



RĪGAS TEHNISKĀ UNIVERSITĀTE  
Datorzinātnes un informācijas tehnoloģijas fakultāte (DITF)  
Elektronikas un telekomunikāciju fakultāte (ETF)  
E-studiju tehnoloģiju un humanitāro zinātņu fakultāte (ETHZF)

Studiju virziens  
«Informācijas tehnoloģija, datortehnika, elektronika, telekomunikācijas,  
datorvadība un datorzinātne»

## **PĀRSKATS**

**par veiktajām darbībām studiju virziena pilnveidē**  
**2017./2018. studiju gadā**

Apstiprināts RTU Senāta sēdē  
2018. gada 17. decembrī, prot. Nr. 625

Akceptēts DITF domes sēdē  
2018. gada 12. novembrī, prot. Nr. 12000-1.1/16

Akceptēts ETF domes sēdē  
2018. gada 1. novembrī, prot. Nr. 421

Akceptēts ETHZF domes sēdē  
2018. gada 7. novembrī, prot. Nr. 49

Izskatīts studiju virziena komisijas sēdē  
2018. gada 6. novembrī, prot. Nr. 12000-8/6

Rīga, 2018

## SATURS

1.	STUDIJU VIRZIENA ATTĪSTĪBAS STRATĒGIJAS ĪSTENOŠANA .....	3
2.	STUDIJU VIRZIENAM ATBILSTOŠO STUDIJU PROGRAMMU KOPA, TĀS ATTĪSTĪBA.....	3
3.	STUDIJU VIRZIENA UN STUDIJU PROGRAMMU ATBILSTĪBA DARBA TIRGUS PIEPRASĪJUMAM .....	4
4.	STUDIJU VIRZIENA PĀRVALDĪBAS STRUKTŪRAS ATTĪSTĪBA .....	5
5.	STUDIJU VIRZIENA RESURSI UN MATERIĀLTEHNISKAIS NODROŠINĀJUMS.....	5
5.1.	Finanšu resursi studiju virzienu programmu īstenošanas nodrošināšanai .....	5
5.2.	Metodiskais, informatīvais un materiāltehniskais nodrošinājums .....	8
5.3.	Studiju virzienu akadēmiskā personāla izmaiņu pārskata periodā.....	10
5.4.	Akadēmiskā personāla dalība profesionālās attīstības un kvalifikācijas celšanas pasākumos .....	11
6.	STUDIJU VIRZIENĀ ĪSTENOTĀ PĒTNIECISKĀ DARBĪBA .....	14
6.1.	Akadēmiskā personāla dalība projektos .....	14
6.2.	Akadēmiskā personāla zinātniskās publikācijas 2017. un 2018. gadā .....	16
7.	ĀRĒJIE SAKARI .....	37
7.1.	Sadarbība ar darba devējiem, profesionālajām organizācijām un partneraugstskolām.....	37
7.2.	Akadēmiskā personāla un studējošo starptautiskā apmaiņa .....	47
7.3.	Studiju programmas vai institūcijas starptautiskie sertifikāti, akreditācijas u.tml.....	49
8.	IKGADĒJA STUDIJU VIRZIENA UN TAM ATBILSTOŠO STUDIJU PROGRAMMU POZITĪVO UN NEGATĪVO IEZĪMJU, IZMAIŅU, ATTĪSTĪBAS IESPĒJU UN PLĀNU APSPRIEŠANA, PAŠNOVĒRTĒŠANAS UN IEKŠĒJĀS KVALITĀTES SISTĒMAS PILNVEIDOŠANA .....	50
9.	STUDIJU PROGRAMMU PILNVEIDE .....	50
9.1.	Studiju programmu satura pilnveide .....	50
9.2.	Studiju programmu praktiskās īstenošanas pilnveide .....	55
9.3.	Iepriekšējā akreditācijā vai studiju programmas licencēšanas ietvaros saņemto ieteikumu ieviešana .....	57

## 1. STUDIJU VIRZIENA ATTĪSTĪBAS STRATĒGIJAS ĪSTENOŠANA

Rīgas Tehniskās universitātes (turpmāk RTU) Senātā apstiprinātās [RTU stratēģijas 2014.–2020. gadam](#) galvenās prioritātes ir internacionalizācija, starpdisciplināritāte, organizatoriskā efektivitāte, finansiālā efektivitāte un infrastruktūras efektivitāte. Katrā no prioritātēm ir noteikti mērķi un uzdevumi, kuru izpilde nodrošina studijas un zinātniskos pētījumus galvenajās zinātņu nozarēs, pie kurām pieder arī studiju virzienā «Informācijas tehnoloģija, datortehnika, elektronika, telekomunikācijas, datorvadība un datorzinātne» iesaistītās nozares. Stratēģijā plānotie pasākumi mērķu sasniegšanai nodrošina Latvijas tautsaimniecībai un sabiedrībai starptautiski konkurētspējīgu augstāko izglītību, augstas kvalitātes zinātnisko pētniecību, tehnoloģiju pārnesi un inovācijas, kā arī sekmē studiju un pētniecības procesu attīstību, resursu pārvaldības attīstību, iekšējās kvalitātes kultūras pilnveidi, personāla sadarbību ar Latvijas un ārvalstu akadēmisko sabiedrību, valsts pārvaldes institūcijām un sociālajiem partneriem.

Studiju virziena «Informācijas tehnoloģija, datortehnika, elektronika, telekomunikācijas, datorvadība un datorzinātne» un tam atbilstošo studiju programmu stratēģiskie mērķi un uzdevumi tiek noteikti saskaņā ar RTU definētajiem mērķiem un uzdevumiem, kas paredz kvalitatīva studiju procesa, izcilas pētniecības, ilgtspējīgas valorizācijas un viedās digitalizācijas nodrošināšanu.

Pārskata periodā veiktie darbi, izvirzītie mērķi un uzdevumi aizvien ir saskaņā ar RTU kopējo stratēģiju. Turklāt RTU kopējās stratēģijas īstenošanā sasniedzamos apakšmērķus un uzdevumus katra virzienā iesaistītā fakultāte ir definējusi arī fakultātes stratēģijā 2014.–2020. gadam, kas ir apstiprināta attiecīgās fakultātes domē.

## 2. STUDIJU VIRZIENAM ATBILSTOŠO STUDIJU PROGRAMMU KOPA, TĀS ATTĪSTĪBA

Studiju virzienā «Informācijas tehnoloģija, datortehnika, elektronika, telekomunikācijas, datorvadība un datorzinātne» pārskata posmā RTU tika īstenotas 29 studiju programmas. Apvienojot dažādu līmeņu vienāda nosaukuma studiju programmas, tās bija:

- 1) «Automātika un datortehnika»
- 2) «Biznesa informātika»
- 3) «Datorsistēmas»
- 4) «Elektronika»
- 5) «Elektronika un mobilie sakari»
- 6) «E-studiju tehnoloģijas un pārvaldība»
- 7) «Informācijas tehnoloģija»
- 8) «Intelektuālas robotizētas sistēmas»
- 9) «Loģistikas sistēmu un piegādes ķēdes vadība»
- 10) «Telekomunikācijas»
- 11) «Transporta datorvadības, informācijas un elektroniskās sistēmas»
- 12) «Transporta elektronika un telemātika»

Šīs studiju programmas tika īstenotas šādās RTU fakultātēs:

- 1) Datorzinātnes un informācijas tehnoloģijas fakultāte (DITF)
- 2) Elektronikas un telekomunikāciju fakultāte (ETF)
- 3) E-studiju tehnoloģiju un humanitāro zinātņu fakultāte (ETHZF)

Pārskata posmā tika slēgtas bakalaura akadēmisko un maģistra akadēmisko studiju programmas «Transporta datorvadības, informācijas un elektroniskās sistēmas», kurās, saskaņā ar iepriekš izstrādāto reorganizācijas plānu, uzņemšana nenotika kopš 2013. gada.

Studiju virzienā pārskata posmā tika pabeigts darbs pie divām jaunām studiju programmām: «Digitālās humanitārās zinātnes» un «Finanšu pārvaldības informācijas sistēmas», kurās 2018. gada rudenī ir uzsākta studentu uzņemšana. ETHZF īstenotā maģistra akadēmisko studiju programma «Digitālās humanitārās zinātnes» sagatavos speciālistus starpdisciplinārā jomā, kuras galvenie aplūkojamie temati ir ar humanitārajām zinātnēm un kultūras studijām saistītu datu digitalizācija, reprezentācija, arhivēšana, apstrāde, vizualizācija un analīze. Savukārt bakalaura profesionālo studiju programma «Finanšu pārvaldības informācijas sistēmas», kuru sadarbībā ar Banku augstskolu īsteno DITF, sagatavos programmēšanas inženierus profesionālai darbībai dažādos finanšu sektora uzņēmumos, tai skaitā bankās un citās finanšu iestādēs. Pārskata posmā tika turpināta arī kibernetikas studiju programmas izstrāde.

Studiju virziena ilgtermiņa plāni ir saistīti ar dalību ES fondu specifiskā atbalsta mērķa «Samazināt studiju programmu fragmentāciju un stiprināt resursu koplietošanu» projektā, kas paredz vairāku doktorantūras studiju programmu apvienošanu, vairāku akadēmisko studiju programmu pārveidošanu par profesionālajām, kā arī kopīgu studiju programmu realizāciju ar Latvijas un ārvalstu universitātēm.

### **3. STUDIJU VIRZIENA UN STUDIJU PROGRAMMU ATBILSTĪBA DARBA TIRGUS PIEPRASĪJUMAM**

Studiju virziena realizācijā iesaistītās struktūrvienības uztur ciešus kontaktus ar nozares uzņēmumiem, kas nodrošina aktuālas informācijas pieejamību par situāciju darba tirgū. Studiju programmās regulāri notiek industrijas pārstāvju vieslekcijas, kā arī uzņēmumu darbinieki piedalās studentu noslēguma darbu vadīšanā, recenzēšanā un vērtēšanā. Sadarbība ar nozares uzņēmumiem notiek arī zinātnisko projektu ietvaros.

Darba devēju pozitīvo vērtējumu par studiju virzienam atbilstošajām programmām apliecina fakts, ka, saskaņā ar Latvijas Darba devēju konfederācijas un portāla prakse.lv veiktajām aptaujām, bakalaura profesionālo studiju programma «Datorsistēmas» no 2012. līdz 2016. gadam bija Latvijas darba devēju visvairāk ieteiktā studiju programma, kopš 2017. gada ieņemot otro vietu.

Studiju virziena atbilstību darba tirgus pieprasījumam nosaka attiecīgo tautsaimniecības nozaru straujā attīstība. Saskaņā ar Centrālās statistikas pārvaldes datiem, nodarbināto skaits informācijas un komunikācijas tehnoloģiju nozarē no 2011. līdz 2016. gadam vidēji ir palielinājies par 11% gadā. Saskaņā ar Ekonomikas ministrijas prognozēm, 2020. gadā Latvijā pietrūks apmēram 20 000 speciālistu ar augstāko izglītību dabaszinātnēs, informācijas un komunikācijas tehnoloģijās un inženierzinātnēs, kas ļauj paredzēt stabilu pieprasījumu pēc studiju virziena absolventiem. Pozitīvs faktors ir arī studiju virzienā iekļauto nozaru atbilstība valsts noteiktajai viedās specializācijas stratēģijai, kurā informācijas un komunikācijas tehnoloģijas ir izvēlētas par vienu no atbalstāmajām jomām.

#### 4. STUDIJU VIRZIENA PĀRVALDĪBAS STRUKTŪRAS ATTĪSTĪBA

Pārskata periodā būtiskas izmaiņas studiju virziena pārvaldības struktūrā nav notikušas. Ņemot vērā to, ka studiju virzienam atbilstošās studiju programmas tiek īstenotas trīs dažādās fakultātēs, kā arī studiju virzienā iekļauto zinātnes nozaru lielo dažādību, studiju virziena pārvaldība pārsvarā notiek to īstenojošo struktūrvienību līmenī.

RTU kvalitātes vadības sistēma pamatojas uz RTU Senāta 2017. gadā apstiprināto [RTU Kvalitātes politiku](#). Universitātes kvalitātes politika ir saskaņota ar Eiropas asociācijas kvalitātes nodrošināšanai augstākajā izglītībā (*ENQA – European Association for Quality Assurance in Higher Education*) standartiem un vadlīnijām, kā arī standarta ISO 9001:2015 nosacījumiem.

RTU studiju iekšējās kvalitātes nodrošināšanā ir iesaistītas studiju procesu īstenojošās katedras un institūti, fakultāšu domes, studiju prorektora dienests, studentu parlaments un RTU Senāts. Minētās institūcijas vispusīgi vērtē studiju virzienus un programmas un izmaiņas tajos, kā arī vērtē studiju virzienu ikgadējos pārskatus.

