

**GADAGRĀMATA**  
**2014/2015**

# Saturs

01	<b>Par RTU</b>	<b>10</b>
02	<b>Struktūra</b>	<b>12</b>
03	<b>Pārvaldība</b>	<b>14</b>
	a. Satversmes sapulce	15
	b. Senāts	15
	c. Rektors	16
	d. RTU Padomnieku konvents	17
04	<b>Stratēģija</b>	<b>20</b>
05	<b>Sasniegumi, novērtējumi un apbalvojumi</b>	<b>24</b>
	a. Reitingi	26
	b. Sasniegumi	28
	c. Zinātnieku apbalvojumi	30
06	<b>Personāls</b>	<b>32</b>
	a. Kopējais darbinieku skaits	33
	b. Akadēmiskā personāla skaits	33
07	<b>Kvalitatīva izglītība</b>	<b>34</b>
	a. Kopējais studentu skaits pa gadiem	35
	b. Studentu skaits fakultātēs	36
	c. Ārzemju studentu skaits RTU atskaites periodā	37
	d. Studiju programmas angļu valodā	38
	e. Diploma pielikuma Atzinības zīme	38
	f. Pilna/nepilna laika studentu skaits	39
	g. Absolventu skaits	39
	h. Nodibināta jauna fakultāte	40
	i. Mašīnbūves, transporta un aeronautikas fakultātei – 150	41
	j. Jaunas studiju programmas	41
08	<b>Zinātne</b>	<b>42</b>
	a. Zinātnes virzieni	43
	b. Zinātnes finansējuma dinamika	44
	c. Zinātnes projekti	44
	d. Publikācijas	45
	e. Doktorantūra	45
	f. Doktorantūras skola	45

<b>09 Inovācija</b>	<b>46</b>
a. Biznesa un inovāciju departaments	48
b. Inovāciju un tehnoloģiju pārneses centrs	48
c. «Hannover Messe»	49
d. Sadarbība ar uzņēmumiem	50
e. Patenti	52
f. Jauni produkti	52
g. RTU uzņēmums jeb «spin-off»	53
h. Zaļo tehnoloģiju inkubators	53
i. RTU izveido biznesa inkubatorus Vidzemē	54
j. RTU Dizaina fabrika	55
<b>10 Projekts «Pilsēta pilsētā»</b>	<b>56</b>
<b>11 Starptautiskā sadarbība</b>	<b>62</b>
a. «Erasmus»	63
b. Starptautisku pasākumu organizēšana	64
c. Asociācijas	67
<b>12 Kultūra</b>	<b>68</b>
<b>13 Sports</b>	<b>72</b>
<b>14 Mārketinga un sabiedrisko attiecību aktivitātes</b>	<b>76</b>
a. Pasākumi skolēniem	77
b. Rīgas svētki	79
c. Skolu vizītes	80
d. Grāmatu ķēde	80
e. Izstāde «Skola 2015»	80
f. Zinātnieku nakts	80
g. Karjeras dienas	81
h. RTU jaunie elektromobiļi izbrauc Rīgas ielās	81
<b>15 Finanšu gada pārskats</b>	<b>82</b>



## Uz augšu!

RTU rektors akadēmiķis  
Leonīds Ribickis

Rīgas Tehniskā universitāte (RTU) aizsāk jaunu tradīciju – izdodam Gadagrāmatu, kurā atskatāties uz 2014./2015. studiju gadā paveikto. Gadagrāmata ir saturiski bagāta lasāmviela ikvienam, kurš interesējas par augstāko izglītību Latvijā, kā arī vērtīgs atskaites punkts mums pašiem, jo vienuviet atrodama gan vispārēja informācija par universitāti, gan arī apskats par svarīgākajiem notikumiem RTU dzīvē 2014./2015. studiju gadā.

Ikdienā, darot katram savu darbu, neizdodas iedziļināties kopīgi paveiktā apjomos, tāpēc Gadagrāmata ir lieliska iespēja mums pašiem pārlicināties, ka katra veikums ir liels ieguldījums ceļā uz mūsu kopīgo mērķi – modernu trešās paaudzes universitāti, kas nodrošina ne tikai augstas kvalitātes izglītību, bet arī izcilu pētniecību un inovāciju un tehnoloģiju pārnesi, tādējādi zinātnes sasniegumus iedzīvinot praksē.



**Atskatoties uz 2014./2015. studiju gadu, ar gandarījumu varam teikt, ka RTU jau ceturto gadu pēc kārtas ierindoja 1. vietā darba devēju ieteiktāko augstskolu un studiju programmu sarakstā. Uzņēmēju atzinību RTU uzskata par ļoti svarīgu un vienu no precīzākajiem mūsu studiju programmu un absolventu sagatavotības līmeņa indikatoriem, kas apliecina, ka RTU programmas ir augstā kvalitātē un atbilst darba tirgus pieprasījumam.**

RTU studiju augsto kvalitāti apliecina arī jauniešu izvēle studēt tieši RTU, jo 2014. gadā RTU kļuva par Latvijas lielāko augstskolu studentu skaita ziņā – patlaban RTU par savu *Alma mater* sauc 14 500 studentu. Esam priecīgi arī par mūsu topošo inženieru sasniegumiem. Piemēram, RTU studentu komanda «Mērcīte» 2014. gadā 25 Eiropas tehnisko universitāšu komandu konkurencē izcīnīja uzvaru Eiropas jauno inženieru sacensībās «EBEC». Savukārt 2015. gadā RTU studentu komanda «Nobēlijs» jau ir izcīnījusi 1. vietu «EBEC» reģionālajās sacensībās un augstā dosies uz Portugāli, lai mērotos spēkiem ar Eiropas labākajiem jaunajiem inženierzinātņu studentiem.

Esam guvuši arī nozīmīgus sasniegumus zinātnē. Divi RTU profesori, Māris Turks un Jurijs Merkurjevs, kā arī docents Edgars Sūna ir ievēlēti par Latvijas Zinātņu akadēmijas (LZA) akadēmiķiem, savukārt profesora J. Merkurjeva komandas izstrādāto integrēto intelektuālo platformu vides un tehnoloģisko sistēmu monitoringam LZA ir atzinusi par vienu no 12 izcilākajiem zinātniskajiem sasniegumiem Latvijā 2014. gadā.

2015. gadā aizsākām jaunu iniciatīvu – ciešāku sadarbību ar dažādiem partneriem, to apliecinot ar konkrētiem sadarbības līgumiem. Aprīlī RTU parakstīja stratēģiskās partnerības līgumu ar Rīgas Stradiņa universitāti (RSU), liekot pamatu tālākas kopīgas sadarbības veidošanai un attīstībai, kas nākotnē paredz vēl vairāku kopīgu studiju programmu izveidi, zinātniskās pētniecības projektu īstenošanu un efektīvu abu pušu īpašumā esošās infrastruktūras izmantošanu. Sadarbības līgumus esam noslēguši arī ar virkni Latvijas skolu un pašvaldību.

Esam sākuši aktīvu darbu arī ar skolēniem, rosinot viņus pievērsties inženierzinātņu apgūšanai. Darboties sākusi RTU Bērnu un jauniešu universitāte, kā arī RTU ir kļuvusi par pirmo Latvijas augstskolu, kas nodibinājusi vispārējās vidējās izglītības mācību iestādi – Inženierzinātņu vidusskolu, kuras viens no mērķiem – rosināt jauniešu interesi par pētniecību

un, kas zina, varbūt izaudzināt nākamos Nobela prēmijas laureātus.

Izvērtējot 2014./2015. studiju gadu, varam būt gandarīti arī par paveikto infrastruktūras attīstībā, ko esam pozicionējuši kā vienu no nozīmīgajiem RTU darbiem, jo izcilību studijās un pētniecībā varam sasniegt tikai mūsdienīgā vidē, laboratorijās strādājot ar jaunākajām tehnoloģijām. Turpinām apjomīgus būvniecības darbus RTU teritoriālajā kompleksā Ķīpsalā, kur 2014. gada septembrī durvis studentiem vēra jaunā Enerģētikas un elektrotehnikas fakultāte, bet pamatākmenis tika ielikts RTU modernajam laboratoriju korpusam un jaunajai Zinātniskās bibliotēkas ēkai.

Savukārt mūsu tālredzīgās un atbildīgās attīstības politikas apliecinājums ir «Ilgspējas indeksa» sudraba kategorija, ko saņēmām 2014. gadā, pakāpjoties par vienu kategoriju augstāk nekā 2013. gadā.

Šeit minēta tikai pavisam neliela daļiņa no RTU paveiktā 2014./2015. studiju gadā. Lai gūtu pilnīgu priekšstatu, kāds šis laika posms ir bijis RTU, noteikti ir jāizlasa visa Gadagrāmata, kas apliecina – RTU atrodas nemitīgā kustībā, nemitīgās pārvērtībās, nemitīgā virzībā uz augšu, tikai uz augšu, jo, citējot klasiķi, pastāvēšanas noslēpums rodams pārmaiņās. **Mainīsimies paši un ar mums kopā – mūsu RTU. Uz augšu, tikai uz augšu!** ◆

01

# Par RTU



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

RTU mērķtiecīgi attīstās, lai kļūtu par trešās paaudzes tipa universitāti, kas nodrošina ne tikai augstas kvalitātes izglītību, bet arī izcilu pētniecību un inovāciju un tehnoloģiju pārnesi, tādējādi zinātnes sasniegumus iedzīvinot praksē.

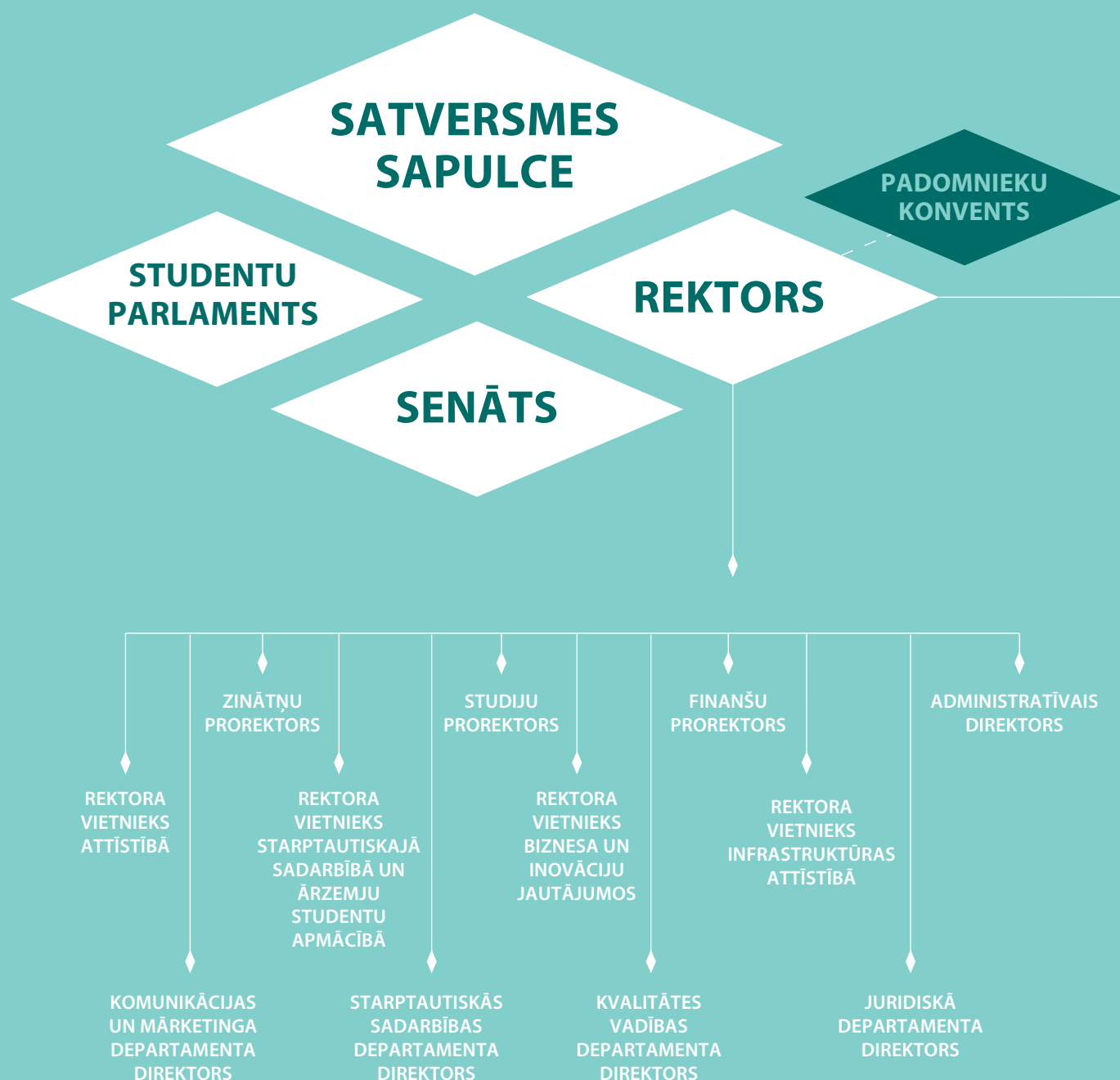
RTU deviņās fakultātēs iespējams apgūt daudzpusīgu izglītību augstajās tehnoloģijās un inženierzinātnēs, kā arī sociālajās un humanitārajās zinātnēs. RTU piedāvātās studiju programmas ir izturējušas starptautisko ekspertīzi un ir oficiāli akreditētas, tā gūstot apliecinājumu par RTU sniegtās izglītības augsto kvalitāti. To ir apliecinājuši arī Latvijas darba devēji, reflektantiem iesakot RTU kā prioritāru augstākās izglītības iestādi Latvijā.

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



02

# Struktūra





\* Līdz 01.11.2014. Būvniecības fakultāte

\*\* Līdz 30.06.2015. Transporta un mašīnzinību fakultāte



03

# Pārvaldība



## a. Satversmes sapulce

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

2014. gada 23. oktobrī LR Saeima apstiprināja likumu «Par Rīgas Tehniskās universitātes Satversmi», un 2014. gada 5. novembrī likums stājās spēkā.

Satversmes sapulci **200 cilvēku sastāvā** uz trīs gadiem, aizklāti balsojot, ievēlē akadēmiskais personāls, studenti un vispārējais personāls. Satversmes sapulces sastāvā tiek iekļauti visi 80 Senāta locekļi, bet pārējos

120 Satversmes sapulces locekļus ievēlē administrācija, fakultātes, juridiski patstāvīgās struktūrvienības un studentu pašpārvalde tām paredzēto vietu apjomā proporcionālas pārstāvniecības nodrošināšanai. Satversmes sapulcē akadēmiskā personāla īpatsvars ir vismaz 60 % (120 pārstāvju), bet studējošo īpatsvars ir 20 % (40 pārstāvju).

## b. Senāts

Universitātes Senāts ir koleģiāla vadības un lēmēj institūcija, kas apstiprina augstskolas iekšējo kārtību un noteikumus visās tās darbības jomās. Senātā ir 50 locekļu, no kuriem 10 ir studentu.

2014. gada decembrī tika apstiprināts atjaunotais Senāta sastāvs un mainīta sanāksmju norises forma. Samazināts senatoru skaits ļauj produktīvāk strādāt Senāta komisijās, vairāk iesaistīties diskusijās un aktīvāk pārstāvēt struktūrvienību deleģēto viedokli.

10 regulārās (plānotās) Senāta darba sēdēs kopumā katru gadu tiek izskatīti vidēji no 160 līdz 200 lēmumprojektu. Gadā tiek izsludināti konkursi uz ne mazāk kā 25 profesoru un asociēto



SENĀTA  
PRIEKŠSĒDĒTĀJA  
PROFESORE

**Elina  
Gaile-Sarkane**

profesoru vietām, tiek piešķirti RTU Goda darbinieku nosaukumi, apstiprināti 30–40 dažādu RTU nolikumu, veikti 25–30 grozījumi dažādos nolikumos un sagatavota virkne nozīmīgu lēmumu. Senāts ir apstiprinājis **RTU Stratēģijas un attīstības programmu 2014.–2020. gadam. Ieviests RTU Goda absolventa nosaukums un apstiprināta tā piešķiršanas kārtība.**

Lai nodrošinātu veiksmīgu informācijas apmaiņu un visu RTU darbinieku informētību par aktualitātēm iekšējā informatīvajā vietnē *ORTUS*, sadaļā «RTU dokumenti» ikvienam darbiniekam un studentam ir pieejami aktuāli normatīvie dokumenti.

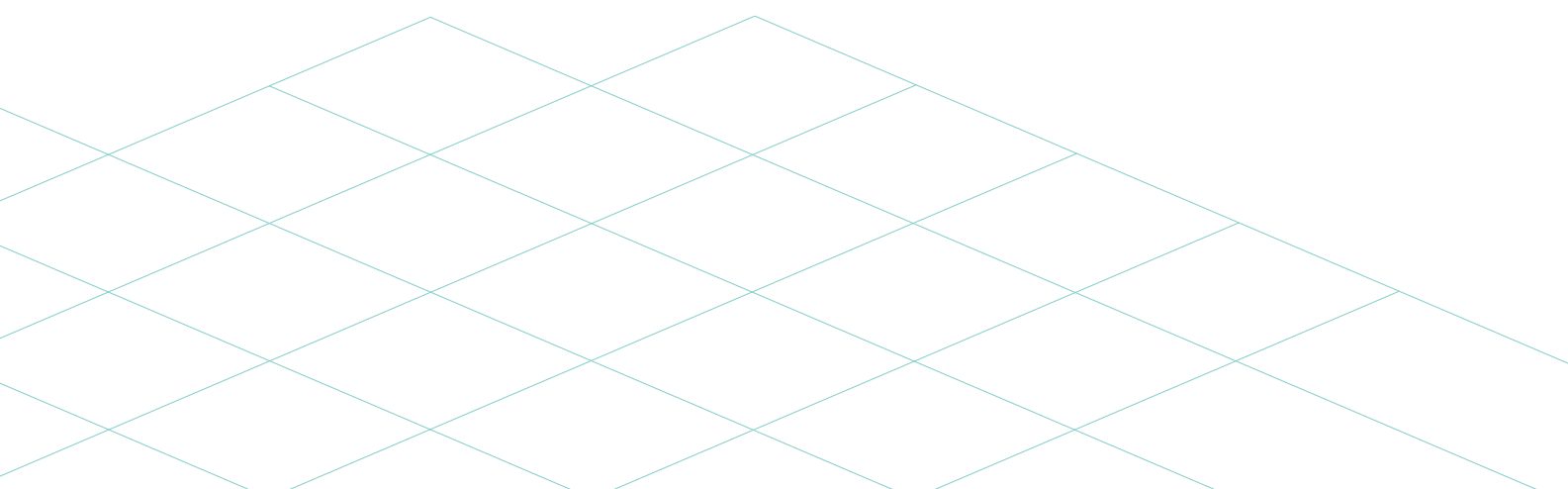
## c. Rektors



RTU REKTORS  
AKADĒMIĶIS

**Leonīds  
Ribickis**

Mūsu mērķis ir kopīgiem spēkiem veidot RTU par vienu no vadošajām zinātnes un tehnoloģiju universitātēm Eiropā, kas sagatavo augsti kvalificētus un konkurētspējīgus speciālistus tautsaimniecībai, veic zinātnisko darbu izcilības līmenī, nodrošina augstas pievienotās vērtības inovācijas tautsaimniecībai un aktīvi piedalās zinātnietilpīgu uzņēmumu veidošanā. Mēs vēlamies panākt RTU kolektīva vadošo lomu Latvijas Nacionālā attīstības plāna izpildē, realizējot valsts izaugsmes modeli «Cilvēks pirmajā vietā», kur izaugsmes pamatresursi ir zināšanas un cilvēks kā zināšanu radītājs un galvenais attīstības virzītājspēks.





## d. RTU Padomnieku konvents



RTU  
PADOMNIEKU  
KONVENTA  
PRIEKŠSĒDĒTĀJS

**Āris Žigurs**

AS «Latvenergo» valdes  
priekšsēdētājs



RTU  
PADOMNIEKU  
KONVENTA GODA  
LOCEKLIS

**Andris Bērziņš**

Latvijas Valsts prezidents  
2011–2015



RTU  
PADOMNIEKU  
KONVENTA  
PRIEKŠSĒDĒTĀJA  
VIETNIEKS

**Juris Gulbis**

SIA «Lattelecom» valdes  
priekšsēdētājs

RTU Padomnieku konvents ir izveidots, lai veicinātu RTU attīstību, nosakot tās darbības stratēģiskos virzienus atbilstoši valsts tautsaimniecības vajadzībām.

Padomnieku konvents tiek sasaukts četras reizes gadā. Tas konsultē Senātu un rektoru RTU attīstības stratēģijas jautājumos, diskutē par strukturālām reformām un attīstības perspektīvām, kā arī izskata un sniedz padomus universitātes budžeta veidošanā.

Par RTU Padomnieku konventa locekļiem Senāts, rektors vai fakultāšu domes var izvirzīt zinātnes, izglītības, kultūras un tautsaimniecības speciālistus, kuru pamatdarbs nav RTU un kuri ar savu profesionalitāti un darba pieredzi var veicināt augstskolas attīstību. Ja kandidāts piekrīt darboties konventā, viņu, aizklāti balsojot, ar vienkāršu balsu vairākumu uz trim gadiem ievēlē Senāts.

2014. gada 30. jūnija Senāta sēdē tika ievēlēts jauns RTU Padomnieku konventa personālsastāvs.

