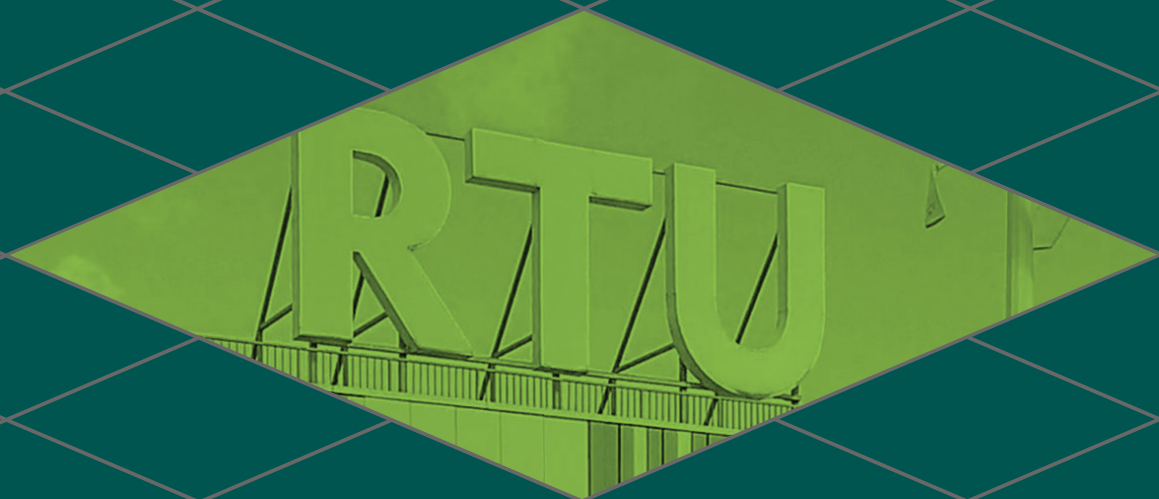




GADAGRĀMATA 2019



Saturs

01	Par RTU	4	10	Izcila zinātniskā pētniecība	46
02	Stratēģija	6		a. Pētniecības platformu virzieni	47
03	Struktūra	10		b. Zinātnes finansējums	50
04	Lēmējinstītūcijas	12		c. Zinātnes projekti	51
	a. Satversmes sapulce	13		d. Publikācijas	55
	b. Senāts	13		e. Doktorantūra	55
05	Vadība	14	11	Ilgspējīga valorizācija	58
	a. Rektors	15		a. Inovāciju un tehnoloģiju pārneses centrs	59
	b. Prorektori	16		c. RTU Dizaina fabrika	64
	c. Administratīvais direktors	17	12	RTU studentu pilsētiņas Ķīpsalā attīstība	66
	d. RTU fakultāšu dekāni	17	13	Starptautiskā sadarbība	70
06	Padomdevēji	18		a. Erasmus+	72
	a. RTU Padomnieku konvents	19		b. Starptautiskie pasākumi	72
	b. Fakultāšu konventi	21		c. Starptautiskās vasaras skolas	74
07	Personāls	24		e. Starptautiskie projekti	75
	a. Kopējais darbinieku skaits	25	14	Finanses	76
	b. Akadēmiskā personāla skaits	25	15	Sasniegumi un apbalvojumi	80
08	Studentu pašpārvaldes un parlaments	26		a. Reitingi	81
	a. RTU SP biedri	27		b. Sasniegumi	83
	b. RTU SP aktivitātes 2019. gadā	28		c. Apbalvojumi	83
09	Kvalitatīva izglītība	30	16	Sports	88
	a. Studiju virzieni	31	17	Kultūra	92
	b. Kopējais studentu skaits	31			
	c. Studentu skaits fakultātēs	32			
	d. RTU studentu sasniegumi	34			
	d. Ārzemju studentu skaits	38			
	e. Ārzemju studentu skaits fakultātēs	39			
	f. Jaunas studiju programmas	40			
	g. Studentu stipendijas	41			
	h. Inženierzinātņu vidusskola	43			



RTU rektors akadēmiķis
LEONĪDS RIBICKIS

Rīgas Tehniskā universitāte (RTU) tradicionāli savu veikumu ir apkopojusi Gadagrāmatā, kur varam gūt vispusīgu atskatu uz to, ko esam paveikuši 2019. gadā.

Šis gads mums ir bijis ražens – varam lepoties ar saviem zinātniekiem, kuri ieguvuši gan RTU, gan Latvijas Zinātņu akadēmijas, gan starptautiskus, gan arī industrijas, gan arī augstus valsts atbalvojumus. Varam lepoties ar mūsu studentu sasniegumiem gan studijās, gan zinātnē, kā arī ar mūsu Inženierzinātņu vidusskolas skolēnu sniegumu vietējās un starptautiskajās mācību olimpiādēs. Un šis mūsu visu kopdarbs RTU ir nesis atzinību starptautiskos reitingos. Piemēram, RTU augstu novērtēta starptautiskajā augstskolu reitingā «U-Multirank», kur vienīgā no Latvijas augstskolām ir saņēmusi vislielāko skaitu augstākā jeb A līmeņa vērtējumu 11 vērtēšanas kritērijos.

Rīgas Tehniskā universitāte (RTU) tradicionāli savu veikumu ir apkopojusi Gadagrāmatā, kur varam gūt vispusīgu atskatu uz to, ko esam paveikuši 2019. gadā.

Tāpat, pateicoties mūsu tālredzīgajai un ilgtspējīgajai attīstības stratēģijai, RTU ir ierindojusies starp 100 zaļākajām pasaules augstskolām.

RTU sasniegumi ir devuši arī ieguldījumu mūsu visu kopējā labklājībā. 2019. gadā mēs pirmoreiz aprēķinājām universitātes ieguldījumu tautsaimniecībā. Un tas ir ievērojams – 2018. gadā tie bija 699 miljoni eiro, savukārt 2019. gadā – 844 miljoni eiro. Šie aprēķini parāda, ka, no valsts viedokļa raugoties, ir vērts ieguldīt kvalitatīvā augstākajā izglītībā un zinātnē, kā arī ir vērts šo jomu pilnveidot un atbalstīt, jo nākotnē tas palīdzēs veidot vēl lielāku universitāšu pienesumu Latvijas ekonomikai.

01

Par RTU



RTU ir mūsdienīga, starptautiski pazīstama un prestiža daudznozaru tehniskā universitāte.

RTU mērķtiecīgi attīstās, lai kļūtu par ceturtnās paaudzes tipa universitāti, kas nodrošina ne tikai augstas kvalitātes izglītību, bet arī izcilu pētniecību un ilgtspējīgu valorizāciju, kā arī viedu digitalizāciju.

RTU deviņās fakultātēs iespējams apgūt daudzpusīgu izglītību augstajās tehnoloģijās un inženierzinātnēs, kā arī sociālajās un humanitārajās zinātnēs.

RTU piedāvātās studiju programmas ir izturējušas starptautisko ekspertīzi un ir oficiāli akreditētas, tā gūstot apliecinājumu par RTU sniegtās izglītības augsto kvalitāti. To ir apliecinājuši arī Latvijas darba devēji, reflektantiem iesakot RTU kā prioritāru augstākās izglītības iestādi.

RTU mērķtiecīgi pilnveido savu infrastruktūru, Ķīpsalā būvējot Latvijā pirmo studentu pilsētu, kas pēc būvniecības pabeigšanas kļūs par Baltijas reģionā modernāko inženierzinātņu studiju centru. Tur būs koncentrētas RTU inženierzinātņu fakultātes, moderns laboratoriju korpuss, Zinātniskā bibliotēka un administratīvās ēkas.



02

Stratēģija

RTU stratēģijas pamatuzstādījums ir nodrošināt Nacionālā attīstības plānā 2014.–2020. gadam ietverto vadmotīvu īstenošanu – īstenot Latvijā «ekonomisko izrāvienu».

RTU sevi pozicionē kā vienu no Latvijas attīstības stūrakmeņiem, kas nodrošina Latvijas tautsaimniecībai nepieciešamo speciālistu sagatavošanu, kā arī jaunu produktu un pakalpojumu radīšanu, kalpojot par pamatu Latvijas ilgtspējīgai izaugsmei.



Misija ▼

Nodrošināt Latvijas tautsaimniecībai un sabiedrībai starptautiski konkurētspējīgu augstas kvalitātes zinātnisko pētniecību, augstāko izglītību, tehnoloģiju pārnesi un inovāciju.

Vērtības ▼

RTU vērtības ir kvalitāte, akadēmiskā brīvība, ilgtspējīga attīstība, godīgums, sadarbība un stabilitāte.

Vīzija ▼

RTU – starptautiski pazīstama, moderna un prestiža Baltijas valstu vadošā zinātnes un inovācijas universitāte – Latvijas attīstības stūrakmens.

Stratēģija

RTU sevi pozicionē kā vienu no Latvijas attīstības stūrakmeņiem, kas nodrošina Latvijas tautsaimniecībai nepieciešamo speciālistu sagatavošanu, kā arī jaunu produktu un pakalpojumu radīšanu, kalpojot par pamatu Latvijas ilgtspējīgai izaugsmei.

RTU stratēģijā ir ietverti būtiskākie uzstādījumi RTU attīstībā līdz 2020. gadam, kā arī ir noteiktas veicamās aktivitātes un atbildības dalījums par veicamo uzdevumu izpildi.

Patlaban RTU izstrādā jaunu stratēģiju 2021.–2025. gadam. Tās vadmotīvs – kvalitāte, fokuss un efektivitāte – RTU darbības proaktīva sasaiste ar valsts tautsaimniecības vajadzībām.

RTU pozicionējums – universitāte ir viena no vadošām Baltijas un Ziemeļvalstu reģiona zinātnes un tehnoloģiju universitātēm, kuras darbības pamats ir pētniecībā, inovācijā un sadarbībā ar industriju veidota studiju sistēma. RTU sagatavo Eiropas un pasaules līmeņa inženierus – līderus – jaunu tehnoloģiju izstrādātājus.

Jaunajā stratēģijā paredzēts, ka studijās būs orientācija uz labi sagatavotu studentu

piesaisti, diferencētu izglītības piedāvājumu elastīgāku pieeju priekšmetu izvēlē un pārejā starp studiju programmām, kā arī jaunu perspektīvu virzienu – mūžizglītība un digitalizācija – attīstība.

Zinātniskajā darbībā – starptautiskās konkurētspējas veicināšana un kvalitātes paaugstināšana, atbalsta sistēmas pilnveidošana un pētniecības rezultativitātes pieauguma kāpināšana, ieguldot zinātniskā aprīkojuma nodrošināšanā.

Savukārt valorizācijā paredzēta proaktīva sadarbība ar industriju, akadēmiskā personāla un studentu iesaiste augsti tehnoloģisku jaunuzņēmumu veidošanā un atbalsta modeļa un mehānismu pilnveide studējošo un personāla iesaistei valorizācijā.

RTU stratēģijas īstenošana tiek apstiprināta ar RTU Senāta lēmumu. Pēc stratēģijas apstiprināšanas RTU rektors reizi gadā nodrošina ikgadējo RTU mērķu un uzdevumu definēšanu ar skaidriem rezultātīvajiem indikatoriem katras RTU struktūrvienības līmenī. Balstoties uz šiem uzstādījumiem, tiek nodrošināta RTU stratēģijas realizācija, un notiek ikgadēja sasniegto rezultātu analīze.

Horizontālās prioritātes

Horizontālās prioritātes nosaka RTU pamatvirzienos (studijas, pētniecība, inovācija un digitalizācija) ietveramos piecus uzdevumus, kas ieviešami un īstenojami visā universitātes darbībā.

Horizontālās prioritātes	Mērķi		
	Kvalitatīvs studiju process	Izcila pētniecība	Ilgstpējīgas inovācijas/komercializācija
INTERNACIONALIZĀCIJA			
VIEDĀ DIGITALIZĀCIJA			
STARPDISCIPLINARITĀTE			
ORGANIZATORISKĀ EFEKTIVITĀTE			
FINANSIĀLĀ EFEKTIVITĀTE			
INFRASTRUKTŪRAS EFEKTIVITĀTE			
GUDRU PĀRMAIŅU VADĪBA			

Horizontālo prioritāšu uzdevumi

Internacionalizācija

Starptautiskā līmenī konkurētspējīga universitātes darbība zinātnes, inovāciju un studiju jomā

Viedā digitalizācija

Mūsdienu tehnoloģiju pielietojums universitātes darbības efektivitātes paaugstināšanai

Starpdisciplināritāte

Sadarbība starp dažādām nozarēm un specializācija kā pamats jaunu un inovatīvu produktu radīšanai un mūsdienīgam studiju saturam

Organizatoriskā efektivitāte

Efektīva un kvalitatīva universitātes

pārvaldība, kas nodrošina attīstību, mūsdienīgu studiju un pētniecības procesu īstenošanu

Finansiālā efektivitāte

Nodrošināta universitātes finansiālā patstāvība un motivējoša iekšējā finanšu sistēma, kas veicina universitātes attīstību

Infrastrukturā efektivitāte

Mūsdienīga studiju, zinātnes un inovāciju vide ar modernām universitātes darbībai piemērotām ēkām un tehnisko aprīkojumu

Gudru pārmaiņu vadība

Universitātes attīstībā nozīmīgu reformu īstenošana universitātes konkurētspējas un darbības efektivitātes palielināšanai.

Ilgospēja

Ilgospējīga attīstība ir RTU darbības pamatnosacījums. Apzinoties savu nozīmi nacionālā mērogā, RTU uzņemas atbildību par savu ietekmi uz sabiedrību, vidi un tautsaimniecību, un, lai to spētu izvērtēt, nepieciešams ņemt vērā būtiskākos faktorus, kurus izpildot, RTU virzās uz ilgtermiņa plānošanu, ilgtspēju un efektīvu attīstību.

Zaļā Ķīpsala

Mazinot cilvēka ietekmi uz vidi un klimata pārmaiņām, RTU ir apņēmusies līdz 2023. gadam RTU studentu pilsētiņā ieviest konceptu «Zaļā Ķīpsala». To iecerēts īstenot, veicot ilgtspējīgu resursu pārvaldību, paplašinot RTU darbinieku un studentu izpratni par vides jautājumiem un sekmējot videi draudzīgu tehnoloģiju radīšanu un izmantošanu.

RTU ir identificējusi trīs galvenās platformas — enerģijas resursu patēriņš, atkritumu pārvaldība un transports, kurās iespējams veikt uzlabojumus, lai sasniegtu efektīvākus rezultātus, samazinot RTU ekoloģiskās pēdas nospiedumu. To iespējams izdarīt, uzlabojot infrastruktūru, mainot studentu un darbinieku paradumus un RTU zinātnieku radītos inovatīvos zaļos produktus un tehnoloģijas izmantojot Ķīpsalas studentu pilsētiņas infrastruktūrā.

Svarīga loma Zaļās Ķīpsalas konceptā ir RTU zinātnieku inovācijām — tās tiek aprobētas Ķīpsalā, veicinot ilgtspējīgu pilsētiņas apsaimniekošanu.

RTU ieguldījums tautsaimniecībā – 699 miljoni eiro

RTU ieguldījums tautsaimniecībā 2019. gadā ir 844 miljoni eiro, kas parāda, ka, no valsts viedokļa raugoties, ir vērts ieguldīt kvalitatīvā augstākajā izglītībā un zinātnē, kā arī ir vērts šo jomu pilnveidot un atbalstīt, jo nākotnē tas palīdzēs veidot vēl lielāku universitāšu piensumu Latvijas ekonomikā.

Aprēķinus veica RTU Zināšanu vadības centrs, kurā strādā pētnieki, kas palīdz analizēt pasaules, Latvijas un RTU datus un tendences, lai iegūtu aprēķinus un prognozēs balstītu saturu lēmumu pieņemšanai.

Lai aprēķinātu RTU ieguldījumu tautsaimniecībā, RTU izvēlējās Kanādas universitātes pētnieka Valtera Sudmanta (*Walter Sudmant*) izstrādāto metodi, kas izmantota vairāku vadošo pasaules universitāšu, piemēram, Kalgari universitātes (*University of Calgary*) un Britu Kolumbijas universitātes (*The University of British Columbia*) atdeves aprēķinam.

V. Sudmanta metode balstās uz pieciem elementiem, kuru ietekme tiek rēķināta, lai noteiktu, kā veidojas universitātes pievienotā vērtība:

- Iestādes izdevumi;
- Studentu izdevumi;
- Ārvalstu apmeklētāju izdevumi;
- Absolventu prēmijas;
- Pētniecības ieguldījums.

Pirmā aprēķinu pozīcija ir iestādes izdevumi, kas rodas, universitātei norēķinoties, izmantojot savus finanšu resursus un tā Latvijā veidojot naudas līdzekļu apgrozījumu. RTU gadījumā 2019. gadā iestādes izdevumu kopējā ietekme uz Latvijas ekonomiku bija 94,2 miljoni eiro.

Otrā sadaļa ir studentu ikdienas izdevumi, aprēķinā neskaitot studiju maksu. Studentu izdevumu kopējā ietekme uz Latvijas ekonomiku bija 107,2 miljoni eiro.

Trešā aprēķinu pozīcija ir ārvalstu apmeklētāju izdevumi, kas bija 7,6 miljoni eiro.

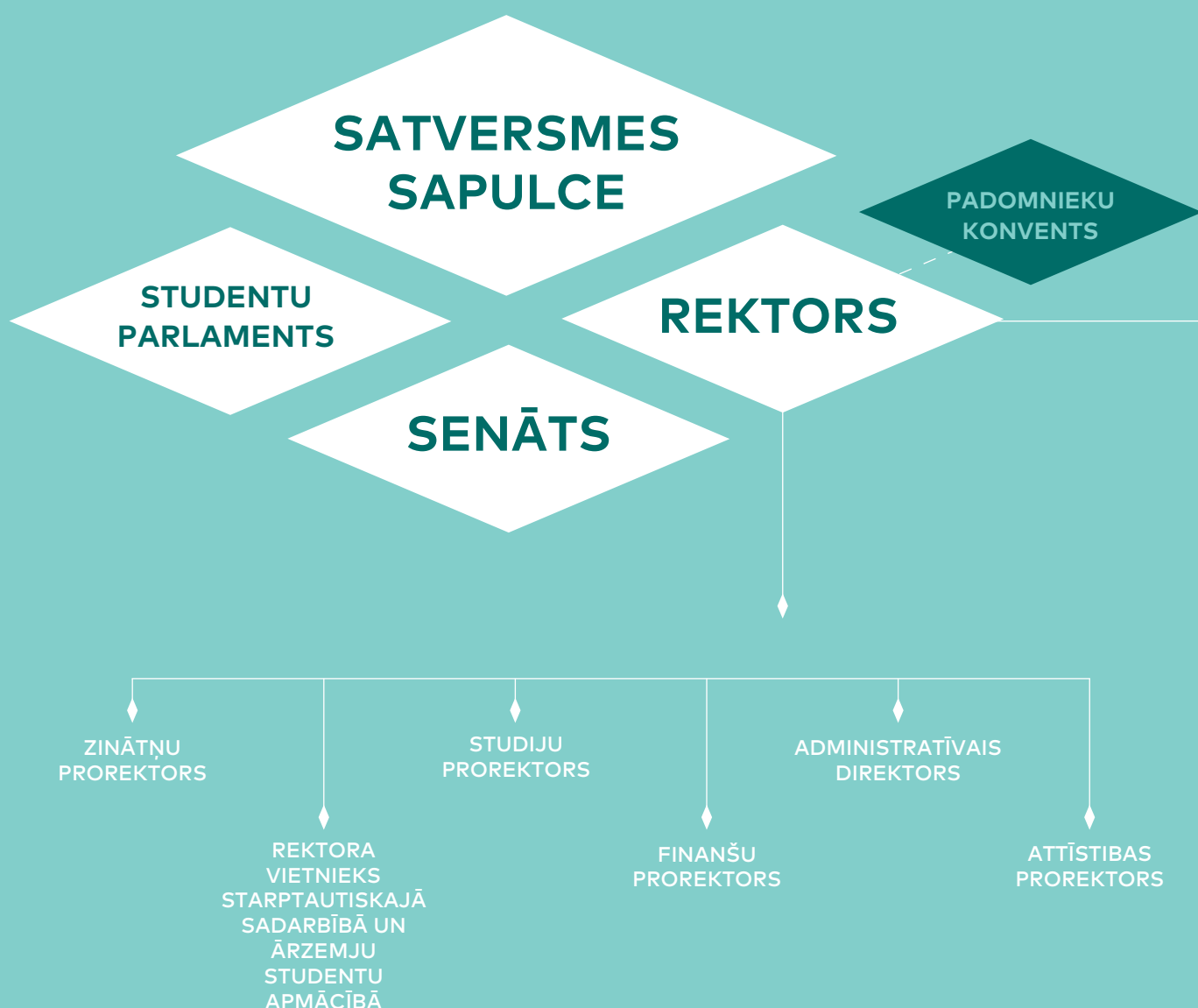
Ceturtais kritērijs — absolventu prēmijas.

Tā sauc atalgojuma pieaugumu, ko saņem nodarbinātie ar augstāku izglītības līmeni iepretim nodarbinātajiem ar zemāku izglītības līmeni. RTU absolventu kopējā ietekme uz Latvijas ekonomiku 2019. gadā bija 478,2 miljoni eiro.

Piektais kritērijs ir pētniecības dinamiskā ietekme, kas RTU gadījumā ir 156,9 miljoni eiro. Sasummējot visus iepriekš minētos skaitļus, iegūst 844 miljonus eiro, kas apliecina, ka augstākā izglītība un zinātne valstī ir liela vērtība un svarīgi atrast veidus, kā ierobežotu resursu apstākļos šo vērtību Latvijai kopumā palielināt.

03

Struktūra





04

Lēmējinstiitūcijas



a. Satversmes sapulce

Satversmes sapulce ir RTU pilnvarota augstākā koleģiālā pārstāvības un vadības institūcija un lēmēj institūcija.



SATVERSMES
SAPULCES
PRIEKŠSĒDĒTĀJS

Bruno Grasmanis

2014. gada 23. oktobrī Latvijas Saeima apstiprināja likumu «Par Rīgas Tehniskās universitātes Satversmi», un 2014. gada 5. novembrī likums stājās spēkā. 2014. gada 8. decembrī RTU Akadēmiskā sapulce apstiprināja RTU Satversmes sapulces nolikumu. 2015. gada 11. maijā RTU Akadēmiskā sapulce tika pārdēvēta par Satversmes sapulci. Satversmes sapulci 200 cilvēku sastāvā uz trim gadiem, aizklāti balsojot, ievēlē akadēmiskais personāls,

studenti un vispārējais personāls. Satversmes sapulces sastāvā tiek iekļauti visi Senāta locekļi, bet pārējos Satversmes sapulces locekļus ievēlē administrācija, fakultātes, juridiski patstāvīgās struktūrvienības un studentu pašpārvalde tām paredzēto vietu apjomā proporcionālas pārstāvniecības nodrošināšanai. Satversmes sapulcē akadēmiskā personālā īpatsvars ir vismaz 60 %, bet studējošo īpatsvars – 20 %.

b. Senāts



SENĀTA
PRIEKŠSĒDĒTĀJA

Elīna Gaile-Sarkane

Augstskolas Senāts ir koleģiāla vadības un lēmēj institūcija, kas apstiprina augstskolas iekšējo kārtību un noteikumus visās tās darbības jomās. RTU Senātā kopš 2014. gada decembra ir 50 locekļi. Senāta sēdes tiek veidotas tā, lai ikviens RTU senators vairāk iesaistītos diskusijās un varētu aktīvi pārstāvēt

struktūrvienību delegēto viedokli. Ārpus Senāta sēdēm senatori aktīvi piedalās Senāta komisiju darbā. Senāta komisijas ir izveidotas universitātes darbībai nozīmīgās jomās, un to mērķis ir izskatīt un sniegt atzinumu par priekšlikumiem, kas tiek virzīti izskatīšanai Senāta sēdēs, un apstiprināmo dokumentu atbilstību RTU stratēģisko mērķu sasniegšanai.

Kopš 2016. gada Senāta sēdes notiek RTU Zinātniskās bibliotēkas jaunajā ēkā jeb Studentu mājā. Moderni iekārtotā sēžu zāle nodrošina lieliskus darba apstākļus, kā arī multimediju aprīkojuma izmantošanu, kas atvieglo senatoru darbu.

10 regulārās (plānotās) Senāta darba sēdēs kopumā katru gadu tiek

izskatīti vidēji no 160 līdz 200 lēmumprojektiem. Ik gadu tiek izsludināts konkurss uz ne mazāk kā 30 profesoru un asociēto profesoru vietām, tiek piešķirti RTU Goda darbinieku nosaukumi, apstiprināti 30 – 40 dažādi nolikumi, veikti 25 – 30 grozījumi dažādos nolikumos un sagatavota virkne nozīmīgu lēmumu.

Lai nodrošinātu veiksmīgu informācijas apmaiņu un visu RTU darbinieku informētību par aktualitātēm augstskolā, RTU iekšējā informatīvajā vietnē «ORTUS» sadaļā «RTU dokumenti» ikvienam darbiniekam un studējošajam ir pieejami aktuālie normatīvie dokumenti. Savukārt Senātā pieņemto lēmumu apraksts ir atrodams RTU iknedēļas informatīvajā izdevumā «Jaunais Inženieris».

05

Vadība



a. Rektors



RTU REKTORS
AKADĒMIĶIS

**Leonīds
Ribickis**

Rektors ir RTU augstākā amatpersona, kas īsteno RTU vispārējo administratīvo vadību un bez īpaša pilnvarojuma pārstāv RTU.

2015. gada beigās atkārtoti par RTU rektoru ievēlēts Leonīds Ribickis. Viņa kandidatūru atbalstīja pārliecinošs Satversmes sapulces vairākums — 159 dalībnieki.

«Mūsu uzstādītos stratēģiskos mērķus, kas ir kvalitatīva augstākā izglītība, izcilība zinātnē, valorizācija un digitalizācija, spēj sasniegt ne jau viens rektors, bet visi kopā. Mums ir daudz talantīgu jauniešu, un viņu dēļ ir vērts strādāt,» saka L. Ribickis.

RTU rektora vēlēšanu nolikums nosaka, ka par universitātes rektoru var ievēlēt RTU profesoru, kura kopējais darba stāžs RTU profesora amatā ir ne mazāks kā pieci gadi. RTU Satversmes sapulce rektoru ievēlē uz pieciem gadiem, bet ne vairāk kā divus termiņus pēc kārtas. Rektors ir uzskatāms par ievēlētu, ja balsošanā piedalījušās vismaz divas trešdaļas RTU Satversmes sapulces locekļu un kandidāts ieguvīs vairāk nekā pusi balsošanā piedalījušos Satversmes sapulces locekļu balsu.

b. Prorektori



ZINĀTŅU
PROREKTORS
AKADĒMIĶIS

Tālis Juhna

RTU Zinātņu prorektora dienests nodrošina, attīsta un vada zinātnisko darbību RTU, kā arī organizē zinātnieku sagatavošanu doktora zinātniskā grāda iegūšanai RTU Senāta apstiprinātajās un akreditētajās studiju programmās.



STUDIJU
PROREKTORS
PROFESORS

Uldis Sukovskis

RTU studiju prorektora dienests koordinē studiju programmu realizāciju un pārrauga studiju procesu.



FINANŠU
PROREKTORS
PROFESORS

Ingars Eriņš

Finanšu prorektora dienesta mērķis ir nodrošināt RTU finanšu vadības procesus, materiālo vērtību un finanšu līdzekļu uzskaiti, sadali un plānošanu RTU darbības nodrošināšanai un attīstības stratēģijas īstenošanai.



ATTĪSTĪBAS
PROREKTORS

Artūrs Zeps

Attīstības prorektora dienesta mērķis ir sagatavot RTU attīstības stratēģiju un nodrošināt veiksmīgu tās ieviešanu, pārraudzīt RTU attīstībai nozīmīgu projektu īstenošanu, kā arī rūpēties par RTU interešu pārstāvniecību darbā ar valsts institūcijām, sadarbības partneriem un sabiedrību.

c. Administratīvais direktors



Jans Šlihte

Administratīvais departaments nodrošina RTU stratēģiskajiem mērķiem atbilstošus administratīvos procesus un procedūras, izstrādā un īsteno personāla vadības, administratīvā darba kvalitātes vadības, informācijas un komunikācijas tehnoloģiju sistēmu drošības politikas; nodrošina informācijas tehnoloģijas, dokumentu pārvaldības, bibliotēkas, sporta un kultūras stratēģiju izstrādi un īstenošanu; organizē Senāta, Dekānu padomes un Rektora padomes lēmumu, kā arī rektora rīkojumu izpildes kontroli.

d. RTU fakultāšu dekāni

ARHITEKTŪRAS FAKULTĀTES DEKĀNS

Profesors Uģis Bratuškins

BŪVNICĪBAS INŽENIERZINĀTŅU FAKULTĀTES DEKĀNS

Profesors Juris Smirnovs

DATORZINĀTNES UN INFORMĀCIJAS TEHNOLOĢIJAS FAKULTĀTES DEKĀNS

Profesors Agris Ņikitenko

ENERĢĒTIKAS UN ELEKTROTEHNIKAS FAKULTĀTES DEKĀNS

Asoc. profesors Oskars Krievs

ELEKTRONIKAS UN TELEKOMUNIKĀCIJU FAKULTĀTES DEKĀNS

Profesors Jurgis Poriņš

E-STUDIJU TEHNOLOĢIJU UN HUMANITĀRO ZINĀTŅU FAKULTĀTES DEKĀNE

Profesore Marina Platonova

INŽENIEREKONOMIKAS UN VADĪBAS FAKULTĀTES DEKĀNE

Profesore Elīna Gaile-Sarkane

MAŠĪNZINĪBU, TRANSPORTA UN AERONAUTIKAS FAKULTĀTES DEKĀNS

Profesors Ēriks Geriņš

MATERIĀLZINĀTNES UN LIETIŠĶĀS ĶĪMIJAS FAKULTĀTES DEKĀNS

Profesors Māris Turks

06

Padomdevēji



a. RTU Padomnieku konvents



KONVENTA
PRIEKŠSĒDĒTĀJS

Āris Žīgurs

AS «Latvenergo»
valdes priekšsēdētājs



KONVENTA
PRIEKŠSĒDĒTĀJA
VIETNIEKS

Juris Gulbis

SIA «Tet»
valdes priekšsēdētājs

RTU Padomnieku konventa galvenais mērķis ir veicināt RTU attīstību, nosakot tās darbības stratēģiskos virzienus atbilstoši valsts tautsaimniecības vajadzībām.