Būtisks faktors kvalitatīvu lēmumu pieņemšanā ir RTU portāls ORTUS, kura galvenais mērķis ir sniegt atbalstu universitātes studiju, zinātniskajam un administratīvajam procesam un veicināt efektīvu informācijas apriti. Portālā integrētās apakšsistēmas – Noslēguma darbu reģistrs, Projektu vadības sistēma, Studiju vadības sistēma, Finanšu sistēma un Dokumentu sistēma nodrošina vienotu pieeju RTU e-pakalpojumiem un, pie nosacījuma, ka tajās ir ievadīta aktuālā informācija, sniedz priekšrocības gan studentiem, gan mācībspēkiem, gan administrācijai, uzlabojot universitātes iekšējo komunikāciju, kā arī nodrošinot iespēju administrācijai saņemt atgriezenisko saiti no studentiem.

#### 5. STUDIJU VIRZIENA RESURSI UN MATERIĀLTEHNISKAIS NODROŠINĀJUMS

##### 5.1. Finanšu resursi studiju virziena programmu īstenošanas nodrošināšanai

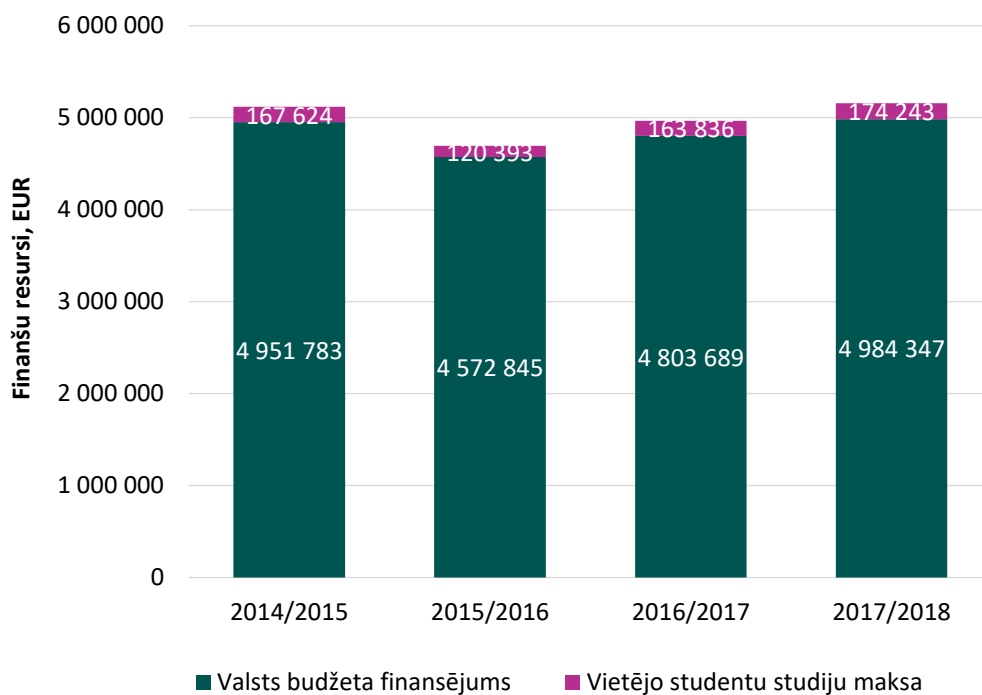
Studiju virzienam «Informācijas tehnoloģija, datortehnika, elektronika, telekomunikācijas, datorvadība un datorzinātne» atbilstošo studiju programmu īstenošanai pieejamie finanšu resursi ir uzskaitīti 5.1.1. tabulā, bet 5.1.1. un 5.1.2. attēlā ir parādītas attiecīgi studiju virziena un studiju programmu (apvienojot dažādu līmeņu vienāda nosaukuma studiju programmas) finanšu resursu izmaiņas.

5.1.1. tabula. Studiju programmu finanšu resursi.

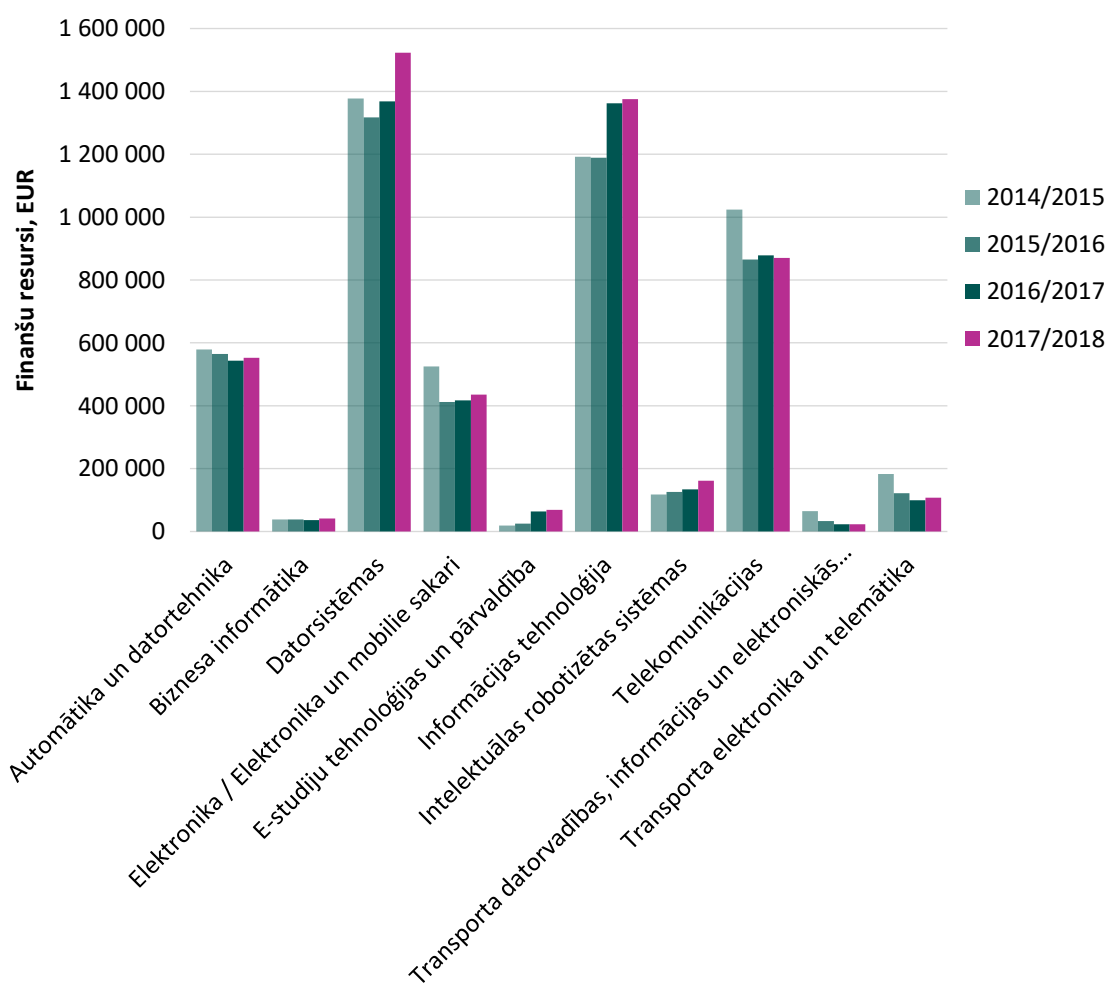
Studiju programma	Studiju līmenis	Valsts budžeta finansējums, EUR	Vietējo studentu studiju maksa, EUR	Ārzemju studentu studiju maksa, EUR	Kopā finansējums, EUR	Izmaksas uz 1 studentu, EUR
Automātika un datortehnika	Bakalaura	393 087	7 522		400 610	4 041
Automātika un datortehnika	Maģistra	60 865			60 865	6 061
Automātika un datortehnika	Prof.maģ.	30 433			30 433	6 061
Automātika un datortehnika	Doktora	60 865			60 865	12 122

Studiju programma	Studiju līmenis	Valsts budžeta finansējums, EUR	Vietējo studentu studiju maksa, EUR	Ārzemju studentu studiju maksa, EUR	Kopā finansējums, EUR	Izmaksas uz 1 studentu, EUR
Biznesa informātika	Maģistra	15 216	26 242	97 985	139 444	6 061
Datorsistēmas	1.līm.prof.	116 405	3 600		120 005	3 637
Datorsistēmas	Bakalaura	798 855	53 844	305 949	1 158 648	4 041
Datorsistēmas	Prof.bak.	71 009			71 009	4 041
Datorsistēmas	Maģistra	182 595		166 467	349 062	6 061
Datorsistēmas	Prof.maģ.	228 244		0	228 244	6 061
Datorsistēmas	Doktora	68 473		8 633	77 106	12 122
Elektronika	Maģistra	64 669		52 744	117 414	6 061
Elektronika	Prof.maģ.	64 669	1 650		66 319	6 061
Elektronika	Doktora	68 473			68 473	12 122
Elektronika un mobilie sakari	Bakalaura	195 276	40 522	37 876	273 673	4 041
E-studiju tehnoloģijas un pārvaldība	Doktora	68 473			68 473	12 122
Informācijas tehnoloģija	Bakalaura	798 855	40 322		839 177	4 041
Informācijas tehnoloģija	Maģistra	148 359			148 359	6 061
Informācijas tehnoloģija	Prof.maģ.	304 326			304 326	6 061
Informācijas tehnoloģija	Doktora	83 690			83 690	12 122
Intelektuālas robotizētas sistēmas	Bakalaura	96 370	180		96 550	4 041
Intelektuālas robotizētas sistēmas	Maģistra	64 669			64 669	6 061
Loģistikas sistēmu un piegādes ķēdes vadība	Maģistra			114 771	114 771	6 061
Telekomunikācijas	Bakalaura	474 241	360	19 027	493 628	4 041
Telekomunikācijas	Maģistra	273 893		128 664	402 557	6 061
Telekomunikācijas	Doktora	121 730			121 730	12 122
Transporta datorvadības, informācijas un elektroniskās sistēmas*	Doktora	22 824			22 824	12 122
Transporta elektronika un telemātika	Prof.bak.	88 762			88 762	4 041
Transporta elektronika un telemātika	Prof.maģ.	19 020			19 020	6 061
<b>Kopā</b>		<b>4 984 347</b>	<b>174 243</b>	<b>932 115</b>	<b>6 090 705</b>	

\* Šajā studiju programmā uzņemsana nenotiek, un tajā studē tikai studenti, kas atgriežas no akadēmiskā atvaļinājuma.



5.1.1. attēls. Studiju virziena kopējie finanšu resursi.



5.1.2. attēls. Studiju programmu finanšu resursi.

## 5.2. Metodiskais, informatīvais un materiāltehniskais nodrošinājums

Lai nodrošinātu augstas kvalitātes zinātnisko pētniecību un augstāko izglītību, studiju virzienā iesaistītās struktūrvienības pastāvīgi atjaunina un papildina izmantoto materiāltehnisko nodrošinājumu. Studiju un pētnieciskā darba atbalstam pārskata periodā iegādātās vienības ir uzskaitītas 5.2.1. tabulā (ja viena struktūrvienība īsteno vairākas studiju programmas, uzrādīti kopējie dati par struktūrvienību), bet 5.2.2. tabulā ir parādītas iegādāto vienību skaita izmaiņas.

5.2.1. tabula. Iegādātais materiāltehniskais nodrošinājums.

Struktūrvienība	Iegādātās vienības
<b>Automātika un datortehnika</b>	
Attēlu apstrādes un datorgrafikas katedra	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pasūtītas grāmatas (14 eks.)</li> </ul>
Datorvadības sistēmu katedra	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Droni DJI Spark (2 gab.)</li> <li>• 3D printeris Mass Portal Pharaoh ED 20</li> </ul>
<b>Biznesa informātika / Datorsistēmas / Intelektuālas robotizētas sistēmas</b>	
Lietišķo datorzinātņu katedra	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Multifunkcionāls printeris/skeneris Triumph-Adler</li> </ul>
Mākslīgā intelekta un sistēmu inženierijas katedra	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Portatīvie datori Dell lekciju auditorijām (2 gab.)</li> <li>• Viedtālrunis Samsung Galaxy S8</li> <li>• Komutators HP 2530-48 ar optiskajiem moduļiem</li> <li>• Skeneris Canon CanoScan LiDE 120</li> <li>• Printeri Canon i-Sensys LBP653CDW (2 gab.)</li> <li>• Liellopu galda kārtošanas prototips robotizētas sistēmas izstādei</li> <li>• Elektronisku iekārtu SMD montāžas līnija nelielu partiju montāžai un prototipēšanai</li> <li>• 3D printeris Zortrax prototipu izstrādei</li> <li>• Lokšņu un cauruļu locīšanas iekārta</li> <li>• Metāla griešanas iekārta</li> <li>• CNC darbapalda HAAS MiniMill modernizēšanas komplekts</li> <li>• Pasūtītas grāmatas (25 eks.)</li> </ul>
Programmatūras inženierijas katedra	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Izmantojot SIA MikroTiks ziedotos līdzekļus, izveidota Atvērtā koda programmatūras izpētes un izstrādes laboratorija, kurai ir iegādātas šādas iekārtas: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Stacionārie datori Capital NEO GX33 (32 gab.)</li> <li>• Android viedtālruņi (32 gab.)</li> <li>• Arduino/Raspberry pi un sensoru komplekti (32 gab.)</li> <li>• Ciparvadāmais multifunkcionālais 3D darbgalds STEPCRAFT-2/840</li> <li>• 3D printeri (3 gab.)</li> <li>• Maršrutētāji MikroTik (3 gab.)</li> <li>• Projektors Optoma DX349</li> </ul> </li> <li>• Projektori Vivitek DH268 (2 gab.)</li> <li>• Portatīvais dators HP Elite x2 1012G2</li> <li>• Portatīvais dators Macbook Air</li> <li>• Portatīvie datori Vostro 3568 (2 gab.)</li> <li>• Stacionārie datori Capital NEO GX33 (5 gab.)</li> <li>• Planšetdatori Apple iPad Pro (2 gab.)</li> <li>• Pasūtītas grāmatas (4 eks.)</li> </ul>
<b>Informācijas tehnoloģija / Loģistikas sistēmu un piegādes ķēdes vadība</b>	
Informācijas tehnoloģijas institūts	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Stacionārie datori HP Z240 (26 gab.)</li> <li>• Stacionārie datori HP (23 gab.)</li> <li>• Stacionārie datori Dell OptiPlex 5050 (4 gab.)</li> <li>• Stacionārais dators Dators Capital NEO GX33</li> <li>• Serveris Fujitsu Primergy RX2530</li> <li>• Portatīvais dators Lenovo ThinkPad Yoga</li> </ul>



