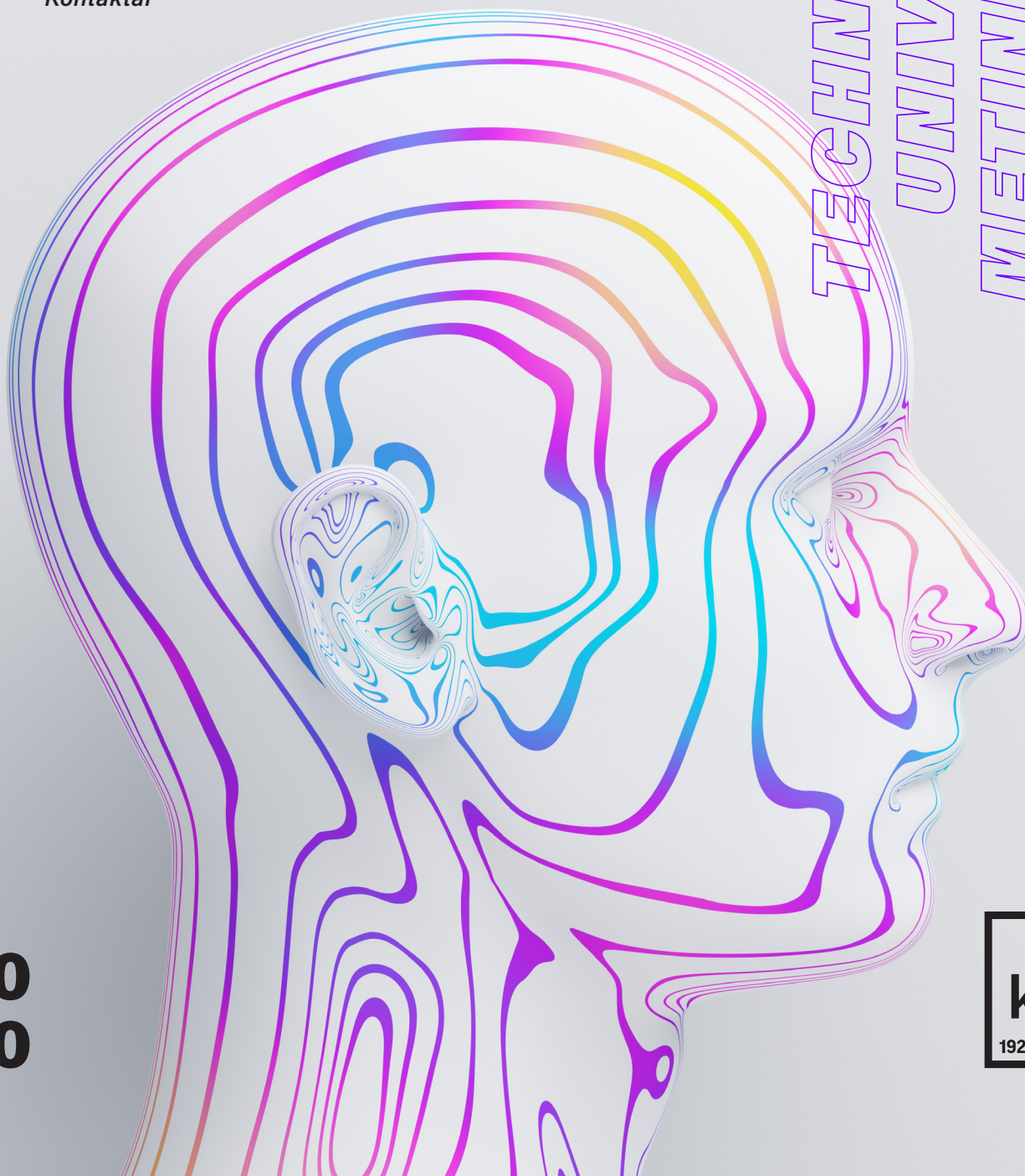


KAUNO TECHNOLOGIJOS UNIVERSITETO METINĖ VEIKLOS ATASKAITA

- 2-3** Faktai ir skaičiai
- 4-5** Universiteto struktūra
- 6-9** Strateginės universiteto veiklos
- 10-19** Studijų vertės kūrimo grandinė
- 20-29** Mokslo ir inovacijų vertės kūrimo grandinė
- 30-35** Organizacijos vystymo vertės kūrimo grandinė
- 36** Kontaktai



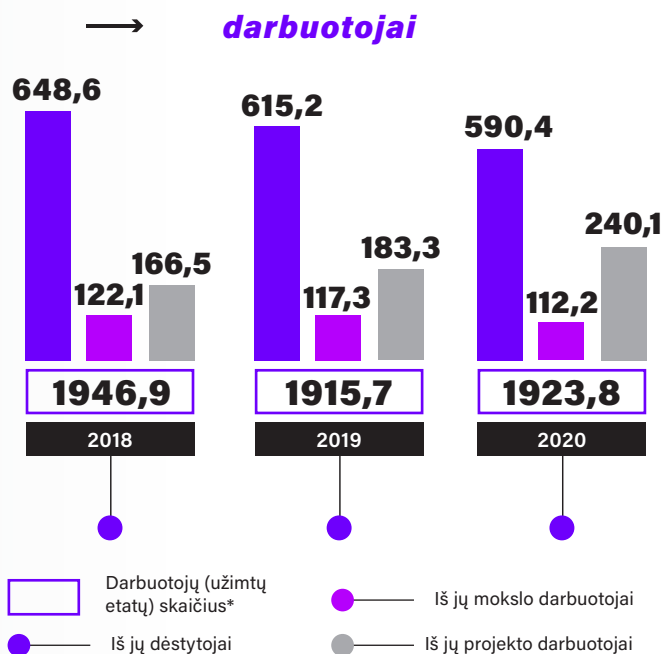
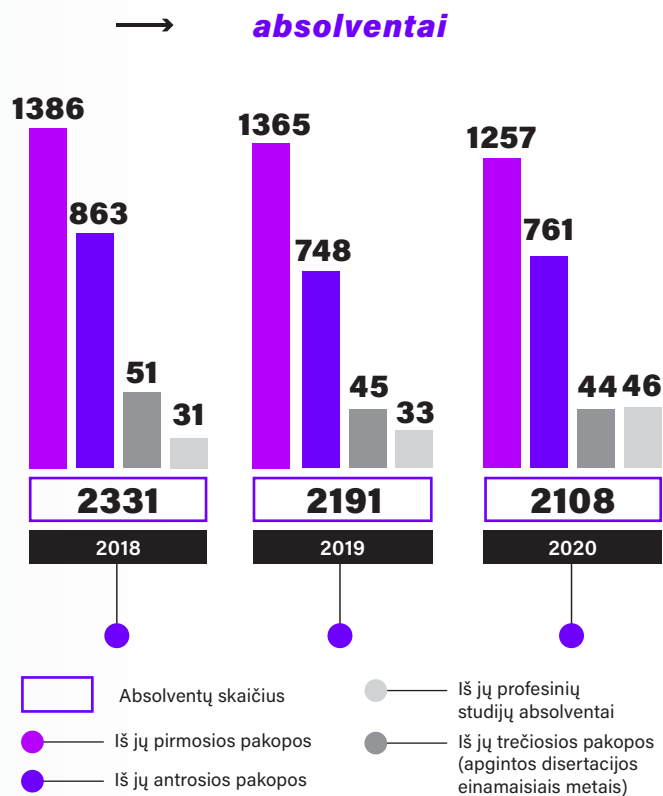
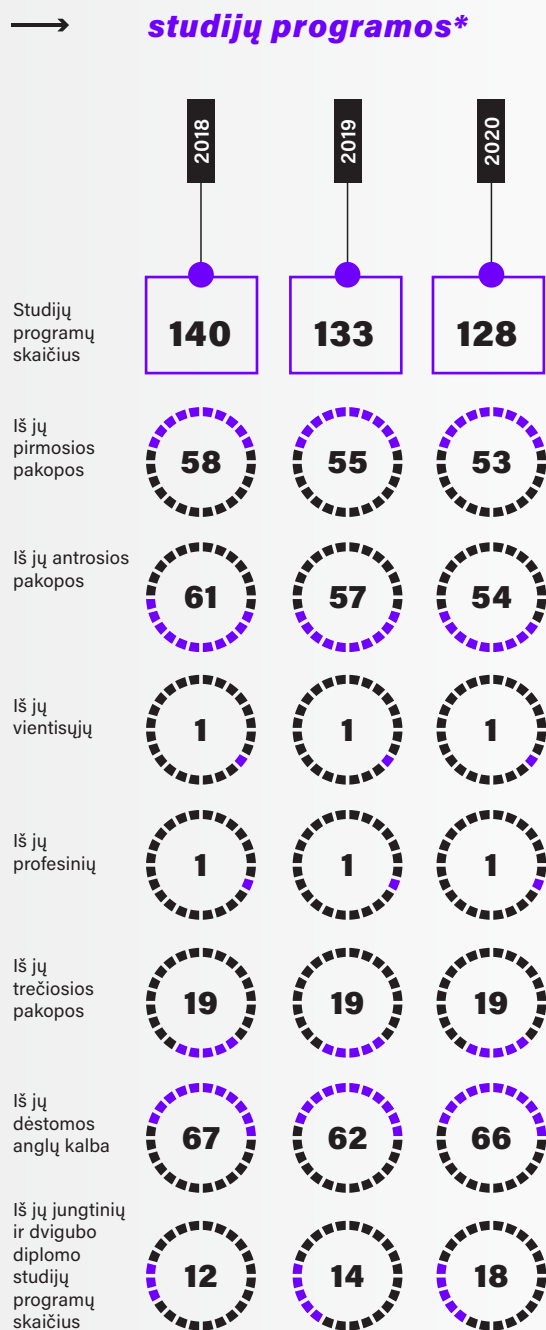
**20
20**