Padomnieku konvents konsultē Senātu un rektoru RTU attīstības stratēģijas jautājumos un atbalsta augstskolas materiālo un finansiālo resursu veidošanu.

Četras reizes gadā konvents izvērtē RTU darbību un sniedz rekomendācijas un priekšlikumus par augstskolas attīstību kopumā.

Konventa locekļi

Normunds Bergs	Latvijas Elektrotehnikas un elektronikas rūpniecības asociācijas valdes priekšsēdētājs, AS «SAF Tehnika» valdes priekšsēdētājs
Juris Binde	SIA «Latvijas Mobilais Telefons» prezidents
Ivars Puksts	
Maksims Jegorovs	«Accenture» Latvijas filiāles vadītājs
Andris Vanags	SIA «Sakret» padomes priekšsēdētājs
Raina Dūrēja-Dombrovskā	Latvijas Ķīmijas un farmācijas uzņēmēju asociācijas izpilddirektore
Leonīds Jākobsons	Būvmateriālu ražotāju asociācijas izpilddirektors
Māris Gorodcovs	VA «Civilās aviācijas aģentūra» direktors
Juris Savickis	SIA «ITERA Latvija» vadītājs
Vitālijs Gavrilovs	Latvijas Darba devēju konfederācijas vadītājs
Vilnis Rantiņš	Mašīnbūves un metālapstrādes rūpniecības uzņēmēju asociācijas valdes priekšsēdētājs
Ieva Jaunzeme	Valsts ieņēmumu dienesta ģenerāldirektore
Aigars Zariņš	SIA «Balsts» valdes priekšsēdētājs
Andris Lauciņš	partneris, revīzijas un profesionālo pakalpojumu uzņēmums «EY» («Ernst & Young Baltic»)
Visvaldis Sarma	SIA «Sarma & Norde» vadītājs
Mārtiņš Straume	Latvijas Būvinženieru savienības valdes priekšsēdētājs
Normunds Talcis	AS «Rīgas siltums» valdes priekšsēdētājs
Viktors Puriņš	Latvijas Būvnieku asociācijas bijušais prezidents
Aigars Kalvītis	AS «Latvijas Gāze» valdes priekšsēdētājs
Andris Lubiņš	SIA «Grandeg» vadītājs
Atis Sausnītis	SIA «Baltijas lāse» valdes priekšsēdētājs
Ivars Alksnis	SIA «Kārlis» tehniskais direktors
Andrejs Vasiļjevs	SIA «TILDE» valdes priekšsēdētājs
Andris Bērziņš	SIA «Change Venture» vadošais partneris
Andrejs Aleksejevs	
Juris Gulbis	SIA «Tet» valdes priekšsēdētājs
Normunds Grinbergs	Latvijas Būvnieku asociācijas prezidents

b. Fakultāšu konventi

Fakultāšu padomnieku konventi izveidoti, lai konsultētu fakultāšu administrācijas, sniegtu atzinumus fakultāšu domēm un dekāniem par fakultāšu attīstības stratēģijas jautājumiem, atbalstītu fakultāšu materiālo un finanšu resursu veidošanu, kā arī izvērtētu fakultāšu darbību un sniegtu priekšlikumus par fakultāšu un RTU attīstību, studiju

procesa uzlabojumiem, par plānotajām finanšu investīcijām, pārvaldības modeļa izmaiņām un citiem būtiskiem fakultāšu darbības jautājumiem.

Patlaban padomnieku konventi izveidoti un darbojas dažās RTU fakultātēs.

RTU Inženierekonomikas un vadības fakultātes (IEVF) Padomnieku konvents

Viktors Tihomirovs	«Vollers Rīga» ģenerāldirektors
Raimonds Zukuls	Valsts ieņēmumu dienesta ģenerāldirektora vietnieks muitas jomā
Aleksandrs Grigorjevs	SIA «Grif» valdes priekšsēdētājs
Mārtiņš Baltmanis	VUGD Civīlās aizsardzības pārvaldes priekšnieks
Linda Mežs-Talapina	SIA «LATSIGN» valdes locekle
Kaspars Zakulis	«Latvijas Zaļā punkta» direktors
Dzintars Putnis	SIA «Leilands un Putnis» valdes priekšsēdētājs
Uldis Vītoliņš	Biedrības «Reģionālo attīstības centru apvienība» izpilddirektors
Dace Gaile	Iepirkumu uzraudzības biroja vadītāja
Helēna Endriksone-Severnaja	Latvijas Būvinženieru savienības priekšsēdētāja vietiece; SIA «LBS-Konsultants» valdes priekšsēdētāja

Elektronikas un telekomunikāciju fakultāte

Valdis Vancovičs	SIA «Tele 2» valdes priekšsēdētājs
Didzis Liepkalns	AS «SAF tehnika» tehniskais direktors
Jānis Bokta	Latvijas Valsts radio un televīzijas centra valdes priekšsēdētājs
Alfrēds Asars	AS «Latvenergo» IT un telekomunikāciju stratēģiskās attīstības direktors
Vija Gēme	VAS «Elektroniskie sakari» valdes locekle
Ilmārs Osmanis	AS «HansaMatrix» valdes priekšsēdētājs
Modris Greitāns	Elektronikas un datorzinātņu institūta zinātniskais direktors
Normunds Lapoško	SIA «Latvijas Mobilais telefons» starpoperatoru pakalpojumu daļas vadītājs

Mašīnzinību, transporta un aeronautikas fakultātes Padomnieku konvents

Vilnis Rantiņš	Mašīnbūves un metālapstrādes rūpniecības asociācijas padomes priekšsēdētājs
Ēriks Geriņš	Mašīnzinību, transporta un aeronautikas fakultātes dekāns
Aivars Amoliņš	SIA «Auteko&TUV Latvija» valdes loceklis
Jānis Druska	«LR CAA» nodaļas vadītājs
Dzintars Naglis	SIA «Naglis & Err» direktors
Lolita Smiltnece	VAS «Latvijas Dzelzceļš» personāla direktore
Normunds Talcis	AS «Rīgas siltums» valdes priekšsēdētājs
Gundars Ziemanis	«Siemens Healthcare Diagnostics» Laboratorijas diagnostikas nodaļas vadītājs
Ruta Bogdane	«Smartlynx Airlines ltd» atbilstības uzraudzības direktore
Arnis Petrānis	SIA «Peruza» valdes loceklis
Arnis Muižnieks	Satiksmes ministrijas Aviācijas departamenta direktors

Materiālzinātnes un lietišķās ķīmijas fakultātes Padomnieku konvents

Andris Vanags	SIA «Sakret» direktors
Bruno Andersons	Latvijas Valsts Koksnes ķīmijas institūta Koksnes bionoārdīšanās un aizsardzības laboratorijas vadītājs
Raina Dūrēja-Dombrovska	Latvijas Ķīmijas un farmācijas uzņēmēju asociācijas izpilddirektore
Ilga Gavare	SIA «Tenachem» kvalitātes sistēmas vadītāja
Andris Jegorovs	AS «Grindeks» aktīvo farmaceitisko vielu ražošanas direktors
Juris Gulbis	AS «Grindeks» Aktīvo farmaceitisko vielu izstrādes nodaļas vadītājs
Raitis Kalniņš	neatkarīgs eksperts vides jautājumos
Ivars Kalviņš	Latvijas Organiskās sintēzes institūta Karbofunkcionālo savienojumu laboratorijas vadītājs
Indra Kramzaka	Vides pārraudzības valsts biroja direktora vietniece
Marians Ļahovskis	SIA «Tenachem» ģenerāldirektors
Vilnis Liepiņš	SIA «BAPEKS» pārstāvis
Jānis Mārciņš	Latvijas Kokapstrādes uzņēmēju un eksportētāju asociācijas konsultants
Laila Pētersone	AS «Valmieras stikla šķiedra» Ražošanas attīstības daļas vadītāja
Vitālijs Skrīvelis	Latvijas Ķīmijas un farmācijas uzņēmēju asociācijas valdes priekšsēdētājs
Raimonds Terentjevs	AS «Olainfarm» valdes loceklis, Kvalitātes vadības departamenta direktors
Normunds Zelčāns	AS «Olainfarm» pārstāvis

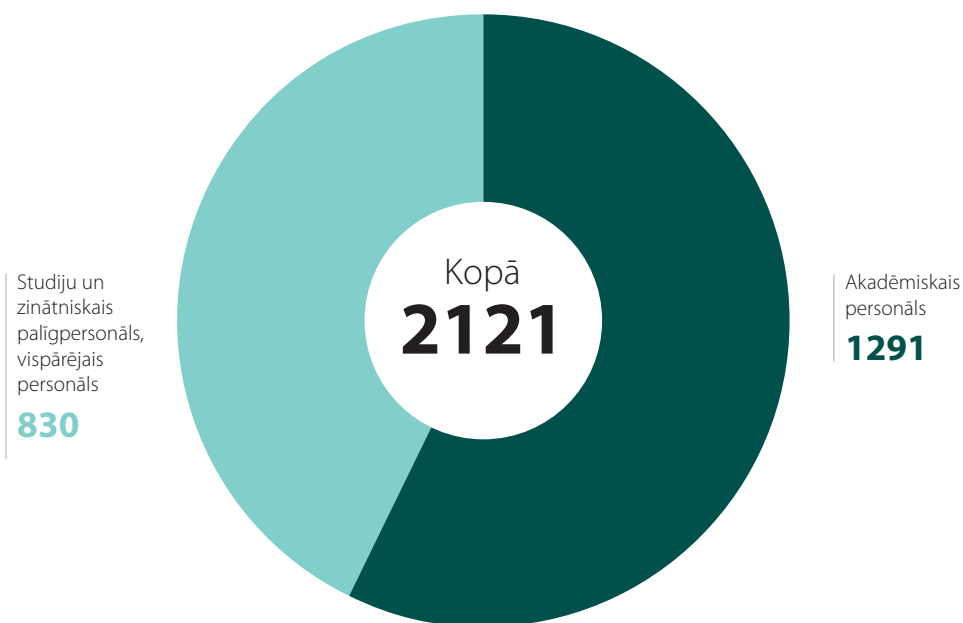
07

Personāls



a. Kopējais darbinieku skaits

Sadalījums 01.02.2020.



b. Akadēmiskā personāla skaits

Sadalījums 01.02.2020



08

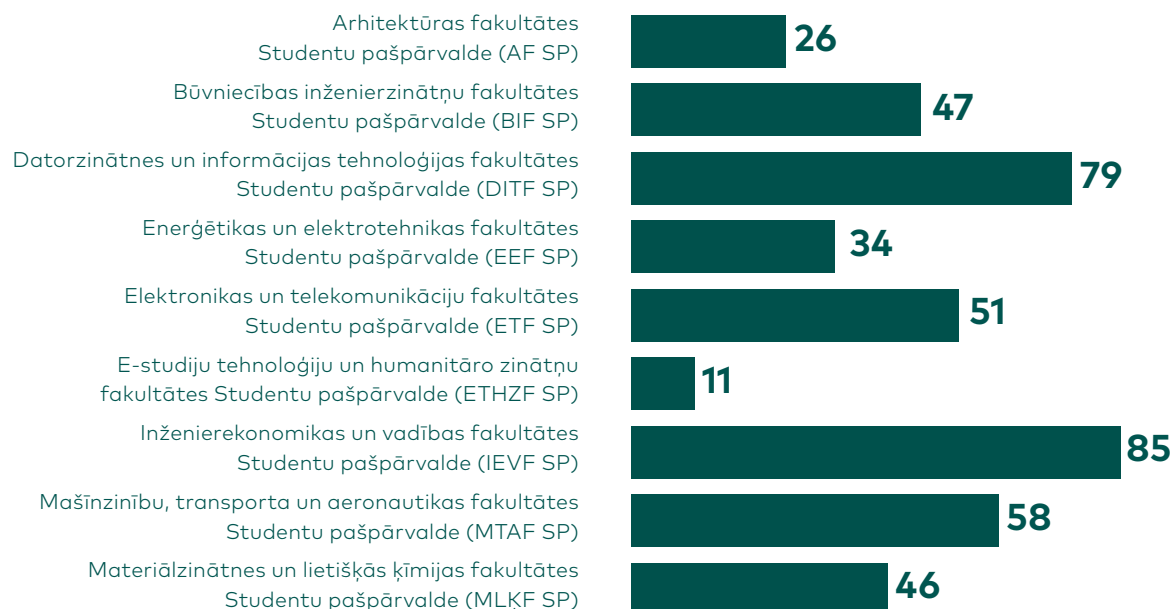
Studentu pašpārvaldes un parlaments



RTU Studentu parlaments (RTU SP) ir tradīcijām bagāta studentu organizācija, kas 2019. gadā svinēja 27. dzimšanas dienu. RTU SP kodols ir RTU studenti, kuriem interesē studiju un ārpusstudiju dzīvi veidot kvalitatīvāku un daudzveidīgāku ne tikai sev, bet visiem RTU studējošajiem.

RTU SP prezidente 2019. gadā – Datorzinātnes un informācijas tehnoloģijas fakultātes studente Katrīna Rudoviča.

a. RTU SP biedri



b. RTU SP aktivitātes 2019. gadā

2019. gadā RTU SP bija vislielākais biedru skaits – vairāk nekā 400 studentu – pēdējo gadu laikā.

Sākoties 2019./2020. studiju gadam, tika atklāta jaunā Mašīnzinību, transporta un aeronautikas fakultātes (MTAF) ēka un fakultātes studenti un mācībspēki pārvācās uz jauno mājvietu RTU studentu pilsētiņā Ķīpsalā.

Sadarbībā ar RTU Zinātnisko bibliotēku (ZB) izveidota 24/7 lasītava, kas dod iespēju studentiem visu diennakti piekļūt bibliotēkas materiāliem un mācīties bibliotēkā.

Izdots studentu zinātniskais žurnāls «Tuvāk Zinātnei», kuru var meklēt arī Latvijas Nacionālās bibliotēkas krājumā.

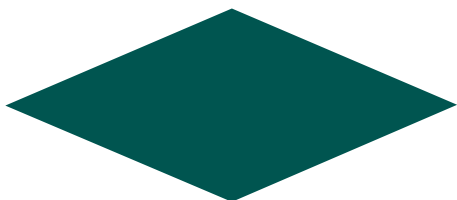
Veidojot sadarbību starp uzņēmējdarbības vidi un RTU, ir notikušas daudzas vieslekcijas, diskusijas, darbu prezentācijas un konsultācijas, lai ikviens RTU students kļūtu arvien konkurētspējīgāks.

Pilnveidota RTU SP Ārzemju studentu padome (*International Student Council*), izveidojot gan vadītāja vietnieka amatu, ko ieņem viens no RTU ārzemju studentiem, gan ārzemju grupu vecāko nolikumu.

Izveidota jauna lietotājiem draudzīga RTU SP interneta mājaslapa *rtu.lv* vidē.

Notikuši vairāki studentu pašpārvalžu organizēti pasākumi:

- Būvniecības inženierzinātņu fakultātes (BIF) Studentu pašpārvaldes rīkotās tradicionālās vafeļu torņu konstruēšanas sacensības «Vafeļu inženieris»;
- BIF Studentu pašpārvaldes rīkotās papīra tiltu konstruēšanas sacensības «Papīra tilti»;
- Arhitektūras fakultātes studentu pašpārvaldes rīkotās piparkūku namu būvēšanas sacensības;
- Mašīnzinību, transporta un aeronautikas fakultātes (MTAF) studentu pašpārvaldes rīkotās Baltijas mehānikas inženierzinātņu studentu sacensības «Zobrats»;
- Pēdējo reizi norisinājās MTAF studentu pašpārvaldes rīkotās spageti tiltu konstruēšanas sacensības «STiKS»;
- Izveidoti un noorganizēti vairāki jauni pasākumi, piemēram, ziemas sporta spēles «Briedīši» un zaļumballe «Studentu Saulgrieži»;
- Savukārt 2019. gada Fukšu balle, kurā piedalījās 2800 dalībnieku, ir bijis visu laiku lielākais jauno studentu iesvētību pasākums.



Tilts no makaroniem

Martā norisinājās tradicionālais spageti tiltu konstruēšanas konkurss «Stiks», kurā pārliecinoši stiprākais izrādījās komandas «JAM» – Artūra Vēvera, Māra Puriņa un Jurija Cirša – būvētais tilts, kurš noturēja 419,997 kg smagu slodzi.

Sacensības «Stiks» rīko RTU Mašīnzinību, transporta un aeronautikas fakultātes studentu pašpārvalde sadarbībā ar RTU Studentu parlamentu.

«Vafeļu inženieris» – gada garšīgākās sacensības

RTU Būvniecības inženierzinātņu fakultātes (BIF) studentu pašpārvaldes rīkotajās konstruēšanas sacensībās «Vafeļu inženieris 10», izveidojot 2,02 metrus augstu torni, kategorijā «Augstākais tornis» uzvarēja komanda «TomsElvis», tās dalībnieki – Elvis Tolmačovs un Toms Zolmanis. Savukārt kategorijā «Dizaina objekts» par labāko atzīts komandas «Man i' āķ's lūpā» izveidotais vafeļu un šokolādes objekts.

Stiprākais papīra tilts

RTU Būvniecības inženierzinātņu fakultātes studentu pašpārvaldes rīkotajās papīra tiltu konstruēšanas sacensībās studentu tiltu kategorijā pirmajā vietā ierindojās komanda «Šneks», kuras veidotais tilts spēja noturēt 139,9 kilogramu lielu slodzi. Komandas sastāvā bija studenti Mārtiņš Arājs, Linards Hremenkins un Valts Segliņš. Papīra tiltu konstruēšanas sacensības 2019. gadā norisinājās jau sesto gadu pēc kārtas un tajās piedalījās rekordliels dalībnieku skaits – 72 komandas. Tiltu bija jābūvē no 50 A4 formāta lapām un līmes. Komandām tika piešķirti arī instrumenti papīra apstrādei – 30 cm lineāls, papīra nazis, zīmulis. Papīra tiltu konstruēšanai tika atvēlētas divas stundas, bet pēc tam sākās vērtēšana – tiltus ievietoja slogošanas aparātā un novēroja to izturēto slodzi. Par uzvarētāju atzīts tas tilts, kurš izturēja vislielāko slodzi.



09

Kvalitatīva izglītība



RTU piedāvā iespējas apgūt plašu studiju programmu klāstu koledžas, bakalaura, maģistra un doktora līmeņa studijās, nodrošinot lielāko budžeta finansēto studiju vietu skaitu Latvijā.

Daudzas programmas ir iespējams apgūt arī nepilna laika klātienēs vai neklātienēs formā, studējot darba dienu vakaros vai sestdienās.

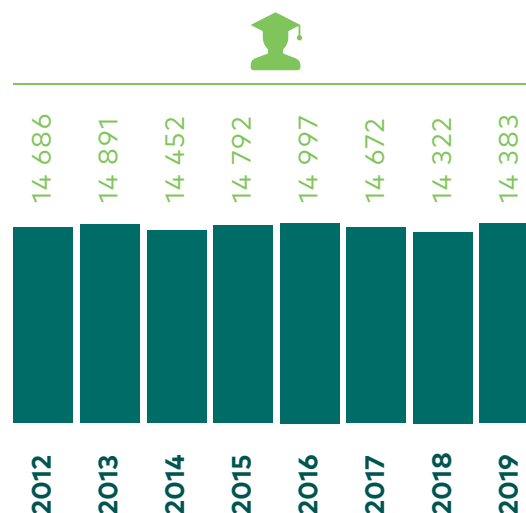
Studiju darbs organizēts deviņās fakultātēs Rīgā, kā arī studiju un zinātnes centros Cēsīs, Daugavpilī, Liepājā un Ventspilī.

2019./2020. akadēmiskajā gadā RTU studē 14 383 studenti.

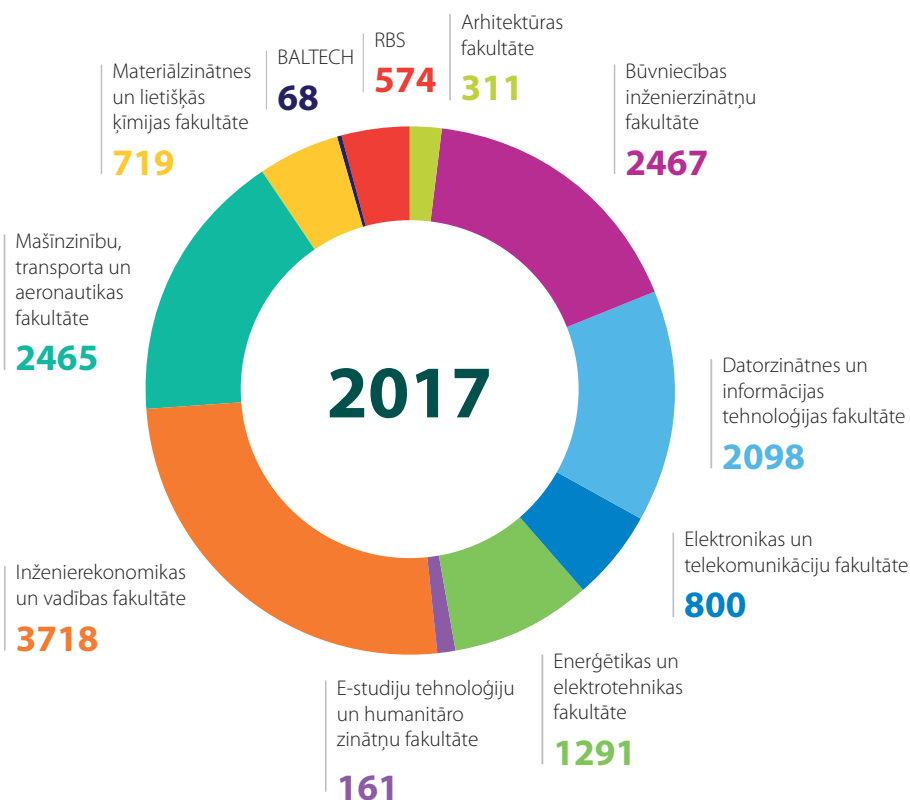
a. Studiju virzieni

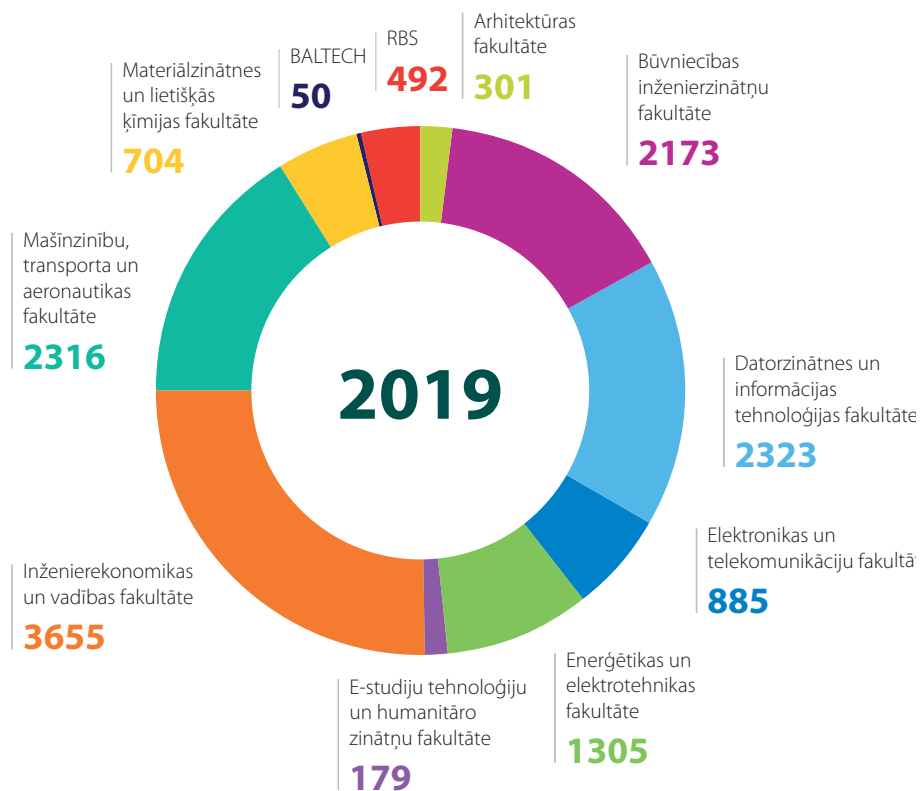
- Arhitektūra un būvniecība
- Ekonomika
- Enerģētika, elektrotehnika un elektrotehnoloģijas
- Fizika, materiālzinātne, matemātika un statistika
- Iekšējā drošība un civilā aizsardzība
- Informācijas tehnoloģija, datortehnika, elektronika, telekomunikācijas, datorvadība un datorzinātne
- Ķīmija, ķīmijas tehnoloģijas un biotehnoloģija
- Mehānika un metālapstrāde, siltumenerģētika, siltumtehnika un mašīnzinības
- Ražošana un pārstrāde
- Tulkošana
- Vadība, administrēšana un nekustamo īpašumu pārvaldība
- Vides aizsardzība

b. Kopējais studentu skaits



c. Studentu skaits fakultātēs





2019	1.līmeņa programmas	Bakalaura programmas	Maģistra programmas	Doktora programmas
Programmu skaits	7	50	57	19
Uzņemtie	251	3720	1354	117
Grādu ieguvušie	85	1215	661	39

d. RTU studentu sasniegumi

RTU studentu komandas no pneimobiļu sacensībām Ungārijā atgriežas ar godalgām

Viena pirmā, divas otrās, viena trešā vieta dažādās disciplīnās, kā arī jauns Latvijas rekords – ar šādiem izciliem rezultātiem divas RTU Mašīnzinību, transporta un aeronautikas fakultātes (MTAF) studentu komandas atgriezās no starptautiskajām paškonstruēto pneimobiļu sacensībām «XII International Aventions Pneumobile Competition», kas maijā norisinājās Egerā, Ungārijā.

RTU pārstāvēja komanda «Riga Fresh» ar četrus riteņu pneimobili un «Riga Airmobile» ar trīs riteņu pneimobili. Studenti paši RTU mācībspēku vadībā projektē, būvē un pilotē pneimobiļus, vairāku gadu garumā uzkrājot vērtīgu pieredzi un zināšanas šajā jomā.

Balvas ģeomātikas studentiem

RTU Būvniecības inženierzinātņu fakultātes (BIF) ģeomātikas studenti ieguva godalgotas vietas Valsts zemes dienesta un Latvijas Mērnieku biedrības ikgadējo studentu darbu konkursos. Atzinības rakstu un apbalvojumu kategorijā «Labākais maģistra darbs» saņēma Jolanta Butlere par darbu «Būves informācijas modelēšana un lāzerskenēšana», Vilis Čekšs par darbu «Pazemes infrastruktūras attēlošana un izmantošana 3D vidē» un Jānis Kokins par darbu «ADTI un kadastra ģeotelpiskās informācijas savietojamība». Savukārt Kristiāna Krūmiņa saņēma apbalvojumu par bakalaura darbu «Detalizācijas līmeņi ēku modelēšanā no tālīzpētes datiem».

BIF maģistrantūras studiju programmas «Inovātievi risinājumi ģeomātikā» studente Dagmāra Krūmiņa ieguva Eiropas Mērnieku padomes studentu zinātnisko darbu konkursa balvu – viņas

darbs «Kultūrvēsturisko pieminekļu 3D rekonstrukcija no vēsturiskiem materiāliem» atzīts par labāko ģeogrāfiskās informācijas sistēmas un kartēšanas darbu kategorijā.

Transportbūvju studenti uzvar starptautiskajā olimpiādē

RTU Būvniecības inženierzinātņu fakultātes studiju programmas «Transportbūves» studentu komanda – Romāns Kornišovs, Miks Mežvēvers un Kārlis Dedumietis – ieguva pirmo vietu 4. starptautiskajā transportbūvju studentu olimpiādē, kas norisinājās Minskā, Baltkrievijā.

Olimpiādē studenti sacentās zināšanās un prasmēs dažādos jautājumos, kas saistīti ar satiksmes organizāciju, ceļa seguma projektēšanu, ceļu būvmateriāliem, tehnoloģijām un saistītiem tematiem. Olimpiādes gaitā dalībnieki veica arī mērījumus reālos lauka apstākļos.

RTU jaunie dizaineri triumfē konkursā «Dizaina arēna 2019»

RTU Materiālzinātnes un lietišķās ķīmijas fakultātes Dizaina tehnoloģiju institūta (DTI) studenti plūca laurus Starptautiskās dizaina izstādes «Design Isle 2019» rīkotajā augstskolu konkursā «Dizaina arēna 2019». DTI studenti ieguva visas trīs godpilnās vietas konkursa kategorijā «Produktu dizains». Pirmo vietu ieguva Anastasija Ribaka par modulārām bērnu mēbelēm «Luni». Viņa ieguva arī titulu «Gada students dizainā».

Otrā vieta – Kristapam Zvirgzdam par bakalaura darbā izstrādāto guļamistabas interjera aksesuāru kolekciju «Usma», savukārt Vairas Montas Melderes izstrādātā palīgierīce bērnu koncentrēšanās spēju uzlabošanai «Kosmos» tika novērtēta ar trešo godalgu.

Novērtētas ilgtspējīgas idejas

Vairāku RTU studentu un nu absolventu darbi augstu novērtēti konkursa «Ilgtspējība arhitektūrā, būvniecībā, dizainā 2019» nominācijā «Ilgtspējīgākā studentu ideja 2019», saņemot augstāko apbalvojumu un atzinības.

- Pirmo vietu ieguva Arhitektūras fakultātes absolventi Rūdis Rubenis un Rītvārs Krastiņš, kā arī Andrejs Domkins un «MeKA» par ekspozīciju «Viedais koks».
- Atzinību saņēma Materiālzinātnes un lietišķās ķīmijas fakultātes Dizaina tehnoloģiju institūta (DTI) studiju programmas «Materiālu tehnoloģijas un dizains» studentes Madaras Ārentes izstrādātais reciklēta džinsa kompozītmateriāla lietojums paneļu izgatavošanā.
- Atzinību saņēma arī programmas «Materiālu tehnoloģijas un dizains» studentu Nadīnas Anijas Pogas un Martas Cimdiņas apģērbu kolekcija «COLLISION», kas izveidota no atkārtoti izmantotiem materiāliem.