<b>Struktūrvienība</b>	<b>Iegādātās vienības</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Portatīvais dators Lenovo Yoga 900</li> <li>• Planšetdators Apple iPad Pro</li> <li>• Viedtālrunis Apple iPhone 7</li> <li>• Interaktīvā tāfele Smart Board SBX885</li> <li>• Projektors NEC UM301W</li> <li>• Rockwell Automation imitācijas programmatūra Arena (30 licences)</li> <li>• Inchainge B.V. mācību programmatūra The Fresh Connection (25 licences)</li> <li>• Satiksmes modelēšanas programmatūra Aimsun Next (26 licences)</li> <li>• Flextronics piegādes ķēžu vadības programmatūra SimFlex, līgums 3 gadiem bezmaksas lietošanai (25 darba vietas)</li> <li>• Operētājsistēma SUSE Linux Enterprise (1 licence)</li> <li>• SAP ERP sistēmu abonēšana</li> <li>• Commercial Wilgcard SSL-1 sertifikāts</li> <li>• Tiešsaistes bibliotēkas Safari gada abonementi (2 gab.)</li> <li>• Pasūtītas grāmatas (16 eks.)</li> </ul>
<b>ETF</b>	
<b>Elektronika / Elektronika un mobilie sakari</b>	
Elektroniskās aparatūras katedra	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Datori Capital NEO GX33 (2 gab.)</li> <li>• Projektors Vivitek DH268</li> <li>• Hidrofons Teledyne TC4032</li> <li>• 3D antena (9kHz–3GHz) Aaronia Isolog Mobile</li> <li>• Reālā laika USB spektra analizators Aaronia Spectran V5 X</li> <li>• Tuvo lauku mērīšanas zonžu komplekts ar pastiprinātāju Aaronia PBS2</li> </ul>
Elektronikas pamatu katedra	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Paaugstinātas veikspējas dators</li> <li>• Mācību ierīces Analog Devices ADALM-PLUTO (7 gab.)</li> </ul>
Radioiekārtu katedra	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Projektors Epson EB-980W</li> <li>• Radiosignālu modelēšanas programmatūra ATDI ICSTelecom EV</li> <li>• Grozāmais galds ar vadību audio mērījumu veikšanai 8MR190</li> </ul>
<b>Telekomunikācijas</b>	
Pārraides sistēmu katedra	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Optsim programmatūras atjauninājums</li> <li>• Telefonu tīklu pakalpojumu kvalitātes mērīšanas sistēma</li> <li>• xDSL līniju testēšanas iekārta</li> <li>• Multifunkcionāls sDSL līniju kvalitātes analizators</li> <li>• Mākslīga pārraides līnija</li> <li>• ADSL2+ tehnoloģiju atbalstošs modems</li> <li>• Ciparu elektriskā signāla multimetrs</li> <li>• Optisko šķiedru uzgaļu veidošanas mācību komplekts</li> <li>• Optisko pumpējošo avotu mācību komplekts</li> <li>• Augstas jaudas optiskā signāla jaudas mērītājs</li> <li>• Optiskās šķiedras kabeļu savienošanas komplekts</li> <li>• Augstfrekvenču RF signāla modulācijas un demodulācijas komplekts</li> <li>• Pārskatājams vienmodas optiskās C-joslas lāzers</li> <li>• Pārskatājams vienmodas L-joslas lāzers</li> <li>• Augstfrekvenču elektriskā signāla pastiprinātājs</li> </ul>
Telekomunikāciju tīklu katedra	<ul style="list-style-type: none"> <li>• VPI Photonics programmatūras atjauninājums</li> </ul>
<b>Transporta elektronika un telemātika</b>	
Transporta elektronikas un telemātikas katedra	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bezvadu tīkla testēšanas sistēma</li> <li>• Automobiļu CAN kopnes analizators</li> <li>• 3D kustības sekotājs ar izstrādes pakotni</li> <li>• Stacionārais ciparu osciloskops ar iebūvēto loģisko analizatoru</li> </ul>

Struktūrvienība	Iegādātās vienības
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Elektroniskās shēmas simulēšanas programmatūra</li> </ul>
<b>ETHZF</b>	
<b>E-studiju tehnoloģijas un pārvaldība</b>	
Tālmācības studiju centrs	<ul style="list-style-type: none"> <li>Stacionārie datori Capital NEO GX33 (17 gab.)</li> <li>Web kameras Canyon CNE-CWC3 (17 gab.)</li> <li>Austiņas ar mikrofonu Gembird MHS-002 (17 gab.)</li> <li>Audio skandas Apart SDQ5PIR</li> <li>Tīkla cietais disks Western Digital WD4002FFWX</li> <li>Planšetdators Apple iPad Pro</li> <li>Projektors Epson EB-2155W</li> <li>Elektriskais sienas ekrāns Avtek Business Electric 270</li> <li>Skārienjutīgais panelis Cue touchCue-5-B</li> <li>Adobe Creative Cloud for teams gada abonements</li> </ul>

5.2.2. tabula. Iegādātais materiāltehniskais nodrošinājums (kopsavilkums).

Vienību veids	Vienību skaits		
	2015/2016	2016/2017	2017/2018
Stacionārie un portatīvie datori	67	39	117
Planšetdatori un viedtālruni	3	1	38
Biroja tehnika un datoru piederumi (printeri, projektori, maršrutētāji, u.c.)	9	16	54
Laboratorijas iekārtas (mēraparatūra, imitatori, izstrādes rīki, u.c.)	67	24	75
Grāmatas (eksemplāru skaits)	38	123	59
Programmatūra (licenču skaits)	16	26	112

### 5.3. Studiju virziena akadēmiskā personāla izmaiņas pārskata periodā

Izmaiņas akadēmiskā personāla amatos pārskata periodā ir uzskaitītas 5.3.1. tabulā (ja viena struktūrvienība īsteno vairākas studiju programmas, uzrādīti kopējie dati par struktūrvienību), bet kopējais studiju virziena akadēmiskā personāla skaits (neskaitot studiju virzienā neiesaistītu struktūrvienību mācībspēkus, kuri pasniedz kursus savā specialitātē) un tā izmaiņas ir parādīts 5.3.2. tabulā.

5.3.1. tabula. Izmaiņas akadēmiskā personāla amatos.

Vārds Uzvārds	Izmaiņu aktivitāte
<b>DITF</b>	
<b>Biznesa informātika / Datorsistēmas / Intelektuālas robotizētas sistēmas</b>	
Marina Uhanova	Ievēlēja par profesori Programmatūras inženierijas katedrā
Aleksejs Jurenoks	Ievēlēts par asociēto profesoru Programmatūras inženierijas katedrā
Gints Jēkabsons	Ievēlēts par asociēto profesoru Programmatūras inženierijas katedrā
Svetlana Jurenoka	Ievēlēja par lektori Programmatūras inženierijas katedrā
<b>Informācijas tehnoloģija / Loģistikas sistēmu un piegādes ķēdes vadība</b>	
Jānis Kampars	Ievēlēts par asociēto profesoru Vadības informācijas tehnoloģijas katedrā
Jeļena Pečerska	Ievēlēja par asociēto profesori Modelēšanas un imitācijas katedrā
<b>ETF</b>	
<b>Elektronika / Elektronika un mobilie sakari</b>	
Artūrs Āboltiņš	Ievēlēts par asociēto profesoru Elektronikas pamatu katedrā
Anna Litviņenko	Ievēlēja par docenti Elektronikas pamatu katedrā
Vitālijs Aišpurs	Ievēlēts par praktisko docentu Radioiekārtu katedrā
<b>Telekomunikācijas</b>	
Andis Supe	Ievēlēts par asociēto profesoru Telekomunikāciju tīklu katedrā
Jānis Braunfelds	Ievēlēts par asistentu Pārtraides sistēmu katedrā
Klinta Vilcāne	Ievēlēja par asistentu Pārtraides sistēmu katedrā

Vārds Uzvārds	Izmaiņu aktivitāte
<b>Transporta elektronika un telemātika</b>	
Ernests Pētersons	Ievēlēts par profesoru Telemātikas un transporta elektronisko sistēmu katedrā
Aleksandrs Ipatovs	Ievēlēts par docentu Telemātikas un transporta elektronisko sistēmu katedrā
Elans Grabs	Ievēlēts par docentu Telemātikas un transporta elektronisko sistēmu katedrā
Mihails Kuļikovs	Ievēlēts par docentu Telemātikas un transporta elektronisko sistēmu katedrā
Jerjamins Romans	Ievēlēts par docentu Telemātikas un transporta elektronisko sistēmu katedrā
Alfred Asars	Ievēlēts par docentu Telemātikas un transporta elektronisko sistēmu katedrā

5.3.2. tabula. Kopējais virziena akadēmiskā personāla skaits.

Akadēmiskais amats	Skaits	
	2016/2017	2017/2018
Profesori	28	28
Asociētie profesori	14	18
Docenti	41	42
Lektori	32	24

#### 5.4. Akadēmiskā personāla dalība profesionālās attīstības un kvalifikācijas celšanas pasākumos

Pārskata periodā studiju virziena akadēmiskais personāls ir aktīvi piedalījies profesionālās attīstības un kvalifikācijas celšanas pasākumos. Šo aktivitāšu uzskaitījums ir dots 5.4.1. tabulā (ja viena struktūrvienība īsteno vairākas studiju programmas, uzrādīti kopējie dati par struktūrvienību), bet 5.4.2. tabulā ir parādītas aktivitāšu skaita izmaiņas.

5.4.1. tabula. Kvalifikācijas celšanas pasākumi.

Vārds Uzvārds	Aktivitāte
<b>DITF</b>	
<b>Automātika un datortehnika</b>	
Olga Krutikova	• RTU Lietišķās valodniecības institūta Advanced angļu valodas kursi
Katrina Boločko	• Profesionālās tālākizglītības kurss „Ievadkurss Matlab”
Dmitrijs Bļižņuks	• Tālākizglītības kurss „Jaunu produktu radīšanas un attīstības moduļa mācīšanas metodika”
Gundars Miezītis	• Profesionālās tālākizglītības kurss „Ievadkurss Matlab”
Matīss Eriņš	• Training Lab vadības prasmju attīstības treniņš „Vadītājs-Darītājs?”
Juris Lauznis	• RTU seminārs „Efektīva laika plānošana”
<b>Biznesa informātika / Datorsistēmas / Intelektuālas robotizētas sistēmas</b>	
Vita Šakele	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Georgia Institute of Technology (ASV) tiešsaistes kurss „Introduction to Analytics Modeling”</li> <li>• DataCamp.com tiešsaistes kursi: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Intro to Python for Data Science</li> <li>• Intermediate Python for Data Science</li> <li>• Introduction to R</li> <li>• Working with the RStudio IDE (Part 1)</li> <li>• Working with the RStudio IDE (Part 2)</li> <li>• Reporting with R Markdown</li> <li>• Data Visualization in R</li> <li>• Data Visualization with ggplot2 (Part 1)</li> <li>• Data Visualization with ggplot2 (Part 2)</li> <li>• Data Visualization with ggplot2 (Part 3)</li> <li>• Data Visualization in R with lattice</li> </ul> </li> <li>• Aalto University (Somija) pārstāvju lekcija „Improving students’ learning experience in higher education”</li> </ul>
Alla Anohina-	• RTU seminārs par publikāciju ētikas jautājumiem