FAKTAI IR SKAIČIAI

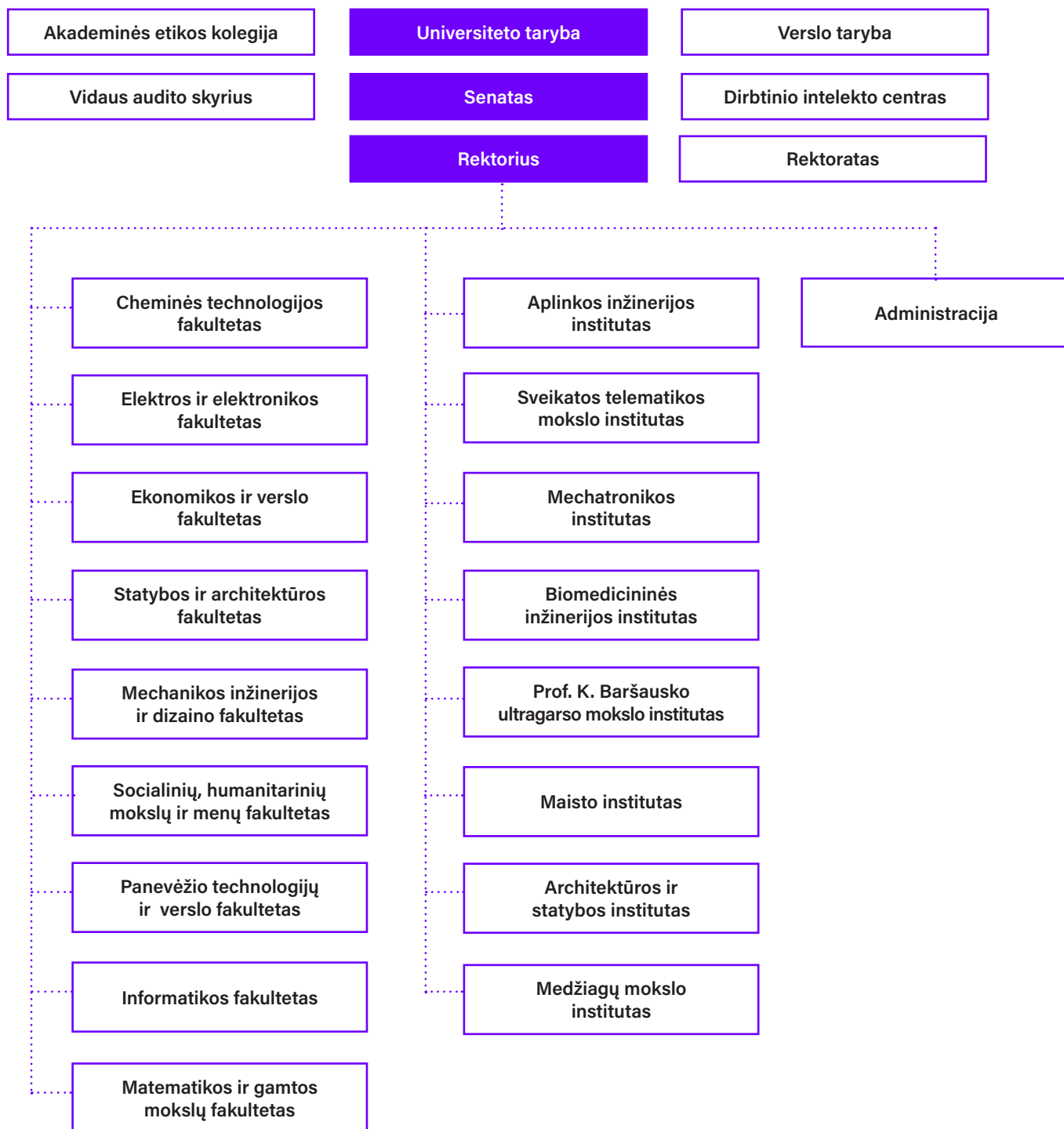
→ **strateginiai rodikliai**

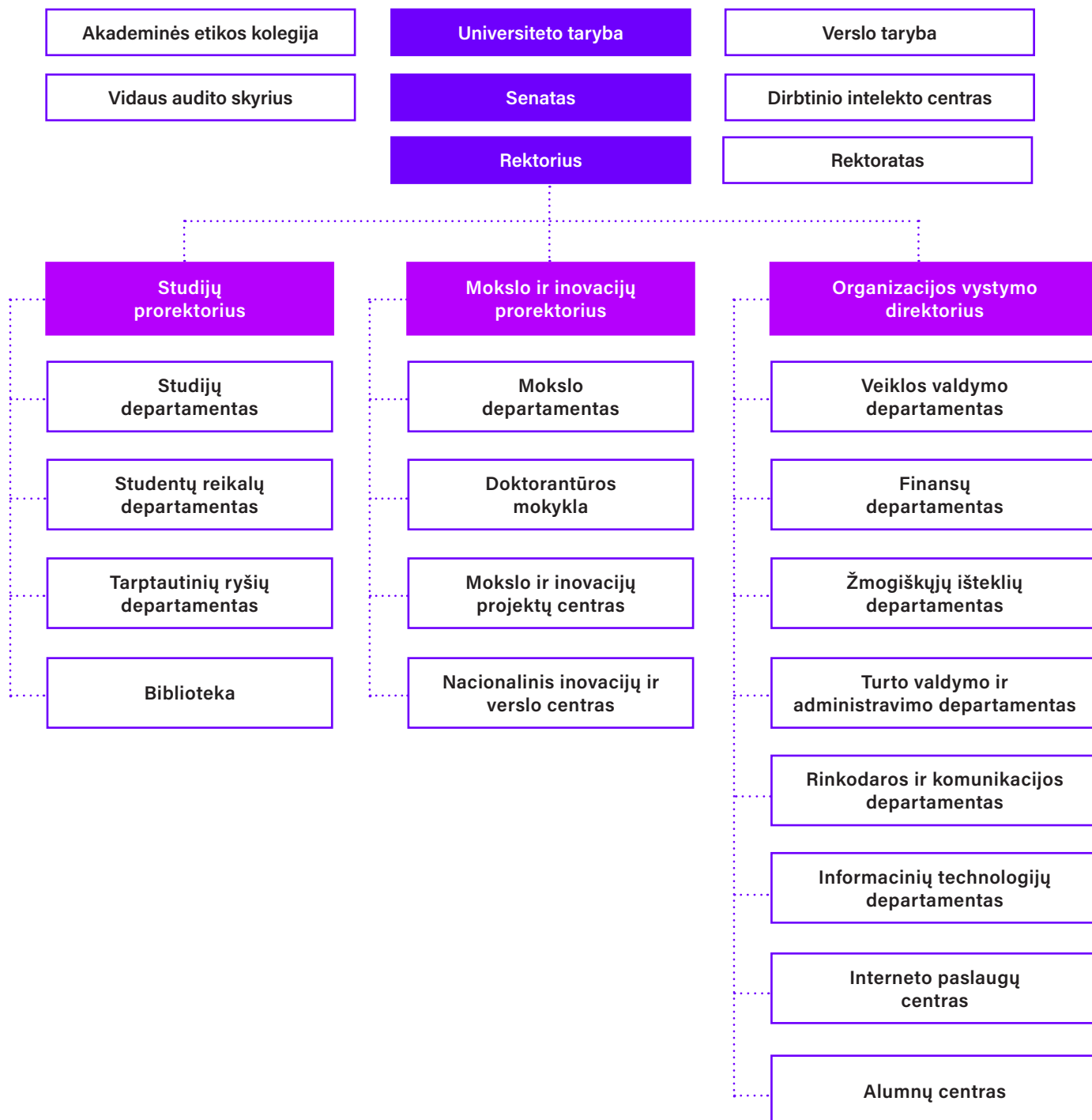
rodiklio pavadinimas	2018	2019	2020
MTEPI darbų ir paslaugų pajamos, tūkst. EUR	2563,18	2865,61	3454,91
MTEPI darbų pajamos, tūkst. EUR	1144,23	1285,34	1745,57
MTEPI paslaugų pajamos, tūkst. EUR	1418,95	1580,27	1709,34
Mokslo projektų pajamos, tūkst. EUR	6321,19	6975,21	11825,16
tarptautinių mokslo projektų pajamos, tūkst. EUR	2101,61	1511,47	2091,23
nacionalinių mokslo projektų pajamos, tūkst. EUR	4219,58	5463,74	9733,92
Akademinių darbuotojų skaičius	1172	1114	1142
akademinių darbuotojų VDDA	929,95	921,16	914,41
Užsienio ir visų akademinių darbuotojų santykis, proc.	4,52 %	5,03 %	5,6 %
užsienio ir visų akademinių darbuotojų VDDA santykis, proc.	3,15 %	3,44 %	3,31 %
Studentų skaičius (visi)	9034	8442	8060
pirmoji pakopa	6671	6039	5583
antroji pakopa	2010	2035	2089
trečioji pakopa	314	319	332
Užsienio studentų skaičius (visi)	907	1022	901
pirmoji pakopa	290	334	368
antroji pakopa	240	248	221
trečioji pakopa	61	68	79
dalinės studijos	316	369	233



* Vykdomos studijų programos, kuriose yra bent 1 studentas.

* 2020 m. gruodžio 31 dienos duomenimis.





PATVIRTINTA

Kauno technologijos universiteto rektoriaus

2019 m. sausio 24 d. įsakymu Nr. A-41

(Kauno technologijos universiteto rektoriaus

2020 m. gruodžio 10 d. įsakymo Nr. A-631 redakcija)





STRATEGINĖS UNIVERSITETO VEIKLOS

2020-ieji metai Kauno technologijos universitetui (toliau – Universitetas arba KTU), kaip ir visam pasauliui, buvo iššūkių ir išbandymų laikotarpis. Nepaisant kilusių įvairiausių netikėtumų, Universiteto bendruomenė net tik sėkmingai tęsė anksčiau pradėtą veiklą, bet ir įgyvendino daugybę naujų idėjų.

Būtinybė itin greitai reaguoti į netikėtai pasikeitusią darbo ir studijų aplinką paskatino dar greičiau ir efektyviau diegti pokyčius studijų kokybės srityje, užtikrinti spartų skirtingų procesų skaitmenizavimą Universitete, įgalinti sėkmingą nuotolinio mokymo(si) veiklų vykdymą. Nepaisant atsiradusių apribojimų, KTU mokslininkams ir tyrėjams pavyko išlaikyti nepertraukiamą mokslinių tyrimų plėtrą, rengti naujus projektus bei aktyviai prisidėti prie inovatyvių technologijų pažangos skatinimo, o bendravimo ir kelionių apribojimai nesustabdė bendruomenės veržlumo stiprinant Universiteto įvaidį tarptautinėje mokslo ir studijų aplinkoje.

Praėję metai KTU buvo ypatingi ir dėl to, kad Universiteto bendruomenė parengė vienus svarbiausių organizacijos dokumentų – veiklos strategiją bei veiklos planus. Universiteto bendruomenės nariai, vieningai dirbdami ir diskutuodami, sukūrė aiškų planą, tapsiantį kelrodžiu ir padėsiantį artimiausius metus susitelkus eiti bendrą tikslų link. Atsižvelgiant į Universiteto veiklos prioritetus, strateginius tikslus, suinteresuotąsias šalis bei kuriamą vertę, Universiteto pagrindinės veiklos ir toliau bus įgyvendinamos išskirstant jas į 3 vertės kūrimo grandines: studijų, mokslo ir inovacijų, organizacijos vystymo. Studijų vertės kūrimo grandinės pagrindinis tikslas yra ugdyti didelę pridėtinę vertę ateityje galinčius kurti visuomenės narius. Mokslo ir inovacijų vertės kūrimo grandinės pagrindinis tikslas – kurti visuomenės poreikius atliepiančias žinias ir technologijas bei perduoti jas studijuojantiems, verslo ir viešajam sektoriams. Organizacijos vystymo vertės kūrimo grandinės tikslas orientuotas į siekius užtikrinti efektyvų Universiteto veiklų įgyvendinimą bei stiprinti žmogiškųjų išteklių kompetencijas.

2021-ieji metai Universitetui bus intensyvaus augimo ir tobulėjimo metai. Tiek netikėtos, tačiau ypatingai vertingos praėjusių metų pamokos, tiek naujoji organizacijos strategija skatins KTU ne tik tęsti jau pradėtus svarbiausius darbus, bet ir užtikrintai bei veržliai pradėti naują, efektyvumą, tikslingu augimu ir plėtra pagrįstą Universiteto veiklos etapą.

**→ vystymas**

Universitetas ir toliau aktyviai dalyvavo „Erasmus+“ (KA2) veiksmo „Bendradarbiavimas inovacijų ir keitimosi gerąja patirtimi tikslais“ (angl. *Cooperation for Innovation and the Exchange of Good Practices*) iniciatyvos „Europos universitetai“ projekte „ECIU universitetas“, kurio tikslas – sukurti jungtinį Europos universitetą, kuriame bus įdiegtas inovatyvus, realiais iššūkiais grįstas aukštojo mokslo modelis.

Įveiktos iššūkiais grįstos studijos ECIU universitete: studentams pasiūlyti spręsti 5 realūs iššūkiai, pateikti KTU partnerių, ir 8 mikromoduliai, suteikiantys teorines ir praktines žinias bei įgūdžius. Taip pat sukurtas studijų modulis „Iššūkiais grįstų inovacijų kūrimas“, kuriame studentai studijų procese taiko iššūkiais grįsto mokymosi metodą.

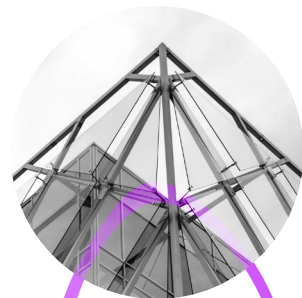
→ viešinimas

Padėti pagrindai ECIU universiteto populiarinimui: sukurtas interneto puslapis, skirtas su ECIU universiteto tema susijusiai aktualiai informacijai skelbti, taip pat surengtas metinio ECIU renginio Kauno gyventojams bei KTU bendruomenei viešinimas ir įgyvendinta ECIU iššūkių viešinimo kampanija.

→ veiklos akcentai 2021 m.

Tolimesnis ECIU universiteto idėjos vystymas, kuriant jungtinį Europos universitetą drauge su užsienio partneriais.

Aktyvus įsitraukimas, kuriant ECIU universiteto virtualų mokslinių tyrimų institutą.



- Pagrindiniame „QS World University Rankings“ tarptautiniame universitetų reitinge KTU patenka tarp 801–1000 pozicijas užimančių universitetų pasaulyje. Geriausias rezultatus Universitetas yra pasiekęs vertinant „Studentų ir dėstytojų santykio“ rodiklį, kuris matuoja, kiek dėstytojų tenka vienam studentui. Pagal šį rodiklį visame pasaulyje KTU užima 478-ąją vietą. Vertinant reputaciją tarp akademinės bendruomenės ir darbdavių, KTU yra pasiekęs 501+ pozicijas, o tarptautinių darbuotojų, studentų skaičiaus ir citatų, tenkančių vienam akademiniam darbuotojui, rodikliuose – reitinguojamas 601+ skirsnuose.

