurnalo „**Mathematical Modeling and Analysis**“ vyriausiasis redaktorius, **F. Ivanauskas, A. Laurinčikas, K. Pileckas, M. Sapagovas** red. kolegijos nariai.
- **E. Manstavičius** – „**International Journal of Number Theory**“ red. kolegijos narys.
- „**European Journal of Mathematics**“ – red. kolegijos nariai **V. Paulauskas** ir **A. Dubickas**; **V. Paulauskas** – patariamiosios tarybos (*advisory board*) narys.
- „**Nonlinear Analysis: Modelling and Control**“ (*Netiesiniai procesai: modeliai ir valdymas*) – **F. Ivanauskas** redaktorių tarybos garbės pirmininkas, **M. Sapagovas, J. Šiaulys** – red. kolegijos nariai.
- **A. Dubickas** – „**Uniform Distribution Theory**“ ir „**European Journal of Mathematics**“ red. kolegijų narys.
- **J. Šiaulys** – žurnalo „**Modern Stochastics: Theory and Applications**“ red. kolegijos narys.

LEIDYBINIS DARBAS

- **A. Malinauskas** yra LMA mokslo žurnalo „**Chemija**“ redaktorių tarybos pirmininkas, pavaduotojai: **A. Kareiva** ir **E. Norkus**, redakcinės kolegijos nariai: **E. Butkus**, **G. Niaura**, **V. S. Laurinavičius**, **R. Makuška**, **R. Ramanauskas**, **A. Ramanavičius**, **V. Razumas**.
- **A. Kareiva**, **A. Malinauskas** – žurnalo „**Cheminė technologija**“ red. kolegijos nariai.
- **E. Butkus** – tarptautinio žurnalo „**Open Chemistry**“ skyriaus redaktorius, „**Proceedings of the Estonian Academy of Sciences**“ red. kolegijos narys.
- **A. Kareiva** – žurnalų „**Scientific Reports**“, „**Materials Science-Medžiagotyra**“, „**Coatings**“, „**Materials**“ red. kolegijų narys.
- **V. S. Laurinavičius** – žurnalo „**Nonlinear Analysis: Modelling and Control**“ red. kolegijos narys.
- **G. Niaura** ir **E. Norkus** yra žurnalo „**Materials**“ red. kolegijos nariai.
- **V. Razumas** – žurnalo „**Biologija**“ red. kolegijos narys.
- **R. Ramanauskas** – mokslinio žurnalo „**Transactions of the Institute of Metal Finishing**“ (*Maney Publishing*) red. kolegijos narys.

LEIDYBINIS DARBAS

- **J. Banys, G. Juška, V. Gulbinas, A. Dubietis, L. Valkūnas** – periodinio mokslo leidinio „Lietuvos fizikos žurnalo“ (*Lithuanian Journal of Physics*) redakcinės kolegijos nariai, **J. V. Vaitkus** – vyr. red. pavaduotojas.
- **J. Banys** – žurnalų „Science and Engineering of Composite Materials“, „Journal of Advanced Dielectrics“, „Nonlinear Analysis: Modelling and Control“, „Processing and Application of Ceramics“, „Proceedings of the Estonian Academy of Sciences“ red. kolegijų narys.
- **A. Dubietis** – „Journal of Physics and Astronomy“ red. kolegijos narys.
- **G. Račiukaitis** – žurnalo „International Journal of Extreme Manufacturing“ red. kolegijos narys.
- **G. Tamulaitis** – žurnalo „Functional Materials“ Tarptautinių patarėjų tarybos narys.
- **G. Valušis** – „Sensors: Journal“, sektoriaus „Intelligent Sensors“ red. kolegijos narys.

LEIDYBINIS DARBAS

KNYGOS, MONOGRAFIJOS

- M. Korobkov, **K. Pileckas**, R. Russo. The Steady Navier-Stokes System. Basics of the Theory and the Leray Problem, Birkhauser, 2024, 296 psl.
- G. Panasenko, **K. Pileckas**. Multiscale Analysis of Viscous Flows in Thin Tube Structures, Birkhauser, 2024, 497 psl.
- **A. P. Stabinis**. Atsiminimai. VU leidykla, 2024, 134 psl.

