

Lietuvos fizikų draugija



Įkurta 1963 m. kovo 29 d.

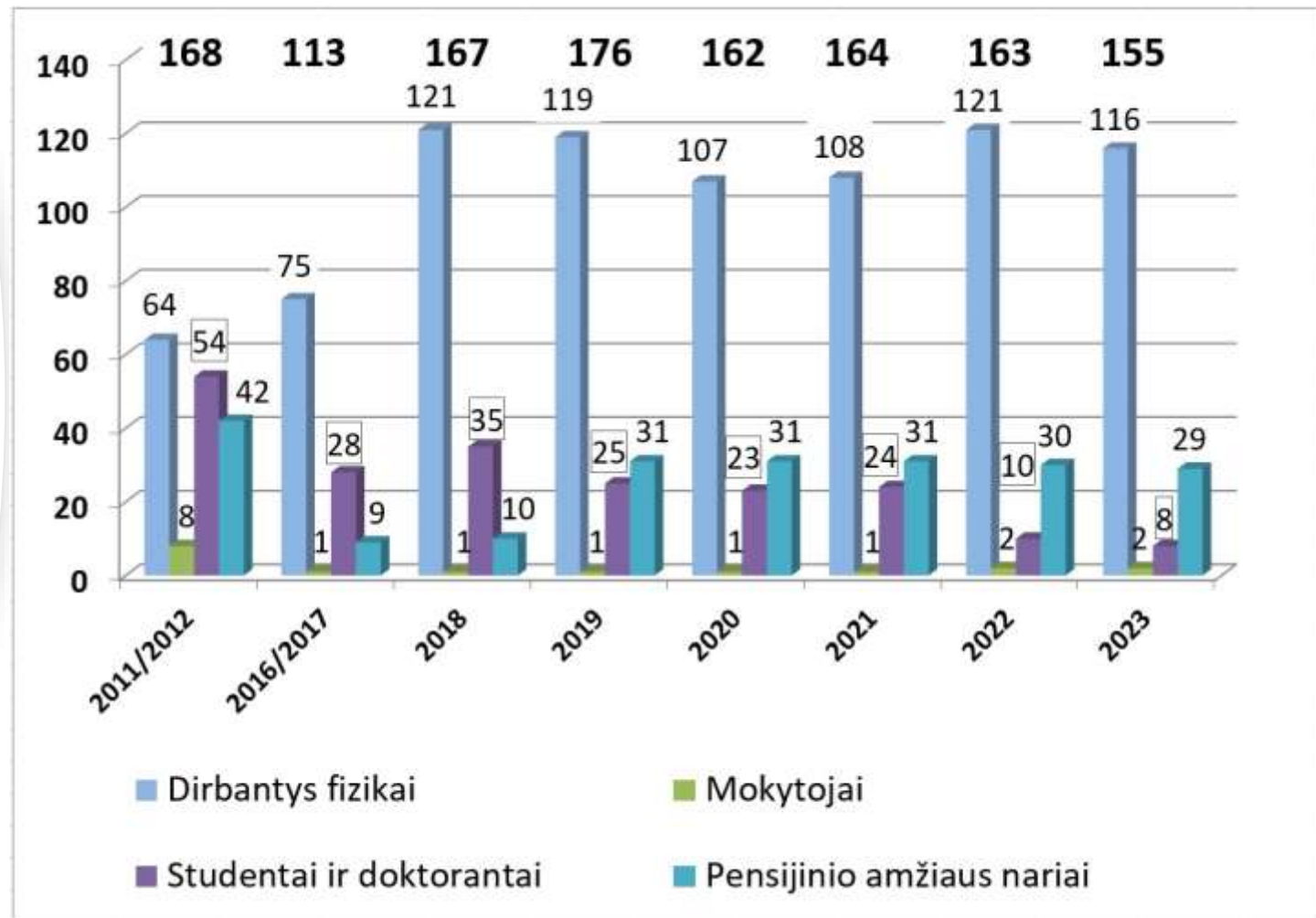
**LIETUVOS FIZIKŲ DRAUGIJOS VEIKLOS ATASKAITA**

**2022 – 2023**



# Lietuvos fizikų draugija

## Narių skaičius



# Lietuvos Fizikų draugijos Valdybos nariai 2023

LFD Prezidentė  
**Gražina Tautvaišienė**  
Nuo 2021 m.