- „QS EECA“ reitinge, reitinguojančiame besivystančių Europos ir centrinės Azijos šalių universitetus, KTU užima 50-ąją poziciją. Galime pasidžiaugti, kad Universitetas yra geriausiai įvertintas pagal akademinio personalo išsilavinimą ir šiame kriterijuje užima 1-ąją vietą regione tarp visų reitinguojamų universitetų. Šiuo kriterijumi vertinama universiteto akademinio personalo, turinčio daktaro laipsnį, dalis lyginant su visu akademinio personalu. Kriterijuose, vertinančiuose universiteto įvaizdį tarp akademikų ir darbdavių, KTU užima atitinkamai 58-ąją ir 38-ąją pozicijas regione.

- „U-Multirank“ reitinge, kuris neskiria galutinio įverčio universitetams, vertinamas kiekvienas kriterijus atskirai, priskiriant vieną iš penkių kategorijų – nuo A iki E, kur A – geriausias įvertinimas, E – prasčiausias. Naujausiais duomenimis, KTU geriausiomis (A ir B vertinimai) kategorijomis įvertintas 11 iš 37 rodiklių.

- Nacionalinių reitingų agentūros leidžiamo žurnalo „Reitingai“ duomenimis, visų Lietuvos aukštojo mokslo institucijų reitinge KTU užima 2-ąją vietą. Geriausiai vertinamas „Esamo ir ateities akademinio personalo“ kriterijus, kuriame Lietuvoje KTU reitinguojamas 1-oje vietoje. 2-oje vietoje KTU reitinguojamas vertinant „Alumnų kuriamos pridėtinės vertės ir darbdavių vertinimų“ kriterijų, 3-ioje – „Mokslo, meno ir / ar sporto veiklos bei personalo pasiekimų“ ir „Konkuravimo tarptautinėje studijų erdvėje“ kriterijus.

- Žurnalas „Reitingai“ taip pat reitinguoja aukštojo mokslo institucijas pagal studijų kryptis. Šiame reitinge KTU yra įvertintas kaip geriausias universitetas 11-oje kryptių, užima 2-ąją vietą 9-se kryptyse ir 3-iąją vietą – 6-se kryptyse, vertinant bakalauro studijų programas. Taip pat geriausiu Universitetas vertinamas 9-se studijų kryptyse, vertinant magistro studijų programas. Dar 20-je studijų kryptių Universitetas užima 2-ąją vietą.

STUDIJŲ VERTĖS KŪRIMO GRANDINĖ



1 lentelė. Strateginiai studijų vertės grandinės rodikliai

Rodiklio pavadinimas	2018	2019	2020
Studentų tarptautinės išvykos	434	404	223
iš jų praktikų / stažuotčių išvykos	178	193	106
iš jų dalinių studijų išvykos	256	211	117
KTU dėstytojų, dėsciusių užsienio universitetuose, skaičius	103	114	19
Studijų programų, vykdomų anglų kalba, skaičius*	48	43	47
Studentų pasitenkinimas ugdymo ir laisvalaikio aplinkos kokybe	3,72	3,73	3,8
Jungtinių ir dvigubo diplomo studijų programų skaičius, vnt.	12	14	18
Laiku studijas baigusiu studentų santykis su įstojusiais, proc.	56 %	56 %	55 %
Absolventų įsidarbinamumas per 12 mėn. po studijų baigimo, proc.	78 %	81 %	n.d.
Neformaliojo švietimo pajamos, tūkst. EUR	495,7	518	389
Dėstytojų, kėlusiu kvalifikaciją, skaičius, vnt.	300	266	377
Studijų projektų pajamos, tūkst. EUR	2630,11	1623,35	887

* Į rodiklio skaičiavimą neįtraukiamos trečiosios pakopos studijų programos.

studijų programų portfelis

• 2020 m. priėmimui teiktos 117 programų: 43 pirmosios pakopos, 53 antrosios pakopos, 19 trečiosios pakopos, 1 vientisųjų ir 1 profesinių studijų programa.

• Universitete 2020 m. vykdytos 128 programos: 53 pirmosios pakopos, 54 antrosios pakopos, 19 trečiosios pakopos, 1 vientisųjų ir 1 profesinių studijų programa inžinerijos, technologijų, fizinių, informatikos, matematikos, socialinių, ugdymo, humanitarinių, sveikatos

mokslių, verslo ir viešosios vadybos bei menų studijų kryptių grupėse. Anglų kalba vykdytos 21 pirmosios, 1 vientisųjų studijų, 25 antrosios ir 19 trečiosios pakopos studijų programos.

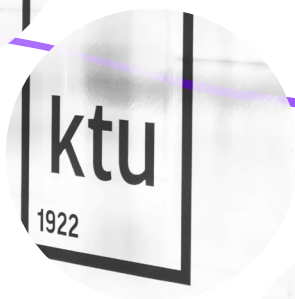
• 2020 m. akredituotos trys naujos studijų programos: studijų programa „Dirbtinis intelektas“ ir dvi tarpkryptinės studijų programos – pirmosios pakopos studijų programa „Duomenų mokslas ir inžinerija“ ir antrosios pakopos studijų programa „Medžiagų fizika“.

• 2020 m. vykdytos 8 dvikryptės ir tarpkryptės studijų programos, skirtos dviejų ar trijų studijų kryptių studijų rezultatams pasiekti. Gretutinės studijų krypties laipsnį įgijo 130 (10 proc.) bakalauro studijų absolventų, papildomą MA+ kompetenciją įgijo 126 (17 proc.) magistrantūros studijų absolventai. Iš viso Universitete vykdoma 17 MA+ tarpkryptinio eksperto kompetencijų, o nuo 2021–2022 m. m. startuoja BA+ tarpkryptinio eksperto kompetencijų modelis, kuriame siūlomos 28 kompetencijos.

2 lentelė. Priėmimo į Universitetą rodikliai

Studijų pakopa	2018	2019	2020
Pirmoji pakopa ir vientisosios studijos	1599	1458	1328
Antroji pakopa	902	951	956
Profesinės studijos	38	46	53
Trečioji pakopa	78	70	78
Iš viso:	2617	2525	2415

2020 m. į KTU priimta 2415 studentų, t. y. 4,4 proc. mažiau nei 2019 m. Priimtųjų į pirmosios pakopos ir vientisąsias studijas skaičius sumažėjo 8,9 proc., į antrosios pakopos studijas padidėjo 0,5 proc., į profesines studijas padidėjo 15,2 proc., į trečiosios pakopos studijas padidėjo 11,4 proc.



→ **priėmimas į pirmosios pakopos ir vientisąsias studijas**

Priėmimas įvyko į 38 pirmosios pakopos ir vientisųjų studijų programas, užimta 10,4 proc. Lietuvos universitetinių studijų rinkos ir 13,2 proc. valstybės finansuojamų studijų rinkos. Pagal bendrą priimtųjų skaičių KTU yra 4-oje vietoje, o pagal priimtuosius į valstybės finansuojamas studijų vietas išlieka 2-oje vietoje Lietuvoje.

Priimti 1328 studentai: 1141 į valstybės finansuojamas ir 187 į valstybės nefinansuojamas studijų vietas, iš jų 206 studentai, iš brandos egzaminų gavę bent po vieną 100 balų įvertinimą (15,4 proc. visų KTU priimtųjų). KTU yra 4-oje vietoje Lietuvoje pagal pasirašiusiųjų procentinę dalį nuo pakviestųjų (91,6 proc.). Šie duomenys rodo aukštą KTU priimtųjų motyvaciją ir pasirengimą studijuoti.

Pirmosios pakopos studijų programa „Programų sistemos“ septynerius metus iš eilės patenka į populiariausių studijų programų dešimtuką Lietuvoje ir jau penkeri metai iš eilės priima daugiausia studentų (235) į valstybės finansuojamas studijas. Joje šimtukininkai sudaro 29,3 proc. studentų.

→ **priėmimas į antrosios pakopos studijas**

Priėmimas įvyko į 50 antrosios pakopos studijų programų, užimta 14,6 proc. Lietuvos universitetinių studijų rinkos ir 19,7 proc. valstybės finansuojamų studijų rinkos. Pagal bendrą priimtųjų skaičių KTU yra 3-ioje vietoje Lietuvoje, o pagal priimtuosius į valstybės finansuojamas studijų vietas – 2-oje vietoje Lietuvoje.

Priimti 956 antrosios pakopos studentai: 811 į valstybės finansuojamas ir 145 į valstybės nefinansuojamas studijų vietas. Priimtųjų skaičius, lyginant su 2019 m., padidėjo 0,5 proc. 53,3 proc. (510) priimtųjų yra KTU bakalauro absolventai. Daugiausia studentų priimta į šias antrosios pakopos studijų programas: „Didžiųjų verslo duomenų analitika“ (47), „Nuotolinio mokymosi informacinės technologijos“ (41) ir „Vadyba“ (40).

→ **priėmimas į profesines pedagogikos studijas**

Pateiktų prašymų skaičius KTU, lyginant su 2019 m., išaugo 121 proc. Šis augimas rodo didelį susidomėjimą profesinėmis pedagogikos studijomis. Bendras priimtųjų skaičius į profesines studijas KTU padidėjo 15,2 proc. KTU užima 14,6 proc. Lietuvos universitetinių studijų rinkos ir yra 4-oje vietoje Lietuvoje pagal priimtųjų į valstybės finansuojamas vietas skaičių.

Priimti 53 profesinių studijų studentai: 15 į valstybės finansuojamas, 20 į valstybės nefinansuojamas ir 18 į valstybės nefinansuojamas su projekto finansavimu studijų vietas.



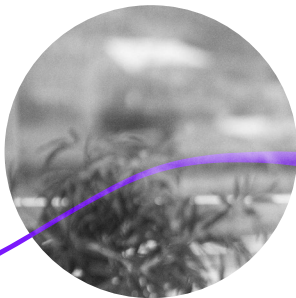
- Parengta studijų programų portfelio optimizavimo metodologija, kurios tikslas yra vystyti konkurencingą, tarptautines praktikas, valstybės ekonominės, socialinės ir kultūrinės plėtros bei verslo ir viešojo sektoriaus poreikius atitinkantį, mokslo ir inovacijų rezultatais pagrįstą, į studentą orientuotą Universiteto studijų programų portfelį.
- Įgyvendinti 8 investicinių studijų programų vystymo planai: atnaujinta daugiau nei 50 studijų modulių, diegiant inovatyvius studijų metodus; Statybos ir architektūros fakultetas tapo Building Smart kvalifikacijos kėlimo centru nariu; įsigyta nauja programinė įranga (Siemens SIMIT V10.2, Siemens IoT, Aspen Plus, Aspen Hysys, DlgSILENT „Power Factory“) ir kt.
- Dviem pirmosios pakopos studijų programoms – „Automatika ir valdymas“ ir „Informatika“ – suteikti specialūs asociacijos „Investors’ Forum“ ir tiesioginių užsienio investicijų plėtros agentūros „Investuok Lietuvoje“ kokybės ženklai „Investors’ Spotlight“.
- Pasirašyta AEL (angl. *American Esoteric Laboratories*) tinklo sutartis dėl bendradarbiavimo studijų procese. Pirmosios pakopos studijų programų „Naujųjų medijų kalba“ ir „Technikos kalbos vertimas“ studentams studijų metu suteikta galimybė gauti trijų universitetų (Kauno technologijos universiteto, Granados universiteto ir Aix-Marseille universiteto) teikiamus kvalifikacinius laipsnius.
- Antrosios pakopos studijų programa „Tekstilės ir aprangos technologija“ integruota su jungtinės tarptautinės magistrantūros programa „We-Team“, sudarant galimybę įgyti Gento universiteto magistro diplomą (KTU – asocijuotas partneris).
- Parengtas tarpdisciplininis modulis „Produkto vystymo projektas“ (toliau – PVP), kuris nuo 2021 m. bus vykdomas daugiau nei 30 studijų programų, parengtos 3 metodinės priemonės – PVP gairės studentui, PVP gairės dėstytojui, PVP gairės socialiniam partneriui.
- Parengti 4 masiniai atviri internetiniai kursai studentams, kurių valstybinių brandos egzaminų pasiekimų lygmuo nesiekia aukštesniojo lygio. Atviri internetiniai kursai suteiks galimybes sustiprinti matematikos taikymo, fizikos, chemijos ir programavimo pagrindų žinias, mokantis savarankiškai nuotoliniu būdu. Kursus planuojama atverti ir moksleiviams.
- Siekiant populiarinti ir didinti dirbtinio intelekto prieinamumą, Universiteto studentams ir darbuotojams pasiūlyti internetiniai savaiminio mokymosi kursai: pradedantiesiems – kursas „Elements of AI“ („Dirbtinio intelekto mokslo įvadas“), sukurtas Helsinkio universiteto ir Suomijos įmonės „Reaktor“, Lietuvoje šį kursą kuruoja KTU kartu su Mokslo, inovacijų ir technologijų agentūra; pažengusiems – KTU internetinis kursas „Dirbtinis intelektas“, kurį 2020 m. parengė KTU dėstytojos doc. dr. A. Paulauskaitė-Tarasevičienė, doc. dr. K. Šutienė ir N. Dubauskienė.
- 357 KTU ir 181 kitų aukštųjų mokyklų dėstytojas tobulino didaktikos kompetencijas EDU_Lab rengtuose mokymuose, įvyko 2 studijų seminarai akademinei bendruomenei, skirti pasiręngti rudens ir pavasario semestrams, 5 dėstytojų kavinės, kuriose Universiteto partneriai, dėstytojai bei administracija aptarė gerą patirtį tobulinant aukštojo mokslo didaktiką, ir 1 tarptautinis studijų kokybės renginys „ECIU universiteto dienos“.
- 2020 m. parengtos 3 naujos dėstytojų mokymų programos: „Komandinio darbo įveiklinimas“, „Studentų įgalinimas mokytis naudojant meta-kognityvinius gebėjimus“ ir „STEM: nuo faktų pateikimo iki sisteminio mąstymo ugdymo“.
- Parengta metodinė priemonė dėstytojams – Studentų pasiekimų vertinimo metodai ir grįžta-

