



**VILNIAUS UNIVERSITETO
FIZIKOS FAKULTETO TARYBA**

**NUTARIMAS
DĖL FIZIKOS FAKULTETO 2022 M. VEIKLOS ATASKAITOS PATVIRTINIMO**

Vadovaudamasi Vilniaus universiteto Statutu bei Fizikos fakulteto nuostatais, Vilniaus universiteto Fizikos fakulteto taryba

n u t a r i a tvirtinti Fizikos fakulteto 2022 m. veiklos ataskaitą (pridedama).



**Fizikos
fakultetas**

Fizikos fakultetas 2022 m. (Dekano ataskaita)

J. Šulskus

2023 m. vasario 20 d.

Turinys

- 1. Pagrindinė faktinė informacija. Fakulteto struktūra, darbuotojai**
- 2. Mokslas fakultete**
 - 2.1. Fakulteto vykdomos biudžetinės mokslinės temos**
 - 2.2. Moklso rezultatai, projektai**
- 3. Fizikos fakulteto lėšos**
- 4. Studijos Fizikos fakultete**
- 5. Trečiosios universiteto misijos veikla**
- 6. Prisimename**
- 7. Sveikiname**
- 8. Fakulteto stiprybės ir silpnybės (priedas FF tarybai)**

Fizikos fakultete yra vykdomos 4 bakalauro pakopos studijų programos, 6 magistrantūros studijų programos ir 2 mokslo sričių doktorantūros studijos. Dar vienoje bakalauro studijų programoje Kompiuterinė fizika ir modeliavimas (KFM) studijos bus tęsiamos iki 2025 m, kol pabaigs studijas visi priimti studentai. Nuo 2021 m. KFM studijų programa yra įjungta Fizikos studijų programą ir atskiras priėmimas nėra vykdomas. Taip pat Fizikos fakultetas dalyvauja vykdamas Aukštųjų technologijų ir verslo studijų programą. Ši programa organizuojama Verslo mokykloje, sukurta ir vykdoma bendradarbiaujant su CERN, VU Matematikos ir informatikos, Fizikos fakultetais. 2022 m. Fizikos fakultete studijavo 690 studentai (bakalauro studijų pakopoje studijavo 550 studentai, magistrantūros studijose – 140 studentų, doktorantūros studijose dvejose kryptyse (N002 ir T008) – 59 doktorantai, (2022 m. disertacijas apgynė 14 doktorantų).

2022 m. mokslinė veikla vyko 5 instituteuose ir 1 *sui generis* padalinyje: Cheminės fizikos institute, Fotonikos ir nanotechnologijų institute, Lazerinių tyrimų centre, Taikomosios elektrodinamikos ir telekomunikacijų institute, Teorinės fizikos ir astronomijos institute, Branduolių ir elementariųjų dalelių fizikos centre (*sui generis* padalinys). Instituteuose mokslinis darbas buvo vykdomas 28 neformaliose mokslinėse teminėse grupėse įvyko 6 tarptautiniai renginiai ir 3 nacionaliniai renginiai. 2022 m. fakultete pradėtas įgyvendinti HORIZON, Marie Skłodowska-Curie projektas, kuriam vadovauja dr. Mantas Šimėnas, bei pradėti vykdyti dar 9 mokslo ir studijų sričių projektai, 8 užsakomosios mokslinės veiklos sutartys su verslo partneriais bei valstybinėmis institucijomis.

1. Pagrindinė faktinė informacija. Fakulteto struktūra, darbuotojai

Fizikos fakultetą sudaro 5 institutai ir 1 *sui generis* padalinys:

Cheminės fizikos institutas (CHFI)

Fotonikos ir nanotechnologijų institutas (FNI)

Lazerinių tyrimų centras (LTC)

Taikomosios elektrodinamikos ir telekomunikacijų institutas (TETI)

Teorinės fizikos ir astronomijos institutas (TFAI)

Branduolių ir elementariųjų dalelių fizikos centras (*sui generis* padalinys)

Institutuose mokslinis darbas vykdomas šakinių akademinų padalinių 28 neformaliose mokslinėse teminėse grupėse:

Cheminės fizikos instituto mokslinės grupės:

1. Molekulių teorijos ir modeliavimo grupė, vadovas prof. Darius Abramavičius;
2. Kietojo kūno elektronikos grupė, vadovas vyriausiasis moklo darbuotojas Kristijonas Genevičius;
3. Molekulių spektroskopijos grupė, vadovas prof. Valdas Šablinskas;

Fotonikos ir nanotechnologijų instituto mokslinės grupės:

1. Apšvietimo technologijų tyrimų grupė, vadovas dr. Pranciškus Vitta;
2. Fotelektrinių reiškinių tyrimo grupė, vadovas prof. Eugenijus Gaubas;
3. Nitridų darinių auginimo technologijos ir taikymo grupė, vadovas prof. Roland Tomašiūnas;
4. Organinės optoelektronikos grupė, vadovai prof. Saulius Antanas Juršėnas/dr. Karolis Kazlauskas
5. Puslaidininkinės optoelektronikos grupė, vadovas prof. Gintautas Tamulaitis.

Fotonikos ir nanotechnologijų instituto užsakomųjų tyrimų mokslinės grupės:

1. IT technologijų grupė, vadovas dr. Arūnas Samuilis;
2. Organinės sintezės grupė, vadovas dr. Povilas Adomėnas.

Lazerinių tyrimų centro mokslinės grupės:

1. Biofotonikos grupė, vadovas prof. Saulius Bagdonas
2. Didelių intensyvumų lazerių fizikos grupė, vadovas dr. Arūnas Varanavičius;
3. Lazerinės nanofotonikos grupė, vadovas dr. Mangirdas Malinauskas;
4. Šviesos ir medžiagos sąveikos grupė, vadovas prof. Valdas Sirutkaitis;
5. Ultrasparčiosios netiesinės optikos grupė, vadovas prof. Audrius Dubietis.

Taikomosios elektrodinamikos ir telekomunikacijų instituto mokslinės grupės:

1. Mikrobangės spektroskopijos grupė, vadovas prof. Jūras Banys;

2. Nanojonikos laboratorija, vadovas doc. Tomas Šalkus;
3. Telekomunikacijų mokslo centras, vadovas doc. Kęstutis Svirskas;
4. Triukšmų ir terahercinės elektronikos grupė, vadovas prof. Jonas Matukas.

Teorinės fizikos ir astronomijos instituto mokslinės grupės:

1. Astrofotometrijos grupė, vadovas dr. Kazimieras Černis;
2. Astrospektroskopijos ir egzoplanetų grupė, vadovė habil. dr. Gražina Tautvaišienė;
3. Atominių procesų fizikos grupė, vadovas doc. dr. Valdas Jonauskas;
4. Atomų struktūros skaičiavimų grupė, vadovas prof. dr. Gediminas Gaigalas;
5. Branduolio ir elementariųjų dalelių fizikos grupė, vadovas dr. Arnoldas Deltuva;
6. Kompleksinių fizinių ir socialinių sistemų grupė, vadovas dr. (HP) Vygintas Gontis;
7. Šaltųjų atomų ir kondensuotų molekulinė darinių grupė, vadovas habil. dr. Gediminas Juzeliūnas;
8. Žvaigždžių atmosferų fizikos grupė, vadovas prof. dr. Arūnas Kučinskas;
9. Žvaigždžių sistemų laboratorija, vadovas prof. dr. (HP) Vladas Vansevičius.

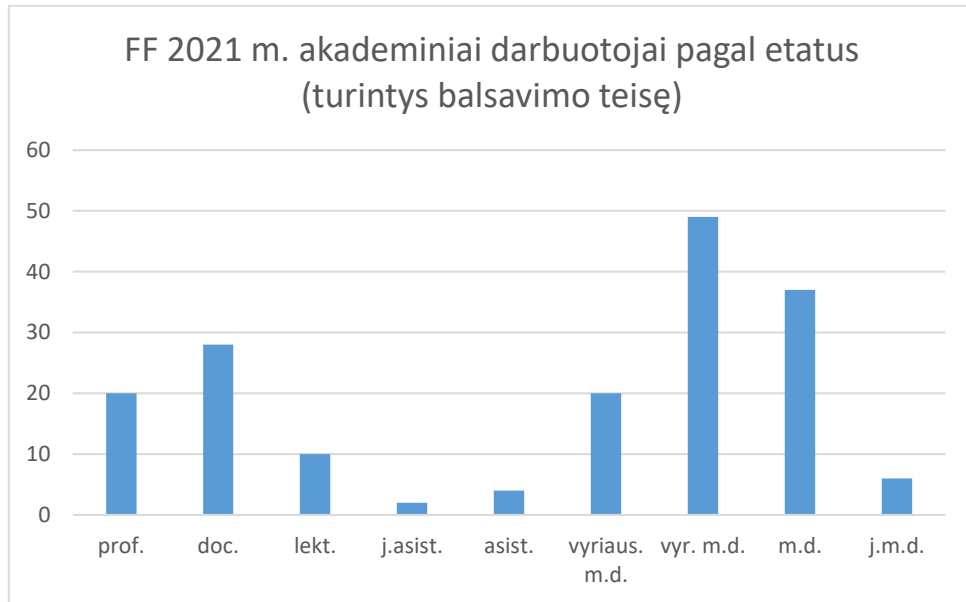
Fizikos fakulteto darbuotojų ir etatų kitimas 2018 – 2020 m pateiktas 1 lentelėje bei 1 pav. 2022 m. duomenys iš VU informacinės sistemos yra sunkiai surenkami, praktiškai tai rankinis darbas, kurio rezultatai nėra tikslūs. Tačiau išskirtinių pokyčių šioje srityje 2022 m. neįvyko.

Doktorantų skaičius (53 doktorantas 2022 m.) nėra didelis ir išlieka nepakitęs (2 lentelė).

1 lentelė. FF akademinė ir neakademinė darbuotojų skaičiaus kitimas 2018-2021 m.