Eksprezidentas  
**Juozas Vaitkus**



Viceprezidentas  
**Petras Balkevičius**



Viceprezidentas  
**Gintaras Valušis**



Viceprezidentas  
**Juozas Šulskus**



Viceprezidentė **Mažena  
Mackoit-Sinkevičienė**



Mokslinis sekretorius  
**Andrius Juodagalvis**



Iždininkas  
**Giedrius Laukaitis**



LMA prezidentas  
**Jūras Banys**



**Gediminas Juzeliūnas**



**Živilė Rutkūnienė**



**Olga Rancova**



**Vidmantas Remeikis**



Fizikos mokytojų  
asociacijos prezidentė  
**Rigonda Skorulskienė**



**Mantas Sriubas**



## Konferencijų organizavimas

2023 m. spalio 25 – 27 d. kartu su VU Fizikos fakultetu suorganizuota 45-ji Lietuvos nacionalinė fizikos konferencija, kurioje paminėtas LFD 60-metis (padėka VU FF dekanui Aidiui Matijošiui, VOK nariams ir savanoriams).



## Apdovanojimai

2023 m. spalio 25 d. Lietuvos matematikų draugijos prezidentas Artūras Štikonas (nuotraukos dešinėje) įteikė Lietuvos fizikų draugijai Lietuvos švietėjo Zigmo Žemaičio medalį už indėlį į Lietuvos mokslą, švietimą ir kultūrą.



## Užsienio fizikų draugijų video sveikinimai

### LFD 60-asis jubiliejus

Parengtas 5 min. video apie LNFK-45 ir LFD ir 13 min. užsienio draugijų sveikinimų video

<https://www.youtube.com/@LietuvosfizikudraugijaLFD>

(padėka Mažena Mackoit Sinkevičienei)