Balvas dizaina studentiem

RTU Materiālzinātnes un lietišķās ķīmijas fakultātes Dizaina tehnoloģiju institūta studiju programmas «Materiālu tehnoloģija un dizains» 3. kursa studentu darbi novērtēti uzņēmuma «Modernists» rīkotajā konkursā, kurš bija veltīts Bauhaus simtgadei. Par konkursa uzvarētāju atzīta Paula Kristiāna Kalniņa, kura izveidoja apaļas konstrukcijas sienas plauktu, otra labākā darba – apaļa kafijas galdiņa – autore ir Alise Sietniece, bet par trešo labāko atzīts Svena Martuļeva izveidotais galdiņš.

RTU doktorants Matijs Babris iegūst Baltijas arhitektu savienību asociācijas veicināšanas balvu

Matijs Babris, kurš studē RTU Arhitektūras

fakultātes doktorantūrā, saņēma Baltijas arhitektu savienību asociācijas (BAUA) žūrijas atzinību par darbu «Būves kokos dabas tūrisma veicināšanai, Strenču ūdens tūrisma centrs».

Uz balvu pretendēja septiņu Baltijas arhitektūras skolu 16 izcilākie bakalaura un maģistra programmu studentu darbi, un studentu veikumu vērtēja profesionāla žūrija

Studiju vide

«Bloomberg» laboratorija

RTU janvārī atklāja «Bloomberg» laboratoriju, studentiem un pētniekiem nodrošinot pieeju ļoti plašām reāllaika datubāzēm, pētījumiem un analīzes rīkiem. «Bloomberg» laboratorijā izvietoti 12 īpaši aprīkoti termināļi, kas pieejami visiem RTU studentiem un pētniekiem, un tas ļaus paaugstināt zinātnisko kvalitāti un studentu un pētnieku konkurētspēju darba tirgū.

«Bloomberg» datu bāze ir ļoti plaša, tā aptver visus pasaules finanšu datus, datus par uzņēmumiem, vērtspapīriem, darījumiem, mārketinga pasākumiem, nekustamā īpašuma un citiem nodokļiem. Gan studentiem, gan pētniekiem tā nodrošina pieeju liela apjoma augstas ticamības tiešsaistes datiem un ļauj palielināt zinātniskā darba kvalitāti.

RTU studenti izstrādā IT risinājumus uzņēmumiem

RTU Datorzinātnes un informācijas tehnoloģijas fakultāte īsteno intensīvu sadarbību ar Latvijā labi zināmiem uzņēmumiem gan studiju procesā, gan īstenojot lietišķos pētījumus un dažādas praktiskās izstrādes. Pavasara semestrī veiksmīgi noslēdzās sadarbība ar uzņēmumiem «Latvijas dzelzceļš» un «Latvijas autoceļu uzturētājs». Studiju kursā «Datu integrācijas un mākoņdatošanas seminārs» pie uzņēmuma definēto problēmu risināšanas asociētā profesora Jāņa Kampara vadībā

strādāja bakalaura akadēmisko studiju programmas «Informācijas tehnoloģija» trešā kursa studenti. Radītie risinājumi paredz sistēmā «Waze» iekļaut precīzu un pilnīgu informāciju par sagaidāmajiem dzelzceļa pārbrauktuvju slēgšanas laikiem un informācijas apkopošanu par bīstamām situācijām uz ceļiem no dažādiem datu avotiem, tādējādi ļaujot autovadītājiem precīzāk plānot maršrūtus, bet ceļu uzturētājiem – savlaicīgāk reaģēt uz bīstamām situācijām uz ceļa.

RTU atklāta Muitas kontroles laboratorija

Muitas kontroles laboratorija izveidota RTU Inženierekonomikas un vadības fakultātes Starptautisko ekonomisko sakaru un muitas institūta (SESMI) Muitas un nodokļu katedrā ar Valsts ieņēmumu dienesta Muitas pārvaldes atbalstu.

Laboratorija aprīkota ar dažādām mērierīcēm un tehniskiem līdzekļiem, ko muitnieki izmanto ikdienas darbā, veicot transportlīdzekļu un personu apskati, piemēram, blīvuma un starojuma plūsmas mērīšanas ierīcēm, metāla detektoriem, endoskopiem, narkotestiem, kas ļauj pārbaudīt, vai transporta līdzekļos netiek slēptas kontrabandas preces. Laboratorijā tiek imitētas Latvijā bieži izmantotas slēptuves neatļautu preču pārvadāšanai, un tā aprīkota arī ar tehniku dažādu muitas kontroles mācību filmu un video demonstrēšanai.

Arhitektūras izglītībai – 150

2019. gadā apritēja 150 gadi, kopš Latvijā var iegūt augstāko izglītību arhitektūrā. RTU Arhitektūras fakultāte, 1869. gadā Rīgas Politehnikumā atvērtās Arhitektūras nodaļas darba turpinātāja, šo notikumu aicināja atzīmēt, piedaloties vairākos pasākumos. Ciklā «Arhitektūras izglītībai Latvijā 150» bija iekļautas izstādes, diskusijas, konference, arhitektu salidojums un citi notikumi.

Mašīnzinību, transporta un aeronautikas fakultātei – 155

RTU Mašīnzinību, transporta un aeronautikas fakultāte (MTAF) oktobrī svinēja 155. dzimšanas dienu. Fakultātes vēsture aizsākās 1864. gadā, kad Rīgas Politehnikumā (tagad – RTU) darbu sāka Mašīnu inženieru nodaļa, kļūstot par mašīnbūves šūpuli visā Krievijas impērijā, kurā tolaik ietilpa arī tagadējā Latvijas teritorija. Mašīnbūves skola RTU turpina attīstīties. MTAF ir piedzīvojusi būtiskas pārmaiņas un tagad sagatavo ne tikai mašīnu un aparātu būves inženierus, bet arī aviācijas, dzelzceļa speciālistus un medicīnas iekārtu inženierus. Fakultātei izveidojusies auglīga sadarbība ar industriju, gan sagatavojot nozares uzņēmumiem vajadzīgos speciālistus, gan veicot dažādus kopdarbus.

Olaines Mehānikas un tehnoloģijas koledža oficiāli pievienojas RTU

Realizējot augstākās izglītības konsolidācijas procesu, Olaines Mehānikas un tehnoloģijas koledža (OMTK) 1. jūlijā oficiāli kļuva par RTU aģentūru. Šis ir pozitīvs piemērs, kā izglītības iestādes sadarbībā ar industriju pārdomātā procesā vienojas kopīgi strādāt, lai darba tirgum sagatavotu nepieciešamos speciālistus. OMTK aģentūras sastāvā RTU tiek pievienota atbilstoši Ministru kabineta 2018. gada 21. novembra lēmumam. Tās jaunais nosaukums ir RTU Olaines Tehnoloģiju koledža (OTK). Lēmums par RTU un OTK sadarbību pieņemts, balstoties uz nepieciešamību veicināt resursu koncentrāciju un lielāku sinerģiju starp Latvijas augstākās izglītības iestādēm, kas īsteno vienas jomas studiju programmas. Lēmumu par ciešāku sadarbību pieņēma gan OMTK Zinātnes padome, gan RTU Senāts. Pievienojoties RTU, OTK iegūst gan saturisko atbalstu, gan tehnoloģisko bāzi darba tirgum atbilstošu mācību programmu īstenošanā.

Tālākizglītība

RTU Tālākizglītības nodaļa sniedz daudzpusīgu un mūsdienīgu prasmju un kompetenču piedāvājumu, kas balstīts nepieciešamībā iegūt zināšanas un pieredzi, lai paaugstinātu vai mainītu esošo kvalifikāciju atbilstoši mainīgajām sabiedrības un darba tirgus prasībām un individuālajām interesēm.

2018./2019. gadā vairāk nekā 1000 interesentu papildināja zināšanas 30 dažādos tālākizglītībasursos, tajā skaitā arī profesionālās pilnveides projektā ar Eiropas Sociālā fonda atbalstu «Nodarbināto personu profesionālās kompetences pilnveide». Kursi tiek organizēti RTU fakultātēs Rīgā, kā arī RTU reģionālajos studiju un zinātnes centros.

RTU piedāvātās neformālās izglītības programmas apguva gandrīz 300 strādājošo

RTU īstenotajās desmit neformālās izglītības programmās zināšanas un prasmes 25 tālākizglītības kursu grupās apguva 290 strādājošie. Tas bija iespējams, patiecoties RTU dalībai Valsts izglītības attīstības aģentūras projektā «Nodarbināto personu profesionālas kompetences pilnveide», kas ļauj strādājošiem cilvēkiem iegūt jaunas, darba tirgū aktuālas zināšanas.

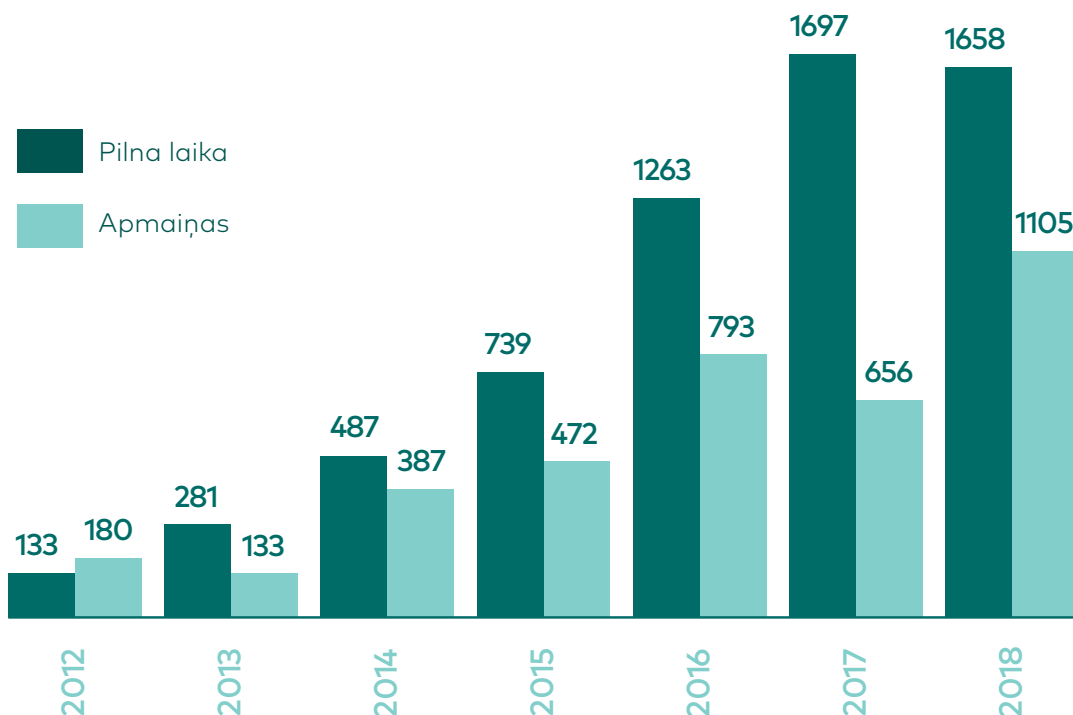
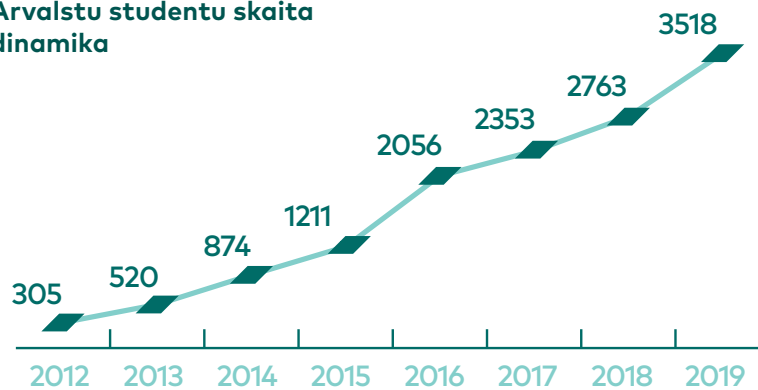
No 2019. gada augusta līdz 2020. gada martam RTU piedāvāja apgūt prasmes digitālajā mārketingā, 3D vizualizācijas *AutoCad* programmu dažādu izstrādājumu ražošanā apgērību rūpniecībā, personas datu aizsardzībā un informācijas drošību, programmējamo kontrolleru pielietošanu, programmēšanas valodas *Java* un *JavaScript* un citās jomās. Vislielākā interese bija par programmēšanas valodas *Java* apguvi – šīs programmas apguvei tika nokomplektētas deviņas grupas.

d. Ārzemju studentu skaits

2018./2019. akadēmiskajā gadā RTU studēja rekordliels ārzemju studentu skaits – 3518, kas ir par 755 studentiem vairāk nekā 2017./2018. akadēmiskajā gadā. Ārzemju studentu skaits RTU būtiski audzis vairākus pēdējos gadus, astoņu gadu laikā palielinoties vairāk nekā 10 reizes.

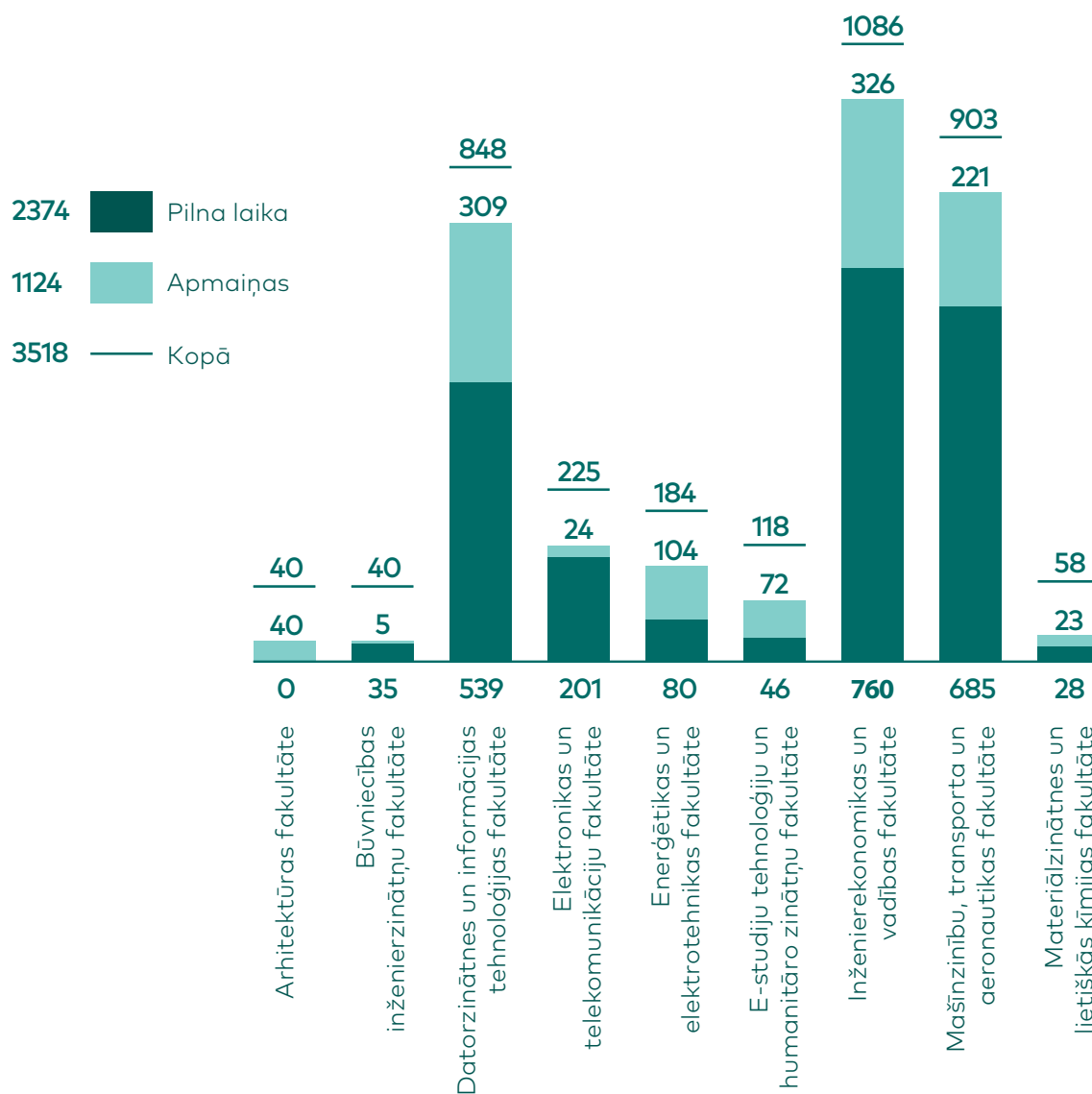
Internacionalizācija ir viens no nozīmīgākajiem RTU stratēģiskajiem mērķiem un ārvalstu studentu skaita kāpums ir mērķtiecīgas darbības rezultāts. Ievērojamākais studentu skaits ir no Indijas, Uzbekistānas, Francijas, Šrilankas un Vācijas.

Ārvalstu studentu skaita dinamika



e. Ārzemju studentu skaits fakultātēs

(01.10.2018.-01.10.2019.)



f. Jaunas studiju programmas

Topošajiem studentiem RTU 2019. gadā piedāvāja jaunas studiju programmas.

«Datorzinātne un organizāciju tehnoloģijas»

Šo jauno Baltijas IT līderu programmu kopīgi izveidoja RTU un Latvijas Universitāte (LU) sadarbībā ar Ņujorkas štata Bufalo Universitāti (*University at Buffalo, State University of New York*), un to koordinē RTU Rīgas Biznesa skola (RBS). Šī ir Ziemeļeiropā pirmā augsta līmeņa starpdisciplināra IT programma, kas studentiem sniedz vispusīgas zināšanas IT jomā, sagatavojot augsta līmeņa IT speciālistus – potenciālos uzņēmumu vadītājus, kuri spēj ne tikai programmēt, bet arī vadīt uzņēmumus, redzēt lietu kopsakarību, pieņemt stratēģiskus lēmumus un būt līderiem mūsdienu digitālajā pasaulē. Studiju programma tiek realizēta angļu valodā, un tās ilgums – četri gadi, no kuriem pēdējo ir iespējams studēt Bufalo Universitātē.

«E-studiju tehnoloģijas»

Šo programmu var apgūt studenti ar inženierzinātņu bakalaura grādu un studenti ar dabaszinātņu bakalaura grādu datorzinātnēs. Studenti iegūst plašu zināšanu bāzi e-studiju tehnoloģiju jomā, kā arī tālmācības studijās. Absolventi pārzina jaunākās tendences e-studiju tehnoloģiju, pētniecības un komercializācijas jomā.

g. Studentu stipendijas

RTU studējošie valsts budžeta finansētajās vietās var saņemt ikmēneša stipendiju. Tāpat RTU studējošie var pieteikties citām stipendijām, kuras finansē un piešķir dažādi fondi.

- **Valsts budžeta stipendijas**

Uz stipendijas saņemšanu konkursa kārtībā var pretendēt visi no valsts budžeta finansētajās studiju vietās studējošie, kuri atbilstoši RTU Studiju rezultātu vērtēšanas nolikuma prasībām ar pirmo reizi ir nokārtojuši visus viņiem paredzētos pārbaudījumus RTU noteiktajos termiņos un kuriem nav akadēmisko parādu.

- **RTU Attīstības fonda stipendijas**

RTU Attīstības fonds, piesaistot organizāciju, juridisku un fizisku personu ziedojumus un dāvinājumus, piešķir stipendijas RTU un citu universitāšu un koledžu studentiem, kā arī vidējo profesionālo izglītības iestāžu audzēkņiem.

Sadarbojoties ar atbalstītājiem, tiek piedāvātas stipendijas:

- par sasniegumiem studijās;
- par sasniegumiem zinātnē un pētniecībā;
- praktisko iemaņu veicināšanai;
- par sasniegumiem sportā.

Dažas no piešķirtajām stipendijām par sasniegumiem zinātnē un pētniecībā:

- SIA «SCHWENK Latvija» studiju stipendija enerģētikas, elektrotehnikas, inženiermehānikas un mehānikas jomas studentiem;
- Latvijas Elektroenerģētiķu un Energobūvnieku asociācijas,

SIA «Schneider Electric Latvija», AS «Augstsprieguma tīkls» un «Draka Keila Cables» AS studiju noslēguma darbu stipendijas enerģētikas un elektrotehnikas studentiem;

- «ZIBIT 2019» noslēguma darbu stipendijas informācijas tehnoloģiju un datorikas jomas studentiem;
- Emīlijas Gudrinieces un Alfrēda Leviņa vārdā nosauktās stipendijas RTU Materiālzinātnes un lietišķās ķīmijas fakultātes studentiem;
- «Accenture» stipendijas RTU Datorzinātnes un informācijas tehnoloģijas fakultātes studentiem;
- Ivāra Strautmaņa Latvijas reģionālās arhitektūras stipendija RTU Arhitektūras fakultātes studentiem;
- Jāņa Alkšņa stipendija RTU Arhitektūras fakultātes studentiem.

Stipendijas par sasniegumiem studijās

SIA «PERI» atbalsta stipendija RTU Būvniecības inženierzinātņu fakultātes studentiem;

SIA «HansaMatrix Innovation» atbalsta stipendija RTU Elektronikas un telekomunikāciju fakultātes studentiem;

SIA «HansaMatrix Innovation» atbalsta stipendija RTU Inženierzinātņu vidusskolas skolēniem;

SIA «ITERA Latvija» stipendijas RTU un Latvijas Lauksaimniecības universitātes studentiem;

Alfreda Raistera vārdā nosauktās stipendijas dažādu jomu studentiem, kuriem ir izcilas sekmes un kuri ikdienā iesaistās inženierzinātņu popularizēšanā;

AS «EMERGN» stipendijas datorzinātņu un informācijas tehnoloģiju studentiem;

SIA «Light Guide Optics International» stipendijas RTU Materiālzinātnes un lietišķās ķīmijas fakultātes studentiem;

SIA «Severstal Distribution» izcilības stipendijas RTU Inženierzinātņu vidusskolas skolēniem;

SIA «Severstal Distribution» izcilības stipendijas RTU Mašīnzinību, transporta un aeronautikas fakultātes studentiem.

RTU Attīstības fonds piešķir arī balvas par īpašiem sasniegumiem studijās, zinātnē un pedagogijā:

- Solomona Hillera vārdā nosauktā ķīmijas zinātņu doktora balva;
- Latvijas Zinātņu akadēmijas, SIA «ITERA Latvija» un RTU Attīstības fonda gada balva;
- Akadēmiskās izcilības gada balva un Gada jaunā mācībaspēka balva.

RTU studenti – G. Boles balvas un I. Strautmaņa prēmijas laureāti

RTU Arhitektūras fakultātes (AF) diplomande Elza Taube kļuvisi par profesora Ivara Strautmaņa Latvijas reģionālās arhitektūras prēmijas laureāti, savukārt AF diplomands Raivis Jānis Mucenīks un Būvniecības inženierzinātņu fakultātes (BIF) studente Marta Amoliņa saņēmuši latviešu izcelsmes būvinženiera Gunta Boles balvas.

Latviešu izcelsmes būvinženiera G. Boles (1934–2018) balva tiek piešķirta reizi gadā vienam/-ai RTU AF un vienam/-ai BIF studentam/-ei, izvērtējot viņu sekmes, profesionālo aktivitāti ārpus studiju programmas apguves un izstrādāto studiju darbu profesionālo kvalitāti. 2019. gadā G. Boles balva RTU studentiem tika piešķirta pēdējo reizi.

Profesora I. Strautmaņa (1932–2017) Latvijas reģionālās arhitektūras prēmija kopš 2013. gada tiek piešķirta reizi gadā vienam AF diplomandam. Tās mērķis

ir veicināt kopējo harmoniju Latvijas pilsētu un lauku vides attīstībā un mudināt topošos arhitektus vairāk domāt par piedāvāto paņēmieni klāstu gan plānojumu, gan arhitektūras formālo risinājumu veidošanā Latvijas pilsētu un lauku vides attīstībai.

RTU students iegūst Amerikas latviešu Galenieku stipendiju

RTU Mašīnzinību, transporta un aeronautikas fakultātes 4. kursa students Ņikita Kuzmins ieguva Amerikas latviešu Valijas un Modra Galenieku stipendiju, ko viņš saņēma 2019./2020. akadēmiskajā gadā.

Ņikita studē studiju programmā «Automobiļu transports» un par savu sasniegumu uzskata studiju savienošanu ar darbu, kas ir saistīts ar stratēģiskiem izmēģinājumiem aviācijā. Ņikita Galenieku ģimenes stipendiju ieguva jau otro reizi.

Galenieku stipendija radīta 2018. gadā, un tās mērķis ir atbalstīt spējīgus, centīgus Latvijas universitāšu studentus.

h. Inženierzinātņu vidusskola

RTU Inženierzinātņu vidusskola (IZV) dibināta 2015. gadā, lai atbalstītu talantīgus Latvijas jauniešus, kuri savu nākotni vēlas saistīt ar inženierzinātnēm. IZV ir atzīta par labāko skolu Latvijā, jo jau četrus gadus tā ieguvusi pirmo vietu Ata Kronvalda fonda mazo skolu reitingā, IZV skolēni ir sasnieguši visaugstākos rezultātus centralizētajos eksāmenos, kā arī uzvarējuši daudzās valsts un starptautiskajās mācību olimpiādēs.

«Lielā Pūce»

RTU IZV atzīta par labāko skolu mazo skolu kategorijā un jau ceturto gadu pēc kārtas ieguvusi Ata Kronvalda fonda apbalvojumu «Lielā Pūce», kas tiek piešķirta par skolēnu sasniegumiem pilsētas un valsts olimpiādēs.

«Zvaigžņu reitings»

RTU IZV iegūst otro vietu Ata Kronvalda fonda veidotajā «Zvaigžņu reitingā», kur iekļautas skolas, kuru skolēniem bijuši augstākie sniegumi starptautiskajās mācību olimpiādēs.

RTU Inženierzinātņu vidusskolas skolēni ar spožiem panākumiem piedalās valsts olimpiādēs

- RTU Inženierzinātņu vidusskola (IZV) Ķīmijas valsts 61. olimpiādes 3. posmā ar 12 godalgotiem skolēniem kļuva par olimpiādes apbalvotāko mācību iestādi.

- IZV skolēni spoži sevi parādīja arī Fizikas valsts 70. olimpiādes 3. kārtā, gūstot sešas godalgas.
- Panākumi starptautiskajās olimpiādēs
- Kārlis Šusters ieguvis bronzas medaļu starptautiskajā informātikas olimpiādē.
- Elīza Elizabete Bicāne ieguvusi bronzas medaļu starptautiskajā ekonomikas olimpiādē.
- Agnis Salmiņš un Artjoms Ubaidullaevs ieguva rakstu starptautiskajā matemātikas olimpiādē.

Apbalvojumi Latvijas Zinātniskās pētniecības darbu konferencē

16 RTU IZV skolēni ieguvuši apbalvojumus par 12 izstrādātajiem zinātniskās pētniecības darbiem, kurus viņi prezentēja Latvijas skolēnu 43. zinātniskās pētniecības darbu konferencē. Konference aprīlī norisinājās RTU.

Draudzīgā aicinājuma fonda apbalvojumi

- **IZV – labākā pilsētas vidusskola**
RTU IZV atzīta par labāko skolu Draudzīgā aicinājuma fonda labāko skolu reitingā pilsētu vidusskolu grupā. Divās nominācijās – matemātikā un dabaszinībās – IZV skolēnu un pedagogu darbs novērtēts visaugstāk salīdzinājumā ar citām pilsētu vidusskolām, un šajās nominācijās IZV saņēma galveno balvu. Savukārt, izvērtējot IZV audzēkņu sniegumu latviešu valodā un literatūrā, skola ierindojusies 2. vietā pilsētu vidusskolu grupā. Draudzīgā aicinājuma fonda balvas labākajām skolām pasniedz, izvērtējot Valsts izglītības satura centra apkopotos datus par centralizēto eksāmenu rezultātiem.

- **Apbalvojumi IZV absolventiem un pedagogiem**
- RTU IZV absolventiem un pedagogiem pasniedz Draudzīgā Aicinājuma fonda Goda diplomus un medaļas.
- Par izciliem sasniegumiem, starptautiskajā bioloģijas olimpiādē izcīnot bronzas medaļu, nominācijā «Absolvents» apbalvots RTU Inženierzinātņu vidusskolas absolvents Ernests Tomass Auziņš. Savukārt absolvents Roberts Pavlovskis apbalvots par spožo sniegumu, ekonomikas olimpiādē izcīnot zelta medaļu, bet absolvents Vladislavs Aščeuļovs sveikts par starptautiskajā ķīmijas olimpiādē izcīnīto bronzas medaļu.
- Nominācijā «Skolotājs» par skolēnu sagatavošanu augstiem starptautiskiem mācību sasniegumiem apbalvoti trīs RTU IZV pedagogi: bioloģijas skolotāja Dace Bērtule, ekonomikas skolotājs Uldis Kamols, kā arī ķīmijas skolotāja Laura Fjodorova.

pateicības rakstu par izciliem un teicamiem mācību sasniegumiem saņēma Jana Boļmante. Finanšu ministrijas un Izglītības un zinātnes ministrijas dāvināto Simtgades izcilnieka balvu saņēma Agnis Salmiņš, savukārt RTU IZV Gada absolventa balvu saņēma Rūdolfs Agris Stilve, bet SIA «Tet» savu balva pasniedza Aleksejam Jekimovam.

Panākumi starptautiskajā jauno zinātnieku konkursā

RTU IZV skolēns Kārlis Rimaševskis ieguvis bronzas medaļu, bet viņa kolēģis Uģis Vēvers – atzinību starptautiskajā jauno zinātnieku konkursā «Genius Olympiad», kas norisinājās Osvego, Ņujorkā. RTU IZV skolēni piedalījās zinātnes kategorijā, prezentējot ķīmijas un bioloģijas nozarē izstrādātus stenda referātus.