Insti- tutas	Akademinė darbuotojų skaičius				Neakademinė darbuotojų skaičius		
	2018 m.	2019 m.	2020 m.	2021/ 2022*	2018 m.	2019 m.	2020 m.
CHFI	45	46	46	37	25	18	14
FNI	46	46	61	38	37	32	28
LTC	30	36	53	33	13	7	9
TETI	31	38	48	27	20	15	10
TFAI	53	54	55	50	8	7	7
BEDF C				1	7	9	9
Iš viso FF	205	220	208	186	110	88	61

*2022 m. turinčių balsavimo teisę



1 pav. Fizikos fakulteto 2022 m. akademinų darbuotojų pasiskirstymas pagal etatus (turinčių balsavimo teisę)

2 lentelė. Fizikos fakulteto doktorantų skaičius

Padalinys	2022 m. pabaigoje
Fizikos fakultete	53
CERN	1
CHFI	12
FNI	6
LTC	20
TETI	3
TFAI	11

2. Mokslas fakultete

2.1. Fakulteto vykdomos biudžetinės mokslinės temos

Cheminės fizikos institute vykdomi iš biudžeto finansuojami mokslo tiriamieji darbai

Eil. Nr.	Mokslo tiriamojo darbo pavadinimas.	Darbo pradžia, pabaiga	Mokslinė grupė, temos vadovas
Nr. 1 Fiziniai mokslai	NAUJOS KARTOS MEDŽIAGŲ INOVATYVIOSIOMS TECHNOLOGIJOMS IR MEDICINAI SPEKTROSKOPIJA	2021-2025	„Molekulių spektroskopijos“ mokslinė grupė. Vadovas: prof. dr. (HP) V. Šablinskas
Nr. 2 Fiziniai mokslai	MOLEKULINIŲ IR KRISTALINIŲ MEDŽIAGŲ ELEKTRONINIŲ SPEKTRŲ SKAIČIAVIMO METODŲ VYSTYMAS	2019 - 2023	Molekulių teorijos ir modeliavimo grupė Vadovas: prof. dr. D. Abramavičius
Nr. 3 Fiziniai mokslai	NAUJOS FUNKCINĖS MEDŽIAGOS IR SANDAROS	2022-2025	Vadovas: Vyriausiasis m.d.. dr. Kristijonas Genevičius
Nr. 4 Fiziniai mokslai	MAŽŪJŲ PALYDOVŲ RAKETINIŲ MIKROVARIKLIŲ DARBINIŲ SAVYBIŲ TOBULINIMAS	2022-2025	Vadovas: dr. Liudas Tumonis

Fotonikos ir nanotechnologijų institute vykdomi iš biudžeto finansuojami mokslo tiriamieji darbai

Eil. Nr.	Mokslo tiriamojo darbo pavadinimas.	Darbo pradžia, pabaiga	Potemės, vadovai
Nr. 1 Fiziniai mokslai, Technologijos mokslai	PUSLAIDININKINIAI NANODARINIAI IR PRIETAISAI: TECHNOLOGIJOS, TYRIMAI IR TAIKYMAI	2023-2025	Nitridinių darinių auginimo technologijos ir taikymo grupė Vadovas: Dr. R.Tomašiūnas; Puslaidininkinės optoelektronikos grupė Vadovas: Prof. habil.dr. G.Tamulaitis; Fotoelektrinių reiškinų tyrimo (FERT) grupė Vadovas: dr. T.Čeponis, doc., vyresnysis mokslo darbuotojas
Nr. 2 Fiziniai mokslai, Technologijos mokslai	ORGANINIŲ IR HIBRIDINIŲ JUNGINIŲ FOTONIKA	2021 - 2025	Organinės optoelektronikos grupė Vadovas: prof. habil.dr. S.A.Juršėnas; Fotoelektrinių reiškinų tyrimo (FERT) grupė Vadovas: prof., habil.dr. E.Gaubas
Nr. 3 Fiziniai mokslai, Technologijos mokslai, Biomedicinos mokslai	KIETAKŪNIO APŠVIETIMO TECHNOLOGIJOS	2016-2025	Apšvietimo technologijų tyrimo grupė Vadovas: dr. P.Vitta

Lezerinių tyrimų centro vykdomi iš biudžeto finansuojami mokslo tiriamieji darbai

Eil. Nr.	Mokslo tiriamojo darbo pavadinimas.	Darbo pradžia, pabaiga	Potemės, vadovai
Nr. 1 Fiziniai mokslai, Technologijos mokslai	FUNDAMENTINIAI ULTRASPARČIŲJŲ VYKSMŲ TYRIMAI LAZERINĖSE IR NETIESINĖSE OPTINĖSE SISTEMOSE	2022- 2026	<i>Temos vadovas:</i> prof. A. Dubietis. Ultrasparčiosios netiesinės optikos grupė (prof. A. Dubietis), Didelių intensyvumų lazerių fizikos grupė (vyriausiasis m.d. A. Varanavičius), Lazerinės spinduliuotės ir medžiagos sąveikos grupė (prof. V. Sirutkaitis)
Nr. 2 Fiziniai mokslai, Technologijos mokslai	LAZERINIŲ TECHNOLOGIJŲ VYSTYMAS PRAMONINIAMS IR BIOMEDICININIAMS TAIKYMAMS	2022 - 2026	<i>Vadovas:</i> prof. M. Malinauskas. Lazerinės nanofotonikos grupė (prof. M. Malinauskas), Biofotonikos grupė (prof. S. Bagdonas)

Taikomosios elektrodinamikos ir telekomunikacijų institute vykdomi iš biudžeto finansuojami mokslo tiriamieji darbai

Eil. Nr.	Mokslo tiriamojo darbo pavadinimas.	Darbo pradžia, pabaiga	Mokslinė grupė, temos vadovas
Nr. 1 Fiziniai mokslai	PLAČIAJUOSTĖ FUNKCINIŲ MEDŽIAGŲ SPEKTROSKOPIJA	2019- 2023	Vadovas: Prof., habil.dr. J. Banys
Nr. 2 Fiziniai mokslai	SUPERJONINIŲ MEDŽIAGŲ TYRIMAI	2021 - 2025	Vadovas: Doc. dr. Tomas Šalkus
Nr. 3 Fiziniai mokslai	ATKŪRIMO SISTEMOSE NAUDOJAMŲ NANODARINIŲ KŪRIMAS IR JŲ TRIUKŠMINĖ DIAGNOSTIKA	2019- 2023	Vadovas: prof, dr.(HP) J. Matukas
Nr. 4 Fiziniai mokslai	ELEKTROMAGNETINIAI RADIJO RYŠIO SISTEMŲ SPEKTRINIO EFEKTYVUMO DIDINIMO METODAI	2020- 2023	Vadovas: Dr. K. Svirskas

Teorinės fizikos ir astronomijos institute vykdomi iš biudžeto finansuojami mokslo tiriamieji darbai

Eil. Nr.	Mokslo tiriamojo darbo pavadinimas.	Darbo pradžia, pabaiga	Mokslinė grupė, temos vadovas
Nr. 1 Fiziniai mokslai	PAVOJINGŲ ŽEMEI ASTEROIDŲ ASTROMetriJA IR FOTOMETRIJA	2021- 2025	TFAI Astrofotometrijos grupė Vadovas: dr. K. Černis
Nr. 2 Fiziniai mokslai	MAGNETOHIDRODINAMINIAI REIŠKINIAI IR SPINDULIUOTĖS PERNAŠA ŽVAIGŽDŽIŲ ATMOSFEROSE	2020- 2024	TFAI Žvaigždžių atmosferų fizikos grupė Vadovas: prof. dr. A. Kučinskas

Nr. 3 Fiziniai mokslai	ŽVAIGŽDŽIŲ CHEMINĖS SUDĖTIES IR EGZOPLANETŲ YPATUMAI BEI GALAKTIKOS CHEMINĖ EVOLIUCIJA	2021-2025	TFAI Astrospektroskopijos ir egzoplanetų grupė Vadovas: Prof, habil. dr. G. Tautvaišienė
Nr. 4 Fiziniai mokslai	ŽVAIGŽDĖDARA IR DULKIŲ DEBESYS GALAKTIKOS ORIONO IR PERSĖJO VIJOSE	2021-2025	TFAI Astrofotometrijos grupė Vadovas: prof. habil. dr. V. Straižys
Nr. 5 Fiziniai mokslai	STOCHASTINIAI REIŠKINIAI ŽVAIGŽDŽIŲ SISTEMOSE	2019-2023	TFAI Žvaigždžių sistemų fizikos laboratorija Vadovas: Prof. dr. (HP) V. Vansevičius
Nr. 6 Fiziniai mokslai	KORELIACINIAI IR RELIATYVISTINIAI EFEKTAI SUDĖTINGUOSE ATOMUOSE IR JONUOSE	2020-2024	TFAI Atomų struktūros skaičiavimų grupė Vadovas: Prof., Habil. Dr. Gediminas Gaigalas
Nr. 7 Fiziniai mokslai	DAUGIAELEKTRONINIAI PROCESAI SUDĖTINGUOSE ATOMINĖSE SISTEMOSE	2019-2023	TFAI Atominių procesų fizikos grupė Vadovas: dr. V. Jonauskas
Nr. 8 Fiziniai mokslai	LENGVŪJŲ BRANDUOLIŲ IR ELEMENTARIŲJŲ DALELIŲ TEORINIS TYRIMAS	2021-2025	TFAI Branduolio ir elementariųjų dalelių fizikos grupė Vadovas: dr. A. Deltuva
Nr. 9 Fiziniai mokslai	SUDĖTINGI NETIESINIAI REIŠKINIAI STOCHASTINĖSE FIZINĖSE IR SOCIALINĖSE SISTEMOSE	2022-2025	TFAI Kompleksinių fizinių ir socialinių sistemų grupė Vadovas: habil. dr. V. Gontis
Nr. 10 Fiziniai mokslai	ŠALTŲ ATOMŲ IR KONDENSUOTŲ MOLEKULINIŲ DARINIŲ OPTINĖS, KINETINĖS IR TOPOLOGINĖS SAVYBĖS	2022-2026	TFAI Šaltųjų atomų ir kondensuotų molekulinį darinių grupė Vadovas: habil. dr. G. Juzeliūnas

2.2. Mokslo rezultatai, projektai

2022 m. Fizikos fakulteto darbuotojams buvo įteikta 2021 m. Lietuvos mokslo premija Fizinių mokslų srityje premiją už **fundamentinius ir taikomuosius mokslinių tyrimų darbus. Premiją** pelnė Vilniaus universiteto Fizikos fakulteto mokslininkų grupė - Tomas Čeponis, Eugenijus Gaubas, Juozas Vidmantis Vaitkus **už darbų ciklą „Didelių įtėkių poveikių medžiagai tyrimai radiacijos dozimetrijai ir spindulinių technologijų kūrimui (2006–2020)“**.

VU ir Fizikos fakulteto iniciatyva sukurtas CERM konsorciumas artimiausiems 7 metams užtikrins šios mokslų srities mokslinių grupių Lietuvoje ir VU stabilumą, finansavimą.

