



**VILNIAUS UNIVERSITETO
FIZIKOS FAKULTETO TARYBA**

**NUTARIMAS
DĖL FIZIKOS FAKULTETO 2023 METŲ VEIKLOS ATASKAITOS PATVIRTINIMO**

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

n u t a r i a t v i r t i n t i F i z i k o s f a k u l t e t o 2 0 2 3 m e t ų v e i k l o s a t a s k a i t ą.



**Fizikos
fakultetas**

Fizikos fakultetas 2023 m. (Dekano ataskaita)

A. Matijošius

2024 m. birželio 26 d.

Fizikos fakultete yra vykdomos:

- 4 bakalauro pakopos studijų programos
- 6 magistrantūros studijų programos
- 2 mokslo sričių doktorantūros studijos

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**.

2023 m. Fizikos fakultete studijavo 682 studentas (bakalauro studijų pakopoje studijavo 504 studentai, magistrantūros studijose – 120 studentų, doktorantūros studijose dvejose kryptyse (N002 ir T008) – 58 doktorantai, 2023 m. disertacijas apgynė 6 doktorantai.

Fizikos fakultete mokslinė veikla vykdoma 5 institute, 1 *sui generis* padalinyje ir 1, 2024 balandžio mėn. naujai įsteigtoje, šakiniame neakademiniam padalinyje:

- Cheminės fizikos institute (ChFI),
- Fotonikos ir nanotechnologijų institute (FNI),
- Lazerinių tyrimų centre (LTC),
- Taikomosios elektrodinamikos ir telekomunikacijų institute (TETI),
- Teorinės fizikos ir astronomijos institute (TFAI),
- Branduolių ir elementariųjų dalelių fizikos centre (*sui generis* padalinys),
- Didaktikos centras (neakademinis padalinys) – **naujai įsteigtas 2024 m.**

Institute mokslinis darbas buvo vykdomas 29 neformaliose mokslinėse teminėse grupėse.

2023 metais (2024-05-30 duomenimis) pirmaeilėse pareigose dirbo 368 akademiniai ir neakademiniai darbuotojai.

1. Pagrindinė faktinė informacija. Fakulteto struktūra, darbuotojai

Fizikos fakultetą sudaro 5 institutai, 1 *sui generis* padalinys ir 1, 2024 balandžio mėn. naujai įsteigtas, šakinis neakademiniis 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)

Didaktikos centras (neakademiniis padalinys) – naujai įsteigtas 2024 m.

Institutuose mokslinis darbas vykdomas šakinių akademinų padalinių 29 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 mokslo darbuotojas Kristijonas Genevičius;
3. Molekulių spektroskopijos grupė, vadovas prof. Valdas Šablinskas;
4. Naujai įsteigta Biomolekulinių sistemų modeliavimo grupė, vadovas vyr. m. d. Kęstutis Aidas

Fotonikos ir nanotechnologijų instituto mokslinės grupės:

1. Apšvietimo technologijų tyrimų grupė, vadovas dr. Pranciškus Vitta;
2. Fotoelektrinių reiškinių tyrimo grupė, vadovas vyresnysis m. d. dr. T.Čeponis;
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. Pažangios biomedicinos fotonikos grupė, vadovas dr. Mantas Grigalavičius (buvo 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. Femtosekundinio lazerio mikroapdirbimo grupė vadovas – dr. Domas Paipulas

5. Terahercų dažnio spektroskopijos ir netiesinių optinių reiškinių izotropinėse medžiagose grupė vadovas – dr. Virgilijus Vaičaitis.
(buvo Šviesos ir medžiagos sąveikos grupė, vadovas prof. Valdas Sirutkaitis);
6. 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. Rimvydas Aleksiejūnas;
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 molekulinį darinių grupė, vadovas habil. dr. Gediminas Juzeliūnas;
8. Žvaigždžių atmosferų fizikos grupė, vadovas prof. dr. Arūnas Kučinskas;
Panaikinta Žvaigždžių sistemų laboratorija, vadovas prof. dr. (HP) Vladas Vansevičius.

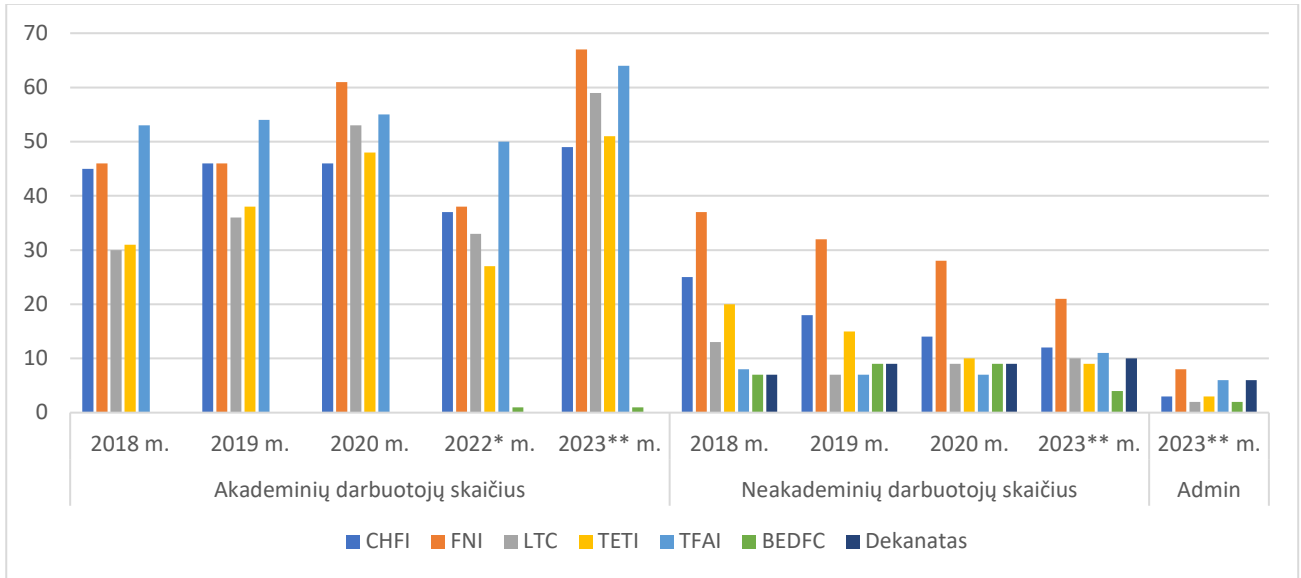
Darbuotojų skaičius

1 lentelė. FF akademinį ir neakademinį darbuotojų skaičiaus kitimas 2018 - 2023 m. Šakiniuose akademinuose padaliniuose.

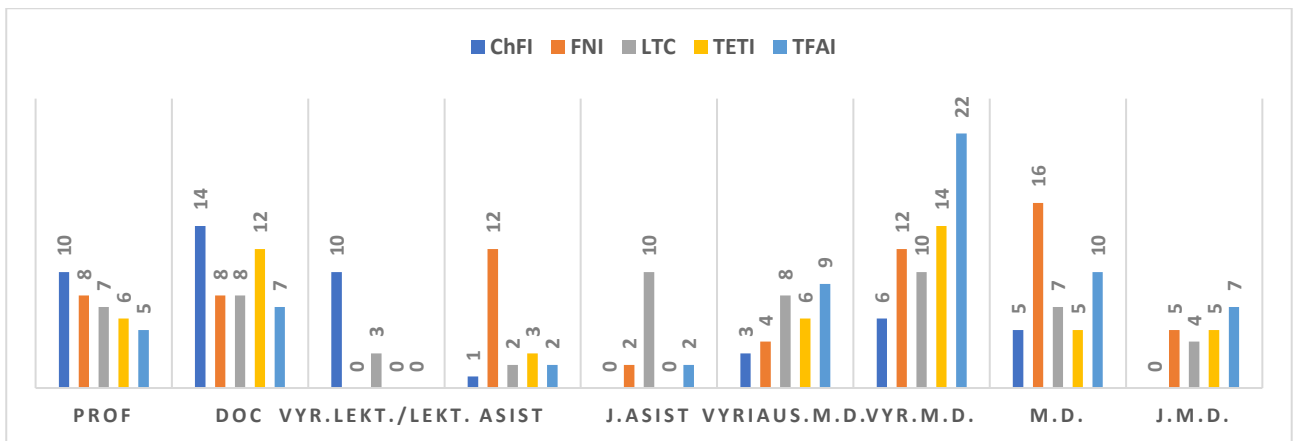
Institutas	Akademinį darbuotojų skaičius					Neakademinį darbuotojų skaičius					Admin
	2018 m.	2019 m.	2020 m.	2022* m.	2023** m.	2018 m.	2019 m.	2020 m.	2023** m.	2023** m.	
CHFI	45	46	46	37	49	25	18	14	12	3	
FNI	46	46	61	38	67	37	32	28	21	8	
LTC	30	36	53	33	59	13	7	9	10	2	
TETI	31	38	48	27	51	20	15	10	9	3	
TFAI	53	54	55	50	64	8	7	7	11	6	
BEDFC				1	1	7	9	9	4	2	
Dekanas						7	9	9	10	6	
Iš viso FF	205	220	208	186	291	110	88	61	77	30	

2022* m. – turinčių balsavimo teisę.

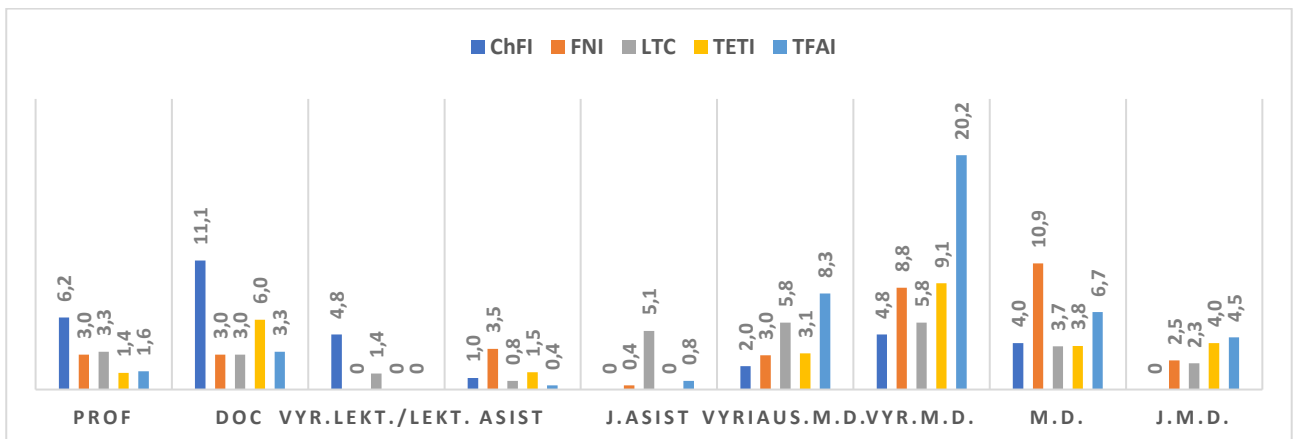
2023** m. – 2024 m. gegužės 30 d. duomenys.



1 pav. FF akademiųjų ir neakademiųjų darbuotojų skaičiaus kitimas 2018 - 2023 m. Šakiniuose akademiiniuose padaliniuose.



2 pav. Fizikos fakulteto 2023 m. akademiųjų darbuotojų skaičiaus pasiskirstymas Šakiniuose akademiiniuose padaliniuose.



3 pav. Fizikos fakulteto 2023 m. akademiųjų darbuotojų pasiskirstymas pagal etatus Šakiniuose akademiiniuose padaliniuose.

Doktorantų skaičius

2 lentelė. Fizikos fakulteto doktorantų skaičiaus kitimas 2019 – 2023 m. Šakiniuose akademinuose padaliniuose.

Padalinys	2019 m. pabaigoje	2020 m. pabaigoje	2021 m. pabaigoje	2022 m. pabaigoje	2023 m. pabaigoje
BEDFC (CERN)				1	1
CHFI	12	10	9	12	13
FNI	12	10	10	6	7
LTC	19	15	19	20	20
TETI	8	7	5	3	6
TFAI	8	7	10	11	11
Viso Fizikos fakultete	61	53	53	53	58

3 lentelė. Fizikos fakultete apgintos daktaro disertacijos 2017 - 2023 m.