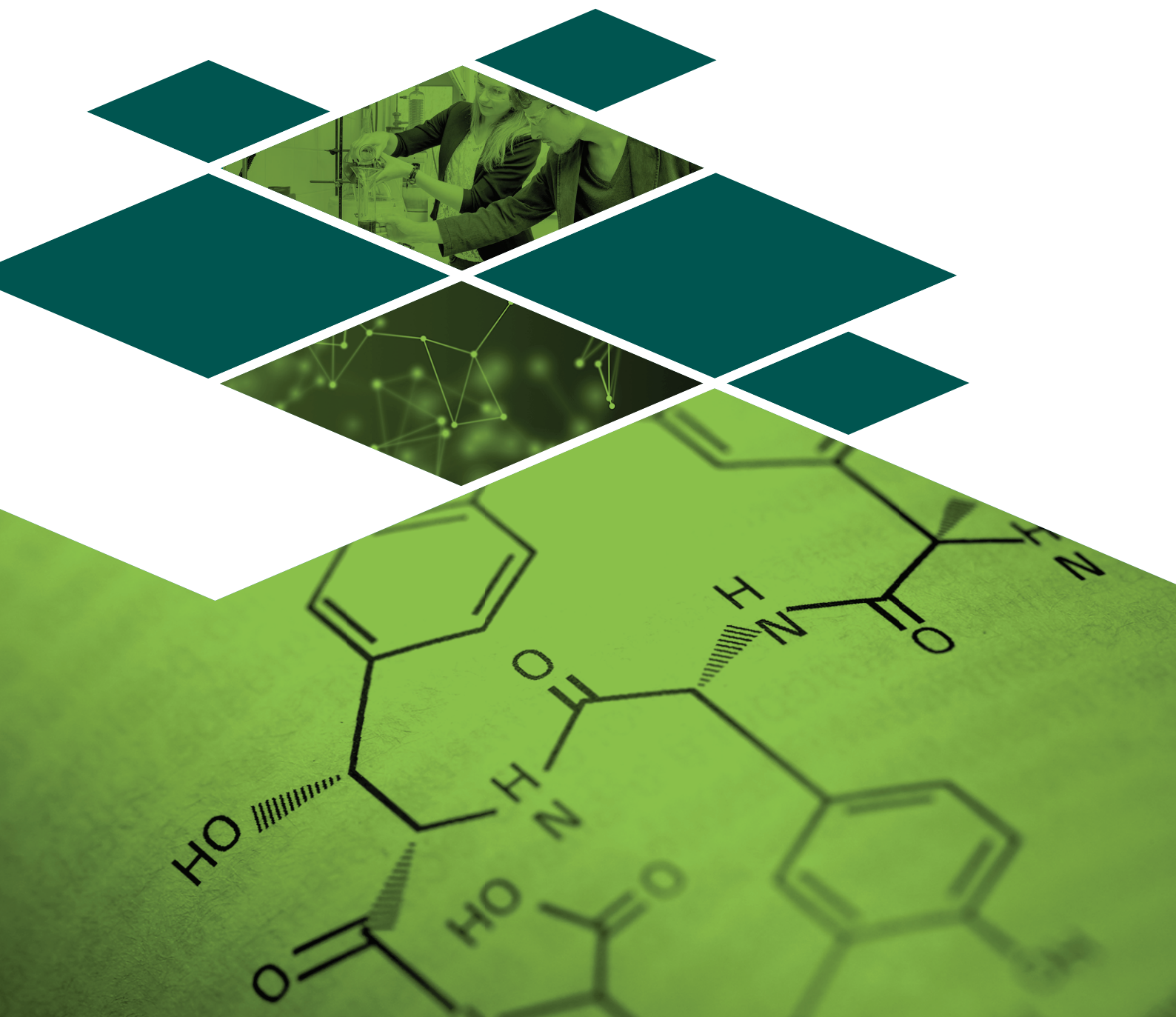
Inženierzinātņu vidusskolu absolvē 24 talantīgi jaunieši

29. jūnijā atestātus par RTU Inženierzinātņu vidusskolas absolvēšanu saņēma 24 jaunieši – otrā skolas izlaiduma klase. Viņus sveikt bija ieradies RTU rektors Leonīds Ribickis, bijušais Valsts prezidents Andris Bērziņš, AS «Latvenergo» administratīvais direktors Arnis Kurgs, savukārt video apsveikumu bija atsūtījis Eiropas Komisijas priekšsēdētāja vietnieks Valdis Dombrovskis. IZV absolventi saņēma arī īpašas pateicības un balvas. Ministru prezidenta



10

Izcila zinātniskā pētniecība



Zinātniskā pētniecība universitātē ir mācību procesa sastāvdaļa, kas tiek realizēta visās mācību programmās. RTU īstenotās fundamentālās un lietišķās pētniecības stratēģiskais mērķis ir analizēt un dot risinājumus pieprasītām tehniskajām un sociālajām problēmām.

Fundamentālo un lietišķo zinātnisko pētījumu gaitā uzkrātais zināšanu potenciāls pakāpeniski tiek realizēts uzņēmējdarbībā. RTU mērķis ir kļūt par vienu no vadošajām zinātnes un tehnoloģiju universitātēm Eiropā.

a. Pētniecības platformu virzieni

Straujā tehnoloģiju attīstība industrijā prasa kompleksus problēmu risinājumus, kas pārsniedz vienas fakultātes specializācijas robežas, tāpēc Rīgas Tehniskajā universitātē zinātnieki no dažādām fakultātēm sadarbojas starpdisciplināros pētījumos tautsaimniecībai un sabiedrībai nozīmīgās jomās sešos zinātniskajos virzienos.

Enerģija un apkārtējā vide Vīzija

Vadošais enerģētikas un vides jomas kompetences centrs Baltijā

Darbības jomas

- Energoapgādes sistēmu drošums un optimāli darba režīmi to veiktspējas un ekonomiskās atdeves palielināšanai
- Metodes un tehnoloģijas elektroenerģijas un siltumenerģijas ģenerēšanas, pārvades, sadales un patēriņa efektivitātes palielināšanai
- Metodes un tehnoloģijas atjaunojamo energoresursu izmantošanas veicināšanai, lai palielinātu energoneatkarību reģionā un mazinātu ietekmi uz vidi
- Klimata tehnoloģijas un vides metodes aprites ciklu ekonomikai

Pilsētas un attīstība Vīzija

Nozīmīgs pilsētu attīstības kompetences centrs Baltijā

Darbības jomas

- Ilgtspējīga dzīves vide
- Efektīva pilsētu infrastruktūra
- Kultūras mantojuma apzināšana, aizsardzība un attīstība
- Pilsētu attīstība (jaunu tehnoloģiju radīšana)
- Pilsētu plānošanas ekonomika
- Pilsētu infrastruktūras darbības un ekonomiskās izaugsmes risku izvērtēšana

Informācijas un komunikācijas tehnoloģijas

Vīzija

Starptautiski atzīta Latvijā vadošā zināšanu sabiedrības tehnoloģiju platforma

Darbības jomas

- E-studiju sistēmu lietojamības izpēte un jaunu e-studiju tehnoloģiju, metožu un sistēmu izstrāde.
- Lietu interneta un liela apjoma datu pārvades un apstrādes pētījumi, informācijas pārraides energoefektivitātes paaugstināšanas paņēmieni izstrāde.
- Pētījumi IKT lietojumiem valodniecībā.
- Viedo pilsētu un reģionu tehnoloģiju izstrāde un jaunu e-pakalpojumu radīšana dzīves kvalitātes paaugstināšanai.
- Kiberfizikālo sistēmu tehnoloģiju izpēte un izstrāde, balstoties uz inovatīvām ātrdarbīgo optisko pārraides sistēmu tehnoloģijām.
- Visaptveroši datu apstrādes pētījumi izkliegtās sarežģītās vidēs.
- Visaptverošais intelekts viedo un autonomo sistēmu izstrādei un to integrācijai.
- Augstas veiktspējas signālapstrāde un ātrie pārveidojumi.
- Nākamās paaudzes radio frekvenču un mikroviļņu sakaru sistēmu izstrāde.
- Transporta sistēmu komunikāciju sistēmu un informācijas kompleksās apstrādes pētījumi.

Transporta

Vīzija

Izcils, starptautiski atzīts pētījumu un ekspertīžu centrs sauszemes un aviācijas transporta jomā Baltijā

Darbības jomas

- Energoefektīvs un drošs auto un dzelzceļa transports
- Drošs un ekonomiski efektīvs aviotransports
- Efektīva transporta infrastruktūra
- Uzticamas un drošas transportlīdzekļu un transporta infrastruktūras tehniskā stāvokļa diagnostikas metodes

Materiāli, procesi un tehnoloģijas

Vīzija

Vadošais materiālzinātņu, procesu un tehnoloģiju kompetences centrs Baltijā

Darbības jomas

- Biosavietojamu, bioloģiski sadalāmu cilvēka ķermenī un ārpus tā integrējamu materiālu izstrāde un to funkcionalizācija
- Augstas pievienotās vērtības materiālu izstrāde no lokālajiem un atjaunojamiem resursiem
- Viedie materiāli apkārtējās vides monitoringam un attīrīšanai – izstrāde, izpēte un integrēšana pašreizējā infrastruktūrā
- Viedo materiālu izstrāde alternatīvas enerģijas iegūšanai (ūdens šķelšana, pjezoelektriskas nanostruktūras)
- Elektrooptiski materiāli būvniecībā, autoindustrijā un aizsardzībā – izpēte un izstrāde
- Organiskās ķīmijas un farmācijas procesi un tehnoloģijas

Drošība un aizsardzība

Vīzija

Starptautiski atzīts centrs stratēģiskās nozīmes drošības produktu izstrādes un to aprites kontroles jomā

Darbības jomas

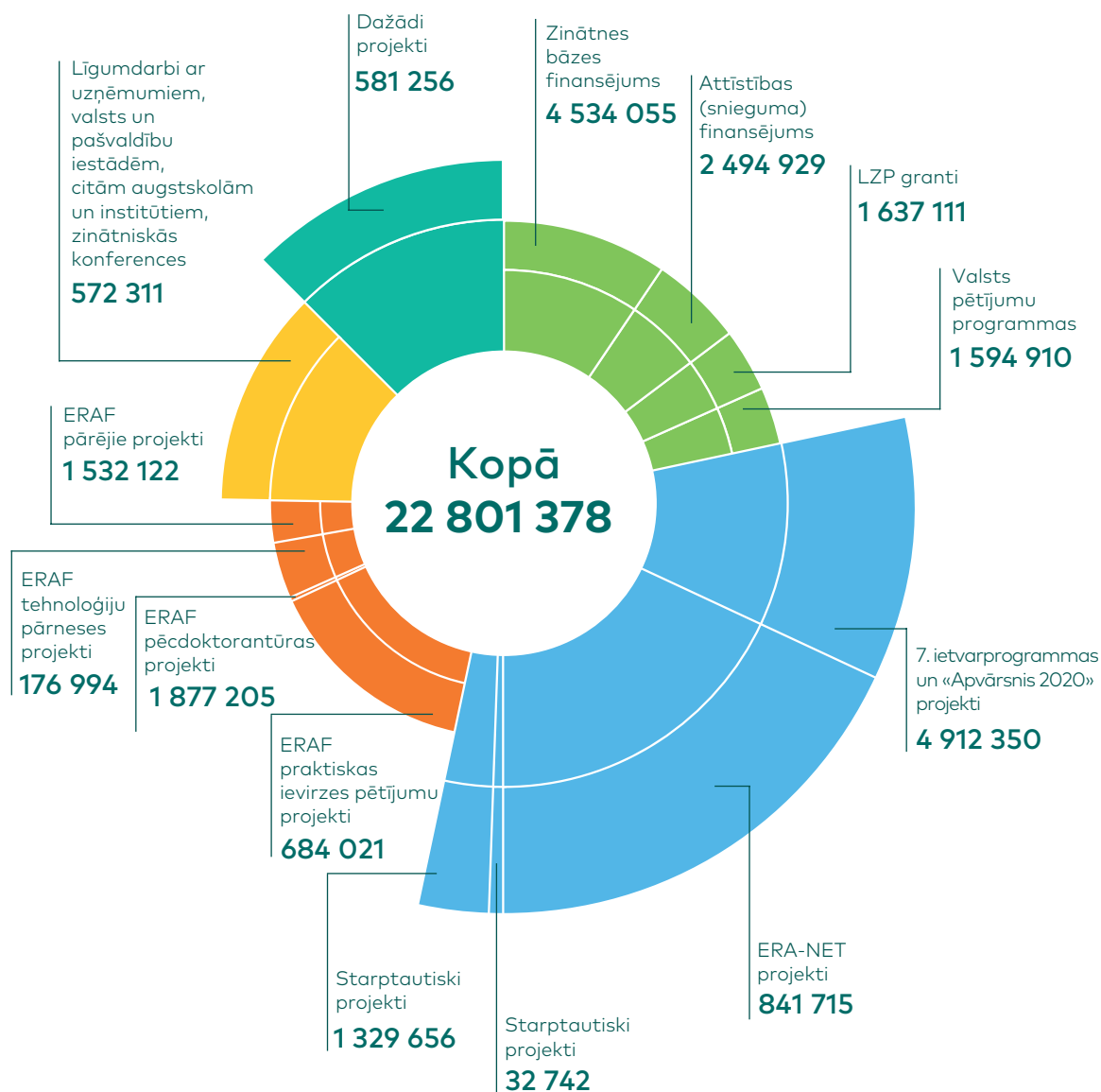
- Stratēģiskie produkti starptautiskajai drošībai
- Robežu drošība
- Valsts ekonomiskā drošība
- Civilā aizsardzība

Četri RTU zinātnieki ievēlēti par Latvijas Zinātņu akadēmijas korespondētājlocekļiem

Divi RTU asociētie profesori – Datorzinātnes un informācijas tehnoloģijas fakultātes Lietišķo datorzinātņu katedras asociētā profesore Ērika Nazaruka un Materiālzinātnes un lietišķās ķīmijas fakultātes (MLĶF) Materiālu fizikas katedras asociētais profesors Andris Šutka, kā arī divi vadošie pētnieki – MLĶF Vispārīgās ķīmijas tehnoloģijas institūta vadošā pētniece Dagnija Loča un Būvniecības inženierzinātņu fakultātes Materiālu un konstrukciju institūta vadošais pētnieks Sandris Ručevskis – ievēlēti par Latvijas Zinātņu akadēmijas korespondētājlocekļiem.

b. Zinātnes finansējums

2019. gadā piesaistītais finansējums zinātnei (EUR)



Valsts finansējums zinātnei un valsts finansēti zinātnes projekti

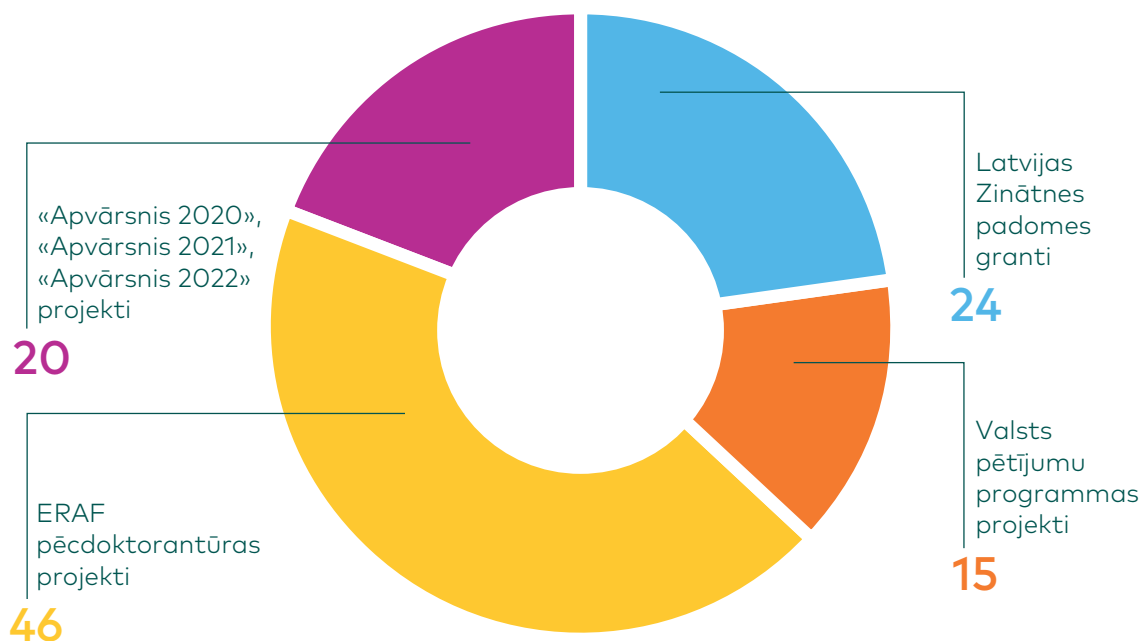
ES struktūrfondu projekti

Līgumdarbi

Starptautiskie projekti

Dažādi projekti

c. Zinātnes projekti



RTU sāk pētījumus, lai klimatu graužo CO2 pārvērstu degvielā

RTU Materiālzinātnes un lietišķās ķīmijas fakultātē izveidota jauna laboratorija, kurā zinātnieki pēta un izstrādā katalizatorus, kas palīdzēs klimatam kaitīgo oglekļa dioksīdu (CO2) pārvērst vērtīgos produktos, piemēram, degvielas izejvielās un ķīmikālijās. Jaunajā laboratorijā sākti arī ogļūdeņražu jeb sintētiskās naftas ieguves pētījumi degvielas ražošanai.

RTU zinātnieki palīdz uzlabot Latvijas kamaniņu sportistu inventāru

Latvijas kamaniņu sportisti 2019. gada sezonā, startējot gan pašu mājās, gan starptautiskajās trasēs, nesa pasaulē arī RTU vārdu, jo RTU logo ir redzams uz sportistu kamanām. Tas apliecina, ka

Latvijas kamaniņu sporta izlases kamanas ir pilnveidotas RTU Dizaina fabrikā ar RTU zinātnieku atbalstu.

Latvijas Kamaniņu sporta federācija ar RTU sadarbojas jau kopš 2017. gada, izstrādājot un tehniski pilnveidojot sporta kamanas un speciālo inventāru. Šajā laikā RTU Dizaina fabrikā ir veikti 3D lāzerskenēšanas un modelēšanas darbi, lai uzlabotu kamanu aerodinamiku un mehāniskās īpašības, kamanas pielāgojot individuāli katra sportista augumam. Nākamais solis – kopā ar RTU Dizaina tehnoloģiju institūta zinātniecēm, izmantojot auguma skeneri un veidojot precīzas piegrieztnes, iecerēts sākt izstrādāt individualizētus kombinezonus sportistiem.

Tehnoloģija ēku enerģijas zudumu mazināšanai

Kā mājām uzaudzēt «tauku mētelīšus» – šādu problēmu risina RTU Enerģētikas un elektrotehnikas fakultātes Vides aizsardzības un siltuma sistēmu institūta zinātniece Ruta Vanaga. Viņas pētījumu lokā ir enerģijas zudumu samazināšana ēkās un virzība uz oglekļa neitrālu sabiedrību.

Zinātniece risinājumus meklē, izzinot ziemeļu dzīvniekus, un viņas interesi raisījis jūras zīdītāju, konkrēti, vaļa termoregulācijas process, zemādas tauku slāni izmantojot par enerģijas uzkrājēju. R. Vanaga uzskata, ka šo pašu principu var imitēt ēku sienu konstrukcijās, norobežojošo joslu izmantojot, lai uzkrātu enerģiju, tikai tauku vietā izmantojot parafīnu, jo tas vislabāk sader ar citiem konstrukcijas materiāliem. Saulainā laikā ēkas sienu konstrukcijās uzkrātos enerģija, ko varētu tērēt ēkas apsildei.

Līdz konkrētam rezultātam, kad mājas sienas varētu sākt ēku apsildīt, gan vēl tāls ceļš ejams, jo pagaidām tapis tikai iespējamās tehnoloģijas laboratorijas prototips, kuram sekos datormodelēšanas process un pēc tam – pārbaude dabā.

Risinājumi plūdu novēršanai Latvijas pilsētās

RTU zinātnieki starptautiskā projektā izstrādā risinājumus notekūdeņu apsaimniekošanai pilsētās, lai nodrošinātu infrastruktūras noturīgumu pret klimata pārmaiņām un novērstu Baltijas jūras piesārņošanu.

Klimata pārmaiņu dēļ Baltijas jūras reģionu arvien biežāk piemeklē intensīvas lietusegāzes un vētras. Taču pilsētu notekūdeņu infrastruktūra nav paredzēta palielināta lietus ūdens apjoma novadīšanai, tāpēc apdzīvotās vietas ir pakļautas plūdu riskam.

Pilsētu applūšanu iespējams novērst, uzlabojot teritoriālo plānošanu un izbūvējot lietusegāzēm pielāgoties spējīgu ūdens novadīšanas infrastruktūru. Risinājumus šai problēmai meklē starptautiska zinātnieku

komanda, kas apvienojusies starptautiskajā projektā «NOAH», iesaistoties Baltijas jūras reģiona pilsētām, ūdensapgādes uzņēmumiem, kā arī akadēmiskajām un pētniecības iestādēm no Latvijas, Zviedrijas, Somijas, Dānijas, Lietuvas, Igaunijas un Polijas.

RTU zinātnieki projektā nodrošina modelēšanas, ģeotelpiskās informācijas un piesārņojuma monitorēšanas kompetences, kā arī projekta rezultātu pārbaudīšanu.

RTU zinātnieki pēta iespējas iegūt zivju eļļas no ražošanas atkritumiem un blakusproduktiem

RTU Enerģētikas un elektrotehnikas fakultātes Vides aizsardzības un siltuma sistēmu institūta zinātnieki izstrādā tehnoloģiju, kā no pārtikas vai rūpniecības atkritumiem iegūt eļļu barībai ar omega-3 taukskābēm tām zivīm, kuras tiek audzētas nebrīvē. Tām dabiski neveidojas šīs taukskābes, kuru dēļ šo vērtīgo produktu iesaka lietot uzturā.

Patlaban zivju barības ražotāji plaši izmanto proteīnus un eļļas, kas iegūti no lauksaimniecības augiem, piemēram, sojas un rapša, taču tajos nav omega-3 taukskābju. RTU pētnieki šo problēmu mēģina risināt, meklējot alternatīvus avotus eļļām, kuras būtu bagātas ar omega-3 taukskābēm, lai beigās galaprodukts – zivis no akvakultūrām – būtu ar augstvērtīgāku uzturvērtību.

Interesi par šo tehnoloģiju jau izrādījuši vairāki ražošanas uzņēmumi. Potenciāli produkts varētu ieinteresēt arī zvejniekus, zivju barības ražotājus, zivju eļļas un zivju miltu ražotājus, kā arī zivju fermu īpašniekus.

Ekonomiski izdevīga tehnoloģija privātmāju radīto dūmgāzu attīrīšanai

Gatavojoties jaunām Eiropas Savienības prasībām privātmāju apkures sistēmām, RTU zinātnieki radījuši tehnoloģiju, kas ļauj par 80% samazināt cieto daļiņu piesārņojumu dūmgāzēs, vienlaikus pazeminot arī apkures izmaksas. RTU Enerģētikas un elektrotehnikas fakultātes Vides aizsardzības un siltuma sistēmu institūta zinātnieki piedāvā risinājumu – jaunu dūmgāzu attīrīšanas tehnoloģiju, kas ļauj samazināt cieto daļiņu emisiju un palielināt individuālās siltumapgādes energoefektivitāti, kas rezultējas mazākās apkures izmaksās. No apkures katla dūmgāzes parasti uzreiz nonāk skurstenī, pa kuru izplūst atmosfērā. RTU zinātnieki izveidojuši starpposmu – īpašu reaktoru, kurā dūmgāzes tiek apsmidzinātas ar sīkiem miglai līdzīgiem ūdens pilieniem. Ūdens saista dūmgāzēs esošās sīkās cietās daļiņas, tās mitrumā saķeras, kļūst smagākas, lielākas un nosēžas reaktora apakšā. Dūmgāzu attīrīšanas procesā tiek arī iegūts siltums, ko novirzīt apkurei un karstā ūdens sagatavošanai.

RTU sadarbība ar CERN

Latvijas valdība 2018. gada janvārī pieņēma lēmumu sākt valsts iestāšanās procesu Eiropas Kodolpētniecības centrā (CERN), lai Latvija pēc dažiem gadiem varētu kļūt par pilntiesīgu CERN dalībvalsti. Tas ir RTU mērķtiecīga darba rezultāts, jo RTU jau 2012. gadā noslēdza sadarbības līgumu ar CERN un sekmīgi ar to sadarbojas vairākos zinātniskajos projektos.

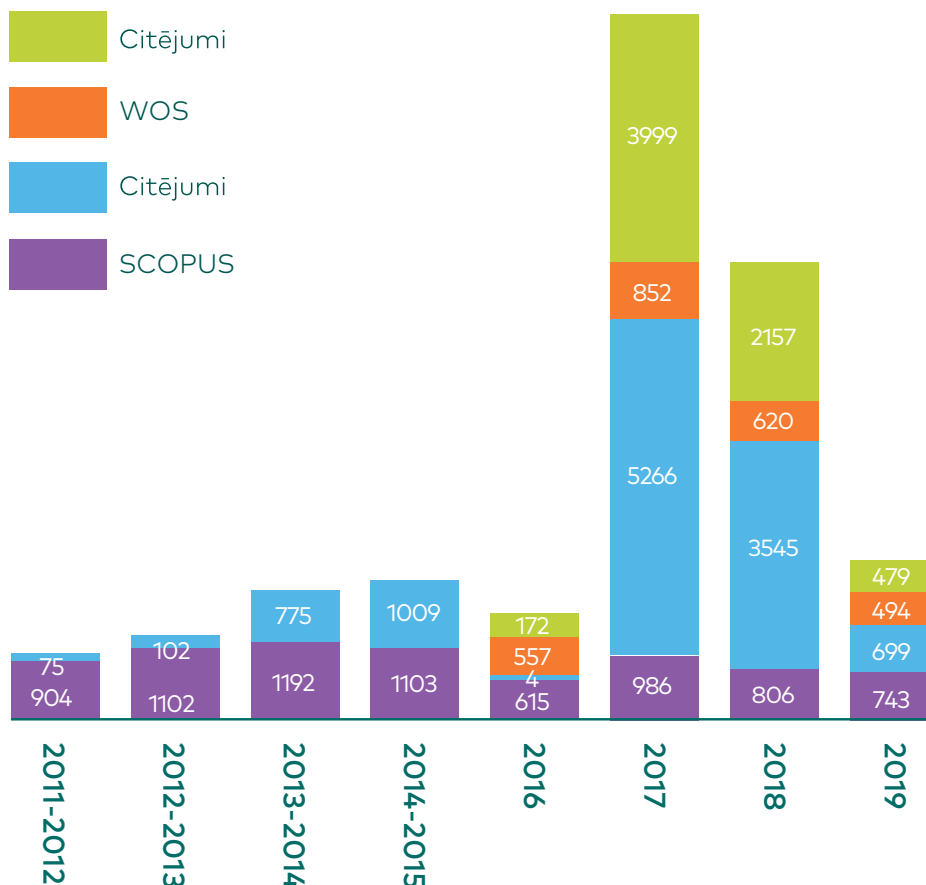
CERN jau 60 gadus ir pasaulē vadošais zinātniskais centrs, kurā notiek globāli nozīmīgi zinātnes atklājumi. Tieši CERN ir izgudrots internets, bet viens no publiski zināmākajiem atklājumiem – pirms sešiem gadiem ar Lielā hadronu paātrinātāja palīdzību pierādītā Higa bozona eksistence. Par CERN asociēto dalībvalsti Latvija plāno kļūt 2021. gadā.

- Latvijā pirmoreiz norisinājās CERN koordinētā ARIES (*Accelerator Research and Innovation for European Science and Society*) projekta eksperiments, kura laikā zinātnieki meklē risinājumu samilzušai vides problēmai – kuģu izplūdes gāzu attīrīšanai, izmantojot inovatīvu metodi ar daļiņu paātrinātāju. Rīgas kuģu būvētavā tika testēta inovatīva metode, kuģu izplūdes gāzu attīrīšanai izmantojot lineāru daļiņu paātrinātāju. Šādam eksperimentam nav analoga, jo vēl neviens pasaulē nav mēģinājis daļiņu paātrinātāju novietot uz kuģa. Ja zinātnieki atzīs, ka šis eksperiments ir veiksmīgs un ar daļiņu paātrinātāju ir iespējams attīrīt kuģu izplūdes gāzes no kaitīgajiem izmešiem, tad tas būtiski samazinās pasaules okeāna piesārņojumu. Pasaules flotē ir ap 60 tūkstošiem kuģu, un jūras transports ir viens no lielākajiem emisiju avotiem. Lai to mazinātu, Eiropas Komisija noteikusi, ka no 2020. gada būtiski jāsamazina izmešu apjoms. Projekta koordinators ir RTU Augstas enerģijas daļiņu fizikas un paātrinātāju tehnoloģiju centrs.
- Latvijai turpinot ceļu pretim dalībai Eiropas Kodolpētniecības centrā (CERN), pēc Rīgas Tehniskās universitātes (RTU) profesora un CERN zinātniskā līdzstrādnieka Toma Torima iniciatīvas 2019. gada oktobrī CERN apmeklēja Izglītības un zinātnes ministrijas (IZM) delegācija. IZM parlamentārā sekretāre Anita Muižniece tikās ar plašu CERN zinātnieku un pārstāvju delegāciju, kurā ir arī RTU doktorants un CERN pētnieks Artūrs Ivanovs. Vizītes laikā tika pārrunāta Latvijas zinātnieku dalība CERN eksperimentos, kopējos zinātniskajos projektos, kā arī apspriesti nākotnes plāni un pārrunātas un atbalstītas CERN Baltijas grupas aktivitātes.