Vārds Uzvārds	Aktivitāte
Naumeca	<ul style="list-style-type: none"> <li>SIA „Tilde” lekcija „Mākslīgā intelekta jaunākās metodoloģijas un nākotnes perspektīvas”</li> <li>Aalto University (Somija) pārstāvju lekcija „Improving students’ learning experience in higher education”</li> </ul>
Ingars Eriņš	<ul style="list-style-type: none"> <li>FranklinCovey apmācību kurss „Project Management Essentials”</li> <li>FranklinCovey apmācību kurss „The 7 Habits for Managers”</li> <li>FranklinCovey apmācību kurss „The 7 Habits of Highly Effective People”</li> <li>A. Fridmana seminārs „Deleģēšana: rezultāts ar darbinieku rokām”</li> </ul>
Mārīte Kirikova	<ul style="list-style-type: none"> <li>Open Hasso Plattner Institute un University of Potsdam (Vācija) rīkote tiešsaistes kursi „Information Service Engineering”</li> <li>Open Hasso Plattner Institute un University of Potsdam (Vācija) rīkote tiešsaistes kursi „Internet Security Basics”</li> </ul>
Mārīte Kirikova Ksenija Lāce	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pasniedzēju apmācības seminārs „EPIC – Improving Employability through Internationalisation and Collaboration”</li> </ul>
Gundars Alksnis	<ul style="list-style-type: none"> <li>Seminārs par IEEEExplore/IET Electronic Library lietošanu</li> </ul>
Ērika Nazaruka	<ul style="list-style-type: none"> <li>Aalto University (Somija) pārstāvju lekcija „Improving students’ learning experience in higher education”</li> <li>Accenture Summer Bootcamp 2018 kurss „Test Automation”</li> </ul>
Marina Uhanova Oksana Zavjalova Viktorija Stepanova Sabina Kataļņikova	<ul style="list-style-type: none"> <li>Profesionālais tālākizglītības kurss „Ievadkurss Matlab”</li> </ul>
Natālija Prokofjeva Oksana Zavjalova Sabina Kataļņikova	<ul style="list-style-type: none"> <li>RTU Lietišķās Valodniecības institūta vidējās intensitātes angļu valodas kurss</li> </ul>
Svetlana Jurenoka Sabina Kataļņikova	<ul style="list-style-type: none"> <li>Aalto University (Somija) pārstāvju lekcija „Improving students’ learning experience in higher education”</li> </ul>
Andrejs Lesovskis	<ul style="list-style-type: none"> <li>Iegūts „Professional Scrum Master I (PSM I)” sertifikāts</li> </ul>
Svetlana Jurenoka	<ul style="list-style-type: none"> <li>SIA „Tilde” lekcija „Mākslīgā intelekta jaunākās metodoloģijas un nākotnes perspektīvas”</li> </ul>
Agris Ņikitenko	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tiešsaistes kurss „Data Science Capstone” by Johns Hopkins University on Coursera</li> </ul>
<b>Informācijas tehnoloģija / Loģistikas sistēmu un piegādes ķēdes vadība</b>	
Jeļena Pečerska	<ul style="list-style-type: none"> <li>Angļu valodas kursi Rīgas Biznesa institūtā un RTU Humanitārajā institūtā</li> </ul>
Jānis Kampars	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dalība praktiskajā darbnīcā „Tehnoloģiju pārnese – atbalsts tuvplānā”</li> <li>Dalība LIAA rīkotajā seminārā „Research commercialization – tips and tools”</li> </ul>
Jānis Grabis	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dalība LIAA rīkotajā seminārā „Research commercialization – tips and tools”</li> <li>Aalto University (Somija) pārstāvju lekcija „Improving students’ learning experience in higher education”</li> </ul>
<b>ETF</b>	
<b>Elektronika / Elektronika un mobilie sakari</b>	
Anna Litviņenko	<ul style="list-style-type: none"> <li>Seminārs „Understanding the Mirai Botnet”, Lübeck University of Applied Sciences (Vācija)</li> <li>Lekcija „Par žirotroniem”, RTU Doktorantūras skola sadarbībā ar IEEE Latvijas nodaļu</li> </ul>
Māris Tērauds	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mācību kursi „Verilog-AMS for Analogue and Mixed Signal Design”, Rutherford Appleton Laboratory (Lielbritānija)</li> <li>Mācību kursi „Comprehensive Digital IC Implementation &amp; Sign-Off”, Rutherford Appleton Laboratory (Lielbritānija)</li> <li>Lekcija „Par žirotroniem”, RTU Doktorantūras skola sadarbībā ar IEEE Latvijas nodaļu</li> </ul>
<b>Telekomunikācijas</b>	
Jurģis Poriņš Vjačeslavs Bobrovs Sandis Spolītis	<ul style="list-style-type: none"> <li>Keysight un Anritsu mācību aparatūras kursi</li> </ul>

Vārds Uzvārds	Aktivitāte
Andis Supe Jānis Braunfelds Toms Salgals	
Jurģis Poriņš	<ul style="list-style-type: none"> <li>Aalto University (Somija) pārstāvju lekcija „Improving students’ learning experience in higher education”</li> </ul>
Jurģis Poriņš	<ul style="list-style-type: none"> <li>Seminārs „Interesu konflikta novēršana un valsts amatpersonu ētika”</li> </ul>
<b>ETHZF</b>	
<b>E-studiju tehnoloģijas un pārvaldība</b>	
Atis Kapenieks	<ul style="list-style-type: none"> <li>Angļu valodas līmeņa noteikšanas tests</li> </ul>
Loreta Juškaite	<ul style="list-style-type: none"> <li>„Akadēmiskā godīguma kultūras veidošana izglītībā”</li> <li>„Pieredze, izaicinājumi un ieguvumi fizikas izglītībā 2018”, Latvijas Fizikas skolotāju asociācija</li> <li>Profesionālās pilnveides apguves programma „Zināšanu sabiedrības izaicinājumi skolas fizikas kursā”, RIIMC</li> <li>„Open license Creative Commons for open science, business and society”, LU</li> <li>„Ievads komunikācijā ar medijiem”</li> </ul>
Atis Kapenieks Dace Ratniece Ieva Kudiņa Sabīne Grīnberga Rūdolfs Gulbis Žanis Timšāns Ieva Vītoļiņa Jānis Kapenieks sen. Jānis Kapenieks jun. Aleksandrs Gorbunovs Daina Kurnajeva Viktors Zagorskis Bruno Žuga Kristaps Kapenieks	<ul style="list-style-type: none"> <li>„R-valoda un RStudio. Programmēšanas pamati”</li> <li>Kursi „IBM SPSS Modeler”</li> </ul>

5.4.2. tabula. Kvalifikācijas celšanas pasākumi (kopsavilkums).

Aktivitāšu veids	Aktivitāšu skaits		
	2015/2016	2016/2017	2017/2018
Profesionālās kvalifikācijas celšanas aktivitātes	72	54	64
Pedagoģiskās kvalifikācijas celšanas un vispārīgu prasmju attīstības aktivitātes	23	13	25
Valodu kursi	13	6	6

## 6. STUDIJU VIRZIENĀ ĪSTENOTĀ PĒTNIECISKĀ DARBĪBA

### 6.1. Akadēmiskā personāla dalība projektos

Pētnieciskie projekti, kuru īstenošanā ir iesaistīts studiju virziena akadēmiskais personāls, ir uzskaitīti 6.1.1. tabulā (ja viena struktūrvienība īsteno vairākas studiju programmas, uzrādīti kopējie dati par struktūrvienību), bet 6.1.2. tabulā ir parādītas šo projektu skaita izmaiņas.

6.1.1. tabula. Dalība pētnieciskos projektos.

Projekts	Realizācijas laiks	Iesaistītie darbinieki
<b>DITF</b>		
<b>Automātika un datortehnika</b>		
ERAF līdzfinansēts praktiskas ievirzes pētījumu projekts „Portatīva ierīce ādas vēža agrīnai bezkontakta diagnostikai”	2017.–2019. g.	D. Bļizņuks, K. Boločko, M. Kovaļovs un 2 citi DITF darbinieki
ERAF līdzfinansēts praktiskas ievirzes pētījumu projekts „Asinhronās loģiskās shēmas: metodes un programmatūras rīki projektēšanai pārkonfigurējamā vidē”	2017.–2020. g.	A. Sisojevs, A. Supoņkovs
ERAF līdzfinansēts programmas EUREKA starptautiskais projekts „Non-intrusive human fatigue assessment”	2018.–2021. g.	Projekta vadītājs RTU Z. Markovičs, vadošais pētnieks I. Markoviča un 4 citi DVSK darbinieki
<b>Biznesa informātika / Datorsistēmas / Intelektuālas robotizētas sistēmas</b>		
LR Izglītības un zinātnes ministrijas „Pētījums par profesionālās izglītības finansēšanu Latvijā, t.sk. snieguma finansējuma ieviešanu profesionālajā izglītībā, finansēšanas modeļa izstrāde un priekšlikumu sniegšana normatīvo aktu izmaiņām”	2017. g.	I. Eriņš
Starptautiskais FLAG-ERA projekts „RoboCom++: Rethinking Robotics for the Robot Companion of the Future”	2017.–2020. g.	E. Lavendelis, A. Ņikitenko, J. Grundspeņķis, A. Zujevs, M. Pudāne, A. Ardavs
ERAF līdzfinansēts SIA „LEO pētījumu centrs” projekts „Daudzu robotu sistēmas pielietojumiem lauksaimniecībā”	2017.–2018. g.	A. Ņikitenko, E. Lavendelis, u.c.
Valsts pētījumu programmas SOPHIS projekts „Uz ontoloģijām balstītas tīmekļa videi pielāgotas zināšanu inženierijas tehnoloģijas”	2014.–2017. g.	Vadošie pētnieki J. Grundspeņķis, L. Novickis, M. Kirikova, E. Lavendelis, P. Rudzājs A. Bartusevičs un 13 citi LDI darbinieki
ERAF līdzfinansēts pēcdoktorantūras pētījums „Bezvadu sensoru tīkla dzīves ilguma palielināšanas metožu izstrāde intelektuālās un adaptīvās vadības sistēmās”	2017.–2020. g.	A. Jurenoks
ERAF līdzfinansēts komercializācijas projekts „Daudzu robotu sistēmas industriālu telpu uzkopšanai”	2018.–2020. g.	6 LDI darbinieki
SIA „Latvijas Mobilais Telefons” līgumdarbs „Prototipa „Intelektuāla sistēma objektu atpazīšanai” izstrāde”	2018. g.	4 LDI darbinieki
SIA „Lattelecom” līgumdarbs „Elektroenerģijas patēriņa un siltuma datu analīzes, modeļa izveides un testēšanas pakalpojumi”	2018. g.	3 LDI darbinieki

Projekts	Realizācijas laiks	Iesaistītie darbinieki
LZP fundamentālo un lietišķo pētījumu projekts „Notikumos sakņota datorredze lauksaimniecības robotiem”	2018.–2020. g.	Projekta vadītājs A. Zujevs un 4 citi LDI darbinieki
<b>Informācijas tehnoloģija / Loģistikas sistēmu un piegādes ķēdes vadība</b>		
ERAF līdzfinansēts IT kompetences centra pētījums „Programmatūras adaptācijas algoritmu un moduļa izveide atbilstoši lietotāju darbību audita konteksta informācijai”	2016.–2018. g.	Projekta vadītājs, vadošais pētnieks J. Grabis un 6 citi VIT katedras darbinieki
ERAF līdzfinansēts projekts „Lielo datu straumju apstrādes spējas servisa veidā (BaSeCaaS)”	2018. g.	Projekta vadītājs, vadošais pētnieks J. Grabis un 3 citi VIT katedras darbinieki
Pakalpojuma līgums ar Accenture Latvijas filiāli par lietojumprogrammatūras izstrādes projektu	2018. g.	Projekta vadītājs J. Grabis, vadošais pētnieks J. Kampars un 3 citi VITK darbinieki
Lēmumpieņemšanas algoritma novērtēšanas simulācijas modeļa izstrāde CRPOLTECH OŪ (Igaunija) platformai „CyptoPolice”	2018. g.	Projekta vadītājs J. Grabis un 2 citi VITK darbinieki
Starptautiskais FLAG-ERA projekts „FuturICT 2.0 projekta otrā posma plaša mēroga eksperimenti un imitācijas”	2017.–2020. g.	Projekta MIK grupas koordinators J. Merkurjevs, E. Ginters
Valsts pētījumu programmas NexIT projekts „Sensoru tīklu un signālu apstrādes pielietojumi tautsaimniecībā”	2014.–2017. g.	Projekta MIK grupas koordinators J. Merkurjevs, A. Romānovs, J. Pečerska, N. Zeņina
RTU un RSU zinātniski pētnieciskā projekta „Protezēšanas un rehabilitācijas iekārtu pseidobionisko atgriezenisko saišu un tehniskās diagnostikas sistēmu izstrāde un izpēte”	2016.–2019. g.	A. Romānovs
ERAF līdzfinansēts praktiskas ievirzes pētījumu projekts „Portatīva ierīce ādas vēža agrīnai bezkontakta diagnostikai”	2017.–2019. g.	P. Osipovs
<b>ETF</b>		
<b>Elektronika / Elektronika un mobilie sakari</b>		
Hochschule Wismar (Vācija) projekts „Multiuser Broadband MIMO-MC Transmission Schemes”	2015.–2017. g.	3 REI darbinieki
Eiropas Jūrlietu un zivsaimniecības fonda līdzfinansēts projekts „Hibrīdās intelektuālās akustiski-optiskās sistēmas izstrāde nemedījamu un migrējošu putnu sugu nodarīto postījumu samazināšanai Latvijas akvakultūras nozarē”	2018.–2020. g.	Zin. vad. D. Pikuļins un 8 citi REI darbinieki
Eiropas Jūrlietu un zivsaimniecības fonda līdzfinansēts projekts „Paplašinātās funkcionalitātes lieljaudas zemūdens akustiskā raidītāja izstrāde roņu nodarīto postījumu samazināšanai Latvijas piekrastes zvejā”	2017.–2018. g.	Zin. vad. D. Pikuļins un 5 citi REI darbinieki
RTU pētniecības projekts jaunajiem zinātniekiem „Hibrīdmodulācijas izmantošana frekvences modulētos sprieguma impulsveida pārveidotājos izejas sprieguma pulsāciju samazināšanai”	2017.–2018. g.	D. Stepins
<b>Telekomunikācijas</b>		
ERAF līdzfinansēts praktiskas ievirzes pētījumu projekts „Pasīvi šķiedru optiskie sensori energoefektīvai transporta infrastruktūras tehniskā stāvokļa uzraudzībai”	2017.–2020. g.	Projekta zin. vadītājs prof. V. Bobrovs, vadošie pētnieki I. Lyashuk un J. Poriņš
ERAF līdzfinansēts projekts „Pilnīgi optiskā signālu	2017.–2020. g.	Projekta zin. vadītājs