EKSPERTINĖ VEIKLA

DALYVAVIMAS LR SEIMO, PREZIDENTŪROS, VYRIAUSYBĖS, MINISTERIJŲ SUDARYTOSE EKSPERTINĖSE GRUPĖSE

- **E. Butkus** – Švietimo, mokslo ir sporto ministerijos Sumanios specializacijos koordinavimo grupės narys.
- **V. Razumas** – Baltijos asamblėjos (trijų Baltijos šalių parlamentų) meno, literatūros ir mokslo premijų Lietuvos žiuri pirmininkas.
- **G. Račiukaitis** – LRV komisijos – Ekonominės diplomatijos tarybos – darbo grupės, narys, Inovacijų agentūros Pažangios gamybos darbo grupės (sumani specializacija) narys.
- **R. Čiegis, G. Niaura** – Lietuvos mokslo premijų komisijos nariai.
- **E. Norkus, A. Malinauskas** – Lietuvos mokslo premijų ekspertai, recenzavo darbus.
- **G. Tamulaitis** – Lietuvos mokslo premijų komisijos Gamtos, medicinos ir sveikatos, žemės ūkio bei technologijos mokslų sekcijos pirmininkas.

DALYVAVIMAS LIETUVOS INSTITUCIJŲ DARBO GRUPĖSE, EKSPERTINĖS PASLAUGOS KITIEMS SUBJEKTAMS

- **V. Bagdonavičius** dalyvavo atliekant Lietuvos mokslo tarybos (LMT) finansuojamų projektų ataskaitų vertinimą.
- **A. Krotkus** – Apeliacijų komisijos narys ir Išskirtinės informacinių technologijų programos valdymo grupės narys.
- **R. Leipus** – LMT kvalifikacijos pripažinimo komisijos ir LMT Etikos komiteto narys.
- **K. Pileckas** – LMT Užsienyje įgytų kvalifikacijų vertinimo komisijos narys.
- **J. Šiaulys** – VU MIF Priėmimo ir atestacijų komisijos vadovas ir VILNIUS TECH magistrantūros darbų gynimo komisijos vadovas.
- **V. Gulbinas** – LMT institucijų vertinimo apeliacinės komisijos narys.
- **G. Valušis** – LMA deleguotas skaitmeninės „Visuotinės lietuvių enciklopedijos“ (eVLE) konsultacinės kolegijos narys (nuo 2017 m. lapkričio mėn.).

DALYVAVIMAS UŽSIENIO INSTITUCIJŲ DARBO GRUPĖSE IR KITOJE EKSPERTINĖJE VEIKLOJE

- **D. Abramavičius** buvo daktaro disertacijos gynimo komisijos recenzentu (oponentu) Kopenhagos universitete.
- **G. Tamulaitis** – LMA deleguotas ALLEA *Working Group* ERA narys, *Czech Science Foundation* vertintojas.
- **G. Juzeliūnas** recenzavo Taivano „Academia Sinica“ Atomų ir molekulių instituto darbuotojo paraišką užimti aukštesnes pareigas.
- **G. Valušis** – tarptautinės konferencijos Bufalo universitete Techninės programos komiteto narys; tarptautinės konferencijos Australijoje Techninės programos komiteto narys.
- **J. Banys** recenzavo Prancūzijos ir Rumunijos mokslo fondų paraiškas.
- **L. Valkūnas** buvo Amsterdamo Laisvojo universiteto disertacijos gynimo komiteto nariu.
- **R. Leipus** yra Europos matematikų draugijos narys; Europos matematikų draugijos narys ir Tarptautinio statistikos instituto (ISI) narys.
- **E. Butkus** ir **A. Ramanavičius** buvo „Europos horizonto“ paraiškų vertinimo komisijų nariai.
- **A. Kareiva**, **R. Makuška** ir **G. Niaura** buvo Čekijos Respublikos nacionalinio mokslo centro projektų paraiškų vertinimo komisijų nariai.
- **A. Kareiva** – Estijos mokslo tarybos ir Lenkijos nacionalinio mokslo centro projektų paraiškų vertinimo komisijų narys.
- **A. Ramanavičius** – Lenkijos nacionalinio mokslo centro projektų paraiškų vertinimo komisijos narys.