Unterstützt von / Supported by



**Alexander von Humboldt**  
Stiftung / Foundation

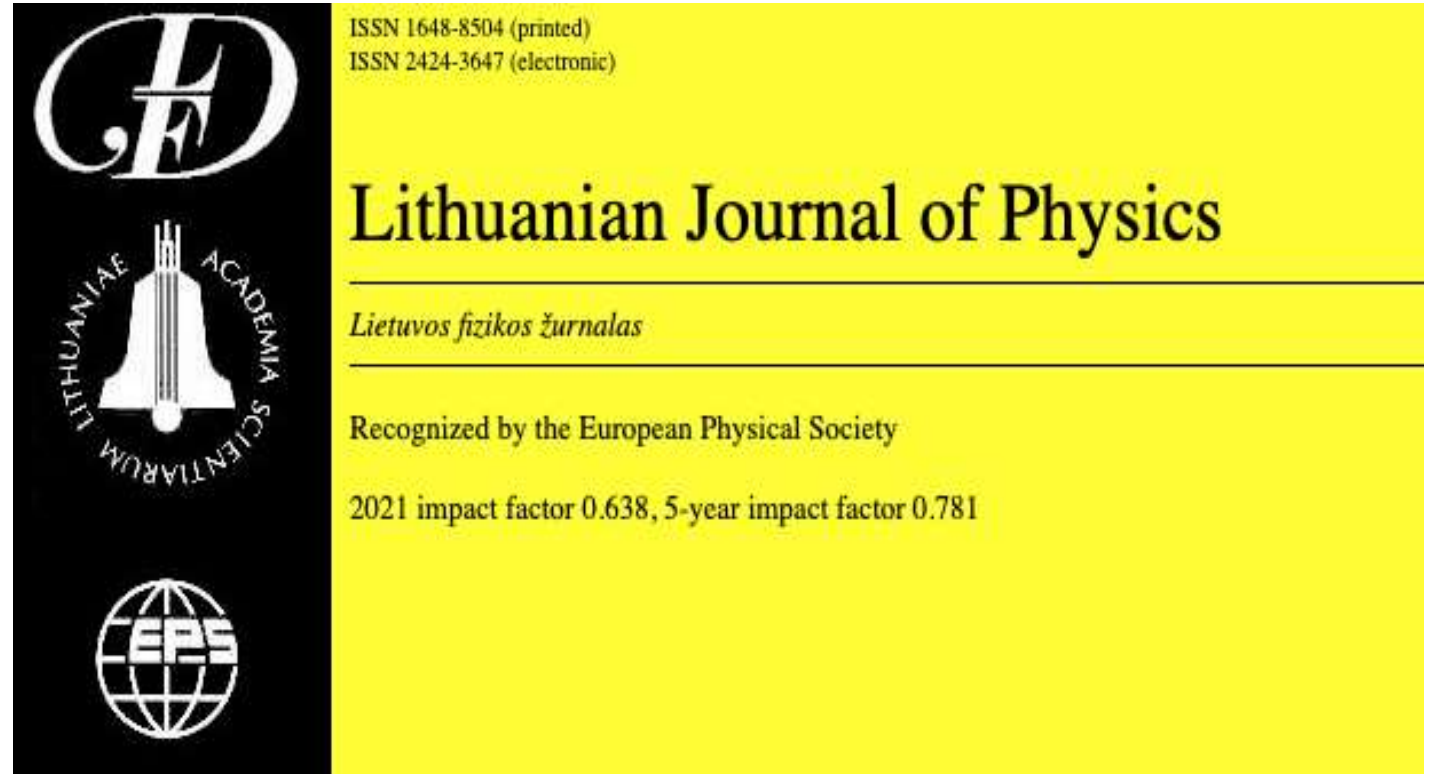
## Konferencijų organizavimas

2023 m. liepos 2 – 6 d. Vilniuje vyko tarptautinis renginys “Humboldt Kolleg on Synthetic Quantum Matter” sulaukė 90 dalyvių iš 17 valstybių, kurie išgirdo 32 žodinius ir susipažino su 40 stendinių pranešimų (organizatorius Gediminas Juzeliūnas)



Vyriausiasis redaktorius  
Evaldas Tornau, nuo 2010 m.

## Globojami leidiniai



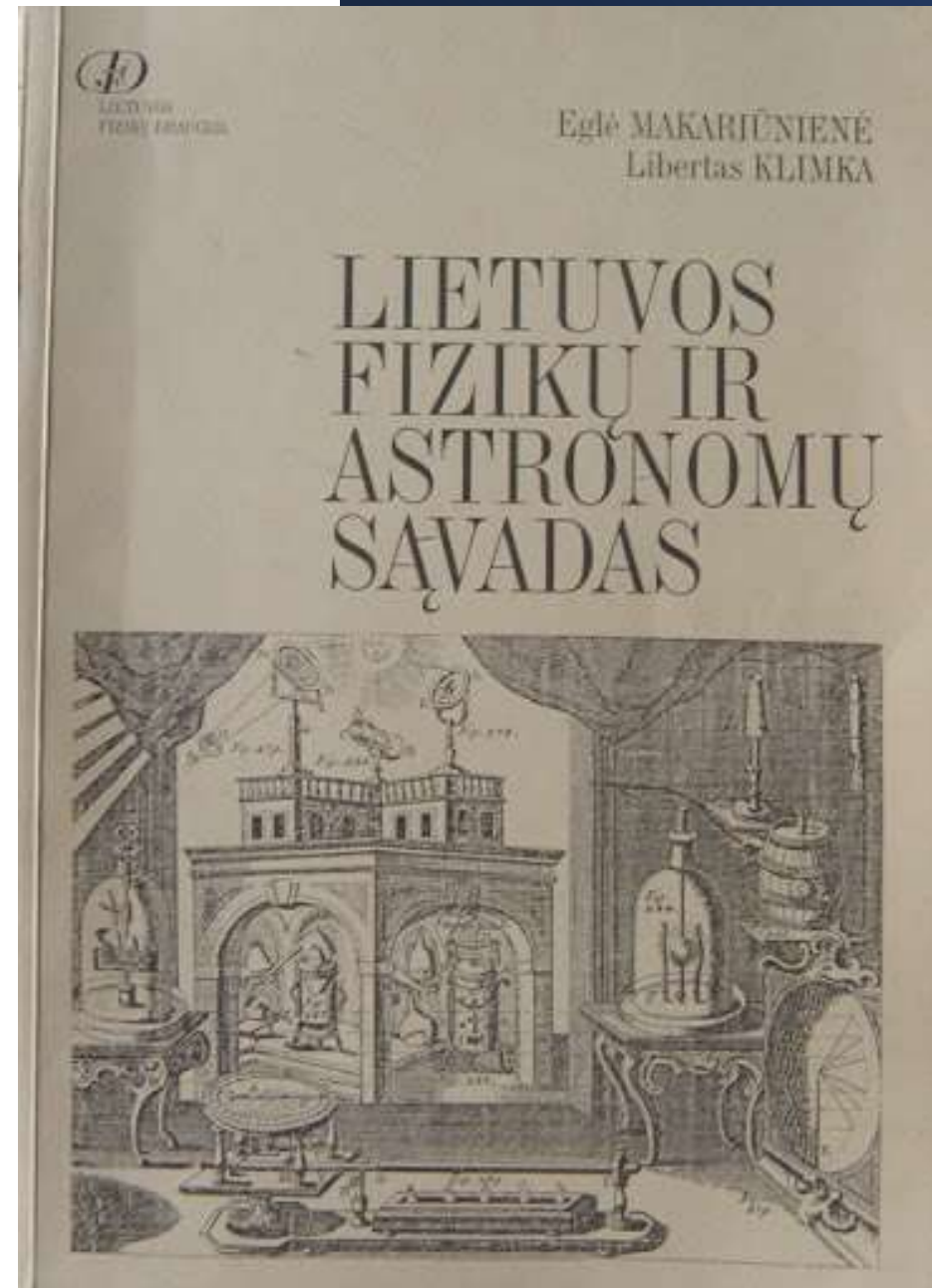
- ✓ Leidžiamas nuo 1961 m., šiuo metu globojamas
- ✓ 2022 impact factor 0.575, 5-year **impact factor 0.636**
- ✓ Veikla pristatyta LNFK-45 metu
- ✓ Išsiųstas vyriausiojo redaktoriaus kreipimasis