Projekts	Realizācijas laiks	Iesaistītie darbinieki
atjaunošana pielietojot nelineāros optiskos efektus”		prof. J. Poriņš, vadošais pētnieks A. Supe
ERAF līdzfinansēts projekts „Nākamās paaudzes ātrdarbīgas šķiedru optiskās piekļuves sistēmas (NG-FAST)”	2017.–2020. g.	Projekta zin. vadītājs prof. V. Bobrovs, vadošais pētnieks S. Spolītis, pētniece I. Kurbatska
RTU pētniecības projekts „Inovātīva optisko sensoru sistēmas tehnoloģija”	2017.–2018. g.	Zin. asistents J. Braunfelds
RTU pētniecības projekts „Mobilo robotu universālas un energoefektīvas navigācijas sensoru tehnoloģijas izstrāde”	2017.–2018. g.	Zin. asistents K. Vilcāne
<b>ETHZF</b>		
<b>E-studiju tehnoloģijas un pārvaldība</b>		
Valsts pētījumu programmas INOSCTEREHI projekts „Jaunu prototipu, inovatīvas metodikas (pieeju, metožu, tehniku, paņēmieni) sociālajā rehabilitācijā izstrāde, aprobācija un ieviešana jaunu pakalpojumu sniegšanai”	2014.–2018. g.	Projekta vadītājs A. Gorbunovs, vadošais pētnieks A. Kapenieks un 10 citi TSC darbinieki
ERAF līdzfinansēts projekts „Tehnoloģiska mācību e - ekosistēma ar gadījuma rakstura mijiedarbībām, TELECI”	2017.–2020. g.	Projekta vadītājs A. Kapenieks, vadošie pētnieki A. Gorbunovs, J. Kapenieks, M. Jirgensons un 14 citi TSC darbinieki
Starptautiskais FLAG-ERA projekts „Large scale experiments and simulations for the second generation of FuturICT”	2016.–2019. g.	B. Žuga un 10 citi TSC darbinieki
Starptautiskais Horizon 2020 projekts „Accelerator Research and Innovation for European Science and Society”	2017.–2021. g.	Vadošie pētnieki A. Kapenieks, A. Gorbunovs, J. Kapenieks un 4 citi TSC darbinieki

6.1.2. tabula. Dalība pētnieciskos projektos (kopsavilkums).

Projektu veids	Projektu skaits		
	2015/2016	2016/2017	2017/2018
Valsts pētījumu programmu projekti	5	6	3
LZP finansētie projekti	2	2	1
RTU pētniecības projekti	5	6	4
Līgumpētījumu projekti	2	3	5
ES fondu līdzfinansēti projekti	5	11	14
Starptautiskie projekti	9	5	4

## 6.2. Akadēmiskā personāla zinātniskās publikācijas 2017. un 2018. gadā

### Datorzinātnes un informācijas tehnoloģijas fakultāte

#### *Datorvadības, automātikas un datortehnikas institūts (īsteno studiju programmu «Automātika un datortehnika»)*

1. Suponenkovs, A., Markovičs, Z., Platkājis, A. Computer Analysis of Knee by Magnetic Resonance Imaging Data. Procedia Computer Science, 2017, Vol.104, 354.-361.lpp. ISSN 1877-0509. Pieejams: doi:10.1016/j.procs.2017.01.145



2. Krutikova, O., Sisojevs, A., Kovaļovs, M. Creation of a Depth Map from Stereo Images of Faces for 3D Model Reconstruction. *Procedia Computer Science*, 2017, Vol.104, 452.-459.lpp. ISSN 1877-0509. Pieejams: doi:10.1016/j.procs.2017.01.159
3. Suponņkovs, A., Glazs, A., Platkājis, A. Development of Methods for Analysis of Knee Articular Cartilage Degeneration by Magnetic Resonance Imaging Data. *Journal of Physics: Conference Series*, 2017, Vol.818, No.1, 1.-8.lpp. ISSN 1742-6588. Pieejams: doi:10.1088/1742-6596/818/1/012001
4. Sisojevs, A., Kovaļovs, M., Krutikova, O. Volume Estimation of Biomedical Objects Described by Multiple Sets of Non-Trimmed Bézier Triangles. No: *Computer Science Research Notes WSCG 2017: Short Papers Proceedings*, Čehija, Plzen, 29. Maijs-2. Jūn., 2017. Plzen: Vaclav Skala – UNION Agency, 2017, 121.-130.lpp. ISBN 978-80-86943-50-3. ISSN 2464-4617.
5. Sisojevs, A., Boločko, K., Krutikova, O. A Method of Volume Calculation for 3D Models Described by Bézier Surfaces Using Example Objects of Biomedical Origin. No: *Proceedings of the International Conference on Computer Graphics, Visualization, Computer Vision and Image Processing 2017 and Big Data Analytics, Data Mining and Computational Intelligence 2017*, Portugāle, Lisbon, 21.-23. jūlijs, 2017. Lisbon: IADIS Press, 2017, 30.-38.lpp. ISBN 978-989-8533-66-1.
6. Krutikova, O., Sisojevs, A., Kovaļovs, M. Semi-automatic Method of Searching for the Control Points in Two Facial Images. No: *Proceedings of the International Conference on Computer Graphics, Visualization, Computer Vision and Image Processing 2017 and Big Data Analytics, Data Mining and Computational Intelligence 2017*, Portugāle, Lisbon, 21.-23. jūlijs, 2017. Lisbon: IADIS Press, 2017, 273.-278.lpp. ISBN 978-989-8533-66-1.
7. Bļizņuks, D., Kuzmina, I., Boločko, K., Lihachev, A. Image Quality Enhancement for Skin Cancer Optical Diagnostics. *Proceedings of SPIE*, 2017, Vol.10592: Biophotonics—Riga 2017, 1.-8.lpp. ISSN 0277-786X. e-ISSN 1996-756X. Pieejams: doi:10.1117/12.2297579
8. Lihačova, I., Boločko, K., Lihačovs, A. Semi-Automated Non-Invasive Diagnostics Method for Melanoma Differentiation from Nevi and Pigmented Basal Cell Carcinomas. *Proceedings of SPIE*, 2017, Vol.10592: The Second International Conference "Biophotonics-Riga 2017", 1.-6.lpp. ISSN 0277-786X. Pieejams: doi:10.1117/12.2295773
9. Suponņkovs, A., Grabis, J., Kampars, J., Sisojevs, A., Pinka, K., Mosāns, G., Taranovs, R., Locmelis, A. Application of Image Recognition and Machine Learning Technologies for Payment Data Processing Review and Challenges. No: *2017 5th IEEE Workshop on Advances in Information, Electronic and Electrical Engineering (AIEEE 2017): Proceedings*, Latvija, Rīga, 24.-25. novembris, 2017. Piscataway: IEEE, 2017, 1.-6.lpp. ISBN 978-1-5386-4138-5. e-ISSN 978-1-5386-4137-8. Pieejams: doi:10.1109/AIEEE.2017.8270536
10. Suponņkovs, A., Markovičs, Z., Platkājis, A. Knee-Joint Tissue Recognition in Magnetic Resonance Imaging. No: *2017 IEEE 30th Neumann Colloquium (NC 2017)*, Ungārija, Budapest, 24.-25. novembris, 2017. Piscataway: IEEE, 2017, 1.-6.lpp. ISBN 978-1-5386-4637-3. e-ISSN 978-1-5386-4636-6. Pieejams: doi:10.1109/NC.2017.8263280
11. Kante, N. Lādētu daļiņu mijiedarbības modelēšanā sakņota eksperimenta plāna iegūšana. *Datormodelēšana un robežproblēmas*. Nr.56, 2017, 32.-37.lpp. ISSN 2255-9124. e-ISSN 2255-9132. Pieejams: doi:10.7250/bfpcs.2017.004
12. Lavendels, J. Cita veida iteratīva metode lineāru vienādojumu sistēmu risināšanai. *Datormodelēšana un robežproblēmas*. Nr.56, 2017, 38.-41.lpp. ISSN 2255-9124. e-ISSN 2255-9132. Pieejams: doi:10.7250/bfpcs.2017.005
13. Lange, M., Lihachev, A., Plorina, E., Derjabo, A., Lihačova, I., Osina, I., Bļizņuks, D., Spīgulis, J. Evaluating the Aging of the Scars after Cancer Removal by Using Multispectral Diagnostic Device. No: *Optical Tomography and Spectroscopy 2018*, Amerikas savienotās valstis, Holivuda, 3.-6. aprīlis, 2018. Holivuda: 2018, 1.-1.lpp. ISBN 978-1-943580-41-5. Pieejams: doi:10.1364/TRANSLATIONAL.2018.JTh3A.7
14. O. Krutikova, A. Sisojevs, "Face recognition method for cases of an insufficient training set, using 3D models of face that were created using two facial images," *Proc. SPIE 10679, Optics, Photonics, and Digital Technologies for Imaging Applications V*, 1067918 (24 May 2018); doi: 10.1117/12.2306637
15. M. Kovalovs, "A method for automatic analysis of scanned 3D models of human hands and feet", *Proc. SPIE 10679, Optics, Photonics, and Digital Technologies for Imaging Applications V*, 106791R (24 May 2018); doi: 10.1117/12.2306830

***Informācijas tehnoloģijas institūts (īsteno studiju programmas  
«Informācijas tehnoloģija» un «Loģistikas sistēmu un piegādes ķēdes  
vadība»)***