## RTU Padomnieku konventa locekļi

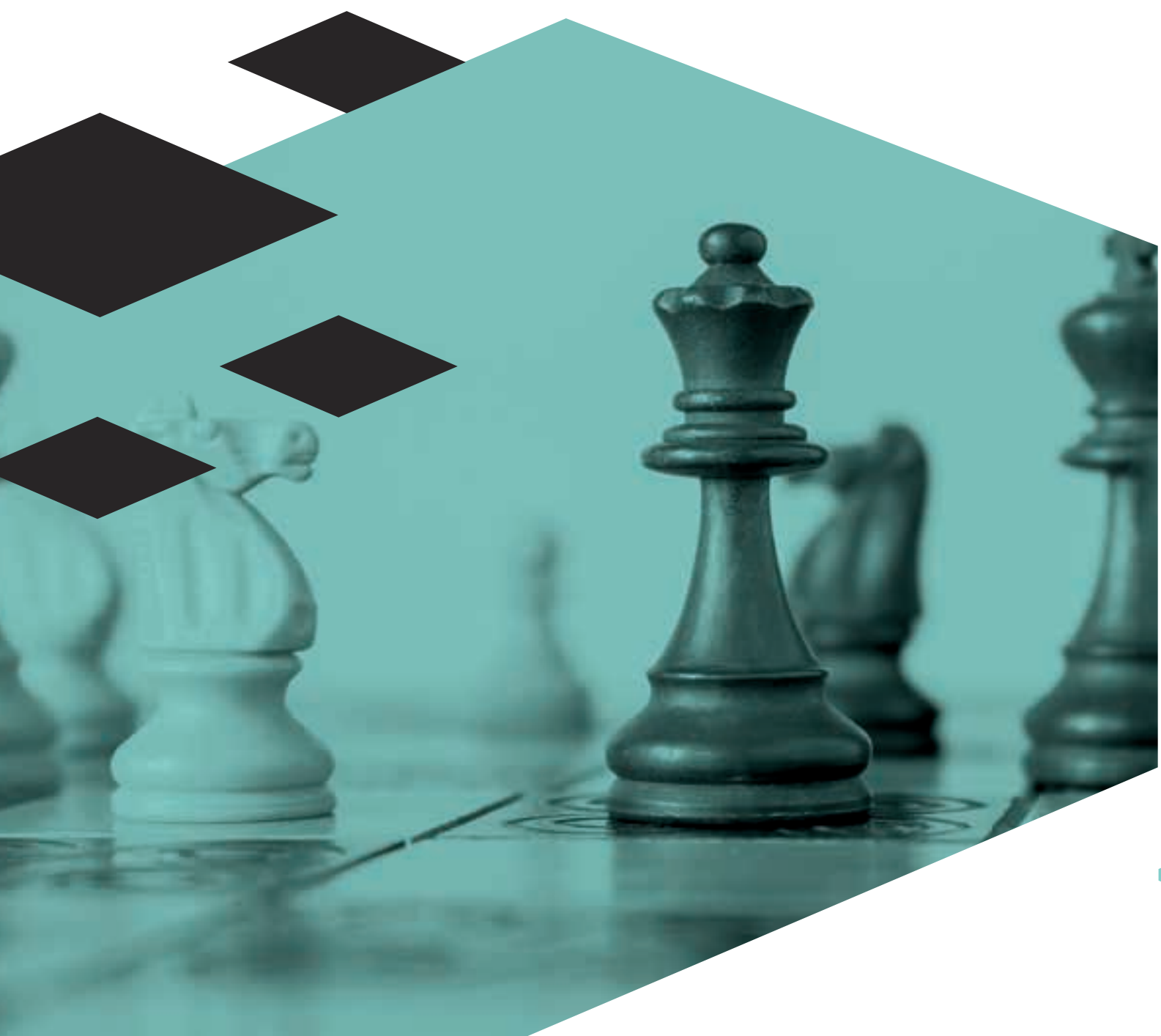
<b>Andris Bērziņš</b>	RTU Padomnieku konventa Goda loceklis, Latvijas Valsts prezidents 2011–2015
<b>Āris Žīgurs</b>	RTU Padomnieku konventa priekšsēdētājs, AS «Latvenergo» valdes priekšsēdētājs
<b>Juris Gulbis</b>	RTU Padomnieku konventa priekšsēdētāja vietnieks, SIA «Lattelecom» valdes priekšsēdētājs
<b>Normunds Bergs</b>	AS «SAF Tehnika» valdes priekšsēdētājs
<b>Juris Binde</b>	SIA «Latvijas Mobilais Telefons» prezidents
<b>Vitālijs Aišpurs</b>	SIA «Arcus Elektronika» valdes priekšsēdētājs
<b>Ivars Puksts</b>	AS «Exigen Services» izpilddirektors un valdes priekšsēdētājs
<b>Maksims Jegorovs</b>	«Accenture» Latvijas filiāles vadītājs
<b>Andris Vanags</b>	SA «Sakret Holding» padomes priekšsēdētājs
<b>Raina Dūrēja</b>	Latvijas Ķīmijas un farmācijas uzņēmēju asociācijas izpilddirektore
<b>Ivars Kalviņš</b>	Latvijas Organiskās sintēzes institūta Zinātniskās padomes priekšsēdētājs
<b>Vilnis Rantiņš</b>	Latvijas Mašīnbūves un metālapstrādes rūpniecības uzņēmēju asociācijas valdes priekšsēdētājs
<b>Juris Savickis</b>	SIA «ITERA Latvija» prezidents
<b>Vitālijs Gavrilovs</b>	Latvijas Darba devēju konfederācijas vadītājs
<b>Ilmārs Rimšēvičs</b>	Latvijas Bankas prezidents

<b>Ieva Jaunzeme</b>	LR Labklājības ministrijas valsts sekretāre
<b>Ināra Pētersone</b>	Valsts ieņēmumu dienesta ģenerāldirektore
<b>Visvaldis Sarma</b>	SIA «Sarma & Norde» vadītājs
<b>Jānis Dripe</b>	LR Kultūras ministrijas eksperts arhitektūras un radošo industriju jautājumos
<b>Mārtiņš Straume</b>	Latvijas Būvinženieru savienības valdes priekšsēdētājs
<b>Normunds Talcis</b>	AS «Rīgas Siltums» valdes priekšsēdētājs
<b>Viktors Puriņš</b>	Latvijas Būvnieku asociācijas bijušais prezidents
<b>Adriāns Dāvis</b>	AS «Latvijas Gāze» valdes priekšsēdētājs
<b>Vilnis Krēsliņš</b>	Latvijas Elektroenerģētiķu un energobūvnieku asociācijas valdes priekšsēdētājs
<b>Andris Lubiņš</b>	SIA «Grandeg» valdes priekšsēdētājs
<b>Atis Sausnītis</b>	SIA «Baltijas Lāse» valdes priekšsēdētājs
<b>Juris Ekmanis</b>	Latvijas Zinātņu akadēmijas viceprezidents, Fizikāli enerģētiskā institūta direktors
<b>Andrejs Aleksejevs</b>	AS «Severstal Distribution» valdes priekšsēdētājs
<b>Uģis Magonis</b>	VAS «Latvijas Dzelzceļš» valdes priekšsēdētājs
<b>Gundars Strautmanis</b>	Latvijas Tirdzniecības un rūpniecības kameras padomes loceklis
<b>Andris Bērziņš</b>	«TechHub Rīga» līdzdibinātājs



04

# Stratēģija



## RTU stratēģijas pamatmērķis ir nodrošināt Nacionālajā attīstības plānā 2014.–2020. gadam ietverto vadmotīvu īstenošanu – panākt Latvijā ekonomisko izrāvienu.

RTU sevi pozicionē kā vienu no Latvijas attīstības stūrakmeņiem, kas nodrošina valsts tautsaimniecībai nepieciešamo speciālistu sagatavošanu, kā arī jaunu produktu un pakalpojumu radīšanu, kalpojot par pamatu Latvijas ilgtspējīgai izaugsmei. Stratēģija ietver būtiskākos uzdevumus RTU attīstībai laika posmā līdz 2020. gadam, kā arī nosaka veicamās aktivitātes un atbildības dalījumu par veicamo uzdevumu izpildi.

RTU vīzija līdz 2020. gadam ir kļūt par Baltijas valstu vadošo zinātnes un inovācijas universitāti. Lai īstenotu šo uzdevumu, stratēģijā ir definēti trīs universitātes mērķi: kvalitatīvs studiju process, izcila pētniecība, kā arī ilgtspējīga inovācija un komercializācija. Šiem trim mērķiem ir definēti konkrēti rezultatīvie indikatori, kas ļaus RTU līdz 2020. gadam realizēt tās vīziju.

Stratēģija balstās uz universitātes trim galvenajiem mērķiem un caurvij piecas būtiskākās universitātes prioritātes: internacionalizāciju, starpdisciplināritāti, organizatorisko, finanšu, kā arī infrastruktūras efektivitāti.

RTU stratēģijas īstenošana tiek apstiprināta ar RTU Senāta lēmumu. Pēc stratēģijas apstiprināšanas RTU rektors reizi gadā, definējot ikgadējos RTU mērķus un uzdevumus, norāda skaidrus rezultatīvos indikatorus katrai RTU struktūrvienībai. Ievērojot šos datus, tiek nodrošināta RTU stratēģijas īstenošana. Sasniegtie rezultāti katru gadu tiek analizēti.

## Misija ▾

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

## Vīzija ▾

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

## Mērķi ▾

KVALITATĪVS  
STUDIJU PROCESS

RTU VĒRTĪBAS

Kvalitāte  
Akadēmiskā brīvība  
Ilgtspējīga attīstība  
Godīgums  
Sadarbība  
Stabilitāte

IZCILA  
PĒTNIECĪBA

ILGTSPĒJĪGAS  
INOVĀCIJAS/  
KOMERCIALIZĀCIJA

# Horizontālās prioritātes

Horizontālās prioritātes nosaka RTU trīs pamatvirzienos (studijas, pētniecība un inovācijas) ietveramos piecus horizontālos prioritāšu uzdevumus, kas ieviešami un īstenojami visā universitātes darbībā.

		Mērķi		
		Kvalitatīvs studiju process	Izcila pētniecība	Ilgstpējīgas inovācijas/komercializācija
Horizontālās prioritātes	INTERNACIONALIZĀCIJA			
	STARPDISCIPLINARITĀTE			
	ORGANIZATORISKĀ EFEKTIVITĀTE			
	FINANSIĀLĀ EFEKTIVITĀTE			
	INFRASTRUKTŪRAS EFEKTIVITĀTE			

## Horizontālo prioritāšu uzdevumi:

- ◆ **Internacionalizācija**  
Starptautiskā līmenī konkurētspējīga universitātes darbība zinātnes, inovāciju un studiju jomā
- ◆ **Starpdisciplināritāte**  
Sadarbība starp dažādām nozarēm un specializāciju 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

05

# Sasniegumi, novērtējumi un apbalvojumi





## RTU jau ceturto gadu 1. vietā Latvijas darba devēju ieteiktāko augstskolu sarakstā

RTU jau ceturto gadu ierindojas 1. vietā darba devēju ieteiktāko augstskolu un studiju programmu sarakstā, kas top, Latvijas Darba devēju konfederācijai sadarbojoties ar karjeras un izglītības portālu «prakse.lv». Darba devēji arī 2015. gadā visaugstāk novērtējuši RTU piedāvāto profesionālo studiju programmu «Datorsistēmas».

«Darba devēju vērtējums mums ir ļoti nozīmīgs, jo tas apliecina RTU studiju programmu augsto kvalitāti un atbilstību darba tirgum. Ekonomikas ministrijas aprēķini liecina, ka tuvāko piecu gadu laikā Latvijā pietrūks tieši inženierzinātņu speciālistu, tāpēc aicinu jauniešus izmantot iespēju un studēt inženierzinātnes RTU, jo, kā liecina darba devēju viedoklis, tas nodrošinās izcilas karjeras iespējas. Svarīgi arī tas, ka studijām RTU valsts sniedz būtisku atbalstu – mums ir visvairāk budžeta vietu salīdzinājumā ar citām augstskolām,» saka RTU studiju prorektors profesors Uldis Sukovskis.

Aptaujā piedalījās 2046 Latvijas uzņēmumi. Arī 2015. gadā ieteiktāko studiju programmu sarakstā dominē inženierzinātnes – starp pirmajām 50 ieteiktākajām aptuveni trešdaļa ir RTU studiju programmas. Līdztekus 1. vietas ieguvējai profesionālo studiju programmai «Datorsistēmas» darba devēji ieteikuši arī, piemēram, RTU apgūstamās programmas «Būvniecība», «Enerģētika un elektrotehnika», «Informācijas tehnoloģija», «Inženiertehnika, mehānika un mašīnbūve», «Ķīmija», «Telekomunikācijas», «Elektronika un mobilie sakari» un citas.

## a. Reitingi

Reitingi dod iespēju RTU novērtēt sasniegto atbilstoši starptautiski noteiktiem kritērijiem un sevi salīdzināt ar citām augstākās izglītības iestādēm Latvijā un pasaulē. Desmit dažādu reitingu vērtējumi ļauj labāk saskatīt stiprās un vājās puses, izvirzīt jaunus mērķus studiju, zinātniskās darbības un visas universitātes izaugsmei un sekot līdzi kopējai attīstības dinamikai.



### «The QS World University Rankings»

Austrumeiropas un Centrālāzijas reitingā  
**61.–70.** vieta

### «UI GreenMetric World University Ranking»

(2015. gada janvāris)

**173.** vieta

### «Worldwide Professional University Rankings»

(2014/2015)

**456.** vieta

### «U-Multirank (2015)»

Šajā reitingā universitātes netiek ierindotas pēc vietām, šis ir salīdzinošs reitings.

3 (no 16) kritērijos saņēma vērtējumu  
**«A» (ļoti labi)**

### «Ranking Web of World Universities – Webometrics (2015)»

Eiropā – **573.** vieta  
Valstī – **2.** vieta



### **Eduniversal** augstskolu reitingā RTU Inženierekonomikas un vadības fakultāte (IEVF) un Rīgas Biznesa skola (RBS) – labākās Latvijā. To maģistra studiju programmas – pasaules atzītāko vidū!

2014. gadā IEVF un RBS jau otro gadu pēc kārtas iekļuva 154 valstu 1000 labāko universitāšu un biznesa skolu sarakstā, iegūstot 1. vietu starp Latvijas augstākās izglītības iestādēm *Eduniversal* starptautiskajā universitāšu un biznesa skolu reitingā. Šo labāko universitāšu un biznesa skolu vadītāju balsojumā IEVF un RBS īstenotās maģistra studiju programmas ieguva izcilu novērtējumu arī pasaules mērogā.

*Eduniversal* ir Francijas reitingu aģentūras un konsultāciju kompānijas «*SMBG*» veidots reitings. Organizācija specializējas augstākās izglītības un profesionālās orientācijas jautājumos, ik gadu veidojot 1000 labāko universitāšu un biznesa skolu reitingu vairāk nekā 150 valstīs, kā arī reitingu pasaules mērogā, kurā ietilpst 4000 maģistrantūras un *MBA* programmu 30 dažādos specializācijas virzienos.

#### **Pasaules labāko vidū iekļautas trīs IEVF īstenotās maģistra studiju programmas:**

- «Muitas un nodokļu administrēšana» ierindota 39. vietā (atbilstošās jomas pasaules 50 labāko universitāšu un biznesa skolu programmu vidū);
- «Būvuzņēmējdarbības un nekustamā īpašuma vadīšana» ierindota 45. vietā (atbilstošās jomas pasaules 100 labāko universitāšu un biznesa skolu programmu vidū);
- «Inovācijas un uzņēmējdarbība» (*Master of Business Administration – MBA*) ierindota 49. vietā (atbilstošās jomas pasaules 100 labāko universitāšu un biznesa skolu programmu vidū).

#### **Vēl piecas IEVF un RBS programmas ierindotas augstās pozīcijās Austrumeiropas reģionā:**

- IEVF īstenotā maģistra studiju programma «Ekonomika» ierindota 9. vietā (atbilstošās jomas 200 Austrumeiropas reģiona labāko universitāšu un biznesa skolu programmu vidū);
- IEVF īstenotā maģistra studiju programma «Uzņēmējdarbības finanses» ierindota 10. vietā (atbilstošās jomas 200 Austrumeiropas reģiona labāko universitāšu un biznesa skolu programmu vidū);
- RBS īstenotās «*Professional MBA*» programmas mārketinga specializācija ierindota 11. vietā (atbilstošās jomas 200 labāko Austrumeiropas universitāšu un biznesa skolu programmu vidū);
- RBS īstenotā «*Executive MBA*» programma ierindota 15. vietā (200 labāko Austrumeiropas universitāšu un biznesa skolu nepilna laika studiju programmu vidū);
- RBS īstenotā «*Professional MBA*» programma ierindota 16. vietā (200 labāko Austrumeiropas universitāšu un biznesa skolu pilna laika programmu vidū).



## b. Sasniegumi

### RTU «Ilgtspējas indeksa 2014» novērtējumā saņem sudraba kategoriju

«Ilgtspējas indekss» ir stratēģisks vadības instruments, kura pamatā ir starptautiski atzīta metodoloģija. Šis indekss palīdz Latvijas uzņēmumiem noteikt savas darbības ilgtspēju un korporatīvās atbildības līmeni. Vienlaikus tas sabiedrībai, valsts un nevalstiskajām organizācijām sniedz objektīvus kritērijus, lai uzslavētu un atbalstītu tādu uzņēmumus, kas ilgtermiņā palīdz stiprināt Latvijas ekonomiku.

### RTU saņem Rīgas arhitektūras gada balvu 2014

RTU Dizaina centra ēka Āzenes ielā 18 ir atzīta par 2014. gada labāko arhitektūras objektu Rīgā.

Ēkas renovācijas projekta autori arhitekti Ģirts Valeinis, Jānis Prusaks, Kristīne Krakope, Signe Zihelmane un inženieris Artis Silmanovičs saņēma Rīgas gada balvu arhitektūrā par kompetenci un degsmi 21. gadsimta augstākās izglītības un pētniecības prasībām atbilstošas sabiedriskas būves izveidošanā.

Godalgotā ēka ir piemērota divu radošu RTU struktūrvienību – RTU Arhitektūras un pilsētplānošanas fakultātes (APF) un RTU Materiālzinātnes un lietišķās ķīmijas fakultātes Dizaina tehnoloģiju institūta – studiju un zinātniskā darba vajadzībām.

Ēkas koncepcijas radīšanā tika iesaistīti arī APF studenti, kas studentu apmaiņas projektos bija studējuši ārpus Latvijas un redzējuši līdzīgas fakultāšu ēkas citās valstīs. Studenti vēlējās, lai studiju vide būtu pieejama 24 stundas diennaktī septiņas dienas nedēļā, lai ēka būtu «caurspīdīga», lai tajā būtu integrēta darbnīcu vide, kas atvieglotu saziņu ikdienā. Studentu vēlmes arhitekti ir veiksmīgi īstenojuši – tā atzīst gan paši ēkas iemītnieki, gan žūrijas komisija, kurā strādāja pārstāvji no Latvijas Arhitektu savienības, Latvijas Būvinženieru savienības un Latvijas Ilgtspējīgas būvniecības padomes.

### RTU studentu komandas uzvar Eiropas jauno inženieru sacensībās

RTU jauno inženieru komanda «Nobēlijs» 2015. gada maijā uzvarēja Eiropas jauno inženieru reģionālajās sacensībās «*EBEC Baltic*», kas norisinājās Tallinas Tehniskajā universitātē un kur piedalījās 14 komandu no Krievijas, Igaunijas, Lietuvas un Latvijas.

Situācijas analīzes kategorijā komanda «Nobēlijs» – Roberts Gotlaufs, Edgars Lielāmurs, Linards Jukmanis – uzrādīja labākos rezultātus un ieguva godalgoto 1. vietu un iespēju pārstāvēt Latvijas un RTU vārdu Eiropas jauno inženieru sacensību finālā «*EBEC Final*», kas no 2. līdz 8. augustam norisināsies Porto, Portugālē, un kur sacentīsies Eiropas tehnisko universitāšu labākie jaunie inženieri.

Sacensībās Tallinā piedalījās arī otra RTU studentu komanda «Nikolajs 2.0», kas radīja veiksmīgu inženiertehnisku uzdevuma risinājumu, tomēr uzvarētāju pirmajā trijniekā neierindojās.

Eiropas jauno inženieru sacensības «*EBEC*» («*European BEST Engineering Competition*») ir veiksmīgas RTU studentiem, jo 2014. gadā «*EBEC Final*», kas norisinājās Rīgā, RTU studentu komanda «Mērcīte» izcīnīja godpilnu uzvaru, sacenšoties ar 29 radošākajām un inovatīvākajām studentu komandām no 25 Eiropas universitātēm un apliecinot savu spēju un prasmi studijās iegūtās teorētiskās zināšanas veiksmīgi izmantot praksē.

## RTU robotisti uzvar prestižās starptautiskās sacensībās

RTU doktorants Gundars Miežītis un maģistrs Māris Bečs 2015. gada aprīlī ar saviem robotiem uzvarēja prestižajā «RobotChallenge 2015» čempionātā, kas notika Austrijas galvaspilsētā Vīnē. M. Bečs ar robotu «Džokers» kļuva par čempionu mega sumo kategorijā, iegūstot iespēju 2015. gada decembrī piedalīties finālā, kas notiks Japānas galvaspilsētā Tokijā. Savukārt G. Miežītis ar savu robotu «Skudra» zeltu ieguva mini sumo kategorijā, kur vienlaikus ringā cīnās vairāki roboti.

## RTU komanda ar jaunu Latvijas rekordu uzvar Pasaules čempionātā spageti tiltu konstruēšanā

RTU komanda «Bridge iT» – Būvniecības inženierzinātņu fakultātes studenti Lauris Lubgans un Krišjānis Silickis – 2015. gada maijā izcīnīja uzvaru Pasaules čempionātā spageti tiltu konstruēšanā, uzstādot jaunu Latvijas rekordu – 488,3 kg – tilta slogošanā.

Sacensības norisinājās Ungārijas galvaspilsētā Budapeštā, un tās rīkoja Obudas Universitāte. Pirms tiltu slogošanas komandas četras dienas konstruēja savus tiltus, veica aprēķinus un modifikācijas, lai konstrukcijas būtu pēc iespējas izturīgākas slodzes testā. RTU komanda uzkonstruēja trīsstūra tipa tiltu, kurš slodzes testā izturēja 488,3 kg, pārspējot Latvijas iepriekšējo rekordu – 484 kg.

«Šis ir lielisks piemērs, kā mūsu universitātes labākie inženierzinātņu studenti izmanto teorētiski iegūtās zināšanas praksē, uzrādot izcilu precizitāti un inovācijas,» saka spageti tiltu konstruēšanas sacensību «STiKS 6» organizators, RTU students Sandis Eglītis.

Latviju sacensībās pārstāvēja arī komanda «Ampēriņš» (Aleksandrs Riguns, Gatis Krūmiņš, Anita Svilāne), kas sacensībās konstruēja arkas tipa tiltu, uzrādot teicamu rezultātu – 293,2 kg – un uzlabojot savu iepriekšējā gadā uzstādīto rezultātu par vairāk nekā 85 kg.

Iespēju piedalīties Pasaules čempionātā abas komandas izpelnījās, iegūstot godalgotas vietas spageti tiltu konstruēšanas sacensībās «STiKS 6», kas 2015. gada martā notika RTU.

Pasaules čempionāts makaronu tiltu konstruēšanā norisinājās jau piekto reizi, un tajā piedalījās komandas no Ungārijas, Rumānijas, Bulgārijas, Polijas un Serbijas. Sacensību mērķis ir apvienot inženierzinātņu studentus, ļaut viņiem pierādīt savas prasmes spageti tiltu būvē.

## c. Zinātnieku apbalvojumi

### RTU Gada zinātnieka titulu piešķir par pētījumiem inovatīvu materiālu izstrādē

RTU Materiālu un konstrukcijas institūta profesors Andris Čate atzīts par «RTU Gada zinātnieku 2014», savukārt «RTU Gada jaunā zinātnieka 2014» titulu ieguvis RTU Silikātu materiālu institūta vadošais pētnieks Andris Šutka.

Profesors A. Čate veic pētījumus inovatīvu kompozītmateriālu izstrādē, kas ir neaizvietojami aviācijā, autobūvē un citās jomās, jo nodrošina konstrukciju vieglumu un augstu izturību. A. Čate ir autors kopumā vairāk nekā 180 zinātniskajām publikācijām, no kurām 120 ir citētas prestižajā SCOPUS datubāzē. Viņa vadībā RTU pētniecībai ir piesaistīts finansējums vairāk nekā 1 miljona eiro apmērā.

«RTU Gada jaunais zinātnieks 2014» A. Šutka pēta un sintezē viedos materiālus, kas var inovatīvā veidā attīrīt ķīmiski vai bioloģiski piesārņotu ūdeni. Izstrādātie viedie materiāli saules gaismā darbojas kā aktīva komponente piesārņotajā ūdenī, sadalot videi kaitīgos ķīmiskos elementus tīrā ūdenī un oglekļa dioksīdā (CO<sub>2</sub>). A. Šutka par viedo materiālu pētījumiem pēdējā gada laikā publicējis 15 zinātnisko rakstu starptautiski atzītos zinātniskajos žurnālos, kas indeksēti SCOPUS datubāzē. No dažādiem finanšu avotiem zinātniskajiem pētījumiem RTU viņš piesaistījis gandrīz 100 tūkstošu eiro.



Juris Merkurjevs



Andris Čate



Andris Šutka

### RTU zinātnieku radīto vides monitoringa platformu LZA atzīst par gada sasniegumu zinātnē

RTU zinātnieku veikumu – integrēto intelektuālo platformu vides un tehnoloģisko sistēmu monitoringam – Latvijas Zinātņu akadēmija (LZA) ir atzinusi par vienu no 12 izcilākajiem zinātniskajiem sasniegumiem Latvijā 2014. gadā. Šo sistēmu ir izveidojuši RTU zinātnieki Jurija Merkurjeva vadībā.

