



Vilniaus Gedimino technikos universitetas

Mokslas, studijos, universiteto gyvenimas

2022 metai



ISSN 1392-1436

Nr. **56**, 2023



VILNIUS
TECH

Vilniaus Gedimino technikos universitetas

Mokslas, studijos, universiteto gyvenimas

2022 metai

Vilniaus Gedimino technikos universitetas 2022 metai
Mokslas, studijos, universiteto gyvenimas, Nr. 56, 2023

Vilniaus Gedimino technikos universiteto mokslinis informacinis leidinys

Redakcijos kolegija:

prof. dr. Romualdas Kliukas

dr. Adas Meškėnas

prof. dr. Dalius Navakas

doc. dr. Živilė Sederevičiūtė-Pačiauskienė

doc. dr. Vaidotas Trinkūnas

ISSN 1392-1436

© Vilniaus Gedimino technikos universitetas, 2023

Turinys

Ižanga / 5

1. Skaičiai ir faktai / 6

2. Strateginis valdymas / 10

2.1. Strateginiai universiteto prioritetai / 12

2.2. Struktūra / 14

2.3. Pokyčiai ir tvarumas / 17

3. Tarptautinio lygio studijos / 20

3.1. Studijų prioritetai ir plėtra 2022 m. / 21

3.2. Studijų programos / 22

3.3. Studentų ir absolventų skaičius / 22

3.4. Studijų kokybės užtikrinimas / 26

3.5. Mokymasis visą gyvenimą / 29

3.6. Stojančiųjų priėmimas / 30

3.7. Tarptautinis mobilumas ir užsienio studentai / 33

3.8. Absolventų įsidarbinimas / 35

3.9. Studentų laisvalaikis / 37

3.10. Skyriaus apibendrinimas / 39

4. Moksliniai tyrimai ir inovacijos / 42

4.1. Prioritetai ir plėtra 2022 m. / 43

4.2. Mokslinės publikacijos ir konferencijos / 44

4.3. Taikomieji tyrimai / 45

4.4. Mokslo projektai / 46

4.5. Inovacijos / 47

4.6. Tyrėjų ugdymas / 48

4.7. Skyriaus apibendrinimas / 51

5. Partnerystė ir poveikis regionui / 52

5.1. Užsienio partneriai universitetams / 54

5.2. Partneriai Lietuvoje / 55

5.3. Universitetas moksleiviams / 58

5.4. Universitetas miestui / 60

5.5. Parama Ukrainai / 61

5.6. Skyriaus apibendrinimas / 62

6. Išteklių ir administravimas / 64

6.1. Kokybės vadybos sistema / 65

6.2. Žmogiškieji ištekliai / 67

6.3. Ekonomika ir finansų valdymas / 68

6.4. Universiteto infrastruktūra / 77

6.5. Skyriaus apibendrinimas / 94

7. Suvestiniai 2022 m. veiklos duomenys / 96



Ižanga

Vienas svarbiausių Vilniaus Gedimino technikos universiteto (VILNIUS TECH) tikslų – tapti svarbiausiu inžinerijos ir technologijų pažangą diegiančiu įrankiu Lietuvoje. Šį tikslą kartu su komanda ir VILNIUS TECH bendruomene išsikėlėme kiek daugiau nei prieš metus ir tikiu, kad bendromis jėgomis tai pasieksime.

Pagrindinis VILNIUS TECH veikimo principas, vienijantis mokslą, verslą, valstybę ir visuomenę – partnerystė ir tinklaveika. Kartu su verslo partneriais tvirtus pagrindus kuriame ne tik būsimiems inžinieriams, bet ir informacinių sistemų kūrėjams, finansinių technologijų specialistams, architektams ar kitų specialybių atstovams.



Neabejoju, kad esminis universiteto veiklos sėkmės veiksnys ir garantas yra žmonės. Mūsų universitetas turi neribotą potencialą gabių, iniciatyvių, atsakomybę prisiimančių, be galo darbščių darbuotojų ir studentų, o jų pasiekimai yra universiteto pažangos variklis. Tuo dar kartą įsitikinau inicijavęs susitikimus su akademinių padalinių bendruomenėmis. Pabendravęs su įvairių universiteto katedrų darbuotojais supratau, kaip kardinaliai skiriasi jaunų ir vyresnio amžiaus žmonių požiūris į įvykius universitete ir net valstybėje. Tačiau tai nėra blogai, priešingai, tai puiki galimybė pažvelgti į situaciją iš skirtingų pusių.

Pirmieji mano, einančio VILNIUS TECH rektorius pareigas, metai buvo kupini iššūkių. Puikiai susitvarkėme su pasaulyje kilusia pandemija, tęsėme pradėtus darbus, tačiau tuomet ištiko antroji krizė – karas kaimyninėje Ukrainoje. Čia mums vėl pavyko išlikti vieningiems – tiekėme humanitarinę pagalbą, rinkome lėšas karo paliestiesiems, suteikėme galimybę ukrainiečiams studentams tęsti mokslus, pabėgėliams pasiūlėme prieglobstį. Juk mes, lietuviai, bene geriausiai suprantame, kaip jaučiasi mūsų kaimyninė tauta, terorizuojama okupanto.

Nors 2022-aisiais ir susidūrėme su iššūkiais, tačiau ėjome inovatyvumo link – buvo atnaujintos laboratorinės bei kompiuterinės klasės, diegiamas skaitmeninis studijų turinys, pastatytas naujas Elektronikos, Mechanikos ir Transporto inžinerijos fakultetų laboratorinis korpusas. Infrastruktūros gerinimas padėjo įtraukti daugiau studentų į mokslinius tyrimus. Šį uždavinį valstybė kelia jau ne vienerius metus. Čia svarbų vaidmenį atlieka ir Lietuvos Respublikos Vyriausybės žymus finansavimo padidinimas mokslui, studijoms ir infrastruktūrai gerinti. Gerindami mokymosi sąlygas patrauklesni tapome ir užsienio studentams – praėjusiais metais jie sudarė 18 proc. visų studentų.

Dar vienas kylantis iššūkis – pakankamo tikslinio projekcinio finansavimo užtikrinimas aukšto lygio moksliniams tyrimams. Europos Sąjungos fondų investicijų periodų pasikeitimas, mažėjantis vykdomų projektų ir ribotas naujų kvietimų skaičius sumažins mokslo projektų apimtį. Kertinis veiksnys, siekiant mokslo plėtros ir svaraus indėlio į šalies ūkiui svarbių inovacijų kūrimą, bus sėkmingas universiteto įsitraukimas į misijomis grįstas mokslo ir inovacijų programas. Tvirtai tikiu, kad su puikia komanda – VILNIUS TECH bendruomene – esame patrauklus misijų programų įgyvendinimo partneris, sėkmingai dalyvausime konsorcių atrankoje, savo įgūdžiais, žiniomis ir kuriamomis inovacijomis prisidėsime prie šalies ūkio plėtros bei visuomenės gerovės didinimo.

Džiugu, kad VILNIUS TECH studentai per šiuos metus ėmė aktyviai bendradarbiauti su universiteto administracija. Studentai praėjusiais metais išsirinko naują prezidentę ir VILNIUS TECH atstovybės komandą, kuri supranta savo pareigas universiteto bendruomenei ir su jaunatvišku entuziazmu ėmėsi naujų iniciatyvų.

Dėkoju kiekvienam bendruomenės nariui už VILNIUS TECH vardo garsinimą Lietuvoje bei svetur, įgyvendintus projektus, atsidavimą savo veiklai. Tikiu, kad nesustosime ir ateities kartoms sukursime daug inovacijų!

Prof. dr. Romualdas Kliukas
Rektorius

1. Skaičiai ir faktai



2022 metų statistinė informacija

Studijos ir studentai

Universitete studijuoja daugiau nei **8,2** tūkst. studentų
 Pirmosios pakopos ir vientisųjų studijų studentų – **6,3** tūkst., antrosios pakopos – **1,7** tūkst.
 Trečiosios pakopos – **0,2** tūkst.
 2021–2022 m. m. užsienio studentai, atvykę iš **81** pasaulio šalies, sudarė **17,8** proc. visų studentų
49 proc. visų studijų programų vykdoma anglų kalba

Mokslas ir inovacijos

Užsakomųjų mokslo darbų ir paslaugų atlikta už **3,5** mln. Eur
 Straipsniai *Clarivate Analytics Web of Science* duomenų bazės žurnaluose **521**
 Straipsniai *Scopus* duomenų bazės leidiniuose **603**
 Doktorantūros studijos vykdomos **12** mokslo krypčių.
 Publikuotos **4** mokslo monografijos užsienio leidyklose, iš kurių trys – prestižinėje mokslo leidykloje *Springer*.
 Prof. dr. Zenonas Turskis pateko į *Clarivate Analytics Web of Science* 2022 m. dažniausiai cituotų mokslininkų (*Highly Cited Researchers*) sąrašą.
 Prof. dr. Audrius Vaitkus apdovanotas Kelininko aukso garbės ženklu už mokslinę ir aktyvią pedagoginę veiklą.
 Doc. dr. Vilma Jasiūnienė, doc. dr. Laura Žalimienė ir dr. Rita Kleizienė apdovanotos III laipsnio garbės žvaigždėmis už nuopelnus Lietuvos keliams.
 Viktor Gribniak suteiktas Tarptautinės pažangių medžiagų asociacijos (IAAM) mokslininko apdovanojimas už inovatyvius sprendimus konstrukcijų projektavimo ir statybos srityje.
 Kūrybinių industrijų fakulteto doc. Inesos Kurklietytės režisuotas filmas „Drugelio širdis“ tarptautiniame kino festivalyje Prancūzijoje laimėjo du apdovanojimus – festivalio garbės nario aktorius Pascalio Duquenne prizą bei socialinės organizacijos MASFIP piniginių prizą.
 Juozas Masėnas tapo Lietuvos mokslų akademijos Aukštųjų mokyklų studentų mokslinių darbų konkurso laureatu.
 Dr. Aleksandr Vasjanov tapo Lietuvos mokslų akademijos Jaunųjų mokslininkų ir doktorantų mokslinių darbų konkurso laureatu.

Ištekliai ir administravimas

Universitete dirbo **1570** darbuotojų. Dėstytojų, mokslo darbuotojų ir tyrėjų – **940**
75 proc. akademinio personalo turi mokslo laipsnį
 Bendras VILNIUS TECH visų pastatų plotas – **126,52** tūkst. kv. m
 Vidutinės metinės visų pastatų (be bendrabučių) eksploatacinės ir paprastojo remonto išlaidos – **37,92** Eur / kv. m / m.

2022 metų reitingai

Reitingai atlieka didelį vaidmenį formuojant esamų ir potencialių studentų, darbdavių ir valdžios nuomonę apie aukštojo mokslo įstaigų kokybę, ir tai yra vienas pagrindinių aukštojo mokslo institucijų vertinimo elementų visuomenei. Nacionaliniame ir tarptautiniuose reitinguose vertinami universiteto studijų, mokslo ir poveikio regionui veiklos rezultatai. Universitetas įsitvirtino tarp geriausių Lietuvos universitetų, taip pat tarptautiniuose reitinguose, patekdamas tarp 2,1 proc. geriausių pasaulio universitetų. VILNIUS TECH pasiekimai nacionaliniame ir tarptautiniuose reitinguose rodo, kad buvo įvertinta universiteto nuolatinė ir nuosekli veikla gerinant mokslo ir studijų kokybę, stiprinant tarptautiškumą, procesų atvirumą bei veiklos skaitmenizaciją.

701–750

Tarptautiniame universitetų reitinge „QS World University Rankings 2023“ VILNIUS TECH patenka tarp 2,1 proc. geriausių pasaulio universitetų ir užima **701–750** vietą

201–220

VILNIUS TECH yra tarp 200 geriausių pasaulio universitetų inžinerijos ir technologijos mokslų srities statybos inžinerijos ir statinių konstrukcijų (*Engineering – Civil and Structural*) kryptyje ir užima **201–220** vietą („QS World University Rankings by Subject“)

151–200

Aukštai VILNIUS TECH įvertintas menų ir humanitarinių mokslų srities architektūros ir urbanistikos (*Architecture / Built Environment*) kryptyje – užima **151–200** vietą („QS World University Rankings by Subject“)

451–500

Socialinių mokslų ir vadybos srityje VILNIUS TECH užima **451–500** vietą („QS World University Rankings by Subject“)

351–400

Socialinių mokslų ir vadybos srities verslo ir vadybos studijų (*Business and Management Studies*) kryptyje užima **351–400** vietą („QS World University Rankings by Subject“)

251–300

Socialinių mokslų ir vadybos srities ekonomikos ir ekonometrijos (*Economics and Econometrics*) kryptyje užima **251–300** vietą („QS World University Rankings by Subject“)

356

Inžinerijos ir technologijos mokslų srityje užima **356** vietą („QS World University Rankings by Subject“)

401–450

Inžinerijos ir technologijos mokslų srities mechanikos, aeronautikos ir gamybos inžinerijos (*Engineering – Mechanical, Aeronautical and Manufacturing*) kryptyje VILNIUS TECH užima **401–450** vietą („QS World University Rankings by Subject“)

401–450

Inžinerijos ir technologijų mokslų srities elektronikos ir elektros inžinerijos (*Engineering – Electrical and Electronic*) kryptyje – **401–450** vietą („QS World University Rankings by Subject“)

551–600

Inžinerijos ir technologijos mokslų srities informatikos ir informacinių sistemų (*Computer Science and Information Systems*) kryptyje – **551–600** vietą („QS World University Rankings by Subject“)

1

Instituciniame „U-Multirank“ reitinge VILNIUS TECH užima **1** vietą Lietuvoje

4

Pasaulio aukštųjų mokyklų reitinge „Ranking Web of Universities: Webometrics“ VILNIUS TECH užima **4** vietą tarp Lietuvos universitetų

1201–1500

VILNIUS TECH reitinguotas tarptautiniame „Times Higher Education World University Rankings“ reitinge, kuriame pasaulio mastu užima **1201–1500** vietą

251–300

Verslo ir ekonomikos mokslų (*Business and Economics*) srityje VILNIUS TECH užima **251–300** vietą („Times Higher Education World University Rankings by Subject“). Pasiekimai šiose srityse yra aukščiausi Lietuvoje

501–600

Socialinių mokslų (*Social Sciences*) srityje užima **501–600** vietą („Times Higher Education World University Rankings by Subject“). Pasiekimai šiose srityse yra aukščiausi Lietuvoje

601–800

Inžinerijos (*Engineering*) mokslų srityje VILNIUS TECH užima **601–800** vietą („Times Higher Education World University Rankings by Subject“)

801–1000

Fizikos mokslų (*Physical Sciences*) srityje VILNIUS TECH užima **801–1000** vietą („Times Higher Education World University Rankings by Subject“)

301–350

Pagal „Times Higher Education Emerging Economies University Rankings 2022“ reitingą VILNIUS TECH užima **301–350** vietą

13 ir 12

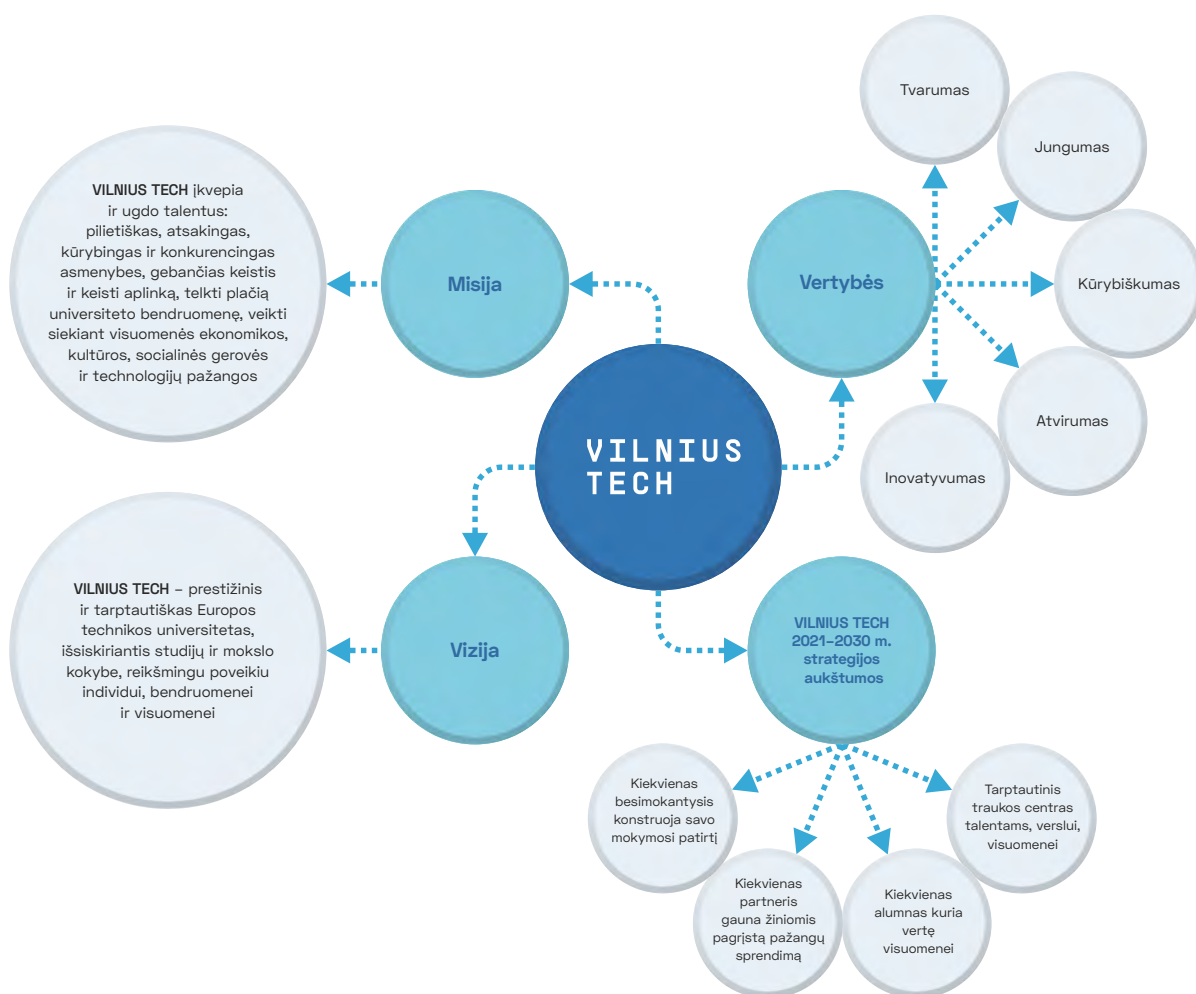
Pagal žurnalo „Reitingai“ sudarytą vertinimą VILNIUS TECH dalinasi arba užima pirmąją vietą **13**-oje bakalauro ir **12**-oje magistrantūros studijų kryptių Lietuvoje

2. Strateginis valdymas



Vilniaus Gedimino technikos universitetas sistemškai planuoja veiklą, orientuotą į ilgalaikę perspektyvą. Universiteto strateginį valdymą ir prioritetus numato strateginis veiklos planas, parengtas vadovaujantis šalies mokslo ir studijų veiklą reglamentuojančiais teisės aktais bei Europos mokslo ir studijų politikos nuostatomis. Aiškūs strateginiai tikslai, prioritetai ir tinkama

organizacinė struktūra leidžia universitetui pasiekti išsikeltus tikslus bei tapti lyderiaujančia mokslo institucija Lietuvoje. 2022 m. pradėta įgyvendinti naujoji VILNIUS TECH 2021–2030 m. strategija, kurioje suformuluota universiteto veiklos perspektyvinė kryptis (universiteto vizija, misija, strateginiai tikslai ir jų įgyvendinimo uždaviniai).



2.1 pav. VILNIUS TECH vizija, misija, vertybės ir 2021–2030 m. strategijos aukštumos

2.1. Strateginiai universiteto prioritetai

Vilniaus Gedimino technikos universitetas, vykdydamas inovatyvias aukštojo mokslo studijas, kurias sieja su naujausiais mokslo pasiekimais, ugdo kūrybiškus aukštos kvalifikacijos specialistus bei lyderiauja tiek nacionalinėje, tiek tarptautinėje erdvėje. Lyderiaujančio universiteto pozicijoje išlikti padeda sprendimų priėmimas remiantis VILNIUS TECH 2021–2030 m. strategijoje minima misijos, vizijos, vertybių sistema. Nuosekliai ir produktyviai vykdydamas studijų ir mokslo veiklas, universitetas užsibrėžė tikslą tobulinti bendrą veiklos planavimo sistemą, leidžiančią efektyviau siekti užsibrėžtų tikslų.

Universiteto kokybės sistemos pagrindas yra strateginio planavimo procesas, vykdomas atliekant kruopščią analizę bei atsižvelgiant į pagrindinius veiklos parametrus ir rodiklius. Universitetas, įvertindamas ir atsižvelgdamas į šiuolaikines aukštojo mokslo raidos tendencijas bei realijas, įgyvendina VILNIUS TECH 2021–2030 metų strategiją ir 2022–2024 m. strateginį veiklos planą (2.1 pav.).

Vadovaudamasis strateginiais prioritetais universitetas išskyrė studijų, mokslo ir inovacijų veiklų procesų vertinimo kriterijus (2.1 lentelę).

2.1 lentelė. 2022 m. Vilniaus Gedimino technikos universiteto strateginio veiklos plano vertinimo kriterijai

Vertinimo kriterijai	2022 m. planas	2022 m. įvykdymas	2022 m. įvykdymas, proc.
Poveikio rodikliai			
Vilniaus Gedimino technikos universiteto studentų dalis nuo Lietuvos universitetų studentų skaičiaus, proc.	12,25	11,39	92,98
Inžinerijos mokslų studijų kryptų grupės studentų (priimtų į 1-osios pakopos studijų 1-ą kursą) dalis nuo Lietuvos inžinerijos mokslų studijų kryptų grupės tais metais priimtų į pirmosios pakopos studijų kursą studentų skaičiaus, proc.	46,00	52,93	115,07
VILNIUS TECH autorių mokslo straipsnių <i>Clarivate Analytics Web of Science</i> duomenų bazėje referuojamuose leidiniuose skaičiaus santykis su Lietuvos institucijų autorių mokslo straipsnių skaičiumi šiose duomenų bazėse, proc.	14,00	14,18	101,29
Universiteto pritraukiamų pajamų didėjimas, lyginant su praėjusiais metais, proc. (be tikslinių lėšų infrastruktūrai)	3,00	22,50	750,00
1 programa – Aukščiausiosios kvalifikacijos specialistų rengimas ir mokslo tyrimų plėtra			
1 tikslas: rengti aukščiausiosios kvalifikacijos specialistus ir mokslininkus, plėtoti MTEP veiklas			
1 uždavinys: plėtoti studijų procesą			
Istojų studentų skaičiaus padidėjimas lyginant su praėjusiais metais, proc.	5,00	0,46	91,96

2.1 lentelės tęsinys

Vertinimo kriterijai	2022 m. planas	2022 m. įvykdymas	2022 m. įvykdymas, proc.
Užsienio studentų dalis nuo visų studijuojančių, proc.	13,00	18,00	138,46
Laipsnio siekiančių užsienio studentų dalis nuo visų universiteto studentų, proc.	7,00	12,03	171,86
Studijų krypčių, kuriose yra studijų programos, skaičiaus didėjimas lyginant su praėjusiais metais, vnt.	1	0	–
1 uždavinio 1 priemonė: gerinti studijų programų kokybę, atsižvelgiant į rinkos poreikius, skatinti akademinį personalą kelti kvalifikaciją ir kompetenciją			
Pirmąją ir antrąją studijų pakopas baigusiu absolventų skaičius	1700	1584	93,18
Apginta daktaro disertacijų (kartu su eksternais), skaičius	25	27	108,00
Mokslinį laipsnį turinčio akademinio personalo dalis, proc. (ne mažiau kaip 70,00 proc.)	70,00	75,41	107,73
2 uždavinys: stiprinti VILNIUS TECH MTEP potencialą			
Ne valstybės biudžeto asignavimų įplaukų dalis VILNIUS TECH pajamų biudžete, proc. (ne mažiau kaip 40,00 proc.)	40,00	59,20	148,00
VILNIUS TECH vardu publikuota prioritetinių krypčių mokslo straipsnių <i>Clarivate Analytics Web of Science</i> duomenų bazėse referuojamuose užsienio leidiniuose skaičius	450	448	99,56
2 uždavinio 1 priemonė: skatinti universiteto mokslininkus kelti kvalifikaciją ir didinti kompetenciją, pritraukti aukštos kvalifikacijos mokslininkus iš išorės			
VILNIUS TECH vardu publikuotų mokslo straipsnių skaičius <i>Clarivate Analytics Web of Science</i> duomenų bazėse referuojamuose žurnaluose, tenkantis vienam mokslininko pilnojo darbo laiko ekvivalentui, koef.	2,50	2,44	97,60
3 uždavinys: sudaryti studijoms ir MTEP tinkamas sąlygas ir užtikrinti efektyvų universiteto valdymą			
Iš projektų ir sutartinių darbų gautos lėšos, mln. Eur	18,00	27,20	151,11
3 uždavinio 1 priemonė: užtikrinti efektyvų universiteto administravimą ir valdymą, didinti darbuotojų kompetenciją			
Administravimo išlaidų lyginamoji dalis nuo valstybės biudžeto asignavimų programai skirtų išlaidų, proc. (ne daugiau kaip 12,00 proc.)	12,00	10,90	109,17
3 uždavinio 2 priemonė: atnaujinti ir plėsti VILNIUS TECH MTEP ir studijų infrastruktūrą			
Vidutinės metinės visų pastatų (be bendrabučių) eksploatacinės sąnaudos, Eur/m²/m.	41,00	37,92	108,12

2.1 lentelės pabaiga

Vertinimo kriterijai	2022 m. planas	2022 m. įvykdymas	2022 m. įvykdymas, proc.
2 programa – Studentų rėmimas			
1 tikslas: teikti VILNIUS TECH studentams finansinę paramą			
1 uždavinys: užtikrinti stipendijų mokėjimą VILNIUS TECH studentams			
Pirmosios ir antrosios studijų pakopos studentų, gaunančių stipendijas, dalis nuo visų VILNIUS TECH studijuojančių pirmosios ir antrosios studijų pakopos studentų, proc.	15,00	15,10	100,67
1 uždavinio 1 priemonė: suformuoti stipendijų fondą pirmosios ir antrosios studijų pakopos studentams			
Pirmosios ir antrosios studijų pakopos studentų, gaunančių stipendijas, skaičius	1300	1207	92,85
1 uždavinio 2 priemonė: suformuoti stipendijų fondą trečiosios studijų pakopos studentams			
Doktorantų, gaunančių stipendijas, skaičius	160	167	104,38

2.2. Struktūra

Universiteto organizacinė struktūra apima savarankiškus universiteto akademinius, mokslo, administracinius ir pagalbinius padalinius. Universitetas turi kolegialius valdymo organus – Tarybą ir Senatą. Universiteto veiklai vadovauja ir už universiteto darbo rezultatus atsako rektorius. Dalį savo funkcijų rektorius perduoda prorektoriams ir kancleriui. Bendri universitetiniai studijų klausimai sprendžiami Rektorate. Rektoratą sudaro prorektorai, fakultetų dekanai ir kai kurių kitų padalinių atstovai. Universiteto organizacine struktūra užtikrinamas aiškus atsakomybių paskirstymas, prisidedantis prie strateginių tikslų įgyvendinimo.

Taryba

Vilniaus Gedimino technikos universiteto Taryba sudaryta vadovaujantis Lietuvos Respublikos

mokslo ir studijų įstatymo 20 straipsnio 3 dalimi ir Vilniaus Gedimino technikos universiteto Senato 2021 m. vasario 9 d. nutarimu Nr. 1-2.2 „Dėl Vilniaus Gedimino technikos universiteto Tarybos narių rinkimų dokumentų tvirtinimo“ patvirtintais Narių, nepriklausančių universiteto personalui ir studentams, rinkimo į Vilniaus Gedimino technikos universiteto Tarybą tvarkos aprašu ir Vilniaus Gedimino technikos universiteto akademinės bendruomenės renkamų narių į Vilniaus Gedimino technikos universiteto Tarybą rinkimų tvarkos aprašu. Tarybos narių pareigos nurodytos išrinkimo ir tvirtinimo metu:

Aldas Rusevičius, AB „Kauno tiltai“ generalinis direktorius, Tarybos pirmininkas

Juozas Valivonis, VILNIUS TECH Statybos fakulteto Gelžbetoninių konstrukcijų ir geotechnikos

katedros profesorius, Tarybos pirmininko pavaduotojas

Darius Bazaras, VILNIUS TECH Transporto inžinerijos fakulteto Logistikos ir transporto vadybos katedros profesorius

Vytautas Bučinskas, VILNIUS TECH Mechanikos fakulteto Mechatronikos, robotikos ir skaitmeninės gamybos katedros profesorius

Marija Burinskienė, VILNIUS TECH Aplinkos inžinerijos fakulteto Kelių katedros profesorė

Almantas Danilevičius, Vilniaus prekybos, pramonės ir amatų rūmų generalinis direktorius

Giedrius Dzekunskas, „Danske Bank A/S“ Lietuvos filialo vadovas

Dalius Gedvilas, Lietuvos statybininkų asociacijos direktorius

Tomas Kačerauskas, VILNIUS TECH Kūrybinių industrijų fakulteto Filosofijos ir kultūros studijų katedros profesorius

Dionis Martsinkevichus, UAB „Transekpedicija“ NVS šalių departamento vadovas

Paula Valaitytė, VILNIUS TECH Studentų atstovybės prezidentė

Tarybos 2022 m. veiklos pagrindinės kryptys:

1. VILNIUS TECH 2022 m. strateginio veiklos plano įgyvendinimo stebėseną.
2. Vilniaus Gedimino technikos universiteto viešinimas, studijų tarptautiškumo plėtra ir stojančiųjų pritraukimas.
3. Vilniaus Gedimino technikos universiteto finansinės veiklos, nukreiptos į studijų kokybės gerinimą, mokslo potencialo stiprinimą ir efektyvų universiteto valdymo užtikrinimą, stebėseną.
4. Vilniaus Gedimino technikos universiteto turto efektyvaus ir racionalaus valdymo stebėseną bei užtikrinimą.

2022 m. Taryba posėdžiavo penkis kartus ir priėmė šiuos pagrindinius nutarimus:

1. Dėl Vilniaus Gedimino technikos universiteto 2021 metų veiklos ataskaitos
2. Dėl Vilniaus Gedimino technikos universiteto 2021 m. pajamų (įplaukų) ir išlaidų sąmatos įvykdymo ataskaitos ir Vilniaus Gedimino technikos universiteto 2022 m. pajamų ir išlaidų sąmatos patvirtinimo
3. Dėl Vilniaus Gedimino technikos universiteto strateginio veiklos plano
4. Dėl viešosios įstaigos Vilniaus Gedimino technikos universiteto valdomo valstybės turto valdymo, naudojimo ir disponavimo juo 2021 finansinių metų ataskaitos
5. Dėl Vilniaus Gedimino technikos universiteto Tarybos 2021 m. veiklos ataskaitos patvirtinimo
6. Dėl Vilniaus Gedimino technikos universiteto Tarybos darbo reglamento patvirtinimo
7. Dėl orlaivio įsigijimo ir registravimo
8. Dėl Vilniaus Gedimino technikos universiteto rektoriaus darbo užmokesčio nustatymo
9. Dėl Vilniaus Gedimino technikos universiteto darbuotojų darbo apmokėjimo tvarkos aprašų patvirtinimo
10. Dėl Vilniaus Gedimino technikos universiteto strategijos 2021–2030 m. patvirtinimo
11. Dėl lėšų skolinimosi Mechanikos, Elektronikos ir Transporto inžinerijos fakultetų mokomojo korpuso statybos darbams užbaigti
12. Dėl pritarimo kofinansuoti mokslinių tyrimų ir inovacijų programos „Europos horizontas“ projektą nuosavomis universiteto lėšomis
13. Dėl pritarimo kandidatūrai užimti Mikro- ir nanoelektroninių sistemų projektavimo ir tyrimo laboratorijos vedėjo pareigas

14. Dėl pritarimo kandidatūrai užimti Gelžbetoninių konstrukcijų ir geotechnikos katedros vedėjo pareigas
15. Dėl pritarimo kandidatūrai užimti Aplinkos inžinerijos fakulteto Geodezijos instituto Kalibravimo laboratorijoje vedėjo pareigas
16. Dėl Vilniaus Gedimino technikos universiteto komunikacijos ir rinkodaros strategijos 2022–2026 m.
17. Dėl Muziejaus steigimo
18. Dėl pritarimo sprendimui įkeisti Vilniaus Gedimino technikos universitetui priklausančias gauti pinigines įplaukas kaip turtinį kompleksą maksimaliuoju įkeitimu
19. Dėl dalies Vilniaus Gedimino technikos universiteto patikėjimo teise valdomo nekilnojamojo turto investavimo
20. Dėl Strateginės partnerystės centro steigimo
21. Dėl UAB Statybos produkcijos sertifikavimo centro akcijų investavimo į Vilniaus Gedimino technikos universiteto nuosavą turtą

Senatas

2022 m. vasario 1 d. darbą pradėjo naujos sudėties Vilniaus Gedimino technikos universiteto Senatas. Į Senatą buvo išrinktas 51 narys, iš kurių 24 nariai yra nauji (47 proc.). Senate profesorių ir vyriausiųjų mokslo darbuotojų yra 19, docentų ir vyresniųjų mokslo darbuotojų – 21, studentų – 11. Studentai savo atstovus į Senatą išrinko pagal Studentų atstovybės nustatytą tvarką. Pirmajame Senato posėdyje buvo išrinkti jo vadovai (pirmininkas ir pavaduotojas), suformuoti keturi Senato komitetai ir išrinkti jų pirmininkai. Senato pirmininku išrinktas prof. dr. Alfonsas Daniūnas, pirmininko pavaduotoju – prof. dr. Donatas Čygas, Mokslo komiteto pirmininku – prof. dr. Olegas Prentkovskis, Studijų ir studentų komiteto pirmininku – prof. dr. Dainius Jasaitis, Plėtros ir kokybės komiteto

pirmininke – prof. dr. Rima Tamošiūnienė ir Teisės ir etikos komiteto pirmininku – doc. Gintautas Blažiūnas. Senato veiklai organizuoti sudaryta Senato valdyba, kurią sudaro Senato pirmininkas, jo pavaduotojas, nuolatinis komiteto pirmininkas ir vienas iš studentų Senato narių.

2022 m. Vilniaus Gedimino technikos universiteto Senato sudėtis šiek tiek keitėsi – Studentų atstovybės valdybos 2022 m. rugsėjo 26 d. nutarimu buvo pakeisti penki Senato nariai studentai, 2022 m. gruodžio 6 d. – vienas Senato narys, atstovaujantis Antano Gustaičio aviacijos institutui.

Senatas organizavo rinkimus ir išrinko vieną naują Vilniaus Gedimino technikos universiteto Tarybos narį, nepriklausantį Universiteto personalui ir studentams.

2022 m. Senatas sėkmingai vykdė patvirtintą posėdžių planą ir svarstė daug universiteto bendruomenei svarbių klausimų: pasirengimą instituciniam vertinimui ir Vilniaus Gedimino technikos universiteto veiklos savianalizės projektą; metinę VILNIUS TECH veiklos ataskaitą; 2021 m. pajamų (įplaukų) ir išlaidų sąmatos įvykdymo ataskaitą ir 2022 m. pajamų (įplaukų) ir išlaidų sąmatos projektą; Vilniaus Gedimino technikos universiteto dėstytojų, mokslo darbuotojų ir kitų tyrėjų konkursų pareigoms eiti organizavimo ir atestavimo bei minimalių kvalifikacinių reikalavimų nustatymo tvarką; Vilniaus Gedimino technikos universiteto komunikacijos ir rinkodaros strategiją 2022–2026 m.; Vilniaus Gedimino technikos universiteto personalo politiką; 2022 m. bendrojo priėmimo rezultatus Vilniaus Gedimino technikos universitete; Energinį išteklių taupymo programą 2023–2024 m.; VILNIUS TECH veiklą su alumnais organizavimą. Taip pat patvirtino naują Vilniaus Gedimino technikos universiteto Senato darbo reglamentą. Be minėtų pagrindinių nagrinėtų klausimų, kiekviename posėdyje Senatas sprendė ir bendruosius universiteto gyvenimui svarbius klausimus. 2022 m. universiteto Senatas suteikė 9 profesorius ir 12 docento pedagoginių vardų.

Rektoratas

Patariamąją rektoriaus instituciją – Rektoratą – sudaro rektorius, prorektorai, fakultetų dekanai, kai kurių administracijos padalinių vadovai ir Studentų atstovybės prezidentas (2022 m. rugpjūčio 30 d. įsakymas Nr. 10.8-740 „Dėl rektorato sudėties tvirtinimo“ (2022 m. gruodžio 1 d. įsakymo

Nr. 10.8-1047 pakeitimas). Rektoriaus prof. dr. Romualdo Kliuko perduotas funkcijas atlieka studijų prorektorė doc. dr. Živilė Sederevičiūtė-Pačiauskienė, mokslo ir inovacijų prorektorius prof. dr. Dalius Navakas, strateginės partnerystės prorektorius dr. Adas Meškėnas ir kancleris doc. dr. Vaidotas Trinkūnas.

2.3. Pokyčiai ir tvarumas

Būdamas svarbiu ir atsakingu visuomenės pažangos ekosistemos dalyviu, Vilniaus Gedimino technikos universitetas siekia didinti universiteto indėlį į darnią visuomenės plėtrą. Tvaraus vystymosi koncepcija, kuria vadovaujasi universitetas, atspindi Vilniaus Gedimino technikos universiteto poziciją, misiją ir vaidmenį prisidedant prie tvarumo kultūros bendruomenėje kūrimo ir atsakomybės aplinkai, visuomenei bei regionui stiprinimo. Universitetas siekia prisidėti prie JTO patvirtintų 17-os darnaus vystymosi tikslų, apimančių socialinės aplinkos gerinimo, ekonominio vystymosi, aplinkosaugos ir bendradarbiavimo sritis. Darnus vystymasis yra dabartinis kontekstas, kuriame aukštasis mokslas įgyvendina savo misiją, todėl pagrindiniai darnaus vystymosi principai yra sudėtinė Vilniaus Gedimino technikos universiteto strategijos dalis ir yra integruoti universiteto veiklos planuose.

Vilniaus Gedimino technikos universiteto plėtros strategija parengta siekiant sutelkti universiteto bendruomenės pastangas universiteto pažangai ir konkurencingumui Lietuvos ir tarptautinėje aukštojo mokslo erdvėje užtikrinti, skatinti ekonomiką, užtikrinti mokslinių tyrimų ir eksperimentinės plėtros bazės ir pramonės konkurencingumą ateityje, kurti išmanesnę, tvaresnę ir įtrauktesnę visuomenę.

Žaliojo universiteto koncepcija, VILNIUS TECH universiteto infrastruktūros plėtros ir energinių resursų taupymo priemonių planas, metiniai infrastruktūros atnaujinimo priemonių planai numato konkrečias priemones studijų, mokslo ir darbo sąlygoms gerinti atsakingai ir racionaliai naudojant išteklius, prisidedant prie Europos žaliojo kurso įgyvendinimo.

Universiteto indėlis į tvarumą realizuojamas plėtojant studijų ir mokymo procesą bei jo turinį, mokslinius tyrimus, inovacinę veiklą, ugdomąją misiją visuomenei ir partnerystę, atsakingą universiteto procesų ir išteklių valdymą, todėl tvaraus universiteto koncepcija įgyvendinama keturiose srityse:

- moksliniai tyrimai;
- mokymas ir mokymasis;
- visuomenės įtraukimas;
- veikla ir plėtra.

Nauji darnaus vystymosi uždaviniai, kylantys pasaulio visuomenei, yra kaip niekada ambicingi ir kompleksiški: poveikio klimato kaitai mažinimas, švarios žiedinės ir klimatui neutralios ekonomikos kūrimo poreikiai, išteklių ribotumas, nykimas ar jų netolygus prieinamumas, valstybių pažangos iššūkiai. Ilgalaikiai darnaus vystymosi tikslai yra

susiję su esminėmis permainomis, dauguma kurių yra sudėtingos technine, kultūrine, ekonomine ir politine prasme. Visa tai reikalauja svaresnio / didesnio universiteto indėlio ir lyderystės. Universitetas, kaip žinių, inovacijų ir mokymosi centras, privalo būti šio proceso priešakyje, kad galėtų vykdyti savo pagrindines mokymo, tyrimų, poveikio visuomenei bei valdymo funkcijas šio visuomenės elgsenos pokyčio kontekste, skatinti šį pokytį ir prie jo prisidėti, todėl darnaus vystymosi tikslų integravimas į universiteto veiklą turi būti konceptualiai atnaujintas ir aktualizuotas. Aktualiausių darnaus vystymosi tikslų, labiausiai derančių su universiteto veikla, pasirinkimas ir įgyvendinimas yra VILNIUS TECH tvaraus universiteto koncepcijos

pagrindas, leidžiantis koordinuoti universiteto veiklas ir prisidėti prie tvarumo principais grindžiamos pažangos veiksmingu, universiteto stiprybėmis grįstu ir didžiausią poveikį visuomenei turinčiu būdu. VILNIUS TECH universiteto darnaus vystymosi tikslų uždaviniai pateikti 2.2 lentelėje.