masis ryšys (autoriai: A. Daunorienė, B. Simonaitienė, K. Ukvalbergienė, A. Daubarienė, R. Česonienė, M. Ratkevičienė), kuri yra pagalbinė priemonė dėstytojams, kuriantiems objektyvaus vertinimo kriterijus.

- Universitete apdovanoti 7 dėstytojai bei 2 dėstytojų komandos už inovacijas ir kokybę studijose. Dėstytojai: V. Pilinkienė, K. Ryselis, T. Sidederskienė, L. Piazzzi, D. Žostautienė, E. Šerelis, R. Česonienė; komandos: K. Kantmanienė, E. Paluckienė, E. Griškonis, N. Žmuidzinavičienė, R. Alaburdaitė, V. Valeika, A. Šulčius, G. Dervinis ir G. Narvydas.
- Prof. dr. T. Blažausko vadovaujamos komandos paraiška „Transferable innovation based on gamification and real life in the virtual environment for experiment implementation in STEM subjects“ buvo atrinkta Europos inovatyvių universitetų konsorciūmo (ECIU) konkursui „Team Award“.
- Patobulinta Universiteto grįžtamojo ryšio sistema: parengta ir vykdyta alumnų apklausa, kurioje dalyvavo 1040 (11 proc.) absolventų, parengta dėstytojų apklausa, atnaujinta semestro vidurio apklausa.
- Pasirašyta bendradarbiavimo sutartis su didžiausia pasaulyje dalelių fizikos laboratorija – Europos branduolinių mokslinių tyrimų organizacija (angl. *European Organization for Nuclear Research*, toliau – CERN). Remiantis šia sutartimi, KTU studentai galės dalyvauti CERN „IdeaSquare“ padalinio organizuojamoje programoje „Iššūkais grįstų inovacijų kūrimas“ ir prisidėti prie realių iššūkių sprendimo.
- KTU Ekonomikos ir verslo fakultetas, įvykdęs „Bloomberg L.P.“ keliamus reikalavimus, pakviestas prisijungti prie tarptautinio aukšto lygio universitetus vienijančio „Bloomberg L.P.“ įkurto tinklo – ELP.
- Pirmosios pakopos studijų programų „Marketingas“ ir „Finansai“ III kurso komanda, kurią

sudarė E. Blackus, Ž. Naujokaitis, M. Petraitis, D. Sabaliauskaitė ir R. D. Viljučkevič, pasauliniame skaitmeninės rinkodaros akademiname iššūkyje GOMAC 2020 (angl. *Global Online Marketing Academic Challenge*) pripažinta Europos regiono laimėtoja.

- Pirmosios pakopos studijų programos III kurso studentas, startuolio EmPlastrum – žvynelinei gydyti skirto sprendimo kūrėjas, A. Mazūras kartu su komanda laimėjo Europos inovacijų ir technologijų instituto (angl. *European Innovation and Technology Institute*, toliau – EIT) paramą „RIS Innovation call 2020“, skirtą projektui vystyti.
- Antrosios pakopos studijų absolvento D. Blaževičiaus magistro darbas „Naujos struktūros elektroaktyvios medžiagos organiniams šviestukams“ nugalėjo Lietuvos jaunųjų mokslininkų sąjungos organizuotame konkurse „Geriausias magistro darbas“ technologijų mokslų srityje. Baigiamojo darbo vadovas – prof. dr. S. Grigalevičius.
- Antrosios pakopos studijų studento V. Dirmeikio magistro darbas „Europos Sąjungos paramos įtaka Lietuvos žemės ūkiui“ Lietuvos jaunųjų mokslininkų sąjungos ir Lietuvos Respublikos užsienio reikalų ministerijos organizuotame konkurse „Geriausi magistro darbai Europos Sąjungos tematika“ užėmė 2-ąją vietą. Baigiamojo darbo vadovė – prof. dr. I. Pekarskienė.
- Pirmosios pakopos studijų programos „Tai komoji fizika“ IV kurso studentei G. Klimaitei už puikius akademinis pasiekimus skirta Lietuvos Respublikos Prezidento Aleksandro Stulginskio stipendija.
- Antrosios pakopos studijų programos „Biomedicininė inžinerija“ II kurso studentui M. Rinkevičiui skirta Lietuvos Respublikos Prezidento Jono Žemaičio stipendija.



• Dėl pandeminės situacijos pasaulyje, 2020 m. tarptautinių studentų priėmimo metu į KTU, lyginant su 2019 m. priėmimu, pateikta beveik perpus mažiau paraiškų studijuoti (2019 m. sulaukta 2249 paraiškos, o 2020 m. – 1387). Pakviestųjų studijuoti skaičius liko panašus (2019 m. – 491, 2020 m. – 447), tačiau mažesnė dalis pakviestųjų priėmė sprendimą atvykti studijuoti.

• 2020 m. sudalyvauta 18 aukštojo mokslo bei agentų parodų, virtualių parodų (Kazachstanas, Azerbaidžanas, Ukraina, Sakartvelas, Bulgarija, Graikija, Ekvadoras, Kolumbija, Meksika, Turkija, virtualios parodos su platesne aprėptimi Artimuosiuose Rytuose, Pietų Amerikoje, Pietryčių Azijoje) bei internetinių seminarų 11 šalių.

• 2020–2021 m. m. rudens semestre pakopines studijas Universitete pradėjo 156 tarptautiniai studentai. Populiariausios pirmosios pakopos studijų programos tarp užsienio studentų: „Mechatronika“, „Informatika“ ir „Aviacijos inžinerija“, antrosios pakopos: „Informatika“, „Pramonės inžinerija ir vadyba“, „Tarptautinis verslas“ ir „Elektronikos inžinerija“. Į akademinius mainus išvyko 223 studentai ir absolventai.

• Pradėtas įgyvendinti virtualus personalo mobilumas.

2020 m. į GIFTed talentų akademiją buvo priimti 26 studentai iš 155 pareiškusių norą. Iš viso praeitais metais GIFTed talentų ugdymo programoje dalyvavo 82 studentai iš 8 fakultetų.

2020 m. GIFTed talentų ugdymo programos studentai aktyviai dalyvavo renginyje „Technorama“, viena komanda laimėjo 1000 Eur prizą. Jungtinės GIFTed talentų ugdymo programos studentų komandos, dalyvaudamos hakatonuose, užėmė prizines vietas: 1-osios vietos laimėtojos „HospitON“, „Potyrių laboratorija“ ir „ActInSpace“, 2-osios vietos laimėtoja – „I-Day Lithuania“, 3-osios – „Biohakaton“.

2020 m. Universitete startavo specializuota papildomo ugdymo programa SKILLed FinTech, skirta bakalauro studentams tobulėti finansų technologijų srityje, į kurią buvo priimta 13 studentų.

Buvo įvykdyta akademinių ir tyrimų mentorijų reorganizacija, šios mentorystės sujungtos į vieną – akademinę mentorystę.

Kasmetinis renginys „KTU WANTED karjeros dienos“ dėl pandemijos organizuotas virtualiai. Surengtos trys tiesioginės transliacijos, kurios renginio dieną sulaukė 10 tūkst. peržiūrų: 40 Lietuvos ir užsienio kapitalo įmonių prisistatė interaktyvioje tiesioginėje „Youtube“ platformoje vykusioje transliacijoje; lrt.lt portale transliuota konferencija „SMALL Talks“, kurioje patirtimi dalijosi 13 pranešėjų, bei forumas „WANTED Talks“, kuriame skaityti 4 pranešimai ir vyko diskusija.

2020 m. veikė 9 sporto šakų rinktinės, taip pat Universitetui atstovauta papildomose 8 sporto šakose. Rinktinėse iš viso treniravosi apie 320 studentų. Laisvalaikio sporto užsiėmimuose sportavo 233 studentai ir darbuotojai.

Sporto rinktinės per 2020 m. dalyvavo 64 čempionatuose ir žaidė 343 varžybose. Iš viso laimėtos 128 prizinės vietos, iš jų 1-oji vieta – 42, 2-oji vieta – 50, 3-ioji vieta – 36 laimėjimai.

2020 m. veikė 6 meno kolektyvai, kuriuose aktyviai dalyvavo 267 nariai. Kolektyvai dalyvavo Lietuvos studentų festivaliuose: „Ei, studente, sukis vėju“, „Grok Jurgeli“, Studentų aukštųjų mokyklų chorų festivalyje (parengtas vaizdo sveikinimas, festivalis perkeltas į 2021-uosius metus).

2020 m. veikė 22 studentų organizacijos, organizuota 120 studentiškų renginių ir iniciatyvų. 57 studentų organizacijų teiktiems projektams įgyvendinti skirta 32 148 Eur.

Per 2020 m. dėl pirminių psichologo konsultacijų kreipėsi 176 asmenys, bendras suteiktų konsultacijų skaičius – 694.

Publikuoti 9 straipsniai ir rekomendacijos studentams psichinės sveikatos tema. Bendradarbiaujant su Lietuvos studentų sąjunga, skaitytos 2 paskaitos neigiamų įpročių psichologijos ir priklausomybės technologijų temomis.



gift^{ed}

skill^{ed} | FinTech

guid^{ed}

want^{ed}

activat^{ed}

inspir^{ed}

unit^{ed}

→ **neformalusis švietimas**

2020 m. Universitetas siūlė 196 suaugusiųjų neformaliojo švietimo kursus informatikos, fizinių, inžinerijos, technologijų, socialinių, ugdymo, humanitarinių, menų, verslo ir viešosios vadybos studijų kryptyse. Daugiausia neformaliojo švietimo mokymų užregistruota Maisto institute, Socialinių, humanitarinių mokslų ir menų bei Mechanikos inžinerijos ir dizaino fakultetuose.

2020 m. taip pat buvo siūloma 40 mokymo programų vaikams. Pavasarį KTU Jaunųjų kompiuterininkų mokyklą baigė 480, o naujus mokslo metus nuotoliniu būdu studijuoti pradėjo 400 vaikų.

Buvo sukurtos ir patvirtintos 37 naujos neformaliojo švietimo programos. Suorganizuoti 99 neformaliojo švietimo mokymai, kuriuose dalyvavo 2218 klausytojų.