Platformas konceptuālo pamatu veido informācijas tehnoloģija, kas ļauj veikt sarežģītu dabas un tehnoloģisko sistēmu monitoringu normālās un ārkārtas situācijās, tajā skaitā vides un tehnoloģisko procesu modelēšanu un prognozēšanu, apstrādājot integrētos datus no virszemes, aviācijas un kosmosa sensoriem, kā arī no sociālajiem informācijas avotiem. Tās elementi ir tālīzpētes attēlu apstrādes rīki, ģeogrāfiskā informācijas sistēma, modelēšanas bloks, rezultātu analīzes modulis un tīmeklī pieejamie risinājumi. Izstrādātā platforma ir praktiski aprobēta Daugavpils, Madonas un Rīgas pašvaldībā, veicot Daugavas plūdu, Lubānas ezera, Madonas pilsētas un Madonas novada mežu monitoringu.

## **RTU profesors Andrejs Krasņikovs un četri studenti saņēmuši LZA balvas**

RTU profesors Andrejs Krasņikovs un studenti Marija Skvorcova, Evija Rolava, Svetlana Vihodceva un Jānis Brinks par saviem pētījumiem 2015. gada aprīlī saņēma Latvijas Zinātņu akadēmijas (LZA) atzinības balvas.

LZA pavasara pilnsapulcē ar Frīdriha Candra balvu mehānikā tika sveikts RTU profesors un LZA korespondētājloceklis A. Krasņikovs par darbu kopu «Šķiedru betonu tehnoloģijas un mehānika». Apjomīgajā pētījumā profesors analizējis šķiedru betona mikromehāniku ar mērķi izveidot jaunus būvmateriālus un betona ieklāšanas mašīnas. Viņa vadībā šajā pētījumā izstrādātas vairāk nekā 40 zinātnisko publikāciju un patentēti vairāk nekā 20 izgudrojumi, arī dažādas konstrukcijas peristaltiskie sūkņi, šķiedru ieklāšanas mehānismi un šķiedru betona izgatavošanas paņēmieni. Frīdriha Candra balva ir augstākais novērtējums mehānikas jomā Latvijā.

Mārta Straumaņa un Alfrēda Ieviņa balvu ķīmijā saņēma M. Skvorcova par darbu « $\beta$ -Metilēn- $\delta$ -aminospirtu un to atvasinājumu iegūšana ciklopropilmetilkatjonu iekšmolekularās aminēšanas reakcijās». Savukārt E. Gudrinieces balvu ķīmijas tehnoloģijā ieguva E. Rolava par darbu «No ogļhidrātiem atvasinātu aminospirtu sintēze un pielietojums».

LZA Jauno zinātnieku balvu saņēma RTU doktorante S. Vihodceva par darbu «Nanolīmenī modificētu tekstiliju sortimenta paplašināšana». LZA Jauno zinātnieku balvu saņēma arī J. Brinks par maģistra darbu «Sulfurētās amorfās ogles katalizatora iegūšana biodīzeļdegvielas sintēzei».

## **RTU pārstāvji iegūst LZA, SIA «ITERA Latvija», AS «Latvijas Gāze» un RTU Attīstības fonda balvas**

2015. gada 9. jūnijā trīs RTU pārstāvji – Sandra Treija, Jānis Bažbauers un Jurgis Zemītis – saņēma Latvijas Zinātņu akadēmijas (LZA), SIA «ITERA Latvija», a/s «Latvijas Gāze» un RTU Attīstības fonda balvas par izcilu veikumu un/vai mūža devumu vides, zemes un ģeogrāfijas, kā arī gāzes, siltumtehnikas un ar tām saistītās ķīmijas tehnoloģijas nozarēs.

RTU Arhitektūras un pilsētplānošanas fakultātes dekāna vietniece zinātniskajā darbā S. Treija ieguva LZA, SIA «ITERA Latvija» un RTU Attīstības fonda balvu par darbu kopu «Dzīvojamās vides kvalitāte lielmēroga dzīvojamo rajonu kontekstā» un ieguldījumu arhitektūras jauno speciālistu sagatavošanā.

LZA, AS «Latvijas Gāze» un RTU Attīstības fonda balvu gāzes, siltumtehnikas un ar tām saistītās nozarēs saņēma RTU Enerģētikas un elektrotehnikas fakultātes Enerģētikas institūta docents J. Bažbauers par mūža ieguldījumu enerģētikas nozares jauno speciālistu sagatavošanā. Balvu jaunajiem zinātniekiem saņēma RTU Būvniecības inženierzinātņu fakultātes Siltuma, gāzes un ūdens tehnoloģijas institūta doktorants J. Zemītis par darbu «Telpu gaisa kvalitātes analīze un prognozēšanas metodoloģija».



06

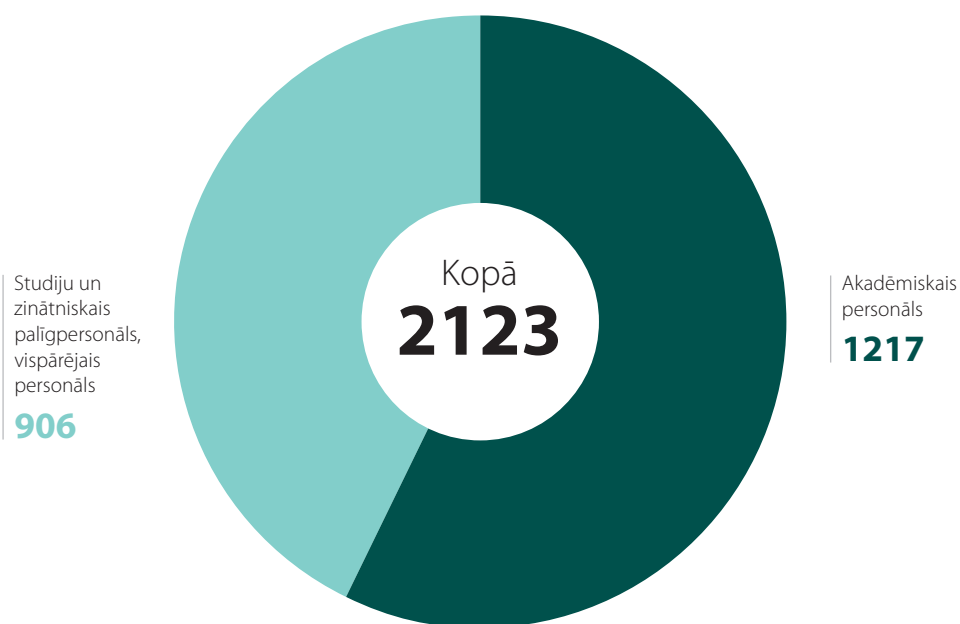
# Personāls





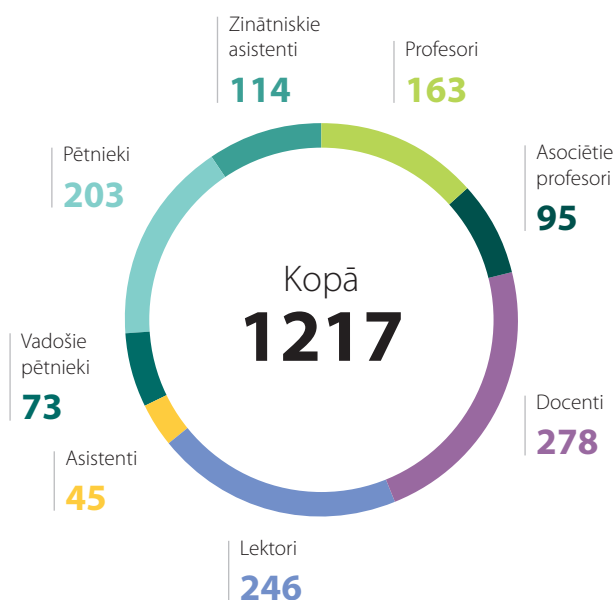
## a. Kopējais darbinieku skaits

Sadalījums 01.05.2015.



## b. Akadēmiskā personāla skaits

Sadalījums 01.05.2015.



07

# Kvalitatīva izglītība



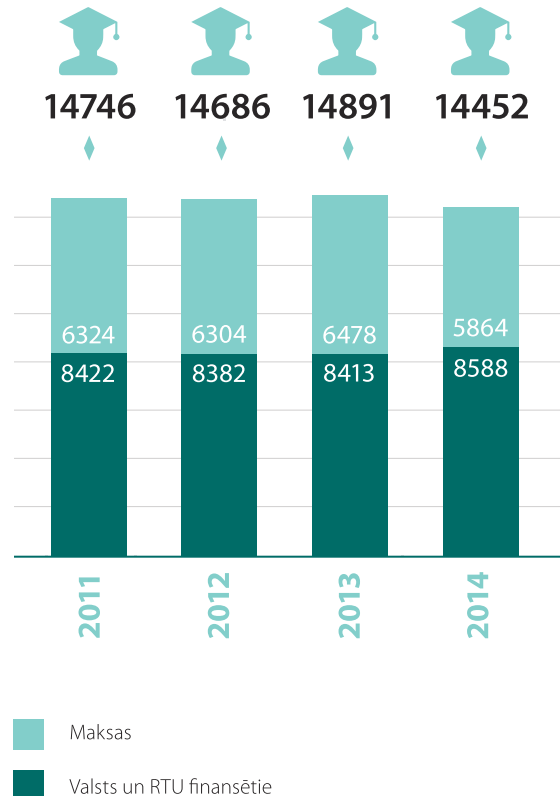
RTU vizītkarte ir augstas kvalitātes starptautiski konkurētspējīga inženiertehniskā izglītība, kas, balstīta vairāk nekā pusotru gadsimtu senās akadēmiskajās tradīcijās un piemērota jaunajiem tehnoloģiskajiem izaicinājumiem, RTU absolventiem dod iespēju gan sekmīgi integrēties darba tirgū, gan arī veidot veiksmīgu zinātnisko karjeru.

## RTU kļuvusi par lielāko universitāti Latvijā studentu skaita ziņā

RTU pirmo reizi ir kļuvusi par lielāko universitāti Latvijā studentu skaita ziņā, jo 2014./2015. studiju gadā RTU studēja 14 452 studenti, savukārt Latvijas Universitātē – 14 020, Rīgas Stradiņa universitātē – 7385 un Latvijas Lauksaimniecības universitātē – 4480 studenti, ziņo Izglītības un zinātnes ministrija (IZM).

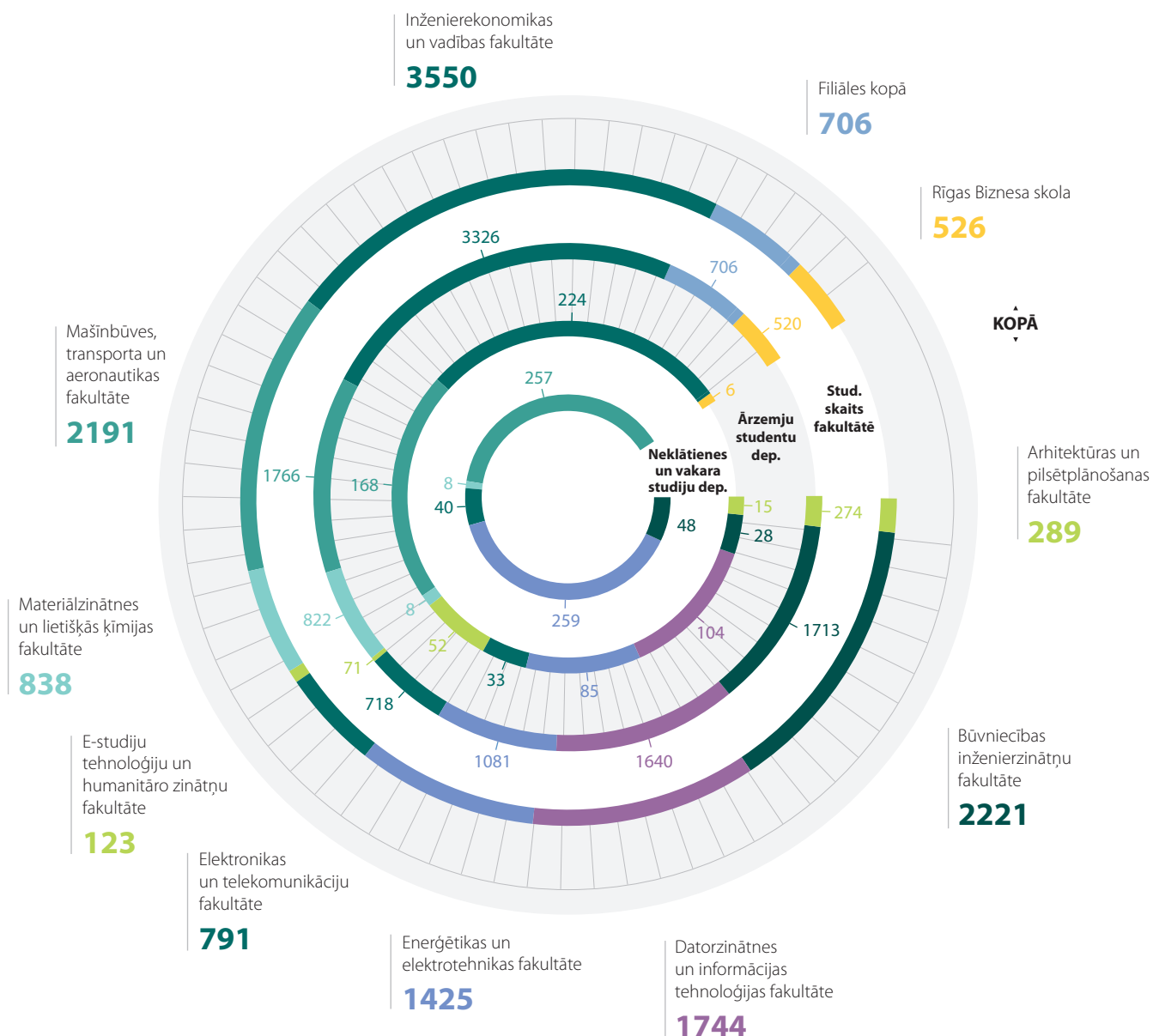
«Esam gandarīti, jo tas apliecina RTU piedāvāto inženierzinātņu studiju augsto kvalitāti, ko novērtē gan Latvijas, gan ārvalstu studenti. RTU ir mērķtiecīgi kopā ar darba devējiem veidojusi savas studiju programmas, studētgribētājiem piedāvājot darba tirgus vajadzībām atbilstošu augstāko izglītību augsto tehnoloģiju un inženierzinātņu jomā. Jaunu studiju programmu piedāvājums un jau esošo pilnveide ir vainagojusies panākumiem, potenciālajiem studentiem tieši RTU izvēloties par savu universitāti,» saka RTU studiju prorektors profesors Uldis Sukovskis.

## a. Kopējais studentu skaits pa gadiem



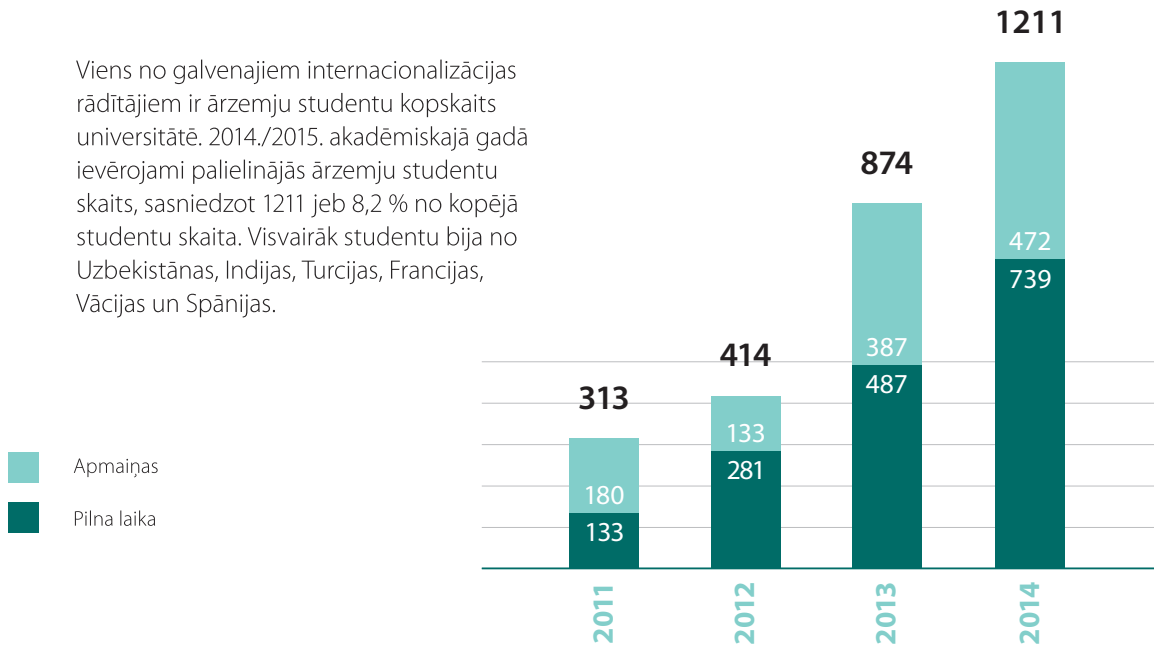
## b. Studentu skaits fakultātēs

Studentu sadalījums 01.10.2014.



## c. Ārzemju studentu skaits RTU atskaites periodā

Viens no galvenajiem internacionalizācijas rādītājiem ir ārzemju studentu kopskaits universitātē. 2014./2015. akadēmiskajā gadā ievērojami palielinājās ārzemju studentu skaits, sasniedzot 1211 jeb 8,2 % no kopējā studentu skaita. Visvairāk studentu bija no Uzbekistānas, Indijas, Turcijas, Francijas, Vācijas un Spānijas.



### Ārzemju studentu skaits RTU fakultātēs 01.10.2013.–01.10.2014.



## d. Studiju programmas angļu valodā

RTU piedāvā plašu studiju programmu klāstu angļu valodā. Šobrīd ārzemju studenti var studēt kādā no 37 studiju programmām angļu valodā bakalaura, maģistra un doktora studiju līmenī. Ārzemju studentu vidū populārākās studiju programmas ir datorsistēmas, inženiertehnika, mehānika un mašīnbūve; uzņēmējdarbība un vadīšana.

Piedāvātās pamatstudiju programmas ir:

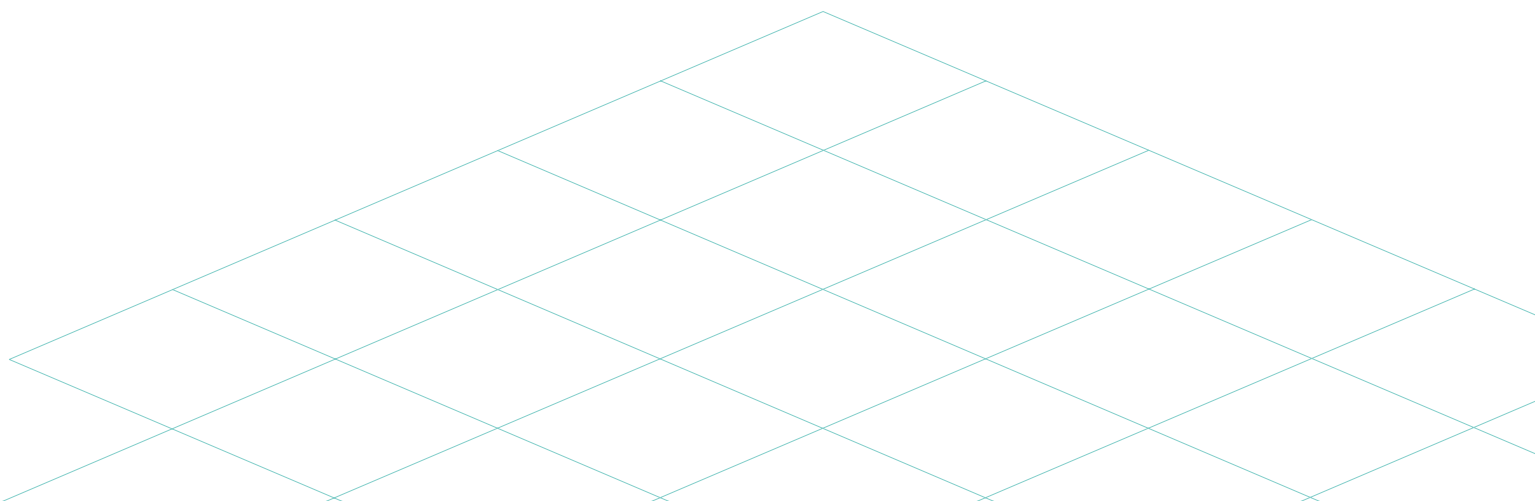
- Aviācijas transports;
- Ķīmija;
- Ķīmijas tehnoloģija;
- Datorsistēmas;
- Mehānika;
- Elektrotehnoloģiju datorvadība;
- Inženiertehnika, mehānika un mašīnbūve;
- Uzņēmējdarbība un vadīšana;
- Ģeomātika;
- Medicīnas inženierija un fizika;
- Tehniskā tulkošana;
- Telekomunikācijas;
- Transporta sistēmu inženierija.

2014. gadā tika atvērta jauna dubultā maģistra studiju programma angļu valodā «Loģistikas sistēmu un piegādes ķēžu vadība/ *Logistics and Supply Chain Management*», kas tiek īstenota kopā ar Barselonas Autonomo universitāti (Spānija), Leobenbes Kalnrūpniecības universitāti (Austrija) un Vildavas Tehnisko augstskolu (Vācija).

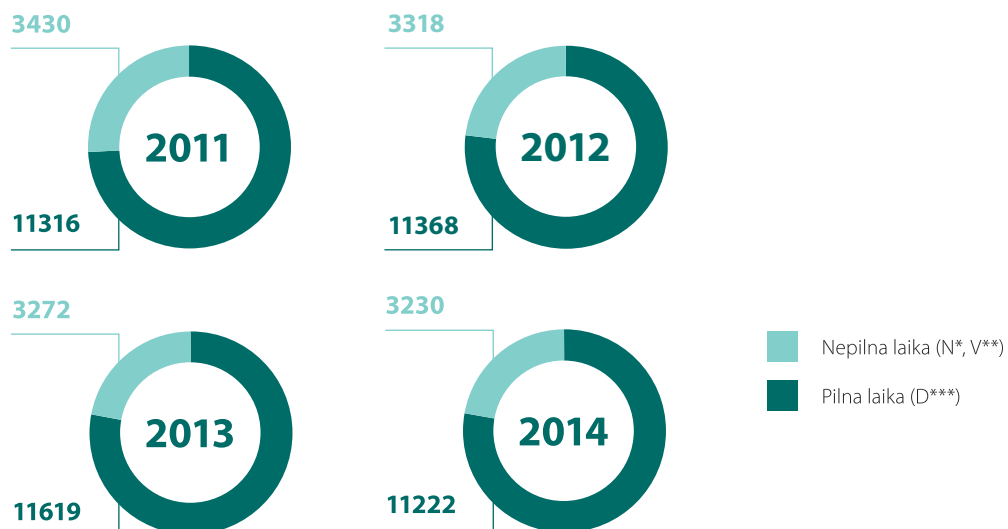
## e. Diploma pielikuma Atzinības zīme

2014. gadā Eiropas Komisija atkārtoti piešķīra RTU diploma pielikuma Atzinības zīmi, tā apliecinot, ka RTU veiksmīgi īsteno iekļaušanos Eiropas vienotajā augstākās izglītības telpā.