Institutas	2017 m.	2018 m.	2019 m.	2020 m.	2021 m.	2022 m.	2023 m.
CHFI	7	1	3	2	3	3	2
FNI	1	4	4	5	0	7	1
LTC	3	1	2	6	4	1	2
TETI	4	6	3	2	3	1	0
TFAI	6	2	1	1	1	2	1
FF iš viso	21	14	13	16	11	14	6

FF Priėmimo - atestacijos komisija

Doc. dr. Sandra Pralgauskaitė (Taikomosios elektrodinamikos ir telekomunikacijų institutas) – komisijos pirmininkė;

Doc. dr. Vytautas Klimavičius (Cheminės fizikos institutas);

Doc. dr. Domas Paipulas (Lazerinių tyrimų centras);

Prof. dr. Vincas Tamošiūnas (Fotonikos ir nanotechnologijų institutas);

Prof. dr. Gražina Tautvaišienė (Teorinės fizikos ir astronomijos institutas).

Akademinės etikos komisija

Dr. Irina Buchovec – pirmininkė

Dr. Erika Pakštienė – pirmininkės pavaduotoja

Dr. Vidmantas Kalendra

Dr. Virgilijus Vaičaitis

Ginčų nagrinėjimo komisija

Dr. Dovydas Banevičius - pirmininkas
Prof. dr. Gintaras Valiulis
Doc. dr. Edvardas Kazakevičius

Rinkimų komisija

Doc. dr. Kazimieras Glemža – pirmininkas
Doc. dr. Robertas Maldžius

FF Taryba

prof. dr. (hp) Egidijus Anisimovas – pirmininkas
prof. (su išskirtinio profesoriaus kategorija) dr. (hp) Audrius Dubietis – pirmininko pavaduotojas
prof. dr. Darius Abramavičius
doc. dr. Ramūnas Aleksiejūnas
doc. dr. Rimvydas Aleksiejūnas
prof. habil. dr. Jūras Banys
doc. dr. Justinas Čeponkus
vyriaus. m. d. dr. Kristijonas Genevičius
prof. habil. dr. Saulius Antanas Juršėnas
m. d. dr. Dalia Kaškelytė
doc. dr. Edvardas Kazakevičius
prof. dr. Arūnas Kučinskas
doc. dr. Domas Paipulas
prof. dr. Aidas Matijošius
doc. dr. Pranciškus Vitta
doc. dr. Kastytis Zubovas

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 Gamtos mokslai	NAUJOS KARTOS MEDŽIAGŲ INOVATYVIOSIOMS TECHNOLOGIJOMS IR MEDICINAI SPEKTROSKOPIJA	2021 - 2025	„Molekulių spektroskopijos“ mokslinė grupė. Vadovas: prof. dr. (HP) V.Šablinskas
Nr. 2 Gamtos mokslai	MOLEKULINIŲ MEDŽIAGŲ ELEKTRONINIŲ SAVYBIŲ SKAIČIAVIMO METODŲ VYSTYMAS	2024 - 2029	Molekulių teorijos ir modeliavimo grupė Vadovas: prof. dr. D.Abramavičius
Nr. 3 Gamtos mokslai Technologijos mokslai	NAUJOS FUNKCINĖS MEDŽIAGOS IR SANDAROS	2022 - 2025	Vadovas: Vyriausiasis m. d. dr. K.Genevičius
Nr. 4 Gamtos mokslai	BIOAKTYVIŲ JONINIŲ SKYSČIŲ MODELIAVIMAS	2024 - 2029	Vadovas: Vyresnysis m. d. dr. K.Aidas

Fotonikos ir nanotechnologijų institute vykdomi iš biudžeto finansuojami mokslo tiriamieji darbai

Eil. Nr.	Mokslo tiriamojo darbo pavadinimas.	Darbo pradžia, pabaiga	Potemės, vadovai
Nr. 1 Gamtos 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 reiškinių tyrimo (FERT) grupė Vadovas: dr. T.Čeponis, doc., vyresnysis mokslo darbuotojas

Nr. 2 Gamtos mokslai, Technologijos mokslai	ORGANINIŲ IR HIBRIDINIŲ JUNGINIŲ FOTONIKA	2021 - 2025	Organinės optoelektronikos grupė <i>Vadovas:</i> Vyriausiasis m. d. K.Kazlauskas; Fotoelektrinių reiškinių tyrimo (FERT) grupė <i>Vadovas:</i> Vyresnysis m. d. T.Čeponis
Nr. 3 Gamtos mokslai, Technologijos mokslai, Biomedicinos mokslai	KIETAKŪNIO APŠVIETIMO TECHNOLOGIJOS	2022 - 2025	Apšvietimo technologijų tyrimo grupė <i>Vadovas:</i> dr. P.Vitta

Lazerinių tyrimų centro vykdomi iš biudžeto finansuojami mokslo tiriamieji darbai

Eil. Nr.	Mokslo tiriamojo darbo pavadinimas.	Darbo pradžia, pabaiga	Potemės, vadovai
Nr. 1 Gamtos 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), Femtosekundinio lazerinio mikroapdirbimo grupė (vyresnysis m. d. D.Paipulas) Terahercų dažnio spektroskopijos ir netiesinių optinių reiškinių izotropinėse medžiagose grupė (TSNOR) (vyriausiasis m. d. V.Vaičaitis)
Nr. 2 Gamtos mokslai, Technologijos mokslai	LAZERINIŲ TECHNOLOGIJŲ VYSTYMAS PRAMONINIAMS IR BIOMEDICININIAMS TAIKYMAMS	2022 - 2026	<i>Vadovas:</i> prof. M. Malinauskas. Lazerinės nanofotonikos grupė (prof. M. Malinauskas), Pažangios biomedicinos fotonikos grupė (dr. M.Grigalavičius)

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 Gamtos mokslai Technologijos mokslai	PLAČIAJUOSTĖ FUNKCINIŲ MEDŽIAGŲ SPEKTROSKOPIJA	2024 - 2027	Vadovas: Prof., habil.dr. J. Banys
Nr. 2 Gamtos mokslai	SUPERJONINIŲ MEDŽIAGŲ TYRIMAI	2021 - 2025	Vadovas: Doc. dr. Tomas Šalkus
Nr. 3 Gamtos mokslai Technologijos mokslai	TELEKOMUNIKACIJOSE IR TERAHERCINĖSE VAIZDO ATKŪRIMO SISTEMOSE NAUDOJAMŲ NANODARINIŲ KŪRIMAS IR JŲ TRIUKŠMINĖ DIAGNOSTIKA	2024 - 2028	Vadovas: prof, dr.(HP) J. Matukas
Nr. 4 Gamtos mokslai Technologijos mokslai	RADIJO RYŠIO KANALO MODELIAVIMAS IR TECHNOLOGINIAI TAIKYMAI	2024 - 2027	Vadovas: Doc. R.Aleksiejūnas

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 Gamtos mokslai	PAVOJINGŲ ŽEMEI ASTEROIDŲ ASTROMETRIJA IR FOTOMETRIJA	2023 - 2027	TFAI Astrofotometrijos grupė Vadovas: dr. K. Černis
Nr. 2 Gamtos mokslai	SPINDULIUOTĖS PERNAŠA, MAGNETOHIDRODINAMINIAI IR STOCHASTINIAI REIŠKINIAI ŽVAIGŽDĖSE IR ŽVAIGŽDŽIŲ SISTEMOSE	2024 - 2028	TFAI Žvaigždžių atmosferų fizikos grupė Vadovas: prof. dr. A. Kučinskas
Nr. 3 Gamtos 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 Gamtos mokslai	KORELIACINIAI IR RELIATYVISTINIAI EFEKTAI SUDĖTINGUOSE ATOMUOSE IR JONUOSE	2020 - 2024	TFAI Atomų struktūros skaičiavimų grupė Vadovas: Prof., Habil. Dr. Gediminas Gaigalas
Nr. 5 Gamtos mokslai	SĄVEIKŲ ATOMUOSE BEI JŲ SISTEMOS TYRIMAS	2024 - 2028	TFAI Atominių procesų fizikos grupė Vadovas: dr. V. Jonauskas

Nr. 6 Gamtos mokslai	LENGVŪJŲ BRANDUOLIŲ IR ELEMENTARIJŲ DALELIŲ TEORINIS TYRIMAS	2021 - 2025	TFAI Branduolio ir elementarijų dalelių fizikos grupė Vadovas: dr. A. Deltuva
Nr. 7 Gamtos mokslai	SUDĖTINGI NETIESINIAI REIŠKINIAI STOCHASTINĖSE FIZINĖSE IR SOCIALINĖSE SISTEMOSE	2022 - 2025	TFAI Kompleksinių fizinių ir socialinių sistemų grupė Vadovas: habil. dr. V. Gontis
Nr. 8 Gamtos mokslai	ŠALTŲ ATOMŲ IR KONDENSUOTŲ MOLEKULINIŲ DARINIŲ OPTINĖS, KINETINĖS IR TOPOLOGINĖS SAVYBĖS	2022 - 2026	TFAI Šaltųjų atomų ir kondensuotų molekulinų darinių grupė Vadovas: habil. dr. G. Juzeliūnas

2.1. Mokslo rezultatai, projektai

2023 m. Universitete užbaigti **ES Struktūrinių fondų projektai**, kurie sudaro sąlygas įsijungti ir vykdyti veiklas **ESFRI** (the European Strategy Forum on Research Infrastructures) ir kitose tarptautinėse mokslinių tyrimų infrastruktūrose:

- **Molėtų astronomijos observatorija** (MAO) – narystė tarptautiniame WEAVE (angl. *Next-generation spectroscopy facility for the William Herschel telescope*) konsorciame; observatorijų atnaujinimas, įrangos įsigijimas.
- **Nacionalinės ir tarptautinės prieigos didelio intensyvumo ir plataus bangų ruožo ultratrumpųjų lazerinių impulsų mokslinių tyrimų infrastruktūra** (Laser RI) – narystė Ekstremalios šviesos infrastruktūroje ELI ERIC bei įrangos įsigijimas.
- **Spektrometrinio medžiagų ir elektroninių/ molekulinų vyksmų charakterizavimo centras** (SPECTROVERSUM) - dalyvavimas Švedijos nacionalinės Sinchrotroninio spinduliavimo laboratorijos MAX IV veikloje bei įrangos įsigijimas.
- **Kompiuterinės, struktūrinės ir sistemų biologijos centras** (CossyBio) – tapimas tikrąja Europos Molekulinės Biologijos Laboratorijos (EMBL) nare bei Struktūrinės biologijos infrastruktūros (Instruct-ERIC) nare, mokamas Europos Molekulinės Biologijos Konferencijos (EMBC) mokestis bei įsigyjama įranga.
- **Lietuvos GRID našių skaičiavimų tinklas** (LitGrid-HPC) - numatomas dalyvavimas tarptautinėje MTI EGI (Advanced Computing for Research) arba EuroHPC (Europos našiosios kompiuterijos bendroji įmonė) bei HPC įrangos įsigijimas Vilniaus universiteto atviros prieigos centruose HPC Saulėtekyje ir Informacinių technologijų atviros prieigos centre.
- **Bendradarbiaujama su CERN infrastruktūra**. 7 Fizikos fakulteto mokslo grupės dalyvauja tiesiogiai su CERN susijusioje mokslinių tyrimų ir plėtros veikloje. Šias veiklas remia Lietuvos dalelių fizikos konsorciumas CERN-LT (direktorius prof. R. Aleksiejūnas), skiriant tiek Lietuvos vyriausybės, tiek Vilniaus universiteto lėšas.
- **Puslaidininkų technologijų centras** (PTC).

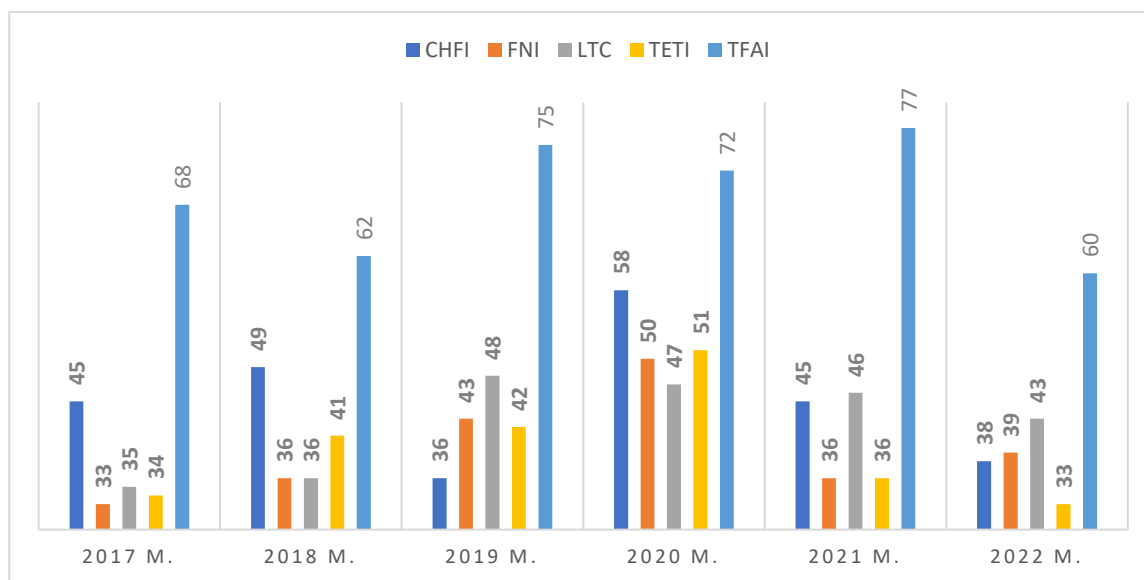
Fizikos fakulteto mokslinių straipsnių skaičiaus dinamika 2017-2022 m.