→ **studijų projektai**

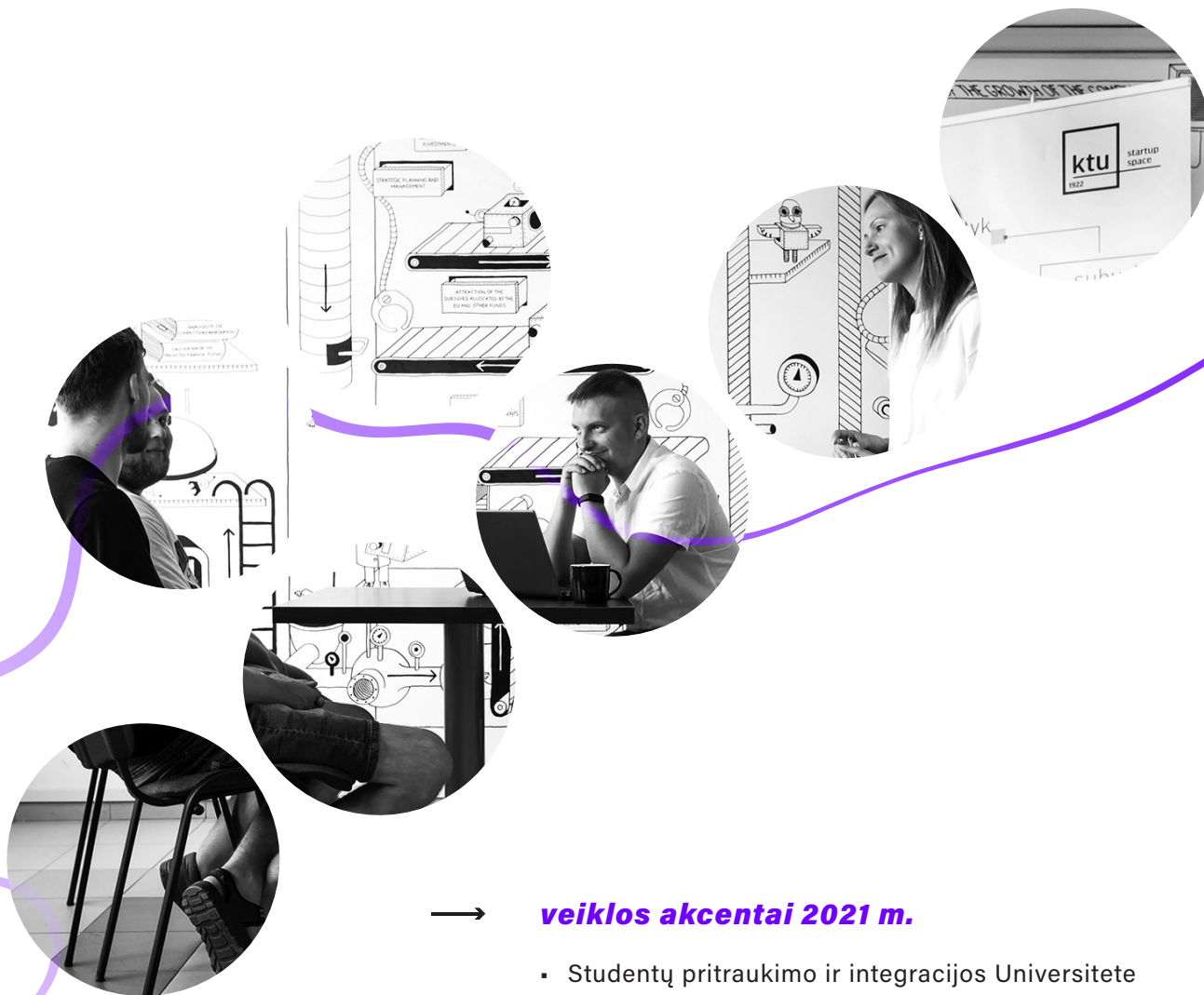
2020 m. buvo vykdyti 106 studijų veiklos projektai, iš jų:

- 38 tarptautiniai, iš kurių 36 pagal programą „Erasmus+“, 1 pagal programą „NORDPLUS“, 1 pagal Švedijos instituto programą;
- 68 nacionaliniai, iš kurių 66 pagal Europos Sąjungos struktūrinių fondų lėšų priemonės Nr. 09.3.3-LMT-K-712 „Mokslininkų, kitų tyrėjų, studentų mokslinės kompetencijos ugdymas per praktinę mokslinę veiklą“ poveiklę „Studentų gebėjimų ugdymas vykdam tyrimus semestro metu“.

2020 m. buvo tęsiamas projekto „Studijų programų optimizavimas ir fizinių bei technologinių mokslų

dėstytojų pedagoginių kompetencijų stiprinimas“, finansuojamo Europos socialinio fondo lėšomis pagal 2014–2020 metų Europos Sąjungos fondų investicijų veiksmų programos priemonę Nr. 09.3.1-ESFA-V-738 „Aukštųjų mokyklų tinklo tobulinimas“, įgyvendinimas.

Įgyvendinamas „Erasmus+“ (KA2) programos projektas „Aukštųjų mokyklų bendradarbiavimo platforma inovacijoms studijose (ColLab)“, kurio metu kuriama aukštųjų mokyklų dėstytojų bendradarbiavimo platforma.



veiklos akcentai 2021 m.

- Studentų pritraukimo ir integracijos Universitete stiprinimas.
- Į studentą orientuotų studijų stiprinimas.
- Studijų proceso valdymo modernizavimas, skaitmenizuojant ir efektyvinant veiklos procesus.
- Karjeros valdymo paslaugų modelio ir talentų ugdymo programų vystymas.
- Studentų karjeros planavimo paslaugų modelio vystymas.
- Dėstytojų pedagoginių kompetencijų pripažinimo sistemos kūrimas.
- Neformaliojo švietimo sistemos vystymas.



*MOKSLO IR
INOVACIJŲ VERTĖS
KŪRIMO GRANDINĖ*

3 lentelė. Strateginiai mokslo ir inovacijų vertės grandinės rodikliai

Rodiklio pavadinimas	2018	2019	2020
Straipsnių užsienio leidyklų mokslo leidiniuose su cituojamumo rodikliu skaičius	353	378	471
iš jų straipsnių su užsienio institucijų bendraautorais užsienio leidyklų mokslo leidiniuose su cituojamumo rodikliu skaičius	182	181	229
Straipsnių mokslo žurnaluose, turinčiuose ne žemesnį nei antrojo kvartilio (Q2) cituojamumo rodiklį, skaičius	281	306	423
iš jų atviros prieigos mokslo žurnaluose	84	105	208
Publikacijų, atitinkančių Švietimo, mokslo ir sporto ministerijos kasmetinio MTEP ir meno veiklos vertinimo reglamentą, skaičius	622	581	626
Mokslininkų iš užsienio, dalyvavusių doktorantūros procese, skaičius	n. d.	n. d.	63
Patentų skaičius (JAV, Japonijos, Europos patentai)	4	0	2
Patentinių paraiškų skaičius (JAV, Japonijos, Europos patentams gauti)	2	5	8
Pajamos, gautos iš licencijų / teisių perdavimo, tūkst. EUR	6,75	13,03	26,95

→ MTEPI pasiekimai

2020 m. Lietuvos nacionalinė kultūros ir meno premija skirta Universiteto docentui architektui G. Balčyčiui už miestui ir žmogui atvirą architektūrą.

2020 m. Kauno miesto mokslo premija skirta profesoriui habil. dr. V. Ostaševičiui už mechatronikos mokslo pasiekimus Lietuvoje.

2020 m. Lietuvos mokslų akademijos vardinė Kazimiero Simonavičiaus premija mechanikos srityje skirta dr. D. Zeleniakienei, G. Monastyreckiui, dr. S. Kilikevičiui ir dr. K. Žukienei.
2019 m. Lietuvos mokslų akademijos vardinė Albino Rimkos premija ekonomikos srityje skirta dr. V. Pilinkienei, dr. V. Deltuvaitei, dr. A. Daunorienei ir dr. V. Gaideliui.

2020 m. Pasaulio mokslininkų federacijos Lietuvos nacionalinės stipendijos skirtos

dr. D. Gudeikai (energija), dr. G. Kručaitė (energija), dr. E. Kumpikaitei (kultūrinė tarša) ir dr. E. Misiuliui (medicina ir biotechnologijos).

2020 m. Lietuvos mokslų akademijos organizuoto konkurso „Jaunųjų mokslininkų ir doktorantų geriausi moksliniai darbai“ premijas gavo dr. D. Tavgenienė ir dr. T. Dambrauskas, pagyrimo raštus – dr. V. Gružauskas ir dr. A. Jurkevičiūtė, o konkurso „Aukštųjų mokyklų studentų moksliniai darbai“ nugalėtojais tapo D. Blaževičius, I. Knabikaitė, K. Leitonas ir D. Rubinaitė.

2020 m. Lietuvos jaunųjų mokslininkų sąjungos organizuoto konkurso „Geriausios 2019 m. disertacijos“ laureatu tapo T. Braukyla (chemija).

2020–2021 m. Lietuvos mokslų akademijos jaunųjų mokslininkų stipendijas gavo dr. I. Žičkutė ir dr. T. Dambrauskas.



- Plėtojant tarptautinio lygmens tarpinstitucinius mokslinius tyrimus, vykdyti 8 bendri asociacijos „Santakos slėnis“ mokslo ir studijų institucijų (Kauno technologijos universiteto, Lietuvos sveikatos mokslų universiteto, Vytauto Didžiojo universiteto ir Lietuvos energetikos instituto) mokslininkų grupių projektai, finansuoti iš vidi- nių institucijų lėšų.
- 2020 m. vykdyta 16 jaunųjų tyrė- jų mokslo projektų prioritetinėse mokslo kryptyse, finansuotų iš vidinių Universiteto lėšų. Nors pro- jektuose buvo atliekami įvairiausio pobūdžio tyrimai, tačiau daug- moje jų buvo taikomi ar kuriami dirbtinio intelekto metodai.
- 2020 m. Universiteto inovatoriš- kiausia mokslininke buvo paskelbta dr. D. Leskauskaitė, o inovatoriš- kiausiu mokslininku – dr. V. Ma- rozas. 2020 m. Universiteto orga- nizuotame konkurse „Aktyviausių jaunųjų mokslininkų darbai“ (ne daugiau kaip 7 metai po daktaro laipsnio įgijimo) nugalėjo dr. O. Bežvikonny, dr. M. Pukalskie- nė, dr. M. Syrpas, dr. F. Rabitz ir dr. Ž. Stankevičiūtė.

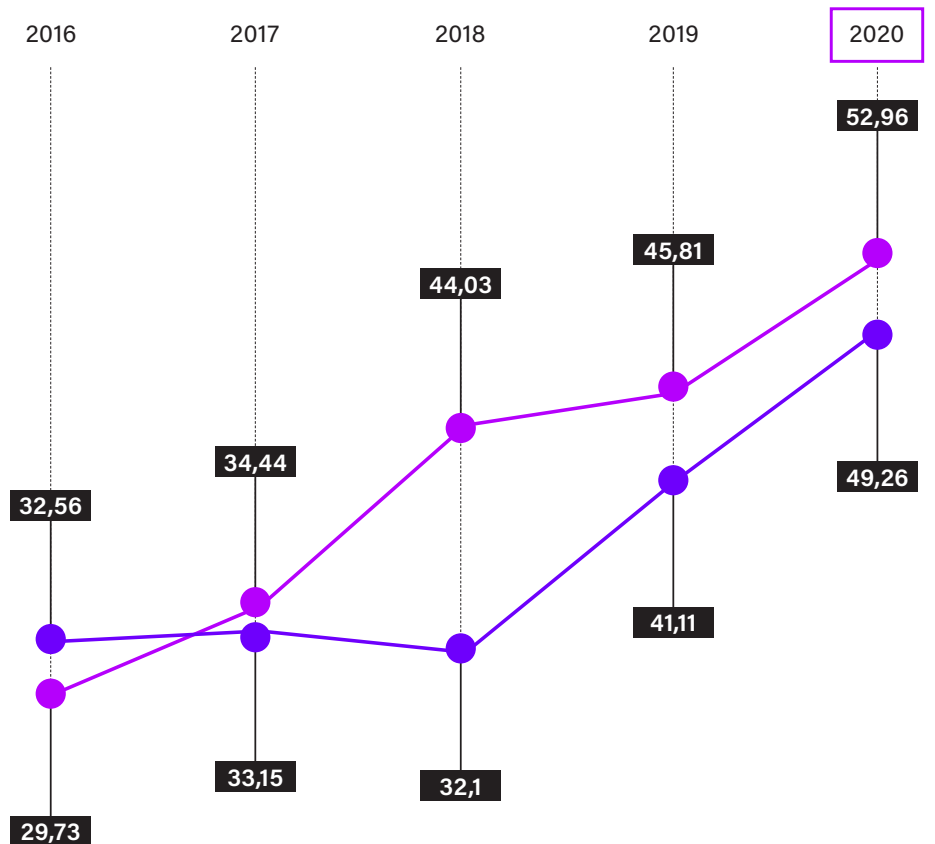
2020 m. buvo paskelbti 836 straipsniai recenzuojamuose mokslo žurnaluose ar konferencijų pranešimų medžiagoje, iš jų 674 užsienio šalių leidėjų leidiniuose. 520 straipsnių paskelbta *Clarivate Analytics Web of Science* ar *Elsevier Scopus* duomenų bazėse indeksuojamuose žurnaluose su cituojamumo rodikliu, iš jų 471 – išleistas užsienio šalių leidėjų bei 229 – su užsienio šalių bendraautoriais. 423 straipsniai publikuoti mokslo žurnaluose, turinčiuose ne žemesnį nei antrojo kvartilio (Q2) cituojamumo rodiklį, iš jų 208 – atvirosios prieigos mokslo žurnaluose.