- Lai veicinātu Latvijas zinātnisko institūciju un uzņēmēju sadarbību ar CERN, novembrī tika izveidota nacionālā CERN darba grupa. Darba grupas izveide ir apliecinājums iesaistīto pušu interesei pievienoties CERN un vienotai izpratnei par ieguvumiem, ko dalībvalsts statuss dos Latvijas zinātnes un tautsaimniecības attīstībai. Darba grupā iesaistīta RTU, Latvijas Universitāte (LU), Rīgas Stradiņa universitāte, Latvijas ražotāji, Latvijas Tirdzniecības un rūpniecības kamera (LTRK) un nozaru asociācijas, lai sekmētu tehnoloģiju pārnesi un zinātnieku un uzņēmēju savstarpējo uzticību. Darba grupas darbu koordinē nacionālais CERN kontaktpunkts, kura funkciju pilda RTU Augstas enerģijas daļiņu fizikas un paātrinātāju tehnoloģiju centrs. Latvijas virzību uz CERN atbalsta Izglītības un zinātnes (IZM), Ekonomikas un Ārlietu ministrija (ĀM).
- Līdztekus Latvijas grupai darbojas arī CERN Baltijas darba grupa, kurā apvienojušās Latvijas, Igaunijas un Lietuvas zinātniskās institūcijas, lai koordinētu sadarbību ar CERN un stiprinātu augstas enerģijas daļiņu fizikas kopienu Baltijā.
- Jau ceturto gadu Latvijas skolu fizikas skolotāji ieradās vizītē Eiropas kodolpētniecības centrā CERN. Šādu iespēju nodrošināja RTU Augstas enerģijas daļiņu fizikas un paātrinātāju tehnoloģiju centrs un Latvijas Fizikas skolotāju asociācija. Šogad pirmoreiz kopā ar Latvijas kolēģiem ar CERN iepazīs arī fizikas skolotāji no Igaunijas. CERN apmeklējums skolotājiem sniedz iespēju paplašināt redzesloku un gūt svaigus iespaidus par modernās kodolpētniecības zinātnes norisēm, ko tālāk nodot skolēniem un kolēģiem.
- Februārī, kad Latvijā tradicionāli notiek Ēnu diena, četri Latvijas skolēni devās uz CERN ēnot tur strādājošos RTU zinātniekus. Šādu iespēju Latvijas skolēniem jau otro gadu piedāvāja RTU Augstas enerģijas daļiņu fizikas un paātrinātāju tehnoloģiju centrs. Vidusskolēniem bija iespēja iepazīties ar CERN, RTU zinātnieku darbu tajā un augstas enerģijas daļiņu fizikas pētījumiem, piedaloties neaizmirstamā piedzīvojumā pasaulē lielākajā zinātniskajā laboratorijā.
- Latvijas jauniešiem skaidrojot CERN darbības būtību, maijā Daugavpils Krievu vidusskolā – licejā norisinājās lekcija par CERN. Lekciju tiešraidē no CERN lasīja un CMS eksperimentu rādīja RTU doktorants Artūrs Ivanovs. Lekcija notika sadarbībā ar RTU Daugavpils studiju un zinātnes centru.

d. Publikācijas

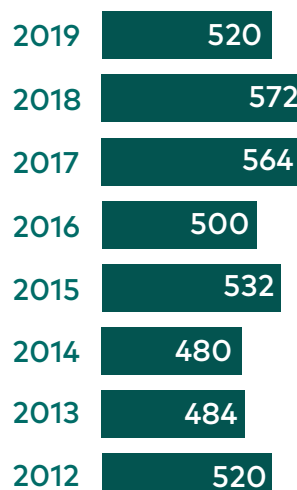
RTU publikācijas, indeksētas un citētas SCOPUS un WOS



e. Doktorantūra

RTU ir akreditētas 20 doktora studiju programmas inženierzinātņu, dabaszinātņu, arhitektūras, sociālo un pakalpojumu zinātņu nozarēs.

Doktorantu skaits



Doktorantūras studijas

- Pētniecības prasmju pilnveide

Doktorantiem un citiem interesentiem piedāvāta virkne semināru un pasākumu dažādu vispārīgo prasmju pilnveidei, to skaitā ievada seminārs «Īsais doktorantūras kurss» pirmā kursa doktorantiem, semināru cikls par zinātnisko projektu pieteikumu sagatavošanu un citiem aktuāliem tematiem.

- Kvalitātes izvērtējums

Kopš 2011. gada tiek veikta ikgadējā doktorantu un doktorantūras absolventu aptauja, lai izvērtētu doktorantūras studiju kvalitāti RTU un apzinātu programmu pilnveides iespējas un izaicinājumus.

RTU kopā ar LMT pirmie Latvijā uzsāk industriālo doktorantu projektu

RTU un uzņēmums «LMT» uzsāka vēl nebijušu uzņēmējdarbības un zinātnes sadarbības iniciatīvu «Industriālais doktors», lai sekmētu inovāciju radīšanu Latvijas ekonomikā. Pie dronu un digitālo ceļu tehnoloģiju izpēti darbiem LMT vajadzībām darbu sāka pirmie divi RTU industriālie doktoranti.

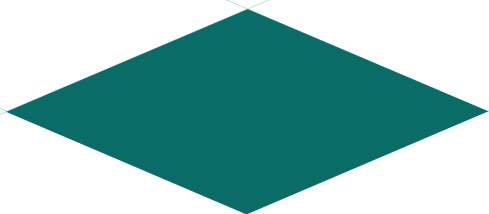
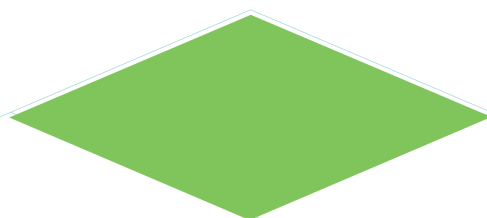
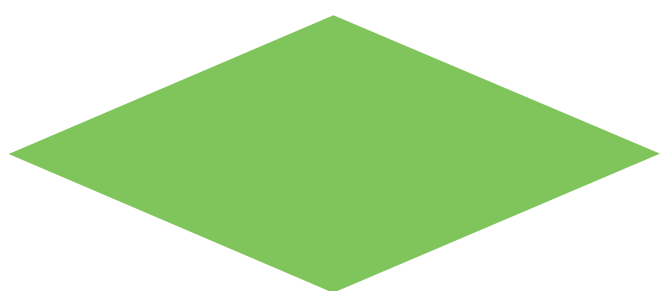
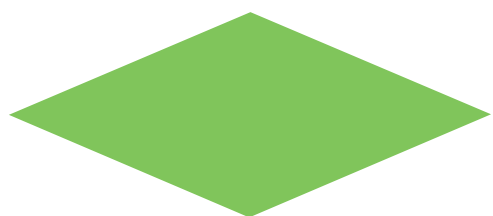
RTU doktorants Rūdolfs Rumba promocijas darbā «LMT» vajadzībām izstrādā metožu kopumu autonomo dronu satiksmes regulēšanai un kontrolēšanai, lai padarītu šo lidaparātu pārvietošanos drošāku un vieglāku. Savukārt RTU doktorants Jānis Braunfelds plāno «LMT» radīt universālu tehnoloģiju digitālo ceļu sensoru signālu apstrādei reālā laikā. Līdz ar 5G attīstoties lietu interneta iespējām, šāda iekārta ļaus apkopot informāciju par temperatūru, spiedienu, mitrumu vai deformācijām uz ceļiem, tas nepieciešams efektīvākai satiksmes organizācijai un drošībai. «Industriālo doktoru» programmas mērķis ir attīstīt pētniecības un uzņēmējdarbības ciešāku sadarbību, iesaistot pētniecībā industrijas pārstāvjus. Programmā tiek sniegts Eiropas fondu, universitātes un uzņēmuma finansiāls atbalsts

jaunajiem zinātniekiem, kuri izstrādā promocijas darbu par tematu, kas atbilst RTU zinātniskajām kompetencēm un ir nepieciešamas attiecīgā uzņēmuma inovāciju projektiem. «Industriālais doktors» ir daļa no RTU Studentu inovāciju grantu programmas.

Pēcdoktorantūra

Kopš 2017. gada RTU ir uzsākusi īstenot pēcdoktorantūras pētniecības projektus darbības programmas «Izaugsme un nodarbinātība» 1.1.1. specifiskā atbalsta mērķa «Palielināt Latvijas zinātnisko institūciju pētniecisko un inovatīvo kapacitāti un spēju piesaistīt ārējo finansējumu, ieguldot cilvēkresursos un infrastruktūrā» 1.1.1.2. pasākuma «Pēcdoktorantūras pētniecības atbalsts» ietvaros.

Patlaban RTU īsteno 46 pēcdoktorantūras pētniecības projektus, aptverot plašu tematu un virzienu loku. Lielākā daļa projektu ir veltīti jaunu tehnoloģisku risinājumu izstrādei un sabiedrībai nozīmīgu izaicinājumu risināšanai.



11

Ilgtspējīga valorizācija



a. Inovāciju un tehnoloģiju pārneses centrs

Inovāciju un tehnoloģiju pārneses centrs atbalsta RTU zinātnieku iesaisti valorizācijas aktivitātēs, nodrošina universitātes intelektuālā īpašuma pārraudzību un aizsardzību, veicina inovāciju un tehnoloģiju pārneses attīstību, nodrošinot zinātnisko pētījumu rezultātu īstenošanu komerciāli pielietojamā veidā, kā arī veido ilgtspējīgas attiecības un profesionālu komunikāciju ar ārējiem partneriem, pārstāvot RTU intereses un sekmējot atpazīstamību lokālā un starptautiskā mērogā.

Galvenie darbības virzieni:

- Atbalsts RTU zinātniekiem valorizācijas aktivitātēs;
- Tehnoloģiju pārneses nodrošināšana;
- Intelektuālā īpašuma aizsardzība un pārraudzība;
- Sadarbība ar industriju un ārējiem partneriem.

Atbalsts pētījumu rezultātu komercializācijai

Viena no būtiskākajām tehnoloģiju pārneses aktivitātēm ir RTU zinātnieku iesaiste Latvijas Investīciju un attīstības aģentūras (LIAA) administrētajā programmā «Atbalsts pētniecības organizācijas rezultātu komercializācijai». Šajā programmā RTU jaunu tehnoloģiju izstrādei un attīstībai piesaistījusi jau gandrīz 1,8 milj. eiro. Inovāciju un tehnoloģiju pārneses centrs palīdz zinātniekiem, sniedzot atbalstu projektu pieteikumu sagatavošanā un ieviešanā, nodrošinot ideju prezentēšanas mācības, koordinējot pieteikumu iesniegšanas un ieviešanas procesu un uzturot komunikāciju ar LIAA.

Izmantojot piesaistīto finansējumu, RTU zinātnieki izstrādā un attīsta vairākas tehnoloģijas, ko nākotnē piedāvās ražotājiem.

- RTU Funkcionālo materiālu tehnoloģiju zinātniskajā laboratorijā tiek radīta nulles enerģijas tehnoloģija notekūdeņu attīrīšanai un dezinfekcijai no īpaši noturīga organiska piesārņojuma. Projekta «Farmācijas nozares notekūdeņu attīrīšana» vadītājs ir RTU asociētais profesors Andris Šutka.
- RTU Materiālu un konstrukciju institūta pētnieki izstrādā augstas stiprības hibrīdšķiedru 3D printēšanai, kas būtiski palielinās 3D drukas materiālu tirgu un paplašinās 3D drukas iespējas. Projekta «Termoplastiska hibrīdšķiedra aditīvām ražošanas tehnoloģijām – 3D. TEHART» vadītājs ir RTU vadošais pētnieks Kaspars Kalniņš.
- Projektā «Dabisks termoiepakojums» RTU Vides aizsardzības un siltuma sistēmu institūts izstrādā tehnoloģiju sekundārā termoiepakojuma un būvniecības materiāla plāksnēm no mežizstrādes atlikuma – skuju koka zaleņa, kas Latvijā ir plaši pieejams, bet tiek maz izmantots. Projekta komanda – RTU pētnieces Alise Ozarska, Lauma Žihare un Indra Muižniece.
- RTU Vides aizsardzības un siltuma sistēmu institūts attīsta tehnoloģiju zivju uzturam piemērotas eļļas iegūšanai no biodegradējamiem citu nozaru ražošanas blakusproduktiem, izmantojot mikroorganismus. Projekta «Superkritiskā Omega-3 eļļa no ražošanas blakusproduktiem» vadošais pētnieks ir Krišs Spalviņš.
- RTU zinātnieki izstrādā daudzu robotu sistēmas industriālu telpu uzkopšanai. Projekta vadītājs ir RTU Datorzinātnes un informācijas tehnoloģijas fakultātes Mākslīgā intelekta un sistēmu inženierijas katedras vadītājs profesors Agris Ņikitenko.

RTU zinātnieku izaudzēts superēdiens spirulīna nonāk tirgū

Divu gadu laikā RTU zinātnieki ideju par vērtīgās tropu mikroaļģes spirulīnas audzēšanu vēsajā klimatā pārvērtā gatavā produktā, kas 2019. gadā nonāca tirdzniecībā.

Tradicionāli vienu no vecākajām aļģēm audzē seklos dīķos Āfrikā, rūpnieciskos mērogos – tuksnešainos apgabalos ASV un Ķīnā. Eiropā to audzē siltumnīcās vien dažās valstīs – Itālijā, Spānijā un Francijas dienvidos. 99% komerciāli tā pieejama vien kaltētā veidā. Tomēr šim pulverim ir specifisks dīķa aromāts, kas daudziem nav pieņemams. Svaigai spirulīnai, kāda izaug RTU zinātnieku konstruētajā inovatīvajā bioreaktorā, kur tiek nodrošināta augšanai nepieciešamā temperatūra, apgaismojums un barības vielas jeb aļģu «ēdienkarte», nav izteiktas smaržas vai garšas, tāpēc tā patērētājiem ir tīkamāka.

SIA «SpirulinaNord» komandā darbojas RTU Materiālzinātnes un lietišķās ķīmijas fakultātes Vispārīgās ķīmijas tehnoloģijas institūta pētniece un uzņēmuma «SpirulinaNord» līdzdibinātāja Agnese Stunda-Zujeva, RTU Ūdens pētniecības zinātniskās laboratorijas vadošā pētniece Kristīne Veģere un biznesā pieredzējušais Kaspars Veģeris.

Pagaidām spirulīnas audzēšanas apstākļu kontrole ir automatizēta, bet ievākšana un pakošana ir roku darbs. Turpinot attīstību, «SpirulinaNord» plāno palielināt reaktora mērogu un automatizēt ražošanu.

Putuplasta vietā - termoiepakojums no skuju koku zaleņa

Pasaulei arvien dziļāk slīkstot plastmasas atkritumos, RTU Enerģētikas un elektrotehnikas fakultātes Vides aizsardzības un siltuma sistēmu institūta zinātnieki piedāvā tehnoloģiju videi draudzīga termoiepakojuma izgatavošanai no Latvijā ļoti plaši pieejamā skuju koku zaleņa – smalkiem zariņiem un skujām. No skuju koku zaleņa un organiskas saistvielas izgatavots siltumizolācijas

materiāls ir videi un cilvēka veselībai nekaitīgs, biodegradabls, līdz ar to nerada jaunus atkritumu kalnus, tā siltumvadītspēja ir līdzvērtīga citiem tirgū pieejamiem siltumizolācijas materiāliem. Biznesa interese ir būtisks priekšnosacījums zinātniskās idejas komercializācijai. Divu gadu laikā zinātnieki plāno tehnoloģiju attīstīt līdz tādai gatavības pakāpei, lai varētu slēgt licences līgumu ar vienu vai vairākiem ražotājiem.

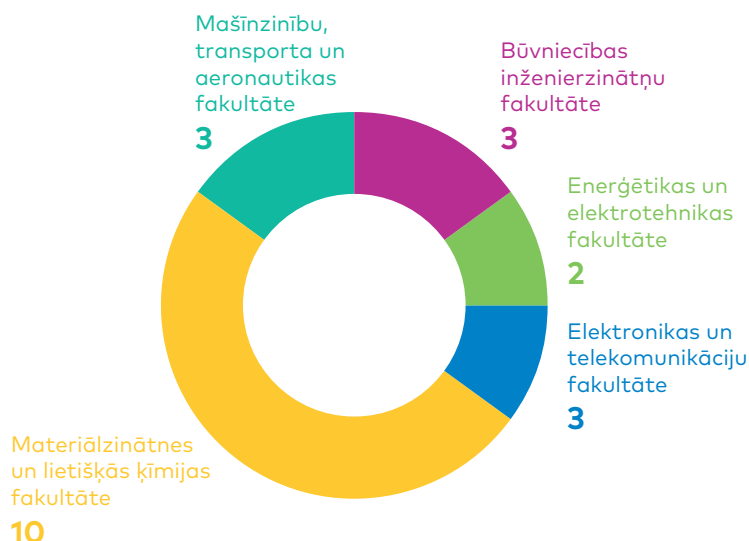
Intelektuālā īpašuma aizsardzība

RTU intelektuālā īpašuma aizsardzība un pārraudzība ir viens no Inovāciju un tehnoloģiju pārneses centra uzdevumiem, kas ietver atbalsta sniegšanu RTU zinātniekiem un studentiem Latvijas un ārvalstu patentu pieteikumu sagatavošanai un iesniegšanai, kā arī patentu uzturēšanai. Uzmanība tiek pievērsta arī izpratnes veicināšanai par intelektuālā īpašuma jautājumu nozīmi, īpaši – komercializācijas procesā.

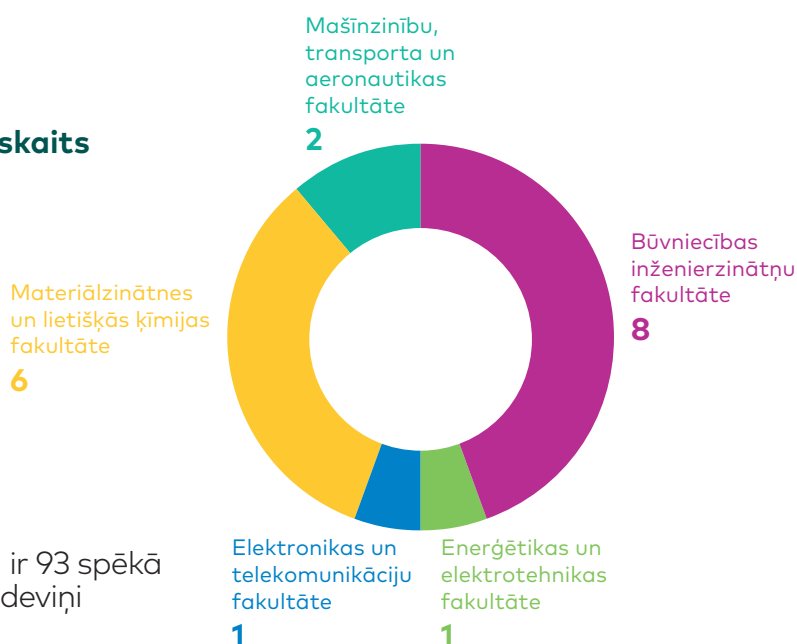
Patenti

2019. gadā ir iesniegti 19 Latvijas Republikas patentu pieteikumi, kā arī viens Eiropas patentu pieteikums. Lielāko patentu pieteikumu skaitu – kopumā 11, t. sk. vienu Eiropas patentu pieteikumu – ir iesniegusi RTU Materiālzinātnes un lietišķās ķīmijas fakultāte.

Pieteikto Latvijas patentu skaits RTU fakultātēs 2019. gads

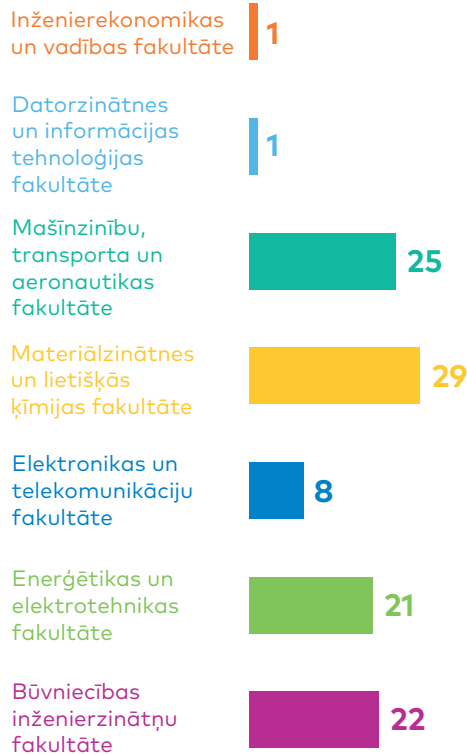


Reģistrēto LR patentu skaits RTU fakultātēs 2019. gadā



Kopumā 2019. gadā RTU ir 93 spēkā esoši Latvijas patenti un deviņi Eiropas patenti.

Uzturēto Latvijas patentu skaits RTU fakultātēs 2019. gadā



Tehnoloģiju licencēšana un pārdošana

Intelektuālo īpašumu – izgudrojumus, autortiesību objektus, preču zīmes, dizainparaugus vai zinātību (*know-how*), kam piemīt potenciāls izmantošanai jaunu produktu vai pakalpojumu radīšanā vai problēmu risināšanā, RTU piedāvā licencēt vai nodot uzņēmumiem.

Licencēšanas gadījumā uzņēmumiem tiek piešķirtas tiesības jeb atļauja izmantot RTU intelektuālo īpašumu komerciāliem mērķiem. Pārdošanas gadījumā intelektuālā īpašuma tiesības pilnībā pāriet uzņēmumam, kas ir iegādājies intelektuālo īpašumu.

Gan licencēšana, gan pārdošana veicina intelektuālā īpašuma attīstību un izplatīšanu plašākai sabiedrībai, kā arī sniedz iespēju izmantot jaunas tehnoloģijas un zināšanas konkurētspējīgu produktu radīšanai. Kopumā 2019. gadā RTU ir aktīvi seši licences un intelektuālā īpašuma pārdošanas līgumi. Intelektuālā īpašuma licencēšanu nodrošina RTU Inovāciju un tehnoloģiju pārneses centrs.

Sadarbība ar industriju un ārējiem partneriem

RTU zinātnieki aktīvi sadarbojas ar Latvijas un ārvalstu uzņēmumiem un organizācijām, sniedzot iespēju uzlabot esošos produktus un tehnoloģijas, kā arī attīstīt jaunus. Tiek nodrošināti dažāda veida pakalpojumi, sākot no konsultācijām līdz jaunu produktu izstrādei.

Katru gadu tiek īstenoti vidēji 150 līgumdarbi. Kā lielākos RTU sadarbības partnerus var minēt SIA «Mobilly», VAS «Latvenergo», AS «Augstsprieguma tīkls», SIA «Skonto Concrete Cladding», VAS «Latvijas autoceļu uzturētājs», AS «Latvijas Valsts meži», SIA «Latvijas Mobilais Telefons», SIA «ZZ Dats», VAS «Latvijas Valsts ceļi», SIA «Tenax Panel», AS «Grindeks», AS «Rīgas Elektromašīnbūves rūpnīca», SIA «AVIATEST LTD», VAS «Latvijas Dzelzceļš», SIA «Rīgas ūdens».

Uzņēmumi tiek aicināti investēt inovatīvos zināšanu un tehnoloģiju projektos, lai kopā ar RTU zinātniekiem radītu produktus ar augstu pievienoto vērtību.

Uzņēmums «Erica Synths» slavē sadarbību ar RTU jauna sintezatora izveidē

SIA «Erica Synths» 2019. gada Ziemassvētkos laida klajā jaunu analogo sintezatoru, kura izstrāde notika sadarbībā ar RTU Elektronikas un telekomunikāciju fakultātes (ETF) pētniekiem.

RTU ETF zinātnieki izstrādāja daļu no «Syntrx» elektroniskajām shēmām, piemēram, slēgumu matricu, kurā izmantotas Latvijas uzņēmumā AS «Alfa RPAR» izstrādātās mikroshēmas. Lielbritānijā pagājušā gadsimta 70. gados radītā sintezatora «Synthi AKS», kas tiek uzskatīts par vienu no izcilākajiem eksperimentālajai mūzikai un, no kura iedvesmojoties, tapusi «Syntrx» lietotāja saskarne, slēgumu matrica bija mehāniska – tajā ar spraudņa palīdzību signāli tika savienoti mehāniski. Savukārt «Syntrx» signāli tiek mikšēti elektroniski, tādējādi nodrošinot labāku signālu pārnesi un iespēju saglabāt

slēgumus sintezatora atmiņā.

«Erica Synths» vadītājs Ģirts Ozoliņš uzteic sadarbību ar RTU, norādot, ka RTU zinātnieki ir izdarījuši šķietami neiespējamo – panākuši, lai «Syntrx» ģeneratori darbojas precīzi 12 oktāvu diapazonā. Latvijas uzņēmums «Erica Synths» ir labi zināms uzņēmums pasaules mūzikas tehnoloģiju ražotāju vidū.

RTU jaunais zinātnieks Jānis Lungevičs palīdz uzņēmumiem veikt precīzus mērījumus

«Universitātei ir jāparāda industrijai, kādas iespējas tā piedāvā uzņēmumiem, jo mums ir pamatīgs progress tehniskajā jomā,» saka RTU Mašīnzinību, transporta un aeronautikas fakultātes (MTAF) doktorants Jānis Lungevičs.

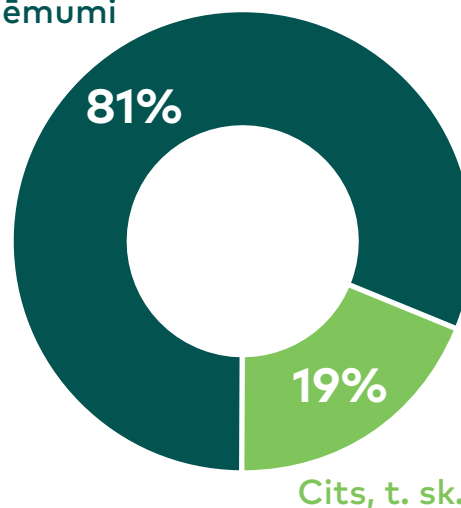
Viņš vada RTU Metroloģijas laboratoriju, kurā ir Baltijā visplašākais smalku mērierīču klāsts. Tās spēj mērīt dažādas detaļas līdz pat 3,5 mikrometru precizitātei. Modernās iekārtas RTU pirms gada uzdāvināja japāņu uzņēmums «Mitutoyo», ar kuru RTU sadarbība turpinās, jo uzņēmums pašu komplektēto laboratoriju izmanto arī kā mācību bāzi savu pārstāvniecību darbiniekiem. Laboratorijas izveide stiprināja RTU un industrijas sadarbību, jo iepriekš uzņēmumiem pašu ražotās vai iegādātās produkcijas precizitāti vajadzēja pārbaudīt ārpus Latvijas, taču tagad to var izdarīt RTU.

RTU veikto līgumdarbu veidi (%) 2019. gadā



RTU līgumdarbu partneri (%) 2019. gadā

Uzņēmumi



Valsts institūcijas – 4%

Pašvaldības un to institūcijas – 4%

Asociācijas – 1%

Biedrības – 2%

Nevalstiskās organizācijas – 1%

Pētniecības institūti centri – 2%

Augstskolas – 2%

Vispārējās izglītības iestādes – 2%

c. RTU Dizaina fabrika

RTU Dizaina fabrika ir inovāciju un uzņēmējdarbības platforma ar Baltijā vislabāk aprīkoto prototipēšanas darbnīcu, augsti kvalificētu ekspertu komandu un atbalstu uzņēmējiem, zinātniekiem un studentiem, lai radītu inovatīvas idejas, augstas pievienotās vērtības produktus, inženiertehniskus risinājumus.

RTU Dizaina fabrika piedāvā:

- produktu un konceptu dizaina izstrādes pakalpojumus;
- prototipēšanu;
- pētniecību un tehnoloģiju attīstību (R&D jeb *research and development*);
- uzņēmējdarbības atbalsta programmas.

RTU Dizaina fabrikas inženieru un produktu dizaineru komanda ir uzkrājusi pieredzi visdažādāko produktu, prototipu un augstas pievienotās vērtības risinājumu izstrādē. Konkrētiem produktu izstrādes projektiem pēc vajadzības tiek piesaistīti arī papildu eksperti vai RTU pētnieki atbilstošajās jomās.

Atvērtā darbnīca «theLAB»

«theLAB» ir RTU Dizaina fabrikas paspārnē izveidota atvērta tipa darbnīca, kurā studentiem, darbiniekiem un zinātniekiem ir iespēja realizēt savus izgudrojumus, izmantojot 3D printēšanas, lāzergriešanas un gravēšanas, ploterēšanas, lielformāta drukas un citu palīgriku sniegtās tehnoloģiskās iespējas. «theLAB» praktikantu programmā darbojas 13 praktikanti. 2019. gadā atvērta arī «theLAB» filiāle Cēsīs.

Inovāciju granti studentiem

2019. gadā Latvijas vadošās augstskolas sāka vēl nebijušu projektu, attīstot studentos nodarbinātībai nepieciešamās

prasmes. RTU projektā «RTU inovāciju granti studentiem» (ERAF līdzfinansētais projekts Nr. 1.1.1.3/18/A/001) piedāvā studentiem iesaistīties aktivitātēs un programmās, kas vērstas uz inovatīvās domāšanas attīstību, atbalstu tehnoloģiju pārnesi, pētījumu komercializācijai, biznesa ideju un jaunu produktu izstrādei, un saņemt stipendijas un atbalsta grantus.

2019. gadā inovāciju grantu aktivitātēs iesaistījās 137 studenti, stipendijās izmaksāti 244,9 tūkstoši eiro. Projektā visaktīvāk darbojas RTU studenti. Tā kā vairākas projekta aktivitātes un programmas RTU īsteno sadarbībā ar citām universitātēm, 2019. gadā tajās kopumā iesaistījās 15 augstskolu studenti un RTU Inženierzinātņu vidusskolas skolēni.

