



Matematikos ir informatikos fakultetas



Vilniaus universiteto Matematikos ir informatikos fakultetas 2024 m. tęsė reikšmingą akademinę, mokslinę ir visuomeninę veiklą.

Fakultete vyko informatikos krypties studijų programų vertinimas, o gauta akreditacija patvirtino jų kokybę dar 7 metams. Pradėta vykdyti jungtinė „Arqus“ aljanso magistrantūros programa „Tarptautinis kibernetinis saugumas ir kibernetinė žvalgyba“. Pirmą kartą įteikti pažymėjimai dvidešimčiai mokytojų, sėkmingai baigusių matematikos mokomojo dalyko modulį. Ekscelencijos centras Duomenų centras mašiniam mokymui ir kvantiniams skaičiavimams gamtos ir biomedicinos mokslų srityse pritraukė jaunų tyrėjų ir doktorantų. Taip pat vykdyti projektai, susiję su lietuvių kalbos garsyno kūrimu ir EuroHPC kompetencijos centro veiklomis. Reikšmingu pasiekimu tapo tai, kad prof. Valentinos Dagienės redaguojamas žurnalas „Informatics in Education“ pateko į „Clarivate“ „Web of Science / Journal Citation Reports“ pirmąjį kvartilį (Q1).

Fakultetas aktyviai prisideda prie valstybės ir visuomenės gerovės, organizuodamas renginius mokytojams ir mokiniam. Tarp svarbiausių – gruodį vykusį matematikos mokytojams skirtą konferenciją apie atnaujintas programas ir įtraukų ugdymą. Tradiciniame renginyje Palangoje „Studijos ir mokslas VU Matematikos ir informatikos fakultete“ mokiniai dalyvavo konkursuose ir susipažino su mašininio mokymusi bei kvantiniais skaičiavimais, o mokytojai analizavo mokyklinės matematikos programos pokyčius. Toliau plėtojamas projektas „Pamoka su universiteto dėstytoju“ – 2024 m. surengta per 150 vizitų į mokyklas visoje Lietuvoje.

Taip pat sėkmingai bendradarbiaujama su verslo partneriais. „Coherent Solutions“ ir „Nasdaq“ skyrė vardines stipendijas studentams, o EPAM finansavo šešių studentų kelionę į mokslinę konferenciją DAMSS 2025, kur jie pristatė savo tyrimus.

Fakulteto infrastruktūros plėtra taip pat buvo reikšminga – Ekscelencijos centrui įsigyta moderni duomenų kaupimo įranga, smarkiai prisidedanti prie Duomenų centro veiklos universitete.

Kasmet fakultete pagerbiami Vilniaus miesto matematikos ir informatikos olimpiadų nugalėtojai. Džiaugiamės reikšmingais fakulteto mokslininkų laimėjimais: Lietuvos mokslo premija technologijos mokslų srityje įteikta profesoriui emeritui Antanui Žilinskui už darbų ciklą „Inovatyvūs algoritmai sudėtingiems globalios optimizacijos uždaviniais“, o universitetas gavo prestižinį EGI federacijos sertifikatą už aktyvų dalyvavimą veiklose su superkompiuteriu VU HPC. Čia bendradarbiaujame su Fizikos fakultetu. Rektoriaus premija skirta prof. Olgai Kurasovai, geriausiu fakulteto dėstytoju išrinktas doc. Gintautas Bareikis, o dėstytojas Vytenis Šumskas pelnė Metų jaunimo influencerio titulą. LMA Jaunųjų mokslininkų stipendija atiteko dr. Linui Stripiniui, INFOBALT asociacijos stipendija – trečiakursiui Oskarui Klimašauskui. Informatikos studijų programos ketvirtakursis Dominykas Marmas tapo Lietuvos studentų programavimo olimpiados čempionu. Fakulteto komanda – studentai Gabrielius Keibas, Pijus Petkevičius ir jaunas mokslininkas dr. Marco Marcozzi – Poznanės superkompiuterių ir tinklų centro renginyje „QL Future Health & Safety Hackathon“ užėmė antrąją vietą techninių realizacijų kategorijoje.