Siekdamas prisidėti prie darniosios plėtros, įskaitant visuomenės gerovės kėlimą, atnaujindamas (modernizuodamas) esamą infrastruktūrą ir projektuodamas maksimalią naudą iš naujų infrastruktūros projektų, universitetas remia socialinės atsakomybės idėją – kaip organizacija suvokia atsakomybę už jos sprendimų ir veiklos įtaką aplinkai bei visuomenei. Socialinės atsakomybės idėjai

2.2 lentelė. VILNIUS TECH universiteto darnaus vystymosi tikslų uždaviniai

Eil. Nr.	VILNIUS TECH universiteto darnaus vystymosi tikslų uždaviniai
1.	Didinti bendruomenės žinias ir supratimą apie klimato kaitos padarinių žalą aplinkai ir visuomenei
2.	Įtraukti klimato kaitai aktualius klausimus į studijų turinį ir kitas mokymosi patirtis
3.	Inicijuoti ir plėtoti su klimato kaita ir klimato valdymu susijusius mokslinius tyrimus
4.	Įtraukti klimato kaitos švelninimo priemones į universiteto politiką, strategiją ir planavimą
5.	Mažinti universiteto infrastruktūros poveikį aplinkai, atsižvelgiant į energijos vartojimo efektyvumą, išteklių taupymą, atsparumą klimato kaitai, ŠESD emisijas
6.	Kurti sprendimus ir iniciatyvas, skatinančias naudotis ir dalintis bendromis sistemomis ir ištekliais (prieinamumas, pasiekiamumas, tvarus naudojimas)
7.	Darniai valdyti išteklius, skatinant veiksmingą naudojimą, atsakingą vartojimą, taupymą, daugkartinį naudojimą ir perdirbimą
8.	Prisidėti prie visuomenės švietimo atsakingo vartojimo klausimais
9.	Skatinti žiedinės ekonomikos strategijas atitinkančių sprendimų, technologijų, paslaugų ir produktų kūrimą bei mokslinius tyrimus
10.	Viešuosiuose pirkimuose taikyti aplinkos apsaugos kriterijus (žalieji pirkimai)
11.	Prisidėti prie Europos žaliojo kurso ir Lietuvos konversijos į alternatyvią energetiką įgyvendinimo

įgyvendinti pasirinkta žaliojo Universiteto koncepcija. Jai įgyvendinti 2023–2024 m. numatyti tokie taupymo programos uždaviniai:

- Užtikrinti Universiteto studentų ir darbuotojų komfortišką darbo aplinką.
- Mažinti elektros energijos ir šilumos, vėdinimo, vėsinimo energijų nuostolius.
- Diegti papildomas taupymo priemones.
- Plėtoti atsinaujinančios energijos vartojimą siekiant tvaraus Universiteto koncepcijos įgyvendinimo.
- Kompleksiškai taikyti švietimo, informavimo ir administravimo priemones siekiant racionalaus išteklių naudojimo.

2022 m. pradėti įgyvendinti universitetui svarbūs projektai, susiję su I ir II auditorinių korpusų atnaujinimu. Projekto metu bus atlikti pastato atnaujinimo darbai: atitvarų šiltinimas, šilumos punkto ir šildymo sistemos keitimas, mechaninio vėdinimo su rekuperacija įrengimas, elektrą taupančių priemonių diegimas. Įgyvendinus projektą pastato energijos vartojimo efektyvumas bus padidintas 60 proc., sumažintas šiltnamio efektą sukeliančių dujų, išmetamų į atmosferą, kiekis ir pagerintos mokymosi bei darbo sąlygos studentams bei dėstytojams.

Didžiausias universiteto 2022 m. žingsnis tvaraus vystymosi srityje – Integruotos tvarumo technologijų laboratorijos VILNIUS TECH kūrimas. Pradėtas įgyvendinti projektas finansuojamas iš 2021–2027 metų Europos Sąjungos fondų ir Ekonomikos gaivinimo ir atsparumo didinimo „Naujos kartos Lietuva“ priemonės lėšų (biudžetas – 2,2 mln. Eur, projekto trukmė – 15 mėn.). Projektu siekiama stiprinti tarptautinį studijų konkurencingumą tvarumo technologijų srityje. Jį įgyvendinant bus plėtojamos ir atnaujinamos universitetinės studijos, diegiant technologines ir pedagogines inovacijas, integruojant dėstytojų ir studentų mobilumą, didinant studijų tarptautinį konkurencingumą bei skaitmeninių mokymo(si) išteklių bazės plėtrą.

VILNIUS TECH, bendradarbiaudamas su Valstybinių mokslinių tyrimų institutu bei Fizinių ir technologijos mokslų centru, 2022 m. sėkmingai tęsia projekto „Inovatyvių aplinką tausojančių įrenginių kūrimo ir projektavimo kompetencijų centras“ įgyvendinimą, kurio tikslas – sutelkti aukšto tarptautinio lygio intelektualinį potencialą į kompetencijų centrą, siekiant vykdyti mokslinių tyrimų ir eksperimentinės plėtos (MTEP) veiklas inovatyvių aplinką tausojančių įrenginių kūrimo, projektavimo ir automatizavimo srityje ir komercinti veiklos rezultatus.

3. Tarptautinio lygio studijos



3.1. Studijų prioritetai ir plėtra 2022 m.

VILNIUS TECH strateginis tikslas – sudaryti sąlygas studentams tapti kūrybingais, kritinio mąstymo įgūdžių turinčiais, problemas sprendžiančiais, pokyčius valdančiais, atsakingais, atvirais ir visą gyvenimą mokytis pasirengusiais lyderiais. VILNIUS TECH 2022 m. pradėjo įgyvendinti ilgalaikėje strategijoje numatytą studijų tikslą – žvelgti į studijų procesą kaip į besimokančio asmens patirčių etapą, kuriame universitetas užtikrina visapusišką pagalbą. VILNIUS TECH studijos orientuotos į studentą ir grindžiamos bendradarbiavimo principu, kai kiekvienas tampa atsakingas už savo pasiekimus ir sėkmę.

2022 m. Vilniaus Gedimino technikos universiteto studijų srities prioritetai buvo susiję su studijų prieinamumo didinimu plečiant studijų formų įvairovę, pritaikant fizinę ir virtualiąją mokymosi aplinką

savarankiškam mokymuisi bei individualiems poreikiams. Startavo hibridinės magistro studijos, sudarydamos sąlygas visiems dirbantiems, nepriklausomai nuo gyvenamosios vietos, įgyti magistro lygmens kompetencijų ir laipsnį. Daug dėmesio buvo skiriama technologijų pritaikymui efektyviam studijų vykdymui ir dėstytojų edukologinių bei skaitmeninių kompetencijų tobulinimui, kuris užtikrina efektyvias hibridines studijas. Įgyvendinant mokymosi visą gyvenimą misiją, buvo siekiama stiprinti ryšį su alumnais, atsižvelgiant į alumnų atsiliepimus ir kitų universitetų patirtį numatytas veiklų planas, kuris leis įtraukti alumnus į studentų studijų patirties kelionę ir suteiks VILNIUS TECH absolventams įgyti jų darbe reikalingų kompetencijų. Tuo tikslu buvo didinama mikrokredencijų pasiūla, stiprinami ryšiai su ATHENA aljanso partneriais.

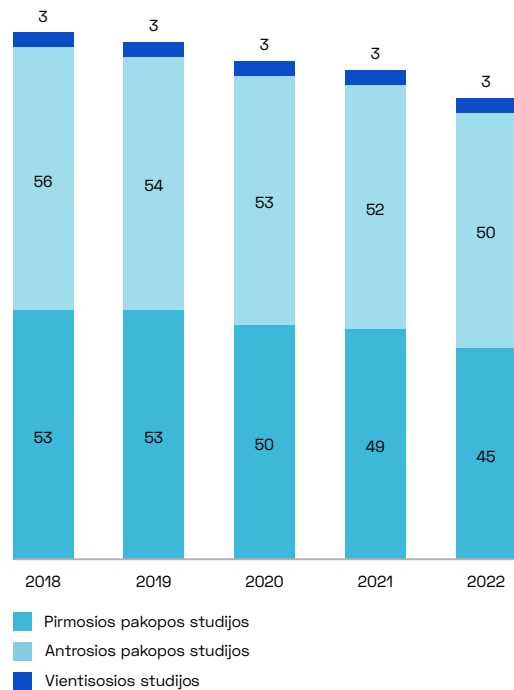
3.1 lentelė. 2022 m. vykdytos studijų programos pagal studijų kryptių grupes

Studijų kryptių grupė	Pirmosios pakopos studijų programų skaičius	Antrosios pakopos studijų programų skaičius	Vientisųjų studijų programų skaičius
Matematikos mokslai	2	1	–
Informatikos mokslai	7	4	–
Inžinerijos mokslai	26	32	2
Technologijų mokslai	1	2	–
Socialiniai mokslai	3	3	–
Verslas ir viešoji vadyba	5	6	–
Humanitariniai mokslai	–	1	–
Menai	1	1	1
Iš viso	45	50	3

3.2. Studijų programos

2022 m. Vilniaus Gedimino technikos universite-
te buvo vykdomos aštuonių studijų krypčių gru-
pių studijos: matematikos, informatikos, inžineri-
jos, technologijų, socialinių, humanitarinių mokslų,
verslo ir viešosios vadybos bei menų. Iš viso yra 98
studijų programos: 45 – pirmosios pakopos, 50 –
antrosios pakopos ir 3 – vientisųjų studijų progra-
mos. Pagal studijų krypčių grupes jos pasiskirstė
taip, kaip parodyta 3.1 pav.

Šešios studijų programos 2022 m. buvo išregist-
ruotos iš Studijų, mokymo programų ir kvalifikacijų
registro.



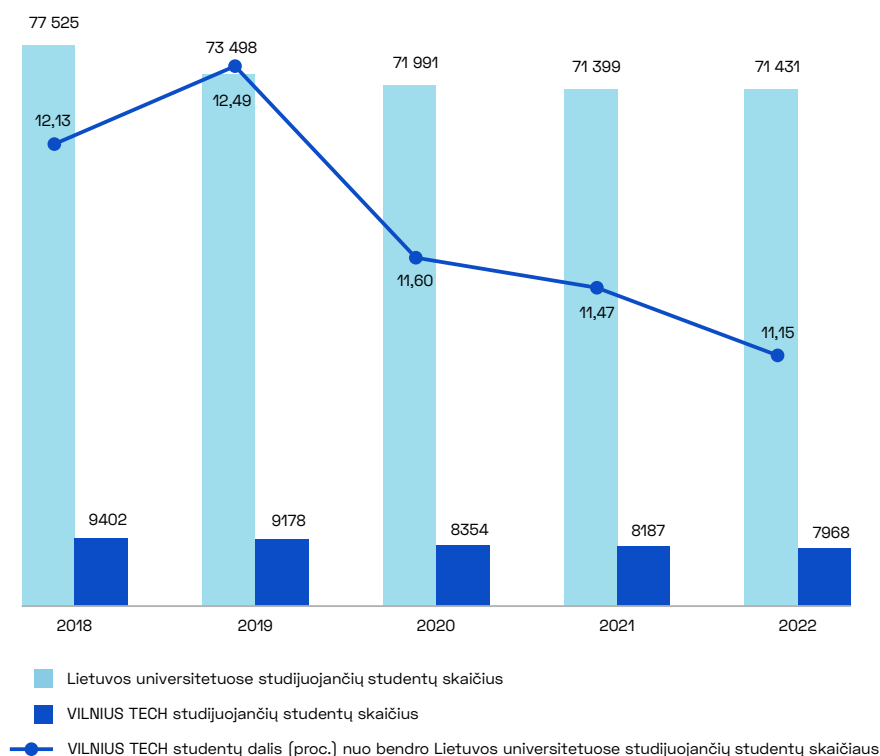
3.1 pav. Studijų programų skaičiaus pasiskirstymas
pagal pakopas 2018–2022 m.

3.3. Studentų ir absolventų skaičius

Švietimo valdymo informacinės sistemos (ŠVIS) duomenimis, nuo 2018 m. iki 2022 m. bendras stu-
dentų skaičius Lietuvos universitetuose sumažėjo
nuo 77 525 iki 71 431, t. y. 6094 studentais (arba
apie 8,5 proc.). VILNIUS TECH pirmosios, antrosios
pakopų ir vientisųjų studijų studentų skaičius
procentine išraiška nuo viso Lietuvos universite-
tų studentų skaičiaus 2022 m. sudarė 11,15 proc.
(3.2 pav. ir 3.2 lentelė). Lyginant su 2021 m., stu-
dentų skaičiaus dalis sumažėjo 0,32 proc. Tai lėmė
prasti mokyklų absolventų matematikos valstybi-
nio brandos egzamino rezultatai, nes matemati-
ka yra reikalinga stojant į visas inžinerines studijų

programas. Be to, pastaraisiais metais gerokai iš-
augo studijų kaina, toks pokytis neskatina rinktis
mokamų inžinerijos studijų.

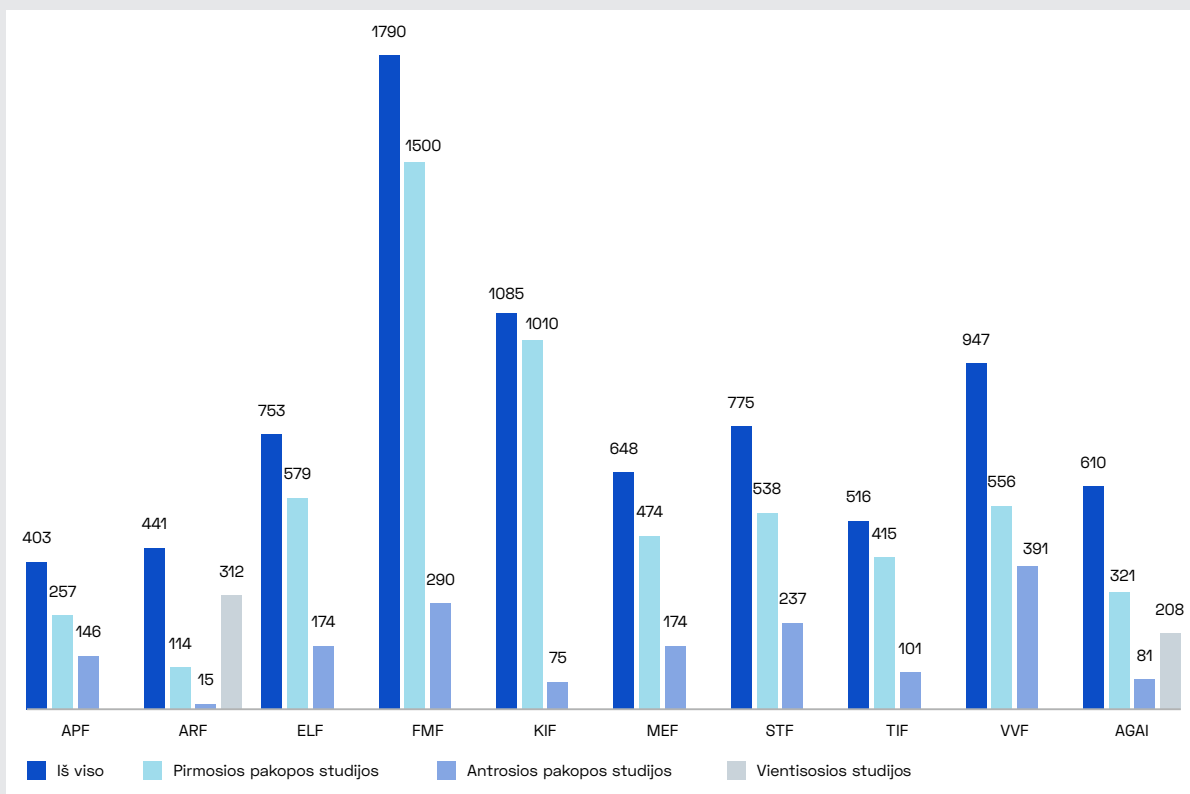
Pažymėtina, kad inžinerija vis dar nepopuliari tarp
merginų – 2022 m LAMA BPO duomenimis, į informa-
cines technologijas stoja tik 1,4 proc. Lietuvos mo-
kyklų abiturienčių merginų, studijuoti statybą, ga-
mybą ir inžineriją – 2,5 proc. merginų. Besirenkančių
inžinerines studijas abiturientų skaičiaus mažėjimui
taip pat turi įtakos tikslųjų mokslų dalykų mokytojų
trūkumas, dėl kurio mokyklos siūlo mažiau šių pamo-
kų, daugėja humanitarinio profilio klasių.



3.2 pav. VILNIUS TECH ir bendras Lietuvos universitetuose studijuojančių studentų skaičius bei VILNIUS TECH studentų dalis (procentais) nuo bendro Lietuvos universitetuose studijuojančių studentų skaičiaus

3.2 lentelė. Universiteto studentų skaičiaus kaita 2018–2022 m. m.

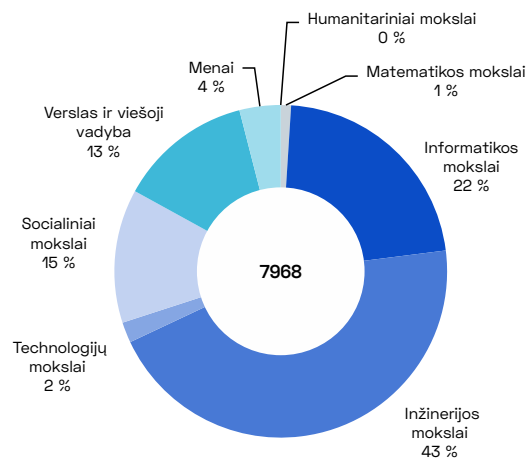
Studijų pakopos	2018	2019	2020	2021	2022
Pirmoji pakopa	7282	7004	6178	5986	5764
Antroji pakopa	1748	1751	1681	1681	1684
Vientisosios studijos	372	423	495	520	520
Iš viso	9402	9178	8354	8187	7968



3.3 pav. Studentų skaičius pagal fakultetus 2022 m. spalio 1 d.

3.3 lentelė. 2022–2023 m. m. studentų skaičius pagal krypčių grupes (2022 m. spalio 1 d.)

Studijų krypčių grupės	Studentų skaičius	Procentinė dalis
Matematikos mokslai	77	1 %
Informatikos mokslai	1742	22 %
Inžinerijos mokslai	3399	43 %
Technologijų mokslai	155	2 %
Socialiniai mokslai	1174	15 %
Verslas ir viešoji vadyba	1061	13 %
Menai	359	4 %
Humanitariniai mokslai	1	0 %
Iš viso	7968	100 %



* | humanitarinių mokslų krypčių grupės studijų programą studentų priėmimas nebevykdomas, programa bus išbraukta iš registro, kai studijas baigs paskutiniai studentai

VILNIUS TECH studentų skaičiai pagal fakultetus ir studijų krypčių grupes pateikti 3.3 pav. ir 3.3 lentelėje.

Toliau stebima studentų skaičiaus mažėjimo tendencija, nes ankstesniais metais įstojęs gausesnis studentų būrys studijas jau baigė, o naujai stojančiųjų į pirmą kursą kasmet mažėja.

2022 m. daugumoje fakultetų studentų skaičius kiek sumažėjo. Tačiau Kūrybinių industrijų

fakultete studijas pasirinko daugiau nei pernai pirmosios pakopos studentų, o Verslo vadybos fakultete padaugėjo studijuojančiųjų antrojoje pakopoje.

Per visą universiteto gyvavimo laiką nuo pirmosios absolventų laidos 1962 m. iki 2022 spalio 1 d. išduoti 87 468 aukštojo universitetinio mokslo baigimo, bakalauro, magistro, inžinieriaus ar diplomuoto inžinieriaus diplomai. 2022 m. studijas sėkmingai baigė 1584 studentai (3.4 lentelė).

3.4 lentelė. 2022 m. m. absolventų skaičius pagal pakopas ir fakultetus

Fakultetas	Pirmosios pakopos studijos	Antrosios pakopos studijos	Vientisosios studijos	Iš viso
Aplinkos inžinerijos	79	63		142
Architektūros	13	5	49	67
Elektronikos	90	54		144
Fundamentinių mokslų	302	73		375
Mechanikos	63	82		145
Kūrybinių industrijų	70	29		99
Statybos	79	90		169
Transporto inžinerijos	94	36		130
Verslo vadybos	106	109		215
Antano Gustaičio aviacijos institutas	60	14	24	98
Iš viso	956	555	73	1584

3.4. Studijų kokybės užtikrinimas

Išorinis kokybės vertinimas

Institucinis vertinimas. 2022 m. kovo mėn. VILNIUS TECH parengė ir pateikė Studijų kokybės vertinimo centrui aukštosios mokyklos veiklos savianalizės suvestinę. Savianalizės grupė atliko universiteto veiklos analizę pagal keturias vertinamąsias sritis: 1. Valdymas, 2. Kokybės užtikrinimas, 3. Studijų ir mokslo (meno) veikla, 4. Poveikis regionų ir visos šalies raidai. Savianalizės procese dalyvavo universiteto administracijos darbuotojai, dėstytojai, studentai ir išoriniai socialiniai partneriai. 2022 m. gegužės mėn. VILNIUS TECH lankėsi tarptautinių ekspertų grupę, kuri susitiko su universiteto bendruomenės ir socialinių partnerių atstovais. Rugsėjo mėn. buvo gautos galutinės vertinimo išvados ir sprendimas, kad universitetas akredituotas maksimaliam 7 metų laikotarpiui (14 balų iš maksimaliai galimų surinkti 20). Universiteto bendruomenė buvo supažindinta su ekspertų rekomendacijomis, taip pat buvo sudaryta darbo grupė universiteto veiklos tobulinimo priemonių planui parengti.

Studijų kryptių vertinimas. Remiantis tarptautinių ekspertų parengtomis išvadomis, 2022 m. priimti sprendimai dėl šių kryptių studijų akreditavimo: Statybos inžinerija, Aplinkos inžinerija, Transporto inžinerija, Statistika. Statybos inžinerijos ir Aplinkos inžinerijos studijų kryptys akredituotos 7 metų terminui, visos vertinamosios sritys įvertintos ne mažiau kaip 3 balais pagal penkiabalę vertinimo skalę. Statistikos studijų krypties abiejų pakopų studijos buvo akredituotos trejų metų laikotarpiui. Žemiausiu balu (2 balai 5 balų skalėje) abiejose studijų pakopose buvo įvertinta vertinamoji sritis „Mokslo (meno) ir studijų veiklos sąsajos“ bei pirmosios pakopos studijų vertinamoji sritis „Dėstytojai“.

2022 m. tarptautinės ekspertų grupės atliko šių studijų kryptių išorinį vertinimą: Bioinžinerijos, Verslo, Biotechnologijų, Aeronautikos inžinerijos, Finansų, Matavimų inžinerijos, Saugos inžinerijos. Vertinimo išvados turėtų būti universitetui pateiktos 2023 m. 1-ame ketvirtyje.

2022 m. buvo parengta Vadybos krypties savianalizės suvestinė. Šios krypties išorinis vertinimas numatytas 2023 m. 1-ame pusmetyje.

Teisės aktų rengimas

2022 m. buvo rengiami vidiniai teisės aktai, susiję su studijų organizavimu karantino sąlygomis. Vykdamas atsiskaitymus ekstremalios situacijos (dėl COVID-19 ligos) laikotarpiu, buvo parengti dokumentai, kurie padėjo organizuoti atsiskaitymus nuotoliniu ar mišriu būdu.

Buvo tęsiamas baigiamųjų darbų rengimo ir gynimo proceso skaitmeninimas. Atsižvelgiant į atliktus programavimo darbus, buvo keičiamas Baigiamųjų darbų rengimo ir gynimo tvarkos aprašas. 2022 m. buvo sudaryta galimybė mano.vilniustech.lt sistemoje suvesti ir tvirtinti baigiamųjų darbų užduotis, formuoti Laipsnio suteikimo komisijų posėdžio protokolus. Šiuo procesu siekiama visiškai atsakyti popierinių dokumentų, susijusių su baigiamųjų darbų rengimu.

Išaugus skaitmeninės informacijos poreikiui, buvo patvirtintas Elektroninių studijų medžiagos vertinimo, aprobavimo ir prilyginimo metodinei priemonei tvarkos aprašas. Taip pat parengtas ir patvirtintas Elektroninių studijų organizavimo tvarkos aprašas. Atnaujinta studentų pasiekimų vertinimo ir atsiskaitymų organizavimo tvarka.

Grįžtamasis ryšys studijų kokybės užtikrinimo procese

Grįžtamojo ryšio sistemos sukūrimo ir įgyvendinimo studijų procese tikslas – veiksmingai ir sistemškai stebėti studijų proceso kokybę. VILNIUS TECH vykdomos 8 įvairių tipų apklausos: studentų, absolventų, dėstytojų, administracijos darbuotojų, socialinių partnerių.

2022 m. ypač daug dėmesio buvo skirta klausimynų ir apklausų rezultatų pateikimo respondentams procesų tobulinimui. Buvo atnaujinti septyni

klausimynai ir pakeistas apklausų pateikimo pildyti studentams procesas, atsižvelgiant į Studentų atstovybės pasiūlymus. Dėstytojai ir administracijos darbuotojai gali matyti apklausų rezultatus VILNIUS TECH vidinėje sistemoje, juos filtruoti pagal įvairius kriterijus, taip pat formuoti ataskaitas. Įdiegta reitingavimo sistema, kur katedros vedėjai gali matyti savo katedrų dėstytojų reitingavimą pagal studentų apklausų rezultatus. Studentai apklausų rezultatus mato prisijungę prie mano.vilniustech.lt savitarnos platformos.

2022 m. pavasario semestro apklausa parodė, kad studentai geriausiai įvertino akademinio nesąžiningumo netoleravimą universitete (78,11 % studentų sutiko, kad akademinis nesąžiningumas yra netoleruojamas) bei itin gerai įvertino dėstytojų bendravimą (77,1 % studentų teigia, kad dėstytojai bendrauja dalykiškai ir korektiškai).

Akademinei parama dėstytojams

Pagrindinis Akademinės paramos centro (APC) tikslas – teikti universiteto dėstytojams, savo dalyko srities žinovams, visapusišką pagalbą dėstant studentams. Trys centro grupės – Edukacinių kompetencijų grupė (EKG), Elektroninių studijų grupė (ESG) ir Karjeros bei psichologinio konsultavimo grupė (KPKG) – 2022 m. dėstytojams organizavo edukologinių (didaktikos, bendrųjų ir skaitmeninių) kompetencijų tobulinimo mokymus bei teikė individualias konsultacijas.

2022 m. dėstytojams buvo pasiūlyta daugiau nei 40 skirtingų temų įvairios trukmės seminarų. Iš viso sulaukti 1193 dalyviai (3.4 pav.). Išskirtinis dėmesys buvo skiriamas hibridiniu būdu dėstantiems dėstytojams. Jiems buvo organizuojami mokymai, sukurtas „Moodle“ kursas, kuriame įvairiais



3.4 pav. APC seminarai ir jų dalyvių skaičius

formatais pateiktos APC parengtos dėstyto formatais pateiktos APC parengtos dėstyto hibridiniu būdu rekomendacijos ir kita reikalinga medžiaga apie hibridines studijas. Centro specialistai taip pat vedė mokymus Vilniaus kolegijos ir Kauno kolegijos dėstytojams.

2022 m. centras inicijavo ir organizavo kasmetinius geriausių universiteto dėstytojų apdovanojimus. Išskirtinio dizaino ženkleliai „Aš dėstau VILNIUS TECH“ ir sertifikatai įteikti dešimčiai dėstytojų už jų veiklas, susijusias su dėstyto, metodų ir edukacinių technologijų išmanymu bei santykio kūrimu su studentais ir / ar moksleiviais. Taip pat startavo neformalus VILNIUS TECH dėstytojų klubas, skatinantis dėstytojus bendrauti, dalintis patirtimi ir mokytis vieniems iš kitų, taip tobulinant edukologines kompetencijas.

Grupės vykdė ir kitas kiekvienos grupės funkcijas atitinkančias veiklas.

Edukacinių kompetencijų grupė 2022 m. teikė grupines ir individualias konsultacijas VILNIUS TECH dėstytojams edukologiniais ir vidinės studijų kokybės užtikrinimo bei organizavo klausimais, vedė įvadininius mokymus naujai priimtiems darbuotojams, rengė pagalbinę metodinę medžiagą, kuria dalijosi virtualiojoje mokymosi aplinkoje (VMA) „Moodle“. 2022 m., po penkerių praktinės patirties metų, buvo keičiamos dėstytojų – pirmo kurso studentų mentorių – veiklos, koncentruojantis į individualesnę prieigą bei santykį su pirmo kurso studentais. Tuo tikslu buvo organizuojami mokymai ir sistemingi patirties pasidalijimo seminarai. EKG iniciatyva buvo atnaujintos VILNIUS TECH akademinių užsiėmimų stebėjimo gairės, siekiant paskatinti bendradarbiavimą tarp dėstytojų, jų keitimąsi gera dėstyto patirtimi ir diegiant edukologines inovacijas studijų procese.

Elektroninių studijų grupė administravo universiteto nuotolinių, mišriųjų ir hibridinių studijų vykdymo procesus. Buvo įdiegta naujausia VMA „Moodle“ versija, tuo užtikrinant duomenų saugumą ir greitaveiką. Apie aplinkos „Moodle“ pokyčius dėstytojams buvo organizuotas informacinis seminaras, parengtos vaizdo instrukcijos.

Užtikrinant sėkmingą hibridinių studijų vykdymą, organizuoti papildomi technologinio pobūdžio mokymai dėstytojams, teiktos konsultacijos. Įrengtos hibridinio mokymo auditorijos. Parengtos ir auditorijose pateiktos naudojimosi hibridine įranga instrukcijos. 2022 m. buvo aprobuoti 24 VMA „Moodle“ moduliai, skirti nuotolinėms studijų programoms ar kaip mokomoji medžiaga dieninių studijų studentams.

Karjeros ir psichologinio konsultavimo grupė dėstytojams pagal poreikį teikė informacines konsultacijas kilus sunkumų dėstant, bendraujant su studentais, organizuojant studijas individualių poreikių turintiems studentams. Siekiamos gerinti dėstyto kokybę, grupės psichologės glaudžiai bendradarbiavo su edukologėmis, stebėjo dėstytojų vedamas paskaitas, teikė grįžtamąjį ryšį.

Siekiant psichoedukacijos, krizių prevencijos, bendruomeniškumo didinimo ir psichologinio klimato gerinimo, dėstytojams vesti informaciniai mokymai „Streso valdymas karo metu“, „Mokymosi apverstoje klasėje psichologiniai aspektai“, paskaita apie studentų psichologinę savijautą, motyvaciją ir studijavimo procesą pirmo kurso dėstytojams. Buvo organizuotas susitikimas su pirmo kurso kuratoriais, kuriame aptarti patiriami iššūkiai pokalbių su studentais metu.

Individualiųjų poreikių turinčių studentų koordinatorius teikė asmenines konsultacijas dėstytojams dėl studijų individualizavimo rekomendacijų įgyvendinimo, taip pat dėl bendravimo ir dėstyto ypatumų, išryškėjančių dirbant su tokiais studentais. Organizuoti šie renginiai: seminaras „Apie Individualiųjų poreikių turinčių studentų studijų organizavimo tvarkos aprašą“, mokymai „Lygios galimybės studijuoti“ bei „Studentų, turinčių individualiųjų poreikių, įtraukimas į studijų procesą“, Lietuvos aklųjų bibliotekos mokymai apie studijas turint silpnaregystę ir regos negalią, nuotolinis seminaras su Marijos Kiuri-Sklodovskos universiteto darbuotojais, skirtas pasidalinti gera patirtimi įtraukiant individualiųjų poreikių studentus į sporto, meno ir kitas laisvalaikio veiklas.

Akademinei parama studentams

Pagrindiniai Akademinės paramos centro Karjeros ir psichologinio konsultavimo grupės tikslai – teikti studentams psichologinę paramą, pagalbą karjeros valdymo klausimais ir siekti užtikrinti lygias galimybes studijuoti.

Studentų studijavimo procesą gali veikti ir psichologinė savijauta, ir bendras psichologinis klimatas, tad prireikus VILNIUS TECH studentai turi galimybę kreiptis psichologinės pagalbos. Psichologinė pagalba studentams prieinama tiek dėl asmeninių sunkumų, tiek norint tobulinti laiko planavimo, efektyvaus mokymosi, streso valdymo, kalbėjimo prieš auditoriją įgūdžius. Studentams organizuojami seminarai psichologinėmis temomis siekiant mažinti patiriamą įtampą ir gerinti bendravimo, efektyvaus mokymosi, laiko planavimo įgūdžius studijuojant.

Vidutiniškai per savaitę dėl psichologinių konsultacijų kreipėsi apie 18–20 studentų. Maždaug pusė iš pirmą kartą besikreipiančių studentų konsultacijas tęsė dar kelis kartus. Iš visų besikreipiančių studentų 15 % sudarė užsienio studentai.

Siekdamas studentams ir absolventams padėti įsitvirtinti darbo rinkoje, karjeros konsultantas

teikė konsultacijas, kaip tinkamai parengti motyvacinį laišką ar gyvenimo aprašymą, prisistatyti darbdaviui. Buvo nuolatos atnaujinama darbo ir praktikos skelbimų bazė VILNIUS TECH internetiniame puslapyje, organizuojamos paskaitos su įmonių atstovais.

Absolventams buvo parengta ir išsiųsta apklausa „Absolventų apklausa apie karjeros galimybes“. Ja siekta sužinoti absolventų įsidarbinimo rodiklius, atsiliepimus apie studijas universitete, siūlymus studijų kokybei gerinti ir kt. Atlikta bendra apklausos duomenų analizė ir pagal fakultetus.

2022 m. parengtas ir patvirtintas Individualiųjų poreikių turinčių studentų studijų organizavimo tvarkos aprašas. Tvarka užtikrina, kad studentai gali kreiptis į individualiųjų poreikių turinčių studentų koordinatorių ir gauti reikalingą pagalbą.

Birželio mėnesį atliktas tyrimas, kuriuo buvo siekiama sužinoti, su kokiomis problemomis susiduria studentai, turintys individualiųjų poreikių. Tyrimas parodė, kad nemaža dalis individualiųjų poreikių kyla dėl psichologinių sunkumų (tokių sunkumų patyrė apie pusę atsakiusiųjų į klausimus). Kita svarbi įžvalga – kuo dažniau studentai susiduria su sunkumais studijuodami, tuo prasčiau vertina studijų prieinamumą, ir atvirkščiai.

3.5. Mokymasis visą gyvenimą

Vilniaus Gedimino technikos universiteto Studijų direkcija koordinuoja kvalifikacijos kėlimo / tobulinimo kursus, kurie yra viena iš mokymosi visą gyvenimą dalių. 2022 m. kvalifikacijos tobulinimo kursus organizavo dauguma universiteto fakultetų.

2022 m. iš 127 universiteto suorganizuotų kvalifikacijos tobulinimo kursų iš viso gauta 671 tūkst.

eurų pajamų. Kvalifikacijos kursų pasiskirstymas pagal fakultetus pateikiamas 3.5 lentelėje.

2022 m. universiteto kvalifikacijos tobulinimo kursų registre įregistruota 16 naujų programų: 1 – Antano Gustaičio aviacijos instituto; 3 – Verslo vadybos fakulteto, 1 – Transporto inžinerijos fakulteto, 4 – Aplinkos inžinerijos fakulteto, 6 – Fundamentinių mokslų fakulteto, 1 – Bibliotekos.

3.5 lentelė. 2022 m. kvalifikacijos kėlimo kursų ir klausytojų pasiskirstymas pagal fakultetus

Fakultetas	Suorganizuotų kvalifikacijos tobulinimo kursų skaičius	Klausytojų skaičius
Antano Gustaičio aviacijos institutas	53	138
Aplinkos inžinerijos	29	1076
Elektronikos	1	1
Fundamentinių mokslų	14	876
Kūrybinių industrijų	2	146
Mechanikos	6	39
Statybos	16	132
Verslo vadybos	2	56
Akademinės paramos centras	3	185
Biblioteka	1	30
Iš viso	127	2679

3.6. Stojančiųjų priėmimas

Aukštojo mokslo nauda visuomenės ir ekonomikos vystymuisi neabejotina, tai rodo ir valstybės skiriamos lėšos aukštųjų mokyklų studijoms finansuoti. Universitetas gali užtikrinti profesionalių, kūrybiškų, šiuolaikines technologijas išmanančių ir naujausius mokslinius išradimus gebančių taikyti specialistų parengimą. Vertinant stojančiųjų priėmimo į VILNIUS TECH rezultatus, galima teigti, kad esame patrauklūs tarp jaunimo ne tik savo šalyje, bet ir už jos ribų bei vertinami šalies darbdavių.

2022 m. reikalavimai stojant į valstybės finansuojamas ir nefinansuojamas vietas ir minimalus konkursinio balo dydis (į pirmosios pakopos studijas)

nekito, lyginant su 2021 m., tačiau mažėjantis šalies abiturientų skaičius, gan prasti matematikos valstybinio egzamino rezultatai prisidėjo prie šalies stojančiųjų į universitetus skaičiaus sumažėjimo. 2022 m. į Vilniaus Gedimino technikos universitetą įstojo 1965 studentai, iš jų į pirmąją pakopą – 1204, antrąją – 647 studentai, išlyginamąsias ir papildomasias – 114 studentų, kolegijų absolventų.

Priėmimas į pirmosios pakopos studijas

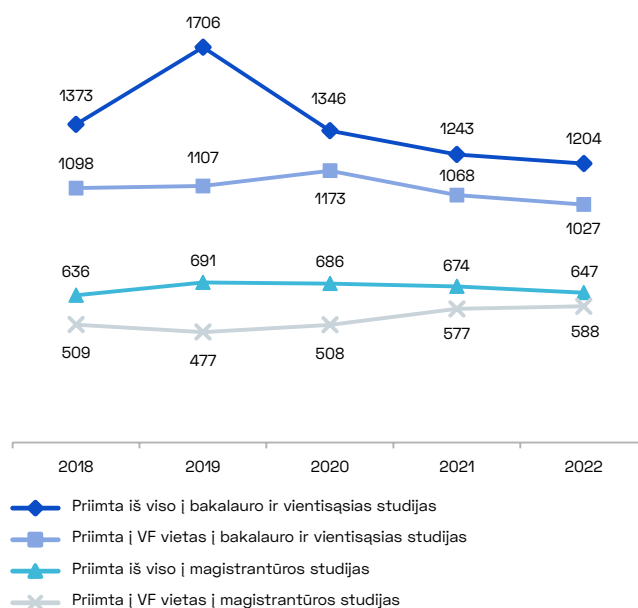
2022 m. studijuoti į VILNIUS TECH pirmosios pakopos ir vientisąsias studijas buvo priimti 1204

studentai, iš jų 1027 – į valstybės finansuojamas vietas, t. y. 41 studentu mažiau nei 2021 m. (3.5 pav.). Priimant į valstybės finansuojamas ir nefinansuojamas studijų vietas buvo laikomasi LR švietimo, mokslo ir sporto ministro įsakymo (2021-11-30 Nr. V-2157) ir universiteto nuostatų taikyti minimalų konkursinį balą – 5,4.

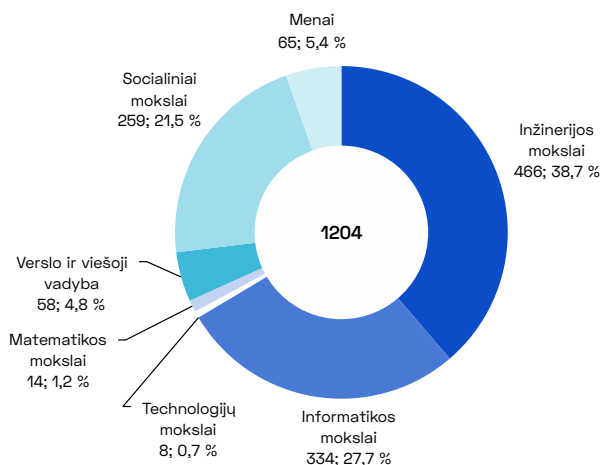
2022 m. stojantieji galėjo rinktis iš 41 nuolatinės, 6 išstėtinių (arba išstėtinių nuotolinių) bakalauro ir 3 vientisųjų studijų programų sąrašo. Į aštuonias studijų programas priėmimas neįvyko dėl sumažėjusio šių studijų programų populiarumo.

Priimtųjų per LAMA BPO pasiskirstymas pagal studijų krypčių grupes, pateiktas 3.6 pav., iliustruoja universiteto prioritetus – inžinerijos, informatikos ir technologijų mokslai. Net 67,1 % (808) stojančiųjų priimta į šių studijų krypčių programas. Socialinių

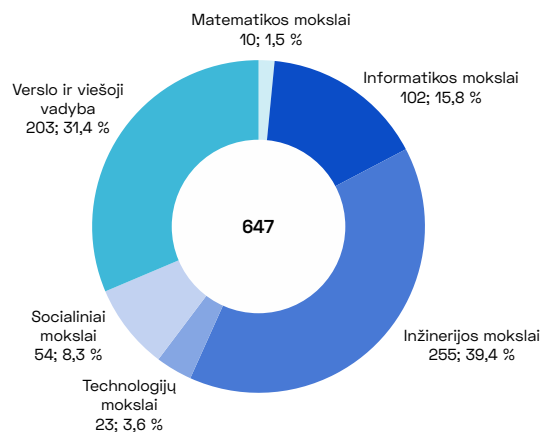
mokslių bei verslo ir viešosios vadybos krypčių grupės sudaro 26,3 % (317) visų įstojusiųjų. Daugiausia studentų į valstybės finansuojamas vietas priimta į programų inžinerijos (98 studentai), kūrybinių industrijų (97), statybos inžinerijos (90), multimedijos ir kompiuterinio dizaino (86) programas. Daugiausia visų finansavimo formų studentų surinkusi studijų programa yra Kūrybinės industrijos (165). Pagal stojančiųjų prašymų pageidavimų skaičių (pagal pirmąjį pageidavimą) ne pirmus metus pirmauja Kūrybinės industrijos, Multimedija ir kompiuterinis dizainas, Programų inžinerija ir Statybos inžinerija. Didžiausias konkursas pagal pageidavimų skaičių į planuojamas priimti vietas susidarė Organizacijų valdymo ir Finansų inžinerijos studijų programose. Taigi priėmimo į studijas statistika patvirtina, kad stojantieji vertina VILNIUS TECH programų įvairiose studijų kryptyse kokybę.



3.5 pav. Priimtųjų į VILNIUS TECH studijas skaičiaus kitimas 2018–2022 m. (neįtraukti užsienio studentai)



3.6 pav. Priimtųjų į bakalauro ir vienisąsias studijas pasiskirstymas pagal studijų krypties grupes



3.7 pav. Priimtųjų į antrąją studijų pakopą pasiskirstymas pagal studijų krypties grupes

Universitete vykdomos studijos kolegijų absolventams, siekiantiems įgyti universitetinį išsilavinimą. Į dvejų metų trukmės išlyginamąsias studijas priimta 80 kolegijų absolventų, kurie, sėkmingai baigę studijas, įgis universitetinį bakalauro diplomą. Į papildomąsias vienerių arba pusės metų studijas priimti 34 kolegijų absolventai, kurie po šių studijų turės galimybę mokytis antroje pakopoje.

Priėmimas į antrosios pakopos studijas

2022 m. studijuoti į VILNIUS TECH antrosios pakopos studijas buvo priimti 647 magistrantai (3.7 pav.), iš jų 588 priimti į valstybės finansuojamas vietas ir 59 – į valstybės nefinansuojamas vietas. Dauguma įstojusiųjų yra VILNIUS TECH absolventai (62,1 %).