# Lietuvos fizikų ir astronomų sąvadas

- Buvo išleista svarbi knyga apie visus, prisidėjusius prie fizikos ir astronomijos Lietuvoje.
- Ji apėmė mokslininkus, gimusius nuo 1598 m., ir tuos, kurie apgynė daktaro disertaciją iki 2000 m.

LFD planuose yra suskaitmeninti ir papildyti sąvada naujai apsigynusių fizikų pavardėmis.

Patobulinti LFD narių registrą.



Per ataskaitinį laikotarpį įkelta 11 naujų knygų:

- R. Karazijos mokslo populiarinimo knyga "Bangos, žmonės ir žvaigždės" (2023, LMA "Mokslas visiems" serija)
- V. Čepinskio „Fizikos paskaitos“ (7 tomai)
- P. Brazdžiūno „Bendroji fizika“ (4 tomai)

Padėka Andriui Juodagalviui.

## Leidinių viešinimas

## Knygos apie fiziką, fizikes ir fizikus


Šiame puslapyje pateikiame nuorodas į knygas apie [fizikos istoriją Lietuvoje](#), [kitų šalių fizikus](#) bei [fiziką populiarinančias knygas](#).

Įvairių žodynų internetines versijas galima rasti šiame VU Fizikos fakulteto [puslapyje](#): radioelektronikos, fizikos ir politechnikos terminų žodynus.

### Lietuvos fizikos istorija

Rodyti  įrašus

Ieškoti:

↕ Pavadinimas	↕ Kur įsigyti?
	<b>R. Karazija.</b> Žalias teorijos medis: Akad. A. Jucio gyvenimas ir mokslinė veikla. II pataisytas ir papildytas, elektroninis leidimas. V.: Rokas, 2022. 172 psl. <a href="#">vietinis puslapis</a>
	„Lietuvos fizikės 2021“, <a href="#">BASNET Forumas</a> , 2021. <a href="#">BASNET Forumo puslapis</a>
	<b>J. A. Krikštopaitis,</b> „Gyvenimas paaukotas mokslui. Dramatiška Theodoro Grotthusso istorija“. V.: Lietuvos mokslų akademija, 2016, 212 psl. <a href="#">LMA knygos</a>

**Nuo 2021 m.** administruoja Vilniaus universiteto Fizikos fakultetas

**Fotono mokyklos vadovė  
Edita Palaimienė**

Veikla buvo pristatyta LNFK-45



**Globojami  
projektai**

## **Neformaliojo ugdymo jaunųjų fizikų mokykla „FOTONAS“**

1972 m. Lietuvos fizikų draugijos valdybos siūlymu buvo įsteigta neakivaizdinė fizikos mokykla moksleiviams „Fotonas“ (su vasaros stovyklomis geriausiems moksleiviams nuo 1974 m.).



Mokyklos „Fizikos olimpas“ vadovai: ilgametis mokyklos direktorius prof. habil. dr. A. Bandzaitis (dešinėje) ir dabartinis jos direktorius doc. dr. S. Tamošiūnas.