Vilniaus universiteto (VU) fondo konkursą, skirtą jauniems mokslininkams pritraukti, 2022 m. laimėjo VU Fizikos fakulteto kandidatas dr. Vytautas Klimavičius.

<https://vuf.lt/naujienos/dr-aiste-kiltinaviciute-ir-dr-vytautas-klimavicius-laimejo-vu-fondo-konkursa/>

Prof. Mangirdas Malinauskas gavo OPTICA FELLOW apdovanojimą už pažangią ultrasparčiąją lazerinę 3D litografiją ir pionierišką darbą jos pritaikymui mikro-optikos ir biomedicinos reikmėms.

Lietuvos mokslų akademijos premijos ir apdovanojimai Fizikos fakulteto darbuotojams.

2022 m. Adolfo Jucio (teorinė fizika) premija paskirta Fizikos fakulteto, Teorinės fizikos ir astronomijos instituto prof. Gediminui Gaigalui už mokslo darbą „Antrinis kvantavimas ir papildomos simetrijos atomo fizikoje: teorija ir praktinis pritaikymas“.

Kazimiero Baršausko (elektronika ir elektrotechnika) premija paskirta Fizikos fakulteto, Taikomosios elektrodinamikos ir telekomunikacijų instituto prof. Alvydui Lisauskui ir dr. Kęstučiui Ikamui už mokslo darbą „Terahercų elektronika: plazminių bangų pritaikymas puslaidininkinių įtaisų veikimui virš ribinių dažnių“.

LMA prezidento A.Stuginskio stipendija skirta dr. Viliui Bagdonui.

LMA jaunojo mokslininko stipendiją nominuotas dr. Julius Vengelis.

Lietuvos matematikų draugija, siekdama skatinti Lietuvos jaunųjų matematikų kūrybinį aktyvumą, kas du metus organizuoja Jaunųjų matematikų premijos už vertingiausią individualų mokslinį darbą konkursą. Šiais metais Ketvirtoji Lietuvos matematikų draugijos Jaunųjų matematikų premija skirta Teorinės fizikos ir astronomijos instituto vyresniajam mokslo darbuotojui dr. Vidui Regelskiui.

Vilniaus universiteto Rektoriaus apdovanojimai Fizikos fakulteto mokslininkams.

Vilniaus universiteto Rektoriaus apdovanojimą už reikšmingus mokslo pasiekimus 2021 metais geriausios gamtos, medicinos ir sveikatos ir technologijos mokslo sričių publikacijos

kategorijoje pelnė Fizikos fakulteto Taikomosios elektrodinamikos ir telekomunikacijų instituto mokslininkas docentas dr. Mantas Šimėnas už publikaciją: M. Ptak, A. Sieradzki, M. Šimėnas, M. Maczka „Molecular spectroscopy of hybrid organic-inorganic perovskites and related compounds“ *Coordination Chemistry Reviews* 448, 214180 (2021).

Rektoriaus mokslo premijos laureatu tapo **Virgilijus Vaičaitis**.

Doc. Mantas Šimėnas laimėjo Marie Skłodowska-Curie podoktorantūros stažuotės grantą. Šio projekto pagrindinis tikslas yra elektronų paramagnetinio rezonanso (EPR) spektroskopijos jautrumo didinimas naudojant itin žemo triukšmo kriogeninius mikrobangų stiprintuvus bei superlaidžius mikrorezonatorius. Tokie patobulinimai leis naudoti EPR naujų biocheminių bei kvantinių sistemų tyrimuose. Stažuotė vyks Fizikos fakulteto Taikomosios elektrodinamikos ir telekomunikacijų institute, praktikos vadovas – prof. Jūras Banys.

Birželio 27–liepos 1 d. Vilniuje vyko 14-toji Europos atomų, molekulių ir fotonų konferencija (angl. ECAMP'14, www.ecamp14.org), kuri į Lietuvos sostinę sutraukė arti trijų šimtų mokslininkų iš 26 pasaulio šalių aptarti aktualių atomų, molekulių ir optinės fizikos aspektų, pasidalinti svarbiausiais fizikos mokslo tyrimais.

ECAMP konferencijos nuo 1981 m. – tai kas trejus metus įvairiuose Europos miestuose vykstantis prestižinis fizikų mokslinis renginys. Tai – didžiausia tokio pobūdžio konferencija Europoje. Šiomet ją organizavo Vilniaus universiteto (VU) Fizikos fakulteto mokslininkai, o konferencijos organizacinio komiteto pirmininku buvo akademikas Gediminas Juzeliūnas. Kad Vilnius šiemet buvo pasirinktas kaip konferencijos vieta yra Lietuvos fizikų pripažinimo ženklas. VU turi ilgametes tradicijas tiriant atomus, molekules bei spinduliuotės sąveiką su medžiaga. Vilniaus mokslininkų pasiekimai, apimantys tiek tradicinę atomų teoriją (akademiko Adofo Jucio mokykla), tiek ir labai šaltus atomus, yra gerai žinomi pasaulyje. Be to, turime stiprią fizikų bendruomenę, atliekančią unikalius fundamentinius netiesinės optikos, molekulinės spektroskopijos, optoelektronikos, fotonikos, nanotechnologijų ir kitų sričių tyrimus. Pasaulyje gerai žinomi Lietuvos lazerių fizikos ir technologijų tyrimai, pradėti neseniai mus palikusio akademiko Algio Piskarsko.

Fakultete kasmet vidutiniškai apginamos 15 disertacijų (3, 4 lentelės). Viena institute per metus apginamos vidutiniškai 3 disertacijos. Atskirais metais čia galimi dideli svyravimai.

Vienas iš pagrindinių mokslo rodiklių – mokslinių straipsnių skaičius jau 4 metus kasmet augo maždaug 5%, tačiau 2021 m. fakultete paskelbta 14% mažiau straipsnių lyginant su 2020 m. (5 lentelė), o 2022 m. sstraipsnių skaičius sumažėjo dar 11%. Turim tradicinį paaiškinimą, kad tai

pandemijos pasekmės, kai darbuotojai negalėjo dirbti „gyvai“. Tačiau kitose Lietuvos institucijose tokio mokslinės produkcijos sumažėjimo nebuvo... Patentų skaičius nėra didelis (6 lentelė).

2022 m. fakultete pradėtas įgyvendinti HORIZON, Marie Skłodowska-Curie projektas, kuriam vadovauja dr. Mantas Šimėnas, bei pradėti vykdyti dar 9 mokslo ir studijų sričių projektai, 8 užsakomosios mokslinės veiklos sutartys su verslo partneriais bei valstybinėmis institucijomis.

3 lentelė. Vilniaus universiteto Fizikos fakulteto doktorantai apgynusieji daktaro disertacijas 2022 metais

Eil. Nr.	Pavardė, vardas	Mokslo sritis, Mokslo kryptis	Gynimo ir mokslinio laipsnio suteikimo data, institutas	Disertacijos pavadinimas
1.	Giedrius Žlabys	Gamtos mokslai, Fizika	Šaltųjų atomų dinamika kvazivienmatėse optinėse gardelėse	2022 06 21 TFAI
2.	Rasa Platakytė	Gamtos mokslai, Fizika	Biologiškai aktyvių molekulių struktūros, vidinės fotodinamikos ir sąveikos su vandens molekulėmis tyrimas virpesinės spektrometrijos metodais	2022 07 04 ChFI
3.	Dovilė Lengvinaitė	Gamtos mokslai, Fizika	Sudėtingų molekulinė sistemų BMR spektrinių parametrų modeliavimas kvantinės mechanikos ir molekulinės dinamikos metodais	2022 07 01 ChFI
4.	Carlos Viscasillas Vazquez	Gamtos mokslai, Fizika	Neutronų pagavimo cheminių elementų gausėjimo Paukščių Tako galaktikoje raida	2022 09 14 TFAI
5.	Oleg Kravcov	Gamtos mokslai, Fizika	Krūvininkų dinamikos III grupės nitriduose modeliavimas kinetiniu Monte Carlo metodu	2022 09 15 FNI
6.	Laimonas Deveikis	Gamtos mokslai, Fizika	Elektriškai aktyvūs defektai ir jų transformacijos GaN dariniuose	2022 10 0 FNI
7.	Dovydas Banevičius	Gamtos mokslai, Fizika	Mėlynų trečios kartos aukšto našumo organinių šviestukų kūrimas valdant tripletines būsenas	2022 09 23 FNI
8.	Balys Momgaudis	Gamtos mokslai, Fizika	Optinių medžiagų pažeidimo ir senėjimo fizikinių mechanizmų tyrimas ultrasparčiojo vaizdinimo ir spektroskopijos metodais	2022 09 30 LTC
9.	Edvinas Radiunas	Gamtos mokslai, Fizika	Nekoherentinė NIR fotonų konversija į regimąją sritį rubreno junginiuose	2022 12 06 FNI

10.	Arnas Naujokaitis	Technologijos mokslai, Medžiagų inžinerija	Molibdeno disulfido (MoS_2) ir jo heterostrukturų sintezė bei taikymas vandens skaldymui.	2022 06 30 ChFI
11.	Marek Kolenda	Technologijos mokslai, Medžiagų inžinerija	III-grupės nitridinių puslaidininkinių darinių kūrimas, tyrimas ir taikymas specifinio spektro ruožų prietaisuose	2022 09 20 FNI
12.	Kazimieras Badokas	Technologijos mokslai, Medžiagų inžinerija	Nuotolinė GaN epitaksija per grafeną ant GaN/safyro padėklų MOVPE metodu	2022 09 21 FNI
13.	Kornelijus Pūkas	Technologijos mokslai, Medžiagų inžinerija	Dozimetrijos technologijos aukštųjų energijų fizikos ir radiacinės medicinos taikymams	2022 10 0 FNI
14.	Povilas Bertašius	Technologijos mokslai, Medžiagų inžinerija	Kompozitų su įvairiais nanodariniiais dielektrinės savybės	2022 10 28 TETI

4 lentelė. Fizikos fakultete apgintos daktaro disertacijos 2017-2021 m.