Stojantiems į VILNIUS TECH antrosios pakopos studijas 2022 m. buvo pasiūlytos 49 studijų programos. Iš jų vienoje studijų programoje buvo galima rinktis iššėstinę studijų formą, trys studijų programos yra jungtinės (dvi studijų programos vykdomos su Rygos technikos universitetu,

viena – su Vokietijos Braunšveigo technikos universitetu) ir keturios studijų programos, kuriose yra galimybė įgyti dvigubą diplomą: VILNIUS TECH ir užsienio aukštosios mokyklos. 18-oje studijų programų buvo galimybė rinktis sinchroninį studijų organizavimo būdą, kai užsiėmimai vykdomi universitete kontaktiniu būdu, tuo pačiu metu vykdant užsiėmimų transliaciją virtualiojo bendravimo priemonėmis. Pasiūlyta viena nauja specializacija – verslo analitika – ekonomikos inžinerijos studijų programoje. Į devynias studijų programas priėmimas neįvyko dėl sumažėjusio šių studijų programų populiarumo.

Pastaraisiais metais didėja skiriamas valstybės finansuojamų vietų skaičius (2022 m. skirta 588, 2021 m. – 577, 2020 m. – 508), todėl priimtųjų į antrosios pakopos valstybės finansuojamas vietas studentų skaičius išlieka panašus, lyginant su ankstesniais metais (3.5 pav.). Tačiau, kylant studijų kainoms, sumažėjo pageidaujantių studijuoti valstybės nefinansuojamose vietose. 2022 m. į valstybės nefinansuojamas vietas buvo priimti 59 stojantieji, t. y. 43 % mažiau nei 2021 m.

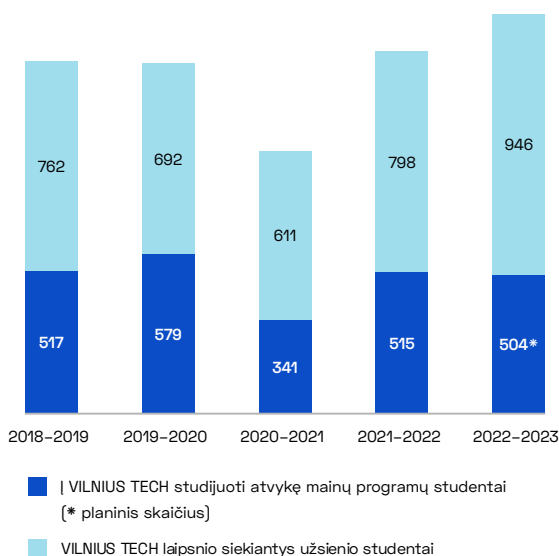
3.7. Tarptautinis mobilumas ir užsienio studentai

2022 m. VILNIUS TECH vykdė 48 laipsnį suteikiančias studijų programas anglų kalba: 23 pirmosios pakopos ir vientisųjų studijų programas bei 25 antrosios pakopos studijų programas. Anglų kalba dėstomų studijų programų skaičius sudarė 49 % visų VILNIUS TECH studijų programų. Iš viso 2022 m. buvo vykdomos šešios pirmosios pakopos ir septynios antrosios pakopos dvigubo laipsnio studijų programos bei trys jungtinės magistrantūros studijų programos. 2022 m. pasirašyta sutartis dėl jungtinės Verslo administravimo MBA programos įgyvendinimo su Monpeljė universitetu.

Tarptautinis studentų mobilumas ir laipsnio siekiančių užsienio studentų skaičius, pasibaigus COVID-19 pandemijai, žymiai didėjo. 2021–2022 m. m. pirmojoje–trečiojoje studijų pakopose studijavo 515 mainų programų studentų ir 798 laipsnio siekiantys studentai iš 81 pasaulio šalies [3.8 pav.].

Lyginant su 2020–2021 m. m., 2021–2022 m. m. į VILNIUS TECH dalinių studijų atvyko 51 % daugiau mainų programų studentų, tarp jų 20 už studijas mokančių studentų iš Prancūzijos. Tarp atvykusių mainų programų dalyvių dominavo studentai iš Prancūzijos, Ispanijos, Vokietijos ir Italijos aukštųjų mokyklų. Prie mainų programų skaičiaus didėjimo labai prisidėjo pradėtos įgyvendinti *Erasmus+* mišrios intensyvios programos (angl. *Blended Intensive Programmes*, BIP). 2021–2022 m. m. pavasario semestre pirmą ATHENA Europos universitetų aljanse mišrią intensyvią programą „Smart Community“ organizavo Architektūros fakultetas; „Sustainable logistics“ programą – Transporto fakultetas ir „Animation in X-Reality“ – Fundamentinių mokslų fakultetas. Trijose programose iš viso dalyvavo 50 studentų iš užsienio partnerių institucijų bei 11 VILNIUS TECH studentų.

Lyginant su 2021 m., laipsnio siekiančių studentų iš užsienio skaičius išaugo beveik 16 %, o įstojusiųjų į pirmą kursą – 32 %. 2022 m. spalio 1 d. VILNIUS TECH studijavo 946 laipsnio siekiantys studentai užsieniečiai. Į pirmą kursą priimta



3.8 pav. VILNIUS TECH pirmosios–trečiosios studijų pakopos užsienio studentai 2018–2022 m.

417 laipsnio siekiančių užsienio studentų: 68 % priimti į pirmosios pakopos ir vientisąsias studijas, 32 % – į antrosios pakopos studijas. Tarp jų dominavo studentai iš Indijos, Turkijos, Baltarusijos, Ukrainos ir Kazachstano. 2022 m. per VILNIUS TECH užsienio studentų stojimo paraiškų sistemą paraiškas studijuoti pateikė 2004 asmenys, studijuoti priimtų santykis buvo 1:5.

2021–2022 m. m. 326 (t. y. dvigubai daugiau nei 2020–2021 m. m.) VILNIUS TECH studentai įgijo tarptautinės patirties studijuodami ar atlikdami praktiką užsienyje [3.9 pav.]. Iš jų absolventų praktiką atliko 20 studentų.

Architektūros fakulteto studentai įgijo išskirtinę patirtį dalyvaudami mišrioje intensyvioje programoje „Think out of the box“ Latvijos gyvybės mokslų ir technologijų universitete, o Transporto inžinerijos fakulteto studentai – „Extra Gevolgd degree programme“ Vindesheimo taikomųjų mokslų universitete (Olandija). Iš viso šiose programose dalyvavo 10 VILNIUS TECH studentų.

VILNIUS TECH nuo 2020 m. dalyvauja „Pažangių technologijų aukštojo mokslo tinklo aljanso“ (angl. *Advanced Technology Higher Education Network Alliance*, ATHENA) partnerio – Porto politechnikos instituto – organizuojamoje kasmetinėje „BlendEd“ programoje. Programa skirta realių įmonių praktinėms užduotims spręsti, suteikti tarptautinės profesinės patirties. Dalyvavimas šioje programoje vertinamas pažymiu ir užskaitomas kaip praktika. „BlendEd“ organizuojama studentams dirbant tarpdisciplininėse grupėse virtualiai ir susitinkant du kartus (po vieną savaitę) partnerių universitetuose užsienyje. Studentų komandų darbą kuruoja patyrę ekspertai iš universitetų ir įmonių. 2021–2022 m. m. pavasario semestrą penki VILNIUS TECH studentai iš Elektronikos, Fundamentinių mokslų, Verslo vadybos ir Kūrybinių industrijų fakultetų įsijungė į tarptautines komandas ir vyko savaitės komandiniam darbui į Odisee taikomųjų mokslų

universitetą (Belgija) ir Porto politechnikos institutą (Portugalija). Studentai pristatė savo sukurtus produktų prototipus įmonėms.

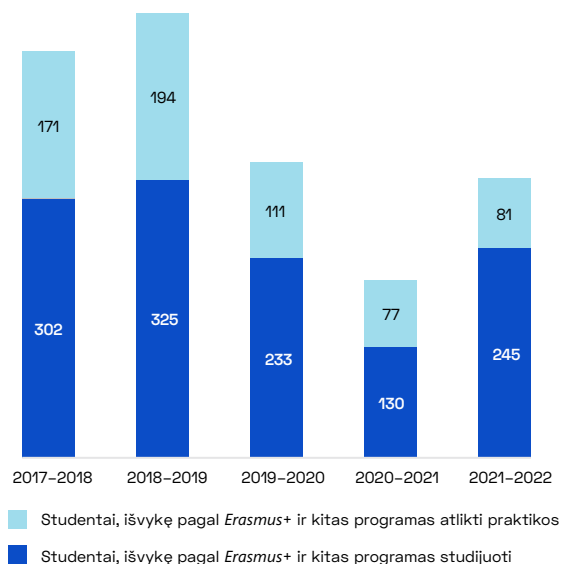
2021–2022 m. m. vėl atsivėrė galimybės išvykti su dėstyto ar mokymosi vizitais, tačiau vis dar buvo įvairių trukdžių, susijusių su galiojančiais COVID-19 pandemijos ribojimais. Planuotiems vizitams įgyvendinti taip pat trukdė išaugusios kelionės lėktuvu ir apgyvendinimo kainos, skrydžių atšaukimai ir vėlavimai.

Įgyvendinant *Erasmus+* studentų ir darbuotojų mobilumo programų projektus, 2021–2022 m. m. 95 VILNIUS TECH dėstytojai skaitė paskaitas užsienio šalių universitetuose. Lyginant su 2020–2021 m. m., bendras mobilumo dalyvių skaičius padidėjo daugiau nei tris kartus. Iš viso 214 VILNIUS TECH akademinio personalo ir administracijos darbuotojų kėlė kvalifikaciją užsienio aukštosiose mokyklose ir įmonėse.

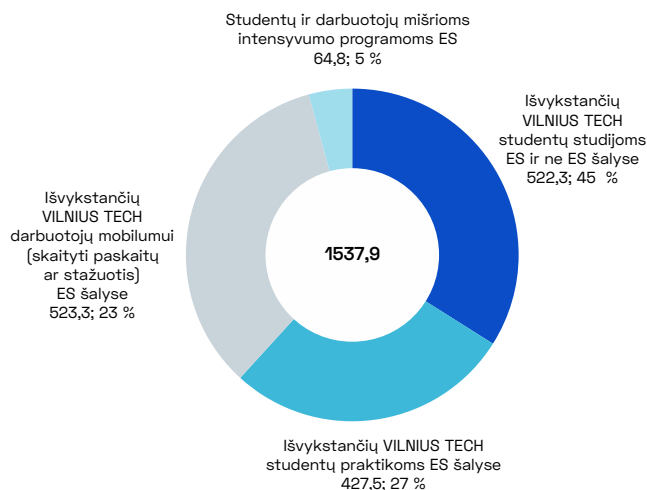
I VILNIUS TECH buvo atvykę skaityti paskaitų 74 dėstytojai iš 25 šalių universitetų ar ES įmonių. Iš viso 136 užsienio akademinio ir administracijos personalo darbuotojai atvyko mokymosi vizito, dalyvavo projektų susitikimuose, seminaruose ar konferencijose VILNIUS TECH.

Įgyvendinant Europos Komisijos *Erasmus+* skaitmenizavimo (angl. *Erasmus Without Paper*) iniciatyvą, 2022 m. VILNIUS TECH toliau diegiama „Mobility Online“ platforma, skirta akademinio mobilumo procesų administravimui skaitmenizuoti ir optimizuoti. Per metus buvo testuojami sutarčių pasirašymo, išvykstančių studentų paraiškų teikimo ir keitimosi studijų sutartimis procesai. Taip pat buvo rengiamasi atvykstančių studentų paraiškų tiekimo proceso diegimui.

Iš viso 2022 m. studentų ir darbuotojų mobilumui gautos lėšos siekė daugiau kaip 1,5 mln. Eur (3.10 pav.). Iš jų dešimčiai mišrių intensyvių programų įgyvendinti kartu su užsienio partneriais 2022–2024 m. gauta 64 800 Eur.



3.9 pav. Pagal mainų programas išvykę pirmosios–trečiosios studijų pakopos VILNIUS TECH studentai 2017–2022 m. m.



3.10 pav. VILNIUS TECH studentų ir dėstytojų mobilumo finansavimas (tūkst. Eur) 2022 m.

2022 m. VILNIUS TECH kaip koordinatorius ar partneris vykdė 48 tarptautinius Erasmus+ aukštojo mokslo studentų ir darbuotojų mobilumo, Gebėjimų stiprinimo, Strateginių partnerysčių,

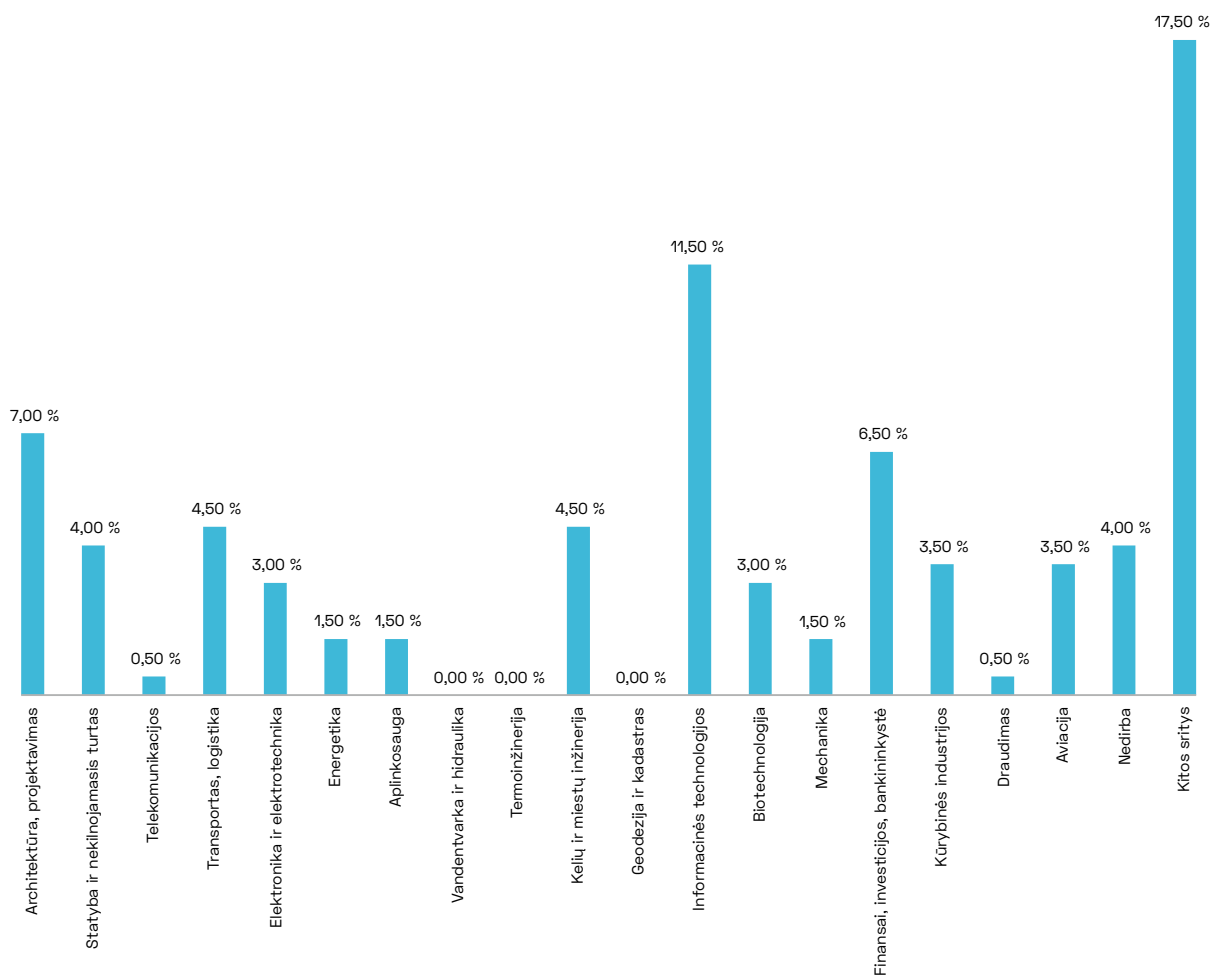
Bendradarbiavimo partnerysčių, Sektorių įgūdžių sąjungų, Žinių sąjungų, Europos universitetų, Inovacijų partnerysčių ir kitų tarptautiškumo plėtros programų projektus.

3.8. Absolventų įsidarbinimas

VILNIUS TECH Karjeros ir psichologinio konsultavimo grupė teikia studentų ir absolventų karjeros valdymo paslaugas, plėtoja informacinę darbo ir praktikos skelbimų bazę, padeda studentams planuoti savo karjerą ir sėkmingai įsivertinti darbo rinkoje. Ryšį tarp aukštojo mokslo sistemos ir darbo rinkos užtikrina studentų įgytos žinios, gebėjimai, kompetencijos ir įgūdžiai. Karjeros konsultavimas universitete padeda studentams atrasti savo profesinį kelią ir įgyti žinių bei įgūdžių, reikalingų kuriant savo karjerą Lietuvoje ar užsienyje.

Per pastaruosius metus išaugo virtualioji universiteto bendruomenė – VILNIUS TECH profilyje „LinkedIn“ portale yra užsiregistravę daugiau nei 40 840 narių. Šioje platformoje stebima absolventų karjeros dinamika.

Universitetui rūpi, kokį profesinį kelią pasirinko jo absolventai, todėl 2022 m. buvo sudaryta ir absolventams išsiųsta apklausa apie karjeros galimybes. Apklausos rezultatų analizė atskleidė sritis, kuriose dažniausiai dirba universiteto absolventai (3.11 pav.).



3.11 pav. Absolventų nurodytos darbo sritys

Daugiausia – 11,5 proc. – respondentų nurodė informacinių technologijų sritį. 7 proc. absolventų darboviečių – architektūros, projektavimo, 6,5 proc. – finansų, investicijų, bankininkystės sritys. 37 proc. apklausoje dalyvavusių absolventų eina specialisto, tarnautojo pareigas, daugiau nei penktadalis (23 proc.) – kvalifikuoti darbininkai, techniniai darbuotojai. 0,5 proc. užima aukščiausio

lygio vadovo pareigas. Apie trečdalis absolventų nurodė dirbantys didelėje įmonėje.

Apklausa parodė, kad net 80,84 proc. absolventų susirado darbą dar studijuodami universitete, o maždaug trečdalis absolventų gauna vidutinį Lietuvos atlyginimą, apie 10 proc. – aukštesnį nei vidutinį 6–10 mėn. po baigimo.

3.9. Studentų laisvalaikis

Sportas

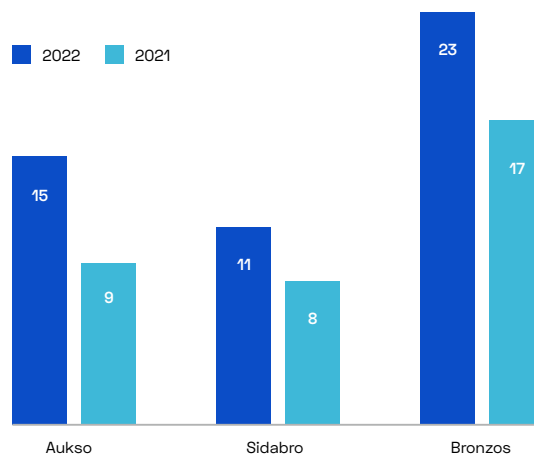
Vilniaus Gedimino technikos universiteto Sporto ir meno centro Sporto skyrius atsakingas už studentų sportinę veiklą universitete. Organizuojamos trys veiklos kryptys: pratybos, treniruotės ir varžybos. Pavasario semestre laisvai pasirenkamų kūno kultūros dalykų pratybos dėl sporto komplekse vykdomų remonto darbų buvo organizuojamos nuotoliniu būdu.

Lietuvos aukštųjų mokyklų čempionatuose 2022 m. dalyvavo 216 universiteto studentų. Iškovoti 15 aukso, 11 sidabro ir 23 bronzos asmeniniai medaliai. Futbolo ir vyrų paplūdimio tinklinio komandos iškovojo antrą vietą, vyrų tinklinio, stalo teniso ir teniso komandos – trečią.

Vilniaus miesto tinklinio čempionate vyrų tinklinio komanda iškovojo pirmą vietą, sostinės krepšinio lygos taurės varžybose VILNIUS TECH krepšinio komanda iškovojo trečią vietą. Universiteto futbolininkai žaidė Sekmadienio lygos čempionato 7×7 E grupėje ir iškovojo pirmą vietą. Transporto inžinerijos fakulteto studentas K. Šulčys Pasaulio studentų orientavimosi sporto slidėmis čempionate (Čekija) iškovojo penktą vietą, Europos orientavimosi slidėmis čempionate mišrių estafečių varžybose – septintą vietą. Jis pripažintas geriausiu studentu sportininku 2022 m. Vilniaus Gedimino technikos universitete.

Trenerė V. Morkūnienė dalyvavo Europos veteranų uždary patalpų lengvosios atletikos čempionate ir iškovojo du medalius: rutulio rungtyje – aukso, svorio metimo – bronzos. Treneris M. Vilkas Lietuvos stalo teniso čempionate dvejetų rungtyje iškovojo aukso medalį.

Tarptautinėse studentų SELL žaidynės 2022 m. vyko Rygoje (Latvija), jose dalyvavo 36 dalyviai. Studentai dalyvavo krepšinio 3×3, tinklinio, paplūdimio tinklinio, plaukimo, lengvosios atletikos, stalo teniso, orientavimosi varžybose.



3.12 pav. VILNIUS TECH studentų iškovoti medaliai

2022 m. buvo atnaujinta sporto veiklai skirta infrastruktūra – baigtas Sporto ir meno centro patalpų remontas. Gavus finansavimą iš Sporto rėmimo fondo buvo vykdomos nemokamos sporto veiklos: stalo teniso treniruotės ir treniruotės treniruoklių salėje, krepšinio 3×3 turnyras, naktinio tinklinio turnyras, stalo teniso varžybos studentams, darbuotojams, bendruomenei, teniso, salės futbolo varžybos.

VILNIUS TECH studentai pradžiugino medalių gausa: 2022 m. jų buvo iškovota 30 proc. daugiau nei 2021 m.

Menas

VILNIUS TECH veikia keturi meno kolektyvai: Tautinių šokių ansamblis „Vingis“, VILNIUS TECH orkestras, akademinis choras „Gabija“ ir teatro studija „Palėpė“. Jų veikloje dalyvauja ne tik universiteto studentai, bet ir absolventai ar kiti menui neabejingi jaunuoliai (3.6 lentelė).

Tautinių šokių ansamblis „Vingis“ dalyvavo septyniuose dideliuose renginiuose: Vasario 16-osios koncerte, LITEXPO knygų mugėje, Kovo 11-osios

3.6 lentelė. Meno kolektyvų veiklos dalyviai

	„Vingis“	Orkestras	„Gabija“	„Palėpė“
Studentai	15	12	23	30
Absolventai	17	–	3	10
Kiti	21	10	–	–
Iš viso	53	22	26	40

koncerte Vievėje, koncerte „Radisson Blu“, Baltijos šalių studentų dainų ir šokių šventėje „Gaudeamus“, šv. Baltramiejaus atlaiduose Južintuose, „Rotušės kolonadoje“.

VILNIUS TECH garsino ir atstovavo universiteto vardui penkiuose dideliuose renginiuose: Baltijos šalių studentų dainų ir šokių šventėje „Gaudeamus“, VII europiniame dirigentų parade, jubiliejiniam koncerte Latvijoje, VIII europiniame dirigentų parade Estijoje, tarptautiniame pučiamųjų instrumentų orkestrų konkurse „Winter Story 2022“, tarptautiniame pučiamųjų instrumentų orkestrų konkurse „Winter Stars 2022“. Į „YouTube“ platformą įkelti penki orkestro įrašai.

Akademiniis choras „Gabija“ dalyvavo penkiuose dideliuose renginiuose: X chorinės muzikos festivalyje Kaune „Cantat, koncerte „Nuginkluoti daina“ (Vilniuje), Baltijos šalių studentų dainų ir šokių šventėje „Gaudeamus“, XIII aukštųjų mokyklų studentų chorų festivalyje-koncerte, chorų šventėje „Žiemos šviesa“.

2022 m. teatro studijos „Palėpė“ suvaidino 40 spektaklių, sukūrė naują spektaklį pagal R. Granausko apsakymus, surengė XXIII tarptautinį universitetų teatrų forumą „Vertigo“, dalyvavo festivalio „Šiaulių naktys“ programoje.

2022 m. pavasario ir žiemos semestrų metu laisvai pasirenkamus dalykus – meninį pažinimą / meninę saviraišką – buvo pasirinkę 62 studentai. Jie atliko pasirinkto dalyko meninį projektą. Darbai buvo įvairialypiai, nenuspėjami ir originalūs: tapybos darbai, kompiuterinės grafikos, fotografijų ciklai, poezija, muzikiniai kūriniai ir t. t. Užsiėmimų esmė – lavinti studentų kūrybiškumą, skatinti jų drąsą kurti, atrasti ir tobulinti meniškumą, nebūti abejingiems menui, gamtai ir pačiam sau.

2022 m. nebuvo pamirštos kūrybinės veiklos: keramikos, velykinių vainikų dirbtuvės. Siekta įtraukti universiteto bendruomenės narius norint lavinti jų meninę saviraišką, leisti skleisti kūrybiškumui. Šias menines dirbtuves galima prilyginti meno terapijai, kurios teikiama naudą šiandien pripažįsta psichologai ir psichoterapeutai.

Siekiant skatinti universiteto bendruomenės dalyvavimą kūrybinėse veiklose, sudaryti sąlygas melinei saviraiškai ir kūrybingumui, plėsti bendruomenės akiratį ir estetinį suvokimą, praturtinant vaizduojamojo, taikomojo meno ir tradicinių amatų pažinimu, buvo pristatytos ir įgyvendintos šios meno dirbtuvės: velykinių vainikų gamybos (nuotolinės), smilkalų gamybos, žvakių liejimo, keramikos dirbtuvės. Renginiuose dalyvavo apie 50 universiteto darbuotojų ir studentų.

3.10. Skyriaus apibendrinimas

Vilniaus Gedimino technikos universitetas yra inžinerijos ir technologijos studijų lyderis Lietuvoje – net 75 studijų programos iš 98 vykdomos inžinerijos, informatikos ir technologijos mokslų studijų kryptyse, jose studijuoja apie 70 % studentų. VILNIUS TECH pirmąja 12-oje studijų kryptių Lietuvoje, vertinant bakalauro ir vientisųjų studijų specialistų parengimą: biotechnologijų, informacijos sistemų, statybos inžinerijos, gamybos inžinerijos, mechanikos inžinerijos, energijos inžinerijos, aeronautikos inžinerijos, (sausumos) transporto inžinerijos, bioinžinerijos, matavimų inžinerijos, saugos inžinerijos, architektūros. Vertinant baigusią magistrantūros studijas specialistų parengimą universitetas pirmąja 10-yje studijų kryptių: biotechnologijų, statybos inžinerijos, aeronautikos inžinerijos, transporto inžinerijos, bioinžinerijos, aplinkos inžinerijos, matavimų inžinerijos, saugos inžinerijos, vadybos ir architektūros (žurnalas „Reitingai“).

Priimtųjų skaičius 2022 m. universitete, lyginant su 2021 m., padidėjo 0,46 proc. Nedaug (4,38 proc.) sumažėjo stojančiųjų iš Lietuvos, tačiau 32 % padidėjo stojančiųjų iš užsienio šalių. 2021–2022 m. m. universitete studijavo 515 mainų programų studentų ir 798 laipsnio siekiantys studentai iš 81 pasaulio šalies. Lyginant su praėjusiais mokslo metais, 2021–2022 m. m. mainų programų studentų padaugėjo 51 %. VILNIUS TECH sėkmingai pradėjo įgyvendinti naują *Erasmus+* programos mobilumo formą studentams: trijuose fakultetuose buvo organizuotos trys mišrios intensyvios programos, kuriose buvo sprendžiami aktualūs šiuolaikinio pasaulio iššūkiai derinant komandinį darbą tarptautinėse grupėse, virtualiojo ir trumpalaikio fizinio mobilumo laikotarpius. Universiteto studentai taip pat dalyvavo dviejose partnerių organizuojamose mišriose intensyviose programose Latvijoje ir Vokietijoje bei „BlendEd“ programoje Belgijoje ir Portugalijoje.

2022 m. didžiausi pokyčiai įvyko didinant studijų prieinamumą, t. y. pritaikant studijas vykdyti

hibridiniu būdu. Tam prireikė ne tik skaitmeninti paskaitų ir praktinių užsiėmimų turinį, bet ir parengti naujas savarankiško darbo bei vertinimo užduotis, įrengti specialias klases, kuriose vienu metu galėtų studijuoti į universitetą atvykę studentai, taip pat prisijungti nuotoliniu būdu studijuojantys studentai. Dėstytojams buvo teikiama visokeriopa parama: organizuoti mokymai, parengtos metodinės priemonės, suteiktos konsultacijos. Studijų proceso pokyčius lydėjo naujai sukurti teisės aktai, kurie padėjo organizuoti studijų procesą nuotoliniu ar hibridiniu būdu.

Nuo studijų kryptių išorinio vertinimo ciklo pradžios 2021 m. buvo įvertinta 20 VILNIUS TECH vykdomų studijų kryptių ir pakopų (akreditavimo sprendimai priimami atskirai studijų krypties kiekvienos pakopos studijoms). Iš jų 17 kryptių skirtingų pakopų studijos buvo akredituotos septyneriems metams, dvi – trejiems metams, dėl vienos krypties sprendimo dar vyksta apeliacinis procesas.

VILNIUS TECH prieš institucinį universiteto veiklos vertinimą parengė savianalizės suvestinę, kuri buvo aptarta su visais socialiniais dalininkais. Užsienio ekspertų grupė įvertino universiteto veiklas gerai ir universitetas buvo akredituotas maksimaliam septynerių metų laikotarpiui.

Kvalifikacijos tobulinimo renginiai dėstytojams 2022 m. sulaukė beveik 1200 dalyvių. Išskirtinis dėmesys buvo skiriamas hibridiniu būdu dėstantiems dėstytojams – jiems organizuoti mokymai, parengta metodinė medžiaga. Plėsta mokymų apie individualiųjų poreikių turinčius studentus programa ir jungtinių renginių, kuriuose klausimai aptariami ir analizuojami iš edukologinės, psichologinės ir edukacinių technologijų taikymo perspektyvos, pasiūla. Apdovanoti geriausi VILNIUS TECH dėstytojai. Studentams taip pat buvo užtikrinama įvairiapusė parama: teiktos individualios psichologinės konsultacijos, konsultacijos karjeros valdymo ir studijų individualizavimo klausimais, organizuojami mokymai.

Siekdamas padėti studentams ir absolventams sėkmingai pradėti ar tęsti karjerą, VILNIUS TECH organizavo renginius, padedančius studentams sėkmingai įsitvirtinti darbo rinkoje. Tam aktyviai buvo pasitelkiami verslo ir socialiniai partneriai, vykdomi mokymai, teikiamos individualios konsultacijos, siunčiamas naujienlaiškis su karjeros patarimais bei naujienomis. Studentams yra prieinama informacinė darbo ir praktikos skelbimų bazė.

VILNIUS TECH studentai garsino universiteto vardą sporto ir meno veiklose. 2022 m. studentai iškojo 30 proc. daugiau apdovanojimų nei 2021 m., meno kolektyvai dalyvavo svarbiuose renginiuose su parengta menine programa.

4. Moksliniai tyrimai ir inovacijos



Universitete vykdomais moksliniais tyrimais ir eksperimentine plėtra (MTEP) siekiama VILNIUS TECH strategijoje 2021–2030 įvardinta aukštuma – kiekvienas partneris gauna žiniomis pagrįstą pažangų sprendimą. Pagrindinė VILNIUS TECH mokslinės veiklos strategijos kryptis – vykdyti mokslinių

tyrimų ir eksperimentinės plėtros veiklas prioritetinėse tarpkryptinėse susitelkimo srityse. To siekiama vystant eksperimentinę plėtrą, aukšto lygio mokslinius tyrimus, integruojantis į Europos mokslinių tyrimų erdvę, koncentruojant mokslinį potencialą bei skleidžiant mokslinius rezultatus.

4.1. Prioritetai ir plėtra 2022 m.

Pagrindinė VILNIUS TECH mokslinės veiklos strategijos kryptis – vykdyti mokslinių tyrimų ir eksperimentinės plėtros (MTEP) veiklas prioritetinėse tarpkryptinėse susitelkimo srityse. To siekiama vystant eksperimentinę plėtrą, aukšto lygio mokslinius tyrimus, integruojantis į Europos mokslinių tyrimų erdvę, mokslinio potencialo koncentravimą bei mokslinių rezultatų skaidą.

Pagrindiniai 2022 m. VILNIUS TECH mokslinės veiklos prioritetai buvo sutelkti į Lietuvos mokslo tarybos (LMT) vykdomą palyginamąjį ekspertinį vertinimą, įsitraukimą į misijomis grįstų mokslo ir inovacijų programas bei doktorantūros studijų kokybės gerinimą.

Palyginamasis ekspertinis MTEP vertinimas vykdomas kas penkerius metus. Ankstesniame – 2013–2017 m. periodą apėmusiame – vertinime VILNIUS TECH buvo sudaręs septynis vertinamuosius vienetus. Reikia paminėti ir tai, kad vienetai turėjo būti tik iš tos pačios mokslo srities mokslo kryptių. Naujo periodo, 2018–2022 m., vertinime šios nuostatos atsisakyta ir, siekiant tinkamesnio mokslinės veiklos potencialo pristatymo, buvo sudaryti šeši vertinamieji vienetai. Ši sąranga labiau atitinka universiteto struktūrą ir mokslo infrastruktūros pasiskirstymą, ji turėtų sudaryti galimybę atskleisti MTEP rezultatus universitetui svarbiausiose mokslo kryptyse.

Rengiantis vertinimui reguliariai vykdoma vidinė MTEP veiklos analizė. Rezultatai komunikuojami akademinei bendruomenei per susitikimus fakultetuose, pristatymus rektorate, Senate ir Taryboje. Jų metu analizuojama MTEP veikla, dalijamasi sukaupta patirtimi ir išvalgomis, identifikuojami tobulinimo siūlymai, numatomi plėtros prioritetai.

Daug dėmesio 2022 m. skirta MTEP veiklų kokybinių rodiklių gerinimui. Tęsimos geriausių Q1 ir

Q2 kvartilės mokslo straipsnių *Clarivate Analytics Web of Science* arba *Scopus* duomenų bazėse referuojamuose užsienio žurnaluose pagal atskiras mokslo kryptis konkursas. Šiuo konkursu siekiama įvertinti ir skatinti bendruomenės narius publikuoti mokslo rezultatus aukščiausio lygio žurnaluose.

Plėtojant mokslinės veiklos tarptautiškumą ir dermę su Europos tyrimų erdvės prioritetais, koncentruojamasi į dalyvavimą konferencijose, kurios atspindi svarbiausias universiteto vykdomas mokslinių tyrimų kryptis. Šių kryptių plėtojimas užtikrintas identifikuojuant mokslo krypties tarptautiniu mastu pripažintas konferencijas.

VILNIUS TECH sudaromos sąlygos visų pakopų studentams dalyvauti mokslinėje veikloje. Jau antri metai vykdomas studentų įsitraukimo į MTEP veiklas konkursas, o 2022 m. tęstinės veiklas vykdančys studentai buvo įtraukti ir į Europos universitetų aljanso ATHENA veiklas. Jau 25 metus organizuojamas visų mokslo kryptių jaunųjų mokslininkų konferencijų ciklas.

Siekiant didinti doktorantūros studijų kokybę ir tarptautiškumą 2022 m. įkurta Doktorantūros mokykla. Plečiamas doktorantūros studijų veiklų spektras.

2022 m. intensyviau vykdytos užsienio mokslininkų pritraukimo ir doktorantų įdarbinimo į mokslo pareigybes iniciatyvos.

Tęsiant universiteto susitelkimo Saulėtekio mieste koncepciją, vystoma jungtinio Transporto, Mechanikos ir Elektronikos fakultetų laboratorijų korpuso infrastruktūra.

Įtrauki mokslo ir inovacijų ekosistema prisideda prie mokslo potencialo didinimo bei poveikio visuomenei. 2022 m. inicijuotas Intelektinės nuosavybės nuostatų tobulinimas.

4.2. Mokslinės publikacijos ir konferencijos

Orientuojant universiteto veiklas į strategines mokslinės veiklos kryptis ir siekiant tarptautinio mokslinės veiklos pripažinimo, itin didelė svarba tenka rezultatų sklaidai aukščiausio lygio publikacijose. Tarptautinį mokslinių rezultatų pripažinimą rodo publikacijų skaičius *Clarivate Analytics Web of Science* duomenų bazės leidiniuose su citavimo indeksu užsienio žurnaluose (4.1 lentelė).

Daugiausia straipsnių leidiniuose su citavimo rodikliu 2022 m. paskelbė mokslininkai iš Statybos – 131 (2021 m. – 139), Fundamentinių mokslų – 89 (2021 m. – 86), Verslo vadybos – 52 (2021 m. – 58), Aplinkos inžinerijos – 49 (2021 m. – 50) ir Elektronikos – 44 (2021 m. – 42) fakultetų.

Atliekant išorinius vertinimus, o ypač Lietuvos mokslo tarybos organizuojamą kasmetinį vertinimą, didelė svarba tenka mokslo monografijoms. 2022 m. VILNIUS TECH mokslininkai publikavo 4 monografijas, 16 monografijų dalių, 2 mokslo studijas ir 2 mokslo studijų dalis. Keturios monografijos publikuotos užsienio leidyklose, trys – prestižinėje

mokslo leidykloje „Springer“: D. Dzemydienė, A. Burinskienė, K. Čižiūnienė, A. Miliauskas „Development of smart context-aware services for cargo transportation. An operational management approach“; V. Martinaitis, G. Streckienė, J. Bielskus „Exergy analysis of the air handling unit at variable reference temperature: methodology and results“; K. Čižiūnienė, G. Bureika, J. Matijošius ir kt. „Modern trends and research in intermodal transportation“; A. Zelenkauskaitė „Creating chaos online: Disinformation and subverted post-publics“.

Mokslo komunikacijai ir sklaidai itin svarbios konferencijos. 2022 m. universitetas organizavo 19 konferencijų, 6 iš jų – tarptautinės. Konferencijose dalyvavo 1318 dalyvių iš 48 užsienio šalių, perskaityta 619 pranešimų. VILNIUS TECH jau 25 metus organizuoja Jaunųjų mokslininkų konferencijų ciklą. Geriausi jaunieji mokslininkai turi galimybę publikuoti savo tyrimų rezultatus mokslo žurnale „Mokslas – Lietuvos ateitis“, referuojamame tarptautinėse duomenų bazėse.

4.1 lentelė. Publikacijos tarptautinėse duomenų bazėse referuojamuose mokslo žurnaluose 2020–2022 m.

	2020	2021	2022
Straipsniai <i>Clarivate Analytics Web of Science</i> duomenų bazės žurnaluose, su citavimo rodikliu ir be jo	486	532	521
Straipsniai <i>Clarivate Analytics Web of Science</i> duomenų bazės leidiniuose, su citavimo rodikliu:	412	454	453
užsienio žurnaluose	345	408	400
Lietuvos žurnaluose	67	46	53
Straipsniai <i>Scopus</i> ir <i>Clarivate Analytics Web of Science</i> duomenų bazės leidiniuose	462	494	562
Straipsniai tik <i>Scopus</i> duomenų bazės leidiniuose	47	40	41
Straipsniai kitų tarptautinių duomenų bazių leidiniuose	80	39	81

4.3. Taikomieji tyrimai

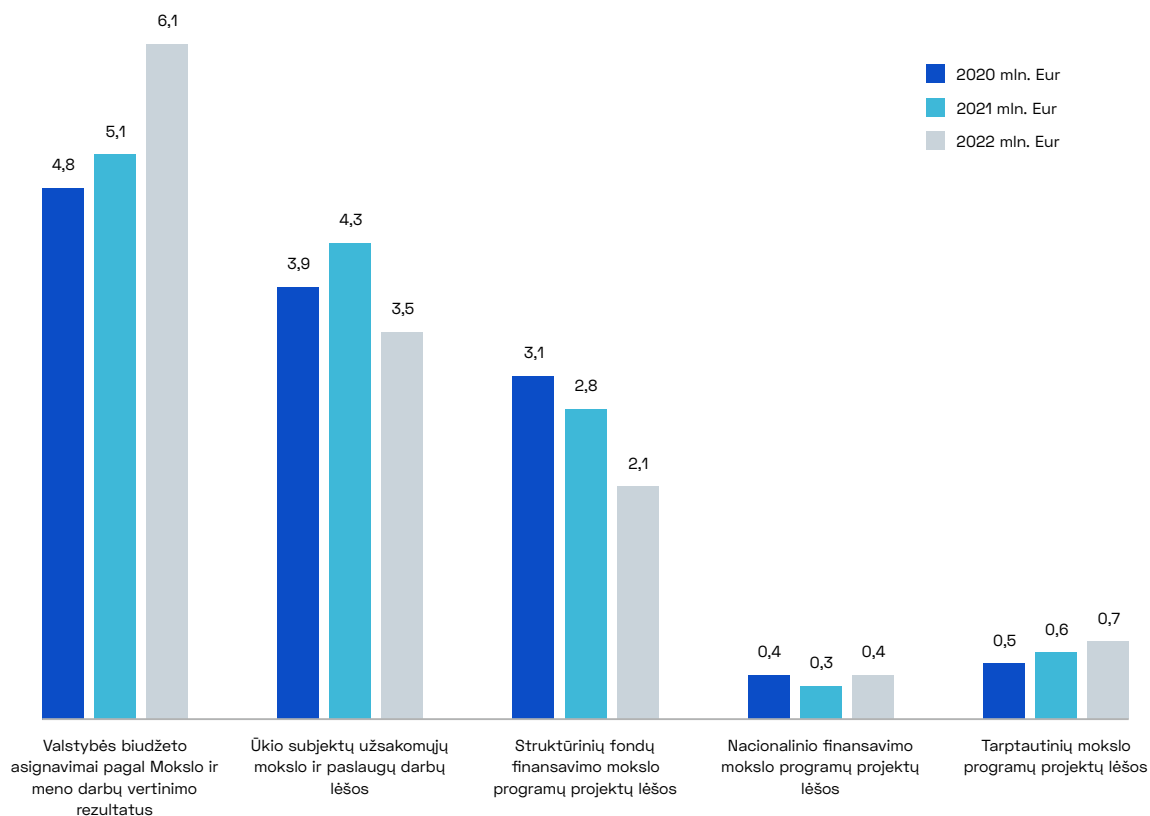
Augančius valstybės biudžeto asignavimus lėmė aukšti išorinio vertinimo rezultatai. Kartu augo tarptautinių ir nacionalinių mokslo programų lėšos. Tikslinės ir nuosavos MTEP finansavimo šaltinių lėšos sudaro apie pusę MTEP finansavimo (4.1 pav.). Šis balansas rodo vykdomų tyrimų aktualumą nacionaliniu ir tarptautinių lygmeniu tiek mokslo, tiek verslo bendruomenei.