2024 m. Fizikos fakulteto darbuotojams buvo įteikta 2023 m. Lietuvos mokslo premija, Gamtos mokslų srities laureatais tapo **Jūras Banys, Mantas Šimėnas, Jan Macutkevič, Šarūnas Svirskas**,

Sergejus Balčiūnas, Vidmantas Kalendra, Robertas Grigalaitis už darbų ciklą „Funkcinių medžiagų mikrobangų spektroskopija“.

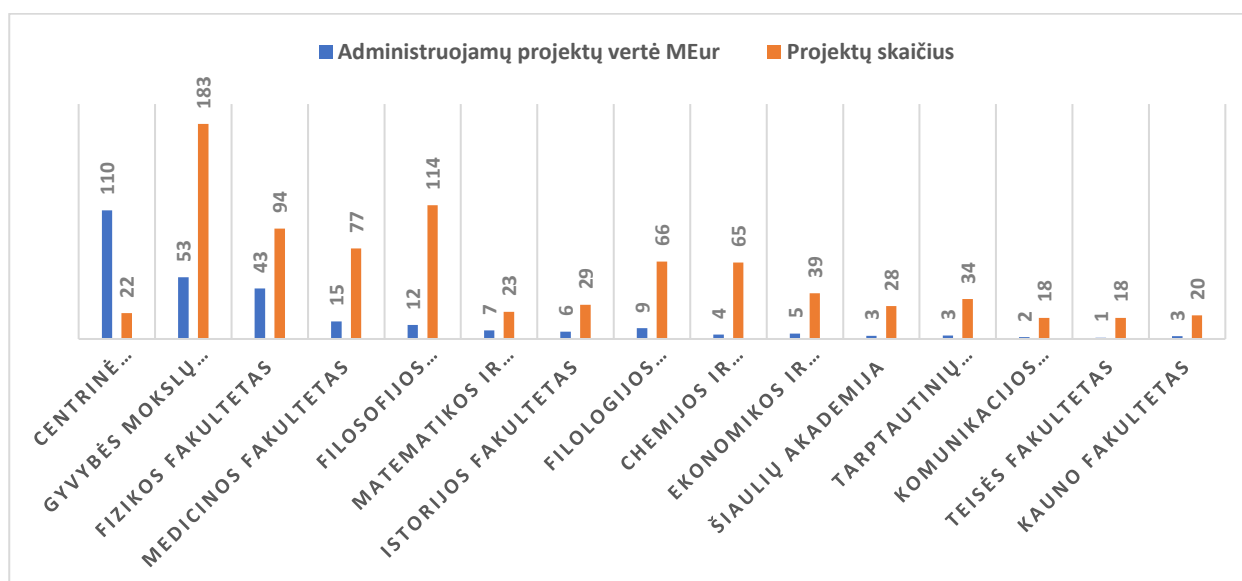
Už išskirtinius metinius mokslo pasiekimus, indėlį plėtojant mokslą universitete ir Lietuvoje ir keliant universiteto mokslo prestižą pasaulyje 2023 metais **Rektoriaus mokslo premijos diplomas** įteiktas Fizikos fakulteto Lazerinių tyrimų centro profesoriui dr. Audriui Dubiečiui.

2023 m. **Rektoriaus premija įteikta jaunajam mokslininkui** vyresniajam mokslo darbuotojui dr. Dariui Gailevičiui.



4 pav. Fizikos fakulteto mokslinių straipsnių skaičius 2017 - 2022 m.*

Virš 43 (iš bendros VU 283) mln. Eur vertės 94 (iš visų VU 851) projektai vykdyti Fizikos fakultete.



5 pav. . Universiteto padaliniuose vykdomų projektų skaičiai, jų administruojamų projektų vertė.

2023 m. daktaro disertacijas apsigynė:

1. **Jovaišaitė Justina** “Singletinių ir tripletinių būsenų valdymas vidumolekulinės krūvio pernašos molekulėse”, vadovas prof. dr. Saulius Juršėnas (FNI).
2. **Stocka Joanna** “Nearomatinių heterociklinių molekulinų darinių tyrimas virpesinės spektroskopijos metodais”, vadovas prof. dr. Valdas Šablinskas (ChFI).
3. **Bandzevičiūtė Rimantė** “Šviesolaidinė ATR IR spektroskopija vėžinių audinių diagnostikoje”, vadovas doc. dr. Justinas Čeponkus (ChFI).
4. **Koncevičiūtė Jurgita** “Teorinis dvigubos ir trigubos jonizacijos elektronais tyrimas taikant kelių žingsnių metodą”, vadovas doc. dr. Valdas Jonauskas (TFAI).
5. **Butkutė Agnė** “Funkcinių laisvai parenkamos architektūros mikrodarinių gamyba iš skaidrių medžiagų, panaudojant femtosekundiniu lazeriu indukuotą selektyvų ėsdinimą”, vadovas prof. dr. Valdas Sirutkaitis (LTC).
6. **Skliutas Edvinas** “Daugiaskalinis formavimas: fotopolimerizacijos lokalizacijos ir netiesiškumo tyrimas varijuojant spinduliuotės ekspozicijos parametrais”, vadovas prof. dr. Mangirdas Malinauskas (LTC).

2023 m. spalio 25-27 d. Vilniuje vyko tradicinė, 45-oji Lietuvos nacionalinė fizikos konferencija (LNFK'45). Ją organizavo Vilniaus universiteto Fizikos fakultetas. Kaip įprasta, kviestinius pranešimus skaitė Lietuvos mokslo premijos laureatai, tarptautinius apdovanojimus gavę lietuviai, Lietuvos mokslų akademijos naujieji nariai bei kiti žymūs Lietuvos ir užsienio mokslininkai. Konferencijos pirmininkės, Lietuvos fizikų draugijos prezidentės, prof. Gražina Tautvaišienės kvietimu LNFK'45 ir LFD 60-mečio minėjime dalyvavo Europos fizikų draugijos pirmininkas Luc Bergé. LNFK Organizacinio komiteto pirmininkas A. Matijošius, komiteto nariai – M. Mackoit-Sinkevičienė, R. Maldžius, M. Mačernis, Š. Svirskas, E. Kazakevičius, D. Banevičius, Š. Mickus, J. Lebedevas, M. Kuliešaitė.



2023 m. liepos 2 – 6 d. Vilniuje įvyko tarptautinis renginys “Humboldt Kolleg on Synthetic Quantum Matter” sulaukė 90 dalyvių iš 17 valstybių, kurie išgirdo 32 žodinius ir susipažino su 40 stendinių pranešimų. Organizacinio komiteto pirmininkas G. Juzeliūnas, komiteto nariai - M. Mackoit-Sinkevičienė, A. Mekys, M. Račiūnas, D. Burba, E. Gvozdiovas ir D. Viarbicki.



Alexander von
HUMBOLDT
STIFTUNG



2023 m. rugsėjo mėn. 29 d., penktadienį, VU FF Teorinės fizikos ir astronomijos instituto Molėtų astronomijos observatorija (MAO) suorganizavo septynioliktą "Tyrėjų naktį 2023" (apie 300 dalyvių iš visos Lietuvos). Tyrėjų naktis – 2023 skirta 550-osioms Mikalojaus Koperniko gimimo metinėms paminėti. Renginio partneris Lenkijos institutas Vilniuje.



2023 m. liepos mėn. 3 d. 17 val. parodos "AstronomAs" atidarymas kartu su Ispanijos Karalystės ambasadorė Nieves Blanco, VU FF Teorinės fizikos ir astronomijos institute. Saulėtekio al. 3, Vilnius.
2023 m. liepos mėn. 4 d. 17 val. Saros Garcia ESA astronautės vieša paskaita "Human spaceflights in the 21st century" MKIC. Saulėtekio al. 5, Vilnius.



Mokslo vertinimas

Palyginamojo mokslo veiklos vertinimas (2018 - 2022m.periodas)

Lietuvos mokslo taryba paskelbė 2018 – 2022 m. Lietuvos institucijų **palyginamojo** mokslo vertinimo rezultatus pagal tris kriterijus – **mokslo kokybę, ekonominį ir socialinį poveikį, perspektyvumą**.

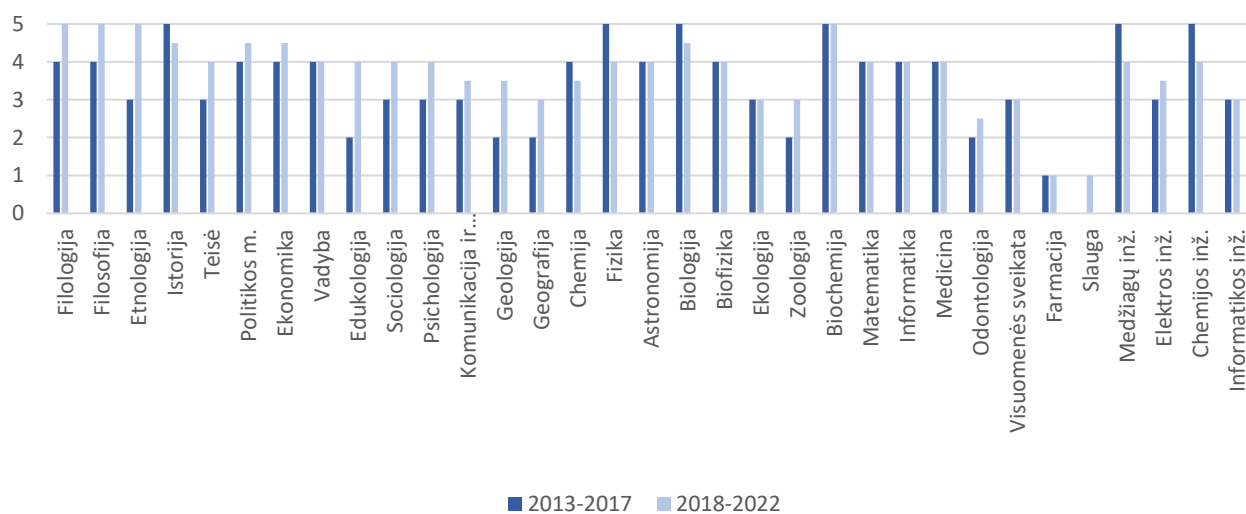
Mokslo ir studijų institucijų MTEP veiklos įverčiai

4 lentelė. Gamtos mokslų mokslo ir studijų institucijų MTEP veiklos įverčiai

MSI	Fizika						Astronomija
	VU	FTMC	KTU	LKA	PTTI	VILNIUS TECH	VU
MVDDA	97,87	126,00	12,64	0,66	1,50	14,74	17,19
Kokybė	4	3,5	2,5	1,5	2,5	2,5	4
Poveikis	4,5	4,5	4	3,5	3	4	4,5
Perspektyvumas	4	4	4	2,5	3	4	4
Bendras balas	12,5	12	10,5	7,5	8,5	10,5	12,5

5 lentelė. Technologijos mokslų mokslo ir studijų institucijų MTEP veiklos įverčiai

MSI	Medžiagų inžinerija						Elektros ir elektronikos inžinerija					
	VU	KTU	FTMC	VILNIUS TECH	LEI	PTTI	VU	FTMC	KTU	KU	LKA	VILNIUS TECH
MVDDA	28,07	24,20	33,09	30,56	7,75	3	8,44	0,50	52,01	7,10	0,42	24,48
Kokybė	4	3,5	3,5	3,5	3	2,5	3,5	2,5	4	3	1,5	4
Poveikis	4	4	4,5	4	4	3	4	4,5	4,5	4	3,5	4
Perspektyvumas	3,5	4	4	4	4	3	3,5	4	4	4	2,5	4
Bendras balas	11,5	11,5	12	11,5	11	8,5	11	11	12,5	11	7,5	12



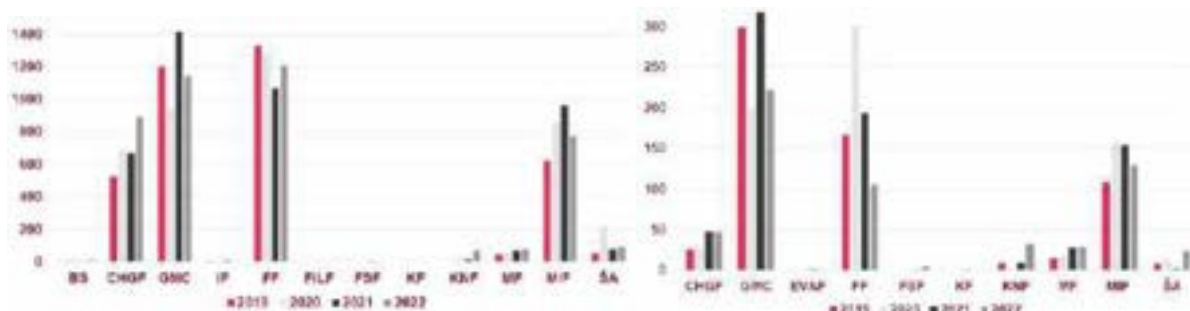
6 pav. MTEP veiklos kokybės 2018 – 2022 m. vertinimo įverčių pokytis lyginant su 2013-2017 m. vertinimu

6 lentelė. 2018 – 2022 m. ir 2013 – 2017 m. palyginamojo MTEP veiklos vertinimo rezultatų suvestinė.