Institutas	2017 m., sk.	2018 m., sk.	2019 m., sk.	2020 m., sk.	2021 m., sk.	2022 m., sk.	Vidutiniškai per 1 metus, sk.
CHFI	7	1	3	2	3	3	3.2
FNI	1	4	4	5	0	7	3.5
LTC	3	1	2	6	4	1	2.8
TETI	4	6	3	2	3	1	3.2
TFAI	6	2	1	1	1	2	2.2
FF iš viso	21	14	13	16	11	14	14.8

5 lentelė. Fizikos fakulteto mokslinių straipsnių skaičius 2017-2022 m.*

Institutas	2017 m.	2018 m.	2019 m.	2020 m.	2021 m.	2022 m.
CHFI	45	49	36	58	45	38
FNI	33	36	43	50	36	39 (1 monogr. sk.)
LTC	35	36	48	47	46	43 (1 monogr. sk)
TETI	34	41	42	51	36	33
TFAI	68	62	75	72	77	60
Iš viso FF	215	224	244	278	240	213

*Be CERN straipsnių, kad galima būtų palyginti su ankstesniais metais. Tik registruoti elaba.

6 lentelė. Fizikos fakulteto patentų skaičius 2017-2021 m.

Institutas	2017 m. patentai	2018 m. patentai	2019 m. patentai	2020 m. patentai	2021 m. patentai	2022 m. patentai
CHFI	1					
FNI				1.16	4	2**
LTC		1		0.66	1	1**
TETI	5		2	2.46		
TFAI						
FF iš viso	6	1	2	4*	5**	3**

* 2 tarptautiniai patentai, 2 Lietuvos patentai.

** Patentinės paraiškos

7 lentelė. Fizikos fakulteto Studentų tyrimai semestru metu

Institutas	Proj. vertė 2022 m. Eur	Projektų skaičius.
CHFI	7,966	3
FNI	5,011	2
LTC	5,311	2
TETI		0
TFAI	5,011	2

3. Fizikos fakulteto lėšos

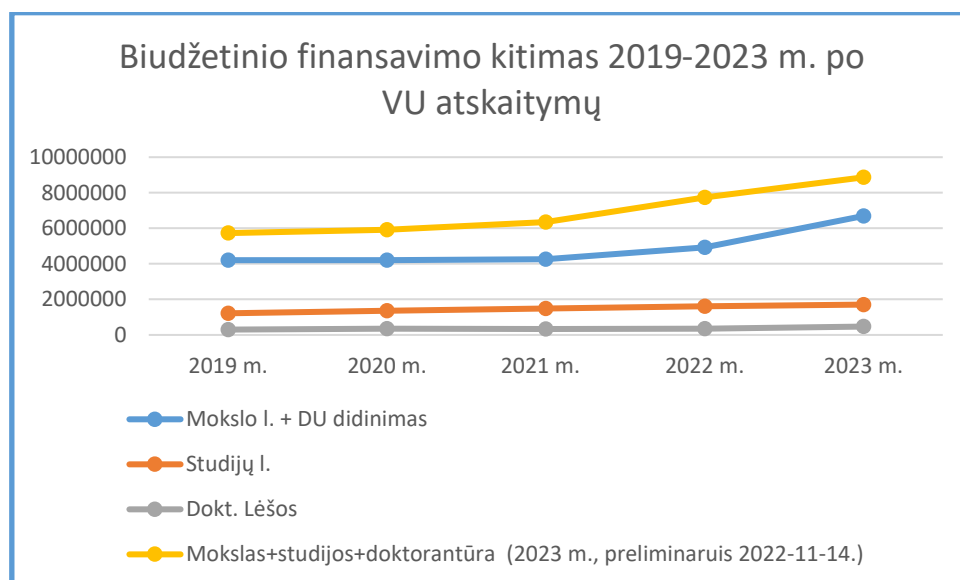
Fizikos fakulteto biudžetinės lėšos pastaruosius 4 metus gana nuosekliai augo (8 lentelė, 2 pav.). Tačiau reikia pasakyti, kad ypač paskutiniaisiais metais, visas augimas yra daugiausiai dėl atlyginimų didinimo. Jeigu studijų lėšų sidėjimas yra toks pat kaip VU vidurkis – apie 11%, tai moklo lėšų didėjimas yra tik 6% - vienas mažiausių VU (nors absoliutiniu didumu fakulteto biudžetinės lėšos yra vienos didžiausių universitete). Doktorantūros lėšos tiesiogiai priklauso nuo doktorantų skaičiaus, todėl, kol netaps populiareesnės doktorantūros studijos, čia tikėtis didesnio augimo negalima.

VU infrastruktūros mokestis nepasikeitė – 1.2 euro/m². Tačiau dėl labai padidėjusių 2022 m. elektros energijos kainų, fakultetui pritrūko mokesčiui už elektros energiją iš viso apie 304 tūkst. eurų. Ši skola buvo sumokėta iš fakulteto dekanato lėšų.

9 lentelėje pateiktos fakulteto padalinių nuosavos lėšos, kurios atsiranda iš fakulteto ir institutų uždirbtų lėšų ir iš kiekvienais metais sutaupyty biudžetinių lėšų.

8 lentelė. Fizikos fakulteto mokslo ir studijų bei doktorantūros biudžeto lėšų kitimas 2019-2023 m. (tik biudžetinės lėšos po VU atskaitymų), Eur.

	2019 m.	2020 m.	2021 m.	2022 m.	2023 m.
Mokslo lėšos + DU didinimas	4,211,115	4,207,203	4,268,289	4,932,506	6,690,831
doktorantūra	1,217,467	1,350,998	1,477,152	1,609,625	1,705,701
Doktorantūros lėšos	300,627	357,031	324,715	351,587	470,280
Viso FF biudžetinės lėšos	5,729,209	5,915,232	6,342,234	7,737,206	8,866,811



2 pav. Fizikos fakulteto mokslo ir studijų bei doktorantūros biudžeto lėšų kitimas 2019-2023 m. (tik biudžetinės lėšos po VU atskaitymų)

9 lentelė. Fizikos fakulteto nuosavų lėšų kitimas 2022 m., Eur.

	Nuosavų lėšų likutis 2022-12-31	2022 m. biudžeto likutis datai 2023-01-02 – sutaupytos 2022 m. biudžeto lėšos (pereis į institutą ir fakulteto nuosavas lėšas)	Visos nuosavos lėšos 2023-01-02 (be jokių projektinių lėšų)	Institūtų kompensacija FF skolai už elektros sąnaudas 2022 m.	Nuosavos lėšos po institūtų kompensacijos
0					
FF dekanatas	363,010	-110,104*	252,906	-	363,706
CHFI	-33,760	75,279	41,519	28,700	12,819
FNI	407,832	41,633	449,465	35,600	413,865
LTC	262,100	264,047	526,147	15,000	511,147
TETI	207,708	78,046	285,754	15,500	270,254
TFAI	253,352	185,076	438,429	16,000	422,429
Iš viso FF	1,460,243	533,977	1,994,220	110,800	1,994,220

*Minusas FF dekanato biudžete 2022 m. susidarė dėl išaugusių elektros kainų. Iš viso už elektros sąnaudas 2022 m. fakultetas sumokėjo 304 tūkst eurų daugiau negu buvo suplanuota FF biudžete. Apie 200 tūkst. Eurų buvo nuskaityta nuo FF dekanato biudžeto likučio, o 110 tūkst liko kaip 2022 m. dekanato skola, kurią institutai sutiko padengti iš savo nuosavų lėšų.

Iš esmės galima teikti, kad finansinė fakulteto padėtis yra gera:

- 2022 m. buvo pirmieji, kai visi fakulteto institutai liko su teigiamais biudžetais;
- Fakulteto turimos nuosavos lėšos yra apie 2 mln. eurų;

4. Studijos Fizikos fakultete

Reikšmingiausias 2022 m. pasiekimas – tarptautinės komisijos puikiai įvertintos Fizikos studijų krypties studijos ir gauta 7 metų akreditacija. Įvyko Medžiagotyros krypties studijų programų tarptautinis vertinimas, vertinimo rezultatai paašškės 2023 m. Sėkmingai vyksta pasirengimas Inžinerinės studijų krypties studijų programų vertinimui 2023 m.

Vilniaus universiteto leidykloje išleistas prof. dr. Algirdo Matulio ir prof. dr. Egidijaus Anisimovo parengtas vadovėlis „Statistinė mechanika“.

Socialinės verslo stipendijos Fizikos fakulteto studentams.

9 Vilniaus universiteto Fizikos fakulteto pirmakursiai, pasirinkę inžinerijos krypties studijas, buvo paskatinti UAB „Teltonika“ metinėmis 3000 eurų vertės stipendijomis.

Lietuvos lazerių asociacijos (LLA) narės įmonės, įsteigė socialines stipendijas VU-450 Fizikos fakulteto I kurso studentams, susiduriantiems su finansiniais ar socialiniais sunkumais.

Geriausiu 2022 metų Vilniaus Universiteto Fizikos fakulteto dėstytoju tapo Fizikos fakulteto docentas dr. Domas Paipulas.

Gera tendencija studijose – paskutinius kelis metus priėmimas į I ir II pakopų studijas yra stabilus (10, 11 lentelės)

10 lentelė. Studentų priėmimas į I pakopos studijų programas 2016-2022 m.

Studijų programa	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
F	13	15	22	24	31	71	50
KFM	12	19	16	14	15	0	0
MTVF	21	12	15	19	29	24	27
TF	40	34	25	29	46	0	0
ETT	18	16	11	21	12	23	32
ŠT	-	31	44	43	45	28	44
Iš viso	104	127	133	150	178	146	153

11 lentelė. Studentų priėmimas į II pakopos studijų programas 2016-2022 m.

Studijų programa	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
GCHF	9	0	6	6	8	3	6
LT	13	12	9	26	20	11	9
LFOT	17	14	17	16	14	11	11
OMT	8	12	10	10	7	9	8
ETT	8	7	9	12	6	9	16
TFA	9	9	12	12	11	11	14
Iš viso	64	54	63	82	66	54	64

12 lentelė. Studentų priėmimas į I ir II pakopos studijų programas 2016-2021 m.

Studijų programa	2016	2017	2018	2019	2020	2021
FF I pakopos	112	127	133	150	178	146
FF II pakopos	64	54	63	82	66	54
Iš viso (I ir II pakopos)	189	181	196	232	244	200

13 lentelė. I pakopos studijų absolventų skaičius 2016-2021 m.

	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
EF	16	14	7	11	3	0	0
F	25	23	18	16	5	8	13
KFM	14	5	15	10	10	6	12
MTVF	34	22	17	17	21	9	5
TF	35	29	27	37	22	29	19
TFE	24	27	13	16	13	10	7
ŠT	0	0	0	0	0	18	25
Iš viso	148	120	97	107	74	80	81

14 lentelė. II pakopos studijų absolventų skaičius 2016-2022 m.