Remiantis *Clarivate Analytics Web of Science* duomenų bazės (toliau – *WoS*) duomenimis, publikacijų su užsienio bendraautoriais skaičius mokslo žurnaluose didėjo ir 2020 m. sudarė 53 proc. (1 pav.), šių publikacijų dalis atvirosios prieigos mokslo žurnaluose kito nežymiai ir sudarė 48,5 proc. Tačiau visų *WoS* publikacijų atvirosios prieigos mokslo žurnaluose dalis ženkliai didėjo ir 2020 m. sudarė 49 proc. (1 pav.).

2020 m. tarptautiniu mastu pripažintose mokslo leidyklose išleista 1 mokslo monografija ir 22 mokslo monografijų dalys. Iš viso išleistos 33 monografijos, mokslo studijos, knygos, mokslo šaltinių publikacijos ar jų dalys.

1 pav.

WoS publikacijų su užsienio bendraautoriais mokslo žurnaluose dalis ir visų WoS publikacijų atvirosios prieigos mokslo žurnaluose dalis





- Universitetas 2020 m. doktorantūros studijas vykdė 19-oje mokslo krypčių (gamtos, technologijos, socialinių ir humanitarinių mokslų srityse), į kurias studijuoti priėmė 11,4 proc. daugiau doktorantų nei ankstesniais metais. Iš viso 2020 m. Universitetui buvo skirtos 66 valstybės finansuojamos doktorantūros studijų vietos ir mokslininkai laimėjo 13 papildomų doktorantūros studijų vietų, finansuojamų iš Europos Sąjungos struktūrinių fondų projekto „Doktorantūros studijų plėtra“.

- Daugėjo kandidatų, norinčių studijuoti doktorantūroje – iš viso 2020 m. kandidatavo 156 asmenys, priimti – 78 (iš jų 19 – užsienio šalių piliečiai), tai sudarė 1,97 paraiškos į vieną studijų vietą.

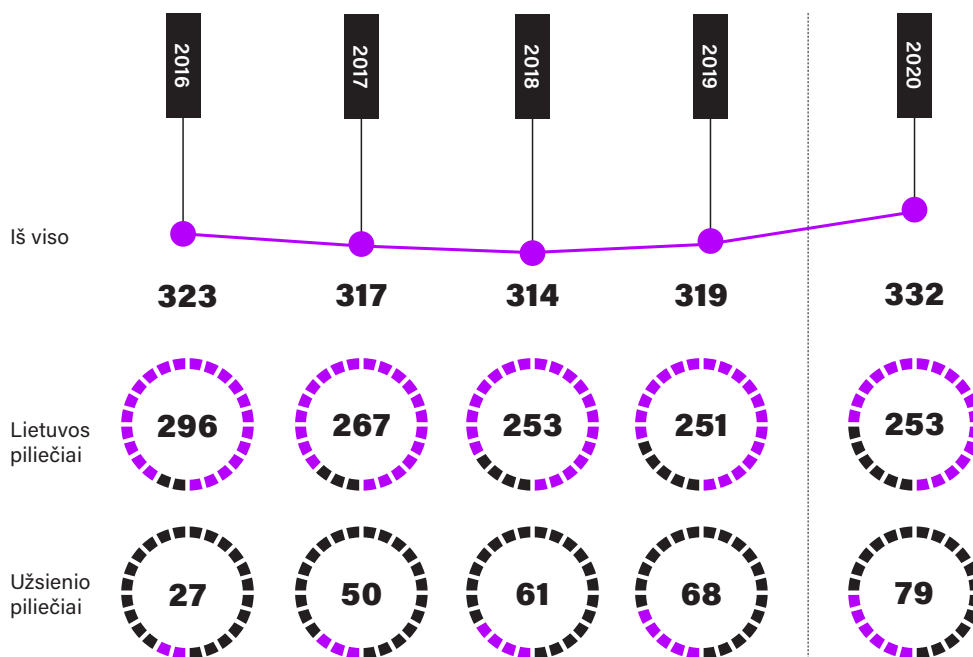
- 2020 m. pabaigoje Universitete iš viso studijavo 332 doktorantai, tai 4 proc. daugiau nei 2019 m. Daugiausia jų studijavo medžiagų inžinerijos (42), informatikos inžinerijos (30) ir chemijos inžinerijos (30) mokslo kryptyse. Beveik ketvirtadalį visų Universitete studijuojančių doktorantų sudarė užsienio šalių piliečiai, atvykę iš 25 valstybių ([2 pav.](#)).

- Ženkliai išaugo laiku apgintų disertacijų ir anglų kalba parengtų disertacijų skaičiai Universitete – net 98 proc. 2020 m. Universitete gintų disertacijų buvo apgintos per vienerius metus nuo studijų pabaigos ir net 70 proc. jų parengtos anglų kalba ([3 pav.](#)).

- 2020 m. buvo išmokėta 71 skatinamoji stipendija Universiteto doktorantams už publikuotus mokslo straipsnius aukštą cituojamumo rodiklį turinčiuose tarptautiniuose mokslo žurnaluose (2019 m. – 51 stipendija) ir 42 skatinamosios stipendijos konkurso „Aktyviausi 2020 m. doktorantai“ nugalėtojams (2019 m. – 38 stipendijos).

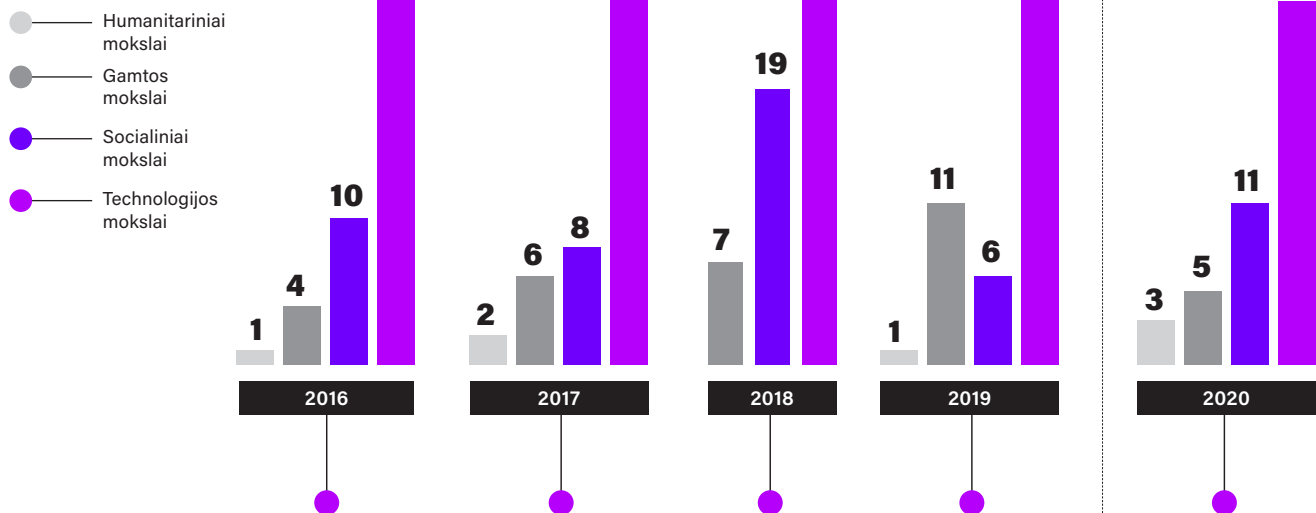
2 pav.

Doktorantų
skaičiaus
kitimas pagal
pilietybę



3 pav.

Universitete apgintų daktaro disertacijų skaičius pagal mokslo sritis



- 2020 m. 23 Universiteto mokslininkai tobulino savo kvalifikaciją antrą kartą organizuotuose mokymuose doktorantų moksliniams vadovams, kuriuos vedė jungtinė užsienio lektorių komanda iš Rovira i Virgili universiteto (Ispanija).
- 2020 m. Universitetas pratęsė ir išplėtė bendradarbiavimą su Bolonijos universitetu Italijoje, pasirašydamas tarpinstitucinę sutartį, pagal kurią abiejų institucijų doktorantams, studijuojantiems elektros ir elektronikos inžinerijos, statybos inžinerijos, aplinkos inžinerijos, informatikos inžinerijos, medžiagų inžinerijos, matavimų inžinerijos ir vadybos mokslo

kryptyse, suteikiama galimybė įgyti dvigubą daktaro laipsnį. Dvigubas KTU ir Bolonijos universiteto daktaro laipsnis 2020 m. suteiktas dviem Universiteto doktorantams.

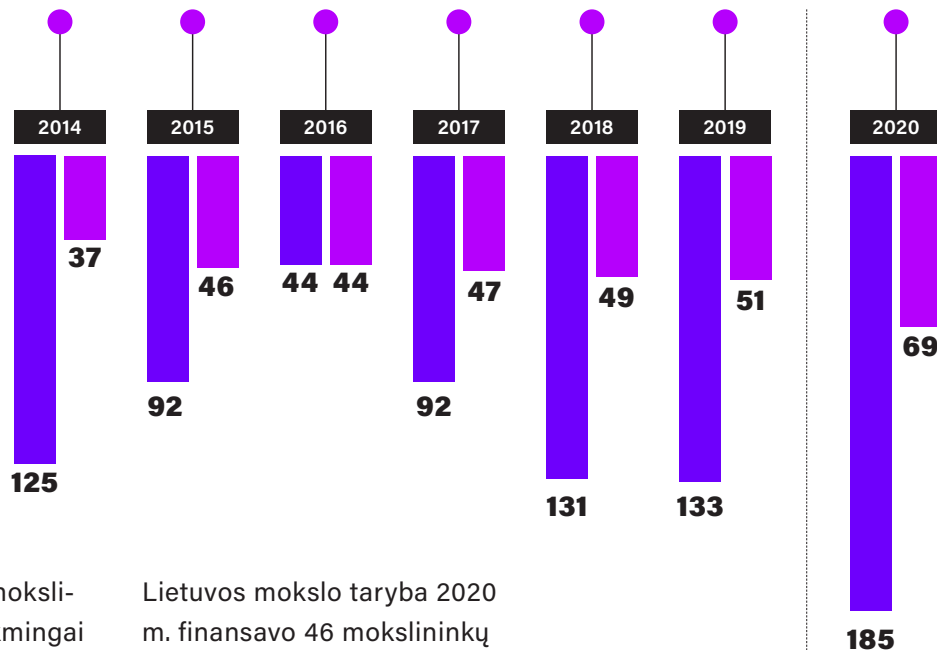
- 2020 m. buvo pasirašytos dvi sutartys dėl bendro vadovavimo doktorantams su Antverpeno universitetu (Belgija) ir Ivane Džavachišvilio Tbilisio valstybiniu universitetu (Sakartvelas). Pagal tokio tipo bendradarbiavimo sutartis su užsienio aukštosiomis mokyklomis Universitete 2020 m. iš viso studijavo 5 doktorantai.
- 2020 m. Lietuvos mokslo taryba vykdė 6 Universiteto

mokslo krypčių doktorantūros kokybės ir efektyvumo vertinimą už 2014–2019 m. laikotarpį. Menotyros, chemijos, informatikos, chemijos inžinerijos ir medžiagų inžinerijos mokslo kryptyse doktorantūros kokybė ir efektyvumas buvo įvertinti teigiamai ir leista tęsti doktorantūros studijas. Informatikos inžinerijos mokslo kryptyje Universitetui pasiūlyta koreguoti doktorantūros vykdymą pagal ekspertų pastabas ir Lietuvos mokslo tarybai per 3 mėn. pateikti numatomų priemonių planą doktorantūros kokybei gerinti ir efektyvumui didinti.

4 pav.