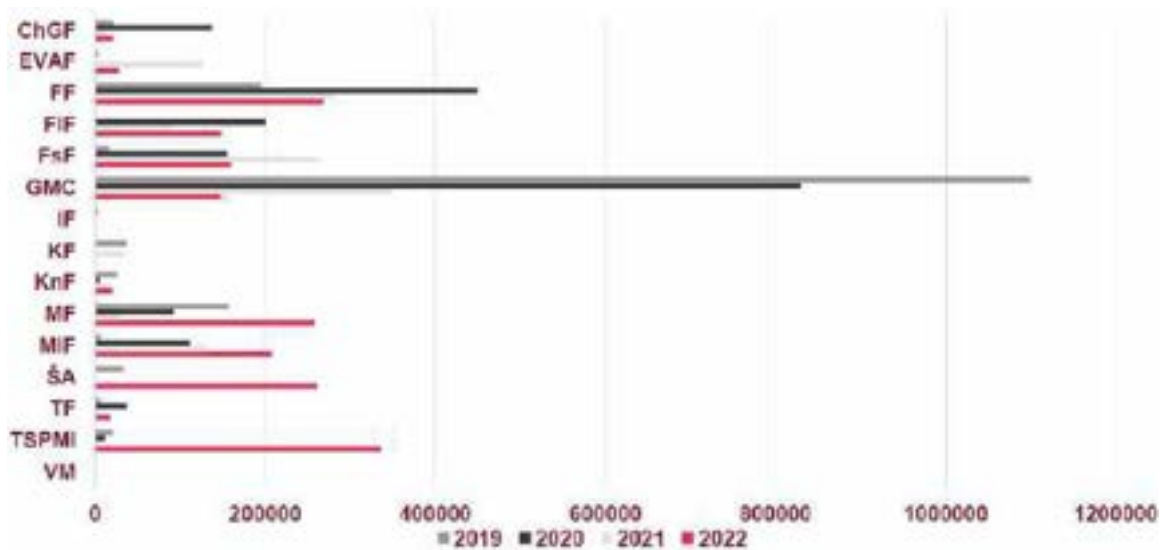
		2018				2023			
		MVDDA	Mokslinė veikla	Poveikis	Perspektyvumas	MVDDA	Mokslinė veikla	Poveikis	Perspektyvumas
Gamtos mokslai	Fizika	113,51	5	4	5	97,87	4	4,5	4
	Astronomija	25,96	4			17,19	4	4,5	4
Technologijos mokslai	Medžiagų inž.	9,38	5	4	5	28,07	4	4	3,5
	Elektros ir elektronikos inž.	2,76	3			8,44	3,5	4	3,5

MVDDA - mokslininko visos darbo dienos atitikmuo

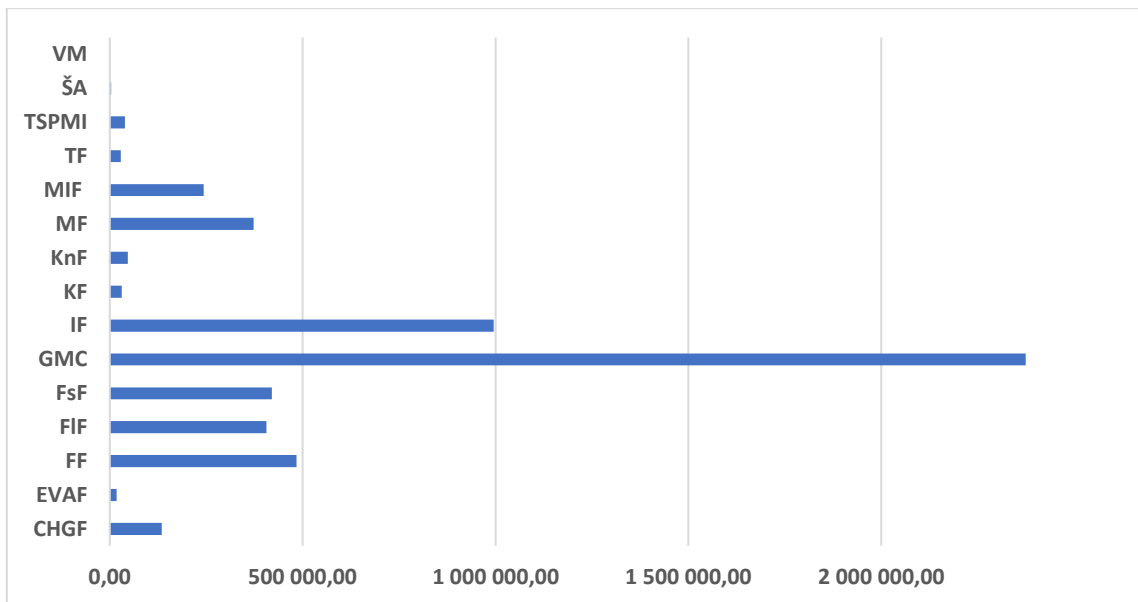
Mokslo veiklos kasmetinis vertinimas (2019-2022m. periodas)



7 pav. VU KAP gautų gamtos ir technologijos mokslų srities taškų dalies dinamika 2019-2022m.

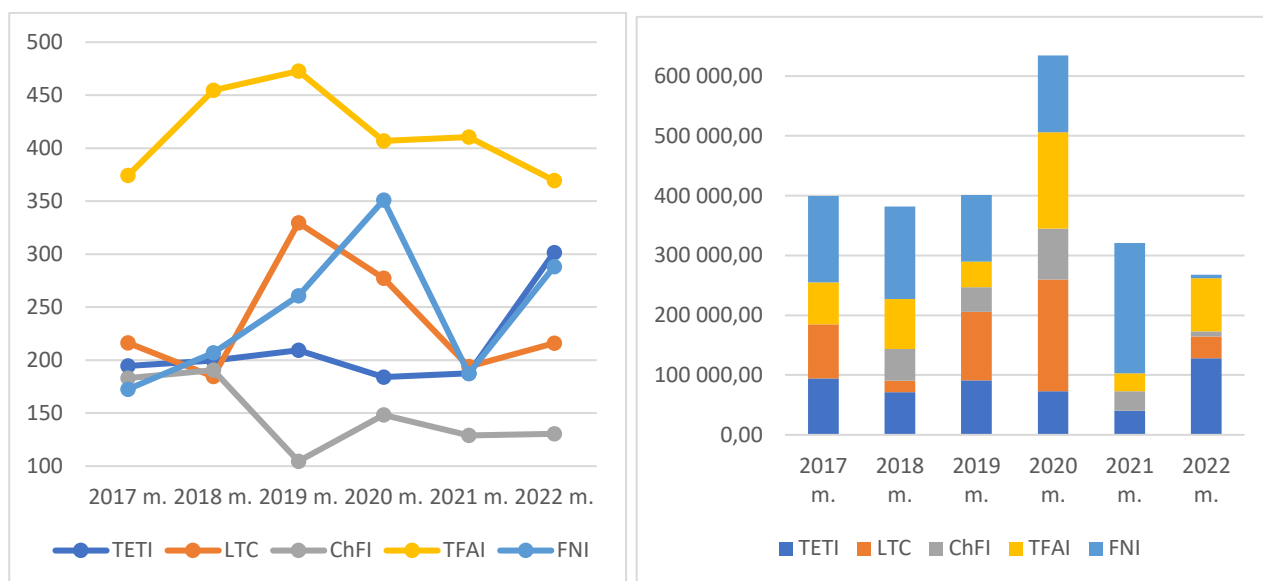


8 pav. 2019-2022m. užskaitytų tarptautinių projektų pajamų (tūkst. Eur) pasiskirstymas.



9 pav. 2019 - 2022m. užsakovų darbų pajamų (tūkst. Eur) pasiskirstymas.

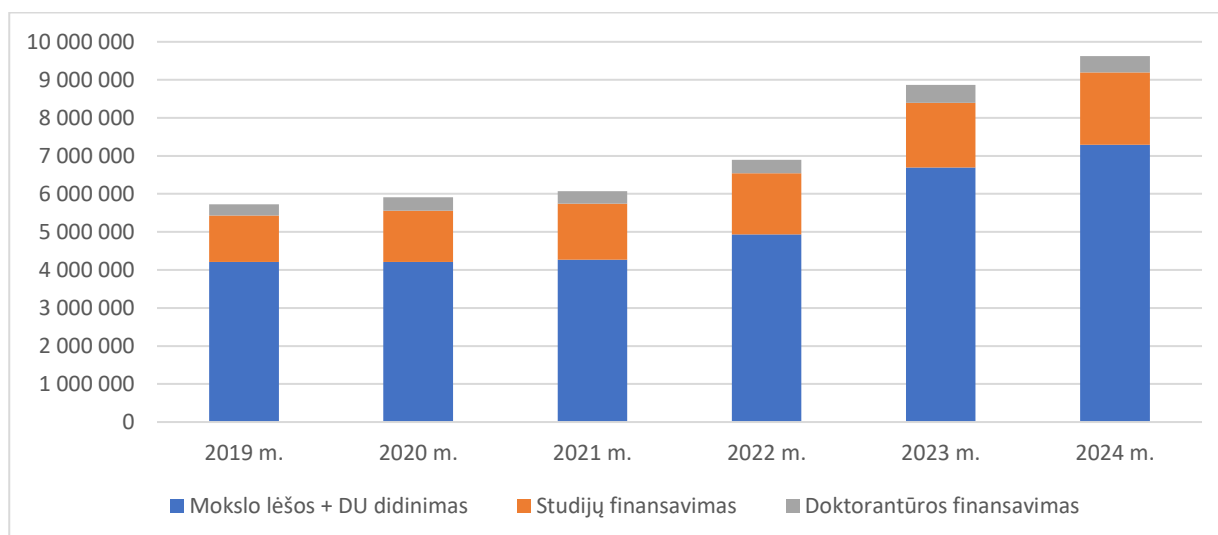
3. Fizikos fakulteto lėšos



10 pav. Mokslinių straipsnių taškų bei užsakomųjų ir tarptautinių projektų kasmetinio vertinimo įskaitytų lėšų sumų kitimas 2017 – 2022 m.

7 lentelė. Fizikos fakulteto mokslo ir studijų bei doktorantūros biudžeto lėšų kitimas 2019-2024 m. (tik biudžetinės lėšos po VU atskaitymų), Eur.

Biudžetinės lėšos	2019 m.	2020 m.	2021 m.	2022 m.	2023 m.	2024 m.
Mokslo lėšos + DU didinimas	4 211 115	4 207 203	4 268 289	4 932 506	6 690 831	7 294 423
Studijų finansavimas	1 217 467	1 350 998	1 477 152	1 609 625	1 705 701	1 897 752
Doktorantūros finansavimas	300 627	357 031	324 715	351 587	470 280	434 092
Viso FF	5 729 209	5 915 232	6 342 234	7 737 206	8 866 811	9 626 267



11 pav. Fizikos fakulteto mokslo ir studijų bei doktorantūros biudžeto lėšų kitimas 2019-2024 m. (tik biudžetinės lėšos po VU atskaitymų).

Po mokslo palyginamojo vertinimo mokslo finansavimas po perskirstymo VU prieš 9 % atskaitymus FF sumažėjo 597 140 Eur nuo 5 755 790 Eur iki 5 158 650 Eur.