## Globojami projektai

### Papildomo ugdymo mokykla “Fizikos olimpas”

Įsteigta 1994 m. lapkričio 8 d. ypatingai gabiems mokiniams papildomai ugdyti. Steigėjų tarybos pirmininku išrinktas verslininkas Petras Jonušas.

Veiklą LNFK-45 pristatė Edmundas Kuokštis



**Globojami  
renginiai**

**Nacionalinės ir tarptautinės fizikos olimpiados**  
Veiklą LNFK-45 pristatė Jevgenij Chmeliov

# VU Fizikos fakulteto studentų šventė FiDi – nematerialaus paveldo sąrašė

On 2022-05-13 - naujienos, patronažas



## Globojami renginiai

Gegužės 5 d. iškilmingame renginyje Vilniaus rotušėje buvo įteikti sertifikatai Nematerialaus kultūros paveldo vertybių saugotojams. Lietuvos nacionalinis kultūros centras šįmet [pripažino](#), kad iš kartos į kartą perduodama tradicija yra ir Vilniaus universiteto Fizikos fakulteto studentų šventė FiDi – Fiziko diena.

Sertifikato įteikimo ceremonija užfiksuota [vaizdu](#). Vilniaus universiteto pranešimai [1](#), [2](#).



**Atstovavimas  
tarptautinėse  
organizacijose**



**Europos fizikų draugija** – vienija 42 šalių fizikų draugijas

- Dalyvaujame gyvuose ir virtualiuose EPS Tarybos posėdžiuose
- Teikiamos kandidatūros EPS apdovanojimams
- Lietuvoje lankėsi EPS Plazmos fizikos komisijos delegacija, susitarta dėl 51-ios EPS Plazmos fizikos konferencijos organizavimo Vilniuje 2025 metais
- LNFK-45 konferencijoje EPS prezidentas Luc Bergé pasveikino LFD su 60-mečio jubiliejumi



**Atstovavimas  
tarptautinėse  
organizacijose**



**Europos fizikų draugija 2024 m. kovo 25-27 d.  
Berlyne organizuoja „EPS Forumą“**

LNFK-45 jaunųjų mokslininkų geriausių pranešimų laureatams išsiųstas kvietimas dalyvauti

## European Physical Society – EPS Historic Site

Theodor von Grotthuss (1785–1822) is well known for having developed his theory of electrolysis. This work started in 1806 with his paper on the decomposition of liquids by electrical currents. From 1808 to 1812, he carried out his research in a laboratory set up in his mother's estate in Goetiaai. Among the important results of his research are the discovery of two levels of photochemistry in 1817, later called the first and second Grotthuss-Draper laws. The year after he summarized his theory of electrolysis and stated that a negative electric charge is involved in the electrolysis process. In 1819 he further developed his theory of electrical conductivity of water, and still today the Grotthuss mechanism is the name for the proton jumping process in hydrogen bonded liquids.

The Theodor Grotthuss' laboratory was inaugurated as an EPS Historic Site on July 2, 2022.

## Europos fizikų draugijos istorinė vieta

Teodoras Grotusas (1785–1822) gerai žinomas dėl savo sukurtos elektrolizės teorijos. 1806 m. jis paskelbė rezultatus atlikęs skystų skaidmenų elektros srove. Savo 1808–1812 m. tyrimus jis atliko motinos dvarinėje Goetiaaije (Jungtijoje laboratorijoje). Kaip svarbiamus galime paminėti 1817 m. atradimą du fotochemijos lygmenis, vėliau pavadintus pirmine ir antrąja Grotus-Drapero dėsniais. Kitais metais jis apibendrino savo elektrolizės teoriją ir paskelbė, kad elektrolizėje dalyvauja neigiamas elektrinis krūvis. 1819 m. T. Grotusas toliau plėtavo vandens elektrinio laidumo teoriją, ir ši iki šiol prastai žinoma protonų vandentilčio ryšio skaidymo yra sudarantis Grotus-Mechanizmas.

2022 m. liepos 2 d. Teodoras Grotus laboratorija buvo paskelbta Europos Fizikų draugijos istorine vieta.