2022 m. vis dar jaučiamos popandeminės pasekmės bei įtampa ekonominėje ir politinėje erdvėje turėjo įtakos verslo sektoriaus užsakymų apimčiai. Tačiau ilgalaikis ir tęstinis bendradarbiavimas su verslo sektoriumi leido išlaikyti ryšius – verslo

subjektų užsakymai, lyginant su valstybės institucijų, 2022 m. sudarė 68 %.

Daugiausia užsakomųjų darbų atliko Aplinkos inžinerijos (2,2 mln. Eur), Statybos (0,5 mln. Eur), Elektros (0,3 mln. Eur) ir Mechanikos (0,2 mln. Eur) fakultetai.

2022 m. mokslo padaliniuose aktyviausi buvo Kelių tyrimo (1,3 mln. Eur), Geodezijos (0,6 mln. Eur), Aplinkos apsaugos (0,4 mln. Eur), Statybinių medžiagų (0,2 mln. Eur) institutai bei Taikomoji statinių, konstrukcijų ir medžiagų laboratorija (0,3 mln. Eur).



4.1 pav. Mokslinių tyrimų ir eksperimentinės plėtros darbų finansavimo šaltinių struktūra

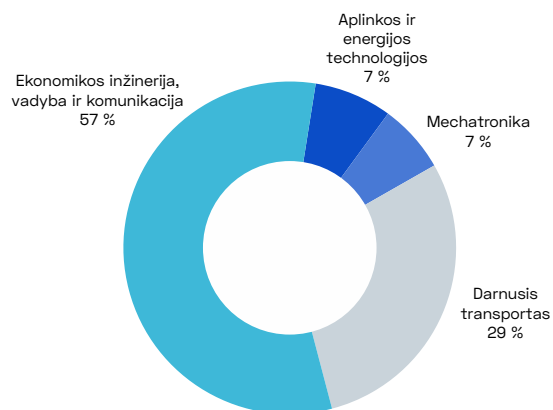
4.4. Mokslo projektai

Mokslo veiklos tarptautiškumo plėtra yra nuosekliai orientuota į Europos mokslinių tyrimų erdvės strategines nuostatas („Europa 2030“; Europos mokslinių tyrimų erdvės komunikatas; „Horizontas 2020“; „Europos horizontas“).

Nauja bendroji mokslinių tyrimų ir inovacijų programa „Europos horizontas“ pakeitė 2014–2020 m. vykusią programą „Horizontas 2020“. Programos tikslas – užtikrinti Europos Sąjungos mokslinių tyrimų ir inovacijų lyderystę pasaulyje. „Europos horizontas“ apima tris veiklos sritis (angl. *pillars*):

- 1) „Aukšto lygio mokslas“ (ERC, MCSA, „Mokslinių tyrimų infrastruktūra“);
- 2) „Pasauliniai iššūkiai ir Europos pramonės konkurencingumas“;
- 3) „Inovatyvi Europa“ (EIC, „Europos inovacijų ekosistemos“, „Europos inovacijų ir technologijų institutas“).

Horizontali sritis „Pažangos sklaida ir Europos mokslinių tyrimų erdvės plėtra“ yra skirta mokslo kokybės ir inovacijų atotrūkiui tarp Europos šalių mažinti.



4.2 pav. Tarptautinių mokslo programų projektų 2022 m. gautų lėšų pasiskirstymas pagal VILNIUS TECH prioritetines mokslinių tyrimų kryptis

Visos veiklos sritys grindžiamos tarptautinio bendradarbiavimo, atviro mokslo ir partnerystės horizontaliais principais. Šiai programai įgyvendinti planuojama skirti beveik 95,5 mlrd. Eur.

2022 m. laimėtas „Europos horizontas“ programos projektas, kurio koordinatorius yra VILNIUS TECH. Projektas sukurs piliečių įtraukimo į klimato pokyčius priemonių rinkinį, skirtą visuomenės atsparumo problemoms spręsti.

VILNIUS TECH mokslininkai 2022 m. vykdė tryliką tarptautinių mokslo projektų. Prasiplėtė vykdomų mokslo programų spektras. Vykdomi „Europos horizontas“, „Skaitmeninė Europa“, H2020, „EIT Manufacturing“, INTERREG Baltijos jūros regiono programų projektai. Didžiausia gautų lėšų dalis, vykdant tarptautinių mokslo programų projektus, 2022 m. buvo skirta Ekonomikos inžinerijos, vadybos ir komunikacijos, Darnaus transporto bei Darnosios statybos kryptims (4.2 pav.).

Tarptautinių mokslo programų projektų veikloms vykdyti 2022 m. gauta 0,68 mln. Eur.

2022 m. vykdytas 41 nacionalinio konkursinio finansavimo mokslo programų projektas. VILNIUS TECH aktyviai dalyvavo mokslininkų inicijuojamuose ir tarptautinio bendradarbiavimo LMT programų kvietimuose.

Tęsimi trys aukšto lygio MTEP sumanios specializacijos ir du kompetencijos centrų veiklos skatinimo projektai, prisidedantys prie krovinių transportavimo valdymo, inovatyvių medžiagų tyrimų, biologinio grįžtamojo ryšio analizės bei aplinką tausojančių įrenginių kūrimo.

Devyniuose mokslininkų grupių projektuose tirtos nanoelektroporacijos technologijos, iš atliekų gaunamos termoizoliacinės medžiagos, ekstremalių eksploatacinių sąlygų kompozitinės medžiagos, biologinis betonai, pastato gyvavimo ciklo energijos poreikiai, RNR modifikuotų heterociklinių bazių metaboliniai virsmai, antimikrobiniai preparatai

sveikam ir saugiam maistui, nanometrinės skyros giroskopinės stabilizavimo sistemos.

Tarptautinio bendradarbiavimo programos projektuose 2022 m. VILNIUS TECH bendradarbiavo

su Ukrainos, Lenkijos, Latvijos, Taivano mokslininkais.

Nacionalinio konkursinio bei struktūrinių fondų mokslo projektų veikloms vykdyti 2022 m. gauta 2,3 mln. Eur.

4.5. Inovacijos

Vilniaus Gedimino technikos universitetas yra aktyvus partneris, inicijuojant ir įgyvendinant projektus su verslo įmonėmis, miestais, regionais ir kitais partneriais, dalyvaujant mokslo ir inovacijų projektų inicijavimo ir vykdymo veiklose. Partnerystės ir tinklaveikos, nacionaliniai ir tarptautiniai projektai yra svarbi universiteto veikla.

2022 m. Mokslo ir verslo organizacijų tinklo pagrindu įkurtas Europos skaitmeninių inovacijų centras (ESIC). ESIC sudaro 9 nariai, tarp jų – VILNIUS TECH. ESIC, sutelkęs skaitmeninių technologijų kompetencijas ir infrastruktūrą, teiks skaitmenizacijos ir inovacijų paramos bei konsultacijų paslaugas mažoms ir vidutinėms įmonėms bei viešajam sektoriui.

Žinių ir technologijų perdavimo centras, kaip mokslo ir verslo bendradarbiavimą skatinantis universiteto padalinys, aktyviai dalyvavo inicijuojant ir įgyvendinant nacionalinius ir tarptautinius projektus.

2022 m. sėkmingai tęsiamos projekto „Vilniaus Gedimino technikos universiteto Mokslinių tyrimų ir eksperimentinės plėtos (toliau – MTEP) rezultatų komercinimo skatinimas“ veiklos. Kuriama ir diegiama mokslo rezultatų demonstracinė erdvė, praveisti MTEP rezultatų komercinimo įgūdžių vystymo mokymai VILNIUS TECH mokslininkams.

Sėkmingai įgyvendinti du technologinės plėtos projektai: „Dirbtiniu intelektu grįstos stebėsenos

per pertvarą radaro duomenų sietuvo prototipas“ ir „Tvraus pastato racionalių pasyvių energinio efektyvumo priemonių technologinių variantų parinkimo BIM modelyje sistemos prototipo sukūrimas ir testavimas rinkoje“.

Pagal Tarptautinio migracijos politikos plėtos centro priemonę toliau tęsiamas projekto „Nauja mobiliosios stebėsenos koncepcija sienai apsaugoti“ vykdymas. Projekto metu kuriama nauja mobiliosios stebėsenos koncepcija sienai apsaugoti bei bus apmokyti Moldovos sienos apsaugos pareigūnai dirbti su naujomis valstybės sienos stebėsenos technologijomis ir įranga.

Dar viena pagrindinių Žinių ir technologijų centro veiklų – universiteto intelektinės nuosavybės valdymas ir komercinimas. 2022 m. buvo palaikomi 42 Lietuvos (LR VPB), šeši Europos (EPO), vienas Japonijos (JPO) ir vienas Korėjos (KIPO) patentai. 2022 m. pateiktos penkios LR VPB ir keturios JAV patentinės paraiškos.

VILNIUS TECH kartu su Vilniaus miesto savivaldybe, Vilniaus universitetu, Saulėtekio slėnio mokslo ir technologijų parku ir bendrove „Cognizant Technology Solutions Lithuania“ penktus metus iš eilės organizavo verslumo skatinimo renginį, Vilniaus miesto hakatoną „Hack4Vilnius“, kurio tikslas – suburti inovatyvių ir kūrybingų studentų (ir ne tik) komandas, kurios padėtų spręsti miesto socialinius, ekonominius ir kitus iššūkius. 2022 m. Vilniaus miesto hakatonas „Hack4Vilnius“ pasiūlė

sostinei 22 naujas idėjas, kurios padės spręsti skaitmenizacijos, automobilių spūsčių, automobilių statymo, dviračių saugojimo, aplinkos taršos, nuotekų, elektrinių paspirtukų saugumo, socialinių būstų, turizmo ir kitas problemas. Renginyje su-būrė daugiau kaip 90 dalyvių. Hakatono dalyvius konsultavo 24 mentorai. Šiemet komandos varžė-si net dėl 8 prizų, iš kurių pagrindinį – 1500 Eur vertės – įsteigė „Cognizant Technology Solutions Lithuania“.

2022 m. liepos mėn. pradėtas įgyvendinti ir koor-dinuoti Europos inovacijų ir technologijų instituto iniciatyvos finansuojamas projektas „EuroSpace-Hub“. Juo siekiama didinti kosmoso inovacijas ir technologijų perdavimą sujungiant kosmoso aka-deminę bendruomenę, pramonę ir startuolius. Pro-jektas siekia skaitmeniniu būdu sujungti Europos kosmoso ekosistemą nuo technologijų perdavimo centro iki pramonės, kosmoso akceleratorių tinklų, tyrimų centrų ir kitų universitetų. Projekto koman-dą, be mūsų universiteto, papildo dar penki par-tneriai, lyderiaujantys kosmoso ir astronautikos srityje iš tokių šalių, kaip Nyderlandai, Ispanija, Prancūzija ir Ukraina.

Spalio 27 d. VILNIUS TECH įvyko tarptautinė Bal-tijos šalių technologijų perdavimo centrų tinklo konferencija, skirta Baltijos šalių technologijų perdavimo centrų tinklo (TTO) veiklos pradžiai pažymėti. Konferencijoje dalyvavo Pasaulio inte-lektinės nuosavybės organizacijos (PINO) dele-gacija, Baltijos šalių universitetų rektoriai, pro-rektoriai, Lietuvos, Latvijos bei Estijos patentų tarnybų vadovai, Baltijos šalių mokslo ir verslo bendruomenė. Renginyje su dalyviais buvo da-lintasi patirtimi steigiant technologijų perdavi-mo centrų tinklą Baltijos šalyse, kalbėta apie inovacijų ekosistemų stiprinimą Baltijos regione. Renginio metu buvo pasirašytas PINO ir Baltijos universitetų memorandumas dėl bendradarbia-vimo ir ekspertinės pagalbos Baltijos šalių TTO tinklui teikimo. Taip pat pasirašytas Valstybinio patentų biuro ir Lietuvos TTO tinklo, vienijančio penkis šalies universitetus (VILNIUS TECH, Kauno technologijos universitetas, Vilniaus universite-tas, Lietuvos sveikatos mokslų universitetas ir Klaipėdos universitetas), aktyviausiai kuriančius ir naudojančius intelektinę nuosavybę, bendra-darbiavimo susitarimas.

4.6. Tyrėjų ugdymas

Jaunieji tyrėjai gali rinktis doktorantūros studi-jas VILNIUS TECH iš keturių mokslo sričių (huma-nitarinių, socialinių, technologijos ir gamtos) ir dvylikos mokslo krypčių: elektros ir elektronikos inžinerijos (T 001), statybos inžinerijos (T 002), transporto inžinerijos (T 003), aplinkos inžineri-jos (T 004), informatikos inžinerijos (T 007), me-džiagų inžinerijos (T 008), mechanikos inžinerijos (T 009), informatikos (N 009), vadybos (S 003), ekonomikos (S 004), komunikacijos ir informaci-jos (S 008) bei menotyros (H 003).

Kiekvienais metais doktorantūra tampa vis labiau tarptautiška – kasmet vis daugėja VILNIUS TECH doktorantų, atvykusių studijuoti iš ES ir kitų už-sienio šalių: Ukrainos, Libano, Pakistano, Egipto, Graikijos, Kinijos, Ispanijos, Estijos, Turkijos, Indi-jos ir kt. Metų pabaigoje doktorantūroje studija-vo 32 užsieniečiai, tai sudarė daugiau nei 18 proc. visų doktorantų. Pagal studijų finansavimo šalti-nius šie doktorantai pasiskirstė taip: 21 buvo fi-nansuojamas valstybės biudžeto lėšomis, trys – Europos Sąjungos struktūrinių fondų lėšomis,

aštuoni – doktoranto arba įmonės, kurioje doktorantas dirba, lėšomis.

Stažuotis, atlikti praktikos arba dalyvauti doktorantūros studijų dalykų paskaitose į universitetą kiekvienais metais atvyksta ir kitų šalių universitetų doktorantai. 2022 m. VILNIUS TECH stažavosi 25 doktorantai iš Slovakijos, Kazachstano, Turkijos, Maroko, Latvijos, Italijos, Ukrainos, Kirgizijos ir kitų užsienio šalių.

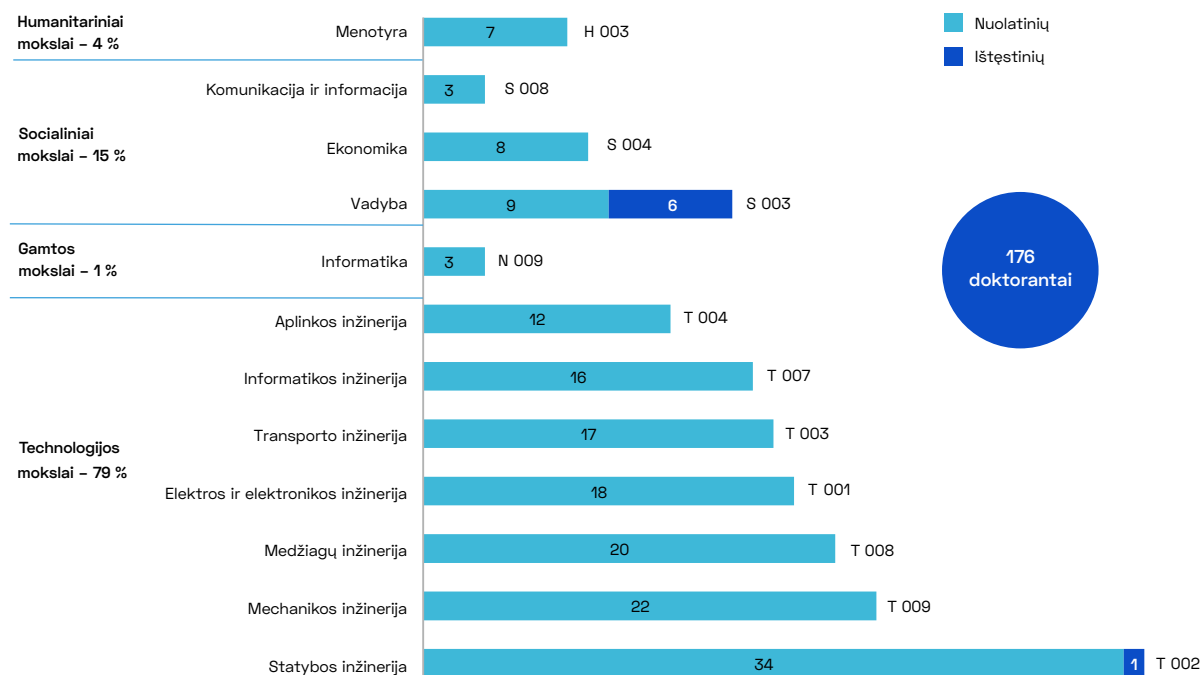
VILNIUS TECH doktorantai sėkmingai kėlė kvalifikaciją, atliko mokslinius tyrimus, pristatė savo tyrimų rezultatus ir už universiteto ribų. Į ilgalaikes stažuotes užsienio mokslo institucijose Vokietijoje, JAV, Izraelyje, Islandijoje, Portugalijoje, Norvegijoje buvo išvykę 24 doktorantai, trumpalaikių stažuotių į konferencijas ir seminarus išvyko 60 doktorantų.

Kaip ir praėjusiais metais, doktorantų skaičius universitete išlieka stabilus. 2022 m. pabaigoje universiteto doktorantūroje studijavo 176 doktorantai:

169 – nuolatinės studijų formos doktorantūroje ir 7 – ištęstinės studijų formos doktorantūroje.

Daugiausia doktorantų – 140, t. y. net 79 proc., studijavo technologijos mokslus: 139 – nuolatinės studijų formos, 1 – ištęstinės. Humanitarinius mokslus studijavo 7 nuolatinės studijų formos doktorantai, socialinius mokslus – 20 nuolatinės, 6 ištęstinės studijų formos doktorantai bei 3 gamtos mokslų srities doktorantai (4.3 pav.).

Doktorantų pasiskirstymas pagal mokslo kryptis išlieka panašus kaip ankstesniais metais – daugiausia jų yra statybos inžinerijos mokslo krypties – 35, mechanikos inžinerijos – 22, medžiagų inžinerijos – 20, elektros ir elektronikos inžinerijos – 18, transporto inžinerijos – 17, informatikos inžinerijos – 16. Kitų mokslo krypčių doktorantų yra kiek mažiau: vadybos – 15, aplinkos inžinerijos – 12, ekonomikos – 8, menotyros – 7, komunikacijos ir informacijos bei informatikos po 3.



4.3 pav. Doktorantų skaičius 2022 m. gruodžio 31 d.

Fakultetuose studijuojančių doktorantų skaičius skirtingas. Daugiausia doktorantų išlieka Statybos fakultete, kuriame studijuoja 37 doktorantai. Kituose fakultetuose doktorantų skaičius pasiskirsto taip: Aplinkos inžinerijos fakultete – 25, Mechanikos – 23, Verslo vadybos ir Fundamentinių mokslų – po 22, Elektronikos ir Transporto inžinerijos – po 15, Architektūros ir Antano Gustaičio aviacijos institute – po 7 doktorantus. Kūrybinių industrijų fakultete studijas tęsia 3 komunikacijos ir informacijos mokslo krypties doktorantai (4.4 pav.).

Į nuolatinės studijų formos valstybės biudžeto lėšomis finansuojamas doktorantūros vietas 2022 m. buvo priimti 36 doktorantai. Šį skaičių papildė du doktorantai, mokantys už studijas savo lėšomis, bei dar du doktorantai, priimti į valstybės finansuojamas vietas, skirtas Lietuvos mokslo tarybos organizuoto konkurso būdu. Taigi iš viso VILNIUS TECH doktorantūros studijas 2022 m. pradėjo 40 doktorantų, iš jų net 9 užsienio šalių piliečiai.

Doktorantūros studijos finansuojamos iš įvairių lėšų šaltinių: 155 doktorantų studijos finansuojamos valstybės biudžeto lėšomis, 12 – Europos Sąjungos struktūrinių fondų lėšomis, o 9 doktorantų studijos finansuojamos doktoranto arba įmonės, kurioje doktorantas dirba, lėšomis.

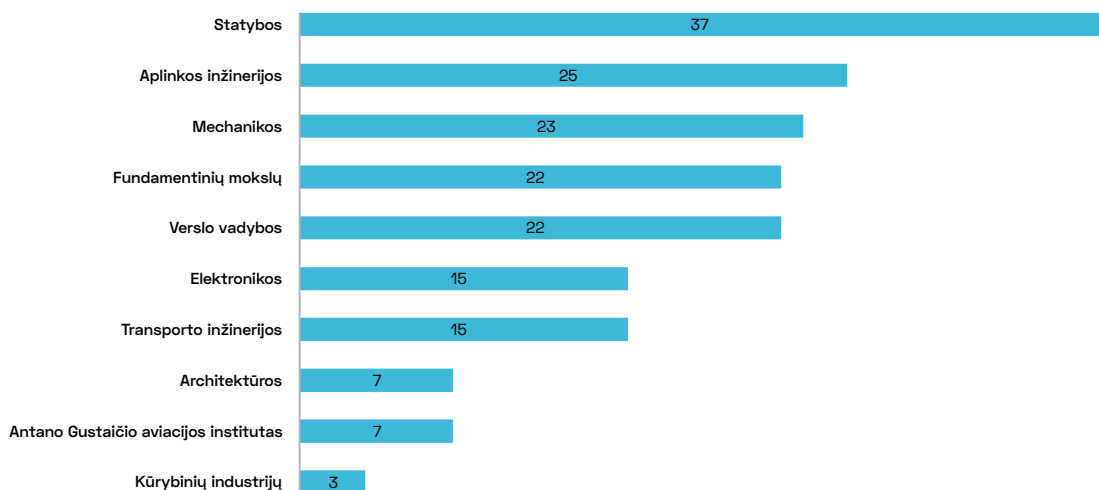
2022 m. universitete buvo parengtos ir iki ginti skirto termino pabaigos apgintos 27 mokslo

daktaro disertacijos, iš kurių 9 parengtos anglų kalba. Džiugina tai, kad net 5 doktorantai disertacijas apgynė nepasibaigus jų studijų laikotarpiui. Svarbu pažymėti, kad daktaro disertacijų gynimų tarybose dalyvavo net 24 mokslininkai, atvykę iš užsienio aukštojo mokslo institucijų bei įmonių.

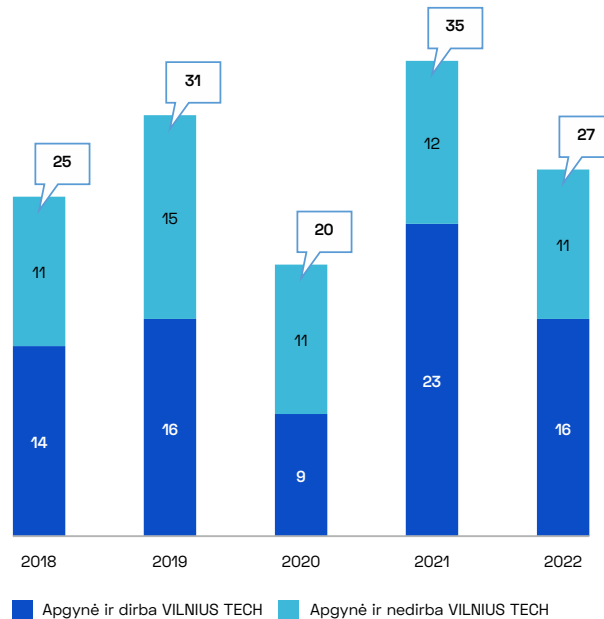
VILNIUS TECH apgintos disertacijos pagal mokslo kryptis pasiskirsto taip: statybos inžinerija – 6; informatikos inžinerija – 5; mechanikos inžinerija – 4; vadyba – 4; medžiagų inžinerija – 2; transporto inžinerija – 2; menotyra – 2; elektros ir elektronikos inžinerija – 1; aplinkos inžinerija – 1.

Nemaža dalis disertacijas parengusių ir sėkmingai apgynusių mokslo daktarų ir toliau tęsia savo mokslinę bei pedagoginę veiklą universitete – iš 27 mokslo daktaro disertacijas apgynusiųjų 2022 m. 16, t. y. 60 proc., liko dirbti Vilniaus Gedimino technikos universitete (4.5 pav.).

Universitetas yra Europos universitetų asociacijos Doktorantūros tarybos (angl. EUA-CDE) narys. Ši narystė suteikė galimybę kartu su Europos universitetų asociacijos Doktorantūros taryba, kitais solidžiais Europos universitetais gerokai prisidėti prie doktorantūros studijų plėtros Europoje, dalintis sukaupta patirtimi ir diskutuoti rūpimais klausimais formuojant doktorantūros ateities studijas ugdant ateities mokslininkus.



4.4 pav. Doktorantų skaičius fakultetuose 2022 m. gruodžio 31 d.



4.5 pav. VILNIUS TECH parengtų mokslo daktarų tolesnė karjera

4.7. Skyriaus apibendrinimas

Mokslo produkcijos kokybinis lygis svarbus išorinių vertinimų rezultatams, o jie turi įtakos biudžetiniam MTEP finansavimui, magistrų bei doktorantų vietų skyrimui.

Siekiant tarptautinio mokslinės veiklos pripažinimo itin didelė svarba tenka rezultatų sklaidai aukščiausio lygio publikacijose. Mokslo rezultatų publikavimas svarbus ir siekiant sėkmingo dalyvavimo konkursinio finansavimo priemonėse, ypač Europos Sąjungos bendrojoje mokslinių tyrimų ir inovacijų programoje „Europos horizontas“. 2022 m. laimėtas šios programos projektas, kurio koordinatorių yra VILNIUS TECH.

Vykdam užsienio mokslininkų pritraukimo iniciatyvas, 2022 m. VILNIUS TECH akademinę bendruomenę papildė vienuolika aukščiausio lygio mokslininkų iš užsienio, kurie prisidės prie

mokslininkų kolektyvų stiprinimo, kokybės kėlimo ir naujų mokslo krypčių inicijavimo.

Padalinių prioritetinių mokslinių tyrimų krypčių identifikavimas skatina stipresnių mokslininkų grupių formavimąsi, leidžia vykdyti platesnio spektro ir apimčių projektus bei užsakomuosius darbus.

Tiek priimtųjų į doktorantūrą, tiek bendras doktorantų skaičius išlieka stabilus, o doktorantų, atvykusių iš užsienio mokslo laipsniui įgyti, dalis nuosekliai auga ir šiuo metu sudaro daugiau nei 18 proc.

2022 m. mokslo daktarų bendruomenę papildė 27 daktaro disertacijas apgynę jaunieji mokslininkai, iš kurių net 60 proc. liko dirbti universitete. Tai rodo, kad daugiau nei pusė universitete parengtų mokslo daktarų tiesiogiai susieja savo tolimesnę karjerą su darbu VILNIUS TECH.

5. Partnerystė ir poveikis regionui



VILNIUS TECH – unikalus, Lietuvos ir tarptautiniu mastu konkurencingas bei pripažįstamas žinių ir kompetencijų centras. Universiteto veiklos prioritetai atitinka ilgus metus kurtą išskirtinį universiteto identitetą, į technikos mokslus orientuotą potencialą ir pasaulines vystymosi tendencijas. Universitete yra aktyviai skatinamas mokslo ir studijų tarptautiškumas. Būtent dėl šios priežasties esamų ir naujų partnerysčių stiprinimas bei užmezgimas tampa vienu svarbiausių strateginių universiteto

prioritetų. VILNIUS TECH bendradarbiauja su tarptautinėmis ir nacionalinėmis mokslo institucijomis, verslo organizacijomis, įvairiomis asociacijomis bei valstybės įmonėmis. Universiteto ambicingas ateinančių metų siekis – didinti strateginių partnerysčių tarptautinėje erdvėje efektyvumą; intensyviai bendradarbiaujant su pažangiausiais pasaulio universitetais, geriau išnaudoti partnerystę universitetų tinkluose ir konsorciuose, sukurti platų tarptautinio verslo partnerių tinklą.

Europos Sąjunga		Ne ES šalys		Viduriniai Rytai ir Vakarų Balkanai	
Šalis	Universitetų partnerių skaičius	Šalis	Universitetų partnerių skaičius	Šalis	Universitetų partnerių skaičius
Austrija	14	Islandija	3	Bosnija ir Hercegovina	1
Belgija	9	Jungtinė Karalystė	7	Izraelis	1
Bulgarija	5	Norvegija	6	Libanas	1
Čekija	12	Serbija	1	Jordanija	3
Danija	5	Šveicarija	1	Marokas	1
Estija	6	Turkija	22	Tunisas	1
Graikija	9	Iš viso	40	Iš viso	8
Ispanija	29				
Italija	28				
Kipras	2				
Kroatija	4				
Latvija	10				
Lenkija	38				
Nyderlandai	8				
Portugalija	23				
Prancūzija	44				
Rumunija	5				
Slovakija	6				
Slovėnija	5				
Suomija	14				
Švedija	9				
Vengrija	5				
Vokietija	60				
Iš viso	350				
Rytų partnerystės šalys, Centrinė Azija		Industralinė Amerika, Lotynų Amerika, Pietų Afrika, Afrikos, Karibų ir Okeanijos šalys		Azija ir Industralinė Azija	
Šalis	Universitetų partnerių skaičius	Šalis	Universitetų partnerių skaičius	Šalis	Universitetų partnerių skaičius
Gruzija	3	Brazilija	1	Australija	1
Kazachstanas	3	Čilė	2	Indonezija	2
Tadžikistanas	1	Dominikos Respublika	1	Japonija	3
Ukraina	8	JAV	3	Malaizija	1
Uzbekistanas	2	Kanada	1	Pietų Korėja	8
Iš viso	17	Kolumbija	1	Tailandas	3
		Peru	1	Taivanas	8
		Pietų Afrika	1	Vietnamas	2
		Salvadoras	1	Iš viso	28
		Urugvajus	1		
		Iš viso	13		

5.1 pav. Tarptautinis VILNIUS TECH universitetų partnerių tinklas regionais

5.1. Užsienio partneriai universitetai

2022 m. VILNIUS TECH veiklos vertinimo išvadose ekspertų grupė tarp svarbiausių pastarųjų metų pasiekimų pažymėjo stipresnį universiteto tarptautinį profilį ir išplėtotą strateginę partnerystę su socialiniais partneriais, verslo įmonėmis ir organizacijomis. VILNIUS TECH įdiegė strategiškesnę požiūrį į išorines partnerystes (Lietuvos ir tarptautiniu mastu), kurios orientuojasi į tvarų bendradarbiavimą ir kokybę, o ne vien tik partnerysčių kiekio matavimą.

Aktyvus bendradarbiavimas su universiteto partneriais Lietuvoje ir užsienyje tiesiogiai prisideda prie VILNIUS TECH 2030 vizijos tapti prestižiniu ir tarptautišku Europos technikos universitetu, išsiskiriančiu studijų ir mokslo kokybe, reikšmingu poveikiu individui, bendruomenei ir visuomenei. Plėtojamos partnerysčių kryptys formuojamos atsižvelgiant į studijų, mokslo ir poveikio visuomenei, šaliai ir regionui prioritetus.

VILNIUS TECH aukštojo mokslo institucijų (toliau – AMI) partnerių tinklas apima visas pasaulio – Europos, Azijos, Šiaurės ir Pietų Amerikos, Afrikos ir Australijos – šalis (5.1 pav.). 2022 m., remdamasis dvišalio bendradarbiavimo sutartimis ir *Erasmus+* tarpinstituciniais susitarimais, universitetas bendradarbiavo su 456 aukštojo mokslo institucijomis 58 pasaulio šalyse, iš jų 350 – AMI Europos Sąjungoje, 106 – už ES ribų.

2022 m. aktyviai vyko *Erasmus+* tarpinstitucinių susitarimų su partnerių universitetais Europoje atnaujinimas, partnerysčių tinklo optimizavimas, kad jis labiau atitiktų fakultetų poreikius bei užtikrintų veiksmingą ir aktyvų pagrindą bendradarbiavimui. Optimizuotas partnerių tinklas leidžia sėkmingai organizuoti akademinius mainus, įgyvendinti dvigubo laipsnio ir jungtines studijų programas, tobulinti studijas, vykdyti tarptautinius projektus ir plėtoti bendrą mokslinę veiklą.

Remiantis mūsų šalies bei VILNIUS TECH vadoavų pozicija Rusijos ir Baltarusijos atžvilgiu, nuo

2022 m. vasario 25 d. sustabdytas bendradarbiavimas su visomis šių šalių aukštojo mokslo institucijomis, su kuriomis buvo pasirašytos dvišalio bendradarbiavimo sutartys.

Studentai ir mokslininkai turėjo galimybių įgyti patirties šiuose pasaulio universitetų reitingo QS WUR TOP100 universitetuose: #49 Miuncheno technikos universitete (Vokietija), #61 Delfto technikos universitete (Nyderlandai), #76 Liuveno karališkajame universitete (Belgija), #89 Karališkajame technologijos institute (Švedija), #95 Lundo universitete (Švedija) ir kt.

2022 m. VILNIUS TECH sėkmingai bendradarbiavo tarptautiniuose studijų ir mokslo projektuose su šiais pasaulio universitetų reitingo QS WUR TOP500 partnerių AMI: #106 Helsinkio universitetu (Suomija), #115 San Paulo universitetu (Brazilija), #150 Kazachstano nacionaliniu Al-Farabi universitetu (Kazachstanas), #284 Varšuvos universitetu (Lenkija), #317 Grenoblio universitetu (Prancūzija) ir kt.

VILNIUS TECH Antano Gustaičio aviacijos institutas (AGAI) 2021 m. tapo asocijuotu tarptautinio aviacijos ir kosmoso technologijų plėtros tinklo PEGASUS (angl. *Partnership of the best European Aerospace Universities*) partneriu, o 2022 m. tapo visateisiais šios asociacijos nariais. Šis tinklas vienija 11 Europos šalių ir 28 elitinius universitetus, tarp kurių yra Delfto technikos universitetas (Olandija), ENAC (Prancūzija), Kranfeldo universitetas (Didžioji Britanija), Milano politechnikos universitetas (Italija), KTH Karališkasis technologijų institutas (Švedija), Turino politechnikos universitetas (Italija), Berlyno, Braunšveigo ir Dresdeno technikos universitetai (Vokietija).

2022 m. VILNIUS TECH sėkmingai tęsė bendradarbiavimą Pažangių technologijų aukštojo mokslo tinklo aljanse (angl. *Advanced Technology Higher Education Network Alliance*, ATHENA). Prie aljanso, kurį sudarė Porto politechnikos institutas

(Portugalija), Graikijos Viduržemio jūros universitetas (Graikija), Mariboro universitetas (Slovėnija), Nikolo Kuzano universitetas (Italija), Orleano universitetas (Prancūzija) ir Zygeno universitetas (Vokietija), prisijungė du nauji partneriai – Vigo universitetas (Ispanija) ir Marijos Kiuri-Sklodovskos universitetas (Lenkija). ATHENA asocijuotų partnerių gretas taip pat papildė Karintijos taikomųjų mokslų universitetas (Austrija), Ukrainos nacionalinis technikos universitetas „Kijevo politechnikos institutas“ (Ukraina), Lvivo politechnikos nacionalinis universitetas (Ukraina), 157 Afrikos universitetus jungianti asociacija RUFORUM (Regioninių universitetų forumas gebėjimams stiprinti žemės ūkyje) ir Brazilijos federalinių aukštųjų mokyklų asociacija – CONIF (port. *Conselho Nacional das Instituições da Rede Federal de Educação*).

2022 m. ATHENA pristatė socialinių ir emocinių įgūdžių akademiją ATHENA „Soft Skills Academy“ – 90 minučių trukmės internetinius kursus, skirtus lyderystės, bendradarbiavimo, atsparumo įgūdžiams, emociniam ir kultūriniam intelektui ugdyti. Buvo įsteigta ATHENA ESN (*Erasmus+* studentų tinklo) valdyba – pirmoji ESN studentų organizacija tarp Europos universitetų aljansų. Išleistas pirmasis atvirosios prieigos ATHENA mokslinių tyrimų rinkinys. Organizuotas 25 „ATHENA Talks“ seminarų

ciklas dėstytojams ir studentams studijų ir mokslo aktualijoms aptarti. Bendradarbiaujant su regionų ir tarptautinėmis įmonėmis, organizuota virtualioji studentų Karjeros diena. Taip pat organizuotas tradicija tapęs ATHENATHON bendruomenės judavimo maratonas.

2022 m. tarpininkaujant *Cormack Consultancy Group* užmezgė bendradarbiavimą su penkiais Jungtinės Karalystės universitetais. Šią iniciatyvą remia Švietimo, mokslo ir sporto ministerija ir Lietuvos Respublikos Ekonomikos ir inovacijų ministerija, siekdamos pritraukti daugiau jaunų talentų iš trečiųjų šalių studijuoti, o vėliau – dirbti šalyje. Su Goldsmitho (Goldsmiths) koledžu, Glazgo Kaledonijos (Glasgow Caledonian) universitetu ir Linkolno universitetu pasirašytos ketinimų deklaracijos dėl dvigubo laipsnio programų IT, elektronikos, multimedijų dizaino ir gyvybės mokslų srityse įgyvendinimo.

2022 m. Taivano partneriai aktyviai siekė išplėtoti bendradarbiavimą su VILNIUS TECH. Sulaukėme delegacijų iš Nacionalinio Cheng Kung universiteto ir Nacionalinio Sun Yat-sen universiteto. Su abiem aptartos jungtinės studijų ir mokslo veiklos, o su Nacionaliniu Sun Yat-sen universitetu kartu bus įgyvendinamos dvigubo laipsnio programos IT ir elektronikos srityse.

5.2. Partneriai Lietuvoje

VILNIUS TECH universiteto partnerių spektras Lietuvoje apima tiek bendradarbiavimą su verslo organizacijomis, tiek plėtojamus ryšius su aukštojo mokslo institucijomis, įvairiomis asociacijomis, tarptautiniais ir regioniniais tinklais bei valstybės įmonėmis. Bendradarbiavimas vyksta įvairiomis partnerystės formomis, apimančiomis mokslo / verslo bendradarbiavimą, aukštojo mokslo plėtrą,

dalyvavimą įvairiuose tarptautiniuose projektuose ir programose, universiteto bendruomenės (studentų ir dėstytojų) mobilumą, studijų programų tobulinimą ir mokymus, orientuotus į mokslo plėtrą regionuose.

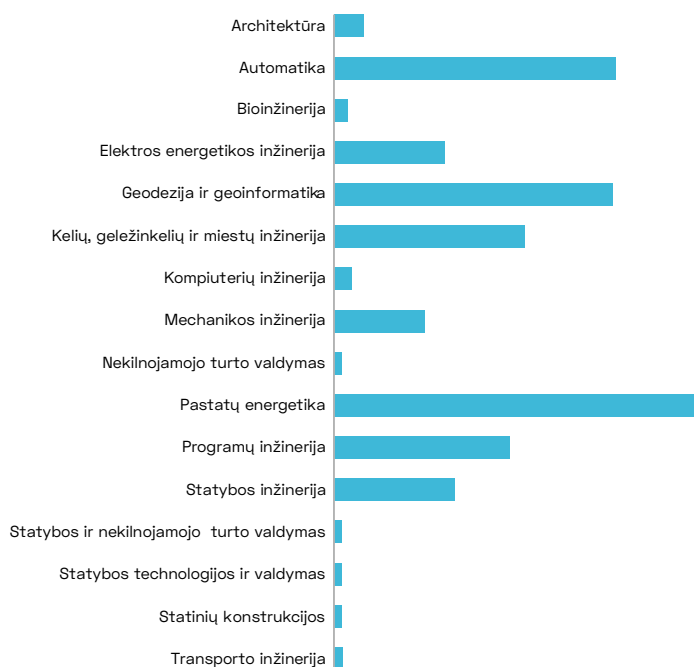
VILNIUS TECH ir toliau glaudžiai bendradarbiauja su komanda „Investuok Lietuvoje“, Lietuvai pritraukdamas naujų užsienio investuotojų. Universitetas

savo ruožtu aktyviai plėtoja jau užmegztas partnerystes su įmonėmis, su kuriomis buvo pasirašytos sutartys, bei užmezga naujas. 2021 m. buvo įrengta ir šiuo metu aktyviai naudojama VILNIUS TECH finansų laboratorija (*FinanceLab*) su „Bloomberg“ terminalu studentams. Šios laboratorijos įrengimą rėmė „Metso Outotec Global Business Services“ įmonė, kuri tokiu būdu prisidėjo prie populiarių studijų programų kokybės gerinimo ir matomumo. Universitetas 2022 m. aktyviai vykdė susitikimus su naujomis įmonėmis, kurias koordinuoja „Investuok Lietuvoje“. Su keletu iš jų buvo pasirašytos paramos arba bendradarbiavimo sutartys. „Specifiq Group“ ir „Cognizant Technology Solutions“ įmonės skyrė lėšų studentų olimpiadoms.

Vykstant IT ir technologijų įmonių vis intensyvesniam plėtrai Lietuvoje, jaučiamas didėjantis partnerių įsitraukimas į studijų programų paramą,

skiriant kasmetines stipendijas šio sektoriaus studentams. VILNIUS TECH bendradarbiauja su plataus spektro pasaulinėmis IT ir technologijų bendrovėmis, dirbančiomis finansų technologijų produktų kūrimo ir vystymo, programinės įrangos inžinerijos, žaidimų kūrimo, finansinių technologijų produktų kūrimo ir kt. informacinių paslaugų srityse. IT ir technologinių įmonių plėtra atsispindi ir studijų programų, kurias šios įmonės remia, pasirinkimą (5.2 pav.).

Daugiausia stipendijų 2022 m. skyrė pasaulyje pripažinta lietuviško kapitalo daiktų interneto, transporto valdymo sprendimų ir tinklo įrangos gamintoja UAB „Teltonika“ – Elektronikos, Fundamentinių mokslų ir Mechanikos fakultetų pirmakursiams skyrė stipendijas po 3000 eurų. Iš viso 2022 metų bendradarbiavimo su UAB „Teltonika“ sutartyje numatyta skirti 93 tūkst. Eur 2022–2023 mokslo metams.