PAGRINDINIAI FAKTAI IR SKAIČIAI

Mokslinių interesų sritys

Programų inžinerija ir sistemų verifikacija – formalių modelių kūrimas, programų patikros metodai, kibernetinių-socialinių sistemų inžinerija, interaktyvios edukacinės aplinkos

Matematinė analizė ir optimizavimas – skaičių teorija, tikimybių teorija, funkcionalinė analizė, rizikos teorija, diferencialinės lygtys, matematinė statistika ir modeliavimas, globalus optimizavimas ir formalūs metodai

Blokų grandinių ir paskirstytųjų sistemų tyrimai – blokų grandinių mastelio keltimo technologijos, energijos vartojimo analizė, decentralizacijos ir saugumo užtikrinimas

Dirbtinis intelektas ir duomenų mokslas – mašininis mokymasis, gilieji neuroniniai tinklai, natūralios kalbos apdorojimas, signalų analizė, kognityvinė kompiuterija, imitacinis mokymasis ir robotika

Kompiuterinis modeliavimas – biocheminių, biomedicinių ir fizinių procesų modeliavimas, didelės energijos dalelių įvykių analizė, klimato prognozavimo modeliai

Kibernetinis saugumas ir kriptografija – postkvantinė kriptografija, dirbtinio intelekto taikymai saugumui, finansinių nusikaltimų analizė, skaitmeninė teismo ekspertizė ir kibernetinės gynybos strategijos

Matematikos didaktika – inovatyvių mokymo ir mokymosi metodų kūrimas, mokymo priemonių tobulinimas ir matematinio mąstymo ugdymo tyrimai

Studijų portfelis 2024 m.

	Bakalauro studijos	Magistrantūros studijos
Vykdomų programų skaičius	10	7
Iš jų jungtinių programų skaičius	-	1
Iš jų tarpkryptinių programų skaičius	-	1
Iš jų dėstomų užsienio kalba skaičius	-	7
Naujų programų skaičius	-	1
	Doktorantūros studijos	
Mokslo kryptių skaičius	3 (Matematika, Informatika, Informatikos inžinerija)	

Studijų programų skaičiai pateikti pagal spalio 1 d. duomenis.

Darbuotojų, studentų ir absolventų skaičiai 2024 m.

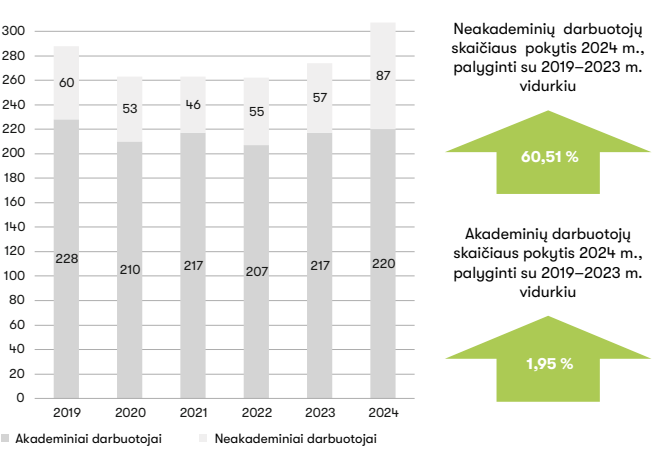


Dirbusių užsienio piliečių skaičius 2023–2024 m.