Diploma pielikuma Atzinības zīme ir apliecinājums tam, ka RTU izcilā kvalitātē izpilda diploma pielikumu izsniegšanas nosacījumus saskaņā ar Eiropas vienotās augstākās izglītības telpas veidošanas procesa (t. i., Boloņas procesa) vadlīnijām. Diploma pielikuma mērķis nacionālā un starptautiskā mērogā ir atvieglot un uzlabot studiju un profesionālajiem mērķiem nepieciešamo akadēmisko rezultātu izvērtēšanu un atzīšanu, kas savukārt atvieglo un uzlabo absolventu mobilitāti gan valsts iekšienē, gan ārzemēs. Eiropas vienoto diploma pielikumu kopā ar diplomu visi RTU absolventi studiju noslēgumā saņem jau kopš 2004. gada.

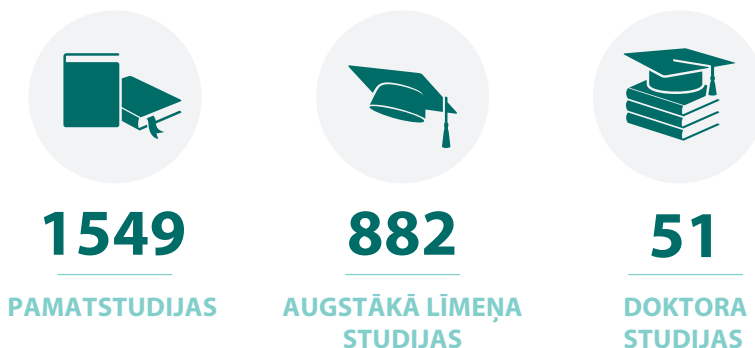


## f. Pilna/nepilna laika studentu skaits



\* Nepilna laika (neklātienes) studijas  
 \*\* Nepilna laika (klātienes) studijas  
 \*\*\* Pilna laika (dienas) studijas

## g. Absolventu skaits



## **h. Nodibināta jauna fakultāte**

### **RTU nodibināta E-studiju tehnoloģiju un humanitāro zinātņu fakultāte (ETHZF)**

2014. gada 28. aprīlī RTU Senāts pieņēma lēmumu par jaunas fakultātes dibināšanu. Fakultāte ir izveidota, apvienojot trīs struktūrvienības – RTU Lietišķās valodniecības institūtu, Humanitāro institūtu un Tālmācības studiju centru.

ETHZF īsteno pētniecības darbu šādās jomās: tehniskā tulkošana un terminoloģija, sastatāmā valodniecība, zinātnē lietojamā angļu valoda, jaunās tehnoloģijas svešvalodu apmācībā, e-studiju tehnoloģijas, pedagoģija, psiholoģija, politoloģija, socioloģija, komunikācijas zinātne un filozofija.





## i. Mašīnbūves, transporta un aeronautikas fakultātei – 150

### RTU Mašīnbūves, transporta un aeronautikas fakultāte (MTAF) 2014. gada oktobrī atzīmēja 150 gadu jubileju.

Fakultātes darbības sākums 1864. gadā uzskatāms par Latvijas mašīnbūvniecības zinātnes pirmsākumiem, piedāvājot augstākās izglītības un zinātniskās darbības iespējas tieši Rīgā.

MTAF ir Rīgas Politehniskās augstskolas (RPA) Mašīnbūves nodaļas mantiniece, vēsturiski vairākkārt mainījusi nosaukumu. Iepriekš – Mehānikas un mašīnbūves fakultāte, kā arī atdalītā un vēlāk atkal pievienotā Aparātu būves un automatizācijas fakultāte.

Fakultātes zinātnieku un mācībspēku pieredze tiek izmantota jaunu programmu īstenošanā un zinātniskās pētniecības darbu izpildē. MTAF studē ap 1300 studentu, strādā 130 akadēmiskā personāla un 50 palīgpersonāla darbinieku, tajā skaitā vairāk nekā 30 profesoru, kuri vada institūtus, katedras un zinātniskās laboratorijas.

MTAF realizētajās dažāda līmeņa un veida studiju programmās 2014. gadā studēja 155 ārzemju studenti. Tas norāda, ka fakultāte veiksmīgi pilda vienu no svarīgākajiem universitātes stratēģiskajiem uzdevumiem, realizējot Latvijas inženiertehniskās augstākās izglītības eksportu. Tā rezultātā iegūst ne tikai RTU, bet arī Latvijas tautsaimniecība, tiek stiprinātas starpvalstu attiecības, kā arī notiek dažādu kultūru saskarsme.

## j. Jaunas studiju programmas

2014. gada septembrī RTU kopā ar Rīgas Stradiņa universitāti (RSU) sāka īstenot kopīgu studiju programmu «Medicīnas inženierija un fizika».

Jaunā programma ir veidota uz jau esošās RTU programmas bāzes, to pilnveidojot, kā arī šajā programmā iestrādājot jaunas un modernas specializācijas. Jaunā programma ļauj studentiem izmantot visjaunākos un modernākos studiju līdzekļus, kas ir abu universitāšu rīcībā. Mācību procesā tiek piesaistīti RTU un RSU spēcīgākie mācībspēki. Šāda programma ir nepieciešama, jo mūsdienās jauno tehnoloģiju medicīnā ir ļoti daudz, tāpēc nepieciešami inženieri, kas specializētos tieši medicīnas inženierijā.

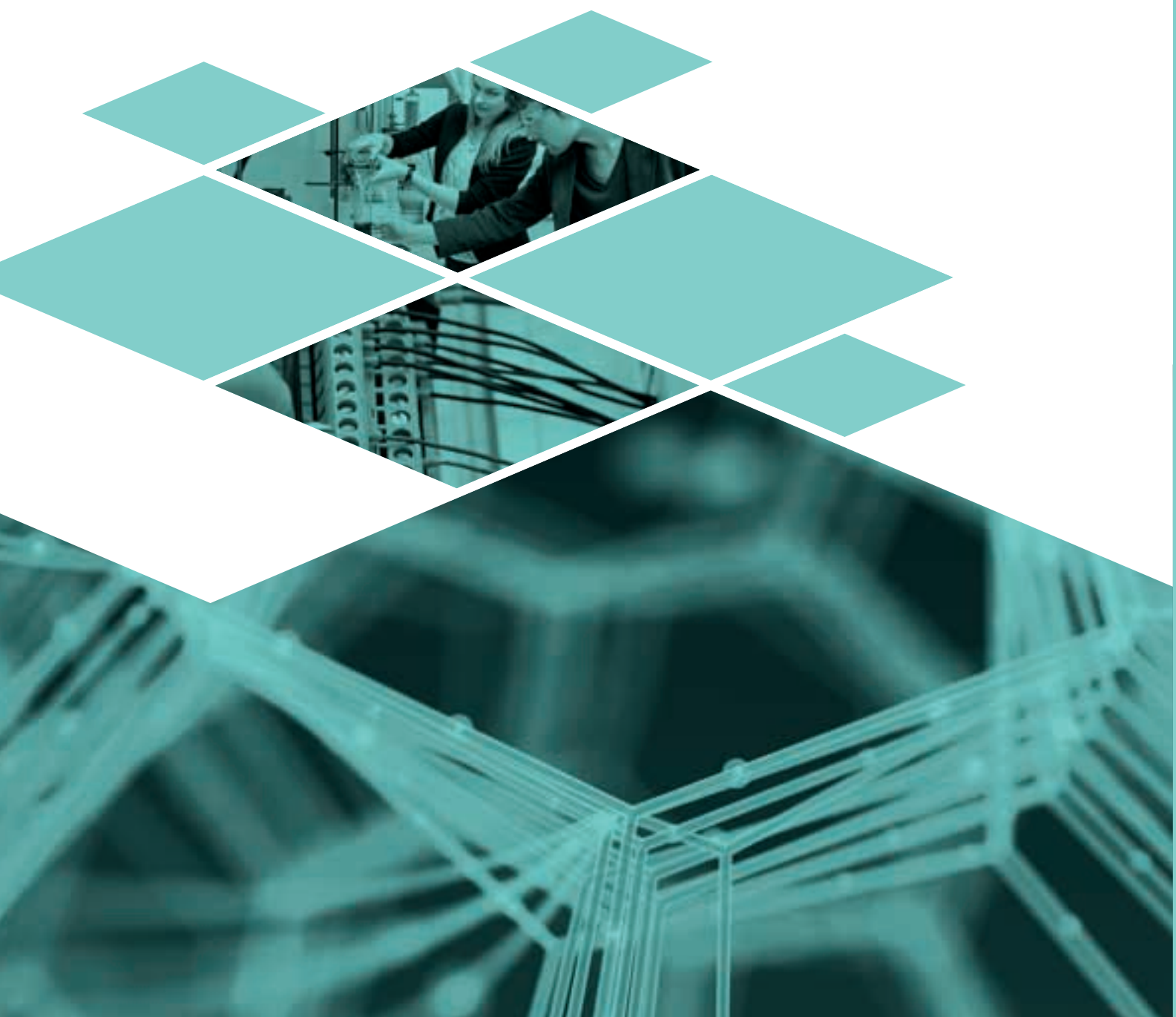
RTU jaunajā 2015./2016. studiju gadā ir paredzēts jauninājums studiju saturā – Enerģētikas un elektrotehnikas fakultāte piedāvā bakalaura profesionālo studiju programmu «Adaptronika», kas studējošajiem dod pamatzināšanas par dažādu tautsaimniecības nozaru elektrisko tehnoloģiju realizācijas teorētiskajiem un praktiskajiem jautājumiem, kā arī par to automatizācijas principiem un realizāciju.

RTU kopā ar RSU sāks arī kopīgu otrā līmeņa profesionālās augstākās izglītības studiju programmu «Rūpnieciskā farmācija». Šai programmai pieteikties var RSU.

Savukārt kopā ar Viļņas Ģedimīna Tehnisko universitāti tiek uzsākta jauna starptautiska maģistra akadēmisko studiju programma «Inovatīva ceļu un tiltu inženierija», ko RTU īsteno Būvniecības inženierzinātņu fakultāte.

08

# Zinātne



## a. Zinātnes virzieni

RTU mērķis kļūt par vienu no vadošajām zinātnes un tehnoloģiju universitātēm Eiropā. RTU zinātnieku īstenotie pētniecības projekti ir orientēti uz zinātnes un uzņēmējdarbības simbiozi.

### ENERĢIJA UN APKĀRTĒJĀ VIDE

- Atjaunojamie un alternatīvie enerģijas resursi un tehnoloģijas to pārveidei
- Enerģijas ekonomija un efektīva izmantošana
- Vides tehnoloģijas un kvalitātes vadība

### PILSĒTAS UN ATTĪSTĪBA

- Multifaktoru savstarpējā iedarbība ainavu attīstībā
- Nekustamo īpašumu tirgus procesu prognozes

### INFORMĀCIJA UN KOMUNIKĀCIJA

- Modelēšana un simulācija
- Izklīdētais mākslīgais intelekts
- Dzīvotspējīgās sistēmas pieeja (VSA)
- Uz hibrīdsimulāciju bāzes veidoti intelektuālo tīklu optimizācijas rīki
- Kapacitīvā automātika
- Sakari optiskajos režģos
- Intelektuālie gaismas režģi
- Ūdensapgādes sistēmu tīrīšana

### TRANSPORTS, MEHĀNIKA, MAŠĪNBŪVE UN RAŽOŠANA

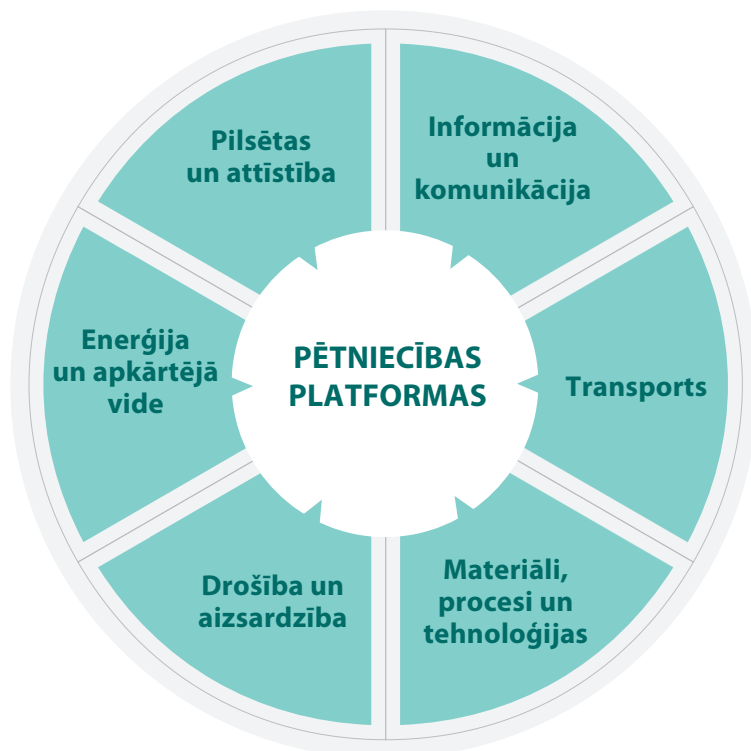
- Mehānika un nelineārā dinamika
- Biomehānika
- Vibrācijas tehnoloģijas
- Robottehnika un ražošanas automatizācija
- Mehatronika
- Datorizēta projektēšana un ražošana
- Ražošanas tehnoloģija
- Bezpilota lidmašīnu izstrāde
- Aeronautikas un kosmosa tehnoloģijas
- Transportlīdzekļu konstruēšana
- Dzelzceļa un auto transports
- Transporta ekonomika un loģistika

### MATERIĀLI, PROCESI UN TEHNOLOĢIJAS

- Kompozītmateriāli
- Nanodaļiņas un nano pārklājumi
- Biomateriāli
- Artēriju implantīti
- Materiāli optoelektronikai un informācijas tehnoloģijām
- Mikroklimatu regulējošs apģērbs
- Bionano un mikrosensori, superelastīgie spiediena sensori
- Elektroķīmiskais virsmas pārklājums
- Sola-gēla tehnoloģija
- Savienojumu un materiālu organiskā sintēze
- Kvalitātes kontrole un ātra indīgu vielu atrašana

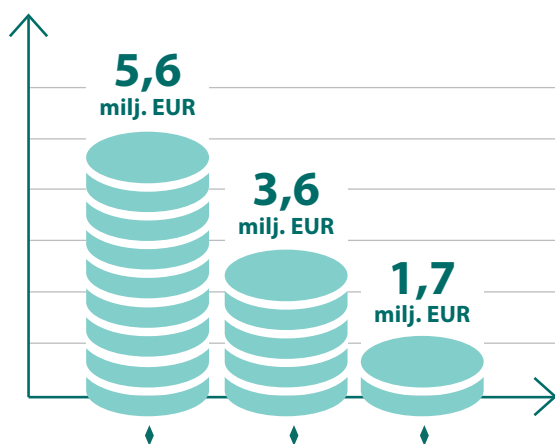
### DROŠĪBA UN AIZSARDZĪBA

- Elektriskās kontrolierīces
- Enerģijas kvalitāte un piegādes drošība
- Ūdens drošība
- Cilvēku drošība
- Kiberfiziskās sistēmas
- Muita un robežaizsardzība



## b. Zinātnes finansējuma dinamika

2014. gadā RTU piesaistīja



Valsts budžeta finansētos pētniecības un attīstības projektos

Starptautiskajos pētniecības un attīstības projektos un līgumdarbos

Pētniecības un attīstības līgumdarbos

## c. Zinātnes projekti

2014. gadā RTU realizēja

- 25** - starptautiskās sadarbības projektus «ERA-NET», 7. pamatprogrammā un pamatprogrammā «Apvārsnis 2020»
- 32** - ES struktūrfondu projektus, ieskaitot Valsts nozīmes pētniecības centru, Kompetences centru projektus un Klasteru programmu
- 44** - valsts finansētus pētniecības projektus
- 72** - RTU iekšējos pētniecības projektus

## d. Publikācijas

RTU publikāciju un citējumu skaits  
SCOPUS datubāzē

	Publikāciju skaits	Citējumu skaits
<b>2011–2012</b>	904	75
<b>2012–2013</b>	1102	102
<b>2013–2014</b>	1192	775

## e. Doktorantūra

RTU piedāvā 21 doktora studiju programmu inženierzinātņu, dabaszinātņu, arhitektūras un sociālo zinātņu nozarē

	Doktorantu skaits	Aizstāvētie promocijas darbi
<b>2012</b>	520	66
<b>2013</b>	484	65
<b>2014</b>	480	51

## f. Doktorantūras skola

### RTU Doktorantūras skolas četri galvenie darbības virzieni

#### REZULTĀTU NOVĒRTĒJUMS

**Organizēt** pasākumus doktora grāda kandidātu vispārīgo un zinātnisko prasmju pilnveidošanai un promocijas darba vadītāju profesionālai attīstībai.

#### PASĀKUMI

**Izvērtēt** Doktorantūras skolas pasākumu ietekmi pētniecības vides un darba kvalitātes uzlabošanā.

#### ATBALSTS

**Konsultēt** un **informēt** doktora grāda kandidātus par atbalsta iespējām: stipendijām, pētījumu programmām, konferencēm un semināriem.

#### KOMUNIKĀCIJA

**Apzināt** doktora grāda kandidātu un promocijas darba vadītāju viedokli un vajadzības, lai veiktu uzlabojumus.  
**Veicināt** starpdisciplināro sadarbību.

### RTU doktorants ar pētījumu par viedajiem audumiem uzvar konkursā «ResearchSlam»

RTU organizētā konkursa «ResearchSlam» finālā, kurā 2015. gada maijā piedalījās četru Latvijas augstskolu četri maģistranti un divi doktoranti, pirmo vietu ieguva RTU Enerģētikas un elektrotehnikas fakultātes doktorants Atis Hermanis, kurš prezentēja stājas koriģējošo korseti ar 3D monitoringa funkciju.

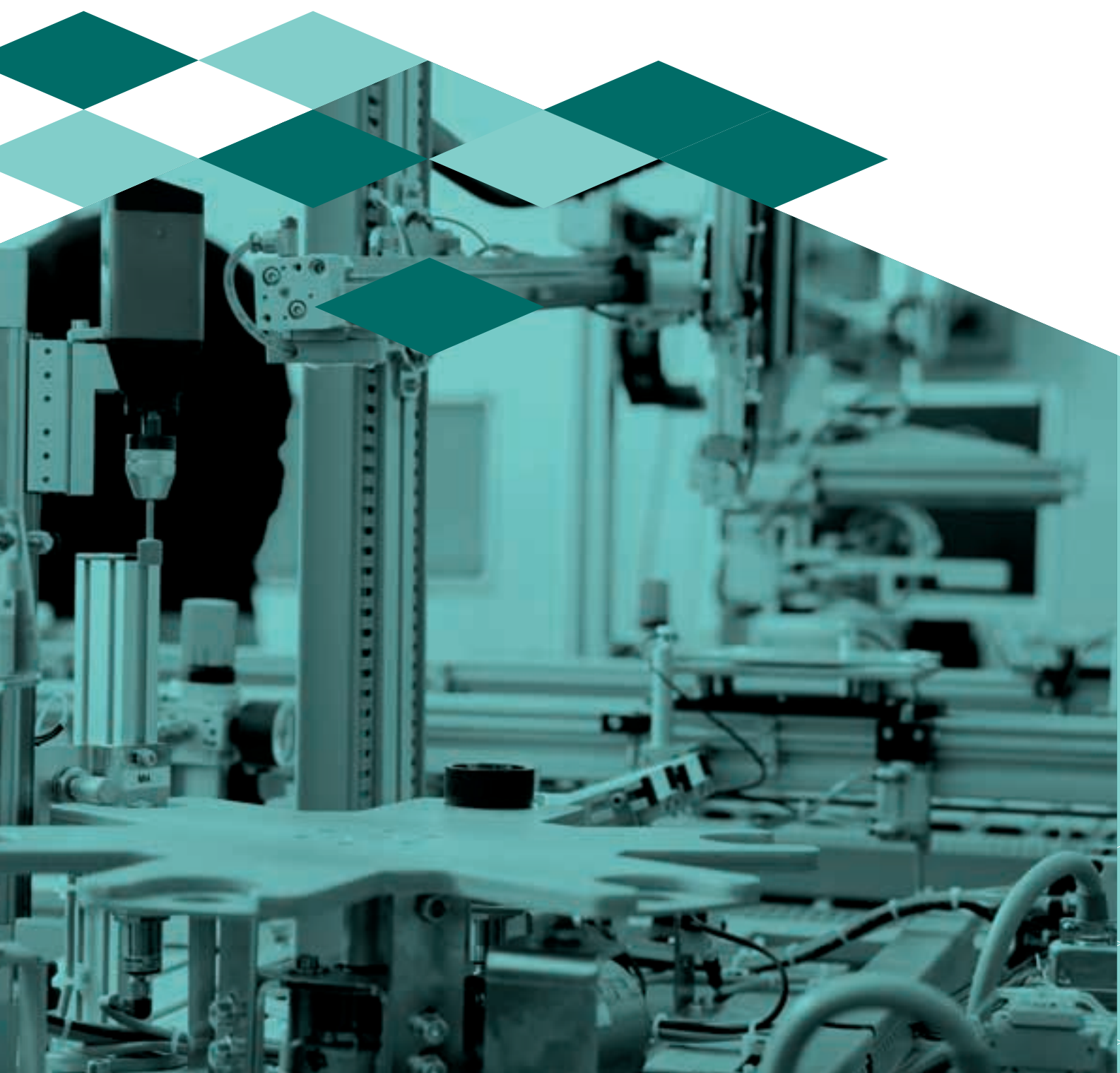
«Ir svarīgi skaidri un saprotami par savu pētījumu pastāstīt ne tikai plašākai publikai, bet arī kolēģiem. Pētniekiem arī zinātniskajās konferencēs ir jāspēj

saprotami izklāstīt pētījuma būtību, jo auditorijai ne vienmēr ir padziļinātas zināšanas konkrētajā tematā, tāpēc zinātniekam ir jārunā pēc iespējas plašākos jēdzienos, neieslīgstot sīkākās detaļās,» stāsta konkursa uzvarētājs A. Hermanis, saņemot vienreizējo stipendiju 700 EUR apmērā.

Otro vietu un vienreizējo stipendiju 600 EUR apmērā ieguva Latvijas Universitātes (LU) Bioloģijas fakultātes maģistrante Līga Saulīte ar prezentāciju «Neironu otrā jaunība. Cilmes šūnu perspektīvas», bet trešo vietu un vienreizējo stipendiju 500 EUR apmērā — LU Pedagoģijas, psiholoģijas un mākslas fakultātes maģistrante Veronika Leja ar prezentāciju «Tiesības uz taisnīgu tiesu: liecinieku viltus atmiņas».