5.2 pav. Išmokėtos verslo ir socialinių partnerių stipendijos 2022 m. pagal studijų programas

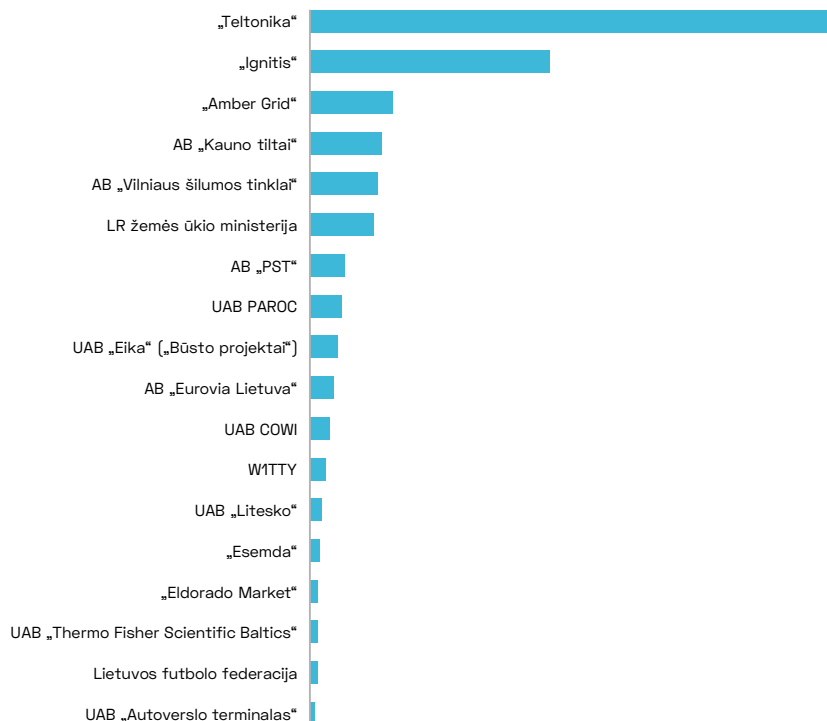
2022 m. stipendijomis studentus rėmė energetikos holdingo bendrovė UAB „Ignitis“, su VILNIUS TECH pasirašiusi bendradarbiavimo sutartį, kurioje numatyta 2022–2023 m. m. skirti Elektronikos ir Aplinkos inžinerijos fakulteto studentams 10 stipendijų, kurių bendra vertė – 30 tūkst. Eur (5.3 pav.).

2022 m. svaria parama prisidėjo ir „Amber Grid“, AB „Kauno tiltai“, AB „Vilniaus šilumos tinklai“ ir LR žemės ūkio ministerija, skirdamos stipendijas Automatikos, Mechanikos inžinerijos, Geodezijos ir geoinformatikos, Kelių, geležinkelių ir miestų inžinerijos bei Pastatų energetikos studijų programų studentams.

Iš viso 2022 m. pagal sutartis, pasirašytas su socialiniais ir verslo partneriais, VILNIUS TECH

studentams buvo išmokėta daugiau kaip 195 tūkst. Eur stipendijų. Jas gavo 159 studentai. Stipendijas skyrė ir tokios įmonės, kaip AB PST, UAB PAROC, UAB EIKA, AB „Eurovia Lietuva“, UAB COWI, WITTY, UAB „Litesko“, „Esemda“, UAB „Eldorado Market“, UAB „Thermo Fisher Scientific Baltics“, Lietuvos futbolo federacija, UAB „Autoverslo terminalas“.

VILNIUS TECH plėtoja partnerystę ne vien studijų kokybės užtikrinimo srityje, bet ir glaudžiai bendradarbiauja su verslo partneriais, ruošiant užsakomuosius darbus bei rengiant specialistus. Verslo įmonės deleguoja atstovus, skaito atviras ir integruotas į dėstomus dalykus paskaitas, siūlo papildomus kursus VILNIUS TECH studentams, kviečia į organizacijų vidinius mokymus dėstytojus



5.3 pav. 2022 m. išmokėtų stipendijų pasiskirstymas pagal įmones

ir studentus. Įmonių atstovus universitetas savo ruožtu kviečia ir skatina eiti profesoriaus partnerio, docento partnerio, dėstytojo partnerio pareigas.

Kokybiškam inžinerinių specialistų parengimui svarbus glaudus bendradarbiavimas su didžiausiomis lietuviško kapitalo įmonėmis inžinerinės pramonės, statybų, energetikos bei elektronikos srityse. VILNIUS TECH partneriai skaito paskaitas universitete, suteikia studentams galimybę atlikti praktiką, steigia skatinamąsias stipendijas, remia

universitetą, suteikdami studijoms reikalingą specializuotą įrangą, bendradarbiauja naujų technologinių sprendimų kūrimo ir testavimo srityse.

Svarbu paminėti tęsiamą bendradarbiavimą su UAB „Ruptela“, UAB „Western Union Processing Lithuania“ ir kt. bendrovėmis, taip pat mažomis ir vidutinėmis technologijų įmonėmis bei startuoliais, kaip UAB „W1TTY“, UAB „Traxlo“, UAB „Intelligent Communications“ („Traf“) ir pan. Jų atstovai ypač geidžiami auditorijose, nes dalindamiesi gerąja patirtimi jie motyvuoja ir įkvepia studentus.

5.3. Universitetas moksleiviams

Universitetas nuosekliai bendradarbiauja su šalies ugdymo įstaigomis, vykdo įvairias pažintines, kūrybines veiklas, kurios skatina jaunąją kartą domėtis mokslo ir technologijų naujovėmis, ugdyti kūrybiškumą, susipažinti su būsimomis studijomis ir karjeros pasirinkimo galimybėmis. Ši misija svarbi universitetui, todėl kasmet tam skiriama vis daugiau dėmesio, taikomos vis modernesnės veiklų organizavimo formos, įtraukiama vis daugiau dalyvių.

2022 m. universitetas bendradarbiavo su 84 partneriais bendrojo ugdymo sektoriuje (mokyklos, gimnazijos ir licėjai). Bendradarbiavimo sutartys suteikia platesnių galimybių moksleiviams dalyvauti universiteto siūlomose mokymų programose, atlikti praktinius ir projektinius tiriamuosius darbus universiteto laboratorijose, dalyvauti paskaitose, renginiuose, atvykti į pažintines ekskursijas universitete. Mokykloms teikiamos karjeros konsultavimo paslaugos, rengiami seminarai mokytojams.

2022 m. 25-iose gimnazijose buvo suformuotos 76 klasės. VILNIUS TECH klasės įsteigtos 13-oje

Vilniaus gimnazijų ir po vieną – Alytaus, Anykščių, Jurbarko, Kėdainių, Kupiškio, Molėtų, Panevėžio, Prienų, Rokiškio, Šiaulių, Ukmergės, Utenos gimnazijose. 2021–2022 mokslo metais VILNIUS TECH klasėse mokėsi 1722 I–IV klasių gimnazistai.

Universitetas tęsė neformaliojo mokinių ugdymo veiklą inžinerijos ir kitų STEAM dalykų srityje, vykdydamas ir plėtodamas nuotolinio ugdymo platformą „Ateities inžinerija“ (toliau – AI platforma). 2022 m. AI platformoje bendradarbiavo 71 mokykla, o jos veikloje dalyvaujančių mokinių skaičius viršijo 600.

2022 m. VILNIUS TECH pasiūlė visoms Lietuvos savivaldybėms partnerio teisėmis bendradarbiauti „Tūkstantmečio mokyklų“ programoje – jų rengiamuose šios programos švietimo pažangos planuose numatant mokyklų dalyvavimą AI platformos veikloje, skirtose mokinių inovaciniams gebėjimams ugdyti.

Gabiausiems moksleiviams atviri ir universiteto studentų hakatonai bei techninės kūrybos konkursai. Po pandemijos sugrįžo populiarūs

tiltų konstravimo čempionatas „Makaronų tiltai“. 2022 m. čempionato atrankos etapuose dalyvavo 684 moksleiviai.

Aplinkos inžinerijos fakultetas su partneriais – VšĮ „Žalioji taškas“ ir VšĮ RV agentūra – atliekų mažinimo savaitės metu organizavo nacionalinę olimpiadą „Žalioji odisėja“, kurioje dalyvavo 8–11 klasių moksleiviai iš 13 Lietuvos mokyklų. Renginio metu moksleiviai rungėsi demonstruodami aplinkos apsaugos, resursų taupymo, atliekų rūšiavimo ir vartojimo mažinimo žinias.

Geodezijos ir kadastro katedra kartu su socialiniais partneriais vykdė Skaitmeninių žemėlapių konkursą moksleiviams „Mano žemėlapis Lietuvai“. Jo metu moksleiviai buvo skatinami kurti skaitmeninius žemėlapius, pasitelkiant GIS technologijomis tyrinėti ir pažinti savo krašto bei viso pasaulio geografiją.

Finansų inžinerijos katedra kartu su Finansų olimpiados partneriais – „Citadele“ banku, Lietuvos banku, Lietuvos Respublikos finansų ministerija ir kitais partneriais – subūrė 9–12 klasių moksleivius į V finansų olimpiados finalą. Olimpiadoje dalyvavo beveik 1000 moksleivių iš įvairių Lietuvos regionų, finale rungėsi 88 dalyviai.

Verslo vadybos fakultetas organizavo kasmetinį ekonomikos žaidimą „Bosas ne basas“, kurio metu Lietuvos mokyklų moksleiviai ne tik rungiasi demonstruodami ekonomikos žinias, bet ir susipažįsta su ekonomikos inžinerijos studijų ypatumais bei galimybėmis.

Antano Gustaičio aviacijos institutas, vykdydamas projektą „F1N mėtomi sklandytuvai“, skatina moksleivius žengti pirmuosius žingsnius

aviamodeliavimo srityje, užsiimti technine kūryba bepiločių orlaivių ir aviacijos srityse, domėtis aviacijos studijomis universitete.

Siekiant moksleivius sudominti VILNIUS TECH studijomis bei suteikti naudingų žinių planuojant būsimą karjerą, Stojančiųjų priėmimo ir informavimo centras (toliau – SPIC) kartu su fakultetų atstovais vykdo švietėjišką, informacinę veiklą renginiuose ir susitikimuose su moksleiviais, mokytojais bei mokyklų karjeros specialistais: skaitomos paskaitos, organizuojamos interaktyvios veiklos ir ekskursijos. Fakultetų ir SPIC socialiniuose tinkluose reguliariai vykdomos konsultacijos mokiniams studijų klausimais. SPIC vykdo konsultacijas moksleiviams visomis šiuolaikinėmis ryšio priemonėmis.

2022 m. VILNIUS TECH buvo tęsiami nuotoliniai mokymai abiturientams. Mokymų tikslas – padėti geriau pasirengti valstybiniams matematikos, fizikos ir informacinių technologijų brandos egzaminams. Matematikos ir fizikos pamokose (po 60 akad. val.) ir informacinių technologijų pamokose (30 akad. val.) dalyvavo apie 270 abiturientų iš įvairių Lietuvos regionų.

2021–2022 mokslo metais buvo tęsiama Pirminio inžinerinio ugdymo programa VILNIUS TECH inžinerijos licėjaus mokiniams.

Universiteto bendradarbiavimas su šalies mokyklomis, įvairiomis švietimo įstaigomis užtikrina plačias galimybes mokiniams ir mokytojams įsitraukti į projektinius techninės kūrybos darbus, pagilinti STEAM dalykų žinias, įgyvendinti kūrybinius ir socialinius projektus. Taip pat suteikti kiekvienam mokiniui galimybę pažinti universitetą, jo studijas ir padėti pasirinkti ateities profesiją.

5.4. Universitetas miestui

Vilniaus miestas yra puiki vieta VILNIUS TECH eksperimentinei veiklai, naujausioms sumanių miestų ir sumanios visuomenės technologijoms išbandyti ir taikyti. Svarbu akcentuoti, kad universitetas proaktyviai padeda Vilniui tapti išmaniuoju miestu: skaitmenizuotis, diegti inovacijas, prisidėti prie technologijų verslų kūrimosi (įskaitant miesto planavimo, susisiekimo ir kitas sritis), talentų pritraukimo, komunikacijos su bendruomenėmis, miesto erdvių kūrimo, atnaujinimo ir įveiklinimo.

2022 m. VILNIUS TECH suorganizavo du hakatonus – „Hack4Vilnius“ ir „Rethinking Hardware“. Hakatonuose dalyvavo daugiau kaip 90 dalyvių iš įvairių švietimo ir mokslo įstaigų. Pirmojo hakatono tikslas – spręsti Vilniaus mieste veikiančių įmonių pasiūlytus iššūkius ir pasiūlė 20 įvairaus pobūdžio kūrybiškų sprendimų. Antrojo hakatono metu buvo kuriami pažangių elektroninių sprendimų prototipai. Dalyviai, padedami mentorių, dirbo elektronikos, 3D spausdinimo, metalo ir medžio cechuose. Per mažiau nei 48 valandas buvo sukurta 11 veikiančių prototipų.

Vilniaus Gedimino technikos universitete jau ketvirtą kartą vyko Lietuvos studentų programavimo olimpiada, kurioje dalyvavo Vilniaus Gedimino technikos universiteto, Kauno technologijos universiteto ir Vilniaus universiteto studentai bei geriausi šalies moksleiviai. Dalyviams buvo pasiūlyta per 3 valandas išspręsti 20 įvairių programavimo uždavinių.

2022 m. VILNIUS TECH Kūrybiškumo ir inovacijų centras „LinkMenų fabrikas“ tęsė bendradarbiavimą su Vilniaus miesto savivaldybe ir vykdė veiklas, susijusias su techninių kūrybinių dirbtuvių steigimu Vilniaus miesto mokyklose – konsultavo mokytojus naujos įrangos įsigijimo bei jos naudojimo moksleiviams mokytį klausimais. Mokymuose 2022 m. dalyvavo daugiau nei 50 mokytojų iš daugiau nei dvidešimties mokyklų.

„LinkMenų fabrike“ kovo mėnesį įvyko BBC laidos „BBC global questions“ filmavimai, prie kurių prisijungė penki VILNIUS TECH studentai. Studentai turėjo galimybę pamatyti laidos filmavimo užkulius ir aktyviai įsitraukti į visą pasiruošimo procesą. Už filmavimus gautos lėšos buvo skirtos studentams iš Ukrainos paremti.

Didžiąją poveikį ir reikšmę Vilniaus miestui daro VILNIUS TECH fakultetai, kurie kuria, organizuoja, aktyviai įsitraukia į įvairias iniciatyvas, veiklas, susijusias su Vilniaus miestu. 2022 m. universiteto fakultetai prisidėjo gaivinant miesto erdves, įtraukiomis bendruomeninėmis iniciatyvomis siekė skatinti aktyvų studentų ir dėstytojų dalyvavimą, idėjų realizavimą ir patirtinį mokymąsi. Interaktyvių metodų taikymas įgyvendinant projektus, skirtus miestui gaivinti ir plėsti, telkia miesto erdves inovacijoms, plėtrai bei kūrybiškiems sprendimams.

VILNIUS TECH Kūrybinių industrijų fakulteto magistrantūros studijų programos dalyko Miesto kūrybinė komunikacija idėja – kurti ir įgyvendinti projektus miestų bendruomenėms. 2022 m. studentai parengė ir įgyvendino aštuonis kūrybinius projektus, įtraukdami vietos bendruomenes ir įvairių sričių specialistus. Projektai buvo įgyvendinti Vilniuje, Alytuje, Joniškėje, Visaginė ir Klaipėdoje. Studentų parengtų iniciatyvų tikslas – sustiprinti vietos tapatumą ir kūrybines veiklas.

2022 m. VILNIUS TECH studentai kartu su *Erasmus+* studentais parengė ir įgyvendino kūrybinius maršrutus Vilniuje: Senamiestyje, Naujamiestyje, Šnipiškėse, Antakalnyje, bei kituose Lietuvos miestuose: Marijampolėje ir Alytuje. Buvo parengta, įdiegta ir išbandyta dvylika maršrutų. Žaidybinių ekskursijų tematika varijuoja nuo Vilniaus augmenijos ir istorijos pažinimo iki erdvės meno.

Vilniaus Gedimino technikos universiteto Fundamentinių mokslų fakulteto iniciatyva įvyko didelio

susidomėjimo sulaukęs renginys „Game Dev Day @ VILNIUS TECH“. Daugiau kaip 450 mokinių, studentų, dėstytojų ir kitų dalyvių, besidominčių žaidimų kūrimu, turėjo galimybę iš arti susipažinti su Lietuvos žaidimų kūrimo industrija ir įsitraukti į originalias renginio veiklas. Renginyje veikė speciali žaidimų erdvė, kurioje buvo galima išbandyti ne tik Lietuvoje sukurtus naujausius žaidimus, bet ir Fundamentinių mokslų fakulteto multimedijos ir kompiuterinio dizaino studentų žaidimus bei virtualiosios realybės programėles. Renginį apibendrino diskusija apie žaidimų kūrėjų rengimą universitetuose ir kaip Lietuvos žaidimų kūrėjų bendruomenė galėtų prie to prisidėti.

Antano Gustaičio aviacijos institutas glaudžiai bendradarbiavo su Vilniaus miesto savivaldybe sudarydamas žaliųjų miesto plotų inventurizacijos metodiką. Aerokosmoso duomenų centras konsultavo Vilniaus miesto savivaldybės atstovus bepiločių orlaivių autonominio skraidymo ir su tuo susijusios saugos klausimais. Fakulteto

Aviacinių mokymų centras aktyviai vykdė aerodromų priežiūros mokymus VI „Lietuvos oro uostai“, kokybės vadybos mokymus Lietuvos kariuomenei, taip pat bendradarbiavo su įvairių miestų jaunimo centrais, supažindindamas moksleivius su aviacijos pradmenimis konstruojant F1N sklandytuvus.

2022 m. universitete Statybos fakulteto mokslininkai atliko įvairius tyrimus ir darbus, kurie turėjo poveikį Vilniaus miestui – su miesto savivaldybe buvo atlikti probleminių pastatų, kurių konstrukcijos pažeistos, vertinimai ir esamos būklės nustatymas, atliktas Trijų Kryžių kalno šlaito stabilumo vertinimas. Statybos fakulteto mokslininkų atlikti tyrimai darė poveikį ir regionui – daug dėmesio skirta susisiekimo komunikacijų konstrukcijoms. Atlikti tiltų Radviliškis–Pagėgiai atramų tyrimai, Tilžės gatvės viaduko Šiauliuose statinio ekspertižė bei karinių miestelių Pabradėje ir Rukloje esamų statinių konstrukcijų tyrimai, taip pat plėtros galimybių Rukloje vertinimas.

5.5. Parama Ukrainai

2022 m. vasario 24 d. Rusijai pradėjus karą prieš Ukrainą, VILNIUS TECH įkūrė paramos fondą Ukrainos studentams (aukojo universiteto bendruomenė) ir skyrė vienkartinės stipendijas. VILNIUS TECH įsipareigojo remti nuo karo pradžios atvykusius ukrainiečius iki jų studijų pabaigos.

Nuo karo pradžios VILNIUS TECH priėmė studijuoti 142 studentus iš Ukrainos. 86 studijavo pirmosios pakopos ir vientisosiose studijose, 69 jų gavo valstybinį finansavimą (60 % studijų įmokos dengiama iš valstybinio fondo, 40 % dengė universitetas). Antrosios pakopos studentų studijų įmokas dengė universitetas. Didžioji dalis stojančiųjų pasirinko inžinerijos studijas. 70-iai studentų

paskirtos Švietimo, mokslo ir sporto ministerijos 300 Eur mėnesinės stipendijos 2022 metams. Buvo priimti du doktorantai, gavę valstybinį finansavimą ir stipendiją, penki tyrėjai, gavę Lietuvos mokslo tarybos finansavimą. Universitetas taip pat finansavo penkis stažuotojus. VILNIUS TECH nemokamai apgyvendino studentus iš Ukrainos ir jų šeimos narius universiteto bendrabučiuose iki 2022 m. rugsėjo 1 d.

Švietimo mainų paramos fondui paskelbus *Erasmus+* projektų veiklų išimtis, siekiant paremti nuo karo Ukrainoje nukentėjusius asmenis, VILNIUS TECH nedelsdamas suorganizavo trijų mėnesių trukmės 9 ECTS kursą studentams iš

Ukrainos. Kurso metu studentai mokėsi lietuvių ir anglų kalbų, tarpkultūrinės komunikacijos pagrindų. Prie šio kurso prisijungė 18 studentų iš Ukrainos, 12 studentų buvo skirtos *Erasmus+* stipendijos. *Erasmus+* stipendija taip pat buvo skirta doktorantei iš Ukrainos, atlikusiai stažuotę Architektūros fakultete.

2022–2023 m. *Erasmus+* stipendiją suplanuota skirti iš viso 16-ai studentų iš Ukrainos, atvykusių į vieno ar dviejų semestrų trukmės dalines studijas.

2022 m. gegužės 9–22 d. d. Ukrainos valstybinio geležinkelių transporto universiteto prof. Jevgenija Ugnenko įvykdė 80 val. stažuotę VILNIUS TECH Aplinkos inžinerijos fakultete, vadovaujant J. Sužiedelytei-Visockienei. Stažuotės temos – palydovinio vaizdo gavimas, SNAP ESA, QGIS programinė įranga, „Trimble“ verslo centro fotogrametrijos

modulis ir BIM (angl. *Building Information Modeling*). UAB IN RE vadovo Vladimiro Popovo iniciatyva J. Ugnenko buvo skirta finansinė parama išlaidoms stažuotės vykdymo metu paremti. Profesorės stažuotės pridėtinė vertė – įvykusios virtualiosios apskritojo stalo diskusijos tarptautinių galimybių moksle tema su Ukrainos valstybinio geležinkelių transporto universiteto, Poltavos universiteto ir Charkovo valstybinio geležinkelių transporto universiteto vadovais, mokslininkais. Diskusijas vedė VILNIUS TECH Mechanikos ir Transporto inžinerijos fakultetų atstovai.

Nuo 2022 m. birželio 1 d. Architektūros fakultete vyresniąja mokslo darbuotoja dirba karo pabėgėlė dr. Kateryna Didenko iš Charkovo statybos ir architektūros universiteto, kuri nuo rugsėjo mėnesio tapo fakulteto *Erasmus+* koordinatore.

5.6. Skyriaus apibendrinimas

Vilniaus Gedimino technikos universitetas yra išvystęs ilgalaikius partnerystės tinklus su įvairiomis tarptautinio ir nacionalinio lygmens institucijomis: Lietuvos ir užsienio universitetais, mokslo centrais, technologijų parkais, bendrojo ugdymo, verslo, valstybinio ir viešojo sektoriaus partneriais. VILNIUS TECH partnerystė grindžiama tarpusavio pagalba, bendrų ir ilgalaikių tikslų išsikėlimu bei įgyvendinimu, bendrų interesų su partneriais paieška, visapusiškos naudos suteikimu studentams kaip būsimiems partnerinių įmonių darbuotojams.

Aktualių problemų sprendimas, miestų, regionų ir šalies konkurencingumo didinimas, poveikis visuomenės pažangai ir gerovei yra svarbiausias VILNIUS TECH mokslininkų ir studentų tikslas,

kuriant naujus technologijų ir vadybos sprendimus, rengiant specialistus, plėtojant studijų ir mokymo kryptį pasiūlą, dalyvaujant visuomeninėje veikloje. Šiame kontekste bendradarbiavimas su verslo organizacijomis yra svarbus universiteto indėlis, kuriant intelektualinę ir technologinę šalies potencialą bei Lietuvos ekonomikos tarptautinį konkurencingumą. Universiteto bendradarbiavimas su šalies mokyklomis, įvairiomis švietimo įstaigomis užtikrina plačias galimybes mokiniams ir mokytojams įsitraukti į projektinius techninės kūrybos darbus, pagilinti STEAM dalykų žinias, įgyvendinti kūrybinius ir socialinius projektus, taip pat suteikti kiekvienam mokiniui galimybę pažinti universitetą, jo studijas ir padėti pasirinkti ateities profesiją.

VILNIUS TECH reikšmingai prisidėjo prie Vilniaus miesto infrastruktūros gerinimo, erdvių planavimo ir jų įveiklinimo, miesto bendrojo ugdymo mokyklų veiklos, bendruomenių telkimo ir kultūrinių iniciatyvų, mokymų ir kitų paslaugų miesto bendruomenėms organizavimo. VILNIUS TECH yra vienas didžiausių Lietuvos ir užsienio talentų traukos centrų Vilniaus mieste, daug prisidedantis prie sostinės patrauklumo ir matomumo tarptautiniu mastu.

2022 m. Užsienio ryšių direkcija ir Tarptautinių studijų centras aktyviai įsitraukė į paramos Ukrainos studentams teikimą. Nuo karo pradžios 160 studentų atvyko dalinių studijų, buvo priimti studijuoti viso laipsnio programose, gavo finansinę paramą ir psichologinę pagalbą, buvo sėkmingai integruoti į VILNIUS TECH bendruomenę.

6. Ištekliai ir administravimas



Universiteto išteklius ir administravimą galima sie-ti su vienu iš universiteto veiklos prioritetų, kuris įvardijamas kaip efektyvios mokslo ir studijų inf-rastruktūros optimizavimas ir turimų išteklių at-naujinimas, nekilnojamojo turto ir ūkio infrastruk-tūros valdymo tobulinimas, personalo ugdymas pagrindiniams universiteto tikslams pasiekti, pro-fesinio tobulėjimo sistemos tobulinimas, studentų ir darbuotojų darbo kultūros puoselėjimas, lygių galimybių užtikrinimas. Siekiant užtikrinti efekty-vų universiteto veiklą valdymą, teikiamų paslaugų kokybę, studentų, darbuotojų ir partnerių pasi-tenkinimą VILNIUS TECH teikiamomis paslaugomis, universitete įgyvendinama VILNIUS TECH kokybės vadybos sistema. Už sistemingą procesų vykdy-mą ir palaikymą yra atsakingi universiteto dar-buotojai bei iniciatyvi bendruomenė, kuri kuria-ma vertė prisideda prie lyderiaujančio universiteto reputacijos išlaikymo. Vilniaus Gedimino technikos universiteto veikla finansuojama iš keturių šalti-nių: valstybės biudžeto asignavimų, nuosavų lėšų, tikslinio finansavimo lėšų ir paramos lėšų. Univer-siteto žmogiškųjų išteklių organizavimo ir valdymo principus nustato Senato patvirtinta personalo politika. VILNIUS TECH yra perkančioji organizaci-ja, kuri vykdo viešojo pirkimo konkursus. Vienas

svarbiausių universiteto strateginio veiklos plano uždavinių – gerinti VILNIUS TECH pastatų inf-rastruktūrą ir kontroliuoti, kad išteklių būtų naudo-jami racionaliai. Universitetas užtikrina valstybės ir nuosavybės teise valdomo turto efektyvų val-dymą ir apsaugą. Svarbu paminėti, kad universite-tas skiria daug dėmesio studentų apgyvendinimo paslaugoms, atlieka bendrabučių vidaus patalpų remontą ir pagal turimas finansines galimybes aprūpina patalpas baldais bei įranga. Maksimaliai tenkinti universiteto bendruomenės informacinius mokslo ir studijų poreikius, atsižvelgiant į kintančią akademinę aplinką, spartų mokslo, informacijos ir komunikacijos technologijų vystymąsi padeda universiteto biblioteka ir joje dirbantys specialis-tai. Tuo pat metu VILNIUS TECH yra vienas pažan-giausių akademinių leidėjų Lietuvoje, puoselėjantis galias leidybos tradicijas, atitinkančias aukštus šiuolaikinės akademinės leidybos standartus. Uni-versitetas išlieka vienu iš lyderių tarp Lietuvos ir Baltijos regiono universitetų vykdydamas veiklą informacinį palaikymą ir plėtrą, skaitmenindamas studijų, mokslo, valdymo ir administravimo veiklą procesus, plėsdamas ir atnaujinindamas informaci-nių technologijų infrastruktūrą bei užtikrindamas kokybišką naudotojų aptarnavimą.

6.1. Kokybės vadybos sistema

Vilniaus Gedimino technikos universiteto ko-kybės vadybos sistema (toliau – KVS) yra VILNIUS TECH 2021–2030 metų strategijos pla-no vertinimo ir įgyvendinimo įrankis, orientuotas į procesų modeliavimą, stebėseną ir jų efek-tyvumo matavimą, leidžiantis stebėti ir ana-lizuoti strateginį planą bei kokybės rodiklius. VILNIUS TECH KVS remiasi LST EN ISO 9001 Koky-bės vadybos sistemos ir EFQM (angl. *European Foundation for Quality Management*) – Europos aukštojo mokslo kokybės užtikrinimo – nuosta-tomis ir gairėmis (ESG). VILNIUS TECH kokybės užtikrinimo sistema siekiama garantuoti efekty-vų veiklą valdymą ir gerinti universitete vykstan-čių procesų kokybę, didinti studentų, personalo

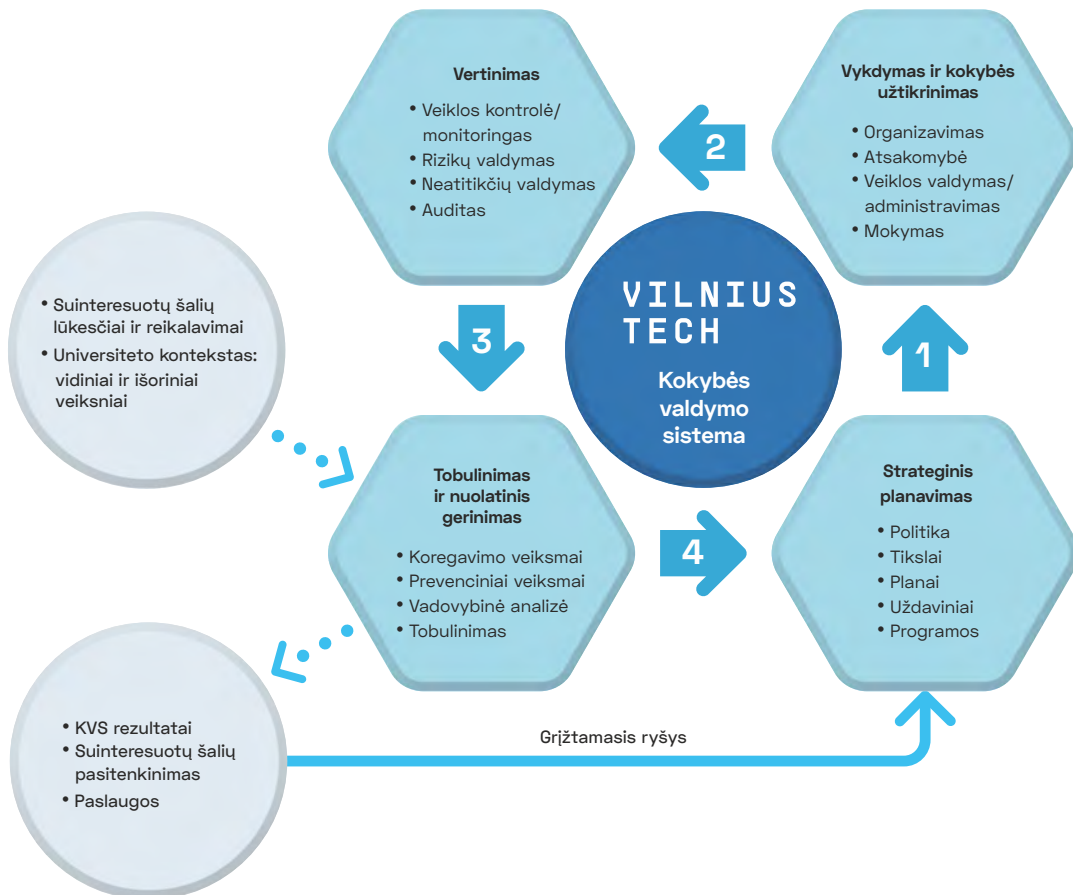
ir partnerių pasitenkinimą VILNIUS TECH teikia-momis paslaugomis. Vidinis kokybės užtikrini-mas yra nuolatinis procesas, kuris yra reguliariai peržiūrimas ir tikslinamas, atsižvelgiant į univer-siteto ir aplinkos pokyčius bei siekiant, kad būtų veiksmingas ir rezultatyvus.

VILNIUS TECH kokybės užtikrinimo sistema (6.1 pav.) apima visas kokybės užtikrinimo ir tobu-linimo veiklas nuo strateginio planavimo, perso-nalo ugdymo, mokslinių projektų įgyvendinimo iki studijų programų kūrimo bei realizavimo. Vienas svarbių vidinio kokybės užtikrinimo elementų yra grįžtamojo ryšio procesas. Grįžtamojo ryšio sis-temos sukūrimo ir įgyvendinimo studijų procese

tikslas – veiksmingai ir sistemiškai stebėti studijų proceso kokybę. Grįžtamasis ryšys užtikrinamas sistemingai atliekant studentų apklausas ir naudojant apibendrintus apklausų rezultatus studijų programoms tobulinti, studijų proceso organizavimui gerinti, akademinio personalo sudėčiai ir gebėjimams stiprinti.

Siekdama įgyvendinti kokybės vadybos sistemos funkcionavimą, VILNIUS TECH vadovybė ir bendruomenė įsipareigoja laikytis šių kokybės politikos gairių:

- plėtoti kokybišką studijų turinį ir metodus;
- plėsti galimybes mokytis visą gyvenimą;
- užtikrinti galimybes inžinerijos mokslus studijuoti nuotoliniu būdu;
- siekti mokslo ir studijų vienovės;
- tobulinti studijų kokybės užtikrinimo sistemą;
- koncentruoti mokslinį potencialą prioritetinėmis mokslinių tyrimų kryptimis, sudarant palankią aplinką mokslinei kūrybai ir tarpdalykinei mokslininkų kooperacijai;
- plėtoti mokslinės veiklos tarptautiškumą ir dermę su Europos tyrimų erdvės prioritetais;
- sukurti modernią mokslo ir studijų infrastruktūrą optimizuojant ir atnaujinant turimus išteklius, modernizuojant pastatų ūkio valdymą;
- ugdyti personalą pagrindiniams universiteto tikslams pasiekti, tobulinti akademinės karjeros ir profesinio tobulėjimo sistemas;



6.1 pav. VILNIUS TECH veiklos kokybės užtikrinimo sistema

- puoselėti akademinę kultūrą, užtikrinti lygias galimybes;
- užtikrinti, kad kokybės politika bei kokybės tikslai universiteto bendruomenei būtų žinomi ir suprantami.

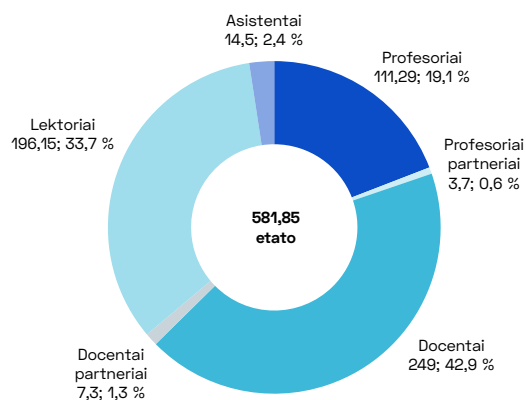
Bendradarbiaujant su VILNIUS TECH Informacinių technologijų ir sistemų centru toliau tęsiamas universiteto dokumentų ir procesų valdymo informacinės sistemos skaitmenizavimas, tobulinimas ir optimizavimas.

2022 m. į VILNIUS TECH veiklos kokybės užtikrinimo sistemą integruota vidaus kontrolės politika, remiantis VILNIUS TECH vidaus kontrolės politikos aprašu bei Lietuvos Respublikos vidaus kontrolės ir vidaus audito įstatymu Nr. IX-1253. Taikant vidaus kontrolės priemonę rizikų indentifikavimą bei valdymą, nustatomi ir įvertinami galimi rizikos šaltiniai, veiksniai bei pasekmės, kylančios VILNIUS TECH veikloje. Rizikų valdymas padeda universitetui užtikrinti gebėjimą prisitaikyti prie kintančių aplinkos sąlygų ir veikimo lankstumą.

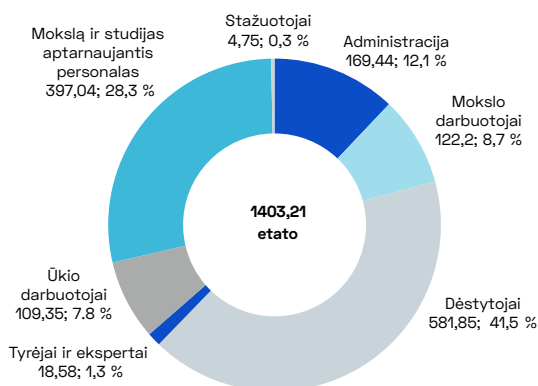
6.2. Žmogiškieji ištekliai

Vilniaus Gedimino technikos universiteto personalą 2022 m. gruodžio 30 d. sudarė 1570 darbuotojų. Iš viso darbuotojai užėmė 1403,21 etato (6.2 pav.), dėstytojai – 581,85 etato (6.3 pav.), mokslo darbuotojai – 122,2 etato (6.4 pav.).

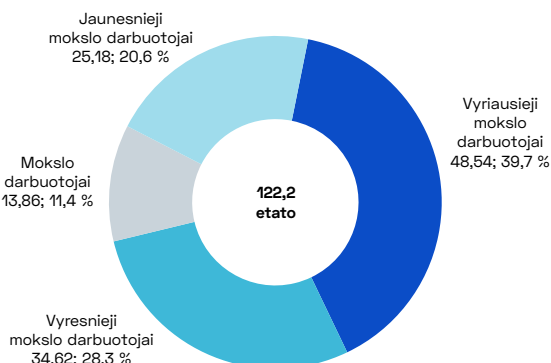
2022 m. Senatas patvirtino Vilniaus Gedimino technikos universiteto personalo politiką, kurios tikslas – nustatyti universiteto žmogiškųjų išteklių organizavimo ir valdymo principus, užtikrinti sėkmingą ir nuoseklų universiteto strategijos įgyvendinimą.



6.3 pav. Dėstytojų užimtų etatų skaičius pagal pareigybes



6.2 pav. Etatų pasiskirstymas pagal personalo sudėtį



6.4 pav. Mokslo darbuotojų užimamų etatų skaičius pagal pareigybes

Siekiant užtikrinti lygias galimybes, užkirsti kelią diskriminacijai ir priekabiavimui, 2022 m. įsteigta lygių galimybių kontrolieriaus pareigybė ir patvirtinta Lygių galimybių užtikrinimo, smurto ir priekabiavimo prevencijos politika.

Tiek bendras visų darbuotojų, tiek dėstytojų ir mokslo darbuotojų amžiaus vidurkis – 46 metai.

Universiteto 53,8 proc. visų darbuotojų yra vyrai, o 46,2 proc. – moterys.

75 proc. dėstytojų, mokslo darbuotojų ir tyrėjų turi mokslo laipsnį.

2022 m. 25 lektoriai perėjo į docento pareigas, 12 docentų – į profesoriaus pareigas.

2022 m. darbuotojų, išėjusių savo noru, kaitos rodiklis sudarė 6,4 proc. nuo visų darbuotojų skaičiaus.

2022 m. 41,7 proc. darbuotojų tobulino kvalifikaciją. Akademiniis personalas kvalifikaciją tobulino

stažuotėse, mokymuose, dalyvavo tarptautinėse ir nacionalinėse mokslo konferencijose ir profesinės veiklos klausimams skirtose paskaitose. Administracijos ir kitas personalas dalyvavo įvairiuose seminaruose, mokymuose pagal *Erasmus* programą ir kitų institucijų organizuojamuose mokymuose.

2022 m. kintamąją atlyginimo dalį gavo 478 dėstytojai ir 59 mokslo darbuotojai, tai sudarė 67,2 proc. nuo visų dėstytojų ir mokslo darbuotojų, galinčių gauti kintamąją atlyginimo dalį, skaičiaus.

2022 m. už mokslinę ir pedagoginę veiklą, neprikaištingą darbą, Vilniaus Gedimino technikos universiteto vardo garsinimą, taip pat už kitus nuopelnus universitetui Vilniaus Gedimino technikos universiteto darbuotojai skatinti šiais apdovanojimais: I laipsnio garbės ženklu – du asmenys. II laipsnio garbės ženklu – keturi asmenys. III laipsnio garbės ženklu – penki asmenys. padėkos raštu – 27 asmenys.

6.3. Ekonomika ir finansų valdymas

Finansų valdymas

VILNIUS TECH mokslo ir studijų strateginių inovacijų įgyvendinimas paremtas tvarių finansavimu. Jo tikslas – sudaryti kūrybinę aplinką naujų žinių ir pažangos sklaidai.

Pagrindinis universiteto finansavimo šaltinis – valstybės biudžeto asignavimai – sudarė 40,8 % bendros 2022 m. įplaukų sumos.

Lietuvos universitetams 2022 m. mokslo ir studijų išlaidoms pagal 2021 m. gruodžio 14 d. Lietuvos Respublikos 2022 metų valstybės biudžeto ir savivaldybių biudžetų finansinių rodiklių patvirtinimo įstatymą Nr. XIV-745 skirta 293 mln. Eur. Palyginus su praėjusiais metais, bendras aukštųjų mokyklų finansavimas padidėjo 22,5 %. VILNIUS TECH skirtų

lėšų dalis sudaro 33 mln. Eur, arba 11,3 % visų universitetams duotų lėšų.

2022 m. Lietuvos Respublikos švietimo ir mokslo ministerija papildomai skyrė VILNIUS TECH 1474,8 tūkst. Eur dėl ekonominės ir politinės situacijos, vykstant karui Ukrainoje:

- 922,8 tūkst. Eur papildomų valstybės biudžeto asignavimų, susijusių su mokslo ir studijų kokybės bei sąlygų gerinimu;
- 163,5 tūkst. Eur iš Vyriausybės rezervo lėšų Ukrainos studentų paramai;
- 339,0 tūkst. Eur bazinei socialinei išmokai didinti – iki 46 Eur;
- 49,5 tūkst. Eur iš valstybės pasiskolintų lėšų Ukrainos studentų stipendijoms.

2022 m. pirmo kurso studentams rudens stojimo studijų išlaidoms gauta 2157 tūkst. Eur. Pagal valstybės investicijų programą kapitalo investicijoms skirta 1733 tūkst. Eur pastatui Vilniuje, Trakų g. 1/26, rekonstruoti – pritaikyti akademinėi veiklai.