	Akademiniai darbuotojai	Neakademiniai darbuotojai	Iš viso:
2024	8	2	10
2023	7	2	9

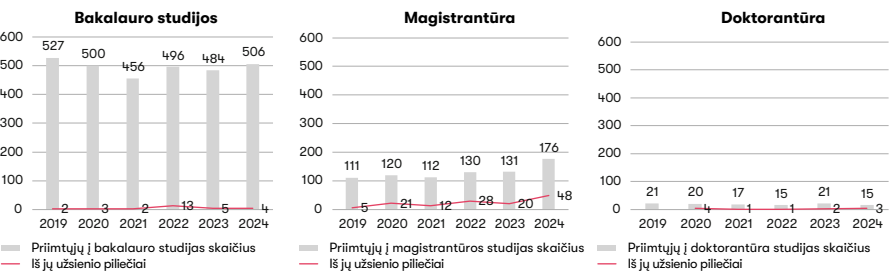
Apskaičiuota pagal gruodžio 31 d. duomenis.

Darbuotojų skaičiaus pokytis 2019–2024 m.

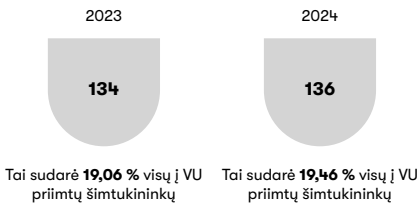


Apskaičiuota pagal gruodžio 31 d. duomenis.

Priėmimas į studijas 2019–2024 m.



Priimtų šimtukininkų skaičius 2023–2024 m.



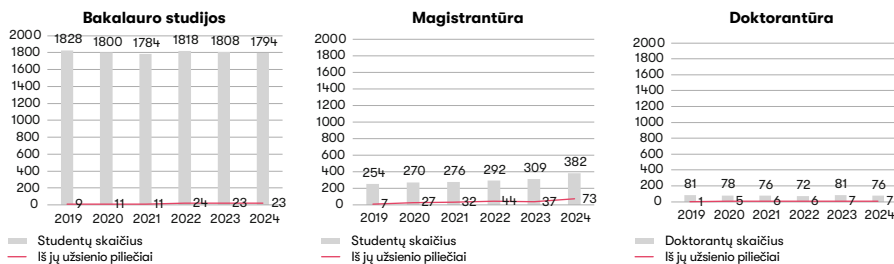
Apskaičiuota pagal spalio 1 d. duomenis.

Priimtųjų pagal studijų pakopas skaičiaus pokytis 2024 m., palyginti su 2019–2023 m. vidurkiu.



I ir II pakopos rodikliai apskaičiuoti pagal spalio 1 d. duomenis, III pakopos rodikliai apskaičiuoti pagal gruodžio 31 d. duomenis.

Studijuojančių skaičius 2019–2024 m.

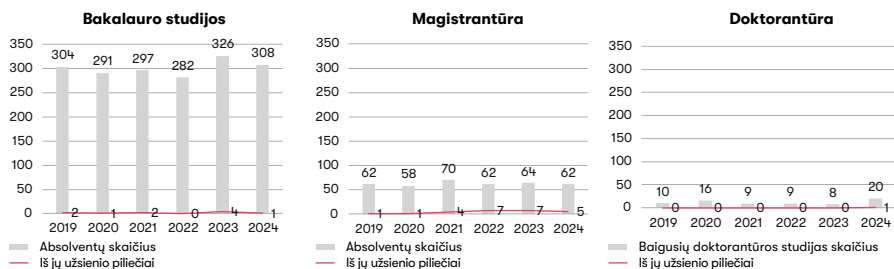


Studijuojančių pagal studijų pakopas skaičiaus pokytis 2024 m., palyginti su 2019–2023 m. vidurkiu.



I ir II pakopos rodikliai apskaičiuoti pagal spalio 1 d. duomenis, III pakopos rodikliai apskaičiuoti pagal gruodžio 31 d. duomenis.

Baigusiųjų studijas skaičiai 2019–2024 m.