«EIT Climate-KIC Hub Latvia»

RTU Dizaina fabrikas «EIT Climate-KIC Hub Latvia» organizē Eiropas Inovāciju un tehnoloģijas institūta (*European Institute of Innovation & Technology* – EIT) klimata zināšanu un inovāciju kopienas «Climate-KIC» programmas Latvijā, jo RTU jau kopš 2016. gada ir «Climate-KIC» partnere. Šīs programmas tiek īstenotas divos virzienos – uzņēmējdarbības atbalstam un izglītībai. «EIT Climate-KIC Accelerator Latvia» ir zaļo tehnoloģiju uzņēmumu akselerators, kurā uzņēmumi var iegūt pieeju plašam kontaktu lokam, izglītības iespējām, intensīvam mentoringam un finansiālam atbalstam līdz pat 50 000 eiro apmērā. 2019. gadā «EIT Climate-KIC Accelerator Latvia» akseleratorā atbalstīti pieci jaunuzņēmumi. Divi no jaunuzņēmumiem akseleratora laikā sāka aktīvo pārdošanu, divi tika minēti žurnāla «Forbes» gada daudzsološāko Latvijas zinātnietilpīgo uzņēmumu topā. Kopā akseleratora laikā uzņēmumi investīcijās piesaistījuši 219 600 eiro. Studentiem bija iespēja pieteikties EIT rīkotajā programmā «Journey» un mobilitātes programmā «Pioneers into Practice», kas vērsta uz klimata pārmaiņu samazināšanu.

«Journey» vasaras skolā piedalījās 40 jauniešu, savukārt «Pioneers into Practice» – 12 jauno profesionāļu. Gada nogalē RTU Cēsu filiālē norisinājās «Copernicus Hackathon and Climathon 2019», kurā vairāk nekā 40 dalībnieku meklēja risinājumus satelītu datu izmantošanai, lai klimatam draudzīgi pārvaldītu pilsētu.

«EIT Food Hub Latvia»

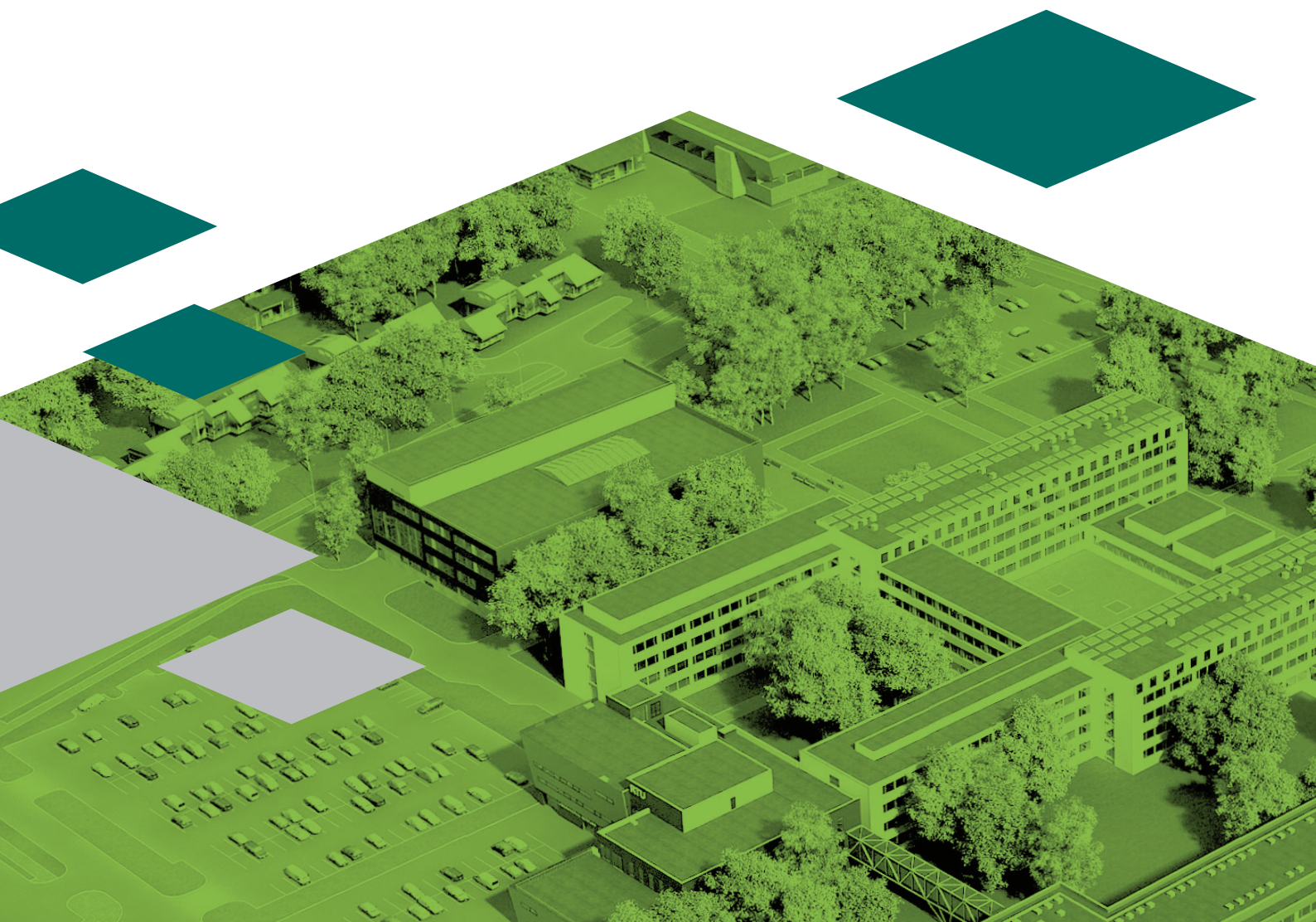
«EIT Food» ir Eiropas Inovāciju un tehnoloģijas institūta zināšanu un inovāciju kopiena, kurai RTU pievienojās 2019. gadā, iegūstot tiesības Latvijā veidot inovāciju un koprades kontaktpunktu jeb HUB. «EIT Food Hub Latvia» aktivitātes tiek īstenotas sadarbībā ar Rīgas Stradiņa universitāti, Latvijas Lauksaimniecības universitāti, Pārtikas un veterināro dienestu un Pārtikas drošības, dzīvnieku veselības un vides zinātnisko institūtu BIOR.

Veidojot ciešas saites starp patērētājiem, uzņēmumiem, jaunuzņēmumiem, pētniekiem un studentiem no visas Eiropas, «EIT Food» atbalsta inovācijas un ilgtspējīgas ekonomikas iniciatīvas, kas vairo piekļuvi kvalitatīvai pārtikai, uzlabo vidi un veselību, kā arī rada jaunas darbavietas un palielina Eiropas konkurētspēju. «EIT Food» veicina inovācijas pārtikas industrijā, sākot no lauksaimniecības un ražošanas līdz pat piegādei un klientu apkalpošanai, piedāvājot uzņēmējdarbības atbalsta programmas un izglītības un mobilitātes programmas profesionāļiem, izsludinot pētniecības un inovāciju projektu uzsaukumus. Aktivitātes vērstas uz atbalstu jaunu ideju komercializācijai, nodrošinot mācības, mentoringu, koučingu, agrīnu inkubāciju, akselerāciju, palīdzību prototipēšanā. Būtiska ir arī industrijas, jaunuzņēmumu un zinātnieku sadarbības stiprināšana, tīkla veidošana. 2019. gadā «EIT Food Hub Latvia» organizēja inovatīvu ideju konkursu «Innovation Prize», kurā piedalījās 10 pārtikas jaunuzņēmumi, kas pārstāvēja visu pārtikas vertikāli, sākot no jauniem pārtikas produktiem līdz loģistikas risinājumiem un iepakojumiem. Pirmo divu vietu ieguvēji saņēma naudas balvas

10 000 eiro un 5000 eiro apmērā. «EIT Food Hub Latvia» īsteno arī prakses programmas «RIS Talents» un «RIS Fellowships», kas ļauj maģistra un doktora līmeņa studentiem saņemt apmaksātas prakses vietas Eiropas līmeņa pārtikas uzņēmumos, kā arī «Government Executive Academy», kas apvieno valsts pārvaldes darbiniekus, kas strādā ar pārtikas jautājumiem.

12

RTU studentu pilsētiņas Kīpsalā attīstība



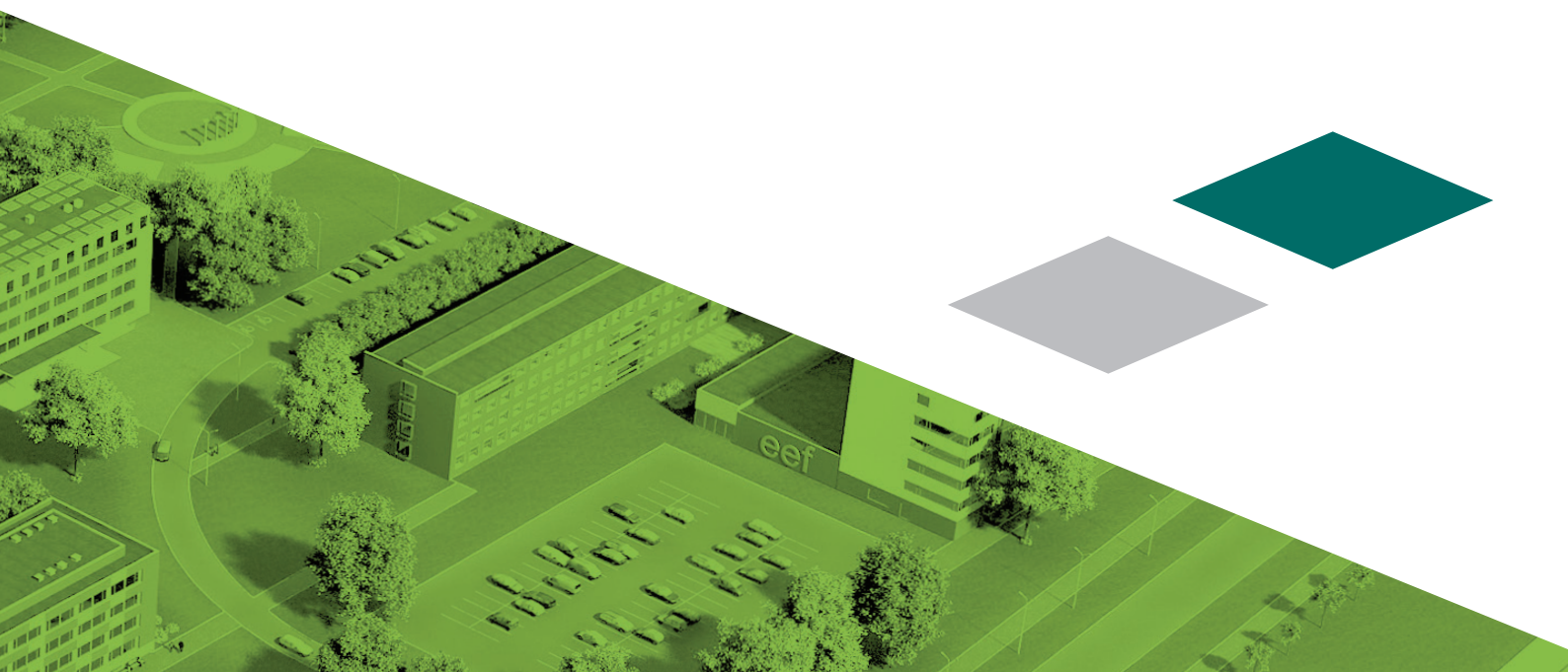
Plānotie ieguldījumi 2017. – 2021. gadā

Lai uzlabotu RTU kā augstākās izglītības iestādes infrastruktūru mūsdienīga studiju procesa īstenošanai, ir nepieciešams:

- uzbūvēt modernu Datorzinātnes un informācijas tehnoloģijas fakultātes ēku Ķīpsalā, lai pilnvērtīgi īstenotu pētniecības platformas «Informācija un komunikācija» attīstību un studiju procesu;
- pārbūvēt ēku Ķīpsalas ielā 6A, kur patlaban atrodas Būvniecības inženierzinātņu fakultāte (BIF) un kas nākotnē būs daļa no Inženierzinātņu un viedo tehnoloģiju centra;
- pārbūvēt ēku Ķīpsalas ielā 6B, lai pārceltu uz Ķīpsalu Mašīnzinību, transporta un aeronautikas fakultāti (MTAF) un pilnvērtīgi īstenotu pētniecības platformu «Transports», «Pilsētas un attīstība», «Materiāli, procesi un tehnoloģijas» attīstību un veicinātu studiju procesu.
- Modernizējot infrastruktūru, RTU nodrošinās studiju un zinātniskā darba bāzes teritoriāli telpisko koncentrāciju Ķīpsalā

Izmantojot ERAF finansējumu 2017. – 2021. gadam, RTU turpina darbu pie nākamā etapa RTU turpmākajā attīstībā. Patlaban sinerģijā tiek realizēti vairāki projekti:

- «Rīgas Tehniskās universitātes infrastruktūras attīstība STEM studiju programmu modernizēšanai»;
- «Rīgas Tehniskās universitātes Inženierzinātņu un viedo tehnoloģiju centra infrastruktūras attīstība Viedās specializācijas jomās»;
- «Rīgas Tehniskās universitātes Inženierzinātņu un viedo tehnoloģiju centra energoefektivitātes paaugstināšana Ķīpsalas ielā 6B, Rīgā»;
- «Rīgas Tehniskās universitātes Inženierzinātņu un viedo tehnoloģiju centra energoefektivitātes paaugstināšana Ķīpsalas ielā 6A, Rīgā».



1. Jaunas mājas RTU Mašīnzinību, transporta un aeronautikas fakultātei

2019./2020. akadēmiskajā gadā RTU Mašīnzinību, transporta un aeronautikas fakultātes (MTAF) studenti sāka mācīties jaunās telpās un jaunā vidē — RTU studentu pilsētiņā Ķīpsalā, kur fakultāte ieguva jaunu mājvietu. Tā svinīgi tika atklāta 29. augustā, piedaloties izglītības un zinātnes ministrei Ilgai Šuplinskai

Renovētā fakultātes ēka Ķīpsalas ielā 6B, kur agrāk mita Būvniecības inženierzinātņu fakultāte, ekspluatācijā tika nodota 2019. gada pavasarī. Ēkas pārbūvi uzsāka 2017. gadā, lai Ķīpsalā varētu izvietot MTAF. Pārbūves laikā mainīts ēkas iekšējais plānojums, saglabājot gaitenhus un kāpņu telpu izvietojumu. Mainītas visas inženierkomunikācijas. Lai palielinātu telpu lietderīgo platību, samazinātas kādreiz izbūvēto tehnisko šahtu platības. Zemākajai ēkas daļai piebūvēts vēl viens stāvs, izlīdzinot abu savienoto ēku augstumu un iegūstot papildu platības lekciju auditorijām un telpas zinātniskajam personālam. Nomainīti logi, izvēloties trīs stiklu pakešu logus, kā arī atjaunota un siltināta fasāde un jumts, būtiski uzlabojot ēkas siltumtehnikos rādītājus.

2. Pārbūve Būvniecības inženierzinātņu fakultātē

Būvniecības inženierzinātņu fakultātes (BIF) ēkā Ķīpsalas ielā 6A, kur pēc pārbūves būs arī Inženierzinātņu un viedo tehnoloģiju centrs, pārbūves darbi tika uzsākti 2019. gada augustā. Būvdarbus plānots pabeigt 2021. gada pavasarī.

Pārbūves projektā plānots mainīt ēkas iekšējo plānojumu, saglabājot gaitenhus un kāpņu telpu izvietojumu. Tiek mainītas visas vecās inženierkomunikācijas. Lai palielinātu telpu lietderīgo platību, tiek samazinātas kādreiz izbūvēto tehnisko šahtu platības. Zemākajai ēkas daļai tiks piebūvēts vēl viens stāvs, izlīdzinot abu

savienoto ēku augstumu un iegūstot papildu platības lekciju auditorijām un telpas zinātniskajam personālam. Paredzēta logu nomaiņa, izvēloties trīs stiklu pakešu logus, kā arī tiks atjaunota un siltināta fasāde un jumts, būtiski uzlabojot ēkas kopējos siltumtehnikos rādītājus. Pārbūves projektā plānots izbūvēt jaunu ventilācijas sistēmu ar gaisa rekuperāciju, lai vadītu ēkas inženierkomunikācijas un uzturētu telpās komfortablu mikroklimatu. Tiks izbūvēta ēkas vadības sistēma, lai novērstu telpu nevajadzīgu uzsildīšanu gada siltākajā periodā, dienviņu puses fasādē tiks uzstādītas saules aizsargžalūzijas. Ēka atbildīs jaunākajiem ugunsdrošības standartiem, kas attiecināmi uz sabiedriskajām ēkām.

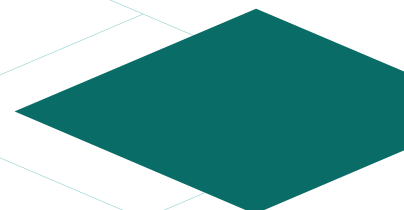
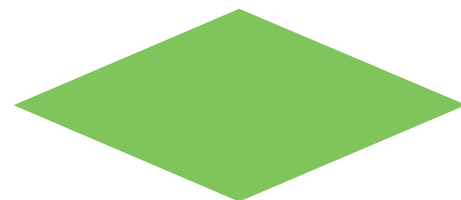
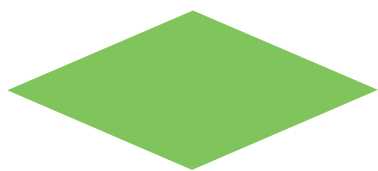
3. Zinātnes un inovāciju centra izveide

Zinātnes un inovāciju centru paredzēts integrēt Ķīpsalas ielā 6A, kur atrodas Būvniecības inženierzinātņu fakultāte. Ēkas pārbūves darbi uzsākti vasaras beigās un turpināsies līdz 2021. gada pavasarim.

Zinātnes un inovācijas centra attīstība RTU studentiem nodrošinās daudz plašākas iespējas iesaistīties zinātnē un dažādos pētnieciskajos projektos, savukārt zinātniekiem būs lielākas iespējas savas zināšanas, pieredzi un prasmes nodot studējošajiem. Uzsvars tiek likts uz augstākā līmeņa (magistra un doktora) studijām, pētniecību un inovācijām, kā arī uz aktivitātēm izglītības un zinātnes pakalpojumu tirgū. Šādi ekselences un inovāciju centri darbojas kā ģeneratori, kas dod nozīmīgu ieguldījumu valsts starptautiskās konkurētspējas palielināšanā.

4. Datorzinātnes un informācijas tehnoloģijas fakultātes jaunbūve

Turpinot RTU koncentrāciju studentu pilsētiņā Ķīpsalā, plānots uzbūvēt arī jaunu mācību korpusu Datorzinātnes un informācijas tehnoloģijas fakultātei (DITF), kas būs pētniecības vienības korpuss Inženierzinātņu un viedo tehnoloģiju centrā, Zunda krastmalā 10, tajā skaitā paredzot arī koplietošanas auditoriju centra izbūvi. 2019. gada nogalē tika izstrādāts un Rīgas pilsētas būvvaldē akceptēts būvprojekts, kas nodrošināja jaunā mācību korpusa būvniecību un koplietošanas auditoriju centra būvniecību. Plānots, ka DITF uz Ķīpsalu varēs pārvietoties 2021. gada pavasarī.



13

Starptautiskā sadarbība



Starptautiskās institucionālās sadarbības veicināšana un īstenošana ir viens no RTU Attīstības stratēģijas stūrakmeņiem. Balstoties uz plašo partneraugstskolu tīklu pasaulē, kā arī dalību starptautiskajās organizācijās un aliansēs, tiek īstenota akadēmiskā un zinātniskā sadarbība, veicināta studentu un mācībspēku mobilitāte, paverot plašas pieredzes apmaiņas iespējas un sniedzot iespēju aktīvi līdzdarboties pasaules zinātniskajos centros.

Eiropas Tehnoloģiju universitātes alianses partneru tikšanās Rīgā

«Eiropas Universitātes» ir starptautiska alianse, kas kļūs par modeli nākotnes universitātēm, veicinot Eiropas vērtību un identitātes izplatību un revolucionizējot Eiropas augstākās izglītības kvalitāti un konkurētspēju. RTU kopā ar vēl 7 universitātēm no Bulgārijas, Kipras, Francijas, Vācijas, Īrijas, Rumānijas un Spānijas ir izveidojusi aliansi «European University of Technology» un sagatavojusi pieteikumu Eiropas Universitāšu iniciatīvai, pretendējot uz Eiropas Komisijas atbalstu. Turpmāko trīs gadu laikā Eiropas Tehnoloģiju universitāte (EUt+) ir apņēmusies radīt ilgtspējīgu nākotni studentiem un izglītojamajiem Eiropas valstīs, katras iesaistītās iestādes darbiniekiem, kā arī teritorijām, kurās atrodas katra EUt+ universitātes pilsētiņa. EUt+ aliansē iesaistītās universitātes vieno uz cilvēku vērstu tehnoloģiju redzējums un mērķis radīt oriģinālu un federatīvu institūciju.

RTU un Bergamo Universitātes rektoru vizītes Bergamo un Rīgā

Martā RTU delegācija rektora Leonīda Ribicka vadībā bija vizītē Bergamo Universitātē (*UniBg*) Itālijā, savukārt septembrī *UniBg* delegācija tās rektora Remo Morzenti Pellegrini vadībā viesojās atbildes vizītē.

Vizīšu laikā puses pārrunāja sasniegto studiju un zinātnes jomā, kā arī ieskicēja stratēģiskās sadarbības vīziju, īpaši akcentu liekot uz iespējamajiem sadarbības virzieniem inženierzinātņu, tulkošanas izglītības un kultūras jomā.

RTU delegācijas vizīte Latīņamerikā

Novembrī RTU delegācija viesojās Meksikā, Peru un Argentīnā. Vizītes mērķis bija dalība Starptautiskās universitāšu asociācijas (IAU) rīkotajā konferencē «Transforming Higher Education for the Future» Meksikā, jaunu sadarbības partneruniversitāšu piesaiste visās trīs minētajās valstīs, kā arī esošo partneruniversitāšu apmeklējums, lai nostiprinātu sadarbību.

Vizītes laikā tika noslēgti divi jauni sadarbības līgumi ar Alberta Einšteina universitāti Meksikā un Buenosairesas universitātes Inženierzinātņu skolu Argentīnā.

a. Erasmus+

2018./2019. akadēmiskajā gadā RTU turpināja darbību *Erasmus+* programmā, īstenojot vairākus projektus. Viens no tiem – projekts augstākās izglītības studentu un darbinieku mobilitātei starp programmas valstīm (KA103 – «Higher education student and staff mobility within Programme Countries»), kurā RTU studentiem ir iespēja doties apmaiņas studijās uz kādu no RTU partneraugstskolām vai praksē uz Eiropas Savienības uzņēmumiem, savukārt RTU darbiniekiem ir iespēja īstenot docēšanas vai pieredzes apmaiņas mobilitātes RTU partneraugstskolās, organizācijās vai uzņēmumos, saņemot *Erasmus+* stipendiju.

Spēkā bija 326 *Erasmus+* programmas līgumi sadarbībai ar Eiropas valstu augstskolām.

Līderpozīcijās līgumu skaita ziņā ir Vācija (56 līgumi), Francija (39), Polija un Itālija (26).

2018./2019. akadēmiskajā gadā uz Eiropas valstīm tika īstenotas:

- 173 studiju mobilitātes
- 142 prakses mobilitātes
- 207 personāla mobilitātes.

Arvien pieaug prakses mobilitāšu skaits, kuras RTU absolventi īsteno gada laikā pēc studiju beigšanas. 2018./2019. akadēmiskajā gadā pēc studijām praksē devās 81 RTU absolvents.

Pieaug arī ārzemju studentu iesaistīšanās *Erasmus+* mobilitātē. 2018./2019. gadā *Erasmus+* projektā mobilitātē Eiropas valstīs piedalījās 117 RTU studenti, kuriem ir ārvalstu pilsonība.

RTU iecienītākās valstis apmaiņas studijām ir Čehija (25), Itālija (19), Lietuva (17), Zviedrija (16), Spānija (14). Vispopulārākās valstis praksei – Spānija (18), Vācija (14), Turcija (14), Lietuva (11), Igaunija (10).

RTU darbinieku vidū visieciētākās mobilitātes valstis docēšanai ir Lietuva (10) un Polija (6), bet pieredzes apmaiņai – Itālija (23), Lietuva (16), Spānija (16), Kipra (10).

Kopējais projektā apgūtais finansējums sasniedza 1 019 074 eiro.

b. Starptautiskie pasākumi

Šrilankā, Indijā un Uzbekistānā atklāti RTU Informācijas un studiju centri

2019. gada oktobrī RTU atvēra trīs Informācijas un studiju centrus – Šrilankā, Indijā un Uzbekistānā, kā arī parakstīja līgumu par šāda centra atvēršanu Turcijā 2020. gada februārī.

5. oktobrī Šrilankas galvaspilsētā Kolombo jaunās RTU Informācijas un studiju centra (darbojas no 2015. gada) telpas atklāja RTU Starptautiskās sadarbības un ārzemju studentu departamenta (SSĀSD) direktors Igors Tipāns un viņa vietniece Zane Purlaura. Pasākumā piedalījās Šrilankas akadēmisko aprindu pārstāvji, ministriju ierēdņi, RTU esošie un topošie studenti, kā arī viņu vecāki.

6. oktobrī I. Tipāns un Z. Purlaura atklāja RTU Studiju un informācijas centru Čenajā, Indijā. Pēc svinīgās atklāšanas, kas norisinājās atbilstoši vietējām tradīcijām, notika preses konference, kurā kuplā skaitā piedalījās Indijas preses un televīzijas pārstāvji. Šī centra darbības galvenais mērķis ir tuvināt Latvijas un Indijas atšķirīgās studiju sistēmas un veidot pastāvīgu saiti starp Indijas universitātēm, koledžām un RTU. Jaunatklāto RTU Studiju un informācijas centru Čenajā apmeklēja Latvijas vēstnieks Indijā Artis Bērtulis.

12. oktobrī Uzbekistānas galvaspilsētā Taškentā svinīgā ceremonijā RTU Informācijas un studiju centru atklāja I. Tipāns, Z. Purlaura, Latvijas vēstnieks Uzbekistānā Mihails Popkovs, Uzbekistānas Augstākās Izglītības ministrijas vadošās amatpersonas, RTU sadarbības partneri no Uzbekistānas Starptautiskās Akadēmijas, ka arī plašs interesentu un topošo studentu pulks.

Divas Starptautiskās nedēļas – partneriem no ES un ārpus ES

- 2019. gada maija beigās RTU Studiju departamenta Starptautiskās mobilitātes nodaļa (SD SMN) īstenoja 8. starptautisko nedēļu, kurā starptautiskās sadarbības un finanšu administrēšanas jomu augstskolu pārstāvji pārrunāja labo praksi un izaicinājumus internacionalizācijā, budžeta veidošanā un fondu finansējuma apgūvē. Starptautiskajā nedēļā piedalījās 55 dalībnieki no 20 valstīm.

Starptautiskā nedēļa ir nozīmīgs pasākums, kas ir svarīgs jaunu kontaktu dibināšanā un esošo partnerību stiprināšanā. Tās laikā tiek ierosināti jauni sadarbības līgumi, kurus veiksmīgi izmanto RTU studenti, mācībspēki un darbinieki.

- *Savukārt oktobrī* RTU SSĀSD Starptautisko projektu nodaļa (SPN) organizēja *Erasmus+* starptautisko nedēļu, pirmo reizi kopš jaunās *Erasmus+* programmas īstenošanas uzsākšanas 2015. gadā uzņemot darbiniekus no RTU partneruniversitātēm ārpus ES valstīs.

Pasākumā piedalījās kolēģi no Alžīrijas (*Université Abdelhamid ibn Badis Mostaganem un Université Batna 2*), Lībijas (*University of Tripoli*), Jordānijas (*Princess Sumaya University for Technology*), Ēģiptes (*Nile University*), Irānas (*Amirkabir University of Technology*), Meksikas (*Colegio Universitario De Yahualica*), Argentīnas (*Universidad Nacional*

de Santiago del Estero), Bosnijas un Hercegovinas (*International University of Sarajevo*) un Kosovas (*University of Pristina*) universitātēm.

Starptautiskās nedēļas laikā dalībnieki iesaistījās dažādos darba semināros, kas veltīti jaunā *Erasmus+* KA107 mobilitātes projekta izstrādei, kā arī dalījās ar idejām jaunu *Erasmus+* KA2 kapacitātes stiprināšanas iniciatīvu uzsākšanai. Mācībspēki no Alžīrijas, Bosnijas un Hercegovinas, Irānas un Jordānijas vadīja vieslekcijas RTU ārzemju studentiem par dažādiem tematiem, tajā skaitā arhitektūru un biotekstilmateriāliem. Viesi tika iepazīstināti ar RTU infrastruktūru, kā arī individuāli tikās ar RTU Arhitektūras fakultātes, Kvalitātes vadības un dokumentu pārvaldības departamenta, kā arī citu struktūrvienību pārstāvjiem.

RTU atklāj Konfūcija klasi

8. novembrī notika RTU Konfūcija klases atklāšanas ceremonija. Tā ir Konfūcija institūta filiāle un atrodas RTU E-studiju tehnoloģiju un humanitāro zinātņu fakultātē (ETHZF). RTU Konfūcija klase darbību uzsākusi jau pirms tās oficiālās atklāšanas. Tajā izveidota bibliotēka, un 2019. gadā ķīniešu valodu apguva 47 interesenti – RTU studenti un darbinieki.

RTU attīsta ārvalstu studentu atlases kvalitāti

2019. gada oktobra beigās RTU ieradās 20 izglītības aģentūru pārstāvji no Indijas, Šrilankas, Uzbekistānas, Turcijas, Ukrainas un Kazahstānas, lai piedalītos izglītojošos semināros un klātienē iepazītu RTU prasības ārvalstu studentiem, uzzinātu par Latvijas likumu prasībām studējošajiem no ārvalstīm un citiem būtiskiem jautājumiem. Vairāku valstu izglītības aģentūru pārstāvji uzsvēra gan RTU sniegtās izglītības kvalitāti un konkurētspēju, gan salīdzinoši zemās studiju un dzīvošanas izmaksas Latvijā.

Somu stūrīša atvēršana RTU Starptautiskās sadarbības centrā

Oktobrī RTU spēra nozīmīgu soli, lai nostiprinātu sadarbību ar Somiju, RTU Starptautiskās sadarbības centra telpās atverot Somu stūrīti (*Finnish Corner*).

Somu stūrīti oficiāli atklāja iniciatīvas autors, RTU SSĀSD SPN pārstāvis *Timo Turunen*, RTU SSĀSD direktors Igors Tipāns un Somijas vēstniece Latvijā *Riitta Korpivaara*. Atklāšanā piedalījās arī dažādu Somijas uzņēmumu pārstāvji, kuri snieguši atbalstu iniciatīvas īstenošanā.