Švietimo mokslo ir sporto ministerija valstybės biudžeto asignavimus išlaidoms skiria aukštosios mokykloms pagal universitetų studijų apimtį, besimokančių studentų skaičių ir mokslo produkcijos apimtį. 2022 m. universitetui skirti valstybės biudžeto asignavimai sudarė 38 339,8 tūkst. Eur, iš jų:

- studijoms – 21 491,4 tūkst. Eur, arba 56 %;
- mokslui – 7446 tūkst. Eur, arba 19 %;
- ūkiui ir administravimui – 4991,5 tūkst. Eur, arba 13 %;
- stipendijoms – 2677,9 tūkst. Eur, arba 7 %;
- kapitalo investicijoms – 1733 tūkst. Eur, arba 5 %.

2022 m. universitetas gavo 22,5 % daugiau valstybės biudžeto asignavimų išlaidoms (be kapitalo investicijų) negu 2021 m. VILNIUS TECH strateginio veiklos plano efekto kriterijus viršytas 7,5 karto. Planuotas padidėjimas – 3 % VILNIUS TECH skirti valstybės biudžeto asignavimai 2018–2022 m. pagal veiklos sritis pavaizduoti 6.5 pav.

Universitetas papildomai gauna pajamų už suteiktas mokslo, studijų ir ūkio paslaugas. Tikslinio finansavimo pajamos gaunamos dalyvaujant įvairiuose projektuose ir programose, kurios finansuojamos iš valstybės biudžeto, Europos Sąjungos struktūrinių fondų ir kitų šaltinių. 2022 m. VILNIUS TECH strateginiame veiklos plane planuotas rezultato kriterijus – ne valstybės biudžeto asignavimų dalis VILNIUS TECH biudžete turi sudaryti ne mažiau kaip 40 %, įvykdytas 148 % – ne valstybės biudžeto asignavimų dalis bendrajame biudžete sudaro 59,2 %.

2022 m. universitetui buvo skirti valstybės biudžeto asignavimai dviem universiteto strateginio veiklos plano programoms vykdyti:

- Aukščiausios kvalifikacijos specialistų rengimas ir mokslo tyrimo plėtra (kodas 12 001) – 35 661,9 tūkst. Eur.

- Studentų rėmimas (kodas 12 002) – 2677,9 tūkst. Eur.

Universitetas 12 001 programai panaudojo 35 661,9 tūkst. Eur, planas įvykdytas 100 %. Vykdydant programą panaudotos lėšos šiems universiteto poreikiams pagal veiklas: studijoms – 19 269,2 tūkst., arba 54 %, mokslui – 8061,9 tūkst. Eur, arba 23 %, ūkiui bei administravimui – 6597,8 tūkst. Eur, arba 18 %, ir kapitalo investicijoms – 1733 tūkst. Eur, arba 5 %.

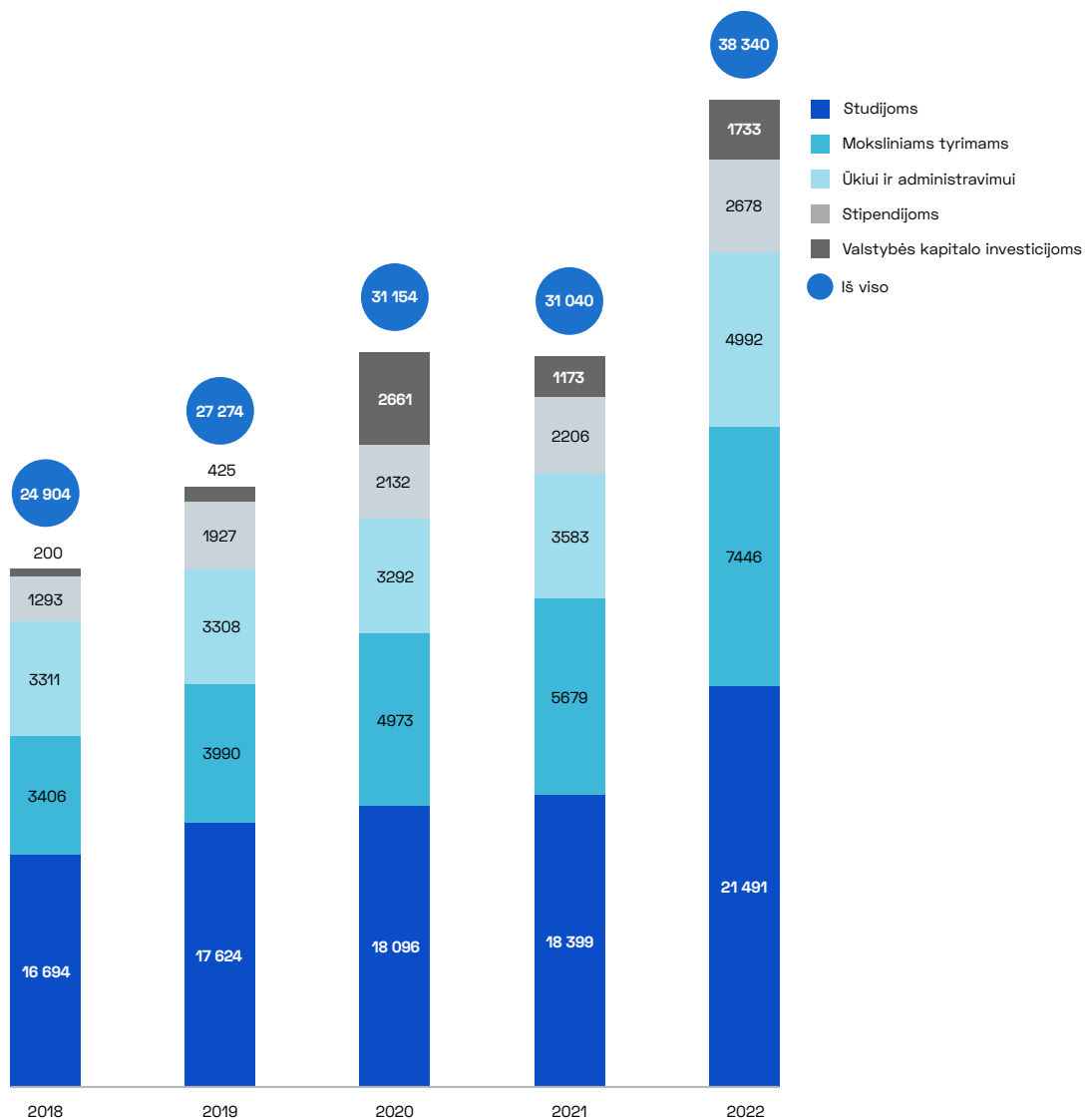
Pagal 2022–2024 m. VILNIUS TECH strateginį veiklos planą 12 001 programos administravimo išlaidos neturi viršyti 12 % nuo programai skirtų išlaidų, šio rodiklio planas įvykdytas 109,2 %. Pasiektas rezultato rodiklis sudaro 10,9 %.

Studentų rėmimo programos (kodas 12 002) lėšų stipendijoms panaudota 2656,3 tūkst. Eur, panaudota 99,2 % lėšų, skirtų Ukrainos studentams, išvykusiems po jų skaičiaus deklaravimo Švietimo, mokslo ir sporto ministerijai. 12 002 programos rezultato kriterijus – pirmosios ir antrosios studijų pakopos studentų, gaunančių stipendijas, dalis nuo visų studijuojančiųjų turi būti ne mažesnė negu 15 %, įvykdytas 100,7 %. Stipendijas gauna 1207 studentai, arba 15,1 % studijuojančiųjų.

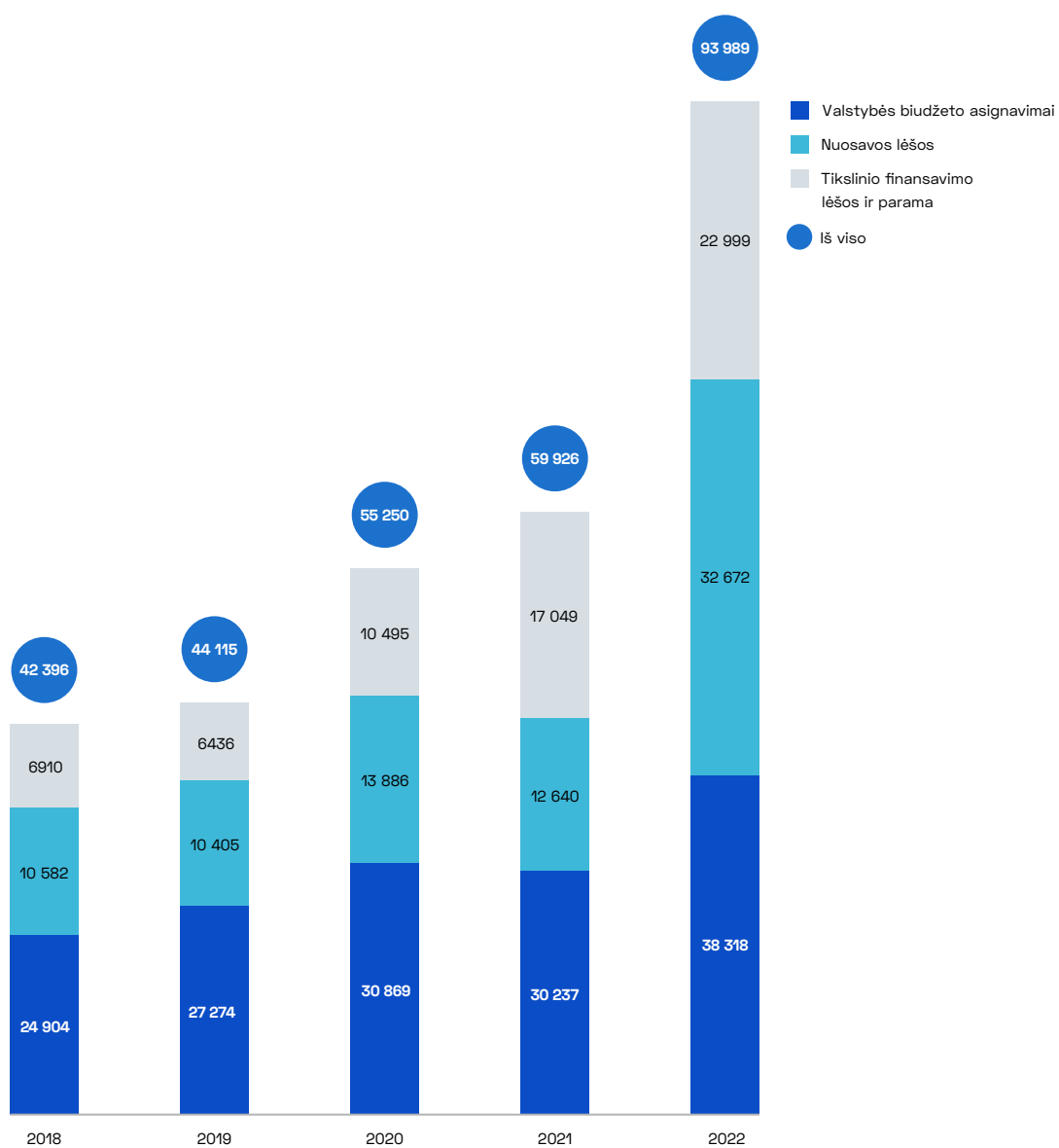
Pagrindiniai bendrieji biudžeto sudarymo principai, kuriuos buvo siekiama įgyvendinti, yra išlaidų efektyvumas, racionalumas ir atskaitingumas visuomenei. Formuojant VILNIUS TECH biudžetą, buvo laikomasi ir lėšų skyrimo pagal vykdomas veiklas bei atsakingus administratorius (fondų valdytojus) principų.

Iplaukos

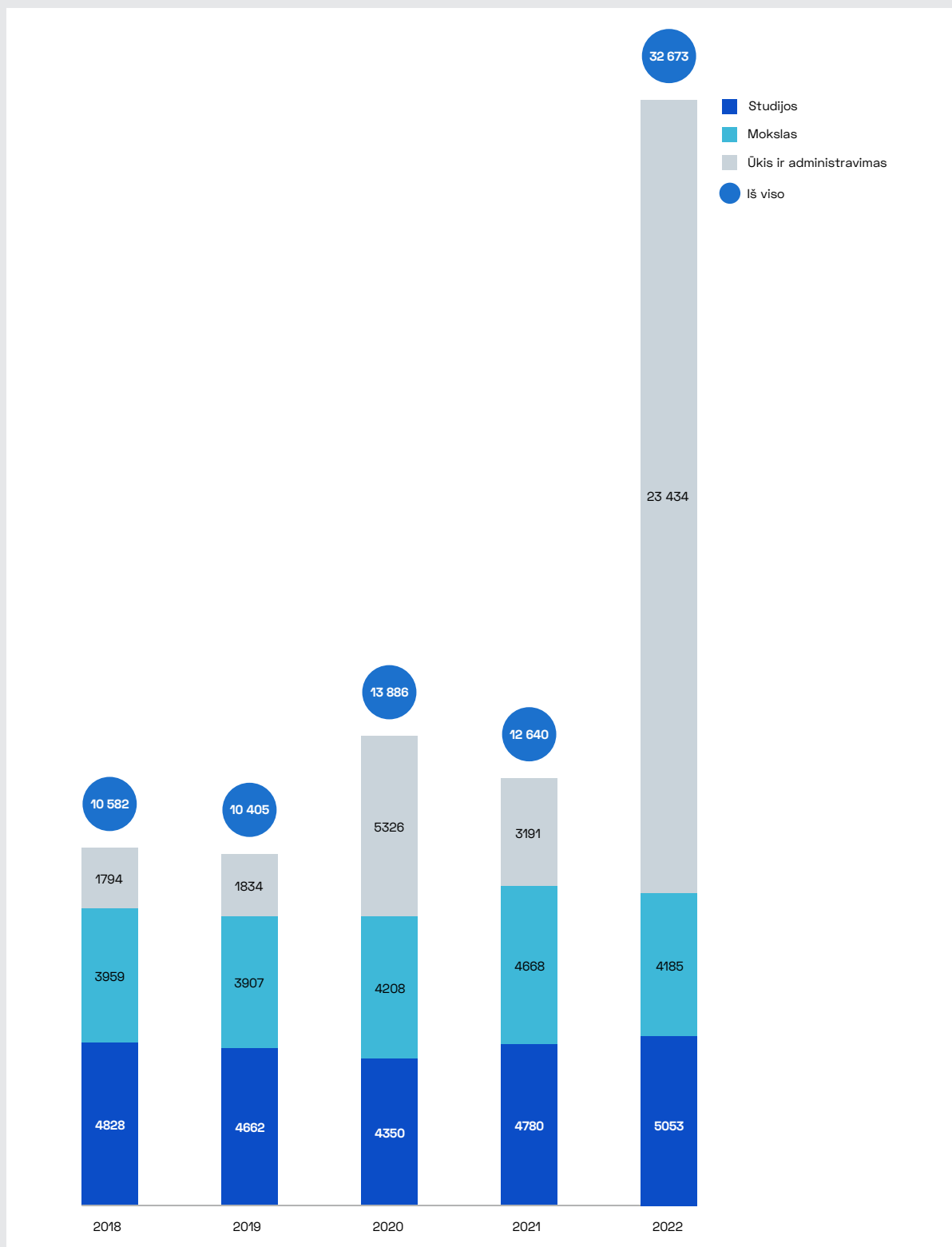
2022 m. VILNIUS TECH gavo 93 989 tūkst. Eur bendrųjų įplaukų. Planas įvykdytas 109,5 %. Palyginus su praėjusiais metais, bendrosios įplaukos išaugo 56,8 %. Bendrųjų įplaukų 2018–2022 metų dinamika pateikta 6.6 pav.



6.5 pav. Valstybės biudžeto asignavimai 2018–2022 m. pagal veiklos sritis, tūkst. Eur



6.6 pav. 2018–2022 m. bendrųjų įplaukų struktūra, tūkst. Eur



6.7 pav. 2018–2022 m. nuosavų lėšų įplaukos pagal veiklas, tūkst. Eur

Įplaukos už teikiamas paslaugas sudarė 32 672,3 tūkst. Eur. Planas įvykdytas 113,7 %. Palyginus su praėjusiais metais, įplaukos išaugo net 2,58 karto. Nuosavų lėšų procentinį padidėjimą, palyginus su 2021 m., lėmė pajamos iš nekilnojamojo turto objektų pardavimo – jos sudarė 20 370,7 tūkst. Eur. 2018–2022 m. nuosavų lėšų struktūra pagal veiklos sritis pavaizduota 6.7 pav.

2022 m. tikslinio finansavimo pajamos, gautos dalyvaujant įvairiuose projektuose ir programose, sudarė 22 682,1 tūkst. Eur. Planas įvykdytas 111,5 %. Palyginus su praėjusiais metais tikslinių lėšų gauta 34,2 % daugiau. Mokslo ir studijų projektams vykdyti iš ES struktūrinių fondų gautas įspūdingas finansavimas – 12,8 mln. Eur, tačiau ambicingas planas įvykdytas 86,7 %. Tikslinių įplaukų struktūra pateikta 6.8 pav.

2022 m. VILNIUS TECH gavo 316,4 tūkst. Eur paramos lėšų, iš jų 173,8 tūkst. Eur buvo skirta studentų stipendijoms išmokėti. Palyginus su praėjusiais metais, gautos paramos lėšos išaugo net 2,17 karto.

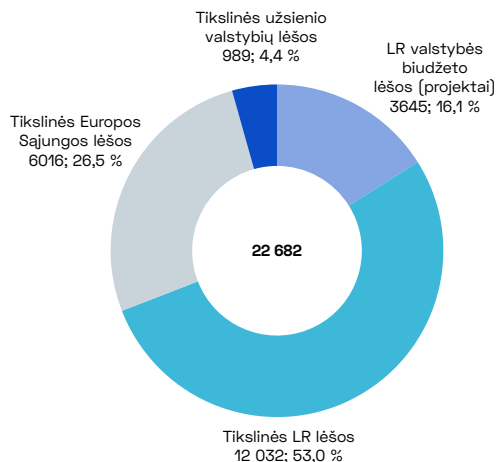
Išlaidos

2022 m. universiteto bendrosios išlaidos sudarė 79 290,6 tūkst. Eur. Bendrųjų išlaidų struktūra pagal pagrindinius ekonominės klasifikacijos straipsnius detalizuota 6.9 pav.

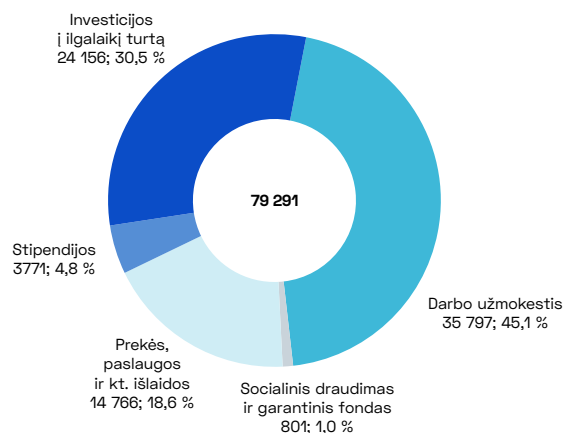
Nuo 2017 m. lėšų fondų valdytojai, darydami išlaidas, nurodo, kokiai veiklai naudojamos universiteto lėšos. 2022 m. nuosavos lėšos, panaudotos universiteto pagrindinei ir kitai veiklai, pavaizduotos 6.10 pav.

Viešieji pirkimai

Vilniaus Gedimino technikos universitetas yra perkančioji organizacija, kuri visus pirkimus vykdo vadovaudamasi Lietuvos Respublikos viešųjų pirkimų įstatymo (toliau – LR viešųjų pirkimų įstatymas) nuostatomis.

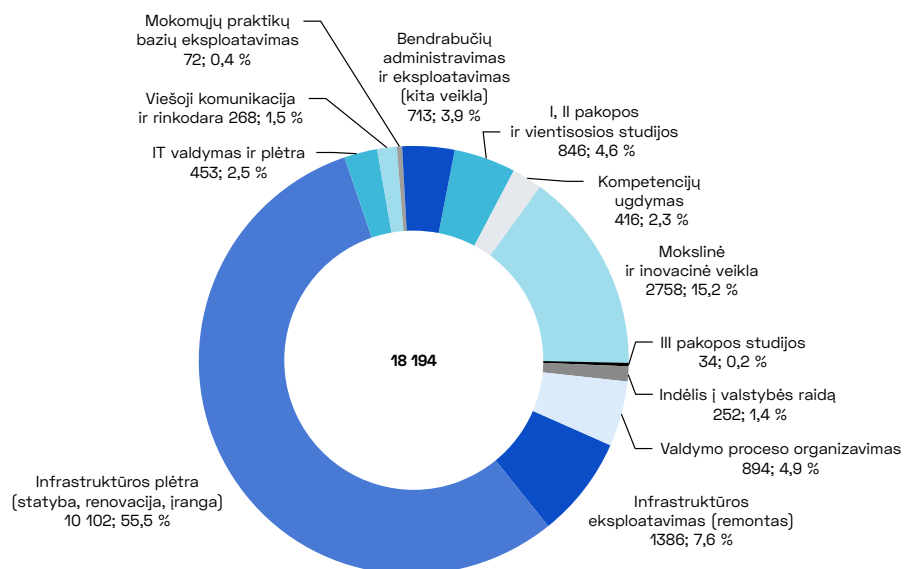


6.8 pav. 2022 m. tikslinių lėšų įplaukų struktūra, tūkst. Eur

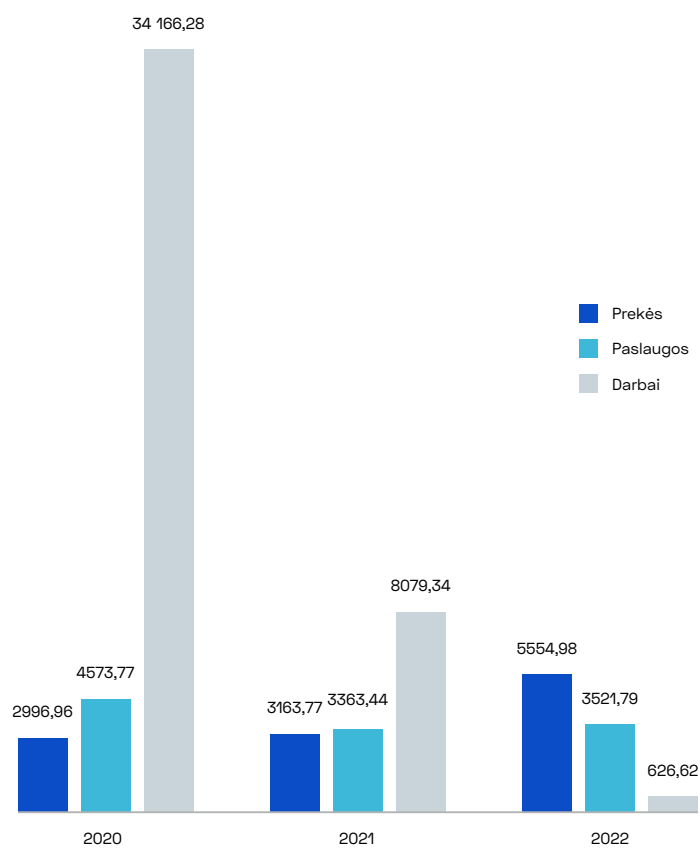


6.9 pav. 2022 m. bendrojo biudžeto išlaidų struktūra, tūkst. Eur

Vadovaudamasis LR viešųjų pirkimų įstatymo nuostatomis, VILNIUS TECH 2022 m. įvykdė viešuosius prekių, paslaugų ir darbų pirkimus, kurių bendra vertė siekė apie 9703,39 tūkst. Eur (su PVM), iš jų prekių vertė sudarė 5554,983 tūkst. Eur, paslaugų – 3521,788 tūkst. Eur, darbų – 626,618 tūkst. Eur. Palyginti su 2021 m. bendra prekių, paslaugų



6.10 pav. 2022 m. nuosavų lėšų išlaidų struktūra pagal veiklas, tūkst. Eur



6.11 pav. 2020–2022 m. įvykdytų viešųjų pirkimų verčių sudėtis (tūkst. Eur)

ir darbų pirkimų vertė sumažėjo 4903,26 tūkst. Eur (6.11 pav.). Tokį ženklų pirkimų vertės sumažėjimą lėmė tai, kad 2022 m. buvo vykdoma gerokai mažiau darbų ir rangos konkursų lyginant su 2020 m. ar 2021 m.

Viešųjų pirkimų skyrius 2022 m. iš viso įvykdė 131 viešojo pirkimo konkursą, iš jų – 7 tarptautinius atvirus konkursus, 32 supaprastintus atvirus konkursus, 20 mažos vertės konkursus, kuriuos vykdė viešojo pirkimo komisija, 69 konkursus, įvykdytus per Centrinę perkančiąją organizaciją (toliau – CPO) (6.12 pav.).

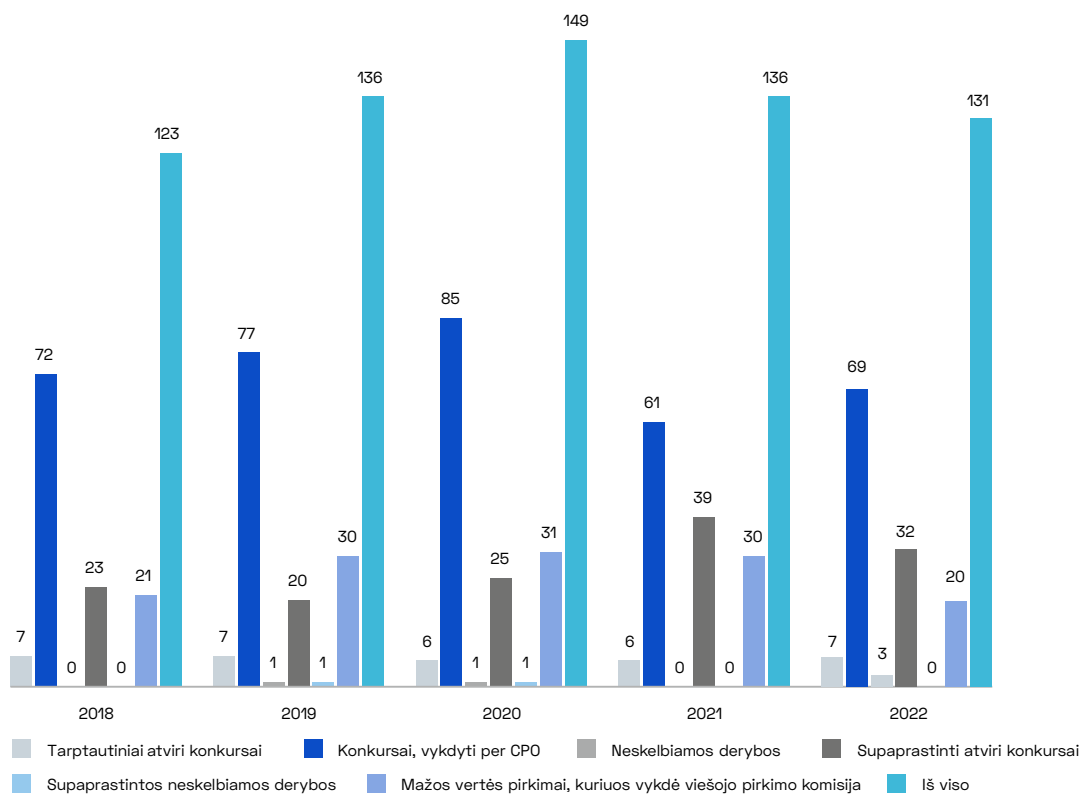
2022 m. bendras įvykdytų viešųjų pirkimų konkursų skaičius, lyginant su 2021 m., sumažėjo 3,7 %. Tam įtakos turėjo 2021 m. sumažėjęs supaprastintų atvirų konkursų ir mažos vertės pirkimų skaičius. Palyginti su 2021 m., atlikta 17 pirkimų mažiau.

2022 m. per CPO, kaip ir ankstesniais metais, buvo perkama kompiuterinė ir biuro įranga (stacionarus

ir nešiojamieji kompiuteriai), spausdintuvų eksploatacinės medžiagos, biuro reikmenys, pašto, valymo, specializuoto skalbimo, draudimo paslaugos.

2022 m. mažos vertės pirkimų, atliktų viešojo pirkimo komisijos, skaičius sumažėjo trečdaliu, lyginant su 2021 m. Šį pasikeitimą lėmė, kad daugiau prekių, paslaugų, darbų pirkimų atliko pirkimų organizatoriai. Vykdam konkursus, šiuo pirkimo būdu buvo perkama įvairios paskirties laboratorinė įranga VILNIUS TECH padaliniais, tinklo įranga, serveriai, projektoriai, vaizdo konferencijų programinė įranga, transporto priemonių draudimo, projektinių paraiškų rengimo anglų kalba, statybinių atliekų išvežimo paslaugos.

2022 m. tarptautinių atvirų konkursų skaičius išliko toks pat kaip ir 2021 m. Viešųjų pirkimų skyrius 2022 m. tarptautinio atviro konkurso būdu pirk baldus Mechanikos, Elektronikos ir Transporto inžinerijos fakultetų mokomajam ir laboratoriniam korpusams, kompiuterinę įrangą, kompiuterių komponentus, bendrabučio Nr. 5 kapitalinio remonto



6.12 pav. 2018–2022 m. įvykdytų viešųjų pirkimų konkursų dinamika

techninio projekto parengimo ir projekto vykdymo priežiūros paslaugas.

2022 m. sumažėjo supaprastintų atvirų konkursų skaičius, lyginant su 2021 m. Sumažėjimas sudaro 17,99 %. Supaprastinto atviro konkurso būdu buvo perkamos perkraustymo paslaugos, baldai universiteto bendrabučiams, automobiliai, elektros ir santechnikos prekės, laboratorinė ir kompiuterinė įranga VILNIUS TECH padaliniams, serveriai, duomenų saugykla, knygos užsienio kalba, lauko reklamos, skaitmeninės rinkodaros, užsienio studentų apgyvendinimo izoliacijos laikotarpiu, VILNIUS TECH objektų apsaugos, liftų ir keltuvų techninės priežiūros, sraigtasparnių techninės priežiūros, orlaivių draudimo, Vilniaus miesto gynybinės sienos atkarpos tarp Trakų–Rūdininkų vartų Šiaurės dalies liekanų, Juozapo Tiškevičiaus rūmų ir kitų pastatų komplekso Juozapo Tiškevičiaus rūmų pirmas pastatas [u.k. KVR 768], 1-o etapo konservavimo ir restauravimo darbai, informacinės sistemos EDINA, infrastruktūros priežiūros ir administravimo paslaugos.

2022 m. didėjo VILNIUS TECH pirkimų organizatorių atliktų mažos vertės pirkimų neskelbiamos apklausos būdu skaičius ir jų vertė. Tai leido operatyviau įsigyti reikalingas prekes, paslaugas ar darbus. 2022 m. pirkimų organizatoriai iš viso atliko 4616 pirkimų, jų bendra vertė sudarė 3317,31 tūkst. Eur (su PVM). Palyginti su 2021 m., mažos vertės pirkimų neskelbiamos apklausos būdu buvo įvykdyta 16,44 % daugiau, arba 573 pirkimais.

VILNIUS TECH, siekdamas prisidėti prie atsakingo ir racionalaus gamtinių išteklių naudojimo bei įgyvendindamas Žaliojo universiteto koncepcijos žaliųjų pirkimų organizavimo priemonę, 2022 m. įvykdė 95 žaliuosius pirkimus už 1268,4 tūkst. Eur (su PVM). Vykdam žaliuosius pirkimus buvo įsigyta kompiuterinė įranga (stacionarūs ir nešiojamieji kompiuteriai), kanceliarinės prekės, higienos gaminiai, valymo paslaugos.

2022 m. VILNIUS TECH sudarė 465 viešojo prekių, paslaugų ir darbų pirkimo–pardavimo sutartis, kurioms taikomas LR viešųjų pirkimų įstatymas. 2022 m. bendras sudarytų sutarčių skaičius, lyginant su 2021 m., sumažėjo 5,3 %, arba 26 sutartimis.

ES struktūrinė parama

Pagrindinių universiteto veiklos sričių – mokslo, studijų bei ūkio ir administravimo – plėtra yra labai priklausoma nuo finansavimo skyrimo šioms sritims galimybių. Esant ribotam finansavimui iš biudžeto ir nuosavų lėšų, vis didesnę reikšmę turi išorinio tikslinio finansavimo pritraukimas – projektinės veiklos apimtys. Vienas svarbiausių projektinės veiklos finansavimo šaltinių yra Europos Sąjungos struktūrinė parama.

Pasibaigus 2014–2020 metų ES fondų investicijų veiksmų programai, kurios projektai vėliausiai gali būti pabaigti 2023 m., ir, dar neįsibėgėjus naujam programavimo periodui, universiteto vykdomų projektų, finansuojamų ES struktūrinės paramos lėšomis, skaičius sumažėjo. Iš viso 2022 m. buvo sėkmingai užbaigta 10 projektų, patvirtintos galutinės jų ataskaitos, bendra projektų vertė – 4,5 mln. Eur. Metų pabaigoje buvo neužbaigti dar 25 projektai, kurių bendra vertė – 33,7 mln. Eur. 16-os neužbaigtų projektų veiklos buvo vis dar vykdomos, o 9 projektų – baigtos įgyvendinti ir projektai dar laukia galutinių ataskaitų patvirtinimo.

Nepaisant sumažėjusio projektų skaičiaus, 2022 m. universitetui pavyko pasiekti rekordines ES struktūrinės paramos naudojimo apimtis – pirmą kartą universiteto istorijoje gautas finansavimas sudarė beveik 13 mln. Eur. Prie gautos rekordinės finansavimo sumos labiausiai prisidėjo įsibėgėjęs dalies universiteto ir dalies paramos lėšomis finansuojamų infrastruktūros projektų įgyvendinimas – atlikta didžioji dalis stambiausių strateginių universiteto projektų, Mechanikos, Elektronikos ir Transporto inžinerijos fakultetų laboratorijų bei mokomojo korpuso statybos darbų. Pradėti įgyvendinti Saulėtekio rūmų I ir II auditorinių korpusų atnaujinimo darbai, didinant jų energinį efektyvumą. Šiems projektams įgyvendinti 2022 m. buvo gauta daugiau nei 10 mln. Eur. Gauto finansavimo ir atliktų darbų apimtys svariai priartino universitetą prie svarbiausių infrastruktūros plėtros tikslų įgyvendinimo. Beveik 2 mln. Eur finansavimo gauta mokslinių tyrimų ir eksperimentinės plėtros (įskaitant bendradarbiavimo su verslu) projektams įgyvendinti.

2022 metus taip pat galima vadinti realiaja 2021–2027 metų finansavimo periodo pradžia universitetui. Pažymėtina, kad šiuo periodu finansavimas bus skiriamas ne tik iš 2021–2027 metų ES fondų investicijų programos, bet ir iš Ekonomikos gaivinimo ir atsparumo didinimo planui „Naujos kartos Lietuva“ skirtų lėšų. Būtent Ekonomikos gaivinimo ir atsparumo didinimo plano „Naujos kartos

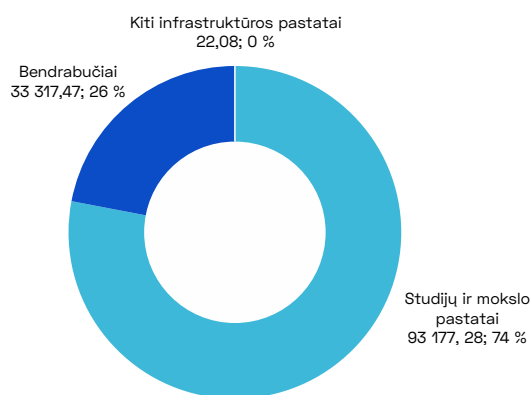
Lietuva“ kvietimui buvo pateikta pirmoji naujojo periodo universiteto paraiška ir gautas daugiau nei 2 mln. Eur finansavimas projektui „Integruoto tvarumo technologijų laboratorijos VILNIUS TECH įkūrimas“. Universitetas kartu su Nacionaline švietimo agentūra pateikė paraišką ir pradėjo įgyvendinti projektą „Skaitmeninė švietimo transformacija (EdTech)“.

6.4. Universiteto infrastruktūra

VILNIUS TECH pastatų infrastruktūra

Vienas iš VILNIUS TECH 2021–2023 m. strateginio veiklos plano uždavinių – sudaryti studijoms ir MTEP tinkamas sąlygas ir užtikrinti efektyvų universiteto valdymą. Šiam uždaviniui įgyvendinti 2022 m. buvo vykdoma viena iš priemonių – atnaujinti ir plėsti kokybišką VILNIUS TECH mokslo ir studijų infrastruktūrą.

2022 m. gruodžio 31 d. VILNIUS TECH disponavo 68 patikėjimo teise ir 10 nuosavybės teise valdomų mokslo bei kitos paskirties pastatų ir 61 kitos infrastruktūros statiniu. Pastatų bendrasis plotas – 126 516,83 kv. m. Kitų infrastruktūros statinių bendrasis plotas yra 78 388,04 kv. m. Universiteto pastatų bendrųjų plotų struktūra pavaizduota 6.13 pav.



6.13 pav. VILNIUS TECH valdomų pastatų bendrųjų plotų struktūra, kv. m; %

Dalis laikinai nenaudojamo nekilnojamojo turto (3016,74 kv. m) perduota pagal panaudos ir nuomos sutartis trečiosioms šalims.

Didžiausią dalį (74 %) visų pastatų ploto sudaro studijų ir mokslo tikslams skirti statiniai. 2022 m. universitete studijavo 8147 I, II ir III pakopų studentai. Vienam studentui tenka 15,53 kv. m bendro VILNIUS TECH turimų pastatų ploto (bendrojo patalpų ploto, tenkančio vienam studentui, rodiklio minimali norma – 10,70 kv. m).

2022 m. bendras pastatų plotas sumažėjo (6155,5 kv. m) pardavus keturis nekilnojamojo turto objektus viešuose elektroniniuose aukcionuose.

Siekiant efektyviai valdyti turimą nekilnojamąjį turtą, 2018 m. parengta ir VILNIUS TECH tarybos patvirtinta Vilniaus Gedimino technikos universiteto nekilnojamojo turto valdymo strategija, kurioje numatyti efektyvaus turto valdymo tikslai, uždaviniai ir priemonės jiems įgyvendinti. 2018 m. gruodžio 5 d. rektoriaus įsakymu Nr. 1088 patvirtinti Vilniaus Gedimino technikos universiteto nekilnojamojo turto valdymo strategijos įgyvendinimo vertinimo kriterijų rodikliai 2018–2021 m. Įgyvendinant šią strategiją, mokslo ir studijų infrastruktūra koncentruojama pagrindiniuose studentų miesteliuose, atsisakoma menkaverčių pastatų.

2022 m. sėkmingai parduoti keturi nekilnojamojo turto objektai, kurių planuota pradinė pardavimo kaina – 3033,1 tūkst. Eur, parduota buvo už 6780,7 tūkst. Eur. Lėšos, gautos už parduotą nekilnojamąjį turtą, skirtos naujų studijų ir mokslo

pastatų Plytinės g. 25, Vilniuje, statyboms kofinansuoti.

Universitetas kaip ir ankstesniais metais daug dėmesio skiria valstybės ir nuosavybės teise valdomo turto efektyviam valdymui ir apsaugai, visi universiteto pastatai ir statiniai bei juose esantis turtas yra apdrausti verslo turto draudimu nuo pagrindinių draudimo rizikų, ugnies, vandens, trečiųjų asmenų veikų ir kt. Pagrindinius pastatus ir juose esantį turtą saugo specializuotos apsaugos įmonės.

Pastatų eksploatavimas

VILNIUS TECH nuolat kontroliuoja, kad energiniai išteklių būtų naudojami racionaliai. 2022 m. išlaidos už šilumos ir elektros energiją sudarė 58 % visų metinių eksploatacinių išlaidų (6.14 pav.). Lyginant su 2021 m., šios sąnaudos padidėjo (2021 m. jos sudarė 42 %). Tam didelę įtaką padarė kylančios kainos, padidėjusios dėl karo Ukrainoje sukeltos energinės krizės. Tad ir toliau vienas svarbiausių VILNIUS TECH prioritetų išlieka energinių išteklių taupymas.

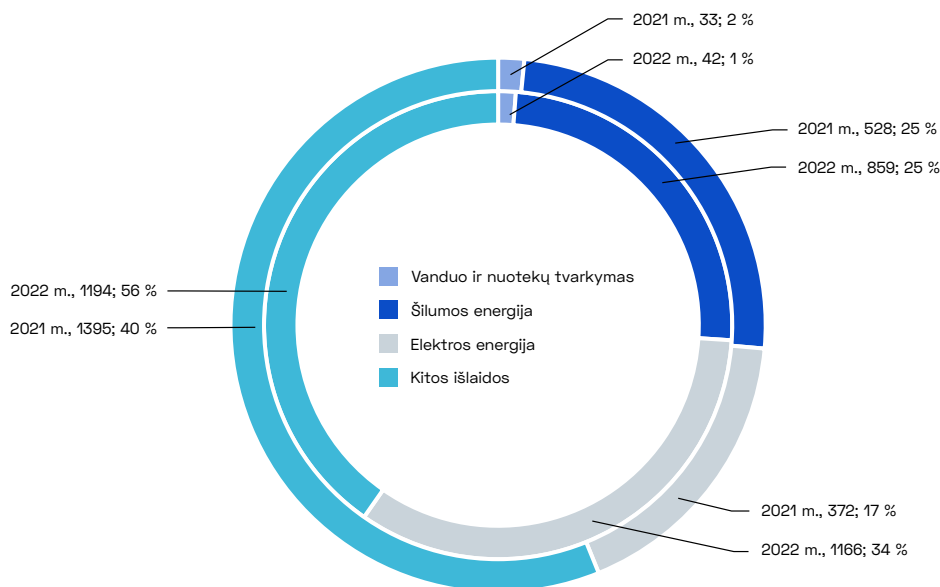
VILNIUS TECH rūmuose ir bendrabučiuose 2022 m. buvo suvartota 3839,98 MWh elektros energijos.

Lyginant su 2021 m., elektros energijos kWh sunaudota 3,98 % mažiau. VILNIUS TECH, siekdamas mažinti elektros energijos sąnaudas, keičia seną apšvietimą į šiuolaikišką šviesos diodų LED (angl. *Light-emitting diode*), 2022 m. universitetas įsigijo šviestuvus, kuriais 2023 m. bus pakeisti Saulėtekio al. 11 dviejų mokomųjų ir vieno laboratorinio korpuso koridorių šviestuvai.

Universitetas šiuo metu eksploatuoja 25 šilumos punktus, kurie šildo 78,48 tūkst. kv. m plotą ir 33,3 tūkst. kv. m bendrabučio plotą. Iš 25 šilumos punktų 20-yje šilumos punktų yra įdiegtas automatizuotas šilumos punktų valdymas, kuris leidžia taupyti šilumos energiją bei šildymo išlaidas.