## EPS istorinė vieta Lietuvoje

**2022 m. liepos 2 d. Žeimelyje (Pakruojo raj.)**  
inauguruota EPS istorinė vieta Lietuvoje –  
Teodoro Grotuso laboratorija

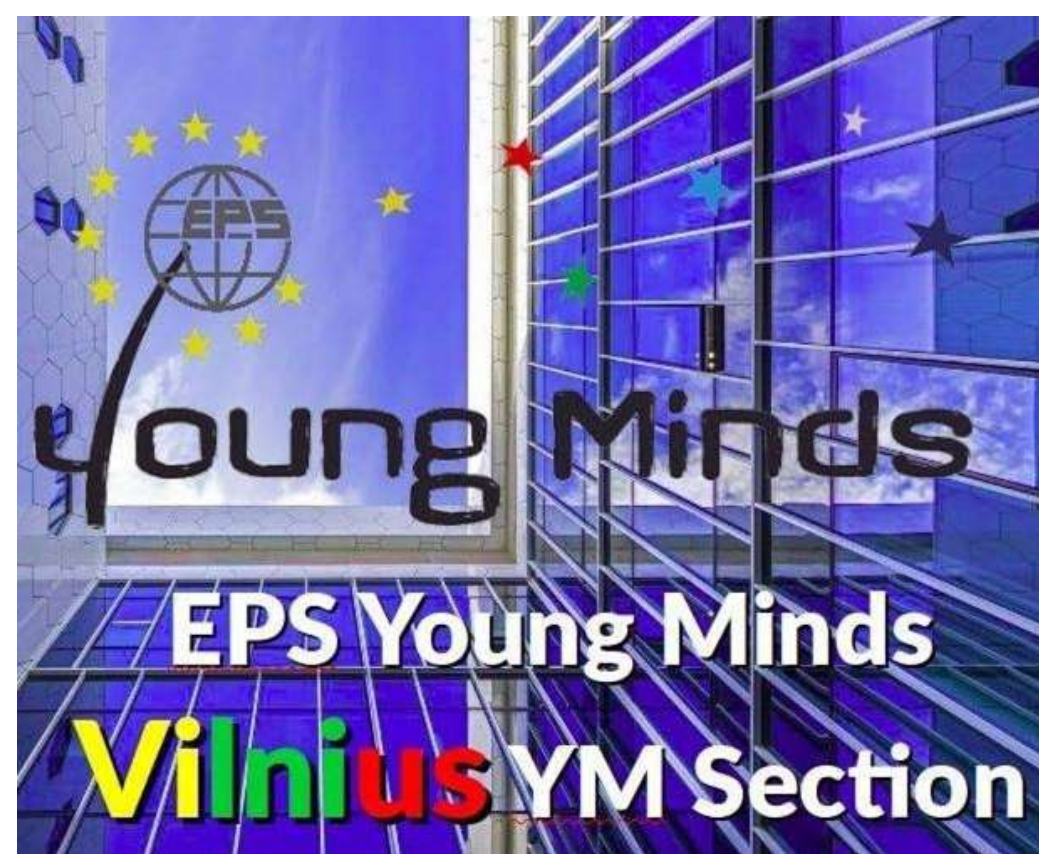
LFD svetainėje sukurtas dedikuotas puslapis  
<https://www.lietuvos-fizikai.lt/teodoras-grotusas>



# Europos fizikų draugija

Atstovavimas tarptautinėse organizacijose

- Platinamas "Europhysics News" žurnalas
- EPS veiklą ataskaitoje išskirtinai pažymėta EPS istorinė vieta Lietuvoje



Prie LFD veikia EPS Young Minds skyrius

Nuo 2022 m. **Mažena Mackoit-Sinkevičienė** yra Europos fizikų draugijos Young Minds valdančiojo komiteto ir valdybos narė

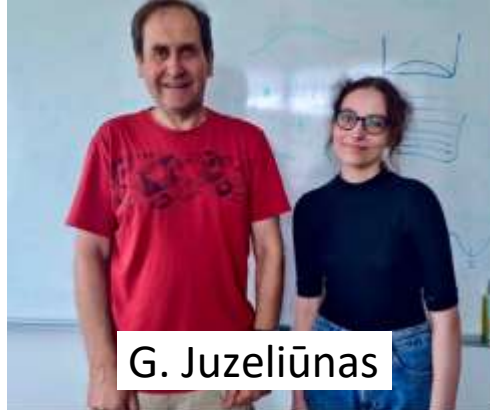


**EPS YM Vilnius** ilgametė draugystė su KTU SMD organizuojant “Tyrėjų naktį”





V. Stankevič



G. Juzeliūnas



E. Dudutienė



M. Mackoit-Sinkevičienė



L. Minkevičius



P. Ragulis



A. Vaitkevičius



būsima mokslininkė



M. Mackoit-Sinkevičienė



R. Butkutė

**LFD iniciatyva:**  
moksleivis vienai  
dienai tampa  
mokslininku



MINISTRY  
OF EDUCATION,  
SCIENCE  
AND SPORT  
OF THE REPUBLIC OF LITHUANIA

# Tarptautinė moterų ir mergaičių moksle diena (2023-02-11)





M. Mackoit-Sinkevičienė ir Taivano fizikų draugijos vice-prezidentas prof. Chia-Ming Kuo, kuris atvyks į Lietuvą 2024 m. pavasarį.