Somijas stūrīša mērķis ir veicināt sadarbību ar Somijas augstākās izglītības iestādēm un uzņēmumiem, kā arī vairot izpratni un informētību par Somijas kultūru un valodu.

c. Starptautiskās vasaras skolas

Itālijā norisinājās RTU un Triestes Universitātes rīkotā vasaras skola «Nonlinear Life»

Augustā Itālijas pilsētā Triestē RTU pirmo reizi organizēja vasaras skolu ārpus Latvijas. RTU un Triestes Universitātes (*UniTs*) kopīgi organizētajā vasaras skolā «Nonlinear Life. Edition 3» piedalījās 18 studējošie no 11 valstīm – Baltkrievijas, Čehijas, Indijas, Itālijas, Krievijas, Latvijas, Lietuvas, Nepālas, Polijas, Serbijas un Spānijas. 2017. un 2018. gadā vasaras skola «Nonlinear Life» norisinājās Rīgā, un to ierosināja un organizēja RTU.

Lekcijas par informācijas tehnoloģijām un to pielietojumu medicīnā, viedā tekstila pielietojumu biomedicīnā, biomateriālu mijiedarbību ar cilvēka organismu, nesagraujošo materiālu testēšanu, datortomogrāfiju un citiem tematiem

dalībniekiem lasīja 14 mācībspēki no Čehijas Republikas, Horvātijas, Itālijas un Latvijas. Vasaras skolas noslēgumā ar uzrunu piedalījās Latvijas vēstniece Itālijā Solvita Āboltiņa.

«Robotics. Real-Life Applications of Intelligent Design»

Jūlijā RTU jau sesto reizi organizēja starptautisko robotikas vasaras skolu, kurā 14 studenti no 10 valstīm – Austrālijas, Azerbaidžānas, Francijas, Grieķijas, Meksikas, Kazahstānas, Kirgizstānas, Krievijas, Turcijas un Ukrainas – pilnveidoja praktiskās un teorētiskās zināšanas robotikā, 3D modelēšanā, mākslīgajā intelektā un citās ar konkrēto nozari saistītajās jomās.

«Robo Camp» vasaras skolas studenti savu ieceru sasniegšanai izmantoja RTU Datorzinātnes un informācijas tehnoloģijas fakultātes, Dizaina fabrikas, Laboratoriju mājas un robotu izstrādes uzņēmuma «RobotNest» piedāvāto intelektuālo un tehnisko nodrošinājumu. Studenti tika iepazīstināti ar Latvijas uzņēmumiem, kas pārstāv informācijas tehnoloģijas, mehānikas, mehatronikas un elektronikas nozares – «HansaMatrix», «Mass Portal», «Gamechanger Audio» un «SAF Tehnika».

«3D Animation World»

Jūlijā RTU pirmoreiz organizēja starptautisko vasaras skolu «3D Animation World», kurā piedalījās 11 studējošie no 10 valstīm – Azerbaidžānas, Grieķijas, Kirgizstānas, Dienvidkorejas, Lietuvas, Meksikas, Spānijas, Tadžikistānas, Turcijas un Uzbekistānas.

Vasaras skolā dalībnieki guva dziļāku priekšstatu par animācijas veidošanas procesu, pilnveidojot zināšanas par zīmēšanu, varoņu noformējumu, kinematogrāfijas stāstu, objektu animāciju, redīgēšanu, 3D modelēšanas programmu un ar prezentēšanu saistītos jautājumos.

Citas RTU organizētās vasaras skolas 2019. gadā

«International Economic Relations and Globalization»

«Cultural Shock and Social Innovations»

«Cultural Aspects of Latvian Language»

«Intensive English»

«Intensive English and Intercultural Communicative Competence» (vasaras skola Japānas Kumamoto Universitātes studentu grupai)

«Global Leadership» (vasaras skola Japānas Kumamoto Universitātes studentu grupai)

«International Economic Relations and Globalization» (vasaras skola Krievijas Tautsaimniecības un valsts administrācijas akadēmijas studentu grupai)

«Chemical Technology» (vasaras skola Ķīnas Šaņdunas Tehnoloģiju universitātes studentu grupai)

«Internship – Social Innovations, Entrepreneurship and IT Perspectives» (vasaras skola Francijas Datorzinību augstskolas EPITA studentu grupai)

«Cultural Shock. Social, Business and Engineering Perspectives» (vasaras skola 10 vadības un inženierzinātņu jomas studentiem no Gruzijas)

e. Starptautiskie projekti

Starpkultūru komunikācijas mācību platforma

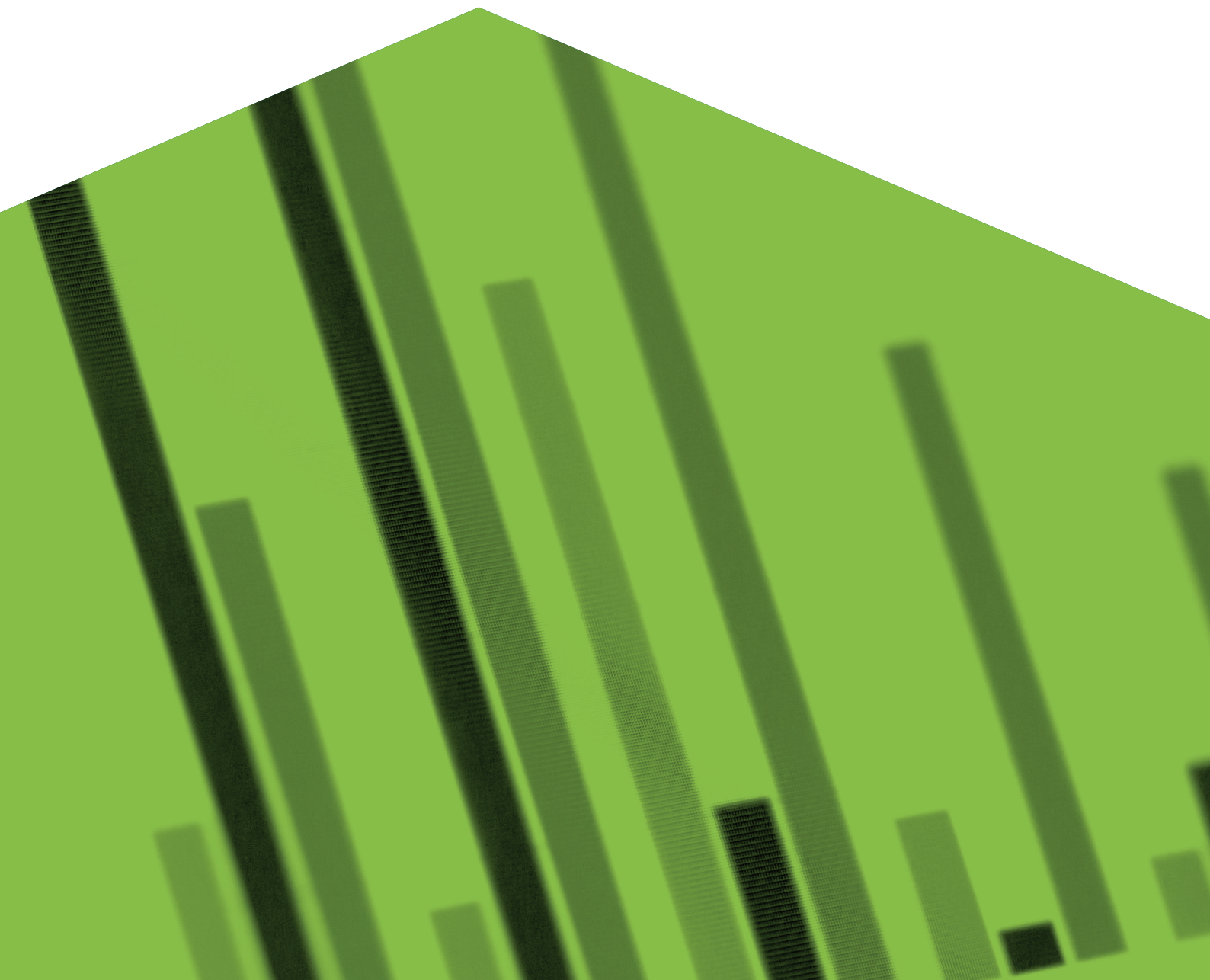
RTU īsteno starptautisku projektu «WeLearn», lai veicinātu attiecības dažādu valstu universitāšu kopienu vidū, pilnveidojot prasmes starpkultūru komunikācijā. Projektā īstenošanas procesā RTU uzdevums ir izstrādāt mobilo lietotni un nodrošināt kompetences socioloģijā. Projektā piedalās arī Tamperes Universitāte Somijā, Konrāda Volfa Bābelsbergas Kino universitāte Vācijā, Milānas Svētās sirds katoļu universitāte Itālijā, Olborgas Universitāte Dānijā un Sulejmana Demirela universitāte Turcijā.

Kopējas studiju programmas ar universitātēm Lielbritānijā

RTU ir parakstījusi sadarbības līgumus ar Koventrijas Universitāti (*Coventry University*) un Stratklaidas Universitāti (*University of Strathclyde*) Lielbritānijā par kopēju bakalaura studiju programmu «Telekomunikācijas» un «Elektronika un mobilie sakari» īstenošanu.

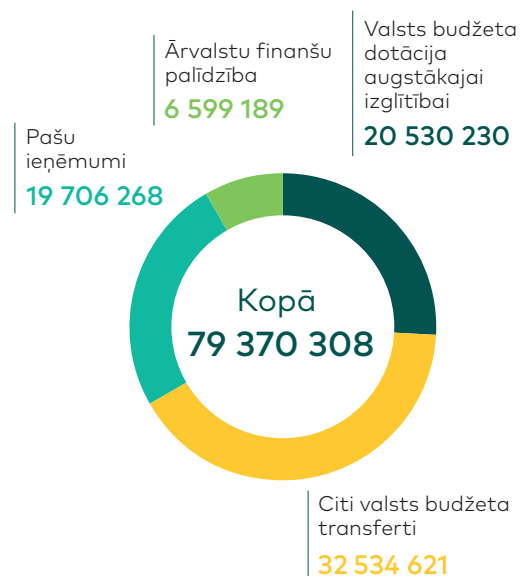
14

Finances



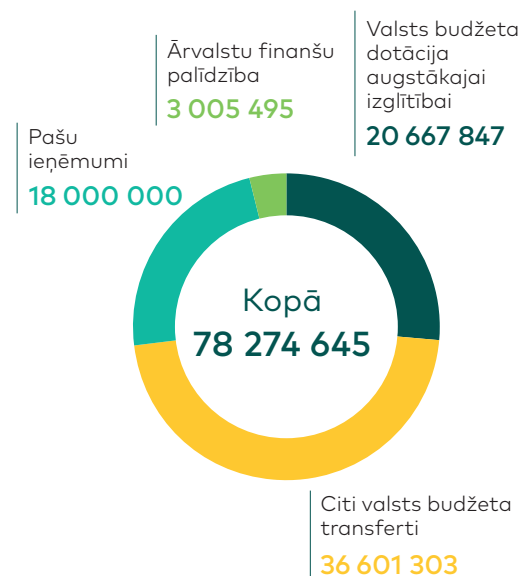
2019. gada budžets

Ieņēmumi 2019. gadā (milj. EUR)

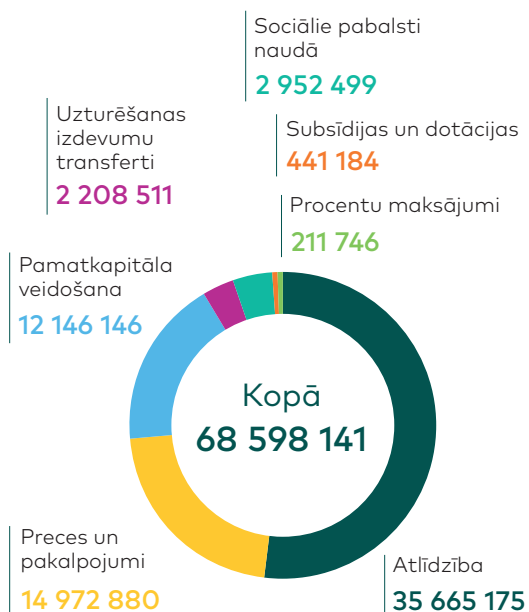


Plānotais 2020. gada budžets

Plānotie ieņēmumi 2020. gadā (milj. EUR)



Izdevumi 2019. gadā (milj. EUR)



Plānotie izdevumi 2020. gadā (milj. EUR)



RTU Attīstības fonds

Nodibinājums «Rīgas Tehniskās universitātes Attīstības fonds» ir organizācija, kas sadarbojas ar dažādiem uzņēmumiem, organizācijām un privātpersonām, lai piedāvātu stipendijas studentiem, realizētu dažādus projektus un rūpētos par RTU kā moderna izglītības, zinātnes, kultūras un sporta centra attīstību.

Fonda galvenie uzdevumi ir:

- sekmēt augstākās izglītības attīstību Latvijā, kas atbilstu sabiedrības vajadzībām un tirgus prasībām;
- veicināt izglītības līmeņa celšanu un jaunu speciālistu sagatavošanu;
- atbalstīt augstskolu attīstības programmu realizāciju, ne tikai izglītības iegūšanai, bet arī zinātnisko pētījumu veikšanai;
- piešķirt stipendijas studentiem mācībām, zinātniskajai darbībai, arī pasniedzēju un darbinieku kvalifikācijas celšanai.

Finanšu ministrija RTU Attīstības fondam ir piešķīrusi sabiedriskā labuma organizācijas statusu izglītības, zinātnes, kultūras un sporta atbalstīšanai.

2019. gadā RTU Attīstības fonds ziedojumos piesaistīja vairāk nekā 432 000 eiro. Šis finansējums ir izlietots dažādiem projektiem:

- RTU Lielajam izlaidumam;
- Arhitektūras fakultātes diplomdarbu izstādei un Arhitektūras fakultātes 150 gadu jubilejas pasākuma norisei;
- Mašīnzinību, transporta un aeronautikas fakultātes 155. jubilejas pasākumu norisei;
- RTU badmintona izlasei;
- Tautas deju ansamblim «Vektors»;
- Biznesa ideju pirmsinkubatoram «RTU IdeaLAB»;
- RTU Inženierzinātņu vidusskolai;

- Enerģētikas un elektrotehnikas fakultātes studentu radošajai laboratorijai;
- Materiālzinātnes un lietišķās ķīmijas fakultātes ķīmisko elementu periodiskās tabulas izstādei;
- Digitālās būvniecības izglītības dienai.

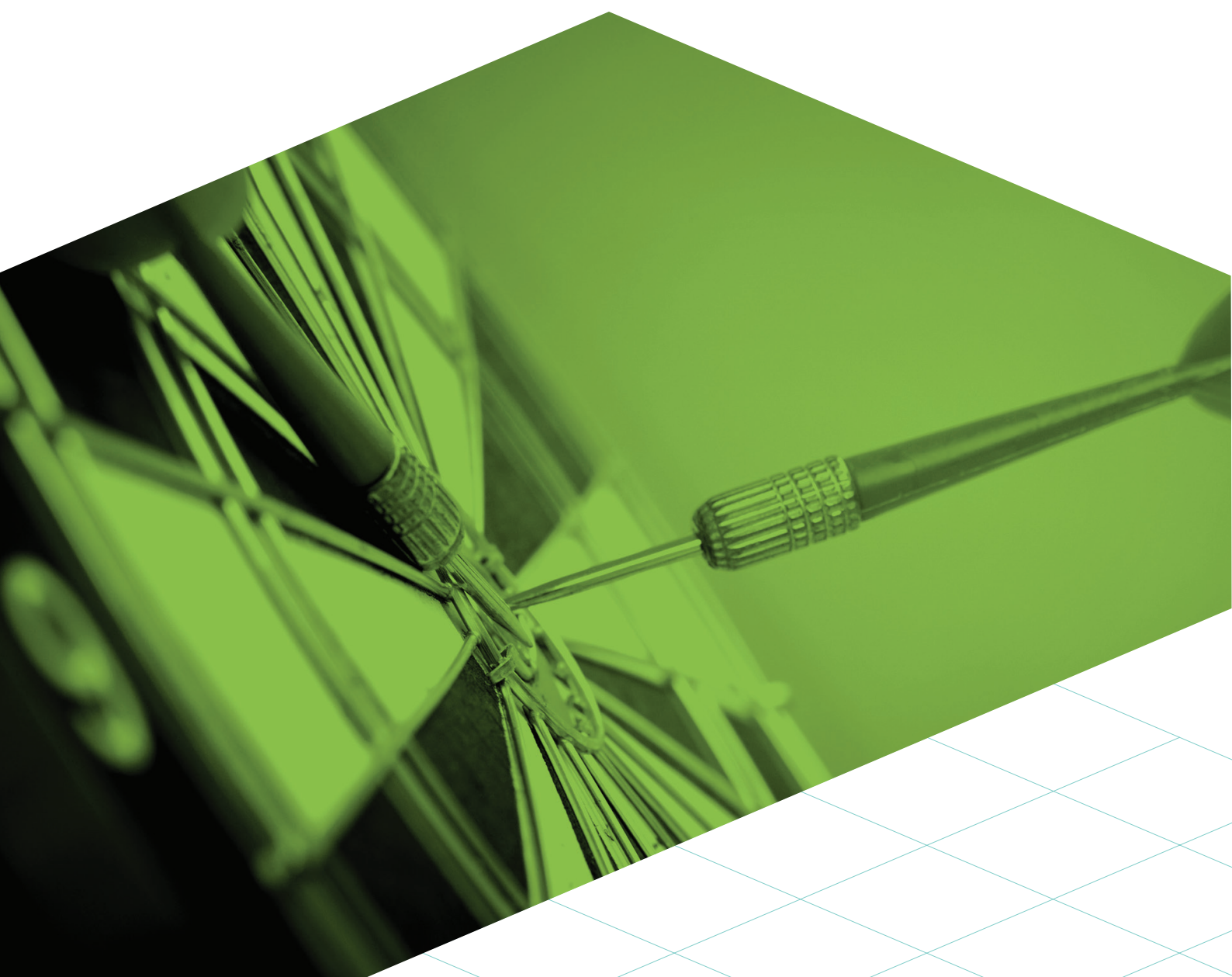
Lielākais 2019. gada ziedojums – vairāk nekā 250 000 eiro – saņemts no SIA «MIKROTĪKLS» (zīmols – «MikroTik»). Par šiem līdzekļiem 2019. gadā realizēti sekojoši projekti:

- Atklāta koda programmatūras izpētes un izstrādes laboratorija;
- Telekomunikāciju un datortīklu mācību laboratorijas modernizācija;
- Telekomunikāciju studiju priekšmetu satura izveidošana;
- Izveidoti RTU Bērnu un jauniešu universitātes centri Pierīgā;
- Optiskās plūsmas pozicionēšanas sensora izstrāde;
- Atbalsts RTU Dizaina fabrikai;
- Atbalsts Elektronikas un telekomunikāciju fakultātes Elektronikas nedēļai un olimpiādei;
- Iegādāts saules panelis ar aktīvas pozicionēšanas sistēmu.



15

Sasniegumi un apbalvojumi



RTU – darba devēju ieteiktākā augstskola

RTU 2019. gadā jau astoto gadu pēc kārtas ieguva darba devēju ieteiktākās augstskolas titulu aptaujā, ko veido Latvijas Darba devēju konfederācija (LDDK) sadarbībā ar karjeras un izglītības portālu *prakse.lv*. Tā ir nepārprotama norāde, ka darba tirgū ir vajadzīgi inženieri un augsto tehnoloģiju speciālisti un ka tos vislabāk profesionālajai dzīvei sagatavo RTU.

a. Reitingi

Starptautiskie reitingi dod iespēju RTU novērtēt sasniegto atbilstoši starptautiski noteiktajiem kritērijiem un sevi salīdzināt ar citām augstākās izglītības iestādēm Latvijā un pasaulē. Pamatojoties uz reitingos iegūtajiem novērtējumiem, iespējams izdarīt secinājumus un izvirzīt jaunus mērķus studiju procesa, zinātniskās darbības un kopumā visas universitātes ilgtspējīgai izaugsmei un attīstībai.

«Times Higher Education World University Rankings» 2020

RTU ierindojusies reitinga 1000+ grupā. Salīdzinājumā ar iepriekšējo gadu RTU novērtējums ir kāpis trijos no pieciem galvenajiem vērtēšanas kritērijiem. Ar zinātni un pētniecību saistītajos indikatoros, internacionalizācijā un sadarbībā ar industriju ir uzrādīts augsts vērtējums. Pēc sadarbības ar industriju RTU ir ierindota starp 300 labākajām universitātēm pasaulē jau otro gadu pēc kārtas. Reitingā iekļautas pašas labākās pasaules universitātes, novērtējot to sniegumu studijās, sadarbībā ar industriju, internacionalizācijā, kā arī zinātnē un citējamībā

«Times Higher Education BRICS & Emerging Economies University Rankings» 2020

RTU ir ierindota 251.–300. vietā jaunās ekonomikas valstu universitāšu reitingā. Kopumā reitingā ir iekļautas 533 universitātes no 47 valstīm un reģioniem. Reitingā vērtēts universitāšu sniegums pēc «Times Higher Education World University Rankings» metodoloģijas, pielāgojot to jaunās ekonomikas valstu attīstības prioritātēm, piecās darbības jomās: studijas (studiju vide), pētniecība (apjoms, ienākumi un reputācija), citējamība (pētniecības ietekme), starptautiskā perspektīva (personāls, studenti, pētniecība) un industrijas ienākumi (zināšanu pārnese).

«Times Higher Education Impact Rankings» 2019

Izvērtējot RTU sniegumu, īstenojot Apvienoto Nāciju Organizācijas (ANO) Ilgtspējīgas attīstības 17 mērķu (*Sustainable Development Goal* (SDG) 17) sadarbības programmu, RTU iekļauta labāko universitāšu 2019. gada reitingā, ierindojoties 201.–300. vietā. Visaugstāko novērtējumu saņēma RTU rīcība industrijas inovācijas un infrastruktūras mērķu sasniegšanā, ļaujot augstskolai pēc šī kritērija ierindoties augstajā 39. vietā pasaulē. Savukārt ilgtspējīgu pilsētu un kopienu attīstībā RTU novērtēta kā 77. labākā. Šāds reitings tiek veidots pirmo reizi, un pavisam tajā izvērtēts vairāk nekā 450 universitāšu no 76 valstīm sniegums, īstenojot SDG 17 programmu.

«QS World University Rankings» 2020

RTU salīdzinājumā ar iepriekšējo gadu pakāpusies uz 701.–750. vietu, un šis rādītājs ir augstākais no reitingā iekļauto trīs Latvijas universitāšu izvērtējuma rezultātiem. Reitingā visaugstāk novērtēts ārvalstu studentu pieaugums RTU, globālajā vērtējumā ieņemot 437. vietu, savukārt pēc reputācijas darba devēju vidū RTU ierindojas 449. vietā. Tāpat vērā ņemams ir ārvalstu mācībspēku īpatsvara pieaugums, kas RTU ierindo 543. vietā. Tieši ārvalstu mācībspēku īpatsvara indikatorā RTU uzrādījusi visstraujāko kāpumu, paaugstinot savu pozīciju par 39 vietām kopš iepriekšējā gada. Reitingā iekļauta 1001 labākā augstskola pasaulē no 82 valstīm.

«QS University Rankings: EECA» 2020

RTU Eiropas un Vidusāzijas reitingā ieņem 54. vietu. «QS University Rankings: EECA» ir Eiropas un Vidusāzijas reģionālais augstskolu reitings un pavisam tajā iekļautas 350 reģiona vadošās augstskolas. Reģionālā līmenī visaugstāk novērtēta RTU reputācija darba devēju vidū, internacionalizācijas līmenis, sasniedzot augstu ārvalstu mācībspēku un studentu īpatsvaru, kā arī akadēmiskā reputācija.

«QS Graduate Employability Rankings» 2019

RTU «QS Graduate Employability Rankings» ieņem 301.–500. vietu universitāšu grupā. Reitings atspoguļo augstākās izglītības iestāžu absolventu pozīcijas darba tirgū un to, kāda ir viņu karjera pēc augstskolu absolvēšanas. Augstskolas reitingā izvērtētas pēc pieciem kritērijiem: augstskolas reputācija darba devēju vidū, absolventu sniegums, augstskolas sadarbība ar darba devējiem, studentu saskarsme un sadarbība ar uzņēmējiem un absolventu nodarbinātība.

«QS Stars» 2018

RTU saņēmusi izcilu novērtējumu – piecas zvaigznes – starptautiskajā «QS Stars» universitāšu reitingā. Tajā piecu zvaigžņu sistēmā izvērtēts universitātes sniegums astoņās kategorijās, un sešās no tām RTU ieguvusi augstāko vērtējumu – piecas zvaigznes. Ar piecām zvaigznēm novērtēts RTU sniegums šādās kategorijās: studiju kvalitāte, absolventu nodarbinātība, internacionalizācija, studiju vide, inovācijas, sociālā atbildība.

«UI GreenMetric World University Ranking» 2019

RTU ierindojusies starp 100 zaļākajām pasaules augstskolām, zaļās politikas un ilgtspējas reitingā «GreenMetric» ieņemot 95. vietu. Tas ir ievērojams kāpums, salīdzinot ar 2018. gadu, kad RTU reitingā bija novērtēta kā 128. zaļākā pasaules universitāte. Turklāt RTU nemainīgi ir vienīgā Latvijas augstskola, kas reitingā novērtēta tik augstu. «GreenMetric» reitingā pasaules augstskolas sarindotas pēc to apņemšanās mazināt kaitīgo ietekmi uz vidi. Augstskolu rīcības atbilstība zaļajiem principiem izvērtēta sešos kritērijos – kopējā infrastruktūra, energoefektivitātes un klimata pārmaiņu mazināšanas aktivitātes, atkritumu apsaimniekošana, ūdens resursu efektīva izmantošana, transporta infrastruktūra un vides izglītība. Pavisam 2019. gadā reitingā iekļautas 780 augstskolas no 85 valstīm.

«U-Multirank» 2019

RTU augstu novērtēta starptautiskajā augstskolu reitingā «U-Multirank», vienīgā no Latvijas saņemot vislielāko skaitu augstākā jeb A līmeņa vērtējumu 11 vērtēšanas kritērijos. Šogad salīdzinājumā ar 2018. gadu RTU ir ievērojami uzlabojusi rezultātu, panākot kāpumu septiņos vērtējuma kritērijos un gandrīz dubultojot visaugstāko – A līmeņa – vērtējumu skaitu. A vērtējumu RTU saņēmusi par papildu piesaistīto finansējumu zinātnei, pēcdoktorantu īpatsvaru akadēmiskajā personālā, *spin-off* uzņēmumiem, absolventu radīto uzņēmumu īpatsvaru, bakalaura

programmām angļu valodā, starptautiskajām publikācijām ar ārzemju līdzautoriem, absolventu nodarbinātību un praktizēšanos reģionos, kā arī par bakalaura studiju programmu absolvēšanu paredzētajā termiņā.

Augstu novērtē RTU biznesa un vadības izglītību

RTU Inženierekonomikas un vadības fakultāte (IEVF) un RTU Rīgas Biznesa skola (RBS) ceturto gadu pēc kārtas «Eduniversal» pasaules labāko biznesa skolu reitingā iekļauta četru palmu līgā, kas apzīmē īpaši augstu akadēmisko līmeni, izcilu kvalitāti un spēcīgu starptautisko ietekmi biznesa un vadības izglītībā. IEVF maģistra programma «Inovācijas un uzņēmējdarbība» novērtēta kā labākā Austrumeiropā.

b. Sasniegumi

Platīna kategorija «Ilgtspējas indeksā 2018»

Par ieguldījumu inovāciju sekmēšanā RTU piešķirta «Inovāciju līdera» balva, bet «Ilgtspējas indeksa» novērtējumā jau otro gadu pēc kārtas RTU ierindojas platīna kategorijā. Augstie novērtējumi iegūti, pateicoties mērķtiecīgām pūlēm inovāciju attīstīšanā, kā arī centieniem iedzīvināt zaļo dzīvesveidu un sniegt zinātnisko ieguldījumu videi draudzīgu tehnoloģiju attīstībā. Atbilstoši «Ilgtspējas indeksa» metodoloģijai platīna kategoriju ieguvušie uzņēmumi savā darbībā ir pilnībā integrējuši korporatīvo atbildību, un tajos noteikti atbildīgie gan valdes, gan izpildītāju līmenī. Uzņēmumos notiek sistemātiska datu vākšana un ietekmes novērtēšana, kā arī tie par savu darbību atskaitās ar augsta līmeņa caurskatāmību un ietekmes auditorijas iesaisti, un to publiskotos datus ir apstiprinājis ārējs auditors.

«Ģimenei draudzīgs komersants»

Izvērtējot Latvijas darba devēju īstenotos uzņēmējdarbības principus, Labklājības ministrija jau ceturto gadu pēc kārtas RTU iekļāvusi to uzņēmumu vidū, kuriem piešķirts Ģimenei draudzīga komersanta statuss. RTU kā darba devējam un izglītības iestādei ir svarīga katra darbinieka un studenta labsajūta un pašrealizācijas iespējas. Ģimenei draudzīgu apstākļu nodrošināšana un pasākumi sasaucas ar RTU vērtībām – stabilitāti un ilgtspējīgu attīstību, jo ģimene ir viens no stipras sabiedrības pamatiem un nodrošina tradīciju pārmantošanu un turpmāku attīstību.

c. Apbalvojumi

RTU, svinot savu 157. dzimšanas dienu, tradicionāli apbalvoja izcilākos zinātniekus gan par ieguldījumu zinātnē, gan par radīto tehnoloģiju un produktu komercializāciju.

Gada zinātnieki 2019

Balvu «RTU Gada zinātnieks 2019» saņēma Būvniecības inženierzinātņu fakultātes (BIF) Būvmateriālu un būvizstrādājumu katedras vadītājs profesors Aleksandrs Korjajins. Balvu «RTU Gada Jaunā zinātniece 2019» ieguva Elektronikas un telekomunikāciju fakultātes Radioelektronikas institūta vadošā pētniece Anna Litviņenko. Balvu «RTU Gada jaunais zinātnieks 2019» saņēma BIF Materiālu un konstrukciju institūta pētnieks Māris Šinka.