Pakeitus studijų programos kalba iš lietuvių į anglų studijų finansavimas padidėjo 192 052 Eur, nes LT ir EN studijų programoms taikomas atskaitymas atitinkamai 22 % ir 10 %.

Vilniaus universiteto Taryba 2023 m. gruodžio 20 d. nutarimu Nr. TNP-21 padidino bazinės mėnesinės algos dydžius (BA), jie bus didinami dviem etapais (sausio 1 d. padidėtų 10 %, o nuo rugsėjo 1 d. dar 18.7 %):

- akademiniais darbuotojams nuo **2024 m. sausio 1 d. 3300 Eur**, nuo 2024 m. rugsėjo 1 d. – **3920 Eur**
- aukščiausiojo lygmens vadovams (KAP vadovams, pavaduotojams ir ŠAP vadovams) nuo **2024 m. sausio 1 d.- 3040 Eur**, o nuo 2024 m. rugsėjo 1 d. – **3600 Eur**.

2024 m. skirtas darbo užmokesčio padidinimas akademiniais ir neakademiniais (10 %) darbuotojams 1 146 990 Eur.

8 lentelė Fizikos fakulteto 2024 metų biudžetas

	1 Mokslo finansavimo paskirstymas	2 Studijų finansavimo paskirstymas	3 Doktorantūros finansavimo paskirstymas	4 DU didinimo paskirstymas	Visos FF ŠAP'ų lėšos 2024	Visos FF ŠAP'ų lėšos 2023
Skirta FF 2024 m.	4 694 371,50	1 897 752,18	434 091,84	2 600 051,00	9 626 266,52	
CHFI	303 526,74	381 915,15	75 256,71	444 235,25	1 204 933,85	1 020 510,99
FNI	896 379,92	236 147,17	80 603,24	436 778,37	1 649 908,69	1 628 414,63
LTC	650 584,41	226 872,28	134 077,42	476 686,37	1 488 220,48	1 489 649,22
TETI	880 603,08	217 818,77	41 808,92	417 375,12	1 557 605,89	1 087 976,04
TFAI	1 172 436,23	115 479,59	93 937,40	661 708,61	2 043 561,82	1 749 548,78
BEDFC			8 408,16		8 408,16	8 847,54
FF dekanatas	790 841,12	719 519,22		163 267,29	1 673 627,63	1 881 864,17

4. Studijos Fizikos fakultete

Fizikos fakultete yra vykdomos:

- 4 bakalauro pakopos studijų programos
- 6 magistrantūros studijų programos
- 2 mokslo sričių doktorantūros studijos

Taip pat Fizikos fakultetas dalyvauja vykdant Aukštųjų technologijų ir verslo studijų programą. Ši programa organizuojama **Verslo mokykloje**, sukurta ir vykdoma bendradarbiaujant su **CERN, VU Matematikos ir informatikos, Fizikos fakultetais**.

2023 m. Fizikos fakultete studijavo 682 studentas (bakalauro studijų pakopoje studijavo 504 studentai, magistrantūros studijose – 120 studentų, doktorantūros studijose dvejose kryptyse (N002 ir T008) – 58 doktorantai, 2023 m. disertacijas apgynė 6 doktorantai.

Bakalauro studijų programų komitetai

Aukštųjų technologijų fizika ir verslas

Studijų programos komiteto pirmininkas: **dr. Steponas Raišys**,

Studijų programos komitetas: doc. Danguolė Oželienė (Verslo mokyklos atstovė), doc. Rimvydas Aleksiejūnas, prof. Mangirdas Malinauskas, prof. Pranciškus Vitta.

Socialinis partneris – Evaldas Pabrėža, UAB „Integrated Optics“

Studentų atstovė: Kornelija Kairytė

Elektronika ir telekomunikacijų technologijos

Studijų programos komiteto pirmininkas: **doc. dr. Tomas Šalkus**,

Studijų programos komitetas: prof. dr. Jonas Matukas, doc. dr. Kęstutis Svirskas, doc. dr. Šarūnas Svirskas, Arvydas Paukštys (UAB „Teltonika IoT Group“).

Studentų atstovas: Justinas Kuklis

Fizika

Studijų programos komiteto pirmininkas: **prof. dr. Justinas Čeponkus**,

Studijų programos komitetas: prof. Mikas Vengris, prof. Ramūnas Aleksiejūnas, doc. Mindaugas Mačernis, doc. Edita Stonkutė, dr. Vidas Regelskis, dr. Kipras Redeckas (UAB „Light Conversion“).

Studentų atstovas: Martynas Keršys

Kompiuterinė fizika ir modeliavimas

Studijų programos komiteto pirmininkas: **doc. dr. Mindaugas Mačernis**,

Studijų programos komitetas: prof. dr. Juozas Šulskus, prof. dr. (HP) Vladas Vansevičius, doc. dr. Andrius Gelžinis, doc. dr. Feliksas Kuliešius, Arvydas Žvirblis (UAB „Santa Monica Networks“), Augustinas Nekrošius (socialinis partneris), Laimis Juzeliūnas (socialinis partneris).

Studentų atstovas: Aleksandras Trakas

Šviesos technologijos

Studijų programos komiteto pirmininkas: **doc. dr. Tadas Malinauskas**,

Studijų programos komitetas: prof. Vincas Tamošiūnas, doc. dr. Dovydas Banevičius, doc. dr. Domas Paipulas, dr. Augustas Vaitkevičius, Karolis Neimontas (UAB „Light Conversion“).

Studentų atstovė: Karina Pokaliuk

Taikomoji fizika

Studijų programos komiteto pirmininkas: **prof. dr. Justinas Čeponkus**.

Studijų programos komitetas: prof. dr. (HP) Valdas Šablinskas, doc. dr. Sandra Pralgauskaitė, dr. Dalia Kaškelytė, dr. Martynas Velička, dr. Mindaugas Pranaitis (AB „Energijos skirstymo operatorius“).

Studentų atstovė: Uršulė Tarvydytė.

Magistrantūros studijų programų komitetai

Elektronika ir telekomunikacijų technologijos

Studijų programos komiteto pirmininkė: **doc. dr. Sandra Pralgauskaitė**.

Studijų programos komitetas: prof. habil. dr. Jūras Banys, doc. dr. Rimvydas Aleksiejūnas, doc. dr. Edvardas Kazakevičius, Mindaugas Varanauskas (AB „Telia Lietuva“).

Studentų atstovė: Urtė Toliušytė

Fotonika ir nanotechnologijos

Studijų programos komiteto pirmininkas: **prof. dr. Vincas Tamošiūnas**, el. p.

Studijų programos komitetas: prof. habil. dr. Saulius Antanas Juršėnas, doc. dr. Pranciškus Vitta, dr. Kristijonas Genevičius, dr. Kristijonas Vizbaras (UAB „Brolis Semiconductors“).

Studentų atstovas: Giedrius Puidokas

Gyvybės ir cheminė fizika

Studijų programos komiteto pirmininkas: **doc. Vytautas Klimavičius** el. p.

Studijų programos komitetas: prof. habil. dr. Gediminas Niaura, prof. dr. Saulius Bagdonas, prof. dr. Valdas Šablinskas, doc. dr. Justinas Čeponkus, doc. dr. Kęstutis Aidas, dr. Jolanta Vitkutė (UAB „Thermo Fisher Scientific Baltics“).

Studentų atstovas: Evaldas Matijošaitis

Lazerinė technologija ir Lazerinė fizika ir optinės technologijos

Studijų programos komiteto pirmininkas: **doc. dr. Vytautas Jukna**.

Studijų programos komitetas: prof. A. Dubietis, dr. J. Vengelis, V. Tamulienė, D. Paipulas, dr. A. Melninkaitis (socialinis partneris, UAB „Lidaris“), dr. Martynas Barkauskas (socialinis partneris, UAB „Light Conversion“).

Studentų atstovai: Šarūnas Mickus, Austėja Trečiokaitė

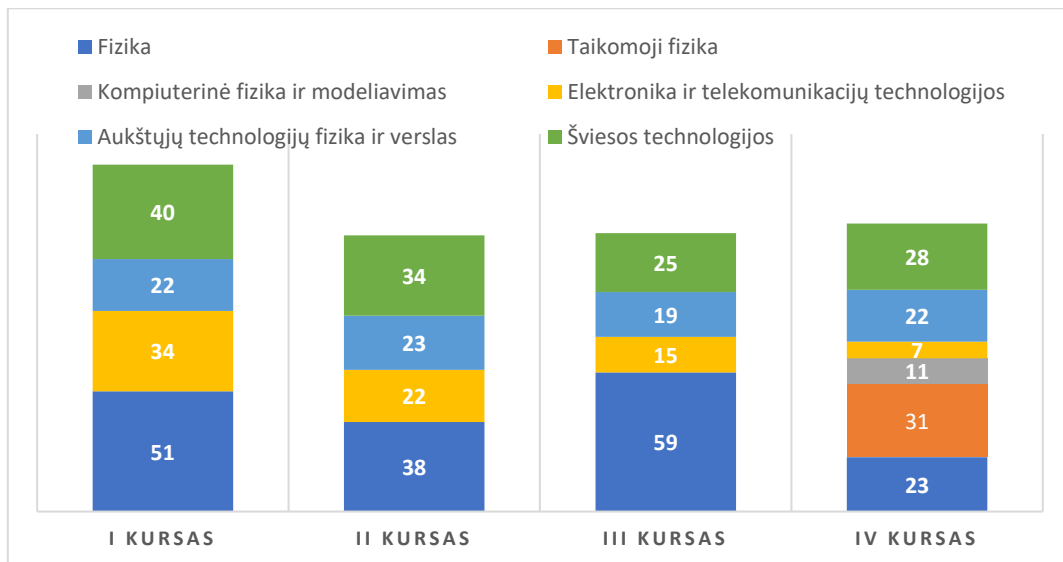
Teorinė fizika ir astrofizika

Studijų programos komiteto pirmininkas: **doc. Jevgenij Chmeliov**.

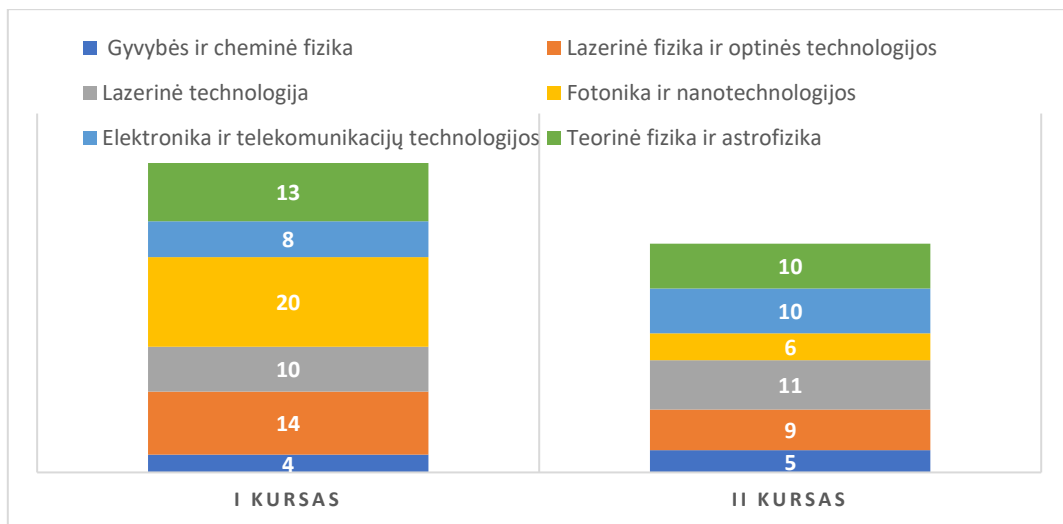
Studijų programos komitetas: dr. Kastytis Zubovas, dr. Vidas Dobrovolskas, prof. dr. Egidijus Anisimovas, prof. dr. Darius Abramavičius.

Socialinis partneris – dr. Julius Ruseckas, „Oxipit“.

Studentų atstovė: Ugnė Šilingaitė



12 pav. Bakalauro studijų programose studijuojančių studentų skaičius 2023 m.