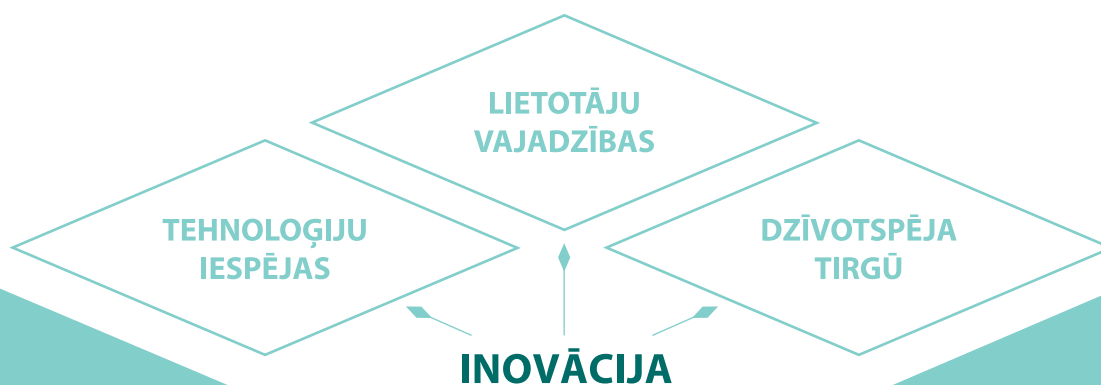
09

# Inovācija

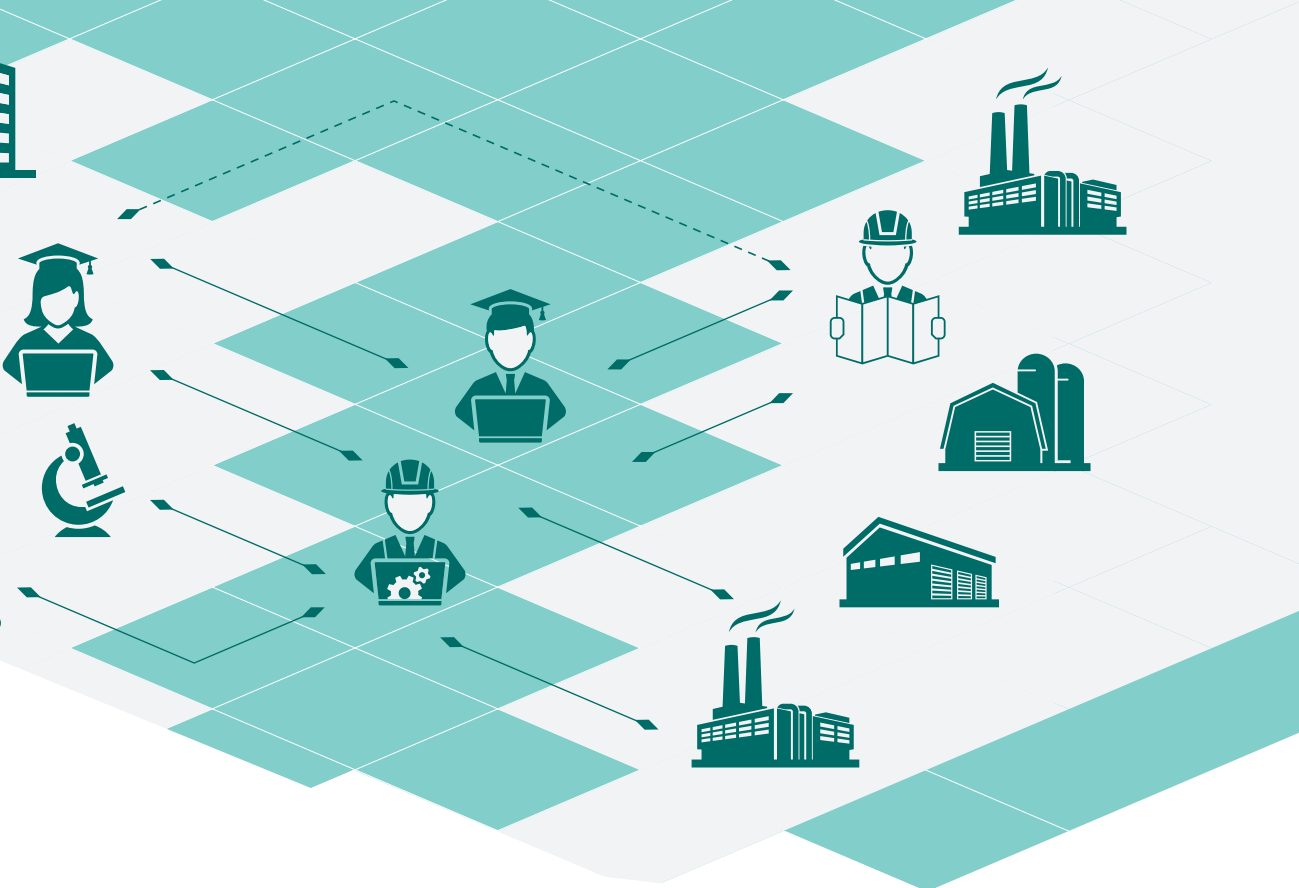




RTU viens no darbības stūrakmeņiem ir izcilā pētniecībā balstīts inovāciju un tehnoloģiskās pārneses process, kad zinātnes sasniegumi tiek iedzīvināti praksē. Šādā veidā RTU sniedz ieguldījumu Latvijas tautsaimniecības attīstībā, nodrošinot valsts ilgtspējīgu attīstību.







## a. Biznesa un inovāciju departaments

### Mērķis

Komercializēt RTU radītās zināšanas un izgudrojumus, stiprināt RTU izaugsmi, konkurētspēju un realizēt RTU stratēģiju (2014.–2020.). Sadarbībā ar fakultātēm izveidot vienas pieturas aģentūru.

### Galvenie uzdevumi

- Zināšanu komercializēšana un RTU produktu virzīšana tirgū
- Izgudrojumu prototipu projektēšana, eksperimentāla ražošana, testēšana
- Mentoru tīkla izveidošana fakultātēs
- Kvalifikācijas celšanas pakalpojumu pārdošana
- Komercializācijas procesa atbalsta serviss
- Starpaugstskolu sadarbības attīstība, it īpaši Latvijas tehnoloģisko universitāšu un augstskolu konsorcijas ietvaros

## b. Inovāciju un tehnoloģiju pārneses centrs

### Mērķis

Sekmēt RTU attīstību un izaugsmi inovāciju un tehnoloģiju pārneses jomā, nodrošināt intelektuālā īpašuma aizsardzību, veicinot zinātnieku un studentu izpratni par intelektuālā īpašuma jautājumu nozīmi, īpaši komercializācijas procesā, kā arī konsultāciju sniegšanu patentu pieteikumu sagatavošanai, paaugstināt zinātnieku konkurētspēju, veicinot labvēlīgas, inovācijām un jaunām tehnoloģijām atvērtas vides veidošanos, kā arī sadarboties ar industriju pārstāvjiem un rast labākos risinājumus gan uzņēmumu attīstībai, gan zinātnisko ideju komercializēšanai.

### Galvenie uzdevumi

- Intelektuālā īpašuma aizsardzība un attīstība
- Jaunu tehnoloģiju identificēšana un licencēšana
- Tehnoloģiju pārneses procesu nodrošināšana
- Tehnoloģiju un tirgus izpēte
- Uzņēmēju un zinātnieku individuāla konsultēšana
- Konferenču, semināru un sadarbības vīzišu organizēšana
- Inovāciju komunikācijas nodrošināšana
- Sadarbības partneru meklēšana

## C. «Hannover Messe»

### RTU produktus demonstrēja pasaules lielākajā izstādē «Hannover Messe»

RTU zinātnieku izstrādātos produktus un tehnoloģijas demonstrēja pasaulē lielākajā industriālajā izstādē «Hannover Messe 2015» Vācijā. Tur bija skatāms RTU radīts inovatīvs biodegradabls materiāls 3D printēšanai, medicīnā izmantojami biomateriāli, tehnoloģija biodegvielas iegūšanai, kā arī dažādi risinājumi atjaunojamo enerģijas resursu integrēšanā sadzīves elektrotīklā.

«RTU pirmo reizi savā vēsturē devās uz šo pasaules mēroga notikumu un piedāvāja pie mums tapušas inovācijas līdzās citiem tehnoloģiju «milžiem» izstādes zinātnes paviljonā. Manuprāt, šis ir nozīmīgs ieguldījums zinātnieku radīto produktu komercializācijai, kā arī sadarbības partneru un investīciju piesaistei,» gandarījumu par dalību izstādē pauž RTU Biznesa un inovāciju departamenta vadītājs Antons Kiščenko.

RTU izstādes apmeklētājiem demonstrēja astoņus zinātnieku izstrādātus produktus, viens no tiem – biodegradablās printera stīgas 3D objektu printēšanai. Šis materiāls satur tikai netoksiskus komponentus, un no tā veidotie objekti ir videi draudzīgi, jo, nonākot saskarē ar augsni, bioloģiski noārdās, neveidojot piesārņojumu.

Apmeklētājiem tika parādīta arī tehnoloģija biodegvielas iegūšanai no biomasas – lauksaimniecības atkritumiem, nezālēm, salmiem un kokapstrādes atkritumiem.

Enerģētikas jomu stendā pārstāvēja īpašs lēngaitas elektroģenerators, ar kura palīdzību iespējams iegūt elektroenerģiju vietās ar salīdzinoši nelielu vēja vai ūdens plūsmas ātrumu. Izstādes apmeklētāji varēja apskatīt ar saules baterijām aprīkotu mobilo ierīču uzlādēšanas stendu un līdzstrāvas mikrotīkla modeli, kas ar strāvas pārveidotāja un akumulatoru palīdzību ļauj maiņstrāvas tīklā integrēt no atjaunojamajiem energoresursiem – saules un vēja – iegūto līdzstrāvu.

Aktualitāte medicīnā ir RTU Rūdolfa Cimdiņa Rīgas biomateriālu centrā izstrādātais kalcija fosfāts un Biotekstilmateriālu zinātniskās pētniecības laboratorijā radītais dzintara pavediens. Mehānikas nozarē RTU jaunums ir īpašs nodilumizturīgs metāla pārklājums un tehnoloģija detalizētai detaļu virsmas analīzei – slīdes pāru kompleksā pārbaude.



## d. Sadarbība ar uzņēmumiem

RTU pētnieki piedāvā jaunas, inovatīvas idejas biznesam, atjautīgus risinājumus, ekspertīzes un konsultācijas dažādās nozarēs. Uzņēmumi tiek aicināti investēt inovatīvajos zināšanu un tehnoloģiju projektos un kopā ar RTU pētniekiem darboties jomās, kurās tiek radīti produkti ar augstu pievienoto vērtību.

### **SIA «DUO AG»**

RTU Materiālzinātnes un lietišķās ķīmijas fakultātes Bioloģiski aktīvo savienojumu ķīmijas tehnoloģijas katedras pētnieku grupa izstrādāja tehnoloģiju, ar kuras palīdzību, izmantojot ultraskaņu, iespējams iegūt dažādu augu eļļu ekstraktus. Inovatīvā eļļu ekstraktu ieguves tehnoloģija ļaus uzņēmumam aizstāt veco aukstās spiedes metodi un paplašināt produkcijas klāstu ar jaunu komercproduktu – auzu avenantramīdus saturošu eļļas ekstraktu, kas izmantojams gan pārtikas, gan kosmētikas produktu un ādas kopšanas līdzekļu izstrādē.

### **SIA «Terra Virtuala»**

RTU Datorzinātnes un informācijas tehnoloģijas fakultātes Sistēmu teorijas un projektēšanas katedras pētnieki izstrādāja moduli «iRobot Roomba» putekļu sūcējiem. Moduļa pievienošana putekļu sūcējam padara to par robotu komandas dalībnieku un ļauj sadalīt liela apjoma darba uzdevumu vairākos mazos. Sistēma ļauj piešķirt apakšuzdevumus konkrētiem robotiem, uzraudzīt darbu izpildi un, ja nepieciešams, pārdalīt uzdevumus. Centralizēta servera izmantošana nodrošina ievākto datu apkopošanu vienotā kartē. Sistēma nodrošina arī automātisku robotu uzlādi. Robotu komanda var veikt apjomīgu telpu uzkopšanu, zālienu pļaušanu, telpu un teritoriju apsekošanu un citus uzdevumus.

### **SIA «Tehniskā Ortopēdija»**

Enerģētikas un elektrotehnikas fakultātes Industriālas elektronikas un elektrotehnoloģiju katedras zinātnieki izstrādāja viedās protēzes prototipu, kuru uzņēmums izmantos viedo protēžu izpildmehānismu, atgriezenisko saišu, kā arī vadības mezglu izstrādes un izpētes darbos. Prototips realizē priekšmeta satveršanas kustību, un tālākā perspektīvā izstrādātais prototips tiks pārstrādāts un piedāvāts kā komerciāls produkts.

### **SIA «Rešetilovs un CO»**

Būvzinātnes centra zinātnieki izveidoja kompakto mobilo biofiltrācijas sistēmu pazemes ūdens atdzelžošanai, kas izmantojama dažādos klimatiskajos apstākļos. Zinātnieki laboratorijas eksperimentos pārbaudīja dažādus filtra materiālus un konstruēja kompakto mobilās biofiltrācijas sistēmas prototipu, kas uzstādīts ūdens attīrīšanas stacijā un nodrošina pazemes ūdens atdzelžošanu. Izmantojot jauno tehnoloģiju, var ražot dažādas ūdens atdzelžošanas biofiltrācijas iekārtas.



## **SIA «Centre Composite»**

RTU Mašīnu un mehānismu dinamikas laboratorijas pētnieki izstrādāja programmatūru *KEDRO* kompozītmateriālu elementu daudzkritēriju optimizācijai. Izmantojot *KEDRO* un komerciālo *CAD/CAE* programmatūru iespējas, var veikt dažādu no kompozītmateriāliem veidotu konstrukciju optimizāciju, variējot to formu, elastības parametrus, virtuālajā vidē pārbaudot izturību dažādu slodžu gadījumos u. c. Programmatūrā realizētas multistarta modelētās atlaidināšanas, Pareto un robustās optimizācijas stratēģijas, kas ļauj risināt jauktu parametru nelineārās programmēšanas uzdevumus. Nenoteiktību kvantifikācijai var tikt izmantota Montekarlo simulācija un korelāciju analīze.

## **AS «Olainfarm»**

Modernajā farmācijas ķīmijā nereti problēmas rada nepieciešamība lietot reaģentus, kam ir nepieciešamais atomu izkārtojums molekulā un vēlāmā reakcijas spēja, bet ražošanas procesā šīs vielas mēdz būt grūti kontrolējamas un toksiskas. RTU Materiālzinātnes un lietišķās ķīmijas fakultātes zinātnieki veica alternatīvu reakcijas apstākļu izpēti hinuklidīna klases ķīmisko atvasinājumu iegūšanai, lai aizstātu plaši lietoto, bet kaitīgo fosgēnu ar mazāk toksiskām un vieglāk kontrolējamām vielām: bis(trihlormetil)karbonātu un dažādi aizvietotiem fenilhlormetāliem. Piemeklējot pareizos reakcijas apstākļus (šķīdinātājs, koncentrācija, temperatūra, pievienošanas ātrums, procesa ilgums), minētie reaģenti dod labus rezultātus hinuklidīna klases atvasinājumu ieguvē, un šīs atziņas varēs tālāk izmantot jau reālu farmaceitiski aktīvu vielu sintēzē.

Indikators	Mērķis 2020. gadā	2014. gads
01B00 <b>Piešķirto patentu skaits gadā</b>	80 patentu gadā	41
02500 <b>Līgumu skaits ar komersantiem un citām sadarbības institūcijām gadā</b>	300 gadā	114
02600 <b>Ieņēmumi no līgumdarbiem ar komersantiem un citām sadarbības institūcijām attiecībā pret RTU pētniecības budžetu</b>	12 % no RTU zinātnei piesaistītā finansējuma	15,59 %
11000 <b>Izveidoto zinātņietilpīgo uzņēmumu, kuri darbojas vismaz divus gadus, skaits</b>	14 zinātņietilpīgu uzņēmumu līdz 2020. gadam	12

## e. Patenti

	Uzturētie LR patenti	Piešķirtie LR patenti
<b>2012</b>	239	53
<b>2013</b>	259	26
<b>2014</b>	262	41

## f. Jauni produkti

### Nanokompozīti no *PET* pudelēm un *CD* matricām

Polimēru nanokompozītmateriāls, kam par pamatsastāvdaļu kalpo lietotas *PET* pudeles un kompaktdisku matricas. Jauno materiālu varēs izmantot elektronikā dažādu ierīču korpusu izgatavošanai, kā arī tehnisko ierīču iepakojšanai.

### Ūdens attīrīšanas tehnoloģija ar nanostrukturētu keramiku

Ūdens attīrīšanas iekārta, kas ar elektroķīmiskās dezinfekcijas tehnoloģijas palīdzību, izmantojot RTU izstrādātu nanostrukturētu keramiku, novērš patogēno mikroorganismu atrašanos ūdens apgādes sistēmās.

## g. RTU uzņēmums jeb «*spin-off*»

### «*Conelum*»

«*Conelum*» ir tehnoloģiju uzņēmums, kas radīts 2014. gadā, izmantojot RTU zināšanas.

Pārtikas un dzērienu ražotāji ik dienu veic mikrobioloģiskas pārbaudes, lai noteiktu specifiskus mikroorganismus produktos un to ražošanas iekārtās. Industrijā izmantotās metodes mikroorganismu pārbaudīšanai prasa laiku, kas pārsniedz 24 stundas.

«*Conelum*» komandas izstrādātā metode, izmantojot īpaši pielāgotus fluorescējošus biomarkierus, ļauj noteikt baktēriju, sēnīšu un pelējuma klātbūtni produktā 30 minūšu laikā, kas ir ievērojami ātrāk.



[www.conelum.com](http://www.conelum.com)

## h. Zaļo tehnoloģiju inkubators

### Mērķis

Atbalstīt un veicināt uzņēmējdarbību, kas saistīta ar inovācijām zaļās ražošanas jomā.

Zaļo tehnoloģiju inkubators (ZTI) ir RTU, Latvijas Universitātes (LU) un Norvēģijas industriālās attīstības korporācijas SIVA kopprojekts, kas vērsts uz starpdisciplināro sadarbību un zināšanu plūsmas veicināšanu starp universitātēm, pētniecības iestādēm un zaļās ražošanas uzņēmumiem.

No 69 pirmsinkubācijai atbalstītajām idejām aptuveni 19 ir saistītas ar RTU (biznesa ideju autori ir akadēmiskais personāls vai studenti).

### «*Infrom*»

IT platforma, kas, apstrādājot satelīta datus un iedzīvotāju uzņemtas fotogrāfijas, palīdz prognozēt plūdu draudus, kā arī monitorēt un analizēt, piemēram, ūdens piesārņojuma vai meža ugunsgrēku izplatību.



## i. RTU izveido biznesa inkubatorus Vidzemē

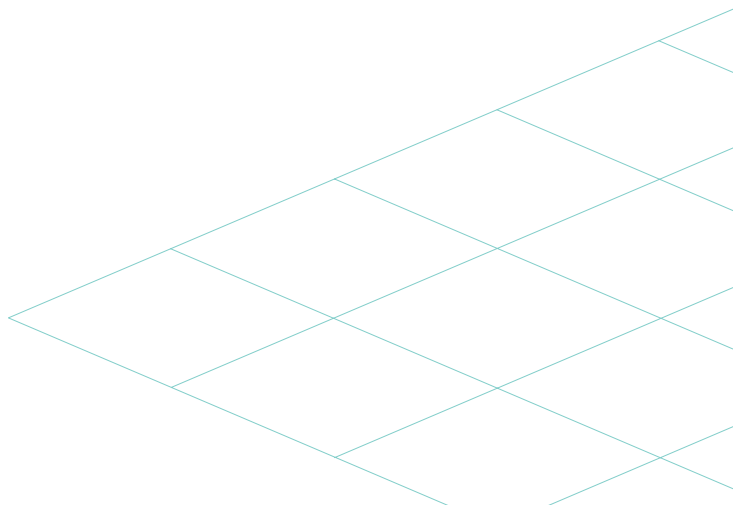
### Parakstīts līgums ar LIAA par biznesa inkubatoru veidošanu Cēsīs un Madonā

«Šis ir ļoti nozīmīgs solis RTU stratēģiskajā attīstībā,» saka RTU rektors akadēmiķis Leonīds Ribickis, 2015. gada 13. aprīlī parakstot līgumu ar Latvijas Investīciju un attīstības aģentūru (LIAA) par biznesa inkubatoru izveidi un apsaimniekošanu Cēsīs un Madonā. RTU ne tikai nodrošinās finansējuma administrēšanu, bet, izmantojot savu zinātniskās pētniecības bāzi, jaunajiem uzņēmējiem piedāvās arī konsultatīvus pakalpojumus, tā veicinot biznesa un inovāciju attīstību Vidzemē.

«Tas, ka līgums tiek slēgts ar RTU, ir pašsaprotami,» saka LIAA direktors Andris Ozols, akcentējot gan RTU infrastruktūru, kas ir piemērota jauno uzņēmumu inkubēšanas procesam, gan arī sadarbības pieredzi ar RTU, kas jau iepriekš sniegusi, piemēram, prototipēšanas pakalpojumus uzņēmējiem.

Inkubatoru darbības administrēšana ir nozīmīgs solis RTU Cēsu filiāles attīstībā, veidojot biznesa un inovāciju centru Vidzemē. Līguma mērķis ir veicināt jaunu komersantu veidošanos un attīstību Vidzemes plānošanas reģionā. RTU atbilstoši līguma nosacījumiem uzņemas biznesa inkubatoru operatora lomu, inkubācijas periodā nodrošinot Cēsu un Madonas jaunus uzņēmējus ar telpām un konsultācijām uzņēmējdarbības jautājumos. RTU uzņēmējiem piedāvās konsultācijas par jaunu produktu un tehnoloģisko procesu attīstību, specializētus juridiskos pakalpojumus, prototipēšanu, konstruēšanas un starptautiskā mārketinga pakalpojumus, kā arī uzņēmumu procesu vadības sistēmas izstrādi un ieviešanu, laboratorijas iekārtu izmantošanu, dizaina konsultācijas un reklāmas pakalpojumus.

Līgums paredz, ka RTU biznesa inkubatora pakalpojumus Madonā un Cēsīs nodrošina līdz šā gada 31. oktobrim un kopējā summa par pakalpojumu sniegšanu ir 379 000 EUR.





## j. RTU Dizaina fabrika

### 2014. gada oktobrī, atklājot laboratoriju «*the Lab*», darbu sāka RTU Dizaina fabrika.

Tā izveidota, lai veicinātu studiju un zinātnisko pētījumu starpdisciplināritāti, nodrošinātu ilgtspējīgu inovāciju attīstību un sekmētu sadarbību ar uzņēmējiem.

«*the Lab*» ir atvērtā tipa laboratorija, kurā RTU studenti, darbinieki un zinātnieki var īstenot savas idejas, izmantojot ātrās prototipēšanas aprīkojumu – 3D un lielformāta printerus, vinila griezējus. Dizaina fabrikas darbinieki nodrošina apmācību iekārtu lietošanā un sniedz konsultācijas dizaina un inženiertehniskajos jautājumos. Interesentiem tiek piedāvāti 3D printēšanas semināri.

«*the Lab*» studenti izstrādā bakalaura un maģistra studiju darbu praktiskās daļas un veido demonstrācijas modeļus. Kopā ar industrijas pārstāvjiem ir īstenoti vairāki sadarbības projekti, piemēram, sadarbībā ar Zaļo tehnoloģiju inkubatoru un RTU studentiem izveidots vertikālā vēja ģenerators prototips.