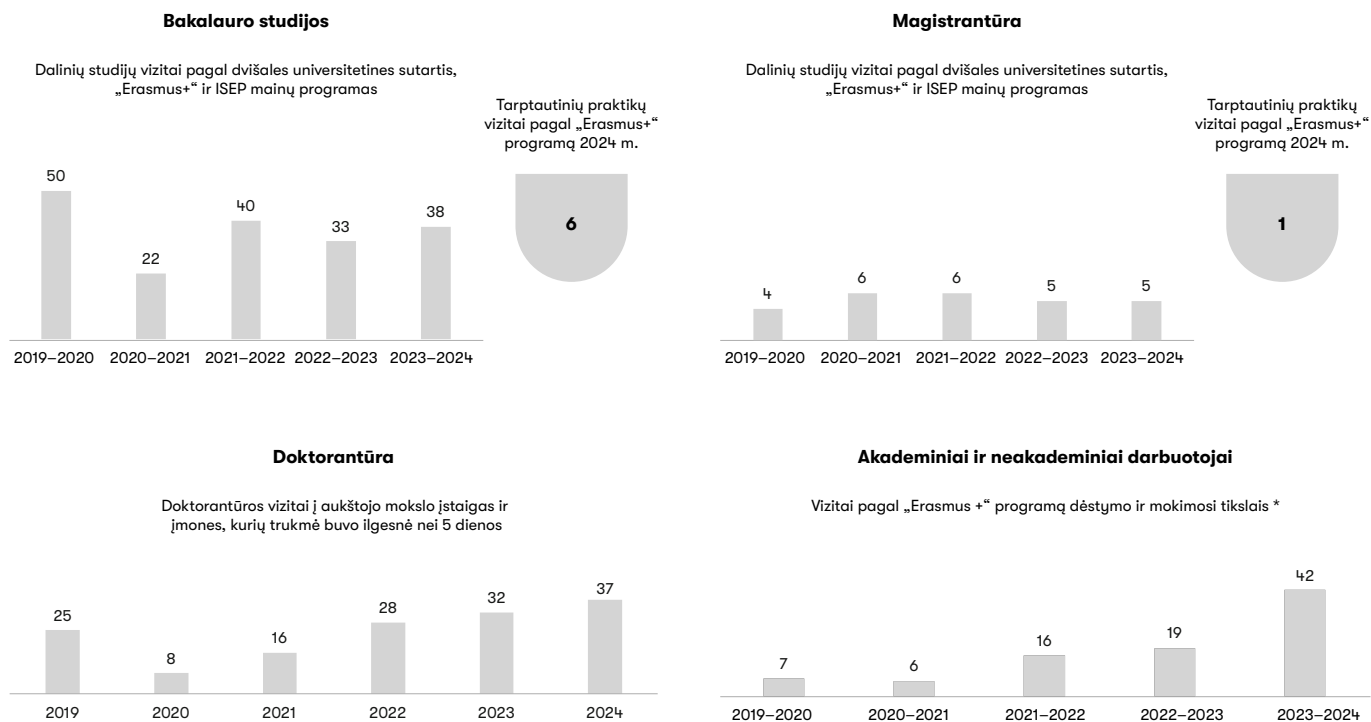


Baigusiųjų studijas pagal pakopas skaičiaus pokytis 2024 m., palyginti su 2019–2023 m. vidurkiu.



I ir II pakopos rodikliai apskaičiuoti pagal rugsėjo 1 d. duomenis, III pakopos rodikliai apskaičiuoti pagal gruodžio 31 d. duomenis.

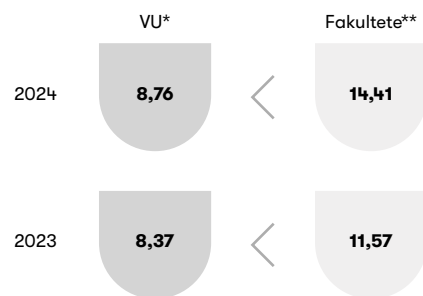
Studentų, doktorantų ir darbuotojų judumas 2019–2024 m.



Apskaičiuota pagal gruodžio 31 d. duomenis.

* Į darbuotojų judumo statistiką neįtrauktos darbuotojų komandiruotės ir stažuotės, kurios įvyko pagal kitas, ne „Erasmus+“, judumo formas ir programas.