1. Boļšakovs, V., Merkurjeva, G. Simulation in Intelligent Management of Pedestrian Flows at Heritage Sites. No: 2nd International Conference on Systems Informatics, Modelling and Simulation (SIMS 2016): Proceedings, Latvija, Rīga, 1.-3. jūnijs, 2016. Los Alamitos: IEEE Computer Society Conference Publishing Services, 2017, 18.-22.lpp. ISBN 978-1-5090-2693-7. Pieejams: doi:10.1109/SIMS.2016.11
2. Zarembo, I., Teilāns, A., Barghorn, K., Merkurjevs, J., Berina, G. Methodology for Similarity Assessment of Relational Data Models and Semantic Ontologies. No: 2016 International Conference on Systems Informatics, Modelling and Simulation (SIMS 2016): Proceedings, Latvija, Rīga, 1.-3. jūnijs, 2016. Los Alamitos: IEEE Computer Society, 2017, 119.-123.lpp. ISBN 978-1-5090-2694-4. e-ISBN 978-1-5090-2693-7. Pieejams: doi:10.1109/SIMS.2016.21
3. Namatēvs, I. Ievads statistikā. Rīga: Biznesa augsstkola Turība, 2017. 116 lpp.
4. Kiršners, A., Paršutins, S., Gorskis, H. Entropy-Based Classifier Enhancement to Handle Imbalanced Class Problem. Procedia Computer Science, 2017, Vol.104, 586.-591.lpp. ISSN 1877-0509. Pieejams: doi:10.1016/j.procs.2017.01.176
5. Šutovs, A., Čižovs, J., Aleksejeva, L., Okss, A., Kataševs, A. Artificial Neural Network Based Approach for Control Points Detection in Smart Textile Signals. Procedia Computer Science, 2017, Vol.104, 548.-555.lpp. ISSN 1877-0509. Pieejams: doi:10.1016/j.procs.2017.01.171
6. Zeņina, Nadežda. Transporta pieprasījuma modeļa izstrāde ar mašīnmācīšanās un imitācijas modelēšanas metodēm. Promocijas darbs. Rīga: [RTU], 2017. 163 lpp.
7. Rasnācis, A., Bērziša, S. Method for Adaptation and Implementation of Agile Project Management Methodology. Procedia Computer Science, 2017, Vol.104, 43.-50.lpp. ISSN 1877-0509. Pieejams: doi:10.1016/j.procs.2017.01.055
8. Stepčenko, A., Čižovs, J., Aleksejeva, L., Tolujew, J. Nonlinear, Non-stationary and Seasonal Time Series Forecasting Using Different Methods Coupled with Data Preprocessing. Procedia Computer Science, 2017, Vol.104, 578.-585.lpp. ISSN 1877-0509. Pieejams: doi:10.1016/j.procs.2017.01.175
9. Romānovs, A. Security in the Era of Industry 4.0. No: Proceedings of the 2017 Open Conference of Electrical, Electronic and Information Sciences (eStream), Lietuva, Vilnius, 27.-27. aprīlis, 2017. Piscataway: IEEE, 2017, 1.-1.lpp. ISBN 978-1-5386-3998-6. Pieejams: doi:10.1109/eStream.2017.7950303
10. Podziņš, O., Romānovs, A. IT Risk Identification and Assessment Methodology. No: Environment. Technology. Resources : Proceedings of the 11th International Scientific and Practical Conference. Vol.2, Latvija, Rēzekne, 15.-17. jūnijs, 2017. Rēzekne: Rēzeknes Tehnoloģiju akadēmija, 2017, 124.-127.lpp. ISSN 1691-5402. e-ISSN 2256-070X. Pieejams: doi:10.17770/etr2017vol2.2539
11. Ribickis, L., Kuņicina, N., Zabašta, A., Galkina, A., Čaiko, J., Kondratjevs, K., Patļins, A., Nazarovs, S., Merkurjevs, J., Pečerska, J., Romānovs, A., Zeņina, N., Ņikitenko, A., Andersone, I., Dejus, S., Skorobogatjko, A., Grakovskis, A., Kabaškins, I., Savrasovs, M., Piļipovs, A. Sensoru tīklu tehnoloģiju lietojums ūdensapgādes un transporta sistēmās. Rīga: RTU, 2017. 194 lpp. ISBN 978-9934-10-915-7.
12. Stepčenko, A. Land Cover Classification Based On MODIS Imagery Data Using Artificial Neural Networks. No: Vide. Tehnoloģija. Resursi : XI starptautiskās zinātniski praktiskās konferences materiāli = Environment. Technology. Resources : Proceedings of the 11th International Scientific and Practical Conference, Latvija, Rēzekne, 15.-17. jūnijs, 2017. Rēzekne: Rēzeknes Tehnoloģiju akadēmija, 2017, 159.-164.lpp. ISSN 1691-5402. e-ISSN 2256-070X. Pieejams: doi:10.17770/etr2017vol2.2545
13. Grabis, J., Kampars, J., Bondars, Ž., Dobelis, E. Design of Vehicle Routing Capability. No: Advanced Information Systems Engineering Workshops: CAiSE 2017 International Workshops: Proceedings / ed. by Andreas Metzger, Anne Persson, Vācija, Essen, 12.-16. jūnijs, 2017. Cham: Springer International Publishing AG, 2017, 3.-13.lpp. ISBN 9783319600475. e-ISBN 978-3-319-60048-2. ISSN 1865-1348. e-ISSN 1865-1356. Pieejams: doi:10.1007/978-3-319-60048-2\_1
14. Jokste, L., Grabis, J. Rule Based Adaptation: Literature Review. No: Environment. Technology. Resources : Proceedings of the 11th International Scientific and Practical

- Conference. Vol.2, Latvija, Rēzekne, 15.-17. jūnijs, 2017. Rezekne: Rezekne Academy of Technologies, 2017, 42.-46.lpp. ISSN 1691-5402. Pieejams: doi:10.17770/etr2017vol2.2592
15. Zeņina, N., Merkurjevs, J., Romānovs, A. TRIP-based Transport Travel Demand Model for Intelligent Transport System Measure Evaluation based on Micro Simulation. *International Journal of Simulation and Process Modelling*, 2017, Vol.12, Iss.3-4, 207.-220.lpp. ISSN 1740-2123. Pieejams: doi:10.1504/IJSPM.2017.085533
  16. Podjavo, I., Bērziša, S. Performance Evaluation of Software Development Project Team. No: Environment. Technology. Resources : Proceedings of the 11th International Scientific and Practical Conference. Vol.2, Latvija, Rezekne, 15.-17. jūnijs, 2017. Rezekne: Rezekne Academy of Technologies, 2017, 118.-123.lpp. ISSN 1691-5402. e-ISSN 2256-070X. Pieejams: doi:10.17770/etr2017vol2.2543
  17. Bormane, L., Bērziša, S. Role of "Bridge Person" in Software Development Projects. No: Communications in Computer and Information Science: Information and Software Technologies (ICIST 2017), Lietuva, Druskininkai, 12.-14. oktobris, 2017. Cham: Springer, 2017, 3.-14.lpp. ISBN 978-3-319-67641-8. e-ISBN 978-3-319-67642-5. Pieejams: doi:10.1007/978-3-319-67642-5\_1
  18. Namatēvs, I., Aleksejeva, L. Decision Algorithm for Heuristic Donor-Recipient Matching. *Mendel Soft Computing Journal*, 2017, Vol.23, No.1, 33.-40.lpp. ISSN 1803-3814.
  19. Namatēvs, I. Exploring Model-Driven Domain Analysis for Software Engineering. No: XVIII Turība University Conference "Communication in the Global Village: Interests and Influences", Latvija, Rīga, 18.-18. maijs, 2017. Rīga: Publishing House of Turība University, 2017, 280.-280.lpp. ISSN 1691-6069.
  20. Namatēvs, I. Statistiskās pētījumu metodes. Rīga: 2017. 86 lpp.
  21. Grabis, J., Cardona, T., Jokste, L. Evaluation of Capability Delivery Capacity Requirements. No: Perspectives in Business Informatics Research: 16th International Conference, BIR 2017: Proceedings. Lecture Notes in Business Information Processing. Vol.295, Dānija, Copenhagen, 28.-30. augusts, 2017. Heidelberg: Springer, 2017, 248.-259.lpp. ISBN 9783319649290. ISSN 1865-1348. Pieejams: doi:10.1007/978-3-319-64930-6\_18
  22. Grabis, J., Sandkuhl, K. Value-Based and Context-Aware Selection of Software-Service Bundles: A Capability Based Method. *Complex Systems Informatics and Modeling Quarterly*, 2017, No.10, 21.-37.lpp. ISSN 2255-9922. Pieejams: doi:10.7250/csimq.2017-10.02
  23. Zdravkovic, J., Stirna, J., Grabis, J. A Comparative Analysis of Using the Capability Notion for Congruent Business and Information Systems Engineering. *Complex Systems Informatics and Modeling Quarterly*, 2017, No.10, 1.-20.lpp. ISSN 2255-9922. Pieejams: doi:10.7250/csimq.2017-10.01
  24. Aizstrauta, D., Ginters, E. Sociotechnical Systems Acceptance and Sustainability Assessment Using Dynamic Simulation Model. No: Proceedings of the European Modeling and Simulation Symposium (EMSS 2017), Spānija, Barselona, 18.-20. septembris, 2017. Barselona: 2017, 519.-527.lpp. ISBN 978-88-97999-85-0.
  25. Leja, M., Camargo, M., Poļaka, I., Isajevs, S., Liepniece-Karele, I., Janciauskas, D., Rudzīte, D., Kikuste, I., Vanags, A., Kojalo, I., Folkmanis, V., Kiršners, A., Tolmanis, I., Rabkin, C. Detection of Gastric Atrophy by Circulating Pepsinogens: A Comparison of Three Assays. *Helicobacter*, 2017, Vol.22, Iss.4, 1.-6.lpp. e-ISSN 1523-5378. Pieejams: doi:10.1111/hel.12393
  26. Leja, M., Park, J., Murillo, R., Liepniece-Karele, I., Isajevs, S., Kikuste, I., Rudzīte, D., Kriķe, P., Paršutins, S., Poļaka, I., Kiršners, A., Šantare, D., Folkmanis, V., Daugule, I., Plummer, M., Herrero, R. Multicentric Randomised Study of Helicobacter Pylori Eradication and Pepsinogen Testing for Prevention of Gastric Cancer Mortality: the GISTAR Study. *BMJ Open*, 2017, Vol.7, Iss.8, 1.-8.lpp. ISSN 2044-6055. Pieejams: doi:10.1136/bmjopen-2017-016999
  27. Gorskis, H., Aleksejeva, L., Poļaka, I. Ontology-Based System Development for Medical Database Access. No: Environment. Technology. Resources : Proceedings of the 11th International Scientific and Practical Conference. Vol.2, Latvija, Rezekne, 15.-17. jūnijs, 2017. Rezekne: Rezekne Academy of Technologies, 2017, 24.-29.lpp. ISSN 1691-5402. e-ISSN 2256-070X. Pieejams: doi:10.17770/etr2017vol2.2572
  28. Poļaka, I., Gašenko, E., Barash, O., Haick, H., Leja, M. Constructing Interpretable Classifiers to Diagnose Gastric Cancer Based on Breath Tests. *Procedia Computer Science*, 2017, Vol.104, 279.-285.lpp. ISSN 1877-0509. Pieejams: doi:10.1016/j.procs.2017.01.136
  29. Ramaekers, K., Merkurjeva, G., Janssens, G. The Concept of Semi-Variance as a Tool for Safety Inventory Decisions in Case of Uncertain Demand. No: Proceedings of the 2017

- European Modelling and Simulation Conference, ESM'2017, Portugāle, Lisbon, 25.-27. oktobris, 2017. Lisbon: EUROSYS, 2017, 201.-205.lpp. ISBN 978-9492859-00-6.
30. Zeņina, N., Merkurjevs, J., Romānovs, A. Transport Travel Demand Simulation Model Development for Mixed-Use Building. No: 2017 5th IEEE Workshop on Advances in Information, Electronic and Electrical Engineering (AIEEE 2017): Proceedings, Latvija, Rīga, 24.-25. novembris, 2017. Piscataway: IEEE, 2017, 28.-33.lpp. ISBN 978-1-5386-4138-5. e-ISBN 978-1-5386-4137-8. Pieejams: doi:10.1109/AIEEE.2017.8270557
  31. Dorogovs, P., Romānovs, A. Further Enhancement of E-Service Security Means by Introduction of SOC in Public Authorities. No: 2017 5th IEEE Workshop on Advances in Information, Electronic and Electrical Engineering (AIEEE 2017): Proceedings, Latvija, Rīga, 24.-25. novembris, 2017. Piscataway: IEEE, 2017, 44.-48.lpp. ISBN 978-1-5386-4138-5. e-ISBN 978-1-5386-4137-8. Pieejams: doi:10.1109/AIEEE.2017.8270554
  32. Romānovs, A., Navakauskas, D. Welcome Message from the AIEEE'2017 Chairs. No: Proceedings of the 2017 IEEE 5th Workshop on Advances in Information, Electronic and Electrical Engineering, Latvija, Rīga, 24.-25. novembris, 2017. Piscataway: IEEE, 2017, 1.-1.lpp. ISBN 978-1-5386-4137-8.
  33. Ginters, E., Merkurjevs, J., Grabis, J., Straujums, U., Bicevskis, J. Requirements Model of Sociotechnical Systems Simulator Architecture. No: Recent Advances in Information Systems and Technologies. Vol.1. Advances in Intelligent Systems and Computing. Vol.569. A.Rocha, A.Correia, H.Adeli, L.Reis, S.Costanzo red. Cham: Springer International Publishing AG, 2017. 797.-807.lpp. ISBN 978-3-319-56534-7. e-ISBN 978-3-319-56535-4. ISSN 2194-5357. e-ISSN 2194-5365. Pieejams: doi:10.1007/978-3-319-56535-4\_78
  34. Ginters, E., Merkurjevs, J., Baltruks, M., Sonntagbauer, S. Intelligence Enhancing of Dual Use Bicycle Routes Designing and Planning System Simulator. Procedia Computer Science, 2017, Vol.104, 525.-529.lpp. ISSN 1877-0509. Pieejams: doi:10.1016/j.procs.2017.01.168
  35. Ginters, E., Aizstrauta, D. Using Market Data of Technologies to Build a Dynamic Integrated Acceptance and Sustainability Assessment Model. Procedia Computer Science, 2017, Vol.104, 501.-508.lpp. ISSN 1877-0509. Pieejams: doi:10.1016/j.procs.2017.01.165
  36. Mensahs, P., Merkurjevs, J., Kļaviņš, Ē., Manak, S. Supply Chain Risks Analysis of a Logging Company: Conceptual Model. Procedia Computer Science, 2017, Vol.104, 313.-320.lpp. ISSN 1877-0509. e-ISSN 1877-0509. Pieejams: doi:10.1016/j.procs.2017.01.140
  37. Lukinskiy, V., Lukinskiy, V., Merkurjevs, J. Supply Chains Efficiency Increasing based on the Modelling of Logistics Operations. International Journal of Simulation and Process Modelling, 2017, Vol.12, No.3/4, 196.-206.lpp. ISSN 1740-2123. e-ISSN 1740-2131. Pieejams: doi:10.1504/IJSPM.2017.085548
  38. Mensahs, P., Merkurjevs, J., Kļaviņš, Ē., Longo, F. The Impact of Risks on the Deliveries of a Logging Company: Simulation Model Case Study. No: 19th International Conference on Harbor, Maritime and Multimodal Logistics Modeling and Simulation (HMS 2017) : held at the International Multidisciplinary Modeling and Simulation Multiconference (I3M 2017), Spānija, Barselona, 18.-20. septembris, 2017. [S.l.]: CAL-TEK S.r.l., 2017, 18.-24.lpp. ISBN 978-1-5108-4767-5.
  39. Bruzzzone, A., Merkurjevs, J., Bottani, E., Piera, M. Chairs' Message. No: 19th International Conference on Harbor, Maritime and Multimodal Logistics Modeling and Simulation (HMS 2017) : held at the International Multidisciplinary Modeling and Simulation Multiconference (I3M 2017), Spānija, Barselona, 18.-20. septembris, 2017. [S.l.]: CAL-TEK S.r.l., 2017, ix.-x.lpp. ISBN 978-1-5108-4767-5.
  40. Obaidat, M., Ören, T., Merkurjevs, J. Preface. Advances in Intelligent Systems and Computing, 2017, Vol.676, 4.-8.lpp. ISSN 2194-5357. e-ISSN 2194-5365. Pieejams: doi:10.1007/978-3-319-69832-8
  41. Obaidat, M., Ören, T., Merkurjevs, J. Preface. No: Simulation and Modeling Methodologies, Technologies and Applications. International Conference, SIMULTECH 2016: Revised Selected Papers. Advances in Intelligent Systems and Computing. Vol.676. M.Obaidat, T.Ören, J.Merkurjevs red. Cham: Springer International Publishing AG, 2017. v.-vi.lpp. ISBN 978-3-319-69831-1. e-ISBN 978-3-319-69832-8. ISSN 2194-5357. e-ISSN 2194-5365. Pieejams: doi:10.1007/978-3-319-69832-8
  42. Kampars, J., Stirna, J. A Repository for Pattern Governance Supporting Capability Driven Development. No: BIR-WS 2017 [online] : Pre-BIR Forum, BIR Workshops and Doctoral Consortium 2017 : Joint Proceedings of the BIR 2017 pre-BIR Forum, Workshops and Doctoral Consortium co-located with 16th International Conference on Perspectives in