VILNIUS TECH rūmų 2022 m. išlaidos vienam kvadratiniam metrui už šilumos energiją, lyginant su 2021 m., padidėjo 34,6 %. Taip įvyko dėl išaugusių energijos kainų, nors vidutinės oro temperatūros buvo šiltesnė: 2022 m. vidutinė metinė oro temperatūra šildymo sezono metu buvo 1,5 °C didesnė nei 2021 m.

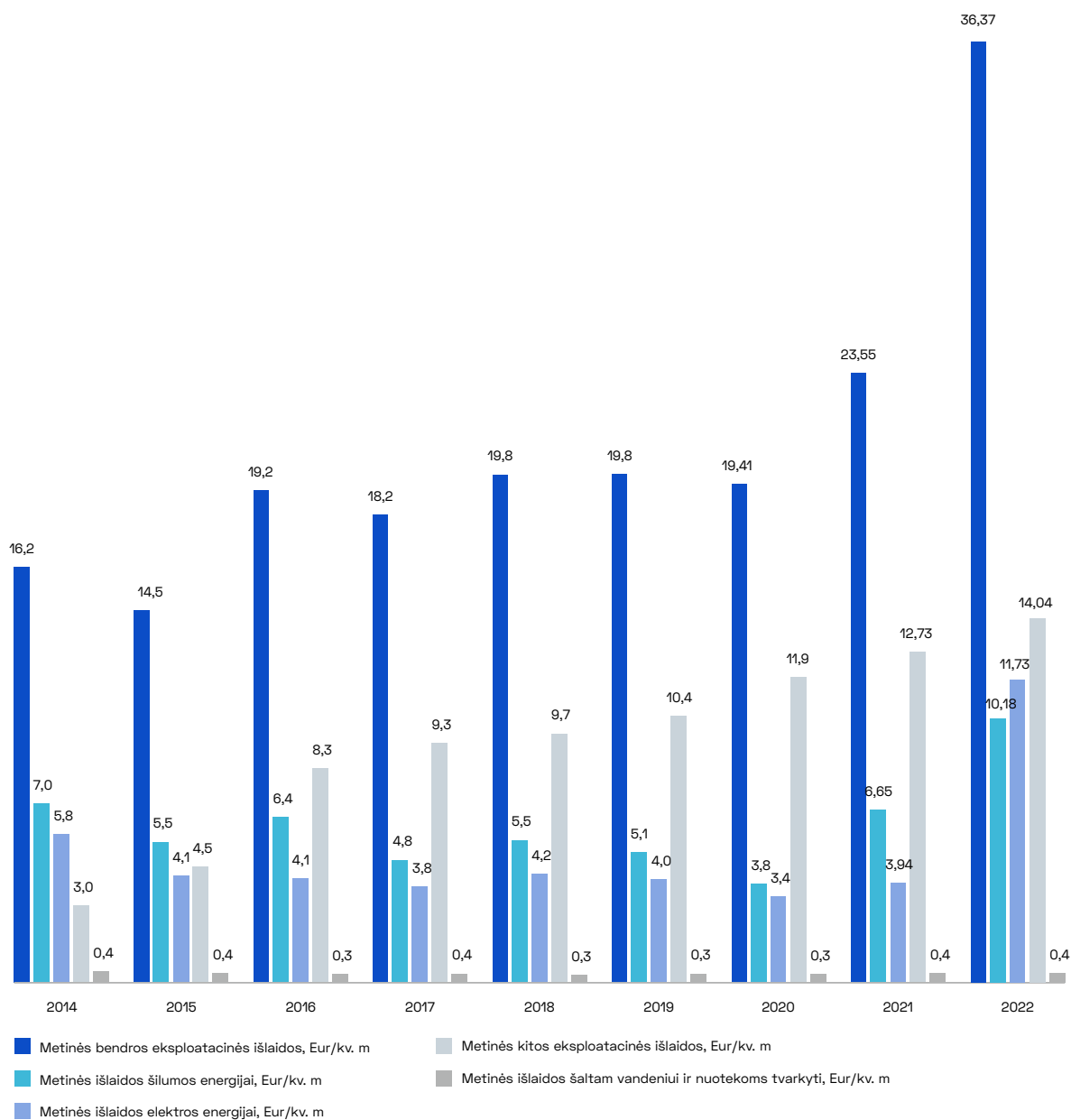
Bendros universiteto rūmų eksploatacinės išlaidos vienam kvadratiniam metrui per metus, lyginant su 2021 m., padidėjo. Didėjo šilumos ir elektros



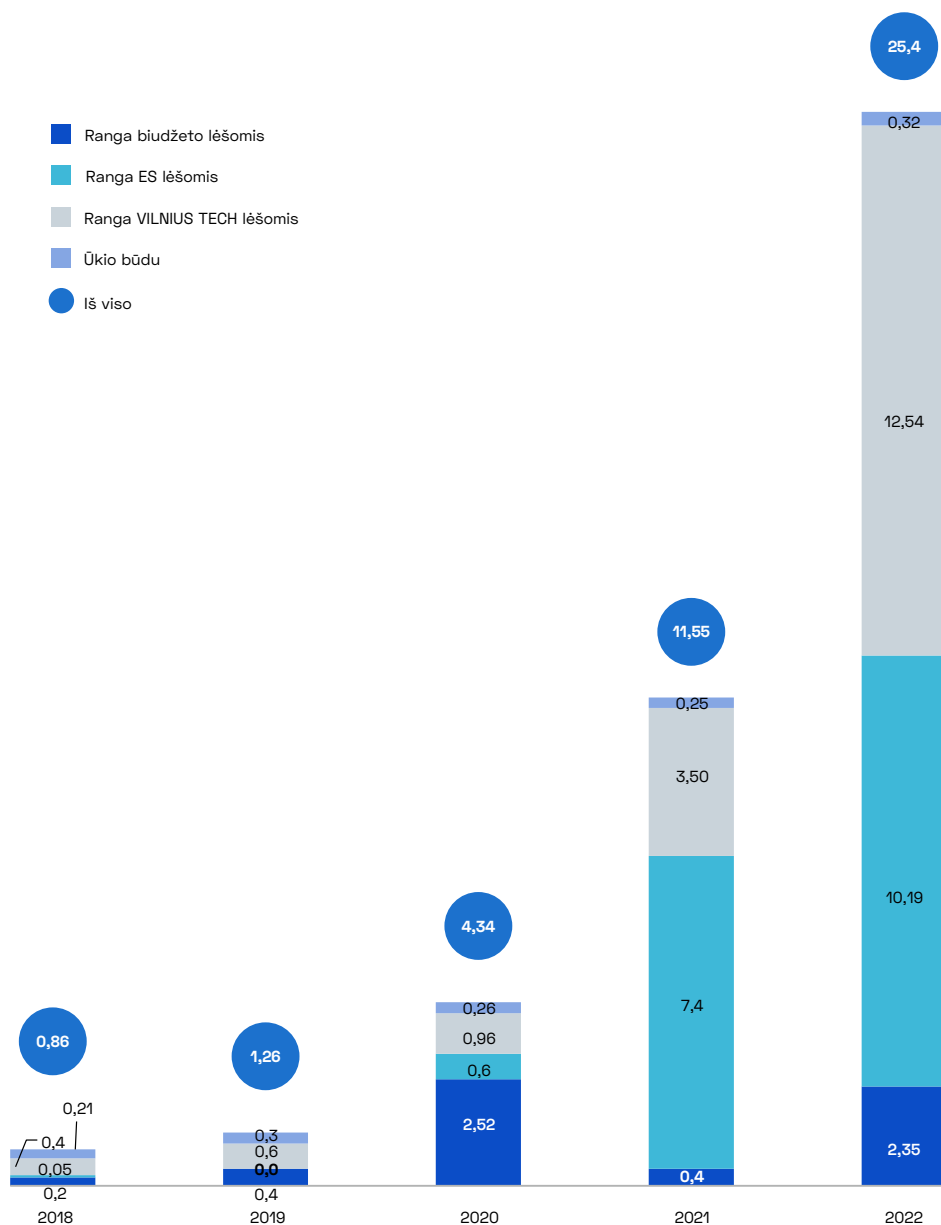
6.14 pav. VILNIUS TECH pastatų eksploatacinių bendrųjų metinių išlaidų struktūra 2021–2022 m.

energijos kainos, taip pat padidėjo kitos eksploatacinės išlaidos pakilus minimaliam mėnesiniam darbo užmokesčiui, kitų paslaugų kainoms dėl didėjančių kuro ir kitų sąnaudų, taip pat kilo ir medžiagų kainos.

VILNIUS TECH pastatų eksploatacinių išlaidų (be paprastojo remonto darbų), tenkančių 1 kv. m bendrojo ploto, kaita nuo 2014 iki 2022 metų pateikta 6.15 pav.



6.15 pav. VILNIUS TECH pastatų eksploatacinių išlaidų (be paprastojo remonto darbų), tenkančių 1 kv. m bendrojo ploto, kaita 2014–2022 m.



6.16 pav. Projektavimo paslaugų, statybos, rekonstravimo ir remonto darbų apimtys 2018–2022 m., mln. Eur

Statyba ir nekilnojamojo turto atnaujinimas

2022 m. atlikta projektavimo paslaugų ir statybos darbų už 25,40 mln. Eur (6.16 pav.), iš jų rangos būdu už 25,08 mln. Eur. Palyginus su 2021 m., darbų apimtys padidėjo du kartus.

2022 m. rangos būdu suremontuota 767,38 kv. m bendrabučių ir 9313,56 kv. m mokslo bei kitos paskirties pastatų patalpų. Ūkio būdu suremontuota 2230,9 kv. m patalpų plotas. Bendras suremontuotų patalpų plotas sudaro 9,1 % bendro valdomo patalpų ploto.

2022 m. didelė rangos darbų dalis atlikta Valsybės investicijų programos / biudžeto lėšomis (2348,4 tūkst. Eur) ir Europos Sąjungos fondų investicijų veiksmų programos lėšomis (8698 tūkst. Eur). Jomis buvo finansuojami Senamiesčio rūmų II, III, IV korpusų kapitalinio remonto darbai, VILNIUS TECH Mechanikos, Elektronikos ir Transporto inžinerijos fakultetų laboratorinio ir mokomojo korpusų statybos darbai. Biudžeto lėšomis suremontuotos studentų bendrabučio Nr. 3 6–7 aukštų patalpos. Iš viso VILNIUS TECH nuosavomis lėšomis atlikta statybos darbų, projektavimo ir ekspertizės parengimo paslaugų už 12 541,7 tūkst. Eur, iš kurių 12 077,5 tūkst. Eur pajamomis, gautomis už parduotą turą.

2022 m. baigti VILNIUS TECH Mechanikos, Elektronikos ir Transporto inžinerijos fakultetų laboratorinio korpuso statybos darbai. Naujai pastatytas plotas – 8307,84 kv. m. Baigiami VILNIUS TECH Mechanikos, Elektronikos ir Transporto inžinerijos fakultetų mokomojo korpuso statybos darbai, bus pastatytas naujas pastatas, kurio plotas – 9186,5 kv. m.

2022 m. pradėti Saulėtekio rūmų I ir II auditorinių korpusų atnaujinimo (renovavimo) darbai, finansuojami iš Europos regioninės plėtros fondo, REACT-EU ir Vilniaus Gedimino technikos universiteto nuosavų lėšų. Saulėtekio rūmų I ir II auditoriniuose korpusuose atlikta darbų už 1623,8 tūkst. Eur su PVM. Abiejuose korpusuose šiltinami

fasadai, atnaujinta šildymo sistema, šiltinami stogai ir klojama nauja stogo danga, montuojami nauji švieslangiai, įrengiama nauja vėdinimo sistema su rekuperacija, perkama nauja įranga, atnaujinama vandentiekio sistema. Šie atnaujinimo darbai tęsiami ir 2023 m.

2022 m. pasirašyta bendrabučio Nr. 5 kapitalinio remonto statybos techninio projekto parengimo sutartis. Projektavimo darbai jau prasidėjo.

Studentų apgyvendinimo paslaugos

Vilniaus Gedimino technikos universitetas eksploatuoja penkis studentų bendrabučius, visi studentų bendrabučiai yra Saulėtekyje. VILNIUS TECH, atsisakydamas pagrindinei universiteto veiklai nebūdingų funkcijų, nuo 2012 m. bendrabučių Nr. 1, 3, 4 ir 5 administravimo paslaugas perka viešojo konkurso būdu iš specializuotų tokias paslaugas teikiančių įmonių.

Ataskaitiniu laikotarpiu bendras studentų bendrabučių vietų skaičius buvo 2305, iš jų vienviečių kambarių – 18, dviviečių kambarių – 680 ir triviečių kambarių – 309. 2022 m. faktinis vidutinis metinis užimtumas, įskaitant pandemijos ir vasaros laikotarpiu rezervuotas vietas, pagal bendrabučius svyravo nuo 55,40 % iki 93,36 %, bendras faktinis vidutinis visų bendrabučių metinis užimtumas – 78,35 %. 2021 m. vidutinis metinis užimtumas buvo 76,74 %. Lyginant 2021 m. ir 2022 m. vidutinį metinį užimtumą, ataskaitiniais metais jis pakito nedaug, nes birželio–lapkričio mėn. buvo remontuojami du bendrabučio Nr. 3 aukštai bei atlaisvinti bendrabutyje Nr. 4 esantys šeiminiai kambariai, kuriuose bus įrengti dviviečiai ir triviečiai kambariai.

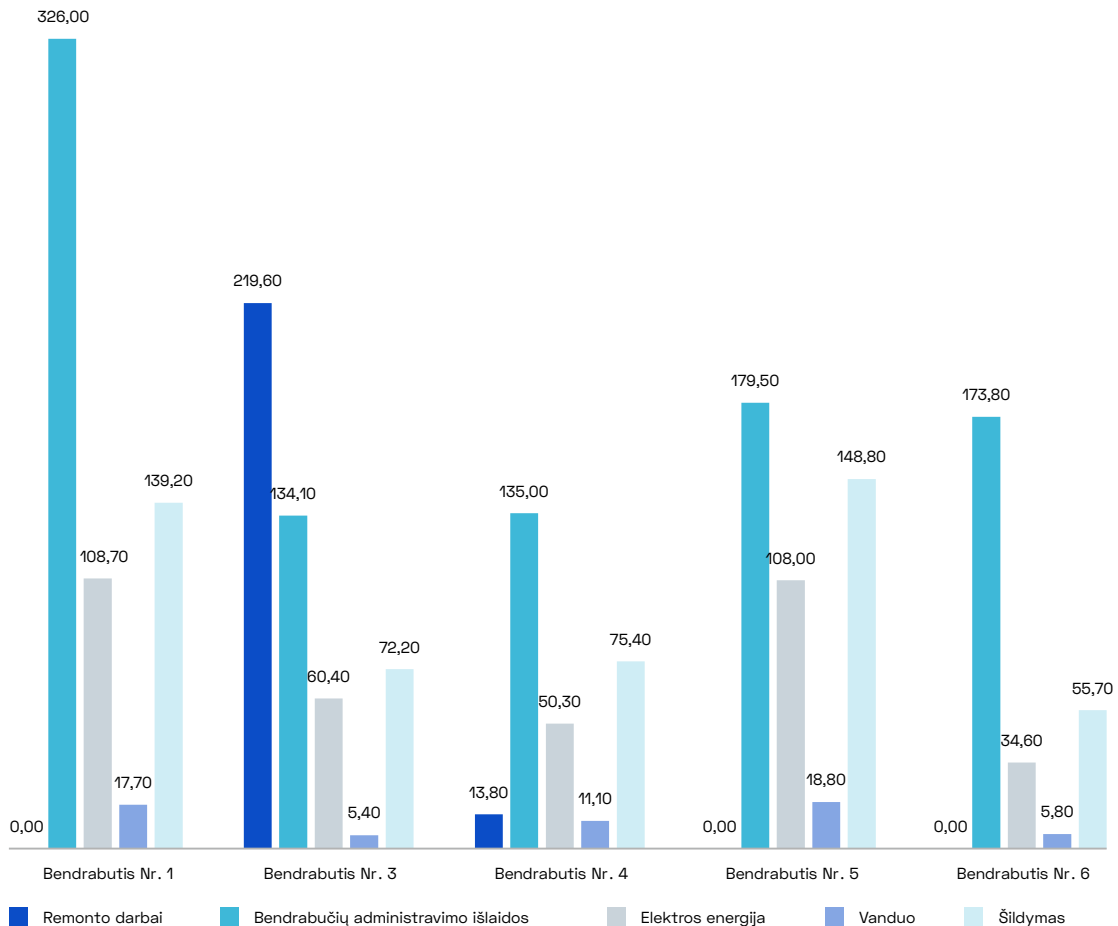
Užsienio šalių studentai, atvykstantys pagal įvairias studentų mainų programas, apgyvendinami bendrabutyje Nr. 6, kuriame studentams skirtos 184 vietos, o bendrabučiuose Nr. 1, 3, 4 ir 5 apgyvendinami laipsnio siekiantys užsienio šalių studentai, atvykstantys 4 metams ir ilgiau. Jiems

skirta 401 gyvenamoji vieta. Iš viso užsienio šalių studentams universiteto bendrabučiuose skirtos 585 gyvenamosios vietos (25,38 % nuo turimų vietų), iš jų 87,18 % vietų yra atnaujintos.

Visi studentų bendrabučiai išlaikomi iš gyventojų už gyvenimą juose surinktų mokesčių. 2022 m. studentų bendrabučių pajamos sudarė 2092,6 tūkst. Eur, o išlaidos – 2066,7 tūkst. Eur, kurių didžiausią lyginamąją dalį tarp visų išlaidų sudarė bendrabučio Nr. 3 remonto darbų išlaidos. Likusiuose bendrabučiuose didžiausią išlaidų dalį sudarė bendrabučių administravimo išlaidos, kurios po 2020 m. gruodžio mėnesio viešo bendrabučių administravimo paslaugų pirkimo konkurso smarkiai padidėjo (6.17 pav.). Lyginant su 2021 m., ataskaitinių metų

laikotarpiu pajamos padidėjo 621,9 tūkst. Eur, išlaidos – 583,5 tūkst. Eur. Pagrindinė pajamų ir išlaidų padidėjimo priežastis – smarkiai išaugusios energinių išteklių kainos. Dėl šios priežasties buvo padidinta bendrabučių vienos vietos kaina. Pajamų ir išlaidų didėjimui taip pat didelę reikšmę turėjo labai didėjantis užsienio šalių studentų skaičius.

Ataskaitiniais metais bendrabučiams administruoti išleista 948,4 tūkst. Eur, tai sudaro 45,89 % nuo visų bendrabučių išlaidų, o pagrindinėms komunalinėms paslaugoms – 919,4 tūkst. Eur, likusios pajamos panaudotos bendrabučiams ir juose esantiems įrenginiams (liftams) remontuoti, baldams, buitinei technikai ir kt. inventoriui įsigyti, šiukšlių išvežimo ir kitoms smulkioms išlaidoms.



6.17 pav. VILNIUS TECH studentų bendrabučių administravimo, komunalinių paslaugų ir remonto darbų išlaidų struktūra 2022 m. (tūkst. Eur)

Lyginant VILNIUS TECH eksploatuojamų bendrabučių 2022 m. faktines pagrindinių komunalinių paslaugų išlaidas šildymui, elektros energijai, vandens resursams ir dujoms su 2021 m. patirtomis atitinkamomis išlaidomis, matyti, kad apie 81,16 % padidėjo išlaidos šildymui, elektrai – 179,11 %, vandeniui – 20,74 %, o dujoms – net 231,82 %. Taip įvyko dėl išaugusių energinių išteklių kainų visoje šalyje. Kadangi 2022 m. išaugus nuomojamų būstų kainoms, didžioji dalis studentų siekė apsigyventi bendrabučiuose, ataskaitinių metų pabaigoje padidėjo bendrabučių užimtumas, o tai turėjo didelę įtaką ir padidėjusioms komunalinėms išlaidoms.

Aktuali problema išlieka bendrabučių vidaus patalpų kompleksinis remontas ir aprūpinimas šiuolaikiniais baldais bei įranga. 2022 m. bendrabučių patalpų remontui buvo gautas 219,6 tūkst. Eur finansavimas iš Lietuvos Respublikos švietimo, mokslo ir sporto ministerijos lėšų. Sutartis buvo sudaryta vadovaujantis Valstybinių aukštųjų mokyklų studentų bendrabučių atnaujinimo programos 2022 metams skirtų lėšų paskirstymo, patvirtinto Lietuvos Respublikos švietimo, mokslo ir sporto ministro 2022 m. balandžio 27 d. įsakymo Nr. V-652 „Dėl Valstybinių aukštųjų mokyklų studentų bendrabučių atnaujinimo programos 2022 m. lėšų paskirstymo“ 1.2 papunkčiu. Finansavimas panaudotas bendrabučio Nr. 3 6–7 aukštų remontui, kuriuose atliktas 24 gyvenamųjų kambarių remontas ir įrengtos 52 gyvenamosios vietos. 2022 m. studentų bendrabučių gyventojų reikmėms nupirkta baldų, buitinės technikos ir kito inventoriaus už 68,9 tūkst. Eur. 2023 m. planuojama suremontuoti likusius bendrabučio Nr. 3 n suremontuotus 2–4 aukštus.

Biblioteka

Vadovaudamasi VILNIUS TECH strategija 2021–2030, ataskaitiniu laikotarpiu biblioteka siekė telkti universitete besimokančius ir dirbančius asmenis: studentus, dėstytojus, mokslininkus, neakademinį personalą bei miesto gyventojus, įmones ir organizacijas, prisidedančius prie universiteto gerovės (alumnus, socialinius ir verslo partnerius). Bibliotekos veiklos buvo orientuotos į VILNIUS TECH

siekiamas aukštumas, kur kiekvienas besimokantis asmuo galėtų nevaržomai konstruoti savo mokymosi patirtį, kiekvienas universiteto partneris bei alumnas gautų žiniomis pagrįstą mokslinę informaciją, reikalingą pažangiems sprendimams priimti, bei turėtų sąlygas kurti vertę visuomenei. Siekta, kad universiteto biblioteka taptų talentingų Lietuvos ir užsienio studentų, verslo bei visuomenės traukos centru.

Bibliotekos misija – atsižvelgiant į kintančią akademinę aplinką, spartų mokslo, informacijos ir komunikacijos technologijų vystymąsi maksimaliai tenkinti universiteto bendruomenės informacinius mokslo ir studijų poreikius. Pagrindiniai tikslai – užtikrinti universiteto prioritetinių mokslo ir studijų krypčių informacinį aprūpinimą, organizuoti vidinių ir išorinių informacijos resursų pasiekiamumą bendruomenei bei aktyviai dalyvauti mokslo ir studijų procese, organizuojant mokslinės informacijos valdymo seminarus.

2022 m. bibliotekos elektroninis katalogas buvo papildytas beveik 11 tūkst. naujų bibliografinių įrašų ir 1,9 tūkst. leidinių turinių ir viršelių vaizdais. Pagrindiniai bibliotekos veiklos kiekybiniai rodikliai atspindėti 6.1 lentelėje.

Biblioteka universitetui. Mokslo ir studijų proceso aprūpinimas informaciniais šaltiniais, bibliotekos fondo formavimas. Iš viso 2022 m. duomenų bazių (toliau – DB) prenumeratai bei naujiems mokslo ir studijų leidiniams įsigyti išleista daugiau nei 425 tūkst. Eur (75 tūkst. – biudžeto lėšos, 349 tūkst. – universiteto lėšos [iš jų 1,8 tūkst. Eur – fakultetų lėšos]). Atsižvelgiant į universiteto pedagogų ir mokslininkų pateiktas rekomendacijas, įsigyta 442 pavad. spausdintų, 84 pavad. elektroninių knygų studijoms. Vidutiniškai viena spausdinta knyga kainavo beveik 80 Eur, o neribotos prieigos elektroninė – 215 Eur. Už 2022–2023 metų 35 pavadinimų DB prenumeratą buvo sumokėta daugiau nei 326 tūkst. Eur, tai sudarė 77 % leidiniams įsigyti skirtų lėšų. Ataskaitiniais metais, papildomai buvo organizuota nemokama prieiga prie 8 terminuotos prieigos DB (900 tūkst. bibliografinių įrašų, 47 tūkst. el. knygų, 66 mokslo žurnalų pavadinimų bei 115 tūkst. vaizdo įrašų).

6.1 lentelė. Bibliotekos kiekybiniai rodikliai

Veiklos sritis	Iš viso 2022 m.
Bibliotekos spausdintų leidinių fondas, pavadinimai / vienetai/	97 976 / 375 846
Bibliografinių įrašų skaičius, vienetai (skaitmeninti turinių, viršelių vaizdai)	323 360 [39 314]
Atviras fondas, vienetai	98 170
Gauta spausdintų leidinių per metus, pavadinimai / vienetai	649 / 1910
Nurašyta per metus, pavadinimai / vienetai	0 / 5738
Elektroniniai ištekliai DB (el. žurnalai), pavadinimai	31 969
Elektroniniai ištekliai DB (el. knygos, standartai), pavadinimai	493 330
Aptarnaujamos bendruomenės narių skaičius	9771
Apsilankymų skaičius, virtualiųjų / fizinių	2 205 776 / 113 094
Darbo vietų skaičius lankytojams (kompiuterizuotų)	333 [43]
Informacinio raštingumo mokymų skaičius / akad. val./klausytojai	102 / 115,5 / 1520

2022 m. iš įvairių organizacijų, asmenų ir leidyklų neatlygintinai buvo gauta 207 vnt. leidinių.

Iš viso 2022 m. universiteto bendruomenei buvo prieinama daugiau nei 623 tūkst. elektroninių ir spausdintų dokumentų pavadinimų. Vartotojai įvairiais dokumentais per metus pasinaudojo daugiau nei 2,3 mln. kartų (6.18 pav.). Tarp prenumeruojamų užsienio DB populiariausios buvo *Science Direct* straipsnių bei elektroninių knygų duomenų bazės, kurių panauda 2022 m. sudarė 37,6 % visų prenumeruojamų DB panaudos. Toliau pagal populiarumą rikiuojasi *Academic Complete (ProQuest)*, *Springer Link* el. knygų bei *Springer Link* ir *Taylor & Francis* elektroninių žurnalų bei IEEE Xplore duomenų bazės.

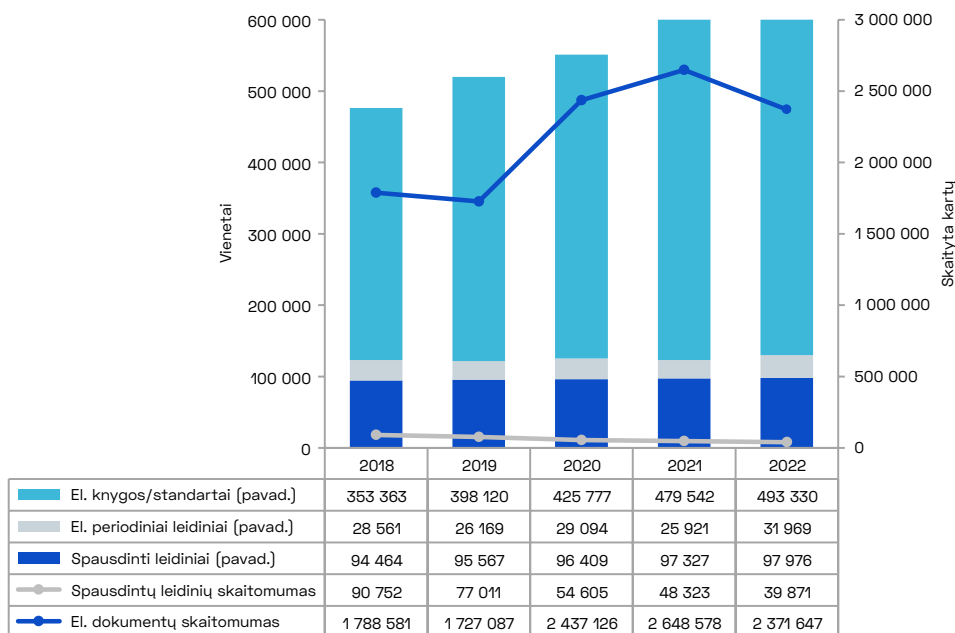
Tarp elektroninių išteklių lietuvių kalba populiariausia išliko VILNIUS TECH elektroninių žurnalų platforma, iš kurios lankytojai per metus atsisiuntė daugiau nei 1,3 mln. straipsnių.

Kaip ir kitose pasaulio akademiniuose bibliotekose buvo stebima spausdintų ir elektroninių išteklių panaudos mažėjimo tendencija, atsiradusi dėl pandemijos metu išpopuliarėjusių savarankiško

mokymosi platformų, kuriose dėstytojai studentams patogiai pateikia išsamiai parengtą studijų medžiagą.

Biblioteka mokslui. Mokslo produkcijos sistemimas, pasiekiamumo ir matomumo tarptautinėse duomenų bazėse didinimas. Lietuvos akademinių elektroninių bibliotekos informacinėje sistemoje (toliau – eLABa IS) yra sukaupti ir viešai prieigai pateikti 45 196 VILNIUS TECH mokslo ir studijų dokumentai ir / arba jų meta-duomenys. Iš viso sistemoje užregistruota 41 016 VILNIUS TECH prieskyrą turinčių publikacijų įrašų, 4248 daktaro disertacijos ir magistro baigiamieji darbai. Ataskaitiniu laikotarpiu eLABa IS buvo užregistruoti 1599 VILNIUS TECH darbai (1434 mokslo publikacijos, 26 daktaro disertacijos ir 139 magistro darbai). 2022 m. iš eLABa PDB universiteto mokslininkai išsivedė 7765 publikacijų sąrašus atestacijoms, konkursams ir kitoms reikmėms.

Daugelis nacionalinių ir tarptautinių mokslo vertinimo sistemų yra paremtos recenzuojamų mokslinės literatūros abstraktų ir citavimo DB *Scopus*



6.18 pav. Informacijos ištekliai ir jų panauda 2018–2022 m.

ir *Web of Science* (toliau – WoS) pateikiama informacija. 2022 m. VILNIUS TECH prieskyrą WoS DB turėjo 8989, *Scopus* DB – 10 372 publikacijos. Ataskaitiniais metais WoS DB indeksuojamuose leidiniuose buvo paskelbtos 552, *Scopus* DB – 612 VILNIUS TECH autorių publikacijų (2021 m. atitinkamai 515 ir 630). Siekiant universiteto publikacijų bibliografinių metaduomenų tikslumo bei teisingo universiteto atspindėjimo pasauliniame kontekste, WoS bei *Scopus* DB buvo patikrinti 1174 įrašai, tikslinti 396 publikacijų įrašai, koreguoti 34 autorių profiliai.

Siekiant organizuoti prieigą prie universiteto mokslininkų publikacijų visų tekstų, užtikrinti jų sklaidą bei ilgalaikį išsaugojimą, bendradarbiaujant su užsienio leidėjais į VILNIUS TECH institucinę talpyklą per metus įkeltos 26 universiteto daktaro disertacijos. Iš viso institucinėje talpykloje sukaupti 4086 dokumentai, metinis apsilankymų skaičius siekia daugiau nei 23,5 tūkst. kartų. Siekiant pagerinti mokslo bendruomenei teikiamų paslaugų ir priemonių infrastruktūrą, buvo atlikti universiteto institucinės talpyklos (veikiančios *Dspace* sistemos pagrindu) sisteminiai atnaujinimo darbai.

Įdiegta nauja talpyklos struktūra iš eLABa IS įkelta informacija apie universiteto mokslo ir studijų dokumentų metaduomenis (daktaro disertacijas, magistro darbus ir publikacijas) – iš viso 45 196 bibliografiniai įrašai, suplanuotas failų migravimo procesas.

Biblioteka studijoms. Paslaugos studijoms. 2022 m., grįžus prie kontaktinių studijų auditorijose, teikiamomis paslaugomis studentai ir mokslininkai pasinaudojo beveik 2,4 mln. kartų (daugiau nei 2,2 mln. virtualiųjų apsilankymų ir daugiau nei 113 tūkst. fizinių lankytojų).

Universitetui vystant naująjį Mechanikos, Elektronikos ir Transporto inžinerijos fakultetų pastatų kompleksą Plytinės g., buvo išformuotos Elektronikos, Transporto ir Mechanikos mokslų dalykų skaityklos fakultetuose (Naugarduko g. ir Basanavičiaus g.). Kartu su fakultetais dalykinė literatūra bus perkelta į naująjį fakultetų pastatų kompleksą, kur bus įkurta nauja dalykinė skaitykla.

Siekiant gerinti studijoms rekomenduojamos literatūros (modulio kortelių pagrindu) pasiekiamumą ir matomumą visų studijų formų bei visų fakultetų

studentams, elektroninių paslaugų sistemoje Biblioteka–Universitetas–Studentas (BUS) <https://bus.vilniustech.lt/> 2022 m. buvo atnaujinta ir papildyta informacija apie daugiau nei 24 tūkst. rekomenduojamų leidinių prieinamumo galimybes bibliotekoje ir už jos ribų. Siekiant užtikrinti kvalifikuotą ir efektyvų virtualų vartotojų aptarnavimą, BUS dalyko literatūra buvo susieta su <https://mano.vilniustech.lt/> studento tvarkaraščiu, tai antrus metus iš eilės padidino paslaugos naudojimąsi daugiau nei 31 % (per dvejus metus paslaugos pasiekiamumas padidėjo daugiau nei dvigubai). BUS paslaugų platformoje studentai gali ne tik operatyviai surasti studijuojamo dalyko literatūros sąrašus, bet ir nuorodas į leidinio saugojimo vietą, el. išteklius, peržiūrėti leidinių viršelius ir turinius, skaityti dalį leidinio *GoogleBooks* sistemoje, susipažinti su naujausia įsigyta dalykine literatūra.

Siekiant studentams ir doktorantams išugdyti gebėjimus rasti, kritiškai vertinti ir profesionaliai naudoti mokslinę informaciją rašto darbuose, buvo organizuoti 102 internetiniai (75) bei auditoriniai (27) mokymai (115,5 akad. val., 1520 dalyvių). 2022 m. biblioteka VILNIUS TECH bendruomenei pasiūlė naują mokymų temą „Efektyvus informacijos valdymas“ (4 akad. val.). Mokslinės informacijos valdymo kompetencijas studentai taip pat galėjo tobulinti dalyvaudami mokslinės informacijos paieškos rašto darbams, bibliografinės informacijos tvarkymo įrankio *Mendeley*, informacijos šaltinių citavimo, literatūros sąrašo sudarymo, autorių teisių, plagijato sampratos, mokslinės etikos seminaruose. Dalyviai galėjo pasirinkti jiems patogų laiką, vietą ir būdą – tiek kontaktinį auditorijoje, tiek virtualų *Zoom* platformoje ar savarankiško mokymosi modulius lietuvių ir anglų kalba *Moodle* aplinkoje.

Informacijos sklaida. Informacija lietuvių ir anglų kalbomis apie bibliotekos teikiamas paslaugas, naujus informacinius išteklius, jų prieinamumo galimybes ir vykstančius renginius buvo skelbiama įvairiais komunikacijos kanalais: interneto svetainėje, socialiniuose tinkluose (*Facebook*, *Instagram*, *Twitter*, *Youtube*), universiteto vidiniuose komunikacijos kanaluose, naujienlaiškiuose,

siunčiama bendruomenei el. paštu. 2022 m. bibliotekos svetainėje patalpinta 231 naujiena lietuvių kalba ir 137 naujienos anglų kalba. Ataskaitiniais metais bibliotekos interneto svetainė buvo aplankyta daugiau nei 56 tūkst. kartų, o pateikta informacija socialiniuose tinkluose buvo peržiūrėta beveik 96 tūkst. kartų.

Biblioteka bendruomenei. Prisidedant prie universiteto misijos ugdyti pilietiškai atsakingą, kūrybingą, kultūros vertybėms imlią asmenybę 2022 m. bibliotekoje buvo surengtos 33 parodos: 12 meno parodų Galerijoje A, 12 meninių virtualių parodų, 7 teminės stendinės parodos, 2 teminės virtualiosios. Galerijoje A buvo surengti 6 parodų pristatymai, susitikimai su autoriais. Išlaikant ilgametę tradiciją, gruodžio mėnesį buvo organizuotas renginys universiteto bendruomenės narių vaikams.

Siekiant sustiprinti universiteto identitetą, išryškinti mokslo ir studijų pasiekimus, inovatyviai pateikti juos universiteto partneriams bei Lietuvos visuomenei, universiteto rektoriaus, Senato bei Tarybos sprendimu 2022 m. liepos mėnesį buvo įsteigtas naujas Vilniaus Gedimino technikos universiteto padalinys – Muziejus. Buvo tęsiami VILNIUS TECH muziejaus modernizavimo projektavimo darbai. Suprojektuota dinamiška, interaktyvi ekspozicijos erdvė, kurioje, pritaikant inovatyvias technines galimybes, universitetui siūloma pristatyti akademinės institucijos veiklą, istoriją, iškilias asmenybes, o pasiekimus pateikti institucijos suinteresuotiems asmenims vertinti.

Leidyba

Vilniaus Gedimino technikos universitetas – vienas pažangiausių akademinų leidėjų Lietuvoje, puoselėjantis galias leidybos tradicijas, atitinkančias aukštus šiuolaikinės akademinės leidybos standartus. Universitetas yra tarptautinio DOI fondo skaitmeninių objektų identifikatorių registracijos agentūros *Crossref* narys, didžiausios pasaulyje Profesionalių mokslo informacijos leidėjų (angl. *The Association of Learned and Professional Society Publishers*, ALPSP) bei Atvirosios prieigos mokslinės informacijos leidėjų (angl. *Open*

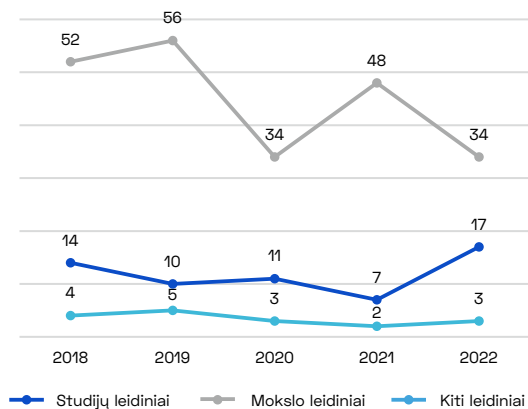
Access Scholarly Publishers Association, OASPA) asociacijų narys. Už leidybinės veiklos proceso organizavimą ir jo kokybę atsakingas padalinį kuriojantis mokslo prorektorius ir leidybos funkcijas vykdančios bibliotekos skyriai. Leidybos veikla vykdoma vadovaujantis Vilniaus Gedimino technikos universiteto studijų ir mokslo leidinių leidybos bei Vilniaus Gedimino technikos universiteto mokslo žurnalų leidybos nuostatais. Visi leidiniai recenzuojami ir redaguojami, naudojant *iThenticate-Similarity Check* įrankį atliekama sutapties patikra.

2022 m. plėtojant akademinės leidybos tradicijas ir siekiant išlaikyti aukštus leidybos standartus, spausdinta bei elektronine forma buvo leidžiami mokslo žurnalai, konferencijų straipsnių rinkiniai, mokslo ir studijų leidiniai, daktaro disertacijos, informacinės, publicistinės ir reprezentacinės knygos. Leidybinė veikla buvo koncentruota į universiteto poreikius atitinkančios, kokybiškos akademinės literatūros leidybą. Leidybos skyriai savo veikloje vadovavosi Leidybos etikos komiteto (angl. *Committee on Publication Ethics, COPE*) skelbiamomis gairėmis bei etiškos leidybos principais.

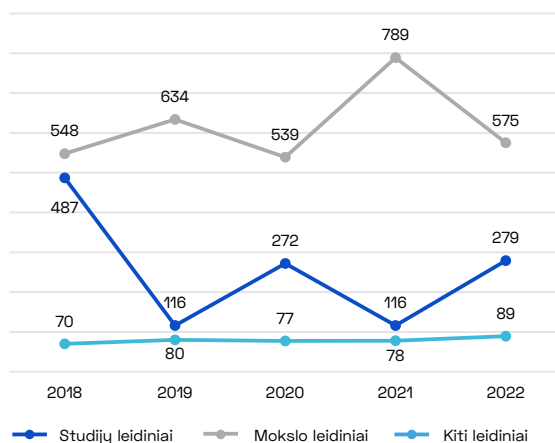
Knygų leidyba. 2022 m. VILNIUS TECH išleido 8 vadovėlius, 9 mokomąsias knygas, 1 monografiją, 26 disertacijas ir jų santraukas, 7 konferencijos straipsnių rinkinius, taip pat informacinių ir publicistikos leidinių – iš viso 54 knygas (6.19 pav.). Bendra leidinių apimtis – 943 spaudos lankai (2021 m. – 983 spaudos lankai) (6.20 pav.). Nuo 2022 m. imtos redaguoti daktaro disertacijos, todėl redagavimo darbų apimtys ypač padidėjo (6.21 pav.).

Redaguojant ypatingas dėmesys skiriamas dalykinei komunikacijai su rankraščių autoriais, tekstų terminijos derinimui, bendriesiems mokslinės kalbos požymiams išryškinti: logiškumui, nuoseklumui, dalykiniam tikslumui, objektyvumui ir glaustumui. Kokybiškas leidinių redagavimas, maketavimas, dizaino ir spaudos darbai užtikrina akademinį leidinių kokybę. Leidžiant knygas buvo bendradarbiaujama su Valstybine lietuvių kalbos komisija, dalyvaujama seminaruose ir mokymuose įvairiais leidybos klausimais.

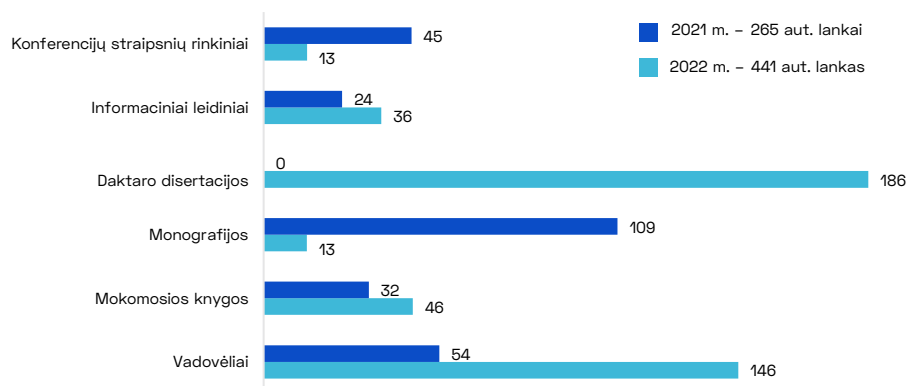
Mokslo ir studijų reikmėms VILNIUS TECH bendruomenė spausdintais ir elektroniniais leidiniais naudojasi nemokamai. Ne bendruomenės nariai universiteto išleistas spausdintas knygas gali įsigyti elektroninėje parduotuvėje <https://eshop.vilniustech.lt/>, o išleistas elektroniniu formatu – elektroninių knygų platformoje <https://ebooks.vilniustech.lt>. Universiteto leidiniai platinami Lietuvos knygynuose ir didžiausiose internetinėse knygynų parduotuvėse: patogupirkti.lt, knygos.lt, vaga.lt.