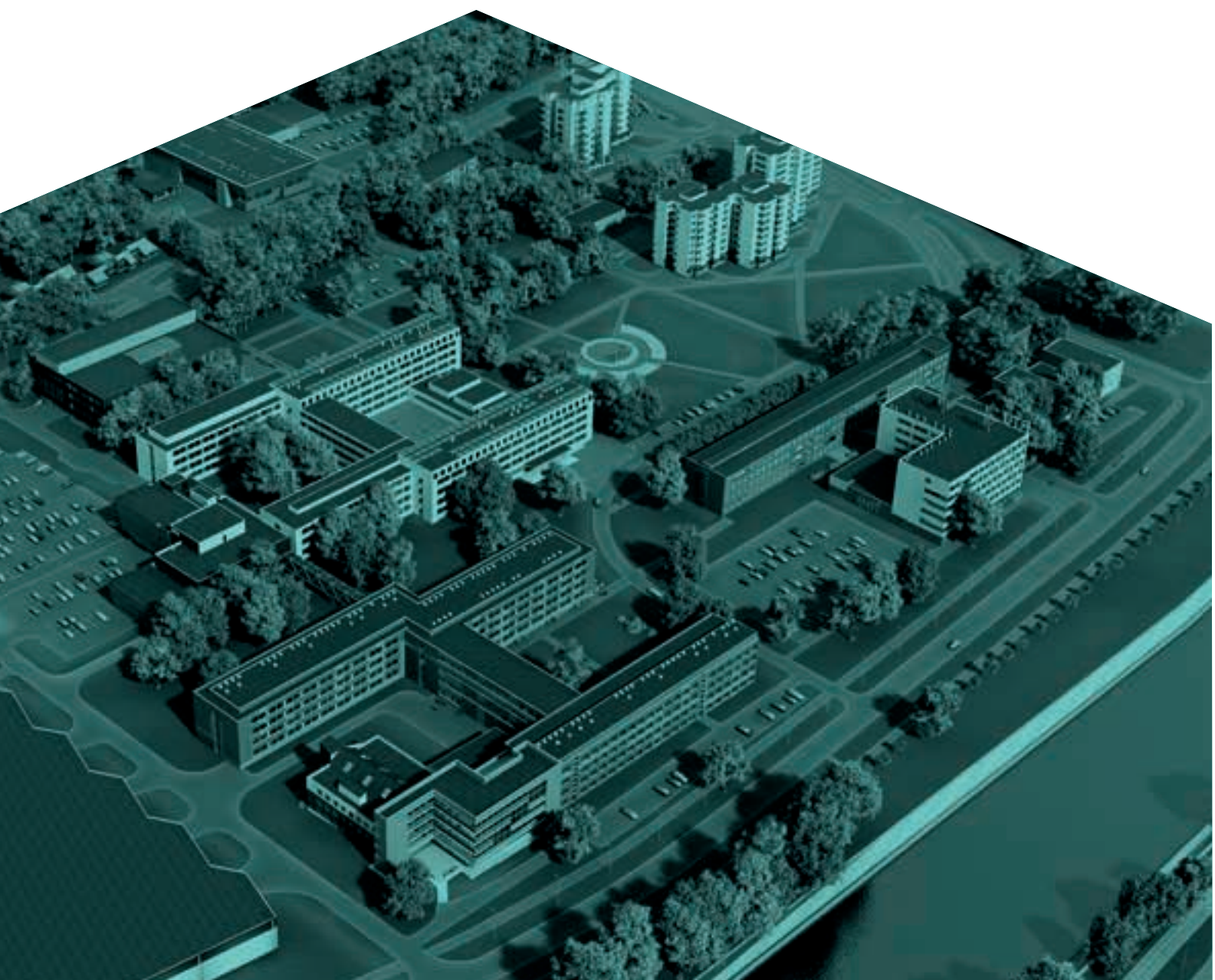
Divos studijuursos par produktu dizainu un attīstību dalībnieki izstrādājuši inovatīvi tehnoloģiskus risinājumus cilvēkiem ar veselības traucējumiem. Sadarbībā ar Latvijas uzņēmumiem radītas jaunas tehnoloģijas kaņepju šķiedras izmantošanai un aprīkojums tetovēšanas tintes krāsas sajaukšanai.

Lai veicinātu starpdisciplināru projektu rašanos un jaunu zināšanu apguvi, drīzumā plānots papildināt laboratorijas iespēju klāstu ar jaunām iekārtām un paplašināt darba telpas.



10

# Projekts «Pilsēta pilsētā»



Ķīpsalā jau vairākus gadus RTU veic vērienīgus būvdarbus, veidojot savu vienoto teritoriālo kompleksu jeb RTU studentu pilsētiņu, kas pēc būvniecības pabeigšanas kļūs par Baltijas reģionā modernāko inženierzinātņu studiju centru\*. 2013. gada septembrī durvis vēra renovētais RTU Dizaina centrs, kurā atrodas RTU Arhitektūras un pilsētplānošanas fakultāte un RTU Materiālzinātnes un lietišķās ķīmijas fakultātes Dizaina tehnoloģiju institūts. 2014. gada septembrī tika atklāta Enerģētikas un elektrotehnikas fakultātes jaunā ēka un pabeigts remonts Materiālzinātnes un lietišķās ķīmijas fakultātē. Tuvojas noslēgumam rekonstrukcija Elektronikas un telekomunikāciju fakultātē, kā arī top RTU Zinātniskās bibliotēkas piebūve un moderns laboratoriju korpuss.

## Infrastruktūras efektivitāte

### Mērķis

Mūsdienīga studiju, zinātnes un inovāciju vide ar modernām ēkām un tehnisko aprīkojumu.

### Galvenais uzdevums

Turpināt RTU koncentrāciju Ķīpsalas studentu pilsētiņā.

\* Projekts «Rīgas Tehniskās universitātes vienotā teritoriālā kompleksa izveide» tiek realizēts, izmantojot Eiropas Reģionālās attīstības fonda (ERAF) finansējumu (vienošanās Nr.2010/0066/3DP/3.1.2.1.1/09/IPIA/VIAA/006 (PVS id.1492).



## Materiālzinātnes un lietišķās ķīmijas fakultāte

### Veiktie darbi

Fasādes siltināšana, jumta remonts un ventilācijas sistēmas nomaiņa, kā arī ugunsdzēsības signalizācijas, ūdens un kanalizācijas stāvvadu, koplietošanas telpu, ieejas mezgla, lifta renovācija. Pārveidota ieejas ēka, pieejama personām ar funkcionāliem traucējumiem.

Gaišas, siltas, mājīgas – tādas telpas pēc vērienīgās renovācijas RTU Materiālzinātnes un lietišķās ķīmijas fakultātē (MLĶF) nu sagaida studentus un mācībspēkus. Viņi ir pacietīgi izturējuši gadu ilgos remontdarbus, kas oficiāli noslēdzās 2014. gada 10. decembrī.

## Elektronikas un telekomunikācijas fakultāte

### Veiktie darbi

Pilna ēkas rekonstrukcija, tai skaitā visu inženiersistēmu nomaiņa un ventilācijas sistēmas izbūve.

Ēkā izvietotas Elektronikas un telekomunikācijas fakultātes mācību telpas un laboratorijas.





## Studentu dienesta viesnīcas

### Veiktie darbi

Pilna ēkas renovācija ar inženiertīklu nomaiņu un ventilācijas sistēmas izbūve.

Pēc projekta apkures siltumenerģijas patēriņš tiks samazināts no 140 kWh/m<sup>2</sup> gadā uz 47 kWh/m<sup>2</sup> gadā.

Visa ēka ir sadalīta kreisajā un labajā spārnā, kas funkcionāli atšķiras. Labajā spārnā saglabātas istabiņas, bet kreisais spārnis ir pārtapis par atvērta tipa studentu viesnīcu ar augstāku komforta līmeni. Ir iekārtoti apartamenti vieslektoriem, un ierīkots neliels konferenču centrs.

## Arhitektūras un pilsētplānošanas fakultāte un RTU Materiālzinātnes un lietišķās ķīmijas fakultātes Dizaina tehnoloģiju institūts

### Veiktie darbi

Studentu ēdnīcas rekonstrukcija par mācību korpusu. Saglabāts tikai ēkas saliekamais dzelzsbetona karkass pirmo divu stāvu līmenī, nojaucot tehnisko telpu stāvu, tā vietā izbūvējot divus stāvus visas ēkas apjomā, kā arī daļēji izbūvējot pagrabstāvu. Lai nodrošinātu mācību un koplietošanas telpas ar dienas gaismu, ēkas vidusdaļā izbūvēts segts gaismas pagalms – ātrijs.

Ēkā var ne tikai nodrošināt laboratoriju, mācību darbu un pētījumu norisi, bet arī izmantot telpas izstādēm, modes skatēm un citiem konkrēto jomu studentiem nepieciešamiem pasākumiem. Jaunās telpas ir aprīkotas ar modernākajām multivides tehnoloģijām, dodot iespēju studentiem pilnībā izpaust savu radošumu. Studentu darba telpas ir pieejamas visu diennakti.



## 2014. gadā studenti tiek pie jaunas un modernas fakultātes ēkas.

### Energētikas un elektrotehnikas fakultāte

#### Veiktie darbi

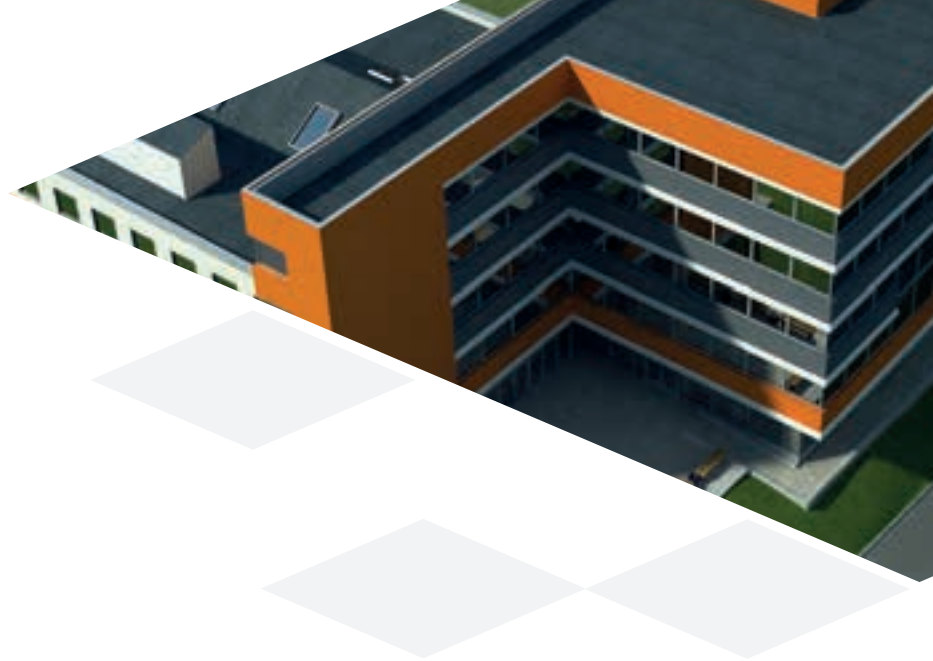
Jaunbūve, pilnībā automatizēta ēka. Māja ir pielāgota cilvēkiem ar īpašām vajadzībām.

Šī ir viena no modernākajām fakultātēm, kurā, pateicoties mūsdienīgajai infrastruktūrai un laboratoriju aprīkojumam, studijas un zinātnisko darbu var organizēt vēl augstākā līmenī, sasniedzot izcilus rezultātus inženierzinātņu studijās un pētniecībā.

Jaunajā ēkā ir apvienotas visas Energētikas un elektronikas fakultātes (EEF) struktūrvienības. Laboratorijas aprīkotas ar plaša spektra sprieguma sistēmām, pieejama arī saspīstā gaisa sistēma, kas ļauj darbināt pneimatiskas ierīces. Laboratorijās

modernās iekārtas ļauj veikt gan studiju procesā vajadzīgos pētījumus, gan arī nodrošināt zinātnisko darbu elektroenerģētikas un elektrotehnoloģiju datorvadības, kā arī siltumtehnikas un vides aizsardzības jomā.

EEF jaunā ēka ir unikāla, jo tā ir pilnībā automatizēta – vēdināšanas, kondicionēšanas, apkures un apgaismošanas sistēmas tiek kontrolētas vienotā vadības panelī. Ēkai ir seši stāvi, tās kopējā platība ir 7750 m<sup>2</sup>. Telpas ir pilnībā pielāgotas cilvēkiem ar īpašām vajadzībām. Ēka ir būvēta, izmantojot Eiropas Reģionālās attīstības fonda (ERAF) finansējumu.



## Jaunais laboratoriju korpuss

2014. gada 19. novembrī topošajā RTU studentu pilsētiņā Ķīpsalā tika iemūrēta kapsula ar vēstījumu nākamajām paaudzēm jaunās RTU laboratoriju korpusa ēkas pamatos.

Līdztekus vēstījumam kapsulā tika ievietotas arī mini sumo robota sastāvdaļas ar aicinājumu nākamajām paaudzēm, izmantojot līdzī ielikto robota elektrisko shēmu un programmatūras paraugu, samontēt robotu un iedvest tam dzīvību. Robots kā mūsu laika liecinieks ievietošanai kapsulā tika izvēlēts, jo RTU lepojas ar savu bijušo un esošo studentu – Latvijas labāko robotu būvētāju – sasniegumiem. Viņi ir guvuši izcilus panākumus starptautiskās robotu sacensībās un savas zināšanas robotikā nodod Latvijas skolēniem, tieši ar mini sumo robota palīdzību veicinot elektronikas, mehānikas un programmēšanas apguvi Latvijas skolās.

Modernajā laboratoriju korpusā būs izvietotas divu RTU fakultāšu – Enerģētikas un elektrotehnikas un Mašīnbūves, transporta un aeronautikas – laboratorijas, kur RTU zinātnieki un studenti varēs pilnveidot savu zinātnisko kapacitāti, jo tur būs sarežģītu ekspertīžu veikšanai nepieciešamais aprīkojums. Ar šīm iekārtām varēs veikt starptautiskā līmenī konkurētspējīgu zinātnisko darbību un izstrādāt pētījumus Latvijas un citu valstu uzņēmumiem, tādējādi veicinot to konkurētspēju un valsts ekonomisko izaugsmi.

## Zinātniskā bibliotēka

### Veicamie darbi

Zinātniskās bibliotēkas ēkas izbūve, kam paredzēts savienojums ar Materiālzinātnes un Lietišķās Ķīmijas fakultāti.

Ēkā atradīsies grāmatu glabātavas, lasītavas, diennakts pieejas zonas. Apvienojot RTU Zinātniskās bibliotēkas filiāles, tiks izveidots lielākais inženierzinātņu nozaru bibliotēkas komplekss Latvijā.

Jaunajā RTU Zinātniskās bibliotēkas piebūvē ar kopējo platību 2240 m<sup>2</sup> iecerēts izvietot lasītavu, kas studentiem būs atvērta visu diennakti. Te būs arī brīvpieejas krājums, retumu lasītava, mācībspēku lasītava, individuālās kabīnes un grupu telpas, kā arī transformējama konferenču zāle.



11

# Starptautiskā sadarbība



Internacionalizācija ir viens no RTU attīstības stūrakmeņiem. Saskaņā ar RTU stratēģijā paustajiem horizontālo prioritāšu uzdevumiem, internacionalizācijas mērķis ir nostiprināt RTU pozīcijas starptautiskā vidē, realizējot starptautiska līmeņa studiju programmas, izcilu pētniecību un ieviešot inovācijas.

2014. gadā RTU ir spēkā esoši 514 sadarbības līgumi ar 60 valstu augstskolām; 250 no tiem – «Erasmus» programmas līgumi.

## a. «Erasmus»

### «Erasmus» universitātes harta

2014. gadā RTU tika piešķirta «Erasmus» universitātes harta, kas nodrošina RTU dalību «Erasmus+» programmā.

«Erasmus+» ir jauna Eiropas Savienības (ES) programma izglītības, apmācības, jaunatnes un sporta jomā 2014.–2020. gadam. Tā aizstāj vairākas esošās ES programmas, aptverot visas izglītības jomas: mūžizglītības programmas – «Erasmus» (augstākā izglītība), «Leonardo da Vinci» (arodizglītība), «Comenius» (skolas izglītība), «Grundtvig» (pieaugušo izglītība), «Jaunatne darbībā» un piecas starptautiskās programmas («Erasmus Mundus», «Tempus», «Alfa», «Edulink») un programma sadarbībai ar rūpnieciski attīstītajām valstīm).

2013./2014. gadā 207 RTU studenti izvēlējās «Erasmus» studijas vai praksi kādā no ES dalībvalstīm.

### Populārāko valstu TOP 5:

1. Vācija
2. Dānija
3. Spānija
4. Itālija
5. Somija

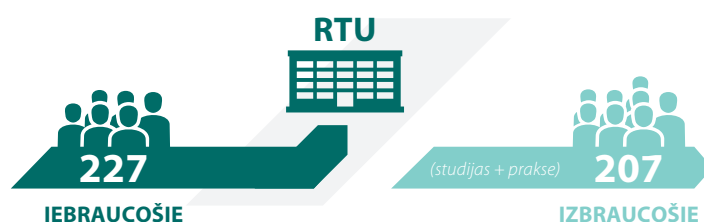
Visaktīvāk «Erasmus» apmaiņas programmas iespējas izmantoja Inženierekonomikas un vadības fakultātes, Arhitektūras un pilsētplānošanas fakultātes, Mašīnbūves, transporta un aeronautikas fakultātes un Datorzinātnes un informācijas tehnoloģijas fakultātes studenti. Saistībā ar «Erasmus» īstenotas arī 37 docēšanas un 110 personāla pieredzes apmaiņas vizītes.

### Iebraucošie studenti

Atskaites periodā RTU studēja 227 «Erasmus» apmaiņas programmas studenti. 166 – rudens semestrī un 61 – pavasara semestrī. Visvairāk studentu uzņēmām no mūsu partneraugstskolām Vācijā, Spānijā, Francijā. Šī tendence saglabājas nemainīga vairāku gadu garumā.

### RTU aktīvi iesaistās «Erasmus Mundus» projektos

2014. gadā tika apstiprināti septiņi projekti: «Mare Nostrum», «Euro East», «Janus II», «InterWeave», «Batuta», «Euro Brazil Windows Plus», «Cruz del Sur», kuri piedāvā stipendijas ārpus ES esošo valstu studentiem. Saistībā ar šiem projektiem RTU apmeklēja 41 ārvalstu students, pētnieks un mācībspēks. Projektu rezultātā sadarbība ir devusi būtisku ieguldījumu ārvalstu studentu skaita palielināšanā un sekmējusi plašākas sadarbības veidošanu ar partneraugstskolām pasaulē.



## b. Starptautisku pasākumu organizēšana

### RTU Šrilankā atklāj Studiju un informācijas centru

Šrilankas galvaspilsētā Kolombo 2015. gada februārī darbu sāka RTU Studiju un informācijas centrs, kas dibināts, lai Šrilankas jauniešiem popularizētu RTU piedāvātās studiju iespējas, kā arī veicinātu abpusēju pētnieku sadarbību zinātnē.

«Šrilanka ir ļoti perspektīva valsts, kas pašlaik ekonomiski strauji attīstās. Tik straujos attīstības tempos valsts nespēj nodrošināt inženierzinātņu studijas visiem studēt gribētājiem, tāpēc ceram, ka, nodibinot centru, palīdzēsīm Šrilankas jauniešiem iegūt kvalitatīvu inženierzinātņu izglītību RTU, turklāt sekmēsīm Šrilankas pētnieku aktīvu iesaisti kopīgos pētniecības projektos ar mūsu universitāti,» saka RTU rektora vietnieks starptautiskajā akadēmiskajā sadarbībā un ārzemju studentu apmācībā Igors Tipāns.

Pēc vīzu sistēmas sakārtošanas ar Šrilanku studentiem ir daudz vienkāršāk iegūt vīzu studijām Latvijā. Par to liecina arī Šrilankas studentu skaita ievērojamais pieaugums RTU pēdējā gada laikā, un tas vieš cerību, ka līdz ar centra atvēršanu Šrilankas studentu skaits RTU palielināsies vairākkārtīgi.

Līdzīgu augstākās izglītības centru 2014. gada janvārī kopā ar vēl sešām Latvijas augstskolām atklāja Indijā.

### Veiksmīgi aizvadīta 12. ikgadējā starptautiskā BMDA (Baltic Management Development Association – BMDA) konference «Veiksmīgs 21. gadsimta uzņēmums»

Tajā piedalījās vairāk nekā 100 akadēmiskās un biznesa vides pārstāvju no 18 pasaules valstīm, daloties pieredzē, analizējot un diskutējot par aktuālām biznesa vadības un attīstības problēmām un risinājumiem. Konference no 7. līdz 9. maijam notika Rīgā, un to organizēja BMDA sadarbībā ar RTU Inženierekonomikas un vadības fakultāti un Starptautiskās sadarbības departamentu.

Konferences dalībnieki apmeklēja arī četrus veiksmīgus Latvijas uzņēmumus: SIA «*Draugiem.lv* Grupa», AS «Laima», SIA «*Knauf Latvia*» un SIA «*Plockmatic*». To pārstāvji iepazīstināja dalībniekus ar uzņēmumu darbību, vēsturi, kā arī katra uzņēmuma veiksmes stāstu.

«Šogad ikgadējā BMDA konference notika Rīgā ne jau tikai tāpēc, ka tā ir burvīga pilsēta, pat ne tāpēc, ka Rīga bija Eiropas Kultūras galvaspilsēta 2014. Mēs bijām šeit, jo mums ir ļoti uzticams un profesionāls partneris, tāpēc es vēlos sirsnīgi pateikties RTU, kuras vadība un akadēmiskie pārstāvji atbalstīja un ar entuziasmu gatavojās šim pasākumam. Īpaši pateicamies RTU Inženierekonomikas un vadības fakultātei par viņu centieniem un profesionālo darbu. RTU noteikti ir pareizā vieta, kur runāt un mācīties par straujām pārmaiņām, klientu vēlmju apmierināšanu un panākumiem, par sadarbību starp akadēmisko un biznesa vidi,» uzsvēra BMDA prezidents dr. *Virginijus Kundrotas*.

Kopš asociācijas dibināšanas 2002. gadā konference ir notikusi dažādās Baltijas jūras reģiona valstīs, un šī bija trešā reize, kad tā tika organizēta Rīgā.



## RTU starptautiskā diena «*Think Global – Be Global*»

2014. gada 12. martā Starptautiskās sadarbības departaments sadarbībā ar Ārzemju studentu departamentu rīkoja svinīgu un vērienīgu pasākumu – starptautisko dienu «*Think global – be global*», piedaloties universitātes vadībai, ārvalstu vēstniekiem un RTU ārzemju studentiem. Pasākumā bija iespēja atskatīties gan uz universitātes 152 gadu ilgo vēsturi un tās vēstnešiem – studentiem un mācībspēkiem, kas nesuši Latvijas, Rīgas un RTU vārdu pasaulē, gan mūsdienu studentu zinātniskajiem sasniegumiem dažādos kontinentos, kā arī uzzināt par pašreizējām studiju iespējām universitātē.

Īpašu uzmanību izpelnījās RTU ārzemju studenti, kuri ar dejām, dziesmām un muzikāliem priekšnesumiem klātesošos iepazīstināja ar savu valsti un tradīcijām.

## RTU Starptautiskā nedēļa

No 2015. gada 25. līdz 29. maijam RTU jau ceturto reizi norisinājās Starptautiskā nedēļa, kuras mērķis ir veicināt pieredzes apmaiņu partneraugstskolu darbinieku vidū, kā arī paplašināt sadarbības partneru loku.

RTU ir vienīgā augstākās izglītības iestāde Latvijā, kas organizē šāda veida pasākumus, un to rezultāti ik gadu atspoguļojas jaunos sadarbības līgumos.

Starptautiskajā nedēļā paralēli starptautiskās sadarbības jautājumiem īpaši tika akcentēti finanšu administrēšanas un budžeta veidošanas principi augstskolās, kā arī ar dažādu fondu finansējuma apguvi saistīti temati. Dalībnieki ieguva plašāku sapratni par partneraugstskolu finanšu administrēšanas principiem un budžeta veidošanas jautājumiem, lai labo praksi varētu pielāgot savās augstskolās. Tāpat arī saņēma informāciju par dažādu fondu finansējumu un to apguvi pētniecības projektu īstenošanā, kā arī diskutēja par savu augstskolu pārstāvniecības pozitīvo un negatīvo praksi, uzturot dialogu ar valsts politikas veidotājiem.

Par RTU starptautiskā mārketinga aktivitātēm un rezultātiem ārzemju studentu piesaistē informēja RTU Ārzemju studentu departamenta pārstāvji. Tika organizētas arī darba grupas, kas izstrādāja ārzemju studentu piesaistes stratēģiju, pamatojoties uz savstarpēju informācijas apmaiņu par viņu pārstāvēto augstskolu pieredzi un praksi šajā jautājumā.