- Business Informatics Research (BIR 2017). CEUR Workshop Proceedings. Vol.1898, Dānija, Copenhagen, 28.-30. augusts, 2017. Aachen: RWTH, 2017, 1.-12.lpp. ISSN 1613-0073.
43. Kampars, J., Pinka, K. Auto-Scaling and Adjustment Platform for Cloud-Based Systems. No: Environment. Technology. Resources: Proceedings of the 11th International Scientific and Practical Conference. Vol.2, Latvija, Rezekne, 15.-17. jūnijs, 2017. Rezekne: Rezekne Academy of Technologies, 2017, 52.-57.lpp. ISSN 1691-5402. e-ISSN 2256-070X. Pieejams: doi:10.17770/etr2017vol2.2591
  44. Shootov, A., Čižovs, J., Okss, A., Kataševs, A. The Good, the Bad and the Unrecognized: Smart Textile Signal Clustering by Self-Organizing Map. No: Environment. Technology. Resources: Proceedings of the 11th International Scientific and Practical Conference. Vol.2, Latvija, Rezekne, 15.-17. jūnijs, 2017. Rezekne: Rezekne Academy of Technologies, 2017, 147.-153.lpp. ISSN 1691-5402. e-ISSN 2256-070X. Pieejams: doi:10.17770/etr2017vol2.2567
  45. Grabis, J., Minkēviča, V. Context-Aware Multi-Objective Vehicle Routing. No: 31st European Conference on Modelling and Simulation ECMS 2017: Proceedings, Ungārija, Budapest, 23.-26. maijs, 2017. Budapest: European Council for Modelling and Simulation, 2017, 235.-239.lpp. ISBN 978-0-9932440-4-9.
  46. Jokste, L., Grabis, J. Context-Aware Adaption of Software Entities using Rules. No: ICEIS 2017 : Proceedings of the 19th International Conference on Enterprise Information Systems. Vol.3, Portugāle, Porto, 26.-29. aprīlis, 2017. [S.l.]: SciTePress, 2017, 166.-171.lpp. ISBN 978-989-758-249-3. Pieejams: doi:10.5220/0006366401660171
  47. Grabis, J., Bondars, Ž., Kampars, J., Dobelis, E., Zaharčukovs, A. Context-Aware Customizable Routing Solution for Fleet Management. No: ICEIS 2017 : Proceedings of the 19th International Conference on Enterprise Information Systems, Portugāle, Porto, 26.-29. aprīlis, 2017. [S.l.]: SciTePress, 2017, 638.-645.lpp. ISBN 978-989-758-247-9. Pieejams: doi:10.5220/0006366006380645
  48. Kldiashvili, E., Romānovs, A., Shakulashvili, N., Burduli, A., Ghortlishvili, G., Agladze, D. Organization and Implementation of Online Cytology Quality Assurance Program – Georgian Experience. Electrical, Control and Communication Engineering. Nr.12, 2017, 40.-44.lpp. ISSN 2255-9140. e-ISSN 2255-9159. Pieejams: doi:10.1515/ecce-2017-0006
  49. Gorskis, H., Borisovs, A., Aleksejeva, L. Genetic Algorithm Based Random Selection-Rule Creation for Ontology Building. No: Recent Advances in Soft Computing : Proceedings of the 22nd International Conference on Soft Computing (MENDEL 2016). Advances in Intelligent Systems and Computing. Vol.576, Čehija, Brno, 8.-10. jūnijs, 2016. Cham: Springer International Publishing AG, 2017, 34.-45.lpp. ISBN 978-3-319-58087-6. e-ISSN 978-3-319-58088-3. ISSN 2194-5357. e-ISSN 2194-5365. Pieejams: doi:10.1007/978-3-319-58088-3\_4
  50. Osipovs, P., Čižovs, J., Aleksejeva, L., Zmanovska, T. Implementation and Operation Aspects of a System for Detecting Abnormally Level of User Activity. Automatic Control and Computer Sciences, 2017, Vol.51, No.6, 417.-425.lpp. ISSN 0146-4116. e-ISSN 1558-108X. Pieejams: doi:10.3103/S0146411617060050
  51. Osipovs, P., Čižovs, J., Zabiņako, V. Distributed Profile of Typical User Behavior in a Multi-System Environment. No: New Challenges of Economic and Business Development – 2017: Digital Economy: Proceedings of Reports, Latvija, Rīga, 18.-20. maijs, 2017. Rīga: University of Latvia, 2017, 377.-386.lpp. ISBN 978-9934-18-242-6.
  52. Osipovs, P., Borisovs, A. Markov Chain for Author Writing Style Profile Construction. No: Recent Advances in Soft Computing: Proceedings of the 22nd International Conference on Soft Computing (MENDEL 2016), Čehija, Brno, 8.-10. jūnijs, 2016. Cham: Springer International Publishing AG, 2017, 147.-157.lpp. ISBN 978-3-319-58088-3. ISSN 1803-3814. Pieejams: doi:10.1007/978-3-319-58088-3\_14
  53. Užga-Rebrovs, O., Kuļešova, G. Fault Trees and Belief Networks in Risk Modelling: A Comparative Analysis. No: Environment.Technology. Resources: Proceedings of the 11th International Scientific and Practical Conference, Vol.2, Latvija, Rēzekne, 15.-17. jūnijs, 2017. Rēzekne: Rēzeknes Tehnoloģiju akadēmija, 2017, 165.-170.lpp. ISSN 1691-5402. e-ISSN 2256-070X. Pieejams: doi:10.17770/etr2017vol2.2514
  54. Kuļešova, G., Aleksejeva, L. Prof. Arkādijs Borisovs – Distinguished Scientist in Intelligent Computer Technologies. Information Technology and Management Science. Nr.19, 2017, 6.-8.lpp. ISSN 2255-9086. e-ISSN 2255-9094. Pieejams: doi:10.1515/itms-2016-0003
  55. Užga-Rebrovs, O., Kuļešova, G. Comparative Analysis of Fuzzy Set Defuzzification Methods in the Context of Ecological Risk Assessment. Information Technology and Management Science. Nr.20, 2017, 25.-29.lpp. ISSN 2255-9086. e-ISSN 2255-9094. Pieejams: doi:10.1515/itms-2017-0004

56. Grabusts, P. Different Approaches to Clustering – Cassini Ovals. *Information Technology and Management Science*. Nr.20, 2017, 30.-33.lpp. ISSN 2255-9086. e-ISSN 2255-9094. Pieejams: doi:10.1515/itms-2017-0005
57. Namatēvs, I. Deep Convolutional Neural Networks: Structure, Feature Extraction and Training. *Information Technology and Management Science*. Nr.20, 2017, 40.-47.lpp. ISSN 2255-9086. e-ISSN 2255-9094. Pieejams: doi:10.1515/itms-2017-0007
58. Petunova, O., Bērziša, S. Test Case Review Processes in Software Testing. *Information Technology and Management Science*. Nr.20, 2017, 48.-53.lpp. ISSN 2255-9086. e-ISSN 2255-9094. Pieejams: doi:10.1515/itms-2017-0008
59. Bergmane, L., Grabis, J., Žeiris, E. A Case Study: Software Defect Root Causes. *Information Technology and Management Science*. Nr.20, 2017, 54.-57.lpp. ISSN 2255-9086. e-ISSN 2255-9094. Pieejams: doi:10.1515/itms-2017-0009
60. Platonova, V., Bērziša, S. Gamification in Software Development Projects. *Information Technology and Management Science*. Nr.20, 2017, 58.-63.lpp. ISSN 2255-9086. e-ISSN 2255-9094. Pieejams: doi:10.1515/itms-2017-0010
61. Gorskis, H., Aleksejeva, L., Poļaka, I. Database Concepts in a Domain Ontology. *Information Technology and Management Science*. Nr.20, 2017, 69.-73.lpp. ISSN 2255-9086. e-ISSN 2255-9094. Pieejams: doi:10.1515/itms-2017-0012
62. Šitova, I., Pečerska, J. A Concept of Simulation-based SC Performance Analysis Using SCOR Metrics. *Information Technology and Management Science*. Nr.20, 2017, 85.-90.lpp. ISSN 2255-9086. e-ISSN 2255-9094. Pieejams: doi:10.1515/itms-2017-0015
63. Rubenis, O., Matvejevs, A. Valuation of European Call Option via Inverse Fourier Transform. *Information Technology and Management Science*. Nr.20, 2017, 91.-96.lpp. ISSN 2255-9086. e-ISSN 2255-9094. Pieejams: doi:10.1515/itms-2017-0016
64. Cjoskāns, J., Lektauers, A. An Application of Graphics Processing Units to Geosimulation of Collective Crowd Behaviour. *Information Technology and Management Science*. Nr.20, 2017, 97.-102.lpp. ISSN 2255-9086. e-ISSN 2255-9094. Pieejams: doi:10.1515/itms-2017-0017
65. Kauliņš, A. Supporting Problem Solving Process of Expert System Architecture in Database Administration. *Information Technology and Management Science*. Nr.20, 2017, 109.-115.lpp. ISSN 2255-9086. e-ISSN 2255-9094. Pieejams: doi:10.1515/itms-2017-0019
66. Suponenkovs, A., Grabis, J., Kampars, J., Sisojevs, A., Pinka, K., Mosāns, G., Taranovs, R., Locmelis, A. Application of Image Recognition and Machine Learning Technologies for Payment Data Processing Review and Challenges. No: 2017 5th IEEE Workshop on Advances in Information, Electronic and Electrical Engineering (AIEEE 2017): Proceedings, Latvija, Rīga, 24.-25. novembris, 2017. Piscataway: IEEE, 2017, 1.-6.lpp. ISBN 978-1-5386-4138-5. e-ISBN 978-1-5386-4137-8. Pieejams: doi:10.1109/AIEEE.2017.8270536
67. Anceveire, I. Fit Gap Analysis Methods for ERP Systems. No: 2018 IEEE 12th International Symposium on Applied Computational Intelligence and Informatics (SACI 2018), Rumānija, Timisoara, 17.-19. maijs, 2018. *IEEE*, 2018, 000161.-000166.lpp. e-ISBN 978-1-5386-4640-3. Pieejams: doi:10.1109/SACI.2018.8440972
68. Teilāns, A., Romānovs, A., Merkurjevs, J., Dorogovs, P., Kleins, A., Potryasaev, S. Assessment of Cyber Physical System Risks with Domain Specific Modelling and Simulation. *SPIIRAS Proceedings*, 2018, No.4, 115.-139.lpp. ISSN 2078-9181. e-ISSN 2078-9599. Pieejams: doi:10.15622/sp.59.5
69. Pekša, J., Grabis, J. Integration of Decision-Making Components in ERP Systems. No: ICEIS 2018: Proceedings of the 20th International Conference on Enterprise Information Systems. Vol.1, Spānija, Funchal, 21.-24. marts, 2018. [S.l.]: SciTePress, 2018, 183.-189.lpp. ISBN 978-989-758-298-1. Pieejams: doi:10.5220/0006779601830189
70. Gorskis, Henrihs. Ontoloģijā bāzētas intelektuālas datu izgūšanas metodoloģijas izstrāde. Promocijas darbs. Rīga: [RTU], 2018. 181 lpp.
71. Zdravkovic, J., Kampars, J., Stirna, J. Using Open Data to Support Organizational Capabilities in Dynamic Business Contexts. No: International Conference on Advanced Information Systems Engineering CAiSE 2018: Advanced Information Systems Engineering Workshops, Igaunija, Tallina, 11.-15. jūnijs, 2018. Chem: Springer International Publishing, 2018, 28.-39.lpp. ISBN 9783319928975. ISSN 1865-1348. Pieejams: doi:10.1007/978-3-319-92898-2\_3
72. Sjomina, O., Pavlova, J., Daugule, I., Janovic, P., Kikuste, I., Vanags, A., Tolmanis, I., Rudzīte, D., Poļaka, I., Kojalo, I., Liepniece-Karele, I., Isajevs, S., Santare, D., Pīrāgs, V., Pahomova, J., Dzerve, V., Tzivian, L., Erglis, A., Leja, M. Pepsinogen test for the evaluation of precancerous changes in gastric mucosa: A population-based study. *Journal of*