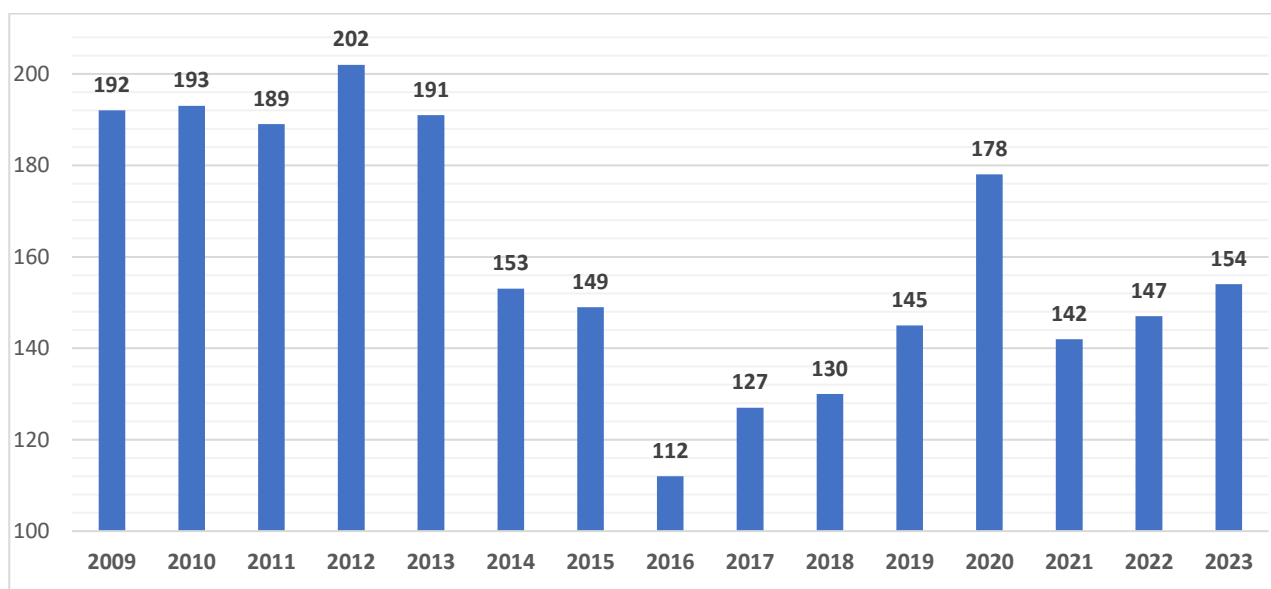


13 pav. Magistro studijų programose studijuojančių studentų skaičius 2023 m.

9 lentelė. Studentų priėmimas į bakalauro (I pakopos) studijų programas 2009-2023 m.

Priimtų studentų skaičius į bakalauro studijas (I pakopa) Fizikos fakultete																
Studijų programa \ Metai	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	
Fizika*	33	34	34	40	43	32	23	13	15	21	22	31				
Taikomoji fizika	33	34	36	39	45	47	49	40	34	25	29	46	70	52	50	
Kompiuterinė fizika ir modeliavimas	22	24	18	22	16	11	17	12	19	15	13	15				

Elektronika ir telekomunikacijų technologijos **	38	35	40	38	35	29	23	18	16	10	21	12	20	32	38
Aukštųjų technologijų fizika ir verslas ***	35	39	40	40	31	22	20	21	12	15	17	29	24	27	25
Energetikos fizika	31	27	21	23	21	12	17	8	0	-	-	-	-		
Šviesos technologijos	-	-	-	-	-	-	-	-	31	44	43	45	28	36	41
Viso	192	193	189	202	191	153	149	112	127	130	145	178	142	147	154

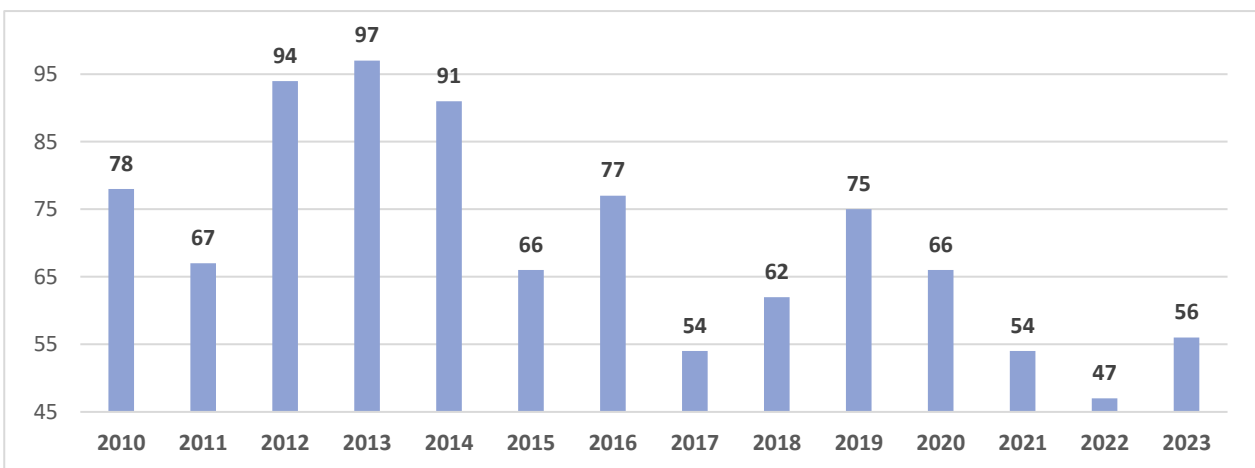


14 pav. Studentų priėmimo į bakalauro (I pakopos) studijas 2009-2023 m. kitimas.

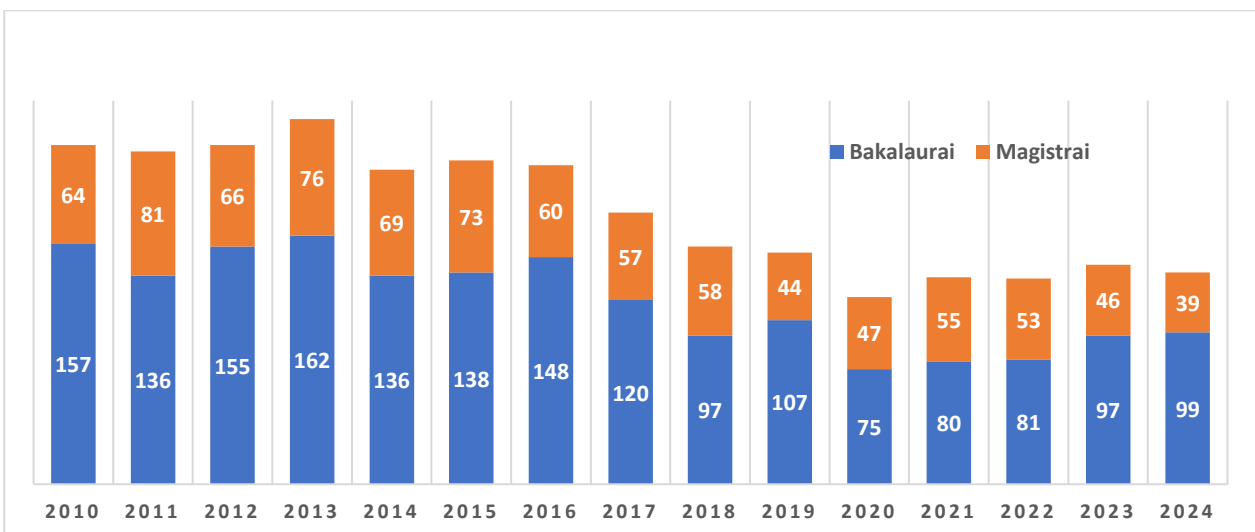
10 lentelė. Studentų priėmimas į magistro (II pakopos) studijų programas 2009-2023 m.

Priimtų studentų skaičius į magistro studijas (II pakopa) VU Fizikos fakultete															
Studijų programa \ Metai	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Aplinkos ir cheminė fizika	14	7	11	12	11	10	10	9	-	6	6	8	3	4	4
Biofizika	9	9	5	5	6	6	-	8	-	-	-	-			
Fizikinės technologijos ir jų vadyba	10	11	9	8	12	10	-	-	-	-	-	-			

Lazerinė fizika ir optinės technologijos	10	14	10	10	13	16	15	17	14	17	17	14	11	11	10
Lazerinė technologija	8	12	6	11	11	14	9	13	12	9	23	22	11	9	9
Medžiagotyra ir publ. fizika	11	7	5	10	10	5	9	5	-	-	-	-			
Optoelektronikos medžiagos ir technologijos	6	7	6	9	9	10	7	8	12	10	8	5	9	7	16
Telekom. fizika ir elektronika	16	6	9	17	20	13	6	8	7	9	9	3	9	7	6
Teorinė fizika ir astronom.	10	5	6	12	5	7	10	9	9	11	12	10	11	9	11
Viso	94	78	67	94	97	91	66	77	54	62	75	66	54	47	56



15 pav. Studentų priėmimo į magistro (II pakopos) studijas 2010-2023 m. kitimas.



16 pav. Bakalauro ir magistro studijų absolventų skaičiaus 2010-2024 m. kitimas.

EUROPHOTONICS Erasmus Mundus Joint Master Degree (EMJMD) yra dvejų metų trukmės tarptautinė fotonikos inžinerijos magistrantūros programa: biomedicininis vaizdavimas, kvantinė optika, lazerinė optika, astronomijos optika, nanofotonika, biofotonika. Norėdami gauti Vilniaus universiteto diplomą, studentai turi praleisti trečiąjį ir ketvirtąjį semestrus Vilniaus universitete. Trečiąjį semestrą studentai studijuoja įvairius kursus ir atlieka mokslinį tiriamąjį darbą (10 ECTS kreditų). Visas ketvirtasis semestras Vilniaus universitete skirtas baigiamojo darbo (30 ECTS kreditų) rengimui. 2023 m. baigiamuosius darbus apsigynė 3 EUROPHOTONICS studentės.

Europhotonics magistrantūros studijas finansuoja Europos agentūra pagal Erasmus Mundus jungtinį magistro laipsnį (EMJMD). Programos partneriai yra: AMU Marseille (Prancūzija); KIT Karlsruhe (Vokietija); Universities of Barcelona (Ispanija); TAU Tampere (Suomija); Vilniaus universitetas.



Co-funded by
the European Union

FF mokomosiomis laboratorijomis rūpinasi:

1. Steponas Raišys (303 lab.)
2. Jolanta Jurkienė (520 lab.)
3. Arūnas Čiburys (522 lab.)
4. Andrius Poškus (605 lab.)
5. Kazimieras Nomeika (301 lab.)
6. Saulius Nargėlas (710 lab.)
7. Vygintas Jankauskas (309 la.)
8. Vidmantas Kalendra (809 lab.)
9. Kęstutis Svirskas (313 lab.)
10. Nerijus Nekrašas (604 lab.)
11. Mindaugas Mačernis (311 lab.)
12. Feliksas Kuliešius (404 lab.)
13. Žydrūnas Podlipskas (708 lab.)
14. Robertas Grigalaitis (816 lab.)
15. Justinas Čeponkus (407 ir 423 lab.)
16. Vincas Tamošiūnas (706 lab.)
17. Agnė Kalnaitytė – Vengeliienė (302 lab.)
18. Vytautas Jonkus (M2M)
19. Robertas Maldžius (619 lab.)
20. Vaidotas Adomaitis (807 lab.)
21. Domas Paipulas (LTC 308 lab.)
22. Vidita Urbonienė (424 lab.)
23. Vaidotas Adomaitis (807 ir 808 lab.)
24. Vidmantas Jurka (DFA)

Suremontuotos auditorijos ir mokomosios laboratorijos:

312 aud.