M. Mackoit-Sinkevičienė ir Amerikos fizikų draugijos Prezidentas Robert Rosner.

## Bendradarbiavimas su kitų šalių fizikų draugijomis

### LFD atstovavimas 48-ame Lenkijos fizikų suvažiavime ir tarptautinėje Fizikų draugijų konferencijoje 2023-09-02 Gdanske, Lenkija.

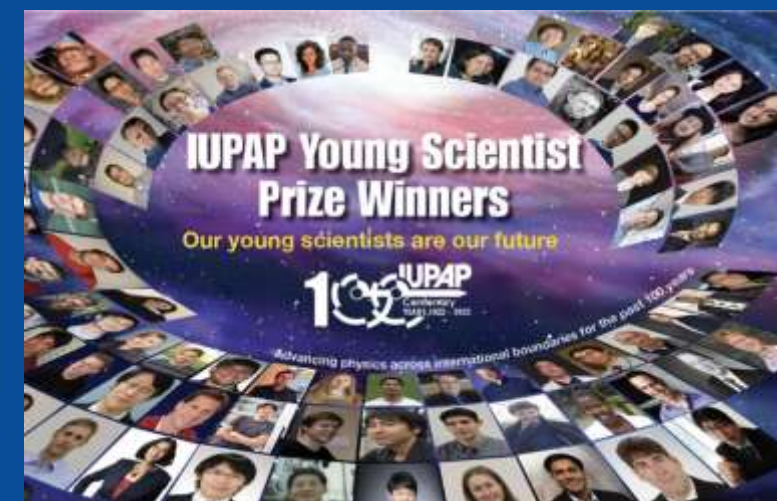
Konferenciją atidarė Lenkijos fizikų draugijos prezidentė Teresa Rząca-Urban. Visi atstovai pranešė apie savo pozicijas ir šalis, kurias atstovauja. Ukrainos fizikų draugija pranešė apie savo situaciją. Europos fizikų draugijos prezidentas Luc Bergé papasakojo apie EU paramą. Amerikos fizikų draugijos prezidentas Robert Rosner pravedė mokslo žurnalų ir jų vertės apžvalgą.



## Globojami renginiai

LFD ir „Open Readings“ konferencijos organizatoriai surengė Café Scientifique paminėdami „Pasaulinę kvantinę dieną Lietuvoje 2023“ (J. Ruseckas, M. Mackoit, „Open Readings“ komanda).

1922 metais Belgijoje įkurta IUPAP organizacija vienija daugiau kaip 60 šalių mokslininkus



International Union of Pure and Applied Physics Centenary: [here you can watch the three-days Centennial Symposium that took place in Trieste on 11, 12 and 13 July 2022.](#)

**Atstovavimas  
tarptautinėse  
organizacijose**

**Tarptautinė fundamentinės ir taikomosios fizikos  
sąjunga**

Sekančiai asamblėjai reikia teikti kandidatūras į komisijas

Reikia teikti kandidatūras dėl jaunųjų mokslininkų apdovanojimų



Atstovavimas užsienyje minint kitų šalių fizikų draugijų sukaktis

Parengtas video sveikinimas Prancūzijos fizikų draugijai 150-mečio proga.





LIETUVOS MOKSLŲ  
AKADEMIJA  
LIETUVOS FIZIKŲ  
DRAUGIJA

**Tai kasmetiniai skaitymai, skirti žymaus Lietuvos fiziko, mokslo organizatoriaus, pedagogo, akademiko Adolfo Jucio (1904–1974) gimtadieniui.**

Renginys vyks 2023 m. rugsėjo 18 d. (pirmadienį) 15 val. Nacionaliniame fizinių ir technologijos mokslų centre (Saulėtekio al. 3, Vilnius), D 401 auditorijoje.

Pranešimą

## **„Floquet inžinerija: kvantinių sistemų valdymas periodiniu poveikiu“**

skaitys prof. dr. **Egidijus Anisimovas**, Vilniaus universiteto Fizikos fakulteto Teorinės fizikos ir astronomijos instituto direktorius.