BENDRADARBIAVIMAS SU REGIONAIS, PRAMONĖS IR VERSLO ĮMONĖMIS BEI ORGANIZACIJOMIS

- **A. Kareiva** – LMA bendradarbiavimo su Alytaus miesto ir Pakruojo rajono savivaldybėmis atsakingasis asmuo.
- **R. Makuška** bendradarbiavo su UAB „Litnobiles“, konsultuojant modernios mokslinės laboratorijos įrengimo klausimais ir atliekant bendrus tyrimus savaime užsigydančių dangų kūrimo srityje.
- **R. Ramanauskas** – FTMC ir Lietuvos lazerinių technologijų įmonių industrinės laboratorijos tarybos narys. Dalyvavo kuriant bendrą FTMC ir UAB „Šviesos konversija“ Kristalų auginimo laboratoriją. Bendradarbiaujant FTMC ir Lietuvos lazerinių technologijų įmonėms („Šviesos konversija“, „Ekspla“, „Standa“, „Stevila“) sėkmingai veikia moderni cheminių dangų eksperimentinė-bandyminė laboratorija. Pagal Lietuvos ūkio subjektų užsakymus atliko nemažai ekspertinių vertinimų, susijusių su korozinių pažeidimų priežasčių nustatymu.
- **E. Norkus** bendradarbiavo su UAB „Altechna“ kuriant stiklo lazeriu suformuotų kiaurymių padengimo metalais technologijas.
- **G. Račiukaitis** – Lietuvos lazerių asociacijos prezidentas, koordinavo asociacijos veiklą, rengė kelrodi, misijas į Taivaną ir Indiją, organizavo LINPRA diskusijas apie tai, kaip sudominti moksleivius fizikos mokymusi ir remti mokytojus, buvo FTMC atstovas Europos fotonikos pramonės konsorciume (EPIC) ir Europos kvantinės pramonės konsorciume (QuIC), dalyvavo Žinių ekonomikos forumo diskusijose apie paramas mokytojams su didžiųjų politinių partijų pretendентаis į ekonomikos ir inovacijų bei švietimo, mokslo ir sporto ministrus.

LMA VARDU VYKDYTA VEIKLA

J. Banys atstovavo LMA pagal pasirašytas bendradarbiavimo sutartis su Ignalinos, Klaipėdos, Pakruojo savivaldybėmis ir Punsko bendruomene.

V. Bagdonavičius, A. Malinauskas ir G. Tamulaitis – Baltijos šalių stipendijų konkurso „Moterims moksle“ komisijos nariai.

A. Kareiva – Teodoro Grotuso fondo valdybos pirmininkas.

V. Razumas – Baltijos Asamblėjos (BA) literatūros, meno ir mokslo nacionalinio žiuri pirmininkas.

L. Valkūnas – Mokslinių tyrimų ir tarptautinio bendradarbiavimo labdaros ir paramos fondo pirmininkas, vadovavo Vilniaus miesto mokslo premijų konkurso vertinimo komisijai.

G. Valušis – LMA deleguotas skaitmeninės „Visuotinės lietuvių enciklopedijos“ (eVLE) konsultacinės kolegijos narys.

EKSPERTINIS DARBAS

Skyriaus nariai vykdė ekspertinį darbą sudarytose komisijose:

- **Aleksandro Stulginskio vardinių stipendijų** aukštųjų mokyklų studentams atrankos komisijoje: Gintautas Tamulaitis (pirmininkas), Darius Abramavičius, Viliјandas Bagdonavičius, Vytautas Getautis, Aivaras Kareiva, Gediminas Račiukaitis, Jonas Šiaulys (**9 paraiškos**, atrinkti 5 kandidatai gauti stipendijas).
- **LMA Jaunųjų mokslininkų ir doktorantų bei Aukštųjų mokyklų studentų** konkursų mokslinių darbų vertinimo komisijoje: Ričardas Makuška, Valdas S. Laurinavičius, Vidmantas Gulbinas, Albertas Malinauskas, Gediminas Niaura, Rimantas Ramanauskas (**8 paraiškos**, atrinkti 2 pretendentai premijoms gauti).
- **LMA Jaunųjų mokslininkų stipendijų konkurso** mokslinių darbų atrankoje: Valdas Laurinavičius (pirmininkas), nariai: Arūnas Krotkus, Vytautas Getautis, Vidmantas Gulbinas, Gediminas Niaura, Remigijus Leipus, Gediminas Račiukaitis (**14 paraiškų**, skirtos 3 stipendijos).
- **LMA stipendiatų ataskaitų** vertinime: Valdas S. Laurinavičius (pirmininkas), nariai: Darius Abramavičius, Vytautas Getautis, Audrius Dubietis, Gediminas Niaura, Ričardas Makuška, Lina Mikalauskaitė.
- **LMAJA naujų kandidatų** atrankos komisijoje: Leonas Valkūnas (pirmininkas), nariai: Gediminas Niaura, Ričardas Makuška, Algirdas Stabinis, Gintautas Tamulaitis, Edvinas Orentas.
- **Kandidatų į LMA tikruosius narius** pateiktų paraiškų atitikties keliamiems reikalavimams komisijoje: Leonas Valkūnas (pirmininkas), Eugenijus Butkus (narys).
- **Vilniaus miesto mokslininkų** teikimo premijai gauti konkurso komisijoje: Leonas Valkūnas (komisijos pirmininkas).
- **Konkurso „Moterims moksle“** geriausių darbų atrankoje: Viliјandas Bagdonavičius, Albertas Malinauskas, Gintautas Tamulaitis.