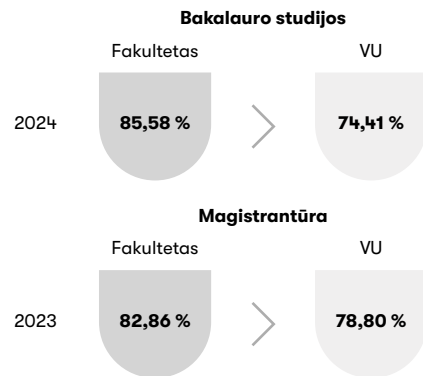
Studentų skaičius, tenkantis vienam dėstytojui, 2023–2024 m.



* Apskaičiuota VU I, II pakopų, vientisųjų ir profesinės pedagogikos studijų studentų suminių skaičių spalio 1 d. padalinus iš viso VU dėstytojų suminio skaičiaus gruodžio 31 d.

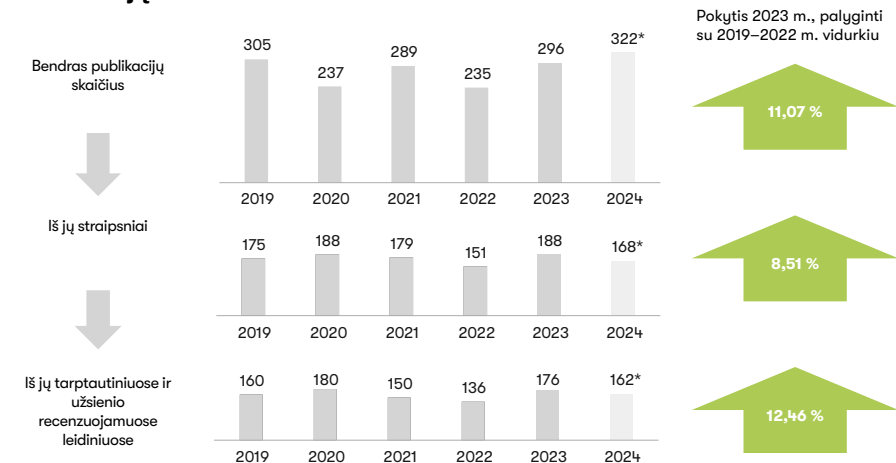
** Apskaičiuota fakulteto I, II pakopų studentų suminių skaičių spalio 1 d. padalinus iš fakulteto dėstytojų skaičiaus gruodžio 31 d.

Absolventų karjeros sėkmingumo rodiklis 2024 m.



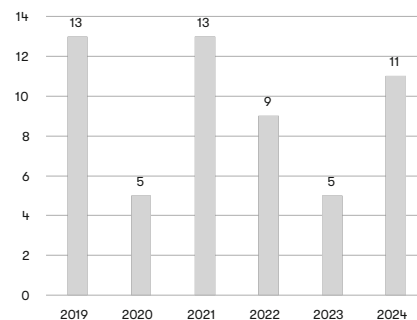
Siekiamas rezultatas - > aukštos kvalifikacijos ir / arba studijuojančių aukštesnėje pakopoje absolventų lygis, augantis bent 1 % kasmet, bet ne mažesnis nei 60 %. Apskaičiuota pagal spalio 1 d. duomenis.

Publikacijų skaičius 2019–2024 m.



* 2024 m. publikacijų skaičiai pateikti remiantis 2024 m. vasario 10 d. duomenimis, jie nėra išsamūs, kadangi tuo laiku publikacijų registravimas tebevyko. 2024 m. publikacijų skaičiai į skaičiavimus neįtraukti.