Remontuojama 619 laboratorija



Suremontuota 424 laboratorija



Suremontuota 816 laboratorija



Fizikos fakulteto studentams skiriamos 11 vardinių stipendijų:

Akademiko Jurgio Viščako vardinė stipendija	>
Akademiko Povilo Brazdžiūno vardinė stipendija	>
CERN vardinė stipendija	>
Dr. Igno Končiaus vardinė stipendija	>
Dr. Remio Gaškos vardinė stipendija	>
UAB „Optomenas“ vardinė stipendija	>
UAB „Lidaris“ vardinė stipendija	>
„Light Conversion“, UAB vardinė stipendija	>
UAB „TELE2“ vardinė stipendija	>
UAB „Wilibox“ vardinė stipendija	>
Workshop of Photonics @ vardinė stipendija	>

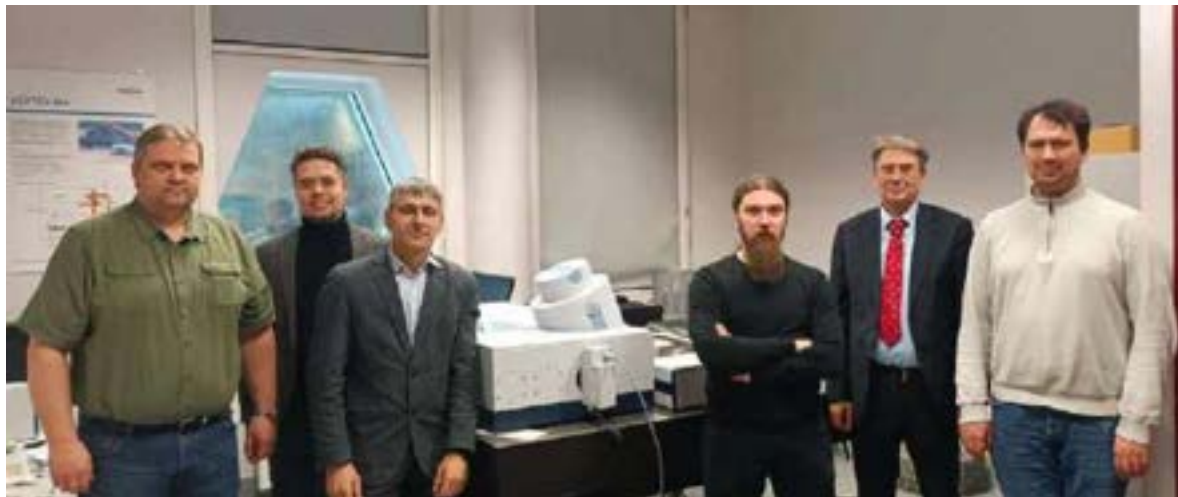
Studijų Fizikos fakultete viešinimas pagrindiniuose renginiuose:

- Studijų mugė „Studijų regata 2024“ Klaipėdoje
- Lietuvos „AUKŠTŲJŲ MOKYKLŲ MUGĖ 2024“ Kaune
- Paroda „Karjera ir studijos Lietuvoje 2024“ Vilniuje

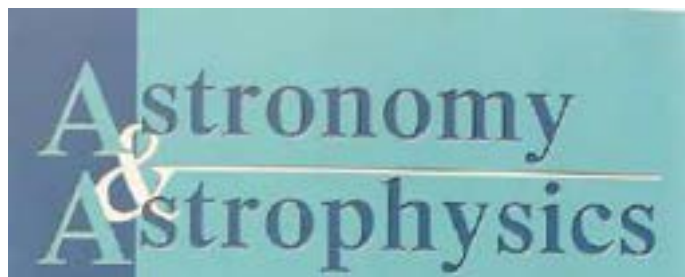


5. Svarbūs 2023 m. pasiekimai, apdovanojimai ir laimėjimai

2024 m. Fizikos fakulteto darbuotojams buvo įteikta 2023 m. Lietuvos mokslo premija, Gamtos mokslų srities laureatais tapo Jūras Banys, Mantas Šimėnas, Jan Macutkevič, Šarūnas Svirskas, Sergejus Balčiūnas, Vidmantas Kalendra, Robertas Grigalaitis už darbų ciklą „Funkcinių medžiagų mikrobangų spektroskopija“.



Dr. Arūnas Kučinskas nuo 2023 m. yra tarptautinio mokslinio žurnalo “Astronomy and Astrophysics” direktorių tarybos pirmininkas, šio žurnalo vykdomojo komiteto (Executive Committee) narys.

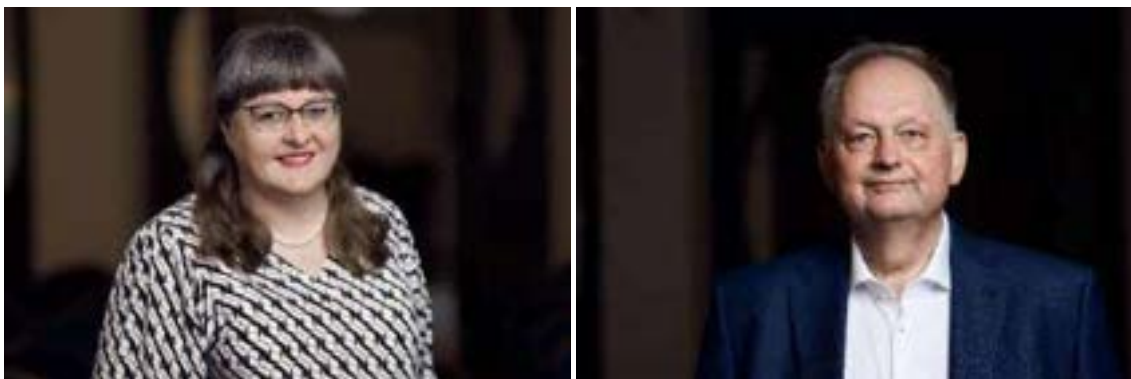


Į Lietuvos mokslų akademijos **tikruosius** narius išrinktas prof. Darius Abramavičius, į Lietuvos mokslų akademijos **Jaunosios akademijos** narius išrinktas doc. dr. Julius Vengelis.



Lietuvos mokslų tarybos naujai suformuotame Gamtos ir technikos mokslų ekspertų komitete nuo 2023 m. dirba:

FF TFAI profesorė dr. Gražina Tautvaišienė ir FF FNI vyriaus.m.d. prof. dr. Saulius Antanas Juršėnas



Rektorius premijomis apdovanoti labiausiai nusipelnę VU bendruomenės nariai

Vilniaus universitete įvyko iškilmingas kalėdinis vakaras, kurio metu buvo prisiminti 2023 metų darbai, pagerbti šiais metais pasižymėję universiteto akademinės bendruomenės nariai, skambėjo palinkėjimai artėjantiems naujesiems metams.

Vilniaus universiteto Senatas, reiškdamas nuoširdžią pagarbą už ilgametę vaisingą akademinę veiklą, atsidavimą Vilniaus universitetui ir jo vardo garsinimą, profesoriaus emerito vardą suteikė ir Fizikos fakulteto profesoriui habil. dr. Valdui Sirutkaičiui.



Už išskirtinius metinius mokslo pasiekimus, indėlį plėtojant mokslą universitete ir Lietuvoje ir keliant universiteto mokslo prestižą pasaulyje 2023 metais Rektorius mokslo premijos diplomą įteiktas Fizikos fakulteto Lazerinių tyrimų centro profesoriui dr. Audriui Dubiečiui.



2023 m. **Rektoriaus premija** įteikta jaunajam mokslininkui vyresniajam mokslo darbuotojui dr. Dariui Gailevičiui.



Geriausiu 2023 metų dėstytoju Fizikos fakultete tapo docentas dr. Thomas Gajdosik.



2023 m. **Lietuvos mokslų akademijos stipendija** skirta jaunajam mokslininkui (fizinių mokslų sritis) dr. Mantui Šimėnui, fazinių virsmų naujuose maišytuose hibridiniuose perovskituose spektroskopinius tyrimai.



Vilniaus miesto Šv. Kristoforo apdovanojimas 2023 m. skirtas prof. habil dr. Jūriui Baniui už nuopelnus mokslui, jų sklaidą bei tyrimus



Lietuvos mokslų akademija Aukštųjų mokyklų studentų mokslinių darbų konkurse Matematikos, fizikos ir chemijos mokslų skyriuje buvo apdovanotas VU magistrantas **Domantas Burba** už mokslo darbą „Topological charge pumping with subwavelength Raman lattices / Topologinė krūvio pernaša trumpesnėse negu bangos ilgio Ramano gardelėse“ (darbo vadovas prof. Gediminas Juzeliūnas).

Technikos mokslo skyriuje buvo apdovanotas VU magistrantas **Domantas Vizbaras** už mokslo darbą „Grafeno lauko tranzistorių foto-maišytuvų ir terahercų detektorių litografija“ (darbo vadovas dr. Kęstutis Ikamas).

Siekiant užtikrinti tvarią Vilniaus universiteto Fizikos fakulteto lyderystę, atverti kokybiškai naujas plėtros galimybes mokslo ir pramonės inovacijoms Lietuvoje bei įgalinti platesnę integraciją į CERN ir ELI priešakinių mokslinių tyrimų lauką, įgyvendinant Lietuvos Švietimo, mokslo ir sporto ministerijos inicijuotą programą „Universitetų ekselencijos iniciatyva“, Fizikos fakultete įkurtas **Vilniaus universiteto Pažangiųjų šviesos technologijų ekselencijos centras**.

Ekscelencijos centro pamatą sudaro suburta tarpdalykinė aukštą tarptautinę mokslinę reputaciją turinčių patyrusių tyrėjų ir veržlių jaunosios kartos atstovų komanda apimanti Fizikos, Chemijos ir geomokslų bei Medicinos fakultetų padalinius.

Projektą įgyvendina: VU Fizikos fakulteto Lazerinių tyrimų centras, Fotonikos ir nanotechnologijų institutas, Taikomosios elektrodinamikos ir telekomunikacijų institutas, Cheminės fizikos institutas, Teorinės fizikos ir astronomijos institutas; Chemijos ir geomokslų fakulteto Chemijos instituto, Organinės chemijos katedra ir Taikomosios chemijos katedra; Medicinos fakulteto, Biomedicinos mokslų instituto, Fiziologijos, biochemijos, mikrobiologijos ir laboratorinės medicinos katedra.

Ekscelencijos Centro mokslinis vadovas – Prof. Audrius Dubietis



Vilniaus universiteto
pažangiųjų šviesos technologijų
ekscelencijos centras

Lapkričio 22 d. įsteigta Lietuvos kvantinių technologijų asociacija. Ši asociacija vienyms mokslo ir verslo organizacijas, siekiančias plėtoti kvantines technologijas Lietuvoje ir didinti konkurencingumą tarptautiniu mastu.

Asociacijos steigėjomis tapo trys organizacijos – Vilniaus universitetas (Matematikos ir informatikos fakultetas kartu su Fizikos fakultetu), Fizinių ir technologijos mokslų centras (FTMC) ir informacinių technologijų bendrovė „Novian Technologies“.



Vilniaus universiteto pirmakursiai, pasirinkę informacinių technologijų ir inžinerijos krypties studijas, turėjo galimybę būti paskatinti „Teltonikos“ įsteigtomis metinėmis 3000 eurų stipendijomis. Šiemet VU šias stipendijas gavo 2 Fizikos fakulteto Elektronikos ir telekomunikacijų technologijų programos studentai: Liutauras Skamarakas ir Matas Garbėnas.



Gegužės 26 d. VU Fizikos fakulteto vaikinų krepšinio komanda po atkaklios kovos finale nugalėjo VU Kauno fakulteto vaikinų krepšinio komandą ir pirmą kartą fakulteto istorijoje iškovojo VU Rektoriaus taurės medalius.



Ekspertinė veikla

Fizikos fakulteto ekspertai – prof. M. Vengris, prof. A. Dubietis, prof. M. Malinauskas, dr. M. Mackoit – Sinkevičienė, dr. V. Dobrovolskas, dr. M. Maskoliūnas, dr. K. Černis, dr. Š. Mikolaitis, dr. A. Drazdauskas, dr. E. Stonkutė, dr. R. Minkevičiūtė, prof. G. Tautvaišienė, dr. E. Pakštienė, dr. C. Viscasillas Vázquez, dr. A. Kynienė, dr. V. Jonauskas, dr. A. Acus, dr. A. Juodagalvis, dr. V. Jukna, dr. K. Zubovas – savo žiniomis dalinasi tinklalaidėse, festivaliuose, įvairiuose kituose renginiuose ir t.t.

XXI a. pedagogika

Nacionalinės švietimo agentūros projektas „Tęsk: ateik, tobulėk, prisidėk!“, vykdomas pagal 2021–2030 m. plėtros programos valdytojos Lietuvos Respublikos Švietimo, mokslo ir sporto ministerijos

švietimo plėtros programos pažangos priemonės Nr. 12-003-03-06-01 „PIRMIAUSIA – MOKYTOJAS“ projektų finansavimo sąlygų aprašą Nr. 2.

2022-2023 mokslo metais Vilniaus universiteto Filosofijos fakultetas kartu su Fizikos fakultetu vykdė papildomas studijas ir išleido antrą absolventų laidą. Dalyko pedagogikos bakalauro studijų programos fizikos mokomojo dalyko modulį sėkmingai baigė net 11 mokytojų iš visos Lietuvos. Naujiems mokytojams šiandien įteikti specialūs pažymėjimai. Šias studijas baigę VU Fizikos fakulteto atstovai įgijo dalyko žinių, gebėjimų ir, remiantis Pedagogų rengimo reglamentu, teisę dirbti ugdomo įstaigose fizikos mokytojais.