6.19 pav. 2018–2022 m. knygų skaičius pagal pavadinimus



6.20 pav. 2018–2022 m. knygų apimtys spaudos lankais



6.21 pav. 2021 ir 2022 m. redaguotų leidinių apskaita autoriniais lankais

Elektroninė leidyba. Leidybos skyriai, siekdami užtikrinti sklandų ir efektyvų VILNIUS TECH elektroninių knygų platformos bei spausdintų knygų ir universiteto atributikos elektroninės parduotuvės <https://eshop.vilniustech.lt/> darbą, inicijavo ir atliko šių sistemų globalius modernizavimo darbus. Siekiant, kad VILNIUS TECH mokslo žurnalų straipsnių autoriai galėtų operatyviai sumokėti straipsnių publikavimo mokesčius, buvo inicijuotas žurnalų straipsnių publikavimo mokėjimų sistemos modulio kūrimas.

Visos VILNIUS TECH išleistos elektroninės knygos publikuotos elektroninių knygų platformoje <https://www.ebooks.vilniustech.lt>. 2022 m. pabaigoje sistemoje buvo publikuotos 688 knygos. Platformoje esančios knygos yra laisvai prieinamos visai bendruomenei universiteto tinkle arba naudojantis nuotolinės prieigos paslauga VPN (angl. *Virtual Private Network*). Ataskaitinių metų pabaigoje prieigą prie VILNIUS TECH el. knygų prenumeravo 23 Lietuvos aukštojo mokslo institucijos. Per dieną platformą aplankė 8343 unikalūs vartotojai.

Universitete išleistos atvirosios prieigos knygos ir daktaro disertacijos buvo publikuojamos universiteto institucinėje talpykloje, konferencijoms publikuoti buvo naudojama atvirojo kodo sistema *Open Conference System*.

Visas universiteto išleistas elektroninio formato turinys (žurnalo straipsniai, el. knygos ir t. t.) buvo registruoti tarptautinėje organizacijoje *Crossref*,

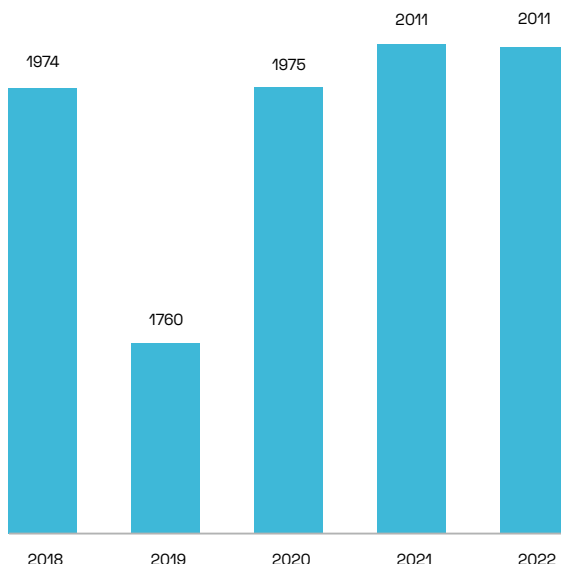
taip turiniui suteikiant nuolatinį skaitmeninį objekto identifikatorių DOI, užtikrinantį nepertraukiamą turinio surandamumą net pasikeitus turinio vietai elektroninėje erdvėje. Iš viso VILNIUS TECH *Crossrefe* yra užregistravęs 11 495 žurnalų straipsnius, 2483 konferencijų straipsnius ir 1297 knygas.

Mokslo žurnalų leidyba. 2022 m. universitetas leido 16 recenzuojamų mokslo žurnalų: 8 iš jų yra fizinių ir technologijos mokslų srities, 5 – socialinių, 3 – daugiadalykiai. Mokslo žurnalų recenzavimo ir publikavimo procesui buvo naudojama atvirojo kodo programinė įranga *Open Journal System* (OJS). Aštuoni mokslo žurnalai recenzavimo procesui naudojo *ScholarOne Manuscript* žurnalų recenzavimo sistemą, kuri yra lyderė pasaulinėje rinkoje. Vykdydamas mokslo žurnalų leidybą, universitetas rėmėsi Akademinės leidybos etikos komiteto (angl. *Committee on Publication Etic*) skaidrumo principais ir geriausios praktikos mokslo žurnalų leidyboje rekomendacijomis. Universitetas didžiuojasi, kad VILNIUS TECH žurnalas TRANSPORT yra COPE narys.

Vystant akademinių žurnalų leidybą, buvo dedamos visos pastangos, kad VILNIUS TECH mokslo žurnalai atitiktų aukštus tarptautinius standartus, keliamus recenzuojamiems mokslo žurnalams. Užtikrinant ilgalaikį skaitmeninio turinio išsaugojimą, publikuoti straipsniai perduodami į skaitmeninius archyvus: *Portico*, *CLOCKSS*, *LOCKSS*. VILNIUS TECH žurnalai indeksuojami tarptautinėse duomenų bazėse *Scopus* (13 žurnalų), *Web of Science* (10 žurnalų) ir kt. Visi universiteto mokslo



6.22 pav. 2018–2022 m. publikuotų mokslo žurnalų apimtis spaudos lankais



6.23 pav. 2018–2022 m. bendra VILNIUS TECH išleistų knygų ir mokslo žurnalų apimtis spaudos lankais

žurnalai atitinka tarptautiniams pagrindiniams atvirosios prieigos mokslo žurnalams keliamus reikalavimus ir yra įtraukti į atvirosios prieigos duomenų bazę DOAJ (angl. *Directory of Open Access Journals*).

Atsižvelgiant į šiuolaikinės mokslo komunikacijos poreikius, buvo dedamos visos pastangos, kad po recenzavimo priimtas straipsnis būtų publikuotas kuo greičiau. Žurnalams taikomas tęstinio publikavimo modelis (angl. *continuous*), tad straipsniai publikuojami iš karto, nelaukiant, kol bus sukomplektuotas visas numeris. Atvirųjų citatų iniciatyvos (angl. *Initiative for Open Citations*, I4OC) palaikymas prisidėjo prie bendradarbiavimo tarp akademių leidėjų skatinimo, siekiant užtikrinti kuo didesnio mokslinių citavimo duomenų prieinamumą.

2022 m. reguliariuosiuose numeriuose publikuoti 569 straipsniai (8753 psl.). Kaip *Article in Press* apdoroti 95 straipsniai (2160 psl., 186 sp. lankai). Vėliau straipsniai perkeliama į reguliariuosius numerius. 2022 m. išleistų 16-os mokslo žurnalų apimtis sudarė 881,21 sp. lanko (6.22 pav.).

Bendra 2022 m. publikuotų leidinių apimtis spaudos lankais pateikta 6.23 pav.

2022 m. visi straipsniai skelbti pagal atvirosios prieigos (angl. *Open Access*) modelį su kūrybinių bendrijų licencijomis CC-BY 4.0. Tai suteikė galimybę viso pasaulio akademiniai bendruomenėi nemokamai pasiekti ir naudoti VILNIUS TECH produkciją, didino straipsnių autorių mokslinio darbo matomumą, o publikuota mokslinė informacija turėjo galimybę būti dažniau cituojama kituose mokslo darbuose. 2022 m. straipsnių publikavimo mokesčio forma surinkti 229 865,66 Eur (be PVM) (6.2 lentelė).

6.2 lentelė. Lėšos, gautos už straipsnių publikavimo mokesčių

Metai	Gautos lėšos (be PVM), Eur
2022	229 865,66
2021	227 824,67
2020	272 904,68
2019	235 080,88
2018	98 415,57

Informacinis palaikymas ir plėtra

2022 m. toliau buvo tęsiami universiteto veiklų informacinis palaikymas ir plėtra skaitmeninant studijų, mokslo, valdymo ir administravimo veiklų procesus, plečiant ir atnaujinant informacinių technologijų infrastruktūrą bei užtikrinant kokybišką naudotojų aptarnavimą.

Grįžtant į kontaktines studijas po pandemijos sukeltų iššūkių, toliau buvo vystomos pradėtos tobulinti, keisti studijų informacinės sistemos, nes suteiktos naujos galimybės leido palengvinti studentų, darbuotojų atliekamas užduotis, dokumentų tvarkymą. Buvo sukurtas naujas, visus saugumo reikalavimus atitinkantis stojančiųjų portalas priemimas.vilniustech.lt su galimybe autorizavus save teikti prašymus bei pasirašyti studijų sutartis. Studijų programų komitetas jau gali įkelti ir viešinti metines studijų krypties ataskaitas per mano.vilniustech.lt portalą, viešinant pagrindines studijų krypties gaires ir teikiant rekomendacijas studijų kokybei gerinti. Taip pat dėstytojų patogumui suprogramuota galimybė Moodle sistemoje esančius studentų tarpinius ir galutinius įvertinimus automatizuotai perduoti į universiteto informacinę sistemą. Tai palengvins dėstytojams darbą, nes nereikės rankomis perrašyti pažymius į informacinę sistemą, o studentai galės greičiau matyti pažymius vienoje vietoje – mano.vilniustech.lt portale. Atnaujinant informacines sistemas pradėtas vykdyti studijų posistemio kūrimas is.vilniustech.lt portale, kuris ateityje užtikrins dar funkcionalesnį ir patogesnį darbą su sistemomis.

Daugiau dėmesio 2022 m. buvo skirta III pakopos studijoms. Skaitmenizuotas doktorantūros įsakymų ir prašymų derinimas dokumentų valdymo sistemoje, įgyvendinta galimybė gauti informaciją ir sąrašus apie studijuojančius doktorantus, atvykusius iš užsienio, laikinų studijų atvykusius doktorantus iš užsienio, apgynusius disertacijas, ir doktorantų išvykas. Sukurta galimybė spausdinti

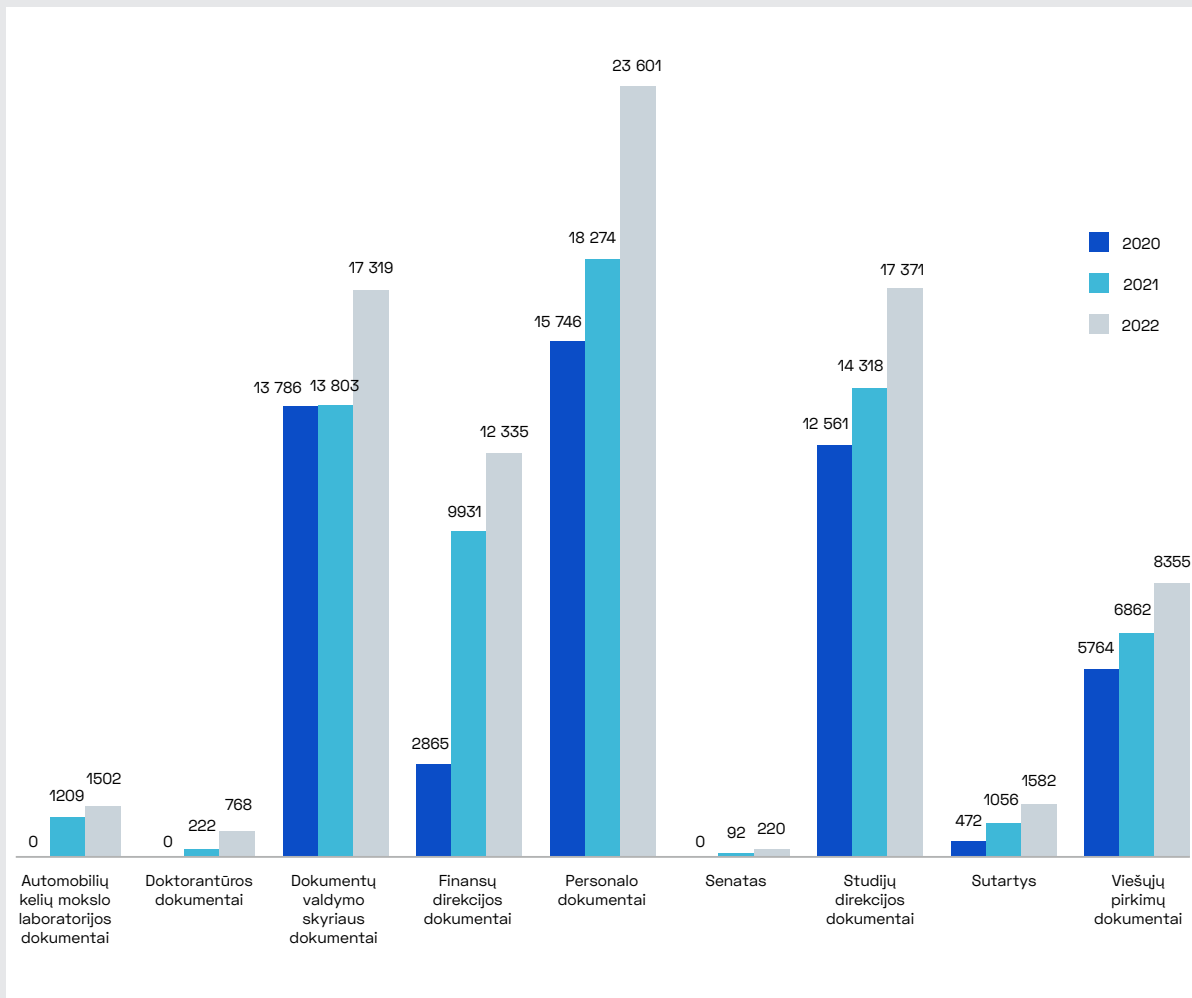
bendrainstitucinius daktaro diplomus iš informacinės sistemos.

Tęsiant skaitmenizavimą universiteto valdymo ir administravimo veikloje buvo tobulinama Personalo informacinė sistema. 2022 m. buvo atnaujintas KDUD rodiklių skaičiavimas pagal eLABa klasifikatorių. Atnaujintas sukaupų atostogoms panaudojamų dienų skaičiavimo algoritmas, suprogramuota galimybė teikti prašymus dėl papildomų laisvų dienų sveikatai gerinti.

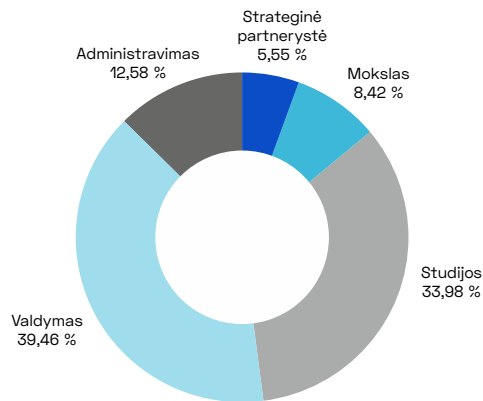
Skaitmeninant kitas universiteto administravimo veiklas, sukurtas bendras adresatų (kontaktų) duomenų bazės klasifikatorius, naudojamas visoje universiteto informacinėse sistemose. Automatizuotas ir suskaitmenintas darbuotojo supažindinimo pasirašytinai su dokumentu procesas. Jis vyksta savitarnos portale mano.vilniustech.lt. Mokėjimų portalo mokejimai.vilniustech.lt funkcionalumas praplėstas galimybe atsiskaityti per daugiau bankų, lėšų gavėjams generuojamos ataskaitos.

2022 m. buvo plečiama ir tobulinama finansų informacinė sistema. Buvo sukurta mokėjų platformos „Everypay“ integracija su universiteto mokėjimų paslauga. Tai praplėtė galimybes apmokėti per daugiau skirtingų bankų. Buvo patobulinti darbo laiko apskaitos žiniaraščiai, skaitmenizuojant jų teikimą į DVIS sistemą.

Dokumentų valdymo informacinė sistema toliau palengvina universiteto darbuotojų darbą ir yra viena pagrindinių bei efektyviausių visų universiteto veiklų procesų skaitmeninimo įrankių. 2019 m., pirmaisiais jos funkcionavimo metais, buvo parengta ir tvarkoma 16,5 tūkst. dokumentų, o 2022 m. sistemą papildė penkis kartus daugiau dokumentų, t. y. daugiau nei 83 tūkst. dokumentų buvo įkelta į DVIS. Svarbesnės jų rūšys ir kiekiai per paskutinius trejus dokumentų valdymo informacinės sistemos naudojimo metus pateikti 6.24 pav.



6.24 pav. DVIS dokumentų rūšys ir kiekiai



6.25 pav. Informacinių sistemų priežiūros darbų pasiskirstymas pagal veiklos sritis

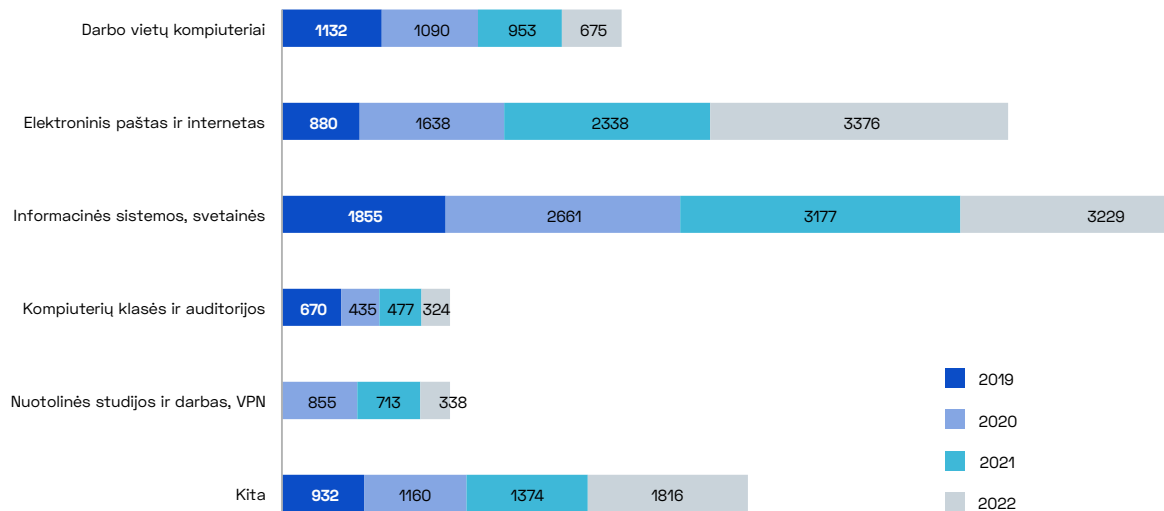
Visų informacinių sistemų vystymo ir priežiūros darbų, kuriems užsakymus teikė įvairias universiteto veiklas plėtojantys padaliniai, apimtys ir jų pasiskirstymas pagal veiklas pateikiamas 6.25 pav.

Kokybiškas IT paslaugų teikimas neatsiejamas nuo veiksmingos IT pagalbos. 2022 m. į IT

pagalbos tarnybą universiteto studentai ir darbuotojai kreipėsi daugiau nei 9 tūkst. kartų. Augant universiteto veiklų procesų skaitmeninimo mastui, vis labiau studentams ir darbuotojams naudojantis įvairiais IT įrankiais auga ir kreipinių skaičiai, o kartu ir juos sprendžiančių darbuotojų darbo krūvis. Mažėjimas pastebimas darbo vietų kategorijoje, tai galima sieti su vis besinaujinančia kompiuterine įranga. Kreipinių pasiskirstymas pagal IT paslaugų grupes per paskutinius ketverius metus pateiktas 6.26 pav.

2022 m. kompiuterinės įrangos paraiškų IT iniciatyva buvo pateikta daugiau nei už 600 tūkst. Eur. Vien per gruodžio mėnesį įsigyti 234 kompiuteriai, su kuriais bus atnaujinamos universiteto kompiuterių klasės. Bendras naujai įsigytų kompiuterių skaičius – daugiau kaip 400.

Siekiant didinti studijų pasiekiamumą, papildomai įsigyta įrangos ir per metus papildomai įrengtos naujos hibridinės klasės visuose fakultetuose. Tokių klasių universitete yra per 50. Taip pat aktyviai dalyvaujama NŠA ir ŠMSM darbo grupėse, kurios rengia



6.26 pav. IT pagalbos kreipinių pasiskirstymas pagal paslaugų grupes

technines specifikacijas, konsultuoja ir organizuoja standartizuotas kompiuterinės, vaizdo ir garso įrangos pirkimus universitetams ir mokykloms.

2021 metų kibernetinės atakos įvykiai įrodė, kad vienas iš IT saugumo didinimo reikalingumo ir darbuotojų saugumo didinimo funkcionalumo įrankių yra dviejų faktorių autentifikacija. 2022 m. VILNIUS TECH darbuotojams buvo sukonfigūruota galimybė naudotis MFA, jungiantis prie universiteto sistemų. Šiuo metu, naudojantis dviejų faktorių autentifikacija, galima prisijungti prie vidinio tinklo naudojant VPN, virtualiąją darbo aplinką vda.vilniustech.lt, studsoft.vilniustech.lt, tokiu būdu sumažinama sėkmingų „brute force“ prisijungimų prie sistemų rizika apsimetant įstaigos darbuotoju. Ateityje bus didinamas skaičius sistemų, kurių prisijungimams reikės patvirtinti dviejų faktorių autentifikaciją.

Didinant kibernetinį saugumą, universiteto kompiuteriniame tinkle buvo atliktos pertvarkos – segmentuotas tinklas ir sujungtos skirtingos zonos. Tai padidino universiteto darbo vietų, serverių ir bendrabučiuose gyvenančių studentų kibernetinį saugumą. Atskirti tinklai leido apsaugoti serverius, sustruktūrizuoti juos pagal išorinius klientus ir universiteto naudotojus, atskiriant svarbias VILNIUS TECH sistemas ir sudarant didesnę saugumą. Darbo vietos ir universiteto įranga buvo atskirtos nuo galimybės patirti ataką iš išorinių veiksmų.

2022 m. buvo atnaujinta universiteto turima telefonijos įranga, nes darbuotojų stalinių telefonų kartu su naudojamomis fizinėmis telefonų stotimis naudojimo laikas siekia 20 metų. Sukurta aplinka

naujai virtualiajai darbo stotčiai funkcionuoti, kuri leis valdyti telefonų aparatus centralizuotai. Jos įdiegimas universiteto aplinkoje suteikė galimybę lanksčiai naudotis telefonais, juos perkelti, prijungti įvairiose universiteto patalpose, kur yra įrengtas kompiuterių tinklas. Darbo vietose telefonai buvo pakeisti naujais, atsižvelgiant į naudotojų poreikį. VILNIUS TECH pastatuose pakeista per 370 telefonų aparatų. Universiteto naudotojams, susikonfigūravusiems el. paštą telefone ar kitame įrenginyje, buvo praplėsta galimybė gauti adresų knygą, kuria naudojantis galima susisiekti su darbuotojais, turinčiais universitetinį telefono numerį. Lyginant su senąja telefono stotimi, naudotojams atsirado galimybė gauti skambučių istoriją, matyti pranešimus apie praleistus skambučius.

Siekiant gerinti belaidžio ryšio (Wi-Fi) kokybę visame Saulėtekio rūmų laboratoriniame korpuse, „LinkMenų fabrike“, Saulėtekio rūmų didžiosiose auditorijose buvo pertvarkyti belaidžio ryšio tinklai. Buvo padidintas stotelių skaičius, pakeistos jų vietos, jų prijungimo į laidinį universiteto tinklą vietose buvo atnaujinti tinklo komutatoriai, kurių duomenų greitaveika yra didesnė.

Universiteto IT darbuotojai aktyviai dalyvauja bendruose Lietuvos aukštųjų mokyklų IT projektuose: Lietuvos mokslo, studijų, veiklos ir procesų valdymo informacinės sistemos EDINA, nacionalinės Lietuvos akademinės elektroninės bibliotekos eLABa konsorciame. VILNIUS TECH yra vienas iš šešių Lietuvos mokslo ir studijų kompiuterių tinklo LITNET techninių centrų bei Lietuvos mokslo, studijų, veiklos ir procesų valdymo informacinės sistemos EDINA konsorciumo administruojanti institucija.

6.5. Skyriaus apibendrinimas

VILNIUS TECH, besilygiuodamas į geriausius Europos ir pasaulio technikos universitetus, vykdančius kokybės vadybos veiklas, stiprina kokybės vadybos sistemos praktinį taikymą, tobulina procesų sistemą, užtikrina, kad kokybės politika ir kokybės tikslai universiteto bendruomenei būtų žinomi ir suprantami, taptų neatsiejama nuolatinės veiklos dalimi.

Ataskaitiniu laikotarpiu universiteto Senatas patvirtino kryptingą personalo politiką, kuria remiantis nustatyti žmogiškųjų išteklių organizavimo ir valdymo principai, įsteigta lygių galimybių kontrolieriaus pareigybė, aktyviai vykdoma darbuotojų kvalifikacijos tobulinimo veikla ir realizuojama darbuotojų skatinimo sistema.

Universiteto mokslo ir studijų strateginių inovacijų įgyvendinimas, infrastruktūros eksploatavimas ir vystymas paremti tvirtu finansavimu. Jo tikslas – sudaryti sąlygas studijų, mokslo ir technologijų plėtrai, tenkinant valstybės ir visuomenės poreikius kurti imlią naujovėms ir pažangai kūrybinę aplinką.

2022 m. universitetas gavo 22,5 % daugiau valstybės biudžeto asignavimų išlaidoms (be kapitalo investicijų) negu 2021 m.

Pagal 2022–2024 m. VILNIUS TECH strateginį veiklos planą 12 001 programos administravimo išlaidos neturi viršyti 12 % nuo programai skirtų išlaidų, šio rodiklio planas įvykdytas 109,2 %. Pasiektas rezultato rodiklis sudaro 10,9 %.

VILNIUS TECH vykdomų viešųjų pirkimų skaičius, lyginant su pastaraisiais metais vykdytais pirkimais, svyravo gana nedaug. Tačiau skirtingai nei ankstesniais metais buvo daugiau dėmesio skiriama prisidėjimui prie atsakingo ir racionalaus gamtinių išteklių naudojimo bei aktyviau įgyvendinama Žaliojo universiteto koncepcija. 2022 m. VILNIUS TECH įvykdė 95 žaliuosius pirkimus.

2022 m. buvo ypač daug dėmesio skiriama VILNIUS TECH mokslo ir studijų infrastruktūros kokybiniam atnaujinimui ir plėtrai. Labai svarbiu iššūkiu tapo staigus ir spartus energinių išteklių kainų kilimas, todėl racionaliam šių išteklių naudojimui buvo skiriama daug dėmesio. Ataskaitiniu laikotarpiu projektavimo paslaugų, statybos, rekonstravimo ir remonto darbų apimtys, palyginti su pastaraisiais metais, išaugo kelis kartus. Tai tapo dideliu iššūkiu universitetui, kurį dar labiau apsunkino didžiulis statybos darbų, medžiagų ir infrastruktūros kainų šuolis. Vienas iš svarbiausių 2022 m. pasiekimų – baigtas statyti VILNIUS TECH Mechanikos, Elektronikos ir Transporto inžinerijos fakultetų laboratorinis korpusas. Kartu su šalia baigiamu statyti mokomuoju korpusu šis kompleksas yra didžiausios apimtys ir brangiausias universiteto įgyvendintas pastatų statybos projektas per daugiau nei pusę universiteto gyvavimo amžiaus, smarkiai prisidėsiantis prie infrastruktūrinės studijų ir mokslo aplinkos gerinimo. Sykiu vykdomi kitų universiteto modernizavimo ir remonto darbai, rengiami tolesnės plėtros ir atnaujinimo projektai.

Vykdamas universiteto tarptautiškumo plėtrą, ypatingą reikšmę įgavo vietų universiteto bendrabučiuose skaičius. Ženklaus bendrabučių poreikio padidėjimas tapo dideliu iššūkiu 2022 m. rudenį. Tai paskatino naujų sprendimų paiešką ir pokyčius studentų bendrabučių atnaujinimo bei plėtros planuose.

Vadovaudamasi VILNIUS TECH strategija 2021–2030 m., 2022 m. biblioteka telkė universitete besimokančius ir dirbančius asmenis, o bibliotekos veiklos orientuotos į universiteto siekiamas aukštumas, kur kiekvienas besimokantis asmuo galėtų nevaržomai konstruoti savo mokymosi partitį, kiekvienas universiteto partneris bei alumnas gautų žiniomis pagrįstą mokslinę informaciją, reikalingą pažangiems sprendimams priimti, bei turėtų sąlygas kurti vertę visuomenei. Siekta, kad

universiteto biblioteka taptų traukos centru talentingiems Lietuvos ir užsienio studentams, verslui ir visuomenei.

VILNIUS TECH publikuoti mokslo leidiniai leido skleisti žinių visuomenei apie universiteto mokslininkų ekspertiškumą ir mokslo pasiekimus, užtikrindami universiteto siekį inžinieriams ir kitiems šalies specialistams suteikti žinių ir informacijos, priimant pažangius sprendimus praktinėse veiklose. Universiteto žurnalų leidybos platforma – tarptautinis mokslinės partnerystės traukos centras – pritraukė pasaulinio lygio mokslininkus, su kuriais universiteto mokslo bendruomenė turėjo galimybę kartu vykdyti tyrimus, rašyti bendras publikacijas.

2022 m. universitete buvo kuriama akademinio muziejaus koncepcija, kuria siekiama akademinės lyderystės, studijų bei mokslo pasiekimų, poveikio šaliai ir visuomenei sklaidos: inovatyviomis technologijomis įtraukti lankytojus, sudaryti galimybes jiems patiems prisiliesti prie studijų ar

mokslo proceso metu vykdomų įdomiausių inžinerinių veiklų.

Informacinių technologijų ištekliai valdomi racionaliai, palaipsniui kuriant efektyvią infrastruktūrą, kurioje būtų patogų studijuoti ir dirbti. Kiekviename projekte siekiama užtikrinti principą, kad duomenys įvedami vieną kartą, o naudojami daugelyje etapų ir veiklų, taip užtikrinant nuoseklų duomenų valdymą ir atsekamumą.

Vystant informacinių technologijų veiklas, dėmesys skiriamas ne tik programinei įrangai, bet ir materialiniams ištekliais, kurių efektyvus valdymas sukuria ne vien patogias ir šiuolaikiškas studijų bei darbo sąlygas, bet ir užtikrina paslaugų kokybę bei maksimalų jų išnaudojimo lygį. Daugelis universiteto paslaugų yra virtualiosios arba turi skaitmeninius įrankius ar sistemas joms teikti. Todėl nuoseklus planavimas ir informacinių technologijų valdymas, atsižvelgiant į VILNIUS TECH strateginius tikslus, yra nuolatinis ir kompleksinis uždavinys, kurį spręsti ir vertinti pasiektus rezultatus reikia kiekvieną dieną.

7. Suvestiniai 2022 m. veiklos duomenys



MSĮ: Aukštosios mokyklos metinė veiklos ataskaita kiekvienais metais skelbiama aukštosios mokyklos interneto svetainėje. Aukštosios mokyklos metinėje veiklos ataskaitoje turi būti nurodyti šie duomenys:

1. Studentų, dėstytojų, mokslo ir administracijos darbuotojų, tarp jų ir atvykstančių iš užsienio, skaičius.
2. Aukštosios mokyklos dėstytojų, mokslo ir administracijos darbuotojų sudėtis ir kvalifikacija.
3. Absolventų skaičius.
4. Pagal studijų programas įsidarbinusių absolventų skaičius.
5. Studijų programų skaičius.
6. Aukštosios mokyklos lėšos, tenkančias vienam studentui.
7. Aukštajai mokyklai skiriamos valstybės biudžeto lėšos, tarp jų Europos Sąjungos paramos lėšos, ir jų panaudojimas.
8. Aukštosios mokyklos bendrasis patalpų plotas, tenkantis vienam studentui.
9. Atliekamų mokslinių, taikomųjų tyrimų (mokslinės veiklos), profesionalaus meno veiklos aprėptis.

7.1 lentelė. Suvestiniai duomenys

Duomenų kategorija		Reikšmė, 2022 m.
Studentų skaičius		8135
Užsienio studentų, siekiančių laipsnio, skaičius		945
Studentų, išvykusių pagal mainų programas, skaičius		321
Dėstytojų, tarp jų ir atvykstančių iš užsienio, skaičius		845
Mokslo darbuotojų, tarp jų ir atvykstančių iš užsienio, skaičius		210
Administracijos ir kitų darbuotojų, tarp jų ir atvykstančių iš užsienio, skaičius		831
Aukštosios mokyklos dėstytojų, mokslo ir administracijos darbuotojų sudėtis ir kvalifikacija		Žr. 7.2 lentelę
Absolventų skaičius		1611
Pagal studijų programas įsidarbinusių absolventų skaičius		Lietuvoje nėra prieinamų duomenų apie absolventų įsidarbinamumą pagal studijų programas. Pagal Užimtumo tarnybos pateikiamus duomenis, 97,7 % VILNIUS TECH absolventų (baigusių studijas 2021 m.) buvo įsidarbinę 6–12 mėn. po studijų baigimo.
Studijų programų skaičius		98
Aukštosios mokyklos lėšos, tenkančias vienam studentui		7,14 tūkst. Eur

7.1 lentelės pabaiga

Duomenų kategorija	Reikšmė, 2022 m.
Aukštajai mokyklai skiriamos valstybės biudžeto lėšos, tarp jų Europos Sąjungos paramos lėšos, ir jų panaudojimas	53 111 tūkst. Eur
Biudžetas, skirtas studentų ir dėstytojų mobilumui	1,5 mln. Eur
Aukštosios mokyklos bendrasis patalpų plotas, tenkantis vienam studentui	15,53
Atliekamų mokslinių, taikomųjų tyrimų (mokslinės veiklos), profesionalaus meno veiklos aprėptis	Palyginamojo ekspertinio mokslinių tyrimų ir eksperimentinės plėtros vertinimo suminiai įverčiai mokslų srityse: humanitarinių – 3,6; socialinių – 3,5; fizinių – 2,0; technologijos – 3,4. Kasmetinio universitetų ir mokslinių tyrimų institutų mokslinių tyrimų ir eksperimentinės plėtros ir meno veiklos vertinimo formaliojo vertinimo įverčiai mokslų srityse (įverčiai institucijoms, kurių srities mokslininkų visos darbo dienos atitikmuo buvo lygus arba didesnis už penkis): technologijos – 22,07 (85,18); socialinių – 80,13 (80,13); gamtos – 29,46 (100,0); humanitarinių – 12,68 (12,68); meno – 62,69.

7.2 lentelė. Aukštosios mokyklos dėstytojų, mokslo ir administracijos darbuotojų sudėtis ir kvalifikacija

Sudėtis

Pavadinimas	Etatų skaičius
Dėstytojai	581,85
Mokslo darbuotojai	122,2
Administracija	169,44
Kiti darbuotojai	529,72
Iš viso	1403,21

Dėstytojų kvalifikacija

Pareigos	Užimtų etatų skaičius	Iš jų turintys mokslo laipsnį
Profesorai	111,29	109,19
Profesorai partneriai	3,7	3,7
Docentai	249,36	239,36
Docentai partneriai	7,3	3,75
Lektoriai	196,15	70,35
Asistentai	14,05	1
Iš viso	581,85	427,35

Mokslo darbuotojų kvalifikacija

Pareigos	Užimtų etatų skaičius	Iš jų turintys mokslo laipsnį
Vyriausieji mokslo darbuotojai	48,54	48,54
Vyresnieji mokslo darbuotojai	34,62	34,62
Mokslo darbuotojai	13,86	13,86
Jaunesnieji mokslo darbuotojai	25,18	8,86
Iš viso	122,2	105,63

7.3 lentelė. VILNIUS TECH valdomo ilgalaikio turto panaudojimo vertinimo kriterijai, rodikliai ir 2022 m. pasiektos reikšmės (vadovaujantis LR švietimo ir mokslo ministro 2018 m. birželio 28 d. įsakymu Nr. V-619 patvirtintais Valstybinių aukštųjų mokyklų pagal patikėjimo sutartį valdomo ilgalaikio turto panaudojimo vertinimo kriterijais ir rodikliais)

Eil. Nr.	Vertinimo kriterijus	Rodiklio ribinė reikšmė	VILNIUS TECH 2022 m. pasiekta reikšmė
1.	Patalpų plotas, tenkantis vienam studentui pagal studijų sritis (be bendrabučių ploto)	Humanitariniai mokslai (H) – 7	12,50
		Socialiniai mokslai (S) – 7	7,39
		Fiziniai mokslai (F) – 12	12,23
		Biomedicinos mokslai (B) – 12	–
		Technologijos mokslai (T) – 12	13,08
		Menai (M) – 18	16,16
2.	Bendrabučių projektinis vietų skaičius, lyginamas su gyvenančių studentų skaičiumi	80–100 %	78,35 %
3.	Pagal paskirtis naudojamas valstybės nekilnojamasis turtas, lyginant su bendruoju plotu (be bendrabučių)	Praktinių užsiėmimų ir auditorijų patalpos (ne mažiau kaip 30 %)	47,27 %
		Administracinės patalpos (iki 10 %)	3,01 %
		Bendrojo naudojimo ir techninės paskirties patalpos (iki 40 %)	20,35 %
		Mokslinių tyrimų (taikomųjų mokslinių tyrimų) patalpos (ne mažiau kaip 20 %)	21,98 %
4.	Panaudos pagrindais perduoto ploto santykis su bendruoju plotu, %	Iki 3 %	1,80 %
5.	Išnuomoto ploto santykis su bendruoju plotu, %	Iki 4 %	0,58 %
6.	Nenaudojamo funkcijoms vykdyti ploto santykis su bendruoju plotu, %	Iki 2 %	2,47 %
7.	Nekilnojamojo turto (naudojamo nuolat) išlaikymo sąnaudos (be bendrabučių)	Iki 32,40 Eur / kv. m	36,01
8.	Nekilnojamojo turto (naudojamo iki 10 mėn.) išlaikymo sąnaudos (be bendrabučių)	Iki 18,00 Eur / kv. m	17,93

7.4 lentelė. VILNIUS TECH nekilnojamojo turto valdymo strategijos įgyvendinimo 2022 m. rezultatai

Eil. Nr.	Duomenų kategorija	VILNIUS TECH 2022 m. pasiekta reikšmė
1.	Valdomų pastatų bendrasis patalpų plotas, kv. m	126 516,83
1.1.	Patikėjimo teise valdomų pastatų plotas, kv. m	11 0131,2
1.1.1.	Patikėjimo teise valdomų pastatų ploto pokytis (sumažėjimas/padidėjimas) kv. m per 2022 m.*	114,86
1.2.	Nuosavybės teise valdomų pastatų plotas, kv. m	8806,76
1.2.1.	Nuosavybės teise valdomų pastatų ploto pokytis (sumažėjimas), kv. m per 2022 m.**	13 384,46
1.3.	Panaudos teise valdomų pastatų plotas, kv. m***	7578,87
2.	Veiklai nenaudojamas pastatų plotas, kv. m	3129,90
2.1.	Išnuomotas pastatų plotas, kv. m	738,26
2.2.	Panaudos pagrindais perduotas pastatų plotas, kv. m	2278,48
2.3.	Avarinės būklės pastatų plotas, kv. m	113,16
3.	Studentų skaičius	8135
4.	Darbuotojų skaičius	1570
5.	Bendrasis patalpų plotas, tenkantis vienam studentui, kv. m / asm. (ne mažiau kaip 10,70 kv. m / asm.)	15,53
6.	Bendrasis patalpų plotas, tenkantis vienam darbuotojui ir studentui, kv. m / asm. (ne mažiau kaip 12,00 kv. m)	13,02
7.	Kabinetinis patalpų plotas, tenkantis vienam darbuotojui, kv. m / asm. (ne mažiau kaip 8,60 kv. m)	12,72
8.	Panaudos pagrindais perduoto patalpų ploto santykis su bendruoju patalpų plotu (ne daugiau kaip 3,00 %)	1,80
9.	Išnuomoto patalpų ploto santykis su bendruoju patalpų plotu (ne daugiau kaip 2,00 %)	0,58
10.	Mokslo ir studijų paskirčiai skirtų patalpų ploto santykis su bendruoju patalpų plotu (ne mažiau kaip 75,00 %)	73,65
11.	Bendrosios išlaikymo sąnaudos, tenkančios 1 kv. m bendrojo patalpų ploto, Eur / kv. m / m. (ne daugiau kaip 22,50 Eur / kv. m / m.)	36,37
12.	Paprastojo remonto sąnaudos, tenkančios 1 kv. m bendrojo patalpų ploto, Eur / kv. m / m.	1,55

* Plotas sumažėjo 112,00 kv. m, nugriovus pastatus Plytinės g. 27, Vilnius, ir 2,86 kv. – po Senamiesčio rūmų V korpuso rekonstrukcijos.

** Plotas sumažėjo pardavus šiuos pastatus: 5948,56 kv. m – Naugarduko g. 41, Vilnius; 206,94 kv. m – Molėtų r. sav., Luokesos sen., Jaurų I k.; 7578,87 kv. m – J. Basanavičiaus g. 28, Vilnius. Plotas padidėjo 349,91 kv. m, pastačius lėktuvų techninės priežiūros angara Lakūnų g. 7D, Vilniaus r. sav., Šatrininkų sen., Kyviškių k.

*** Pardavęs pastatą J. Basanavičiaus g. 28, Vilnius, universitetas šiuo metu jį valdo pagal panaudos sutartį (7578,87 kv. m).

VILNIAUS GEDIMINO TECHNIKOS UNIVERSITETAS 2022 METAI
Mokslas, studijos, universiteto gyvenimas, Nr. 56, 2023

Redaktorė *Rita Malikėnienė*
Maketuotojai *Gintautas Bancevičius*,
Audronė Gurklienė, *Rasa Steponavičiūtė*
Nuotraukų autoriai *Simas Bernotas* ir *Aleksas Jaunius*

Tiražas pagal poreikį.
Skaitmeninis leidinio variantas pateikiamas
VILNIUS TECH interneto svetainėje <http://vilniustech.lt>
Vilniaus Gedimino technikos universitetas,
Saulėtekio al. 11, LT-10223 Vilnius
Spausdino UAB „Ciklonas“,
Žirmūnų g. 68, LT-09124 Vilnius