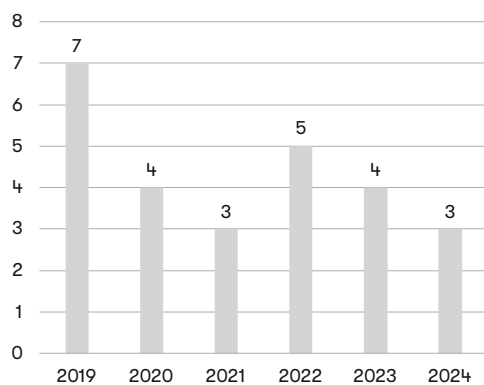
Apgintų disertacijų skaičiai 2019–2024 m.



Bendras per 2019–2024 m. laikotarpį apgintų disertacijų skaičius – 56

Apskaičiuota pagal gruodžio 31 d. duomenis.

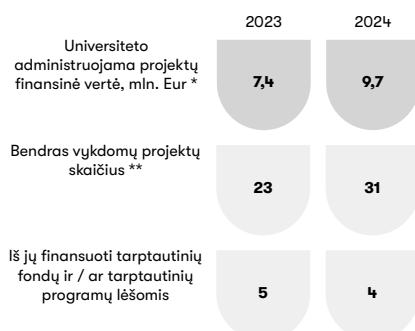
Podoktorantūros stažuotojų skaičiai 2019–2024 m.



Vidutinis podoktorantūros stažuotojų skaičius per metus – 4,33

Apskaičiuota pagal gruodžio 31 d. duomenis.

Projektai 2023–2024 m.



* Pateiktos konkrečiais metais įgyvendinamų projektų vertės.

** Į bendrą projektų skaičių įtraukti projektai, kurių veiklos konkrečiais metais buvo įgyvendinimo stadijoje. VU vidinės partnerystės atvejais, t. y. kai viename projekte dalyvavo keli fakultetai, projektas apskaitytas tik vieną kartą ir priskirtas tik tam padaliniiui, kuris buvo šio projekto savininkas.

Reikšmingiausi projektai 2024 m.

Didžiojo lietuvių kalbos garsyno sukūrimas (LIEPA-3)

Bendra projekto vertė – 4 015 289,49 Eur. Projektą finansuoja Ekonomikos gaivinimo ir atsparumo didinimo planas „Naujos kartos Lietuva“ (projekto Nr. 02-023-K-0001). Projekto vadovė – vyr. m. d. dr. Gražina Korvel.

Nacionalinio EuroHPC partnerystės kompetencijos centro veiklų įgyvendinimas

Bendra projekto vertė – 1 000 018,68 Eur. Projektas finansuojamas 2021–2027 m. ES fondų investicijų programos ir Europos našiosios kompiuterijos bendrosios įmonės lėšomis (projekto Nr. 10-051-P-0001 ir Nr. 101101903). Projekto vadovas – prof. dr. Povilas Treigys.

EDIH VILNIUS: accelerating green and digital transformation in Vilnius region

Universiteto administruojama dalis – 394 000 Eur. Projektą finansuoja Europos Sąjunga pagal „DIGITAL Europe“ programą, bendradarbiaudama su Lietuvos inovacijų agentūra (projekto Nr. 101083844). Projekto vadovas – prof. dr. Remigijus Paulavičius.

Duomenų centras mašiniam mokymuisi ir kvantiniam skaičiavimams gamtos ir biomedicinos mokslų srityse

Bendra projekto vertė – 2,47 mln. Eur. Projektą finansuoja Lietuvos mokslo taryba pagal Švietimo, mokslo ir sporto ministerijos programą „Ekselencijos centrų iniciatyva“ (priemonė „Mokslinių tyrimų ir studijų aplinkos gerinimas“, projekto Nr. S-A-UEI-23-11). Centro vadovė – prof. dr. Jurgita Markevičiūtė.

Santraukų tekstynai dirbtiniam intelektui

Bendra projekto vertė – 865 734,14 Eur. Projektą finansuoja Ekonomikos gaivinimo ir atsparumo didinimo planas „Naujos kartos Lietuva“ (projekto Nr.02-101-K-0001). Projekto vadovas – prof. dr. Virginijus Marcinkevičius.