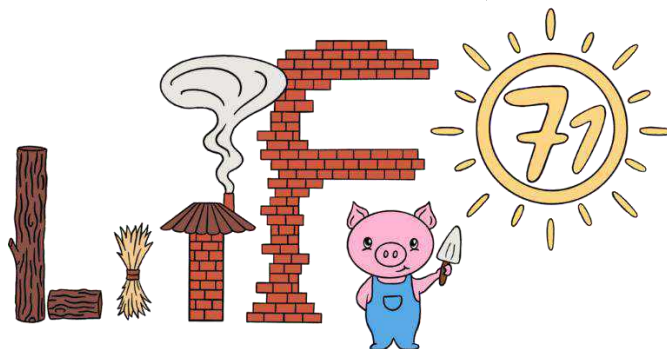
Dėstytojų komandą sudarė Fizikos fakulteto dėstytojai: doc. dr. fizikos mokytoja ekspertė Aušra Kynienė, fizikos mokytojo kvalifikaciją turinčios doc. dr. Edita Palaimienė ir doc. dr. Vidita Urbonienė, taip pat doc. dr. Edita Stonkutė, dr. Valdas Jonauskas ir lekt. Jolanta Jurkienė.



Siekiant gerinti Vilniaus miesto fizikos mokytojų dalykines žinias ir įgūdžius atliekant laboratorinius darbus „Edu Vilnius“ bendradarbiaudamas su Vilniaus universiteto Fizikos fakultetu rengė praktinius 40 ak. val. užsiėmimus universiteto laboratorijoje Vilniaus savivaldybės mokyklų fizikos mokytojams.



71-osios Lietuvos mokinių fizikos olimpiada vyko 2024 m. kovo 9-11 d. Vilniaus universiteto Fizikos fakultete (Saulėtekio al. 9, Vilnius).



Liepos 10–17 d. Tokijuje vyko 53-ioji tarptautinė fizikos olimpiada, kurioje varžėsi mokiniai iš 82 pasaulio šalių. Lietuvos komanda olimpiadoje pelnė sidabro ir du bronzos medalius bei pagyrimo raštą Lietuvos komandai Tarptautinėje fizikos olimpiadoje vadovavo Vilniaus universiteto Fizikos fakulteto docentas dr. Jevgenij Chmeliov ir Fizinių ir technologijos mokslų centro mokslo darbuotojas dr. Vytautas Jakštas.



Jaunųjų fizikų mokykla *Fotonas* – tai ne tik fizikos žinių gilinimo, bet ir bendraminčių, naujų draugų atradimo mokykla. Jaunųjų fizikų mokykla veikia nuo 1972 m., o 2021 m. persikėlė iš Šiaulių į Vilnių. Mokykla toliau tęsia veiklą Vilniaus universiteto Fizikos fakultete. Per daugiau nei 50 metų mokyklą jau yra baigę apie 17 000 mokinių. Paskutiniaisiais 2022 – 2024 m. VU Fotoną baigė 33 mokiniai, kurie buvo priimti į Fotoną Šiaulių universitete. Šiuo metu 176 mokiniai yra sudarę sutartis su Fotonu. Fotonu mokyklos vadovė doc. dr. Edita Palaimienė.



6. Netektis

2023 m. rugsėjo 8 d., eidamas aštuoniasdešimt ketvirtuosius metus mirė Fizikos fakulteto profesorius Stanislavas Sakalauskas



7. Fizikos fakulteto darbuotojų pokyčiai

Naujai išrinkti FF ŠAP'ų direktoriai

- Dr. Dalia Kaškelytė (vietoje Aido Matijošiaus)
- Prof. Ramūnas Aleksiejūnas (vietoje Sauliaus Juršėno)
- Prof. Darius Abramavičius (vietoje Valdo Šablinsko)
- Prof. Egidijus Anisimovas (vietoje Gražinos Tautvaišienės)

Naujai paskirta FF Priėmimo - atestacijos komisijos pirmininkė doc. dr. Sandra Pralgauskaitė (Taikomosios elektrodinamikos ir telekomunikacijų institutas) vietoje doc. dr. Vidos Urbonienės

Naujai išrinktas VU Senato mokslo komiteto pirmininkas prof. Ramūnas Aleksiejūnas (vietoje Aido Matijošiaus).

Naujai išrinktas VU Senato narys doc. Justinas Čeponkus (vietoje Aido Matijošiaus).

Įdarbinta FF jaunesnioji komunikacijos specialistė Aurita Petruolytė.

Naujai FF administratorė Evelina Kozlovskaja (vietoje Linos Petniūnaitės).

Naujai įdarbintas darbuotojų saugos specialistas Laimonas Balčius

Atliktų darbų trumpa apžvalga:

1. Fizikos fakultete (toliau-FF) nustatyti turimi darbų saugos ir sveikatos (toliau-DSS) dokumentai ir jų būsimas poreikis, bei įvertinta FF institutuose darbosauginė bei dalinė priešgaisrinė esama situacija - apie jos rezultatus informavus „Darbdavio įgaliotą asmenį“ (Dekaną).
2. Visuose FF institutuose pirmiausiai pasirašytinai buvo atlikti (grupiniai ir individualūs) DSS ir priešgaisrinės saugos privalomieji instruktažai, (5-8 instr. ir tvarkos). Instruktažai atlikti ne „formaliai“, o gyvai, naudojant mokomąją bei vizualinę medžiagą, vadovaujantis DSS reglamentuojančiais LR įstatymais, bei VU vidiniais dokumentais.
3. VU FF darbuotojams, kuriems galima profesinė rizika - nustatyti kenksmingi rizikos veiksniai ir išleistas atitinkamas dokumentas, kuriuo vadovaujantis, pagal rizikos faktorius, toliau nustatinėjami, atitinkami profesiniai sveikatos patikrinimai, bei asmeninės apsaugos priemonės (AAP).
4. Nustačius riziką, kiekvienam FF darbuotojui pasirašytinai išduotos asmeninės apsaugos priemonių (AAP) kortelės, kurioje įformintos konkrečios asmeninės apsaugos priemonės, pagal atitinkamai atliekamą darbą ir pareigas. AAP skirtos prevenciškai sumažinti profesinės rizikos darbe poveikį, bei patikslinti juridinę atsakomybę.
5. Kartu su Dekanatu aprengtas ir išleistas dokumentas dėl „Darbdavio įgalioto asmenų DSS funkcijų ir atsakomybės nustatymo mokomosiose laboratorijose“. Tai leidžia konkrečioms darbuotojams pagal turimas žinias savarankiškai organizuoti DSS aktų įgyvendinimą mokomosiose laboratorijose visų pakopų studentams.
6. Siekiant apsaugoti darbuotojų sveikatą bei darbo našumą periodiškai, porą kartų per metus, įgyvendinti darbuotojų atitinkami skiepėjimai (nuo gripo ir erkių ir kt.), kurie turi nemažą susidomėjimą.
7. Pagal naujai nustatytus kenksmingus rizikos veiksnius-nustatytu laiku darbuotojams atliktas profesinis sveikatos patikrinimas. Nepasitikrusiems-išleistas oficialus raginimas tai nedelsiant atlikti.

8. Kasdieninėje darbo eigoje periodiškai arba pagal poreikį ir turimas funkcijas kontroliuojama tiesioginės darbo vietos, darbo procesai, bei bendros erdvės-kaip atitinka DSS ir priešgaisrinius reikalavimus. Apie nustatytus neatitikimus informuojamas dekanatas, bei atitinkamos trūkumus šalinančios tarnybos - trūkumų pašalinimui. Dažniausiai pasitaikančius bendrus vidinius bei išorinius aplinkos ir statinių trūkumus, numanomai galinčius sukelti darbinę riziką, pašalina TVPC.
9. Teikiamos darbuotojams konsultacijos, glaudžiai palaikant tiesioginius darbinius kontaktus su vadovybe, bei institutų administratoriais. Darbuotojų saugos specialisto profesiniai apmokymai bei žinių tobulinimas vyksta pagal einamąjį poreikį.

Per praėjusių metų laikotarpį sunkių ar mirtinų nelaimingų atsitikimų VU Fizikos fakultete neįvyko.

Naujai išrinktas FF **dekanas prof. Aidas Matijošius** (vietoje prof. Juozo Šulskaus)

Naujai patvirtintas **mokslo ir strateginės plėtros prodekanas prof. Pranciškus Vitta** (vietoje prodekanės dr. Dalios Kaškelytės).

8. Studentų bendruomenė

VU Fizikos fakulteto studentų atstovybė (VU FF SA), Open Readings, FiDi, Jaunųjų energetikų klubas.

VU FF SA iniciatyvos: **Studentų integracijos savaitė "StudentAUK"**, **pirmakursių stovykla MAO Misija „Saulėtekis“**, **„Fizikai bendraukime“**.

3 kartus VU FF SA surengtas renginys skirtas skatinti skirtingų kartų ir krypčių fizikų bendravimą **„Fizikai bendraukime“**.



Kasmetinė tarptautinė, didžiausia Baltijos šalyse nemokama gamtos mokslų konferencija **“OPEN READINGS 2024“**. Konferencijoje dalyvauja fizikos, chemijos, biologijos, sveikatos mokslų visų pakopų studentai bei jaunieji mokslininkai, iš Vilniaus universiteto, fizinių ir technologijos

mokslų centro, Kauno ir technologijos universiteto, Vytauto Didžiojo universiteto, Lietuvos sveikatos mokslų universiteto, Vilnius Tech, iš įvairių užsienio universitetų.

Konferencijos metu dalyviai ne kartą turėjo galimybę paklausti žymių mokslininkų, tarp jų ir Nobelio premijos laureatų, tokių kaip prof. Gérard Mourou, prof. Ben L. Feringa, keliskart per dieną skaitomų plenarinių paskaitų, kuriose šie mokslininkai ne tik įdomiai ir išsamiai papasakoja apie savo tyrimų lauką, bet ir dalijasi patirtimi dirbant įvairiose mokslinėse organizacijose ir grupėse, tokiose kaip CERN, NASA, LIGO.

Šiomet prof. dr. Jens Biegert, ultraspārčiosios optikos mokslinės grupės vadovas Barselonos fotonikos mokslų institute (ICFO), skaitė plenarinį pranešimą ultraspārčių impulsų lazerių fizikos tematika, įtraukdamas itin svarbią atosekundinių impulsų fiziką, kuri leidžia žvilgtelėti į kvantinės fizikos pasaulį iš kitokios nei įprasta perspektyvos. Dr. Ursula Keller, profesorė ETH Zurich universitete Šveicarijoje, taip pat kalbėjo apie atosekundinių impulsų fiziką, tačiau aptardama dažnio šukų generavimo tematiką. Pastarosios temos aktualumas 2005 – aisiais metais sulaukė fizikos Nobelio laureato premijos. Į konferenciją šiomet lankėsi NASA Jet Propulsion Laboratory direktorius ir Caltech viceprezidentas, Prof. Charles Elachi, didžiojo hadronų kolaiderio (LHCb) eksperimento lyderis CERN, prof. Christopher Parkes, savo vardo tyrimų grupės vadovė dr. Makeda Tekle-Smith, dr. Viktorija Glembockytė, dr. Andrew Pun



FiDi tai didžiausias studentų organizuojamas ir Vilniaus miesto savivaldybės globojamas vienos dienos renginys. Nuo 1969 metų, jau 56-ąją kartą džiugino Vilniaus miesto gyventojus, svečius ir turistus savo švente.

FiDi simbolis Dinas Zauras kvietė į eiseną Gedimino prospektu. Eisenoje dalyvavo ne tik atributika nešini studentai, bet ir senoviniai automobiliai, grojo Lietuvos policijos reprezentacinis pučiamųjų orkestras. Šiais metais renginys vyko apokalipsės tema. Šventė 2021 metais pripažinta Lietuvos nematerialaus kultūros paveldu.



Fizikos fakulteto rėmėjai ir socialiniai partneriai

Įvairiais būdais Fizikos fakulteto veiklas remia ištikimi mūsų socialiniai partneriai:

- UAB MGF Light Conversion,
- UAB EKSPLA,
- UAB EKSMA Optics,
- UAB Altechna,
- UAB Aktyvus,
- UAB Integrated Optics,
- UAB Optogama,
- UAB Optoman,
- UAB Optonas,
- UAB Vildoma,
- UAB Monospektra,
- UAB Lidaris,
- UAB TELE2,
- UAB Brolis,
- Workshop of Photonics,
- Go Vilnius,
- UAB Teltonika,
- UAB Wilibox.

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 2023 METŲ VEIKLOS ATASKAITOS PATVIRTINIMO
Dokumento registracijos data ir numeris	2024-06-27 Nr. (1.2 E) 120000-TPN-13
Adresatas	–
Dokumentą pasirašė	Instituto direktorius Egidijus Anisimovas
Veiksmo atlikimo data ir laikas	2024-06-27 14:43:14
Registratorius	Studijų vadovė Andželika Jankauskytė
Veiksmo atlikimo data ir laikas	2024-06-27 14:44:59
Dokumento nuorašo atspausdinimo data ir jį atspausdinęs darbuotojas	2024-06-27 atspausdino Studijų vadovė Andželika Jankauskytė

Nuorašas tikras
Vilniaus universitetas
2024-06-27