	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
GChF	10	9	5	2	6	4	9
LT	8	11	11	9	10	18	13
LFOT	10	11	16	13	12	14	11
OMT	7	6	6	12	7	8	7
ETT	8	5	3	4	5	4	6
TFA	6	6	6	4	7	7	7
Iš viso	49	48	47	44	47	55	53

15 lentelė. Modelis, kaip atrodytų baigusių I pakopos studijas skaičiai apjungus į F programą dabartines F, KFM ir TF programas.

	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
EF	16	14	7	11	3	0	0
F	74	57	60	63	37	43	44
MTVF	34	22	17	17	21	9	5
TFE	24	27	13	16	13	10	7
ŠT	0	0	0	0	0	18	25
Iš viso	148	120	97	107	74	80	81

16 lentelė. Institutų dalyvavimas studijose 2022-2023 m.m.

	CHFI	FNI	LTC	TETI	TFAI	FF iš viso
Instituto lėšos už auditorines valandas, Eur	255,054	138,727	154,383	138,282	80,567	767,013
Instituto lėšos už vadovavimą baigiamiesiems darbams, Eur	15,500	10,750	22,500	7,750	7,000	63,500
Iš visos studijos + vadovavimas, Eur	270,554	149,477	176,883	146,032	87,567	830,513

17 lentelė. Fizikos fakulteto studentams skiriamos vardinės stipendijos.

Akademiko Jurgio Višcako vardine stipendija
Akademiko Povilo Brazdžiūno vardine stipendija
CERN vardine stipendija
Dr. Igno Končiaus vardine stipendija
Dr. Remio Gaškos vardine stipendija
Lietuvos Energijos vardine stipendija
UAB „EKSM“ vardine stipendija
UAB „Lidaris“ vardine stipendija
„Light Conversion“, UAB vardine stipendija
UAB „TELE2“ vardine stipendija
UAB „Wilibox“ vardine stipendija
Workshop of Photonics @ vardine stipendija

5. Trečiosios universiteto misijos veikla

2022 m. gegužės 5 d. iškilmingame renginyje Vilniaus rotušėje pristatyti naujai į Nematerialaus kultūros paveldo vertybių sąvadą įrašyti reiškiniai ir įteikti sertifikatai jų saugotojams. Iš kartos į kartą perduodamų tradicijų sąrašą šiemet papildė ir Vilniaus universiteto (VU) Fizikos fakulteto studentų šventė FiDi – Fiziko diena.

Vilniaus universiteto garbės daktaro vardas suteiktas Prancūzijos Atominės energijos ir alternatyvių energijos šaltinių agentūros nariui ir Pietų Paryžiaus universiteto Ląstelės integratyvios biologijos instituto vadovui **profesoriui Bruno Robert** suteiktas už iškilus darbus cheminės fizikos ir biofizikos srityse, ypač už fotosintezės tyrimus ir glaudžius mokslinius ryšius su Vilniaus universitetu.

Fizikos fakulteto darbuotojai buvo vieni iš pagrindinių organizatorių rengiant VU student ir bendruomenės susitinsimus su iškiliais pasaulio fizikais:

Vilniaus universitete lankėsi bei susitikime su VU studentais dalyvavo prof. Michio Kaku – šiuolaikinio fizikos pasaulio ikona, garsus futuristas ir mokslo populiarintojas, bestselerių autorius, vienas iš stygų teorijos kūrėjų ir visko teorijos tyrinėtojas, Niujorko universiteto profesorius;

Spalio 3 d. įvyko fizikos Nobelio premijos laureato W. D. Phillipso paskaita Fizikos fakulteto studentams

Vilniaus universiteto Senatas, profesoriaus emerito vardą suteikė ir Fizikos fakulteto bendruomenės nariams: profesoriui habil. dr. Vytautui Balevičiui, profesoriui habil. dr. Ričardui Rotomskiui, profesoriui habil. dr. Artūriui Žukauskui.

Lietuvos mokslų akademijos prezidentas akad. Jūras Banys išrinktas Tarptautinės mokslo tarybos (International Science Council, ISC) Europos valdymo grupės nariu 2022–2024 m. kadencijai.

Prof. G. Tamulaitis išrinktas Europos mokslinių tyrimų erdvės (European Research Area, ERA) ALLEA darbo grupės nariu. Darbo grupė siekia prisidėti prie tolesnės Europos mokslinių tyrimų erdvės plėtros, jos politinės sistemos, įgyvendinimo ir stebėjimo.

<https://allea.org/european-research-area/#toggle-id-1>

FF mokslininkai kaip kasmet pristatė įdomias paskaitas visuomenei mokslo renginyje „Erdvėlaivis žemė“.

Vilniaus universiteto Teorinės fizikos ir astronomijos instituto Molėtų astronomijos observatorija sukviėtė visus į šešioliktoji kartą organizuojamą Tyrėjų naktį. “Tyrėjų naktis – 2022”, tai renginys, kurio tikslas – arčiau supažindinti visuomenę su greta jų dirbančiais mokslininkais, suprantamai ir patraukliai paaiškinti jų atliekamų tyrinėjimų ir ieškojimų esmę ir naudą visuomenei, parodyti, kad ir mokslininkai randa laiko pramogoms ir poilsiui. VU mokslininkai perskaitė 6 mokslo populiarinimo paskaitas.

Paskelbtas mokslo populiarinimo straipsnis apie lietuvių mokslininko, dr. V.Vaičiūčio, pasiekimus sulaukusius tarptautinio įvertinimo: naujos technologijos palengvins ultrasparčiųjų reiškinių tyrimus. <https://www.delfi.lt/mokslas/technologijos/lietuviu-mokslininko-pasiekimas-sulauke-tarptautinio-ivertinimo-naujos-technologijos-palengvins-ultrasparciuju-reiskiniu-tyrimus.d?id=89508503>

Dr. L.Tumonio interviu portalui „Verslo žinios“ apie Lietuvos mokslininkų pasiekimus kosmoso srityje.

<https://www.vz.lt/inovacijos/2022/10/05/dr-l-tumonis--apie-aistra-raketoms-kosmoso-technologijas-bei-liuuvos-vieta-ju-grandineje>

6. Prisimename

2022 m. sausio 15 d., eidamas aštuoniasdešimt penktuosius metus mirė Fizikos fakulteto profesorius Antanas Rimvidas Bandzaitis



2022 m. birželio 11 d. mirė akad. habil. dr. prof. Algis Petras Piskarskas



7. Sveikiname

Fizikos fakulteto dekanų rinkimų rezultatai

Atvirame Fizikos fakulteto Tarybos posėdyje įvyko dekanų rinkimai.

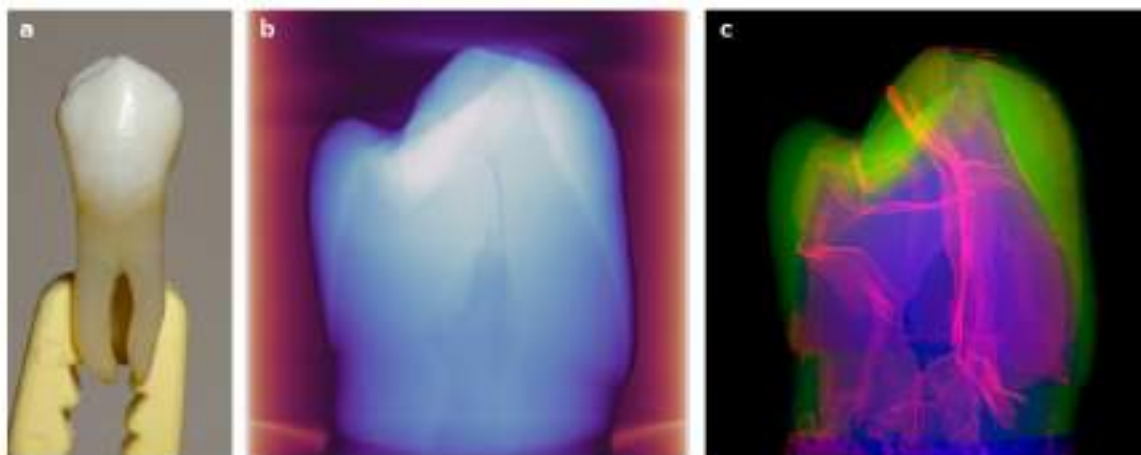
Vilniaus universiteto Fizikos fakulteto Taryba 2023 m. sausio 20 d. posėdyje balsų dauguma Vilniaus universiteto Fizikos fakulteto dekanu 5 metų kadencijai išrinko prof. dr. Aidą Matijošį.

Sveikiname!



Vilniaus universiteto mokslininkai publikavo straipsnį prestižiniame Scientific Reports žurnale

Vilniaus universiteto mokslininkai – dr. Irma Dumbrytė (Odontologijos institutas), dr. Donatas Narbutis (Teorinės fizikos ir astronomijos institutas), prof. Mangirdas Malinauskas (Lazerinių tyrimų centras) – bendradarbiaudami su kolegomis iš Stanfordo (JAV) ir Svinburno (Australija) universitetų publikavo straipsnį prestižiniame Scientific Reports žurnale: „*Revelation of microcracks as tooth structural element by Xray tomography and machine*“ (<https://www.nature.com/articles/s41598-022-27062-5>).



Rektoriaus premijomis apdovanoti labiausiai nusipelnę VU bendruomenės nariai

Vilniaus universitete įvyko iškilmingas kalėdinis vakaras, kurio metu buvo prisiminti 2022 metų darbai, pagerbti šiais metais pasižymėję universiteto akademinės bendruomenės nariai, skambėjo palinkėjimai artėjantiems naujiesiems metams.

Vilniaus universiteto Senatas, reikšdamas nuoširdžią pagarbą už ilgametę vaisingą akademinę veiklą, atsidavimą Vilniaus universitetui ir jo vardo garsinimą, profesoriaus emerito vardą suteikė ir Fizikos fakulteto bendruomenės nariams: profesoriui habil. dr. Vytautui Balevičiui, profesoriui habil. dr. Ričardui Rotomskiui, profesoriui habil. dr. Artūriui Žukauskui.

Už išskirtinius metinius mokslo pasiekimus, indėlį plėtojant mokslą universitete ir Lietuvoje ir keliant universiteto mokslo prestižą pasaulyje 2022 metais Rektoriaus mokslo premijos diplomas įteiktas Fizikos fakulteto Lazerinių tyrimų centro vyriausiajam mokslo darbuotojui dr. Virgilijui Vaičiui.