**Organizuojami renginiai**

Kartu su Lietuvos mokslų akademija nuo 1975 m. kasmet organizuojami Adolfo Jucio akademiniai skaitymai



ADOLFO JUCIO

AKADEMINIAI  
*skaitymai*



## Organizuojami renginiai

2022 m. spalio 4 d. įvyko Nobelio fizikos premijos laureato  
W. D. Phillips paskaita GMC didžiojoje salėje

<https://www.youtube.com/watch?v=rgErE2FXCgI>

Padėka LFD valdybos nariui G. Juzeliūnui.



Sudaryta 13 paramos sutarčių renginiams remti už 10,5 tūkst. Eur.

Parengta paraiška ir administruota Lietuvos mokslo tarybos parama 4,24 tūkst. Eur, padedanti apmokėti LFD narystę tarptautinėse organizacijose. Atsakingas Andrius Juodagalvis.

Sudarytos 15 paslaugų teikimo ir autorinių sutarčių.

LR Registrų centrui ir Valstybinei mokesčių inspekcijai rengtos ir teiktos ataskaitos ir kiti dokumentai.

## Kitas organizacinis darbas

Organizuotas LFD 60-mečio pažymėjimas ir suvenyrų gamyba.

Vykdytos buhalterinės operacijos, rengtos ataskaitos ir revizija (padėka Giedriui Laukaičiui ir Allai Miklienei).

## Pajamos

<i>LFD ĮPLAUKOS už laikotarpį nuo 2022 m. liepos 1 d. iki 2023 m. birželio 30 d, viso (EUR): t.sk.:</i>	<b>51255,31</b>
1. Pagal LR labdaros ir paramos įstatymą galintiems gauti paramą gavėjams pervesta suma	53,01
2. LFD narių sumokėti nario mokesčiai	1730,00
3. Konferencijų ECAMP-14 ir APROPOS-2022 dalyvių mokestis	13502,30
4. Gauta parama ECAMP-14 konferencijai	1000,00
5. Gauta parama „Humboldt Kolleg on Synthetic Quantum Matter" konferencijai	7670,00
6. Tikslinis konferencijos „Humboldt Kolleg on Synthetic Quantum Matter" finansavimas	27300,00

# Išlaidos

<b>LFD IŠLAIDOS</b> už laikotarpį nuo 2022 m. liepos 1 d. iki 2023 m. birželio 30 d, viso (EUR): t.sk.:	<b>30867,30</b>
1.Gauto tikslinio finansavimo iš Lietuvos mokslo tarybos panaudojimas	4510,00
2. Konferencijų ECAMP-14 ir APROPOS-2022 organizavimo išlaidos	9676,03
3. Konferencijos ECAMP-14 paramos panaudojimas	12700,00
4. Prizai moksleivių fizikos olimpiados nugalėtojams	293,13
5. Vizito Nobelio premijos laureato William Daniel Philips organizavimas	2575,08
6. LFD prezidentės G.Tautvaišienės dalyvavimas Europos fizikų draugijos Tarybos posėdyje	339,09
7. Kelionės į Europos Fizikų draugijos (EPS) istorinės vietos inauguracijos Žeimelyje organizavimas	472,81
8. Revizoriaus paslaugos	42,50
9. Paslaugos Registrų centrui	143,02
10. Sumokėti mokesčiai VMI	2,24
11. Banko sąskaitų aptarnavimo mokesčiai	113,40

Atnaujinama LFD  
svetainė  
[lietuvos-fizikai.lt](http://lietuvos-fizikai.lt)

Ataskaitiniu laikotarpiu  
LFD Facebook paskyroje  
paskelbti 23  
pranešimai, stebėtojų  
skaičius išaugo iki 132.

Padėka Andriui  
Juodagalviui ir Maženai  
Mackoit-Sinkevičienei.

**Organizacinis darbas**

Lietuvos fizikų draugija

Patiktukų: 103 · 123 stebėtojai

Patinka Siųsti pranešimą Ieškoti

Jrašai Apie Mentions Atsiliepimai Stebėtojai **Nuotraukos** Daugiau

**Nuotraukos**

Nuotraukos, kurias įkėlė Lietuvos fizikų draugija Pažymėtos nuotraukos Albumai

Urban and green physics

Citizen science

Quantum entanglement

Quantum technology

Grotthuss mechanism (Proton transport)

Vehicle mechanism

LFD