## Vasaras universitātes 2014

No 21. jūlija līdz 4. augustam

**Datorzinātnes un informācijas tehnoloģijas fakultāte sadarbībā ar Rostokas Universitāti (Vācija) organizēja 10. starptautisko vasaras universitāti «Baltic Summer School Technical Informatics & Information Technology 2014»,** kas pulcēja 35 informātikas, datorzinātnes un elektrotehnikas studentus no 19 valstīm. Pasākuma mērķis bija veicināt pieredzes un informācijas apmaiņu starp dažādu augstskolu studentiem, praktiski darbojoties un izstrādājot risinājumus konkrētiem datorzinātņu un informācijas tehnoloģiju jautājumiem.

No 18. līdz 30. augustam

**Materiālzinātnes un lietišķās ķīmijas fakultātes Dizaina tehnoloģiju institūts sadarbībā ar Starptautiskās sadarbības departamentu (SSD) organizēja vasaras universitāti «Clothing Design and High Tech», kurā piedalījās 24 bakalaura un maģistra līmeņa studenti no dažādām valstīm.**

Vasaras universitātes dalībnieki apguva tradicionālās zīda apgleznošanas un batikošanas tehniku, veidoja skices apģērbu kolekcijām, veica eksperimentus ar elektronisko elementu integrāciju tekstilijās un apguva pamatprasmes darbā ar 3D antropometrisko skeneri, specializētajām datorprogrammām un viedajiem materiāliem.

No 18. līdz 22. augustam

**RTU Cēsu filiālē norisinājās pirmā doktorantu vasaras skola. Tajā piedalījās 20 doktorantu, pārstāvēt RTU, Latvijas Universitāti un Tampere Universitāti (Somijā).**

Vasaras skolā piedalījās arī seši uzņēmumi, kas piedāvāja reālas uzņēmuma ikdienas problēmsituācijas, kas doktorantiem, strādājot grupā, bija jārisina, tādējādi pastiprinot teorētiski apgūtās zināšanas. Galvenie vasaras skolas temati bija: produktu dizains un izstrāde, prototipēšana, kreatīva problēmu risināšana, jaunu ideju meklēšana, komandas darbs un līderība, laika plānošana un projekta izstrāde, prezentācijas prasmes.

**Arhitektūras un pilsētplānošanas fakultātes organizētā starptautiskā vasaras skola «Get Well City» jau trešo gadu pēc kārtas norisinājās Cēsīs, šoreiz pievēršoties veselīga dzīvesveida, dziedniecības tradīciju un aktīvas atpūtas tematikai, kas atspoguļojās tās nosaukumā.** 30 vasaras skolas dalībnieku no 20 dažādām valstīm arhitektūras, dizaina un pilsētplānošanas darbnīcās pētīja, vai dzīve mazpilsētā ir veselīgāka par dzīvi metropolē. Divu nedēļu laikā vasaras skolā tika uzbūvēta miniatūra sanatorija ar pirti, baseinu un masāžas dušām, telpiski grafisks paviljons Ruckas parkā, kā arī 1000 eksemplāros izdota avīze «Naturālists».

No 23. līdz 24. maijam

**RTU norisinājās trešā Enerģētikas un elektrotehnikas fakultātes rīkotā ikgadējā doktorantu skola, pulcējot kopā 52 dalībniekus no Latvijas, Igaunijas, Lietuvas, Vācijas, Spānijas, Ukrainas, Azerbaidžānas un Kosovas.**

Doktorantu skolā ar referātiem par aktualitātēm spēka elektronikas un mehatronikas jomās uzstājās viesprofesori no Duisburgas Esenes universitātes (Vācija) un Katalonijas Tehniskās universitātes (Spānija). Savukārt RTU doktoranti ziņoja par paveikto savu promocijas darbu izstrādē, kā arī dalījās pieredzē ar ārvalstu studentiem un apsprieda sadarbības iespējas kopīgo zinātnisko publikāciju rakstīšanā.



## C. Asociācijas

### RTU doktoranti apmeklē Eiropas kodolpētniecības centru CERN

2014. gada 28. maijā

**15 RTU doktoranti un trīs Latvijas Univeristātes doktoranti, pārstāvēt dažādas pētniecības jomas, devās darba un mācību vizītē uz Eiropas kodolpētniecības centru CERN («Conseil Europeen pour la Recherche Nucleaire»), kas ir lielākā un slavenākā elementārdaļiņu izpētes laboratorija pasaulē.** Vizītes laikā RTU doktoranti tikās ar CERN zinātniekiem, apmeklēja vairākas lekcijas par CERN iekārtu darbību, kā arī Antimatērijas palēninātāja laboratoriju («Antimatter Decelerator») un CERN vadības un datoru centru.

RTU ir vienīgā universitāte Latvijā, kas noslēgusi sadarbības līgumu ar CERN, tādējādi kļūstot par kodolpētījumu un inženierzinātņu jaunāko atklājumu un teoriju tiltu uz Latviju. RTU zinātniekiem ir dota unikālā iespēja piedalīties pasaules nozīmīgākajos kodolpētījumos, kur pieeja ir ļauta tikai ierobežotam valstu un zinātnieku skaitam.

RTU ir nozīmīgāko augstākās izglītības asociāciju biedre:

**Eiropas Universitāšu asociācija**  
(«European University Association – EUA»)

**Eiropas Inženierzinātņu izglītības biedrība**  
(«European Society for Engineering Education – SEFI»)

**Eiropas Starptautiskās izglītības asociācija**  
(«European Association for International Education – EAIE»)

**Starptautiskā izglītības iestāžu asociācija**  
(«Association for International Educators – NAFSA»)

**Zinātņu un tehnoloģiju universitāšu konsorcijs**  
(«The University Consortium for Science and Technology – BALTECH»)

**Baltijas Universitāšu programma**  
(«Baltic University Programme - BUP»)

**Eiropas Universitāšu sabiedrisko attiecību un informācijas darbinieku asociācija**  
(«The Association «European Universities Public Relations and Information Officers» – EUPRIO»)

**Romualdo Del Bianco Fonds – Life Beyond Tourism**  
(«Fondazione Romualdo Del Bianco – Life Beyond Tourism»)

**Baltijas jūras reģiona universitāšu tīkls**  
(«Baltic Sea Region University Network – BSRUN»)



12

# Kultūra





RTU Kultūras centrs piedāvā iespēju iesaistīties kādā no 10 kultūras kolektīviem vai trīs interešu klubiem un ārpusstudiju laiku pavadīt radoši un aizraujoši, ienesot dzīvīgu ne vien iknedēļas balsi, ķermeņa vai gara treniņu, bet arī jaunus draugus, piedzīvojumus un emocijas. RTU studenti droši stāv uz dažādām lielajām skatuvēm, piedalās Vispārējos latviešu dziesmu un deju svētkos, Baltijas studentu dziesmu un deju svētkos «*Gaudeamus*», kā arī starptautiskos konkursos un festivālos.

### Septiņi RTU kolektīvi piedalās Baltijas studentu dziesmu un deju svētkos «*Gaudeamus*»

2014. gada jūnijā Daugavpilī norisinājās XVII Baltijas valstu studentu dziesmu un deju svētki «*Gaudeamus*», kas pulcēja ap 5000 dalībnieku no Latvijas, Lietuvas un Igaunijas, tostarp septiņus RTU kolektīvus. RTU deju, dziesmu un instrumentālās mūzikas koncertos pārstāvēja jauktais koris «*Vivere*», sievietes koris «Delta», vīru koris «*Gaudeamus*», vokālais ansamblis «Jauna nianse», tautas deju ansamblis «Vektors» vidējās un jaunākās paaudzes deju kolektīvi un studentu pūtēju orķestris «SPO». «*Gaudeamus*» ir lielākie Baltijas studentu dziesmu un deju svētki. To tradīcija aizsākās 1956. gadā Tartu, un kopš tā laika ir notikuši jau 16 svētki pārmaiņus kādā no Baltijas valstīm – seši Igaunijā, pieci Lietuvā un pieci Latvijā.

Baltijas valstu studentu dziesmu un deju svētki «*Gaudeamus*» 2003. gadā ir iekļauti UNESCO Cilvēces mutvārdu un nemateriālā kultūras mantojuma meistardarbu sarakstā.

### RTU vīru koris «*Gaudeamus*» kļūst par Pasaules koru olimpiādes čempionu

RTU vīru koris «*Gaudeamus*» diriģenta Ivara Cinkusa vadībā triumfēja Pasaules koru olimpiādē, vīru koru kategorijā izcīnot čempiona titulu. «Es tiešām lepojos ar saviem vīriem,» saka I. Cinkuss, gan vienlaikus norādot, ka viņam personīgi mākslā nav svarīga sacensība, tomēr prieks par izcīnīto uzvaru ir liels.

Kopumā Latvija Pasaules koru olimpiādē kļuva par līderi iegūto medaļu skaita ziņā. Latvijas kori saņēma 33 dažāda kaluma medaļas.

8. Pasaules koru olimpiādē piedalījās 460 koru (27 000 dziedātāju). Olimpiādes dalībnieki Latvijā viesojās no 73 valstīm, kas atrodas piecos kontinentos. Olimpiādes mērķis ir apvienot korus draudzīgā sacensībā un apliecināt kopā dziedāšanas nozīmīgumu. Pasaules koru olimpiādes tiek rīkotas kopš 2000. gada un notiek reizi divos gados.

### RTU studentu teātris «Kamertonis» saņem Latvijas Studentu teātra dienu galveno balvu

Latvijas Studentu teātra dienās 2014. gada martā lielo ceļojošo balvu – Āksta cepuri – saņēma RTU studentu teātris «Kamertonis» par Raiņa un Aspazijas daiļrades iestudējumu «Pāri upei mēness meta tiltu zelta stariem».

Uzvaras laurus festivālā plūca arī «Kamertonis» aktieris Aleksejs Spuris, kurš tika atzīts par gada labāko aktieri.



## RTU studentu pūtēju orķestris «SPO» 2014. gadā svin dubultjubileju

2014. gada pavasarī koncertzālē «Lielā Ģilde», Rīgā, notika vērienīgs dubultjubilejas koncerts «From Rags to Ritz», kurā tika atzīmēta RTU studentu pūtēju orķestra «SPO» 45. jubileja un tā mākslinieciskā vadītāja, galvenā diriģenta Māra Martinsona 50. dzimšanas diena.

XXV Vispārējo latviešu Dziesmu un XV Deju svētku pūtēju orķestru skatē «SPO» ieguva augsto otro vietu, savukārt XVII Baltijas valstu studentu dziesmu un deju svētkos «*Gaudeamus*» M. Martinsonu iecēla par pūtēju orķestru virsdiriģentu.

«SPO» 1969. gada 5. martā dibinājis Jāzeps Vītola Latvijas Valsts konservatorijas mācībspēks, Latvijas pūtēju orķestru virsdiriģents Hermanis Eglītis, kurš orķestri vadīja līdz 1990. gadam. Orķestrī muzicējuši un par nākamajiem galvenajiem diriģentiem un virsdiriģentiem kļuvuši Jānis Puriņš (1989.–1992. gadā) un Māris Martinsons (kopš 1992. gada).

«SPO» koncertdarbībai un sadzīvei raksturīgs dzīvesprieks un entuziasms, ko kopš 1994. gada paspīlgtina Gītas Ūdres vadītā deju grupa. «SPO» dalībnieki ir RTU un citu augstskolu studenti, kā arī dažādu mūzikas skolu audzēkņi un absolventi.

## RTU vīru koris «*Gaudeamus*» savos 55 gados sasniedz jaunas muzikālās virsotnes

RTU vīru koris «*Gaudeamus*», kurš 2015. gada maijā vērienīgā koncertā atzīmēja savu 55. jubileju, sasniedzis jaunas muzikālās virsotnes kora pastāvēšanas vēsturē. 2014. gada jūlijā koris diriģenta Ivara Cinkusa vadībā triumfēja Pasaules koru olimpiādē, vīru koru kategorijā izcīnot čempiona titulu. Savukārt 2015. gada aprīlī koris kopā ar pasauleslaveno popmūziķi Robiju Viljamsu Latvijas Radio studijā ierakstīja divas kompozīcijas, kuras plašākai publikai būs dzirdamas 2016. gadā.

I. Cinkuss pauž, ka gatavošanās Pasaules koru olimpiādei korim devusi lielu māksliniecisku izaugsmi, tāpēc «koris ir ļoti labā formā, un tas ir reālais ieguvums, jo būtiskākais ir darba moments, kas amatieriem ilgtermiņā dod vislielāko vērtību». Savukārt sadarbība ar R. Viljamsu korim bija liels piedzīvojums un gods. «Esam ieguvuši neatsveramu pieredzi un emocijas. Šī sadarbība noteikti kļūs par nozīmīgu ierakstu kora vēsturē, jo ar šāda mēroga popmūzikas slavenību līdz šim nav bijusi iespēja kopā muzicēt,» saka kora prezidents Andis Ozoliņš.

Vairāk nekā 10 gadu «*Gaudeamus*» ir vadošais vīru koris Latvijā un arī daudzu starptautisku konkursu laureāts. Korī dzied 60 dažādu paaudžu vīru, kuri sajūt sevi kā brālību, bet kordziedāšanu un «*Gaudeamus*» – kā neatņemamu savas dzīves sastāvdaļu. «*Gaudeamus*» savas darbības laikā sniedzis vairāk nekā 800 koncertu dažādās Eiropas valstīs, ASV, Austrālijā, Dienvidāfrikā un Ķīnā, uzstājoties arī pasauleslavenās koncertzālēs.

## Kultūras centram – 55. jubileja

Ar enerģiskiem deju soļiem, kā arī pasauleslavenām un iemīļotām pašmāju melodijām koru un instrumentālistu izpildījumā un pēcāk ilgi nerimstošiem aplausiem, RTU Kultūras centrs 2015. gada martā Vidzemes koncertzālē Cēsīs atzīmēja savu 55. jubileju.

RTU rektors akadēmiķis Leonīds Ribickis koncertā pauda prieku, ka RTU ne vien sagatavo spēcīgus inženierzinātņu speciālistus, bet jau 55 gadus tur godā kultūras tradīcijas, kas attīsta ikviena inženiera radošumu. Tāpat rektors akcentēja, ka RTU kultūras kolektīvi veido tik ciešas saiknes ar RTU, ka daudzi pēc absolvēšanas turpina darboties RTU kolektīvos. Tur spēlē, dzied un dejo ne tikai studenti, bet arī zinātņu doktori un mācībspēki. Patlaban RTU Kultūras centrā darbojas aptuveni 400 cilvēku, kuri savu brīvo laiku pavadā kādā no 10 kolektīviem. Koncertā piedalījās 250 dalībnieki no sešiem RTU kolektīviem.

Jubilejas koncerts tika rīkots kā viens no pasākuma cikla «RTU skan Latvijā» koncertiem un izskanēja Cēsīs. Līdzīgi koncerti 2015. gadā notika arī citos novados: janvārī – Ādažos, maijā – Ogrē, savukārt jūnijā – Liepājā, koncertu apvienojot ar RTU Liepājas filiāles izlaidumu. Papildus koncertiem pasākumos tika sniegta arī informācija par inženierzinātņu apguves iespējām RTU.

## RTU jauktais koris «Vivere» Starptautiskajā Gdaņskas Kormūzikas festivālā iegūst Zelta diplomu

RTU jauktais koris «Vivere» Starptautiskajā Gdaņskas Kormūzikas festivālā, kas 2015. gada februārī norisinājās Polijā, ieguva Zelta diplomu. Šis bija viens no pirmajiem starptautiskajiem konkursiem kora pastāvēšanas laikā.

Konkursā koris atskaņoja četrus skaņdarbus: Sergeja Rahmaņinova garīgās mūzikas kompozīciju «*Bogoroditse Devo*», latviešu tautasdziesmu Selgas Mences apdarē «Kalējs kala debesīs», komponista Ola Gjeilo skaņdarbu «*Northern Lights*» un Jura Kulakova latviešu tautasdziesmas apdari «Noret saule vakarā». Konkursā kopumā piedalījās 12 koru jaukto koru, viendabīgo koru, bērnu koru un vokālo kamerkoru kategorijā, pārstāvēt Latviju, Ķīnu, Poliju, Krieviju un Turciju.

13

# Sports



RTU jau izsenis tiek dēvēta par sportiskāko augstākās izglītības iestādi Latvijā. Sports RTU studentiem nozīmē ne tikai obligātās sporta nodarbības pirmkursniekiem, bet arī – iespēju pilnveidot spējas izlašu komandās. RTU ik gadu norisinās vairāki svarīgi sporta notikumi, kuros var iesaistīties visi studenti: Rektora kausa posmi un noslēguma sporta diena RTU atpūtas un sporta bāzē «Ronīši», Rudens sporta diena, Nakts turnīri basketbolā un volejbolā. Savukārt viens no spilgtākajiem RTU izlašu sportistu notikumiem ir Latvijas Universiāde, kurā piedalās valsts universitāšu studenti. Izlašu sportisti – studenti piedalās arī Rīgas, Latvijas čempionātos, *SELL* studentu sporta spēlēs un dažāda mēroga sacensībās Latvijā, Eiropā un pasaulē.

### **«RTU/Robežsardze» – Latvijas čempioni volejbolā**

2015. gada 11. aprīlī par «Schenker» līgas Latvijas čempionāta uzvarētājiem otro gadu pēc kārtas kļuva «RTU/Robežsardze» komanda, kas finālsērijas trešajā mačā ar rezultātu 3:0 uzvarēja «Biolars/Jelgava».

Pirmajā finālsērijas mačā «RTU/Robežsardze» uzvarēja ar rezultātu 3:1. Otrajā mačā «RTU/Robežsardzei», nonākot iedzinēju lomā – 1:2, tomēr izdevās uzvarēt ar rezultātu 3:2. Pēc tik sarežģīta otrā finālsērijas mača, trešo cīņu «RTU/Robežsardze» sāka ļoti apņēmīgi – pirmais sets uzvarēts ar rezultātu 25:17. Otrajā setā pretiniekiem netika atstātas ne mazākās cerības – 25:14.

Trešā seta sākumā «Biolars/Jelgava» laukumā sūtīja vairākus rezervistus, kas deva vajadzīgo rezultātu – spēle ritēja punkts punktā. Tomēr tas bija īslaicīgi – spēles turpinājumā «RTU/Robežsardze» turēja pretiniekus 3-5 punktu attālumā un uzvarēja setā ar rezultātu 25:22, uzvarot spēlē un sērijā ar identisku rezultātu 3:0.

### **«Mogo-RTU/Rockets» florbolisti kļūst par Latvijas vicečempioniem**

2015. gada 11. aprīlī Zemgales Olimpiskajā centrā notika «Elvi» florbola līgas fināls, kurā «Mogo-RTU/Rockets» florbolisti ar rezultātu 4:9 zaudēja «Cēsu alus/Lekrings» komandai. Mūsu komanda iepriekšējo reizi Latvijas Florbola čempionāta finālā spēlēja 2010./2011. gada sezonas noslēgumā.

### **«RTU Futbola centrs» piedalās UEFA «Regions Cup»**

2014. gada oktobrī RTU futbola komanda «RTU Futbola centrs» piedalījās Eiropas Futbola asociāciju savienības (UEFA) organizētajās «Regions Cup» sacensībās, kas notika Horvātijas pilsētā Porečā. Trīs spēlēs pret Zviedrijas, Azerbaidžānas un Horvātijas komandām RTU futbolisti iekrāja sešus punktus, divreiz uzvarot un piedzīvojot vienu zaudējumu. Matemātiski – labāku rezultātu iepriekš šajā turnīrā neviena Latvijas komanda nebija sasniegusi.



## RTU komanda izcīna Latvijas čempionu titulu šahā

RTU komanda izcīnīja zelta medaļas Latvijas komandu čempionātā šahā. Uzvarētāji tika noskaidroti čempionāta augstākās līgas finālposmā, kas norisinājās 2015. gada 6. un 7. jūnijā Rīgā.

RTU komandu pārstāvēja Egons Lavendelis (komandas kapteinis), Aleksejs Širovs, Aloizas Kveinis, Toms Kantāns, Aleksandrs Volodins, Laura Rogule, Anna Ivanova, Kristaps Kalniņš un Katrīna Šķiņķe.

Cīņa par čempionu titulu tika izšķirta pēdējā mača pēdējā partijā. RTU komanda iepriekš bija uzvarējusi trīs gadus pēc kārtas, bet pēdējos divus gadus čempiona tituls piederēja «Termo-Eko/RŠF» komandai.

## «RTU Prāta spēlēs 2015» sadalītas īpašas studiju stipendijas RTU

2015. gada aprīlī jau sesto gadu notika «RTU Prāta spēles», kurās piedalījās 98 skolēni no visas Latvijas, sacenšoties šahā, dambretē un bridžā un iegūstot vērtīgas stipendijas RTU ar kopējo balvu fondu virs 3500 EUR. Saņemtās naudas balvas var izmantot, norēķinoties par sagatavošanas kursiem vai saņemt kā stipendiju, iestājoties RTU.

## RTU studenti iegūst 21 medaļu XXXI SELL studentu sporta spēlēs

RTU studenti izcīnījuši 21 medaļu – 12 zelta, četras sudraba un piecas bronzas – XXXI SELL studentu sporta spēlēs, kas notika 2015. gada maijā Lietuvas pilsētā Kauņā. Sacensības notika 13 sporta veidos, pulcējot 1849 studentus no 11 valstu augstskolām.

SELL studentu spēles ir viens no lielākajiem starptautiskajiem studentu sporta pasākumiem. Ik gadu tās organizē kāda no SELL sporta spēļu dibinātājvalstīm – Latvija, Somija, Igaunija vai Lietuva.





## Apbalvoti «RTU Sporta laureāti 2014»

Apbalvoti «RTU Sporta laureāti 2014», kuri tika noteikti divos veidos – žūrijas vērtējumā un pēc elektroniskās aptaujas rezultātiem. Pateicības raksti tika pasniegti RTU studentiem, kuri ieguvuši godalgotas vietas XXX *SELL* studentu sporta spēlēs un XXIV Latvijas Universiādē.

Par gada sportisti individuālajos olimpiskajos sporta veidos gan žūrijas vērtējumā, gan pēc elektroniskās aptaujas rezultātiem kļuva RTU Būvniecības inženierzinātņu fakultātes (BIF) studente, pieccīņniece Olga Šišlova. Savukārt Materiālzinātnes un lietišķās ķīmijas fakultātes (MLĶF) studente, svarbumbu celšanas sportiste Sintija Pastare ieguva pirmo vietu individuālajos neolimpiskajos sporta veidos gan žūrijas vērtējumā, gan elektroniskajā aptaujā. Par gada sportistu individuālajos olimpiskajos sporta veidos žūrijas vērtējumā tika atzīts BIF students, peldētājs Nikolajs Maskaļenko, kurš pirmo vietu ieguva arī elektroniskajā aptaujā, to dalot ar Enerģētikas un elektrotehnikas fakultātes (EEF) studentu, vieglatlētu Oskaru Bormani.

BIF students, svarbumbu celšanas sportists Ingus Leja atzīts par gada sportistu individuālajos neolimpiskajos sporta veidos žūrijas vērtējumā, savukārt elektroniskajā aptaujā pirmo vietu šajā nominācijā ieguva MLĶF students, orientēšanās sportists Mikus Puriņš. Viņš saņēma arī gada uzlecošās zvaigznes titulu žūrijas vērtējumā. Šis nominācijas interneta aptaujā pirmo vietu ieguva MLĶF students, frisbijists Ģirts Betmanis.

RTU volejbola komanda ieguva gada labākās sporta spēļu komandas balvu gan žūrijas vērtējumā, gan elektroniskajā aptaujā. Gada labākā trenera balvu žūrijas vērtējumā saņēma RTU volejbola komandas treneris Raimonds Vilde, savukārt elektroniskajā aptaujā pirmo vietu ieguva Mašīnzinību, transporta un aeronautikas fakultātes (MTAF) studente, RTU karsējkomandas trenere Katrīna Dimitre.