Geriausiais 2022 metų Fizikos fakulteto dėstytoju tapo Fizikos fakulteto docentas dr. Domas Paipulas.



Profesorius habil. dr. Ričardas Rotomskis



Lazerinių tyrimų centro vyriausiasis mokslo darbuotojas Dr. Virgilijus Vaičaitis



Doc. dr. Domas Paipulas

Paskelbti naujieji LMA jaunosios akademijos nariai, tarp jų – VU atstovai

Jau penktą kartą Lietuvos mokslų akademija (LMA) renka jaunuosius akademikus. Iš 37 kandidatų LMA mokslų skyriuose išrinkti dešimt LMA Jaunosios akademijos (LMAJA) narių. Tarp naujųjų LMAJA narių, patvirtintų gruodžio 13 d. LMA prezidiumo nutarimu, yra ir Vilniaus universiteto mokslininkų.

Matematikos, fizikos ir chemijos mokslų skyriuje paskirtas **dr. Vytautas Klimavičius** iš VU Fizikos fakulteto. VU vyresniojo mokslo darbuotojo mokslinių tyrimų sritis – branduolių magnetinio rezonanso spektroskopija ir jos taikymas funkcinių medžiagų tyrimuose. Jis yra 37 mokslinių publikacijų, kurios cituotos 370 kartų, bendraautoris, h indeksas 13. Yra laimėjęs prestižinę Aleksanderio fon Humbolto (Alexander von Humboldt) stipendiją, aktyviai dalyvauja projektinėje ir kitoje mokslinėje veikloje, atstovauja Lietuvai AMPERE magnetinių rezonansų asociacijoje, konkursiniu būdu yra laimėjęs VU fondo finansavimą tyrimams VU Fizikos fakultete.

VU paskelbtas lyderiu dalykiniame Lietuvos aukštųjų mokyklų reitinge

Paskelbti naujausi dalykiniai šalies švietimo įstaigų reitingai. Vilniaus universitetas – tarp geriausių!

Pagal bendrą visų rodiklių sumą taškais geriausiai VU įvertintos informatikos inžinerijos, genetikos ir žurnalistikos bakalauro studijos. **Magistrantūros studijų kategorijoje aukščiausiai įvertintos VU fizikos, chemijos, biochemijos ir pedagogikos magistrantūros studijų kryptys.**

Magistrantūros studijų kategorijoje aukščiausiai įvertintos VU fizikos (93,1), chemijos (92,6), biochemijos (91,6) ir pedagogikos (89,2) magistrantūros studijų kryptys.

Pažangiausiems VU pirmakursiams įteiktos 3000 eurų „Teltonikos“ stipendijos tarp kurių – 9 FF studentams

Pažangiausi Vilniaus universiteto pirmakursiai, pasirinkę informacinių technologijų ir inžinerijos krypties studijas, buvo paskatinti metinėmis 3000 eurų vertės stipendijomis. Jas penkiolikai geriausių Fizikos, Kauno fakultetų ir Šiaulių akademijos studentų įteikė UAB „Teltonika EMS“ direktorius Simas Rutkauskas ir VŠĮ „Teltonika High-Tech Hill“ vadovas Julius Purlys. Bendra specialių įmonės įsteigtų stipendijų suma VU studentams siekia 45 000 eurų per metus.



Pasaulio studentų žaidynėse Barselonoje – VU studentų pergalės

Lapkričio 9–13 d. Barselonoje vyko Pasaulio universitetų žaidynės (angl. World InterUniversities Championships). Vilniaus universiteto (VU) studentai ir studentės varžėsi krepšinio, teniso, stalo teniso ir tinklinio rungtyse. Šiais metais Vilniaus universiteto (VU) sportininkai džiugino savo pergalėmis, asmeniniais rekordais ir blizgančiais medaliais. Iš viso VU sportininkai iškovojo 4 aukso ir 3 bronzos medalius.

VU delegaciją sudarė 48 sportininkai ir jų treneriai, o žaidynėse iš viso pasaulio varžėsi daugiau nei 3 tūkstančiai dalyvių iš 64 universitetų ir 25 šalių.

Vaikinai tinklinininkai (tren. T. Donėla) iškovojo aukso medalius. Vaikinių komandą sudarė Ignas Šlaustas, Rokas Astrauskas, Vidas Petrauskas, Mantas Donėla, Tomas Gavrilovas, Arnas Žuklija, Domantas Matas Naruševičius, Girvydas Rimeika, **taip pat du Fizikos fakulteto studentai: Vytautas Lukas Paukštė, Tadas Auruškevičius.**



VU FF tęsiami aukščiausio lygio naujų hibridinių medžiagų tyrimai

VU FF Taikomosios elektrodinamikos ir telekomunikacijų institute toliau tęsiami naujų hibridinių medžiagų tyrimai.

VU FF fizikai pirmą kartą ištyrė struktūrinius fazinius virsmus bei dinامينius reiškinius naujo tipo maišytuose metilamonio-etilamonio hibridiniuose perovskituose. Tyrimų metu buvo nustatyta šių junginių fazinė diagrama bei maišymo įtaka molekulių katijonų dinamikai bei susitvarkymui. Tikimasi, kad šis tyrimas padės sukurti našesnius ir stabilesnius saulės elementus.

Publikuotas tyrimas buvo vykdomas bendradarbiaujant su fizikais ir chemikais iš užsienio. Tirti kristalai buvo užauginti chemikų iš Lenkijos (Low Temperature and Structure Research of the Polish Academy of Sciences), o pagrindiniai eksperimentai buvo atlikti VU FF Mikrobangės spektroskopijos laboratorijoje. Prie tyrimų taip pat prisidėjo fizikai iš Londono imperatoriškojo koledžo (Imperial College London), kurie sukūrė atomistinį tirtų procesų modelį.

Mokslininkų tyrimas publikuotas prestižiniame American Chemical Society grupės žurnale Chemistry of Materials, turinčiame aukštą cituojamumo rodiklį (11):

Šimėnas et al., „Mixology of MA_{1-x}EA_xPbI₃ Hybrid Perovskites: Phase Transitions, Cation Dynamics, and Photoluminescence“, Chemistry of Materials (2022).

VU fizikų straipsnis prestižiniame žurnale: mokslininkai pergudravo Heizenbergą ir Pauli, kad galėtų tiksliau išmatuoti laiką

Vilniaus universiteto Fizikos fakulteto mokslininkų grupės (prof. Gediminas Juzeliūnas, dr. Mažena Mackoit-Sinkevičienė ir dr. Giedrius Žlabys) kartu su Lenkijos mokslų akademijos Fizikos instituto mokslininkais (prof. Emilia Witkowska, Tanausu Hernández Yanes) ir Ispanijos mokslų instituto tyrėju (dr. Marcin Płodzień) atlikto tyrimo rezultatai buvo paskelbti prestižiniame fizikos žurnale „Physical Review Letters“.

Lietuvos, Lenkijos ir Ispanijos fizikai jame aprašo, kaip galima apeiti Heizenbergo neapibrėžtumo ir Pauli draudimo principus itin šaltose atomų dujose ir sukurti vadinamąsias suspaustas koherentes būsenas, kurios leis dar tiksliau išmatuoti laiką optiniuose laikrodžiuose.

VU fondo papildomą finansavimą laimėję jaunieji mokslininkai – dr. Aistė Kiltinavičiūtė dr. Vytautas Klimavičius

Kasmet organizuojamą Vilniaus universiteto (VU) fondo konkursą jaunųjų mokslininkų pritraukimui šiemet laimėjo VU Filologijos fakulteto kandidatė dr. Aistė Kiltinavičiūtė ir VU Fizikos fakulteto kandidatas dr. Vytautas Klimavičius.

Talentingiems, tarptautinės patirties turintiems jauniems mokslininkams dvejiems metams išmokama iki 30 tūkst. eurų papildomo finansavimo prie padalinių jau skiriamo atlygio. Lėšos skiriamos iš VU fondo neliečiamojo kapitalo investicijų grąžos.



Įvyko fizikos Nobelio premijos laureato W. D. Phillipso paskaita Fizikos fakulteto studentams

Spalio 3 d. įvyko fizikos Nobelio premijos laureato W. D. Phillipso paskaita Fizikos fakulteto studentams.



William Daniel Phillips. Nuotrauka: Nail Garevej

Renginio organizatoriai,

VU išskirtinis profesorius prof. Gediminas Juzeliūnas, dr Mažena Mackoit-Sinkevičienė

Vilniaus universitete lankėsi prof. Michio Kaku

Vakar Vilniaus universitete lankėsi bei susitikime su VU studentais dalyvavo prof. Michio Kaku – šiuolaikinio fizikos pasaulio ikona, garsus futuristas ir mokslo populiarintojas, bestselerių autorius, vienas iš stygų teorijos bendrakūrėjų ir visko teorijos tyrinėtojas, Niujorko universiteto profesorius.

Nuotraukos Justino Auškelio, viena iš pagrindinių renginio organizatorių dr Mažena Mackoit-Sinkevičienė.



Europos fizikų draugija, pripažindama atliktų mokslinių tyrimų svarbą suteikė Teodoro Grotuso laboratorijai Gedučiuose, Pakruojo rajone, istorinės vietos statusą

Atminimo lentos Žeimelyje atidengimo ceremonija įvyko 2022 m. liepos 2 d.

Žeimelio centrinėje aikštėje, šalia anksčiau pastatyto paminklo Teodorui Grotusui, buvo atidengta Europos fizikų draugijos atminimo lenta.

Iškilmėse dalyvavo Europos fizikų draugijos istorinių vietų atrankos komiteto pirmininkas prof. Karl Grandin (Stogholmas), Lietuvos mokslų akademijos prezidentas akademikas Jūras Banys, Pakruojo rajono meras Saulius Margis, fizikų ir chemikų bendruomenės nariai iš Kauno ir Vilniaus, Žeimelio seniūnijos darbuotojai, miestelio gyventojai.

Ši Europos istorinės vietos fizikai statusą žyminti atminimo lenta yra pirmoji tokia Europos fizikų draugijos žymė Baltijos valstybėse.

Išsamiau apie T. Grotuso gyvenimą ir darbus galima paskaityti J. A. Krikštopaičio knygoje „Gyvenimas paaukotas mokslui. Dramatiška Theodoro Grotthusso istorija“, kurią išleido Lietuvos mokslų akademija (<http://www.lma.lt/knygos>).

Plačiau apie Europos fizikų draugijos istorines vietas (https://www.eps.org/page/distinction_sites).