DALYVAVIMAS LR SEIMO, PREZIDENTŪROS IR KITŲ INSTITUCIJŲ SUDARYTOSE EKSPERTINĖSE GRUPĖSE

G. Račiukaitis – LR Vyriausybės komisijos – Ekonominės diplomatijos tarybos – darbo grupės narys, Inovacijų agentūros Pažangios gamybos darbo grupės narys (sumani specializacija), STRATA ir OECD *Focus group 3 - Evidence-informed policymaking in Lithuania: Wider discussion – meeting demand and supply side for science for policy and intermediaries* diskusijos dalyvis, EIMIN konsultacijos dėl ES strateginių ir kritinių žaliavų, URM diskusijos dėl ES rengiamos Ekonominio saugumo politikos iniciatyvos dalyvis, „Lietuva 2050“ darbo grupės narys.

A. Krotkus – LMT CERN-LT plano vertinimo komisijos narys, LMT Lietuvos, Latvijos, Kinijos (Taivano) programos paraiškų vertinimo ekspertas, LMT organizuoto doktorantūrų vertinimo ekspertas, LMT Stažuočių po doktorantūros studijų ataskaitų vertinimo komisijos narys bei LMT Apeliacinės komisijos ir LMT Informacinių ir kvantinių technologijų grupės narys.

V. Gulbinas, G. Tamulaitis A. Krotkus – LMT Lietuvos-Japonijos projektų vertinimo ekspertai.

APDOVANOJIMAI, PREMIJOS

- **J. Banys** – Lietuvos mokslo premijos laureatas.
- **V. Razumas** apdovanotas Ignoto Domeikos atminimo medaliu.
- **G. Juzeliūnui** paskirta VU Rektoriaus mokslo premija.

SKYRIAUS NARIŲ VEIKLOS DUOMENYS

| | | Matematika | Fizika | Chemija | Iš viso |
|--------------|---|------------|--------|---------|------------|
| 1.3. | Paskelbta mokslinių straipsnių | 48 | 53 | 81 | 182 |
| | iš jų <i>Clarivate</i> ir <i>Scopus</i> indeksuojamuose tarptautiniuose leidiniuose | 47 | 38 | 79 | 164 |
| | kituose recenzuojamuose leidiniuose | 1 | 2 | 5 | 8 |
| 1.4. | Pateikta patentų paraiškų: PTC, Euro ir Euro-PCT, USPTO, JPO | | 1 | 5 | 6 |
| 1.5. | Pateikta patentų paraiškų Lietuvos Respublikos valstybiniam patentų biurui | | 2 | 0 | 2 |
| 1.6. | Gauta patentų: PTC, Euro ir Euro-PCT, USPTO, JPO | | 1 | 4 | 5 |
| 1.7. | Gauta Lietuvos Respublikos patentų | | | 1 | 1 |
| 1.8. | Sukurta augalų, gyvūnų veislių ir mikroorganizmų kamienų | | | | 0 |
| 1.9. | Vadovauta moksliniams projektams | 1 | 48 | 15 | 64 |
| | iš jų tarptautiniams | | 12 | 5 | 17 |
| 1.10. | Dalyvauta moksliniuose projektuose (neįskaitant 1.9.) | 5 | 4 | 4 | 13 |
| | iš jų tarptautiniuose | 1 | 2 | 1 | 4 |
| 1.11. | Vadovauta mokslininkų grupėms | 2 | 9 | 9 | 20 |
| 1.12. | Vadovauta podoktorantūros stažuotojams | | 1 | 6 | 7 |
| 1.13. | Vadovauta doktorantams | 12 | 14 | 13 | 39 |
| 1.14. | Mokslinėse konferencijose pristatyta pranešimų | 15 | 47 | 19 | 81 |
| | iš jų tarptautinėse | 12 | 42 | 19 | 73 |
| 1.15. | Bendraautoriai mokslinėse konferencijose pristatė pranešimų (neįskaitant 1.14.) | 13 | 50 | 51 | 114 |
| | iš jų tarptautinėse | 9 | 4 | 45 | 58 |
| | Iš viso: | 96 | 230 | 208 | 534 |

MOKSLO SKLAIDA

Skyriaus nariai:

- paskelbė **182 (219)*** mokslo straipsnius, iš jų **164 (214)*** tarptautiniuose leidiniuose;
- parengė **18 (18)*** mokslo populiarinimo straipsnių, skaitė **17 (16)*** paskaitų visuomenei;
- dalyvavo **9 (22)*** radijo ir televizijos laidose;
- parengė ir paskelbė LMA svetainės skiltyje „Naujienos“ **16** straipsnių ir **8** informacinius pranešimus.

*** 2023 m.**

SKYRIAUS NARIAI



ATASKAITĄ RENGĖ

S. Aukštinaitenė

R. Čiegis

R. Makuška

G. Tamulaitis

L. Valkūnas

Dėkojame

❖ **Virginijai Valuckienei už nuotraukas**

❖ **Miglei Datkūnaitei už straipsnių, kvietimų
apipavidalinimą**