Mokslo ir inovacijų
projektų, atnešusių
pajamas, skaičius

- Nacionalinių
projektų skaičius
- Tarptautinių
projektų skaičius



2020 m. Universiteto mokslininkai ir kiti tyrėjai sėkmingai vykdė 69 tarptautinius ir 185 nacionalinius MTEPI projektus (4 pav.).

2020 m. Universitete vykdyti 27 projektai pagal Europos Sąjungos mokslinių tyrimų ir inovacijų programą „Horizontas 2020“, iš kurių 9 projektai pradėti vykdyti 2020 m.

2020 m. pradėtas vykdyti KTU koordinuojamas programos „Horizontas 2020“ projektas „Skaitmeninės sveikatos priežiūros ekosistemos (platformos) tyrimas ir inovacijų gebėjimų stiprinimas (DiHECO)“ pagal veiklos „Pažangos sklaida ir dalyvavimo plėtra“ (angl. *Spreading Excellence and Widening Participation*) finansavimo priemonę „Twinning“.

Lietuvos mokslo taryba 2020 m. finansavo 46 mokslininkų grupių projektus, 1 projektą pagal Valstybinę lituanistinių tyrimų ir sklaidos 2016–2024 metų programą, 1 projektą pagal nacionalinę mokslo programą „Gerovės visuomenė“, 1 projektą pagal nacionalinę mokslo programą „Sveikas senėjimas“, 1 reikminių tyrimų projektą, 6 taikomųjų tyrimų projektus, skirtus sprendimams dėl COVID-19 ligos (koronaviruso infekcijos) pandemijos padarinių parengti, 13 tarptautinių projektų, vykdomų pagal tarpvyriausybinius susitarimus, 2 projektus, vykdomus pagal programą „Medžiagų mokslo ir inovacijų M-ERA.NET“, skatino programos „Horizontas 2020“ paraiškų rengimą.

2020 m. Universiteto mokslininkai vykdė 3 EIT programos finansuojamus mokslo projektus, iš kurių 2 vykdyti pagal priemonę EIT „Žaliavų žinių ir inovacijų bendrija“ (angl. *Raw Materials*) ir 1 pagal priemonę EIT „Gamybos žinių ir inovacijų bendrija“ (angl. *Manufacturing*), 5 Europos Sąjungos teritorinio bendradarbiavimo programos „Interreg Europe“ projektus (iš jų 1 koordinuojamas Universiteto), 17 mokslinių tyrimų projektų, finansuojamų kitų tarptautinių programų ar institucijų lėšomis.

Mokslo, inovacijų ir technologijų agentūra finansavo 15 Universiteto mokslininkų vykdomų projektų: 3 technologinės plėtros projektus, 1 projektą, skirtą krašto apsaugos poreikiams, 11 projektų pagal 2014–2020 m. Europos Sąjungos fondų investicijų veiksmų programos priemonę „MTEP rezultatų komercinimo ir tarptautiškumo skatinimas“, iš kurių 2 vykdomi pagal tarptautinę EUREKA bendradarbiavimo schemą, skatino programos „Horizontas 2020“ projektų paraiškų su partneriais Latvijoje ir Estijoje rengėjus Universitete.

Lietuvos mokslo akademija finansavo 1 projektą pagal Įsijungimo į CERN veiklas 2018–2020 m. veiksmų planą.

2020 m. Universiteto mokslininkai pagal 2014–2020 m. Europos Sąjungos fondų investicijų veiksmų programą ir 12 šios programos priemonių iš viso vykdė 80 projektų.

2020 m. Universitetas buvo pasirašęs 30 dotacijos sutarčių su Lietuvos mokslo taryba vykdyti mokslininkų mokslinių idėjų mainus, mokslines išvykas iš Lietuvos ir į Lietuvą.

2020 m. vykdyti 5 projektai, finansuojami Nacionalinės mokėjimo agentūros prie Žemės ūkio ministerijos.

Universiteto mokslininkai ir kiti tyrėjai 2020 m. dalyvavo 63 programos COST (angl. *European Cooperation in Science and Technology*) veiklose.

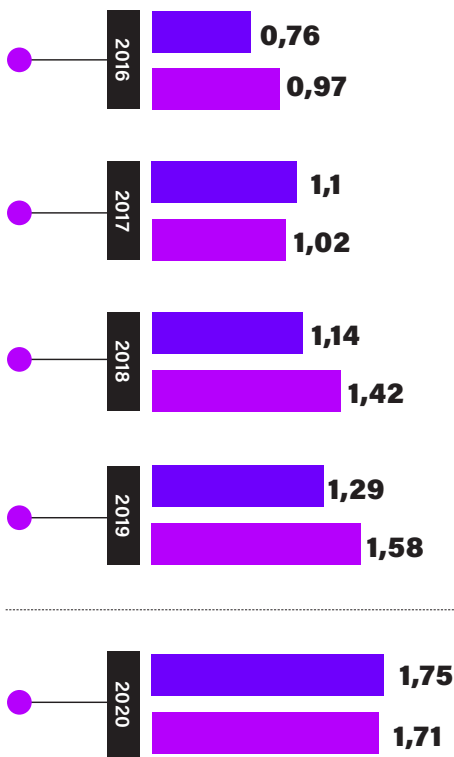
Universiteto mokslininkai ir kiti tyrėjai, plėtodami tarptautinio bendradarbiavimo tinklus, 2020 m. vykdė 7 projektus pagal 2014–2020 m. Europos Sąjungos teritorinio bendradarbiavimo tikslo programą INTERREG (iš jų 2 buvo koordinuojami Universiteto).



5 pav.

MTEPI darbų ir paslaugų Lietuvos ir užsienio ūkio subjektams pajamų dinamika (mln. Eur)

- MTEPI darbų ūkio subjektams pajamos, mln. Eur
- MTEPI paslaugų ūkio subjektams pajamos, mln. Eur



• 2020 m. Lietuvos ir užsienio verslo subjektams ir kitoms organizacijoms atlikta MTEPI darbų ir paslaugų už 3454,91 tūkst. Eur (**5 pav.**), iš kurių užsienio subjektų užsakymai sudarė 20,5 proc. – 706,92 tūkst. Eur.

• MTEPI veiklose Universitetas bendradarbiavo su 46 skirtingomis organizacijomis ir įmonėmis iš 16 pasaulio šalių: Austrijos, Baltarusijos, Belgijos, Danijos, Jungtinės Karalystės, Estijos, Latvijos, Lenkijos, Nyderlandų, Norvegijos, Prancūzijos, Suomijos, Švedijos, Šveicarijos, Ukrainos, Vokietijos.

• 2020 m. pabaigoje Universitetas kartu su Vilniaus universitetu, Vilniaus Gedimino technikos universitetu, Lietuvos sveikatos mokslų universitetu ir Klaipėdos universitetu pasirašė jungtinės veiklos sutartį ir įsteigė tinklą „TTO Lithuania“. Tai pirmasis tokio pobūdžio mokslo ir studijų institucijų tinklas Lietuvoje, kurio tikslas – vienyti mokslo ir studijų institucijose dirbančius žinių ir technologijų perdavimo profesionalus, sudarant jiems galimybes keistis profesinės praktikos žiniomis ir kelti kompetenciją žinių ir technologijų perdavimo bei intelektinės nuosavybės valdymo srityse.

• Parengtas skaitmeninis leidinys – Universiteto MTEPI kompetencijų apžvalga.

• Metų pabaigoje Universiteto koordinuojamas 12 partnerių konsorciumas „DI4LithuanianID“ buvo nominuotas Lietuvos Respublikos ekonomikos ir inovacijų ministerijos teikti paraišką Europos Komisijai pagal Europos skaitmeninių inovacijų centrų (toliau – ESIC) finansavimo priemonę.



→ **intelektinės nuosavybės apsauga ir valdymas**

Pateikta 14 tarptautinių patentų paraiškų ir 9 patento paraiškos Lietuvos Respublikos valstybiniam patentų biurui.

Universiteto vardu gauta 10 Lietuvos patentų ir 5 užsienio valstybių patentai: 2 Vokietijos, 2 JAV ir 1 Kana-
dos patentų biuruose patentuoti išradimai.

Gautas išradimo „Poinšulinės būklės pacientų netrukdančios ilgalaikės prieširdžių aritmijų stebėsenos ir charakterizavimo sistema ir būdas“, sukurto kartu su Vilniaus universiteto mokslininkais, prioritetinės Lietuvos patento paraiškos patentas. 2020 m. išradimas, paremtas algoritmu ir technologija, padėsian-
čia atpažinti ir įspėti žmogų apie prieširdžių virpėjimą (aritmiją), licencijuotas įmonei UAB „Teltonika
Telemedic“, kuri įsipareigojo komercializuoti ir gaminti technologijai pritaikytą išmaniąją apyrankę.

→ **inovatyvius produktus kuriančių įmonių kūrimas ir vystymas bei verslumo skatinimas**

Universiteto sukurtoms technologijoms vystyti 2020 m. įkurtos 33 naujos įmonės.

2020 m. pradėta 2014–2020 m. Interreg V-A Lietuvos-Lenkijos bendradarbiavimo programos projekto „Pa-
ramos verslui sistemos akceleravimas (ACCESS)“ veikla. Projekto metu bus atnaujinta pradedantiesiems
verslininkams skirta interaktyvi platforma istartup.eu, parengta pre-akceleravimo programa ir gairės
ekosistemos kūrimui bendradarbiavimo per sieną institucijoms.

2020 m. rugsėjo 25 d. pirmą kartą virtualioje erdvėje organizuota nuo 2001 m. nuolat auganti inovacijų
paroda-konkursas „Technorama 2020“. Renginyje buvo pristatyta 50 sukurty inovatyvių išradimų ir idė-
jų įvairiose srityse. Geriausiai įvertintos 9 išradimų autorių komandos pasidalijo 6800 Eur vertės prizinį
fondą.

2020 m. Universitete pasirašytos 56 bendradarbiavimo sutartys su verslo subjektais. Tarp jų – sėkmin-
gai užmegzti ryšiai su Suomijoje ir Japonijoje veikiančia programinės įrangos projektavimo paslaugas
teikiančia įmone, kuri pradėjo organizuoti nemokamus dirbtinio intelekto pagrindus suteikiančius
kursus Universiteto bendruomenei. Sėkmingai tęsiamas bendradarbiavimas su vienos didžiausių žemės
ūkio ir maisto verslo grupių Baltijos šalyse UAB „KG Group LT“ grupės įmonėmis, stiprinami ryšiai su
informacinių technologijų srityje veikiančiomis įmonėmis UAB „TeleSoftas“, UAB „Visma Lietuva“, UAB
„Tesonet assets“ ir kt.

→ **veiklos akcentai 2021 m.**

- Aktyvus dalyvavimas naujojoje Europos Sąjungos mokslinių tyrimų ir inovacijų programoje „Europos
horizontas“, teikiant projektų paraiškas.
- Doktorantų bendrųjų gebėjimų ugdymas ir mokslinių vadovų vadovavimo kompetencijų stiprinimas.
- MTEPI ekosistemos stiprinimas – ESIC centro kūrimo koordinavimas.

ORGANIZACIJOS VYSTYMO VERTĖS KŪRIMO GRANDINĖ



Rodiklio pavadinimas	2018	2019	2020
Darbuotojų pasitenkinimo vertinimo balas	3,52	3,37	3,6
Darbuotojų, dalyvavusių stažuotėse ar mokymuose užsienio institucijose, skaičius	276	334	43
iš jų akademinį darbuotojų skaičius	133	154	38
iš jų neakademinį darbuotojų skaičius	143	180	7
Darbuotojų, dalyvavusių Universiteto organizuojamuose mokymuose, skaičius	817	887	664
- iš jų akademinį darbuotojų skaičius	650	726	460
- iš jų neakademinį darbuotojų skaičius	167	161	204
Perviršis / deficitas, tūkst. Eur	114,8	137,5	137
Investicinės sąnaudos, proc.	1,85	2,87	5,2
Valdymo kaštų dalis pajamose, proc.	13,97	12,1	6,3



rinkodara ir komunikacija

Sukurtas ir visuomenei pristatytas naujas įvaizdinis KTU vaizdo klipas „Technology for humans“ bei jį lydinči, išmaniais sprendimais paremta interneto svetainė www.enterktu.com. Vaizdo klipas per 4 mėnesius buvo peržiūrėtas daugiau nei 180 tūkst. kartų, o interneto svetainėje apsilankė daugiau nei 30 tūkst. lankytojų.

Parengtos ir pristatytos dvi Universitetą populiarinančios meninės parodos „Už kiekvienos technologijos – kūryba“ ir „Artech“.