Lietuvos fizikų draugijos internetinis puslapis pirmajai EPS istorinei vietai mūsų šalyje (<https://www.lietuvos-fizikai.lt/teodoras-grotusas>).

Renginį organizavo Lietuvos fizikų draugija ir Pakruojo rajono savivaldybė.



Europos fizikų draugijos atminimo lenta Teodorui Grotusui Žeimelyje



Paminklas Teodorui Grotusui Žeimelio centrinėje aikštėje



Naujas vadovėlis „Statistinė mechanika“

Vilniaus universiteto leidykloje galima rasti prof. dr. Algirdo Matulio ir prof. dr. Egidijaus Anisimovo parengtą vadovėlį „Statistinė mechanika“.

„Statistinė mechanika“ kartu su „Klasikine mechanika“, „Elektrodinamika“ ir „Kvantine mechanika“ sudaro tradicinį teorinės fizikos kursų ketvertuką. „Didaktinė prasme kiekvienas iš minėtų kursų savaip svarbus. Klasikinė mechanika demonstruoja pačių paprasčiausių modelių, siejamų su individualios dalelės judėjimu, analizės metodus bei gerai determinuotos sistemos elgesio prognozės galimybes. Elektrodinamika ir kvantinė mechanika, faktiškai būdamos lauko teorijomis, supažindina su moderniais matematiniais fizikos metodais. O statistinė mechanika yra atvirų sistemų mokslas, kai dirbama informacijos stokos sąlygomis. Kaip čia neprisiminus žinomo Marko Tveno posakio, kad yra melas, grubus melas ir statistika“, – sako vadovėlio „Statistinė mechanika“ autoriai – prof. dr. Algirdas Matulis ir prof. dr. Egidijus Anisimovas.



Diplomų įteikimo šventėje studentams suteiktos vardinės stipendijos

Birželio 23 d., Šv. Jonų bažnyčioje, 2022 m. absolventams buvo įteikti bakalauro bei magistro diplomai. Šventės metu absolventus sveikino VU organizacijos vystymo ir bendruomenės reikalų prorektorė dr. Rita Rekašiūtė Balsienė, VU FF Dekanas Juozas Šulskus, Lietuvos saulės energetikos asociacijos (LSEA) prezidentas, VU FF bendruomenei geriau žinomas kaip pirmojo FiDi organizacinio komiteto pirmininkas Vitas Mačiulis, „Tele2“ atstovė ryšiams su visuomene Asta Buitkutė ir absolventai Milita Užgirytė ir Edvinas Gvozdiovas.



ECAMP'14 konferencija –Vilniuje!

Vilniuje birželio mėn. vyko 14-oji Europos atomų, molekulių ir fotonų konferencija (ECAMP'14, www.ecamp14.org), kuri į Lietuvos sostinę sutrauks kelis šimtus mokslininkų iš viso pasaulio. Joje bus siekiama aptarti įvairius atomų, molekulių ir optinės fizikos aspektus, pasidalyti svarbiausiais fizikos mokslo tyrimais. Tai – didžiausia tokio pobūdžio konferencija Europoje. Šiomet garbė ją organizuoti teko Vilniaus universiteto (VU) Fizikos fakultetui ir Lietuvos fizikų draugijai.

„Kad Vilnius buvo pasirinktas kaip konferencijos vieta, yra Lietuvos fizikų pripažinimo ženklas. VU turi ilgametes tradicijas tirti atomus, molekules bei spinduliuotės sąveiką su medžiaga. Vilniaus mokslininkų pasiekimai, apimantys tiek tradicinę atomų teoriją (profesoriaus Adofo Jucio mokykla), tiek labai šaltus atomus, yra gerai žinomi pasaulyje– renginio pagrindinis organizatorius, VU Fizikos fakulteto išskirtinis profesorius Gediminas Juzeliūnas.



Stebuklingas paparčio žiedas pražydo stikle

VU Fizikos fakulteto magistrantas, **Evaldas Kažukauskas**, įamžino paparčio žiedą stiklo pakabuke pasitelkiant femtosekundinę lazerinę technologiją. Tik dėka itin trumpų lazerinių impulsų galima pasiekti reikiamą lazerio spinduliuotės intensyvumą tūrinių modifikacijų suformavimui stikle nepažeidžiant paties paviršiaus.

(Stiklo pakabukas pagamintas pasitelkiant TIK lazerio spinduliuotę: stiklo storis <0.5 mm; paparčio žiedas suformuotas stiklo tūryje, o pakabuko kraštuose išgraviruotas paviršinio pažeidimo ornamentas; pakabuko forma ir skylutė taip pat suformuotos lazeriu. Nuotraukos autorė: FF studentė Diana Pavlovaitė)



Julius Vengelis gavo jaunųjų mokslininkų LMA stipendiją

Šviesos ir medžiagos sąveikos tyrimai yra viena pagrindinių fotonikos tyrimų sričių tiesiogiai susijusi, tiek su medžiagų lazeriniu mikroapdirbimu (angl. k. *laser micromachining*), tiek su netiesine optika bei lazerių fizika. Visos šios mokslo sritys bei iš jų kylančios technologijos yra remiamos ir propaguojamos Europos Sąjungos. Tai patvirtina ir Europos Komisijos pripažinimas, kad fotonika ir pažangios gamybos technologijos – tai dvi iš kertinių įgalinančių technologijų (angl. k. *key enabling technology*), kuri gali paskatinti įvairių mokslo ir industrijos sričių progresą ir komunikaciją.

Vilniaus universiteto Lazerinių Tyrimų centre (VU LTC) yra vykdomi tyrimai, kuriais siekiama suprasti lazerių impulsų transformacijas sąveikos su medžiaga metu dėl netiesinių reiškinių ir likutinių medžiagos pokyčių. Tokių mokslinių tyrimų metu siekiama dar labiau sustiprinti lazerinės spinduliuotės poveikio medžiagai supratimą generuojant koherentinį superkontinuumą. Išnagrinėjus koherentinio superkontinuumo generaciją būtų galima netiesiogiai panaudoti šiais žinias medžiagų lazerinio mikroapdirbimo proceso tobulinimui ir spartinimui bei naujos kartos lazerinių šviesos šaltinių (baltos šviesos lazerių, dar vadinamų superkontinuumo lazeriais) kūrimui.

Tyrimai bus atliekami Vilniaus universiteto Lazerinių tyrimų centre, kuris turi visą reikalingą modernią infrastruktūrą.

Tyrimų rezultatai bus svarbūs keliais aspektais. Pirma, tolygiai derinamos lazerio spinduliuotės šaltinis (sinchroniškai kaupinamas parametrinis šviesos generatorius) pasitarnaus globaliame tyrimų kontekste – jį bus galima naudoti ir toliau kitiems moksliniams tyrimams. Antra, atlikti superkontinuumo generacijos fotoninių kristalų šviesolaidyje tyrimai kaupinant derinamo dažnio lazerio spinduliuote leis nustatyti vykstančių netiesinių procesų ypatybes ir efektyviausią superkontinuumo generaciją atitinkančias eksperimento sąlygas (bangos ilgis, poliarizacija, impulso energija), o tai bus galima pritaikyti kuriant efektyvesnius koherentinio superkontinuumo šaltinius. Trečia, atliekant tyrimus bus naudojami Lietuvoje gaminami lazeriai ir komponentai, taigi sėkmingas jų kaip kaupinimo šaltinių pritaikymas superkontinuumo generacijai būtų nauja Lietuvos lazerių pramonės produktų pritaikymo sritis.

Ilgio vieneto pavadinimas „metras“ gimė Vilniuje

2022 m. birželio 7 d. Valdovų rūmuose, atidengtas bareljefas Vilniuje sukurto ilgio mato metro autoriui Tito Livio Burattini (1617–1681).



Mantas Šimėnas laimėjo Marie Skłodowska-Curie projektą

Mantas Šimėnas laimėjo Marie Skłodowska-Curie podoktorantūros stažuotės grantą. Šio projekto pagrindinis tikslas yra elektronų paramagnetinio rezonanso (EPR) spektroskopijos jautrumo didinimas naudojant itin žemo triukšmo kriogeninius mikrobangų stiprintuvus bei superlaidžius mikrorezonatorius. Tokie patobulinimai leis naudoti EPR naujų biocheminių bei kvantinių sistemų tyrimuose. Stažuotė vyks Fizikos fakulteto Taikomosios elektrodinamikos ir telekomunikacijų institute, praktikos vadovas – prof. Jūras Banys.



VU Senato rinkimų Fizikos fakultete rezultatai

Sveikiname Fizikos fakultete išrinktus VU Senato narius:

prof. Darių Abramavičių, prof. Ramūną Aleksiejūną, prof. Robertą Grigalaitį, prof. Aidą Matijošį.

VU garbės daktaro vardas suteiktas prof. Bruno Robert

Vakar, gegužės 10 d., Šv. Jonų bažnyčioje, Vilniaus universiteto garbės daktaro vardas Prancūzijos Atominės energijos ir alternatyvių energijos šaltinių agentūros nariui ir Pietų Paryžiaus universiteto Ląstelės integratyvios biologijos instituto vadovui **profesoriui Bruno Robert** suteiktas už iškilus darbus cheminės fizikos ir biofizikos srityse, ypač už fotosintezės tyrimus ir glaudžius mokslinius ryšius su Vilniaus universitetu.



Nematerialaus kultūros paveldo vertybių sąvade – Fizikos fakulteto studentų šventė FiDi – Fiziko diena

Vilniaus universiteto Fizikos fakulteto studentų šventė FiDi – Fiziko Diena – kasmet pavasarį vyksta jau nuo 1969 m. Savaitę trunkančiuose pramoginiuose, edukaciniuose ir moksliniuose renginiuose dalyvauja ne tik studentai, alumnai, moksleiviai, bet ir miestelėnai. FiDi kasmet įgauna naujų raiškos bruožų, tačiau išlieka svarbiausi šeštadienio programos akcentai: naujų per metus sukonstruotų, fizikos dėsnius iliustruojančių įrenginių „Fizlendo“ atrakcionų parke demonstravimas, žymioji Dino Zauro eisena į Filologijos fakultetą, vakare – koncertas ir įvairios pramogos.



Gegužės 5 d. iškilmingame renginyje Vilniaus rotušėje pristatyti naujai į Nematerialaus kultūros paveldo vertybių sąvadą įrašyti reiškiniai ir įteikti sertifikatai jų saugotojams. Iš kartos į kartą perduodamų tradicijų sąrašą šiemet papildė ir Vilniaus universiteto (VU) Fizikos fakulteto studentų šventė FiDi – Fiziko diena.