14

# Mārketinga un sabiedrisko attiecību aktivitātes



RTU Komunikācijas un mārketinga departaments sadarbībā ar citām universitātes struktūrvienībām veido RTU publisko tēlu un nodrošina sabiedrības informēšanu par RTU sasniegumiem studijās, zinātnē un inovācijās.

## a. Pasākumi skolēniem

### Talsu Valsts ģimnāzijas komanda uzvar RTU zinātniskās pētniecības darbu konkursā

RTU skolēnu zinātniskās pētniecības darbu (ZPD) konkursā «Pasaule pieprasa tehniskos prātus!» 2015. gada martā 1. vietu un 900 eiro ieguva Talsu Valsts ģimnāzijas komanda (TVĢ) «Jaunās priedes». Savukārt TVĢ skolniece Helēna Vāne uzrādīja vislabāko rezultātu konkursa dalībnieku individuālajā vērtējumā un ieguva iespēju saskaņā ar RTU Uzņemšanas noteikumiem bez konkursa iestāties kādā no RTU pamatstudiju programmām.

TVĢ komanda ķīmijas skolotājas Ilzes Ventiņas vadībā RTU ZPD konkursā uzvaras laurus plūc jau otro gadu pēc kārtas. 2015. gada konkursa dalībnieces balvu saņēma par pētījumu, kāda ir Dundagas priežu sila atjaunošanās efektivitāte pēc ugunsgrēka 1992. gadā.

«Kad braucām uz Rīgu, par laureātu vietām nedomājām, jo vienā upē divreiz nevar iekāpt,» pēc konkursa atzina I. Ventiņa. Šogad viņa uz konkursa finālu bija atvedusi divas TVĢ komandas un atklāja, ka pašai vislabāk patīk pētījumu veikšanas process, kad «mēs visas iejutāmies pētnieku lomās». I. Ventiņa uzskata, ka ZPD konkursi palīdz skolēniem izvēlēties

studiju virzienu. Piemēram, 2014. gadā viņas audzēkne Annija Admiņa tieši pēc ZPD konkursa fināla izlēma savu nākotni saistīt ar ķīmiju un, izmantojot viņai kā konkursa uzvarētājai piedāvāto budžeta vietu, iestājās RTU Materiālzinātnes un lietišķās ķīmijas fakultātē.

2. vietu un 600 eiro ZPD konkursā ieguva Rīgas Valsts 2. ģimnāzijas komanda, kas bija izpētījusi datoru monitoru reciklēšanas iespējas, un 3. vietu un 300 eiro ieguva Jēkabpils Valsts ģimnāzijas komanda, kas pētījumā pierādīja, ka ģimnāzijas ābeļdārzā ievāktos augus kā vērtīgus antioksidantu avotus var izmantot kosmētikas ražošanā. Iespēju saskaņā ar RTU Uzņemšanas noteikumiem bez konkursa iestāties kādā no RTU pamatstudiju programmām ieguva arī Jēkabpils Valsts ģimnāzijas skolniece Zane Bērziņa un Rīgas Valsts 2. ģimnāzijas skolnieks Roberts Ēriks Sniedze.

RTU ZPD konkurss notiek desmit gadu, un to organizē RTU Komunikācijas un mārketinga departaments sadarbībā ar RTU fakultātēm.

## RTU Atvērto durvju diena pulcē 500 apmeklētāju

RTU Atvērto durvju dienu 2015. gada 11. aprīlī apmeklēja 500 skolēnu un viņu vecāku no visas Latvijas. RTU apmeklētājiem bija sarūpējusi krāšņu programmu – bija iespēja satikt studentus, mācībspēkus un absolventus, kuri pastāstīja par studijām un karjeras iespējām, apskatīt RTU studentu pilsētiņu, vērot RTU karsējkomandas šovu, kā arī piedalīties RTU studentu dienesta viesnīcu atklāšanas pasākumā.

Apmeklētāji izmantoja iespēju aprunāties ar studentiem, absolventiem un mācībspēkiem. Visvairāk viņus interesēja uzņemšanas noteikumi, dokumentu iesniegšanas kārtība, kā arī centralizētie eksāmeni, kuri nepieciešami, lai iestātos RTU. Lielu studēt gribētāju atsaucību guva fakultāšu informatīvās lekcijas, kā arī iespēja nokārtot fizikas eksāmena testa versiju. Daudzi apmeklēja arī RTU Studentu servisa centru, kur vēlējās vairāk uzzināt par karjeras iespējām pēc absolvēšanas, un devās ekskursijā pa studentu pilsētiņu, kā arī Ķīpsalas peldbaseina kompleksu.

RTU Atvērto durvju dienas laikā interesenti varēja piedalīties arī RTU renovēto dienesta viesnīcu atklāšanas pasākumā, pēcāk apskatīt dienesta viesnīcu iekštelpas un baudīt studentu dienišķo maltīti.

## Panākumi robotikā

2015. gada 13. martā RTU viesojās Eiropas Savienības (ES) dalībvalstu pārstāvošo ES Padomes Konkurētspējas un izaugsmes darba grupas pārstāvju delegācija, kas iepazinās ar robotikas nozari un Latvijas panākumiem starptautiskajā līmenī. Viesiem tika demonstrētas Latvijā ražotu sumo robotu – Eiropas, ASV un Japānas sacensību godalgoto vietu ieguvēju – cīņas, ko papildināja šovs ar muzikāliem un vizuāliem elementiem.

Vizītē RTU, kas notika saistībā ar Latvijas prezidentūru ES Padomē, nozares padomnieki tikās ar Latvijas robotu būvētājiem, kuri stāstīja par robotikas pamatprincipiem un tās tehnoloģisko risinājumu izmantošanas iespējām komerciālos nolūkos. Mākslīgā intelekta un robotu iespējas var tikt izmantotas, sekmējot ražošanas procesus un padarot tos efektīvākus. Viesi tika informēti ne tikai par šo robotu jaudas apliecināšiem faktiem, bet arī vēstures hronoloģiju no pirmās sumo robotu cīņas Japānā līdz Latvijas pirmajai uzvarai šajā disciplīnā starptautiskajās sacensībās.

Zinātnisko robotu stendā RTU Dizaina fabrikas vadītājs Guntis Kuļikovskis un Datorzinātnes un informācijas tehnoloģijas fakultātes Autonomu sistēmu laboratorijas vadītājs asociētais profesors Agris Ņikitenko viesiem demonstrēja astoņu riteņu robotu platformu un informēja gan par tās lietojumu zinātnē, gan komercializācijas potenciālu – produktu, kas būtu izmantojams militāru un civilu uzdevumu izpildē.

Savukārt 25. aprīlī RTU notika Latvijas Robotikas čempionāts, kas astoņās sacensību disciplīnās pulcēja ap 180 robotu un to autoru no visas Latvijas, kā arī Lietuvas un Igaunijas, kuri veidoja sīvu konkurenci pašmāju robotikas entuziastiem.

Robotika ir viena no visstraujāk augošajām nozarēm. Roboti tiek konstruēti industriāliem mērķiem, sadzīves atvieglošanai, kā arī priekam un sacensībām. Pasākuma mērķis ir sekmēt robotikas nozares attīstību un sadarbību Latvijā, kā arī veicināt jauniešu, it īpaši skolēnu, interesi par inženierzinātnēm un paaugstināt inženierzinātņu prestižu sabiedrībā. Pasākumu organizēja RTU Robotikas klubs un Robotu skola sadarbībā ar uzņēmumiem «iRobot», SIA «RS Components» un «Accenture Latvia» īstenoto izglītības projektu «Start(IT)».



## RTU Bērnu un jauniešu universitāte

Kopš 2014. gada novembra RTU notiek Bērnu un jauniešu universitātes nodarbību cikls 1.–4. un 7.–9. klases skolēniem. Nodarbību mērķis – ar praktisku eksperimentu palīdzību rosināt jaunās paaudzes interesi par dabaszinātnēm un eksaktajiem priekšmetiem.

1.–4. klases skolēni iepazīnās ar dažādām zinātnes nozarēm, uzzināja vairāk par gaisu un ūdeni, pētīja dažādas dabas parādības, kā arī tika iepazīstināti ar mehānikas pamatiem un slavenā angļu fiziķa, matemātiķa, astronoma un dabas filozofa Īzaka Ņūtona likumiem.

Savukārt 7.–9. klases audzēkņi veica eksperimentus un sīkāk iepazīnās ar dažādām zinātnes nozarēm, loģikas likumiem, kā arī centās izprast mehānikas smalkumus, iepazīstoties ar inerces jēdzienu, mehāniskajām sistēmām un struktūrām.

RTU Bērnu un jauniešu universitāte ir izveidota, lai veicinātu bērnu un jauniešu dabisko zinātkāri, atklātu bērnu talantus un iepazīstinātu ar nākotnes studiju un karjeras iespējām. Te bērni un jaunieši var pavadīt brīvo laiku un iegūt atbildes uz daudzajiem «kāpēc?». Te netiek liktas atzīmes, bet katrs jautājums ir uzmanības un izpētes vērts.

## b. Rīgas svētki

### Izklaides inženieru gaumē

RTU pārstāvji Rīgas svētku apmeklētājiem bija sarūpējuši plašas izglītojošu un izklaidējošu aktivitāšu iespējas, atraktīvi parādot, ka RTU studenti ne tikai aizrautīgi apgūst inženierzinātnes, bet arī iesaistās ārpusstudiju aktivitātēs.

RTU stendā, kafējnīcā «100 % ķīmijas», studenti rādīja savus sasniegumus pavārmākslā, demonstrējot, kā pagatavot kūpošu saldējumu un burbuļojošu sulu, ko viesi varēja nogaršot. Savukārt «Laborantu cirka» apmeklētāji varēja vērot burvju trikus, kuru pamatā ir dziļas fizikas zināšanas, kas netika liegtas arī skatītājiem.

Mazi un lieli aktīvas atpūtas cienītāji varēja izmēģināt gokartu trasi un spidometrā sasniegt pat atzīmi «150», jo tieši tik apaļu jubileju 2014. gada oktobrī svinēja RTU Mašīnbūves, transporta un aeronautikas fakultāte. Savukārt robotu sacensību arēnā apmeklētāji varēja gan vērot robotu cīņas, gan paši tajās piedalīties.

Pasākuma dalībnieki, sākot no piecu gadu vecuma, devās «Pa Leonardo da Vinči pēdām», apgūstot litogrāfijas noslēpumus un iemācoties būvēt tiltus, katapultu vai izpletņi, tā, iespējams, sevī atklājot izcilā renesanses izgudrotāja Leonardo ģēniju.





## c. Skolu vizītes

### RTU 2014./2015. studiju gadā par inženierzinātņu studijām informēja 109 skolas

RTU Komunikācijas un mārketinga departaments sadarbībā ar fakultāšu studentiem un mācībspēkiem 2014./2015. mācību gadā par inženierzinātņu studijām informēja vairāk nekā 3500 vidusskolēnu 109 skolās. Apciemoto skolu vidū bija valsts ģimnāzijas, pilsētu ģimnāzijas un vidusskolas ar latviešu un krievu mācību valodu.

2015. gadā RTU izrādījusi jaunu iniciatīvu, slēdzot kopējās sadarbības līgumus ar vidusskolām un ģimnāzijām.

## d. Grāmatu ķēde

### RTU piedalās akcijā «Grāmatu ķēde»

2014. gada janvārī RTU darbinieki un studenti piedalījās vienā no Rīgas kā Eiropas kultūras galvaspilsētas atklāšanas notikumiem – akcijā «Gaismas ceļš – grāmatu ķēde», palīdzot grāmatām no rokas rokā pārceļot no vecās Latvijas Nacionālās bibliotēkas ēkas uz jaunajām telpām.

Grāmatu ceļš šķērsoja Daugavu, simboliski apliecinot tās nepārejošās un fundamentālās vērtības, kas daudzu paaudžu garumā ir veidojušas mūsu tautas kultūras gēnu un ko glabā grāmatas.



## e. Izstāde «Skola 2015»

### RTU piedalās izstādē «Skola 2015»

RTU informatīvo stendu izstādē «Skola 2015» apmeklēja gandrīz 5000 vidusskolēnu, pamatskolēnu un viņu vecāku no visas Latvijas. Interesentiem tika sniegta informācija par daudzveidīgajām inženierzinātņu apguves iespējām RTU. Daudzus izstādes apmeklētājus piesaistīja arī dažādās RTU sarūpētās inženierzinātņu aktivitātes.

Topošos studentus interesēja budžeta vietu sadalījums, studiju ilgums, iespējas iegūt stipendijas, kā arī darba iespējas pēc studiju beigšanas. Gados jaunākie apmeklētāji un viņu vecāki izstādē varēja iegūt informāciju arī par RTU Bērnu un jauniešu universitāti (BJU) un RTU Inženierzinātņu vidusskolu, kas paredzēta Latvijas talantīgākajiem skolēniem, lai viņus sagatavotu inženierzinātņu studijām.

Izstādes laikā RTU piedāvāja arī dažādas aktivitātes. Jaunieši savu atjautību varēja pārbaudīt āķīgos testa jautājumos, par pareizām atbildēm saņemot kūpošu kokteili, kā arī QR koda medībās, par atrisināto uzdevumu iegūstot balvu gardus aukstos cepumiņus. Interesentiem tika dota iespēja arī izmēģināt 3D printeri, savukārt fizikas entuziasti varēja darboties BJU elektronikas darbnīcā.

## f. Zinātnieku nakts

Ik gadu RTU piedalās Zinātnieku nakts norisēs, ļaujot ikvienam interesentam ielūkoties zinātnieku darbā RTU laboratorijās, apmeklēt interesantas lekcijas un izstādes, klātienē vērot elpu aizraujošus eksperimentus un pašam aktīvi iesaistīties to realizēšanā.

2014. gada 26. septembrī RTU Zinātnieku naktī piedāvāja aizraujošu pasākumu programmu. RTU Dizaina centrā apskatāmā krāšņi ilustrētā interaktīvā izstāde «Zeme mūsu rokās», ko uz Rīgu bija atvedis



Francijas institūts Latvijā, skāra plašu tēmu loku – vide, veselība, izglītība, klimats, enerģija, transports, lauksaimniecība, bioloģiskā daudzveidība – un rosināja domāt par cilvēka un apkārtējās vides mijiedarbību.

Lielbritānijas zinātnes teātra izrādes «Zinātnes nākotne. Gaisma un elektrība» veidotāji ļāva skolēniem ieskatīties nākotnes pasaulē, kur zinātniskās fantastikas lāzeri, kosmosa kuģi, kiborgi un supermateriāli kļūst par realitāti. RTU Zinātniskās bibliotēkas konferenču zālē Latvijas Zinātņu akadēmijas prezidenta Ojāra Spāriša vadībā notika diskusija par tematu «Zinātnes un mākslas abpusēja bagātināšanās».

## g. Karjeras dienas

**RTU Karjeras dienā vairāk nekā 2500 apmeklētāju tiek ar 107 uzņēmumiem**

RTU Karjeras dienā, kas notika 2015. gada 30. aprīlī, Latvijas studentiem bija iespēja iepazīties ar vairāk nekā 110 potenciālo darba devēju piedāvājumu. Tas ir rekordliels dalībnieku skaits pasākuma 12 gadu vēsturē.

RTU Karjeras dienā uzņēmumi savu piedāvājumu prezentēja atsevišķos stendos, tā klātienē uzrunājot pasākuma apmeklētājus – potenciālos darba ņēmējus un praktikantus. Savukārt studentiem un citiem interesentiem bija iespēja tikt ar uzņēmumu pārstāvjiem un sākt veidot nākamo posmu karjerā. Paralēli notika arī dažādi semināri par radošiem darba meklēšanas veidiem un praktiskas pieredzes nozīmi karjeras veidošanā, kā arī īpašas uzņēmumu – RTU Karjeras dienas atbalstītāju – aktivitātes.

RTU Karjeras dienā bija iespēja iepazīties ar tādiem studentiem draudzīgiem uzņēmumiem kā SIA «Lattelecom», SIA «Atea Global Services», SAS «Manpower Lit», SIA «Visma Enterprise», SIA «KRONOSPAN Riga» un «Elkor» piedāvājumiem. Kopumā uzņēmumi pārstāvēja 27 nozares.

Apmeklēt RTU Karjeras dienu bija aicināti jebkuras augstskolas studenti, kā arī citi interesenti, kuriem ir aktuāli karjeras izaugsmes jautājumi. RTU Karjeras diena ir lielākais no Latvijas universitāšu rīkotajiem profesionālās orientēšanās pasākumiem, kas ik gadu pulcē potenciālos darba devējus un vairākus tūkstošus studentu.

## h. RTU jaunie elektromobiļi izbrauc Rīgas ielās

**2014. gada decembrī 12 RTU jaunie elektromobiļi sāka savu ceļu Rīgas ielās**

RTU elektromobiļus iegādājās, izjutot atbildību par apkārtējās vides kvalitāti, jo elektromobiļi ir urbānai videi paredzēti auto, kas darbojoties nepiesārņo gaisu ar kaitīgajiem izmešiem. Elektromobiļus saņēma visas deviņas RTU fakultātes, RTU Studentu parlaments un administrācijas struktūrvienības. Ar auto paredzēts pārvietoties galvenokārt pilsētā, kā arī apmeklējot RTU filiāles. Pie RTU fakultātēm un administratīvās ēkas ir uzstādīti elektromobiļu uzlādes punkti. Elektromobiļus RTU studenti un mācībspēki izmanto arī studiju procesā un zinātniskajā darbā, veicot dažādus pētījumus. Ir iecere izmēģināt roku ar elektromobiļiem saistītu jaunu tehnoloģiju radīšanā. Piemēram, izveidot pašiem savus ātros elektromobiļu lādētājus, ko pēc tam sadarbībā ar ražotājiem realizēt tirgū. RTU iegādātie «Volkswagen e-up!» elektromobiļi ir augstas efektivitātes transportlīdzekļi – videi draudzīgi, jo nerada gaisu piesārņojošus izmešus, kā arī ir lētāk ekspluatējami. RTU elektromobiļi iegādāti, izmantojot valsts budžeta programmu «Klimata pārmaiņu finanšu instruments», kas tiek finansēta no oglekļa dioksīda izmešu atļauju pārdošanas.

15

# Finanšu gada pārskats



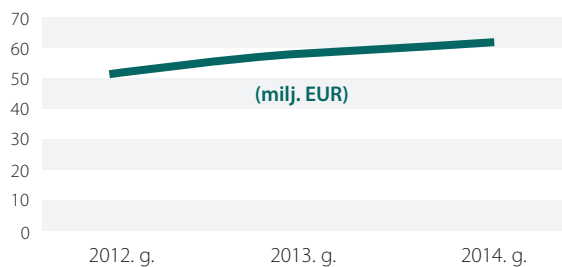
## RTU konsolidētā bilance, milj. EUR

<b>AKTĪVS</b>	<b>2014</b>	<b>2013</b>
Ilgtermiņa ieguldījumi	81,113	71,712
t. sk. nemateriālie ieguldījumi	0,075	0,120
t. sk. pamatlīdzekļi	80,225	70,872
t. sk. ilgtermiņa finanšu ieguldījumi	0,813	0,720
t. sk. ilgtermiņa prasības un uzkrājumi nedrošām ilgtermiņa prasībām	0,000	0,000
Apgrozāmie līdzekļi	14,593	15,709
t. sk. krājumi	0,371	0,415
t. sk. debitori	1,794	2,243
t. sk. nākamo periodu izdevumi un avansi par pakalpojumiem un projektiem	0,905	0,708
t. sk. īstermiņa finanšu ieguldījumi	0,000	0,000
t. sk. naudas līdzekļi	11,523	12,343
<b>BILANCE</b>	<b>95,706</b>	<b>87,421</b>

<b>PASĪVS</b>		
Pašu kapitāls	62,570	58,867
Kreditori	33,136	28,554
t. sk. ilgtermiņa saistības	12,674	6,523
t. sk. īstermiņa saistības	20,462	22,031
<b>BILANCE</b>	<b>95,706</b>	<b>87,421</b>

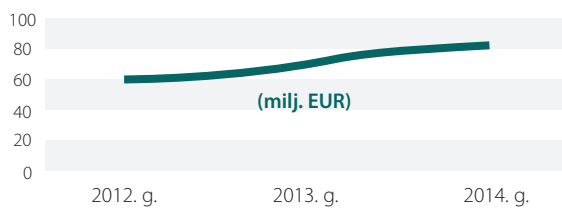
## RTU pašu kapitāls un ilgtermiņa ieguldījumi

### Pašu kapitāls



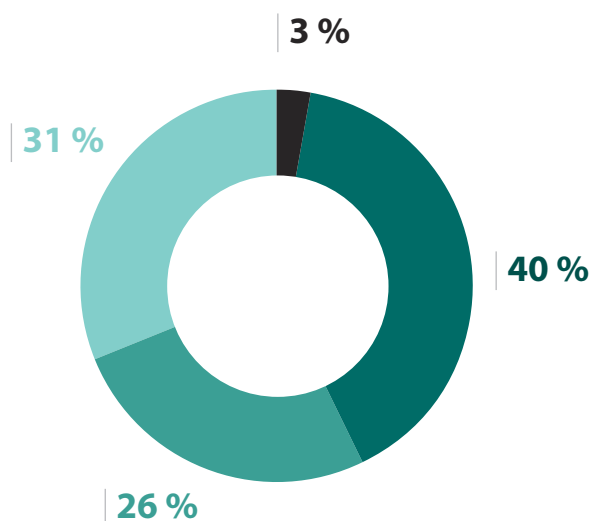
Pēdējos gados RTU ir ievērojami palielinājusi pašu kapitālu, turpinot iesākto ceļu – būt par Baltijas valstu vadošo zinātnes un inovācijas universitāti.

### Ilgtermiņa ieguldījumi

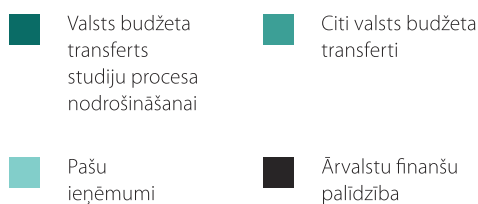


RTU veic nozīmīgas investīcijas telpu fonda atjaunošanā, jaunu iekārtu un aprīkojuma iegādē, kas atspoguļojas ilgtermiņa ieguldījumu pieaugumā.

## RTU ieņēmumu struktūra



RTU ieņēmumu struktūrā ievērojamu daļu veido pašu ieņēmumi, kam pēdējos gados ir tendence pieaugt. Tas ir skaidrojams ar universitātes arvien ciešāku sadarbību ar nozaru uzņēmumiem dažādu pētījumu un pakalpojumu sniegšanā, kā arī ārvalstu studentu skaita pieaugumu.



## Deloitte.

RTU konsolidētā gada pārskata auditu kopš 2013. gada veic SIA «Deloitte Audits Latvia», starptautiskās auditoriātkompānijas «Deloitte» pārstāvis Latvijā.

«Deloitte» turpinās RTU konsolidēto gada pārskatu auditu un RTU meitassabiedrību, kur RTU ir dominējošā ietekme, gada pārskatu revīziju arī par 2015., 2016., 2017. un 2018. gadu saskaņā ar publiskā iepirkuma rezultātā noslēgto iepirkuma līgumu.

**© Rīgas Tehniskā universitāte, 2015**

Izdevumu sagatavoja Komunikācijas un mārketinga departaments

Dizains: dizaina studija «Teika»

Izmantotas Gvido Kajona, Marijas Kozikas,  
Eduarda Lapsas, Laumas Kalniņas un  
publicitātes fotogrāfijas