Atnaujinti KTU klasikiniai suvenyrai ir pristatytos naujos, unikaliais dizainerių sprendimais pasižyminčios suvenyrų linijos.

3 studijų parodose Klaipėdoje, Kaune ir Vilniuje, kurias aplankė apie 50 tūkst. tikslinės auditorijos atstovų, pristatytas atsinaujinęs futuristinis KTU.

Startavo priėmimo į studijas reklaminė kampanija su šūkiu „Už kiekvienos technologijos – žmogus“. Ši reklaminė kampanija pasiekė daugiau nei pusę Lietuvos gyventojų.

Atnaujinti bakalauro ir magistrantūros studijų programų aprašai, sukurta beveik 50 skirtingų vizualų reklamoms. Tai atsispindėjo ir gautuose rezultatuose: **ktu.edu** ir **stojantiesiems.ktu.edu** interneto svetainių lankomumas išaugo apie 30 proc.

Vyko bendravimas su moksleiviais virtualioje aplinkoje: buvo teikiama asmeninės konsultacijos „Facebook“ socialiniame tinkle, vykdyti 3 kartus daugiau dalyvių pritraukę virtualūs vizitai ir organizuojami specialūs protmūšiai vyresniųjų klasių moksleiviams.

Pasirašytos 6 naujos bendradarbiavimo sutartys su VšĮ Kauno tvirtovė VII fortu bei 5 mokyklomis iš prioritetinių šalies regionų.

KTU tapo dar atviresnis visuomenei – visi besidomintys gali apsilankyti praplėstame KTU virtualiame ture ir netgi išbandyti jėgas specialia virtualus turo turo žaidime.

Suorganizuota virtuali diplomų įteikimo šventė – sukurta transliacijos filmas, interneto svetainė, vykdytas virtualus diplomų įteikimas kiekvieno fakulteto absolventams.

KTU Kalėdos perkeltos darbuotojams į namus. Supakuota 2000 dovanėlių, kurioms perišiti sunaudoti 4567 metrai šventinės juostelės ir pridėta 70 kilogramų pakavimo drožlių. Toliausiai iškeliavusi siunta savo adresatą pasiekė Nidoje.



- Įsigyta tarptautinių leidyklų *Pearson, Wiley, Routledge, McGraw Hill* el. vadovėlių ir interaktyvios mokymosi medžiagos. Bendruomenė galėjo naudotis 456 172 el. knygomis (2019 m. – 420 843), 123 798 el. žurnalais (2019 m. – 105 691), iš jų 25 166 viso teksto mokslo žurnalais (2019 m. – 26 428). Išaugo naudojimas el. ištekliais, 2020 m. bendruomenės nariai parsisiuntė 1 382 884 dokumentus (2019 m. – 904 329).
- Pasinaudota masinius atvirojo internetinio kursus teikiančios įmonės „Coursera“ pasiūlymu ir sudarytos galimybės visiems darbuotojams ir studentams nemokamai mokytis šios įmonės rengiamuose kursuose. Šia galimybe pasinaudojo daugiau kaip 1300 Universiteto darbuotojų ir studentų, kurie pasirinko mokytis daugiau nei 1400 unikalių kursų.
- Atnaujinta virtuali mokymosi aplinka „Moodle“ (toliau – „Moodle“), įdiegta ir dideliame naudotojų skaičiui pritaikyta atviro kodo virtualių paskaitų sistema „BigBlueButton“, įsigytos vaizdo konferencijų programinės įrangos „Zoom“ licencijos. Taip pat „BigBlueButton“, „Zoom“ ir „MS Teams Meeting“ sistemos integruotos į „Moodle“.
- Išplėstos „Moodle“ virtualių aplinkų paslaugos mokykloms (vma.lm.lt): paslaugomis naudojasi per 250 mokyklų, karantino pradžioje organizuotose „Moodle“ mokymų internetiniuose seminaruose dalyvavo daugiau nei 8 tūkst. mokytojų, o rudenį rengtą 60 akad. val. kvalifikacijos tobulinimo programą „Mokymosi proceso organizavimas ir valdymas virtualiojoje mokymosi aplinkoje „Moodle“ baigė 404 pedagogai. Pagalba mokykloms kovoje su COVID-19 liga (koronaviruso infekcija) buvo įvertinta ir Lietuvos Respublikos Ministro Pirmininko padėka.
- Pabaigti Valstybės investicijų programos finansuojami pastatų, esančių Studentų g. 50 ir Studentų g. 48, Kaune, apšiltinimo darbai.
- Organizuotos veiklos, numatytos Lietuvos Respublikos Vyriausybės patvirtintame investiciniame projekte „Valstybės nekilnojamo turto investavimas į Kauno technologijos universitetą ir įstatinio kapitalo didinimas“ (baigti projektavimo darbai, pradėti statybos rangos darbai).
- Pradėtas įgyvendinti projekto „Pastato – mokomojo korpuso 1C3p fasadų paprastojo remonto Radvilėnų pl. 19, Kaune“, finansuojamo pagal 2014–2020 metų Europos Sąjungos fondų investicijų veiksmų programos 5 prioriteto „Aplinkosauga, gamtos išteklių darnus naudojimas ir prisitaikymas prie klimato kaitos“ Nr. 05.4.1-CPVA-K-303 „Aktualizuoti viešąjį ir privatų kultūros paveldą“ priemonę, antras veiklų etapas.
- Parengta paraiška Klimato kaitos specialiosios programos finansavimui objektams, esantiems Radvilėnų pl. 19, Studentų g. 54, Studentų g. 56, K. Baršausko g. 59, Kaune, įrengiant juose saulės jėgaines bei užtikrinant dalies elektros energijos tiekimą iš nutolusių saulės elektrinių.
- Pasirašyta finansavimo sutartis dėl „Energetinio efektyvumo priemonių diegimo Vydūno al. 25, 25A ir Pašilės g. 37, 39 pastatuose, pasinaudojant Viešųjų investicijų plėtros agentūros grąžintinos subsidijos instrumentu“. Atliktos projekto „Energetinio efektyvumo priemonių diegimo Studentų g. 56 pastate, pasinaudojant Viešųjų investicijų plėtros agentūros grąžintinos subsidijos instrumentu“ veiklos (projektavimo darbai).
- Atlikti dvylikaukščio bendrabučio Nr. 10 (Gričiupio g. 13, Kaune) techninio projekto rengimo darbai, pradėti statybos rangos darbai (bus atlikta pilna bendrabučio išorės ir vidaus renovacija, užtikrinant šiuolaikinius studentų poreikius atitinkančias apgyvendinimo paslaugas). Taip pat atlikti remonto darbai trijuose

bendrabučiuose, įgyvendinant Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2020 m. gegužės 6 d. nutarimą Nr. 458 „Dėl lėšų skyrimo“.

- Atliktos veiklos projekte „Maisto instituto ir Cheminės technologijos fakulteto infrastruktūros atnaujinimas“, įrengiant chemines laboratorijas, atnaujinant prastiausios būklės vėdinimo ir kanalizacijos sistemas.

- Pradėtos eksperimentinės plėtos ir bandomosios gamybos centro su inkubavimo paslaugomis (Tunelio g. 60, Kaune) įkūrimo veiklos (projekto rengimo darbai).

- Parengtas Fizinių ir technologinių mokslų eksperimentinių ir prototipavimo laboratorijų centro „M-Lab“ techninis projektas.



finansų valdymas

Parengtas ir patvirtintas vieningas Universiteto pagrindinės finansų valdymo ir buhalterinės apskaitos politikų nuostatas reglamentuojantis dokumentas – Universiteto finansų valdymo reguliavimas.

Įgyvendintas finansų valdymo ir buhalterinės apskaitos procesų skaitmenizavimas, apimantis:

- biudžeto sudarymą;
- biudžetų vykdymo ataskaitų formavimą;
- elektroninį mokėjimo paketų tvirtinimą;
- komandiruočių likučių automatinį tikrinimą;
- bendrabučių permokų / avansų grąžinimo proceso automatizavimą.

Pradėti Universiteto buhalterinės apskaitos procesų perkėlimo į Valstybės biudžeto, apskaitos ir mokėjimų sistemos Finansų valdymo ir apskaitos posistemį (toliau – FVAIS) integraciniai darbai.





Sėkmingai vykdomas darbuotojų tęstinis prioritetinių žinių ir kompetencijų vystymas. Anglų kalbos mokymuose bei lyderystės ugdymo programoje dalyvavo 200 darbuotojų. Atsižvelgiant į karantino ir pandemijos nulemtus veiklos ir neformaliojo ugdymo veiklų organizavimo pokyčius, visos darbuotojų ugdymo programos įgyvendinamos nuotoliniu būdu, nuolat teikiant darbuotojams ir mokymų lektoriams organizacinę, informacinę ir techninę pagalbą.

Parengta darbuotojų kvalifikacijos kėlimo duomenų apskaitos sistema, leidžianti fiksuoti visus darbuotojų kvalifikacijos kėlimo atvejus.

Sukurtos ir įdiegtos multifunkcinės darbuotojų kortelės, kurios ne tik leidžia identifikuoti asmenį kaip KTU darbuotoją, tačiau taip pat suteikia teisę patogiai naudotis Universitete įdiegtomis priemonėmis ir paslaugomis.

Atnaujinta ktu.edu interneto svetainės dalis „Darbas KTU“, skirta besidomintiems darbo ir karjeros galimybėmis Universitete, pateikiant išplėstinę informaciją apie organizacijos aplin-

ką, stiprybes, privalumus, naudas, karjeros bei tobulėjimo perspektyvas tiek akademinėje, tiek neakademinėje veikloje. Atnaujinti darbo pasiūlymų ir skelbimų šablonai bei stilius, atliepiant bendrą Universiteto įvaizdį.

Atliktas komandiruočių, nuotolinio darbo ir kitų personalo prašymų procesų skaitmenizavimas, kuris leido paspartinti šių procesų vykdymą, administravimą ir apskaitą.

Vykdytas fakultetų administracinių ir aptarnaujančio personalo pareigybių vertinimas, kurio metu buvo išgrynintos pagrindinės veiklų funkcijos ir atsakomybės, įvertinta pareigybių kuriama pridėtinė vertė.

Siekiant gerinti darbuotojų profesinio ir asmeninio gyvenimo balansą bei įgyvendinti KTU kaip atsakingo darbdavio priemones, kartu su KTU Sporto ir sveikatingumo centru buvo organizuota vaikų vasaros stovykla, skirta KTU darbuotojų vaikams. Buvo organizuojamos 4 pamainos, kuriose dalyvavo 71 vaikas.





→ **lygių galimybių įgyvendinimas**

Atlikta lyčių pasiskirstymo studijų kryptyse ir akademinės karjeros etapuose analizė, siekiant didinti visuomenės informavimą apie vyraujančius stereotipus ir lyčių disbalansą renkantis studijų kryptį.

KTU, būdamas Europos pažangių inžinerinių studijų ir mokslinių tyrimų mokyklų konferencijos (angl. *The Conference of European Schools for Advanced Engineering Education and Research*, toliau – CESAER) nariu, pritarė Lygybės, įvairovės ir įtraukties mokslo ir technologijų universitetuose deklaracijai. 2020 m. spalio mėn. CESAER buvo įsteigta Lygybės, įvairovės ir įtraukties darbo grupė, kurios nare taip pat tapo KTU astovė.

→ **veiklos akcentai 2021 m.**

- Integruotos komunikacijos sistemos, apimančios ir priėmimo kampaniją, sukūrimas ir vystymas.
- Vidinės komunikacijos sistemos vystymas.
- Energetinio efektyvumo sprendinių Universiteto pastatuose diegimas.
- Finansų valdymo ir buhalterinės apskaitos procesų skaitmenizavimas (sąsajų su FVAIS nustatymas).
- Žmonių išteklių valdymo procesų skaitmenizavimas.
- KTU kompetencijų modelio rengimas.
- Darbuotojų adaptacijos proceso vystymas.
- Universiteto alumnų įsitraukimo į Universiteto veiklas didinimas.

ktu.edu

Kauno technologijos universitetas
K. Donelaičio g. 73, LT-44249 Kaunas
tel. +370 37 300 000, faks. +370 37 324 144
e. p. ktu@ktu.lt

© Kauno Technologijos Universitetas
ISSN 2538-6840 (online)



SL 344. 2021-03-18.
4,5 leidyb. apsk. I. Užsakymas 76.
Leidykla „Technologija“,
Studentų g. 54, LT-51424 Kaunas
Dizainerė Evelina Garliauskienė