Šventiniame renginyje kultūros puoselėtojus sveikino ir sertifikatus teikė kultūros viceministras Albinas Vilčinskas, Lietuvos nacionalinio kultūros centro direktorius Saulius Liausa, Nematerialaus kultūros paveldo vertybių sąvado komisijos pirmininkė prof. habil. dr. Daiva Vyčinienė ir komisijos nariai.

Vilniaus universiteto mokslininkai apdovanoti už reikšmingus mokslo pasiekimus 2021 metais

Vilniaus universiteto Rektorius paskyrė apdovanojimus atminimo ženklais už reikšmingus mokslo pasiekimus 2021 metais geriausių mokslinių darbų autoriams ir (arba) autorių kolektyvams. Tarp jų, „geriausios gamtos, medicinos ir sveikatos ir technologijos mokslo sričių publikacijos“ kategorijoje apdovanotas ir Fizikos fakulteto Taikomosios elektrodinamikos ir telekomunikacijų instituto mokslininkas.

Apdovanojimas skirtas docentui dr. Mantui Šimėnui už publikaciją: M. Ptak, A. Sieradzki, M. Šimėnas, M. Maczka „Molecular spectroscopy of hybrid organic-inorganic perovskites and related compounds“ *Coordination Chemistry Reviews* 448, 214180 (2021).



Ketvirtoji Lietuvos matematikų draugijos Jaunųjų matematikų premija skirta dr. Vidui Regelskiui

Lietuvos matematikų draugija, siekdama skatinti Lietuvos jaunųjų matematikų kūrybinį aktyvumą, kas du metus organizuoja Jaunųjų matematikų premijos už vertingiausią individualų mokslinį darbą konkursą. Šiais metais Ketvirtoji Lietuvos matematikų draugijos Jaunųjų matematikų premija skirta Teorinės fizikos ir astronomijos instituto vyresniajam mokslo darbuotojui dr. Vidui Regelskiui.



Vydūno jaunimo fondo, įsikūrusio Jungtinėse Amerikos Valstijose, iniciatyva, 2020 m. Fizikos fakultete buvo įsteigta dr. Igno Končiaus vardinė stipendija.

Stipendijos tikslas – paremti ir paskatinti pilietiškus (t. y. aktyviai dalyvaujančius visuomeninėje, socialinėje studentų organizacijų ar kultūrinėje veikloje), darbščius ir pasiekusius aukštą akademinį rezultatų Fizikos fakulteto bakalauro studijų studentus.

2022 metais dr. Igno Končiaus vardinė stipendija paskirta trečio kurso Šviesos technologijų programos studentui Lukui Naimovičiui. Stipendijos laimėtojas yra pasiekęs išskirtinai puikius studijų rezultatus, aktyviai dalyvauja mokslinėje veikloje, organizuoja tarptautines fizikos ir gamtos mokslų studentų konferencijas „Open Readings“, yra tarptautinių organizacijų „SPIE“ bei „EPS Young Minds“ skyrių prezidentas. Kadangi dr. I. Končiaus stipendija skiriama už visuomeninę veiklą, reikia pabrėžti, kad Lukas kelis metus dalyvavo Lietuvos-Ukrainos bendradarbiavimo projekte „Parama nuo konflikto nukentėjusiems Rytų Ukrainos regionams švietimo srityje: Kelyje į pokyčius“, kuriame kuravo moksleivių grupes, atvykusias iš karo paveiktų zonų, taip pat yra savanoris projekte „Ukrainos vaikai Lietuvoje“. Be šių veiklų L. Naimovičius yra VŠĮ „Istorijų centras“ organizuojamų tarptautinių moksleivių stovyklų-ekspedicijų kuratorius.



Fizikos studentams – patogesnė mokymosi ir poilsio erdvė

Vilniaus universiteto Fizikos fakultete atnaujinta mokymosi ir poilsio erdvė. Ją padėjo įrengti femtosekundinius lazerius gaminanti bendrovė „Light Conversion“.

Saulėtekyje esantis VU FF pastatas pastatytas dar 1978 metais. Jis buvo daug kartų remontuotas ir atnaujintas. Remontų metu daugiausia lėšų buvo skiriama auditorijoms bei laboratorijoms atnaujinti ir modernizuoti, o rekreacinės ar savarankiško mokymosi erdvės sulaukdavo mažesnio dėmesio.



Paskirtos Lietuvos Mokslų akademijos premijos

Sveikiname Fizikos fakulteto darbuotojus ir studentus su Lietuvos Mokslų akademijos premijomis!

Paskirtos Lietuvos mokslų akademijos vardinės premijos:

Adolfo Jucio (teorinė fizika) premija paskirta Fizikos fakulteto, Teorinės fizikos ir astronomijos instituto prof. Gediminui Gaigalui už mokslo darbą „Antrinis kvantavimas ir papildomos simetrijos atomo fizikoje: teorija ir praktinis pritaikymas“;

Kazimiero Baršausko (elektronika ir elektrotechnika) premija paskirta Fizikos fakulteto, Taikomosios elektrodinamikos ir telekomunikacijų instituto prof. Alvydui Lisauskui ir dr. Kęstučiui Ikamui už mokslo darbą „Terahercų elektronika: plazminių bangų pritaikymas puslaidininkinių įtaisų veikimui virš ribinių dažnių“.

Paskirtos premijos 2021 m. LMA Jaunųjų mokslininkų ir doktorantų mokslinių darbų konkurso nugalėtojams ir LMA pagyrimo raštai konkurso dalyviams.

Matematikos, fizikos ir chemijos mokslų skyriuje Jaunųjų mokslininkų premija paskirta dr. Šarūnui Svirskui (Fizikos fakultetas Taikomosios elektrodinamikos ir telekomunikacijų institutas) už mokslo darbą „Didelės dielektrinės skvarbos funkcinių medžiagų mikrobangė spektroskopija“.

Taip pat pakirta premija 2021 m. LMA Aukštųjų mokyklų studentų mokslinių darbų konkurso nugalėtojui Fizikos fakulteto magistrantui (šiuo metu Fizikos fakulteto doktorantui) Jakovui Braveriui už mokslo darbą „Sugerties Štarko ir fluorescencijos Štarko spektroskopijos: teorija ir modeliavimas“ (darbo vadovas doc. dr. Andrius Gelžinis).

„Open Readings“ – kovo 15-18 dienomis!

2022 metai buvo ypatingi fizinių ir gamtos mokslų konferencijai „Open Readings“. Prieš 65-ius metus pirmą kartą Vilniaus universitete „Open Readings“ vyko kaip laisvieji skaitymai, tačiau dabar tai išaugo į studentų gerai žinomą, tarptautinę konferenciją. Dėl besitęsiančios pandemijos, kovo 15-18 d. konferencija „Open Readings 2022“ vyks virtualioje „ZOOM“ platformoje.

Antrus metus iš eilės į „Open Readings 2022“ mokslinę konferenciją įtraukti ir moksleiviai. Pirmąją konferencijos dieną organizuojamas renginys – moksleivių sesija suteikianti galimybę jaunimui pažvelgti į gamtos mokslus iš arti. Moksleiviai galėjo pristatyti savo atliktus tyrimus biologijos, chemijos ar fizikos srityse bei išgirsti keturių kviestinių lektorių pranešimus. Pranešimus skaitė neuromokslininkė Urtė Neniškytė, mokslininkė Renata Minkevičiūtė, neuropsichologė Ramūnė Dirvanskienė bei mokslininkas Andrius Laurikėnas.

Šiais metais konferencija turėjo labai ypatingą svečią – Cheeky Scientist generalinį direktorių bei įkurėją dr. Isaiah Hankel. Cheeky Scientist yra viena didžiausių platformų pasaulyje, kuri padeda daktaro laipsnį įgijusiems žmonėms rasti darbus industrijoje. Dr. Isaiah Hankel straipsniai, tinklalaidės bei mokymosi kursai yra pasiekę net 152 šalis. Taip pat lektoriaus išleistos knygos yra vienos geriausiai parduodamų knygų pasaulyje. Doktorantūrą pabaigusiams ir pasinaudojusiems Hankel metodais pavyko įsidarbinti į tokias įmones kaip Amazon, Apple, Tesla ir dar daug kitų.

„Open Readings 2022“ konferencijos organizatoriai: Vilniaus universiteto Fizikos fakultetas, Fizinių ir Technologijos mokslų centras, SPIE Student Chapter of Vilnius University, Optica Student Chapter of Vilnius University ir European Physical Society Young Minds Section of Vilnius.



Tomas Čeponis

Eugenijus Gaubas

Juozas Vidmančiū Vaitkus

2021 m. Lietuvos mokslo premija – Vilniaus universiteto Fizikos fakulteto mokslininkams

Vasario 3 d. Lietuvos mokslų akademija paskelbė 2021 m. Lietuvos mokslo premijos laureatus.

Fizinių mokslų srityje premiją už fundamentinius ir taikomuosius mokslinių tyrimų darbus **pelnė** Vilniaus universiteto Fizikos fakulteto mokslininkų grupė.

Lietuvos mokslo premija skirta Tomui Čeponiui, Eugenijui Gaubui, Juozui Vidmančiui Vaitkui už darbų ciklą „Didelių įtėkių poveikių medžiagai tyrimai radiacijos dozimetrijai ir spindulinių technologijų kūrimui (2006–2020)“.

FF dekanas J.Šulskus

DETALŪS METADUOMENYS

Dokumento sudarytojas (-ai)	Fizikos fakultetas, tel. 2366000, faks. 2366003, Saulėtekio al. 9, III rūmai, LT-10222 Vilnius, el. p.: ff@ff.vu.lt
Dokumento pavadinimas (antraštė)	NUTARIMAS DĖL FIZIKOS FAKULTETO 2022 M. VEIKLOS ATASKAITOS PATVIRTINIMO
Dokumento registracijos data ir numeris	2023-03-01, (1.2 E) 120000-TPN-5
Adresatas	–
Dokumentą pasirašė	Profesorius Egidijus Anisimovas
Veiksmo atlikimo data ir laikas	2023-03-01 12:10:59
Registratorius	Administratorė Lina Petniūnaitė
Veiksmo atlikimo data ir laikas	2023-03-01 12:20:11
Dokumento nuorašo atspausdinimo data ir jį atspausdinęs darbuotojas	2023-03-01 atspausdino Administratorė Lina Petniūnaitė

Nuorašas tikras
Vilniaus Universitetas
2023-03-01