Gada balva valorizācijā

Lai izvērtētu RTU nozīmīgās valorizācijas aktivitātes – universitātē radīto produktu komercializāciju un lietišķo pētījumu rezultātu popularizēšanu, patentēšanu,

ieviešanu –, 2019. gadā jau trešo reizi tika pasniegta Gada balva valorizācijā. To saņēma Materiālzinātnes un lietišķās ķīmijas fakultātes Polimērmateriālu institūta vadošais pētnieks Jānis Zicāns. Gada balva valorizācijā tika pasniegta arī studentam, un to saņēma Mašīnzinību, transporta un aeronautikas fakultātes pētnieks doktorants Jānis Lungevičs.

RTU zinātnieki saņem Latvijas Zinātņu akadēmijas apbalvojumus

Latvijas Zinātņu akadēmija (LZA) par nozīmīgiem sasniegumiem zinātnē 2019. gadā atzina trīs RTU zinātnieku pētījumus.

- Par nozīmīgāko sasniegumu lietišķajā zinātnē 2019. gadā atzīta RTU Enerģētikas un elektrotehnikas fakultātes Industriālās elektronikas un elektrotehnikas institūta izstrādātā jaunā līdzstrāvas elektroapgādes sistēma ražošanas industrijai. Tā ir unikāla sistēma, kas ļauj ietaupīt līdz 15% elektroenerģijas, un šis ir pirmais solis ceļā uz nākotnes rūpnīcu ideju, kad, izmantojot inovatīvus rīkus, metodes un tehnoloģijas, ir iespējams nodrošināt energoefektīvu un ilgtspējīgu robotizētu ražošanu.
- LZA prezidenta Atzinības rakstu saņēma RTU Materiālzinātnes un lietišķās ķīmijas fakultātes (MLĶF) un Rīgas Stradiņa universitātes zinātnieku grupa par inovatīvu kaulu aizvietošanas materiālu izpēti un ieviešanu mutes, sejas un žokļu ķirurģijā. Jaunā metode piedāvā inovatīvu biokeramikas materiālu lietojumu, kas nodrošina kaula blīvuma un apjoma atjaunošanu osteoporozes un kaula atrofijas pacientiem.
- LZA prezidenta Atzinības rakstu saņēma vēl viena MLĶF zinātnieku komanda, kas kopā ar Latvijas Universitātes Cietvielu fizikas institūta un Latvijas Organiskās sintēzes institūta kolēģiem radījusi jaunu pieeju fosforescējošu organisku materiālu izstrādei no šķīdumiem gatavotajās organiskajās gaismu izstarojošajās diodēs.

Profesors Valdis Kampars saņem Triju Zvaigžņu ordeni

RTU Materiālzinātnes un lietišķās ķīmijas fakultātes (MLĶF) profesoram akadēmiķim Valdim Kamparam 2019. gadā piešķirts Triju Zvaigžņu ordenis par sevišķiem nopelniem Latvijas valsts labā, un viņš iecelts par ordeņa virsnieku.

V. Kampars ir MLĶF Lietišķās ķīmijas institūta direktors un Latvijas Zinātņu akadēmijas akadēmiķis. Profesora zinātnisko pētījumu virzieni – specifiska starpmolekulāra un iekšmolekulāra sadarbība, organisko savienojumu izmantošana optiskās informācijas reģistrējošās sistēmās, fotonikā un optoelektronikā, organisko savienojumu tehnoloģija, degvielu ķīmija un tehnoloģija, atjaunojamās degvielas, vietējo izejvielu kompleksa izmantošana. Izveidojis jaunu pētījumu virzienu «Biomases konversija degvielās un ķīmiskos produktos, biodegvielu ķīmiskā un termoķīmiskā sintēze, degvielu īpašības un to nodrošināšana», kurā tiek veikti sistemātiski pētījumi par pirmās paaudzes biodegvielas iegūšanas procesu optimizāciju un otrās paaudzes biodegvielu iegūvi katalītiskas hidrogenēšanas, hidrotermālās apstrādes un hidrodoksigenēšanas rezultātā, kā arī biomasas pārstrādes termoķīmiskiem procesiem.

Atzinības krusti – RTU mācībspēkiem

Par nozīmīgu zinātnisko darbību un ieguldījumu zinātnes un augstākās izglītības attīstības veicināšanā trim RTU mācībspēkiem tika piešķirts valsts apbalvojums – Atzinības krusts. To saņēma RTU Materiālzinātnes un lietišķās ķīmijas fakultātes vadošais pētnieks Jānis Grabis, Mašīnzinību, transporta un aeronautikas fakultātes (MTAF) dekāns profesors Ēriks Geriņš un MTAF profesors Jānis Vība.

Latvijas Zinātņu akadēmijas un «Latvenergo» balvas par pētījumiem enerģētikā

Par izcilu devumu un mūža ieguldījumu Latvijas enerģētikā RTU Enerģētikas un elektrotehnikas fakultātes (EEF) Vides aizsardzības un siltuma sistēmu institūta (VASSI) direktore profesore Dagnija Blumberga saņēma profesora Alfrēda Vītola vārdbalvu, ko piešķir Latvijas Zinātņu akadēmija (LZA) un «Latvenergo». VASSI profesors Ivars Veidenbergs saņēma «Gada balvu» par nozīmīgu devumu enerģētikā.

«Latvenergo» un LZA iedibinātos apbalvojumus par panākumiem enerģētikā saņēma arī jaunie RTU zinātnieki – EEF Industriālās elektronikas un elektrotehnikas institūta pētnieks Kaspars Kroičs, VASSI pētnieks Vladimirs Kirsanovs un nesen doktora grādu RTU ieguvušie Aivis Ašmanis, Viesturs Zimackis, Deniss Bezrukovs un Artis Riepnieks. «Gada balvu» izsludina LZA kopā ar «Latvenergo», un tās mērķis ir motivēt Latvijas zinātniekus veikt pētījumus, īpaši lietišķos, enerģētikas attīstības veicināšanai un inovāciju vides veidošanai.

Videvudam Ārijam Lapsam piešķirta Pasaules Intelektuālā īpašuma «Medaļa izgudrotājiem»

RTU Būvniecības inženierzinātņu fakultātes Būvražošanas institūta vadošajam pētniekam Videvudam Ārijam Lapsam tika piešķirta Pasaules Intelektuālā īpašuma «Medaļa izgudrotājiem».

Apbalvojums piešķirts par inovatīvu darbību, radot izgudrojumus betona un dzelzsbetona tehnoloģiju, jaunu būvmateriālu un būvkonstrukciju, ēku siltumizolācijas jomā, kā arī popularizējot zināšanas par intelektuālā īpašuma aizsardzību.

Jānis Krastiņš un Andris Krēsliņš saņem apbalvojumu par mūža ieguldījumu būvniecībā

RTU Arhitektūras fakultātes Arhitektūras vēstures un teorijas katedras vadītājs Jānis Krastiņš un Būvniecības inženierzinātņu fakultātes Siltuma inženierijas un tehnoloģijas katedras vadošais pētnieks Andris Krēsliņš saņēma Būvindustrijas lielo balvu par mūža ieguldījumu «Pamatakmenis».

J. Krastiņš ir pasaulē augstu vērtēts arhitektūras, īpaši jūgendstila, eksperts un viens no ievērojamākiem un ražīgākajiem pētniekiem Latvijas arhitektūras teorijā. Savukārt A. Krēsliņš ir daudzu nozīmīgu publikāciju autors. Viņa specializācijas jomas ir būvniecības fizika, apkure, ventilācija un gaisa kondicionēšana, kā arī ēku energoefektivitāte.

Paula Valdēna medaļu saņem RTU zinātnieks

RTU profesoram Aigaram Jirgensonam tika pasniegta izcilā zinātnieka Paula Valdēna medaļa par izciliem sasniegumiem organiskās ķīmijas metodoloģijas jomā: par jaunu sintēzes metožu izstrādi aminospirtu un aminoskābju iegūšanai, olefīnu aminometalēšanas un Luisa skābju katalizētu alilaizvietošanas reakcijas pētījumiem, kā arī par metožu izstrādi hidroksāmskābes funkcijas ievadīšanai molekulā. Profesors sekmīgi darbojas arī medicīnas ķīmijas jomā, veicot pētījumus par jauna tipa pretmalārijas un antibakteriālo zāļu izstrādi.

P. Valdēna piemiņas medaļa tika piešķirta arī Rostokas Universitātes Organiskās ķīmijas katedras zinātniskajai līdzstrādniecei un starptautiski pazīstamajai ķīmijas vēstures pētniecei Gizelai Bekai (*Gisela Boeck*). Viņas pētījumi ir saistīti ar ķīmijas vēsturi, un daudzas publikācijas un uzstāšanās veltītas diviem slaveniem Rīgas ķīmiķiem – Vilhelmam Ostvaldam un P. Valdenam.

P. Valdēna piemiņas medaļu RTU MLĶF pasniedz reizi divos gados, lai godinātu

izcilākos Latvijā strādājošos, kā arī ar Latviju saistītos ķīmijas, ķīmijas tehnoloģijas un materiālzinātnes zinātniekus un šo jomu vēstures pētniekus.

RTU mācībspēki saņem apbalvojumus par nozīmīgu ieguldījumu muitas dienesta attīstībā

RTU Inženierekonomikas un vadības fakultātes Starptautisko ekonomisko sakaru un muitas institūta (SESMI) direktors Aivars Vilnis Krastiņš un docents Normunds Rudzītis saņēma Valsts ieņēmumu dienesta (VID) apbalvojumus par nozīmīgu ieguldījumu muitas dienesta attīstībā. Jubilejas zīmi «Latvijas muitai 100» RTU SESMI mācībspēki saņēma novembrī, kad svinīgi tika atzīmēta Latvijas muitas 100. gadadiena.

RTU jaunais zinātnieks Armands Sebris saņem Emīlijas Gudrinieces vārdbalvu ķīmijā

RTU Materiālzinātnes un lietišķās ķīmijas fakultātes Organiskās ķīmijas tehnoloģijas institūta jaunais zinātnieks Armands Sebris saņēma Emīlijas Gudrinieces vārdbalvu ķīmijā par maģistra darbu «Amorfu purīnu-azolu konjugātu sintēze un fotofizikālās īpašības». Pētījumā A. Sebris meklējis jauna veida ķīmiskos savienojumus, ko būtu iespējams izmantot lētāku OLED displeju izgatavošanai.

Akadēmiskās izcilības gada balva

2019. gadā jau otro reizi RTU sveica savus labākos mācībspēkus. «Akadēmiskās izcilības gada balvu 2019» saņēma Inženierekonomikas un vadības fakultātes (IEVF) profesore Inga Lapiņa. «Gada jaunā mācībspēka goda nosaukums 2019» tika pasniegts BIF lektoram Raivo Kalderauskim.

Vēl trīs mācībspēki – Elektronikas un telekomunikāciju fakultātes vadošā pētniece Anna Litviņenko, IEVF lektore

Aleksandra Mihņenoka un BIF profesors Modris Dobelis – saņēma attīstības grantus. Naudas balvas labākajiem mācībspēkiem un attīstības grantus atbalstīja RTU absolventa Aigara Ločmeļa uzņēmums «Industry Service Partners».

Pateicība RTU mācībspēkiem

RTU dzimšanas dienā tika sumināti arī RTU mācībspēki, kuri atbalstījuši RTU Inženierzinātņu vidusskolas skolēnus. Par skolēnu motivēšanu pētniecībai un atbalstu pētniecisko darbu izstrādes procesā rektora pateicību saņēma BIF asociētā profesore Linda Mežule, MLĶF vadošā pētniece Dagnija Loča un MLĶF vadošā pētniece Inese Mieriņa. Savukārt par augstākās matemātikas nodarbību organizēšanu un vadīšanu pateicību saņēma Datorzinātnes un informācijas tehnoloģijas fakultātes vadošā pētniece Inta Volodko, bet par nodarbību cikla organizēšanu fizikālajā ķīmijā, gatavojot skolēnus olimpiādēm, – MLĶF profesore Svetlana Čornaja.

RTU Goda absolvents

Par ieguldījumu inženierzinātņu izglītībā tradicionālais RTU Goda absolventa tituls 2019. gadā piešķirts AS «Latvenergo» valdes priekšsēdētājam Ārim Žīguram. Viņš ir arī RTU Padomnieku konventa priekšsēdētājs.

RTU zinātnieces saņem «L'Oréal Baltic» stipendijas «Sievietēm zinātnē»

Biomateriāli kaulu aizvietošanai un karstumizturīgu materiālu izstrāde industriālam lietojumam – par šādiem pētījuma tematiem divas jaunās RTU pētnieces – Jana Vecstaudža un Laura Dembovska – saņēmušas «L'Oréal Baltic» stipendijas «Sievietēm zinātnē». J. Vecstaudža studē doktorantūrā Materiālzinātnes un lietišķās ķīmijas fakultātē un RTU Rūdolfa Cimdiņa Rīgas Biomateriālu inovāciju un attīstības centrā strādā pie pētījuma par materiāliem kaulu

aizvietošanai un labošanai. RTU Būvniecības inženierzinātņu fakultātes Materiālu un konstrukciju institūta pētniece L. Dembovska ir pirmā zinātniece no būvniecības jomas, kurai piešķirta «L'Oréal Baltic» stipendija. Viņas izstrādātie kompozītmateriāli ir zemas enerģijas patēriņa materiāli, ko izgatavo no neorganiskiem minerāliem vai atkritumproduktiem, un salīdzinājumā ar patlaban izmantotajiem izolācijas materiāliem to ražošana rada minimālu ietekmi uz apkārtējo vidi.

RTU pētniekam Jānim Braunfeldam – Aizsardzības industrijas Gada balva

RTU Elektronikas un telekomunikāciju fakultātes Telekomunikāciju institūta pētnieks Jānis Braunfelds saņēma Aizsardzības industrijas Gada balvu zinātnē un pētniecībā par pētījumu «Optiskie šķiedras Brega režģa sensori». Tehnoloģija spēj reālā laikā nodrošināt ēkas vai teritorijas uzraudzību vairāku desmitu kilometru attālumā.

Ar optiskajiem sensoriem iespējams iegūt informāciju par dažādiem fizikāliem parametriem – temperatūru, deformāciju, spiedienu, stiepi, vibrāciju. Analizējot iegūto informāciju, iespējams attālināti reālajā laikā nodrošināt ēku un teritoriju uzraudzību. Viens no potenciālajiem sistēmas pielietojumiem – pierobežas zonas nepārtraukta uzraudzība.

Inovatīvi risināts vēsturiskas ēkas siltināšanas pilotprojekts izpelnās Finanšu ministrijas apbalvojumu

Ēkas Rīgā, Maskavas ielā 8 siltināšanas pilotprojekts, kurā rasti inovatīvi energoefektivitātes risinājumi vēsturisku ēku saglabāšanai, izpelnījies augstu novērtējumu, atnesot tās īstenotājiem – RTU Vides aizsardzības un siltuma sistēmu institūtam (VASSI) – Finanšu ministrijas «RegioStars Latvija 2019» apbalvojumu. RTU VASSI sekmīgi veica ēkas siltināšanu un termoizolāciju, to nosiltinot

no iekšpuses ar trim inovatīviem siltumizolācijas materiāliem, bet no ārpuses nokrāsojot ar īpašu krāsu. Taču par nozīmīgāko sasniegumu VASSI pētnieki uzskata kopā ar Viļņas Ģedimina Tehniskās universitātes kolēģiem sagatavoto zinātnisko publikāciju par īstenoto projektu – tā publicēta starptautiski citējamā zinātniskajā žurnālā «Energy and Building» un jau citēta 54 reizes, kas ir ļoti augsts rādītājs.

Latvijas Zinātņu akadēmijas un «ITERA Latvija» balva

Tradicionālo SIA «ITERA Latvija» un Latvijas Zinātņu akadēmijas (LZA) balvu, ko ik gadu pasniedz ievērojamiem Latvijas zinātniekiem un praktiķiem, 2019. gadā saņēma RTU Arhitektūras fakultātes docente Agrita Tipāne. Viņa ir veikusi nozīmīgu ieguldījumu jauno arhitektu profesionālās kvalifikācijas un prasmju pilnveidē, dievnamu arhitektūras izpētē, kā arī Rīgas jūgendstila muzeja izveidošanā. Laureāte ir Rīgas jūgendstila muzeja direktore.

16 Sports



RTU godam nosargājusi savu sportiskākās augstskolas titulu. Par to liecina ne tikai studentu – izlašu sportistu – līdzdalība Latvijas sacensībās, bet arī starptautiskie panākumi.

Panākumi Latvijas 29. universiādē

RTU studenti izcīnīja 2. vietu Latvijas 29. universiādē kopvērtējumā gan sieviešu, gan vīriešu konkurencē, kurā startēja 24 Latvijas augstākās izglītības iestādes, mērojoties spēkiem 23 sporta veidos. Par uzvarētājiem vīriešu konkurencē kļuva RTU florbolisti, badmintonisti un vieglatlēti, savukārt sieviešu konkurencē RTU sportistes palika nepārspētas galda tenisā, spēka trīscīņā un badmintonā.

RTU sportisti piedalās starptautiskajās studentu sacensībās

- «SELL spēlēs», kas 2019. gadā notika Kauņā, RTU kopvērtējumā ierindojās 6. vietā ar 4 zelta, 5 sudraba un 6 bronzas medaļām. «SELL spēles» rīko Somija, Igaunija, Lietuva un Latvija un tajās piedalās gan šo, gan citu valstu augstskolu studenti. 2019. gadā konkurence bija sīva – spēlēs par godalgām cīnījās 50 augstskolu studenti.
- Ar RTU studentu palīdzību Latvijas hokeja komanda izcīnīja sesto vietu 29. Pasaules ziemas universiādē Krasnojarskā.
- RTU vieglatlēti ierindojās 2. vietā Baltijas Tehnisko universitāšu kausa izcīņā.

RTU sportistu sasniegumi

- Sudraba godalgas galda tenisistiem Viktorijai Majorovai (BIF) un Aleksandram Maskaļonokam (IEVF) spēcīgāko Latvijas spēlētāju sacensībās «BALTAIS» Latvijas TOP 10 sacensībās.
- Vīriešu volejbola komanda «RTU/Robežsardze» izcīnīja 4. vietu Baltijas līgā un brī uzvar Latvijas kausā vīriešiem.
- RTU komandai 2. vieta 53. Baltijas Tehnisko universitāšu mācībspēku un darbinieku sporta spēlēs Palangā.
- RTU komandai uzvara Latvijas 2019. gada Studentu čempionātā komandu vērtējumā.
- RTU galda tenisa sieviešu komandai 3. vieta Latvijas komandu čempionātā galda tenisā augstākajā līgā.
- RTU studentam Kristapam Sietiņam (MTAF) 2. vieta 60 metru barjerskrējiņā Lietuvas vieglatlētikas federācijas kausa izcīņā, savukārt Latvijas čempionātā, izpildot normatīvu dalībai Eiropas čempionātā, Kristaps 60 m barjerskrējiņā izcīnīja zeltu.

- RTU students, bobsleja divnieku pilots Ralfs Bērziņš (IEVF) kopā ar stūmēju Dāvi Sprīņģi izcīnīja otro vietu Eiropas kausa posmā Siguldā, bet junioru vērtējumā tika kronēti par Eiropas čempioniem.
- Nacionālajā volejbola līgā RTU volejbola komanda izcīnīja sudrabu, piekāpjoties Vecumnieku volejbola komandai.
- RTU florbola komandai «RTU/Rockets» bronzas medaļa Latvijas čempionātā florbolā vīriešiem 1. līgā.
- Pirmoreiz starptautiskajās paš aizsardzības sacensībās «Baltic Martial Arts Olympiad 2019» divas sudraba medaļas izcīnīja RTU sportisti.
- RTU karsēju komanda «RTUcheer» 2019. gada Eiropas čempionātā karsēju sportā izcīnīja vicečempionu titulu.
- Divas zelta medaļas Baltijas Senioru čempionātā badmintonā ieguva RTU Dizaina tehnoloģiju institūta asociētais profesors un RTU Sporta centra badmintona treneris Uģis Briedis.
- RTU students šķēpmetējs Patriks Gailums (EVIF), raidot šķēpu 79,81 metra tālumā, izcīnīja augsto ceturto vietu Eiropas U-23 čempionātā Zviedrijā.
- RTU peldēšanas izlases studenti peldējumā Brīvības cīņās kritušo 14 Kara skolas kadetu piemiņai atkārtoti uzstādīja jaunu stundas rekordu un kopumā nopeldēja 5800 metrus.
- RTU studenta Ralfa Bērziņa (IEVF) četinieks ar stūmējiem Māri Priekuli, Reini Nunguru un Dāvi Sprīņģi Eiropas kausa izcīņas posmā bobslejā četiniekiem izcīnīja dalītu trešo vietu Kēnigszē.
- RTU students Lauris Kaufmanis (BIF), startējot Oskara Ķiberaņa ekipāžā kopā ar Arvi Vilcasti un Matīsu Mikni, izcīnīja otro vietu Leikplesidā (ASV) notiekošajā Pasaulē kausa izcīņas pirmajā posmā bobslejā.
- Pirmoreiz RTU paš aizsardzības komanda «RTU/Muita», parādot savu izaugsmi un cīņas sparū, komandu

kopvērtējumā ieguva 3. vietu lekšlietu ministrijas atklātajā čempionātā tuvciņā.

- RTU šahisti Latvijas Klubu kausa izcīņā izcīnīja zelta medaļu.

RTU atbalsta sporta talantus

RTU katru gadu piešķir īpašas budžeta studiju vietas jaunajiem un perspektīvajiem sporta talantiem. 2019./2020. akadēmiskajā gadā studijām RTU konkursā tika izraudzīti 10 sporta talanti, kuri dažādās studiju programmās studē par augstskolas līdzekļiem. Visi sportisti ir uzrādījuši augstus sasniegumus gan sportā, gan guvuši labas sekmes mācībās. Studijas RTU sāka volejbolistes Anna Krasavina un Veronika Saļceviča, skeletoniste Dārta Estere Zunte, kalnu slēpotāja Liene Bondare, vieglatlēts Marks Aleksandrs Harčenko, orientierists Rihards Krūmiņš, frīstailists un ekstrēmais skrituļotājs Toms Ričards Baltmuguris un šahiste Elizabete Limanovska, savukārt skeletonists Ivo Šteinbergs un paralimpiskā ķērlingiste un paukotāja Polina Rožkova jau ir ieguvuši bakalaura grādu RTU un turpina studijas RTU maģistrantūrā.

RTU studenti – talantīgi sportisti – saņem valsts stipendijas

Divpadsmit RTU studenti – sportisti saņēma ikgadējās sporta stipendijas. Tie ir skeletonists Kristis Netlaus (IEVF), galda tenisiste Viktorija Majorova (BIF), florbolists Uldis Dūniņš (DITF), velo orientierists Andris Sarksna (BIF), kalnu slēpotāja Liene Bondare (IEVF), vieglatlēti Asnāte Kalniņa (IEVF), Valērijs Valinšičikovs (ETF), Patriks Gailums (EEF), bobslejists Ralfs Bērziņš (IEVF), orientierists Rihards Krūmiņš (DITF), smaiļotājs Kristaps Laube (EEF), šahiste Elizabete Limanovska (BIF).

Balvas RTU sporta treneriem

- RTU ilggadējais sporta treneris Egils Pāns saņēma Latvijas Basketbola savienības Gada balvu nominācijā «Seniors».

- RTU Dizaina tehnoloģiju institūta docents un badmintona treneris Uģis Briedis saņēma Latvijas Badmintona federācijas piešķirto Latvijas badmintona Gada balvu.

Sportojam kopā

Darbinieku aktīvās atpūtas festivāls

- Jūnijā notika jau otrais RTU darbinieku aktīvās atpūtas festivāls, kurā piedalījās ap 300 dalībnieku. 14 dažādās aktivitātes spēkiem mērojās 13 komandas no dažādām fakultātēm un struktūrvienībām, bet par uzvarētājiem tika pasludināta Materiālzinātnes un lietišķās ķīmijas fakultātes komanda.

Kopā – «Tet» maratonā

- RTU komandā «TET» Rīgas maratonā startēja 61 skrējējs. 16 noskrēja 42 kilometrus, savukārt pārējie – 21 kilometru.



17

Kultūra



Nozīmīgās jubilejas

- RTU Kultūras centram (KC) un tā kolektīviem 2019. gads bija nozīmīgs, jo gan KC, gan tā senākie mākslinieciskie kolektīvi – sieviešu koris «Delta» un Tautas deju ansamblis (TDA) «Vektors» – svinēja 60. gadu jubileju.
- «Delta» jubilejā klausītājus priecēja ar krāšņu koncertu «Dziesmu dzelmē» un jauniestudējumu «Ir daudz pie debesīm zvaigžņu», kurā piedalījās pats komponists Jānis Lūsēns.
- Savukārt «Vektora» divi simti deju deju piecās vektoriešu paudzēs savus nozīmīgos 60 izdejoja koncertā «Tie esam mēs» VEF Kultūras pilī, koncerta pirmo daļu veltot Zelta fonda deju pūram, bet otrajā daļā iezīmējot savu rokrakstu tikai un vienīgi «Vektoram» tapušajās jaunrades dejās.
- Toties Studentu pūtēju orķestris «SPO» ar koncertu Lielajā ģildē izspēlēja savus 50 gadus, bet jaunākais no kolektīviem – RTU Bigbends – koncertā «Džeza leģendas» sumināja savus pirmos piecus pastāvēšanas gadus.
- Arī vokālā ansambļa «Jauna Nianse» 20 gadu jubilejā satikās un kopā muzicēja visu laiku dziedošie dalībnieki.
- Turpretī RTU vīru koris «Gaudeamus» savu jubileju ieskandināja koncertcikla divos koncertos «Gaudeamus Latvijai un dabai» un «Gaudeamus Latvijai un drosmei».

Panākumi

- Gada sākumā Valmieras Kultūras centrā notika XXI Jaunrades deju konkursa fināls, kurā skatītāju un žūrijas vērtējumam tika nodotas 38 dejas. Konkursā līdzās pieredzes bagātajam horeogrāfam Jānim Ērglim triumfēja jaunā horeogrāfe, TDA «Vektors» vadītāja Dagmāra Bārbale, jo «Vektors» ar deju «Trīs liepiņas upītē» un «Skaista mana tēvu zeme» horeogrāfijām ieguva pirmo vietu, savukārt otro vietu – ar dejām «Šodien saules meitu vedu» un «Mēness savas zvaigznes skaita».
- RTU 2019. gada balvu kultūrā «Simbioze» saņēma ansambļa «Vektors» mākslinieciskajā vadītāja un horeogrāfe Dagmāra Bārbale par ideālas jaunrades dejas meklējumiem un izcilu māksliniecisko rezultātu, kas iegūts vadītāja un kolektīva abpusēji labvēlīgā mijiedarbībā un integrācijā.
- TDA «Vektors» ilggadējais mākslinieciskais vadītājs Uldis Šteins saņēma jaundibināto Dejas balvu – pirmo Latvijas augstāko apbalvojumu profesionālajā dejas mākslā – par mūža ieguldījumu Latvijas dejas mākslas attīstībā.
- Balvu kā skatuviskās tautas dejas horeogrāfe par deju lieluzvedumu «Vēstījums rakstos» saņēma Dagmāra Bārbale.
- RTU Studentu teātris «Kamertonis» ar tā režisori Ludmilu Stančiku no starptautiskā studentu teātru festivāla «Debiut» Gruzijā pārveda «Grand Prix» balvu par izrādi pēc Aleksandra Čaka dzejas cikla «Sirds uz trotuāra» motīviem.

Jauniestudējumi un pirmizrādes

- Dejai «Skaista mana tēvu zeme» pavasarī tapa iespaidīga deju filma, kurā 32 «Vektora» deju deju deju nevis uz skatuves, bet gan brīvā dabā – Kurzemē – Jūrkalnes stāvkrastā, Zemgalē – Zemgales pļavās, Vidzemē pie Ellītes klintīm un Latgalē pie

Čertoka ezera, mākslinieciski aptverot visus četrus Latvijas novadus. Katrā vietā deja tika izdejota attiecīgā novada etnogrāfiskajos tautas tērpos, tādējādi uzsverot katra novada individualitāti. Nobeiguma kadros dejotāji četrus novadu tautas tērpos pulcējās vienkopus, simbolizējot mūsu tēvu zemes daudzveidību, kopību un spēku.

- 2019. gadā tapa vēl divi videoklipi – viens sadarbībā ar RTU karsējkomandu uz bungu un dūdu mūzikas grupas «Auļi» un DJ apvienības «KK Rave» remiksa un otrs – austriešu tautasdziesmai «Almerlied Huidirdio», kurā jodelētājs *Albin Paulus* kopā ar grupu «Auļi» un «Vektoru» Alpos starp izdejo ganu gaitas.
- RTU jauktais koris «Vivere» aprīlī piedāvāja jaunu solo koncertprogrammu «Saules meita» ar kokaletājas Dinas Liepas dalību, bet novembrī Latvijas gadadienā RTU Lielajā zālē pulcēja deviņus Rīgas skanīgākos korus koncerta «Rīgas kori Latvijai» svētku kopkorī
- RTU Studentu teātriem pirmizrādes – «Kamertonis» (krievu val.) izrāda «Meitas pie tēva» pēc Antona Čehova stāstu motīviem, bet Studentu teātris «Spēle» skatītāju vērtējumam nodod Leldes Jaujas izrādi «Sapūtnieki», režisores Sanita Toča un Kristīne Logina.

Festivāli

- Starptautiskais postfolkloras festivāls «Gaviles» savā astotajā gadskārtā aktualizēja tēmu «Darba duna». Festivālā RTU postfolkloras grupa «Daba San» uzstāties bija aicinājusi gan pašmāju, gan ārzemju zināmākās grupas.

Danči RTU

Katra mēneša pēdējā otrdienā RTU Lielajā zālē pulcējas dancotgribētāji «3 X 3 danču klubā», kuru vada mūziķe un folkloriste Ilga Reizniece.

© Rīgas Tehniskā universitāte, 2020

RTU sabiedrisko attiecību departaments