***Lietiško datorsistēmu institūts (tsteno studiju programmas «Biznesa informātika», «Datorsistēmas» un «Intelektuālas robotizētas sistēmas»)***

1. Stepanova, V., Novickis, L. A Review of Information Technology Transfer Process, Its Topicality, and Related Models. Environment. Technology. Resources: Proceedings of the 11th International Scientific and Practical Conference, 2017, Vol.2, 128.-132.lpp. ISSN 1691-5402. e-ISSN 2256-070X. Pieejams: doi:10.17770/etr2017vol2.2544
2. Katalņikova, S., Novickis, L. Various Aspects of Intelligent Collaborative Educational Systems. No: Environment. Technology. Resources: Proceedings of the 11th International Scientific and Practical Conference. Vol.2, Latvija, Rēzekne, 15.-17. jūnijs, 2017. Rēzekne: Rezekne Academy of Technologies, 2017, 67.-76.lpp. ISSN 1691-5402. Pieejams: doi:10.17770/etr2017vol2.2549
3. Finke, A. Socialization Aspect in Requirements Engineering. No: REFSQ-JP 2017 : REFSQ 2017 Joint Proceedings of the Co-Located Events : Joint Proceedings of REFSQ-2017 Workshops, Doctoral Symposium, Research Method Track, and Poster Track co-located with the 22nd International Conference on Requirements Engineering: Foundation for Software Quality. (CEUR Workshop Proceedings, Vol.1796), Vācija, Essene, 27.-27. februāris, 2017. Aachen: RWTH, 2017, 1.-6.lpp. ISSN 1613-0073.
4. Peņicina, L. Towards Supporting Business Process Compliance with Policies. No: Perspectives in Business Informatics Research: 16th International Conference, BIR 2017: Proceedings. Lecture Notes in Business Information Processing. Vol.295, Dānija, Copenhagen, 28.-30. augusts, 2017. Cham: Springer Nature, 2017, 93.-107.lpp. ISBN 978-3-319-64929-0. e-ISSN 978-3-319-64930-6. Pieejams: doi:10.1007/978-3-319-64930-6\_7
5. Ivanova Goleva, R., Pudāne, M., Petroviča, S., Lavendelis, E., Kreiner, K., Drobnics, M., Ganchev, I., Garcia, N., Stainov, R., Dobre, C., Mavromoustakis, C., Chorbev, I., Trajkovik, V., Zdravevski, E., Mastorakis, G. AALaaS and ELEaaS Platforms. No: Enhanced Living Environments: From Models to Technologies. R.Ivanova Goleva, I.Ganchev, C.Dobre, N.Garcia, C.Valderrama red. London: 2017. 207.-234.lpp. ISBN 978-1-78561-211-4.
6. Pudāne, M. Affective Multi-Agent System for Simulating Mechanisms of Social Effects of Emotions. No: Proceedings of Seventh International Conference on Affective Computing and Intelligent Interaction Workshops and Demos (ACIIW), Amerikas savienotās valstis, San Antonio, 23.-26. oktobris, 2017. San Antonio: 2017, 129.-134.lpp.
7. Finke, A. Continuous Requirements Engineering Support Environment Model in Methodologically Heterogeneous Projects. No: Business Information Systems Workshops : BIS 2017 International Workshops : Revised Papers. Lecture Notes in Business Information Processing, Volume 303, Polija, Poznań, 28.-30. jūnijs, 2017. Cham, Switzerland: Springer Nature, 2017, 207.-215.lpp. ISBN 978-3-319-69022-3. e-ISSN 978-3-319-69023-0. ISSN 1865-1348. e-ISSN 1865-1356. Pieejams: doi:10.1007/978-3-319-69023-0\_18
8. Ņikiforova, O., El Marzouki, N., Gusarovs, K., Vangheluwe, H., Bures, T., Al-Ali, R., Iacono, M., Esquivel, P., Leon, F. The Two-Hemisphere Modelling Approach to the Composition of Cyber-Physical Systems. No: ICISOFT 2017 : Proceedings of the 12th International Conference on Software Technologies, Spānija, Madrid, 24.-26. jūlijs, 2017. [S.l.]: SciTePress, 2017, 286.-293.lpp. ISBN 978-989-758-262-2. Pieejams: doi:10.5220/0006424902860293
9. Ņikiforova, O., Bohomaz, Y., Gusarovs, K. A Comparison of the Implementation Means for Development of Modelling Tool. No: 2017 International Conference on Wireless Technologies, Embedded and Intelligent Systems (WITS 2017), Maroka, Fez, 19.-20. aprīlis, 2017. Piscataway: IEEE, 2017, 146.-151.lpp. ISBN 978-1-5090-6682-7. e-ISSN 978-1-5090-6681-0. Pieejams: doi:10.1109/WITS.2017.7934623
10. Zabašta, A., Carreira, P., Ņikiforova, O., Amaral, V., Kuņicina, N., Goulão, M., Sukovskis, U., Ribickis, L. Developing a Mutually-Recognized Cross-Domain Study Program in Cyber-Physical Systems. No: 2017 IEEE Global Engineering Education Conference (EDUCON 2017), Grieķija, Athens, 25.-28. aprīlis, 2017. Piscataway: IEEE, 2017, 791.-799.lpp. ISBN 978-1-5090-5468-8. e-ISSN 978-1-5090-5467-1. ISSN 2165-9559. e-ISSN 2165-9567. Pieejams: doi:10.1109/EDUCON.2017.7942937

11. Gusarovs, K., Ņikiforova, O., Giurca, A. Simplified Lisp Code Generation from the Two-hemisphere Model. *Procedia Computer Science*, 2017, Vol.104, 329.-337.lpp. ISSN 1877-0509. Pieejams: doi:10.1016/j.procs.2017.01.142
12. El Marzouki, N., Ņikiforova, O., Lakhrissi, Y., El Mohajir, M. Toward a Generic Metamodel for Model Composition Using Transformation. *Procedia Computer Science*, 2017, Vol.104, 564.-571.lpp. ISSN 1877-0509. Pieejams: doi:10.1016/j.procs.2017.01.173
13. Ņikiforova, O., Gusarovs, K. Several Issues of Two-Hemisphere Model-Driven Approach to Improve with Anemic Domain Model. No: AIP Conference Proceedings: 15th International Conference of Numerical Analysis and Applied Mathematics (ICNAAM 2017), 7th Symposium on Computer Languages, Implementation and Tools (SCLIT 2017), Griekija, Thessaloniki, 25.-30. septembris, 2017. Melville: AIP Publishing, 2017, 1.-4.lpp. ISSN 0094-243X.
14. Jurenoks, A., Novickis, L. Analysis of Wireless Sensor Network Structure and Life Time Affecting Factors. No: 2017 Communication and Information Technologies: Conference Proceedings, Slovākija, Vysoké Tatry, 4.-6. oktobris, 2017. Vysoké Tatry: rmed Forces Academy of gen. M.R.Štefānik, 2017, 56.-61.lpp. ISBN 978-80-8040-545-8.
15. Kirikova, M., Salna, E. Triple-Agile: Cloud Solutions for SMEs. No: Perspectives in Business Informatics Research: 16th International Conference, BIR 2017: Proceedings. Lecture Notes in Business Information Processing. Vol.295, Dānija, Copenhagen, 28.-30. augusts, 2017. Cham: Springer, 2017, 260.-267.lpp. ISBN 978-3-319-64929-0. e-ISBN 978-3-319-64930-6. ISSN 1865-1348. e-ISSN 1865-1356. Pieejams: doi:10.1007/978-3-319-64930-6\_19
16. Būcena, I., Kirikova, M. Simplifying the DevOps Adoption Process. No: Joint Proceedings of the BIR 2017 pre-BIR Forum, Workshops and Doctoral Consortium co-located with 16th International Conference on Perspectives in Business Informatics Research (BIR 2017). CEUR Workshop Proceedings: Vol.1898, Dānija, Copenhagen, 28.-30. augusts, 2017. Aachen: RWTH, 2017, 1.-15.lpp. ISSN 1613-0073.
17. Kronberga, K., Kirikova, M., Kiopa, D. Navigating in the Land of Data Analytics. No: Perspectives in Business Informatics Research: 16th International Conference (BIR 2017): Proceedings. Lecture Notes in Business Information Processing: Vol.295, Dānija, Copenhagen, 28.-30. augusts, 2017. Cham: Springer, 2017, 125.-132.lpp. ISBN 978-3-319-64929-0. e-ISBN 978-3-319-64930-6. ISSN 1865-1348. e-ISSN 1865-1356. Pieejams: doi:10.1007/978-3-319-64930-6\_9
18. Kirikova, M., Purmalietis, K. Analytics in Continuous Requirements Engineering. No: Joint Proceedings of REFSQ-2017 Workshops, Doctoral Symposium, Research Method Track, and Poster Track co-located with the 22nd International Conference on Requirements Engineering: Foundation for Software Quality (REFSQ 2017), Vācija, Essen, 27. Feb-2. Mar., 2017. Aachen: RWTH, 2017, 1.-9.lpp. ISSN 1613-0073.
19. Stepanova, E., Kirikova, M. Continuous Requirements Engineering for Mobile Application Development. No: Joint Proceedings of REFSQ-2017 Workshops, Doctoral Symposium, Research Method Track, and Poster Track co-located with the 22nd International Conference on Requirements Engineering: Foundation for Software Quality (REFSQ 2017), Vācija, Essen, 27. Feb-2. Mar., 2017. Aachen: RWTH, 2017, 1.-10.lpp. ISSN 1613-0073.
20. Forbrig, P., Kirikova, M., Seffah, A. Editorial: The 3rd Workshop on Continuous Requirements Engineering – CRE'17. No: Joint Proceedings of REFSQ-2017 Workshops, Doctoral Symposium, Research Method Track, and Poster Track co-located with the 22nd International Conference on Requirements Engineering: Foundation for Software Quality (REFSQ 2017), Vācija, Essen, 27. Feb-2. Mar., 2017. Aachen: RWTH, 2017, 1.-3.lpp. ISSN 1613-0073.
21. Zdravkovic, J., Stirna, J., Grabis, J. A Comparative Analysis of Using the Capability Notion for Congruent Business and Information Systems Engineering. *Complex Systems Informatics and Modeling Quarterly*, 2017, No.10, 1.-20.lpp. e-ISSN 2255-9922. Pieejams: doi:10.7250/csimq.2017-10.01
22. Grabis, J., Sandkuhl, K. Value-Based and Context-Aware Selection of Software-Service Bundles: A Capability Based Method. *Complex Systems Informatics and Modeling Quarterly*, 2017, No.10, 21.-37.lpp. e-ISSN 2255-9922. Pieejams: doi:10.7250/csimq.2017-10.02
23. Nidagundi, P., Novickis, L. New Method for Mobile Application Testing Using Lean Canvas to Improving the Test Strategy. No: 2017 12th International Scientific and Technical Conference on Computer Sciences and Information Technologies (CSIT 2017), Ukraina, Lviv, 5.-8. septembris, 2017. Piscataway: IEEE, 2017, 171.-174.lpp. ISBN 978-1-5386-1638-3. e-ISBN 978-1-5386-1639-0. Pieejams: doi:10.1109/STC-CSIT.2017.8098761



24. Nidagundi, P., Stepanova, V. Survey on Software Test Strategy. Proceedings of the IRES International Conference, 2017, 1, 1.-3.lpp.
25. Osis, J., Doniņš, U. Topological UML Modeling: An Improved Approach for Domain Modeling and Software Development (1st Edition). Amsterdam: Elsevier, 2017. 276 lpp. ISBN 9780128054765.
26. Greche, L., Es-Sbai, N., Lavendelis, E. Histogram of Oriented Gradient and Multi Layer Feed forward Neural Network for Facial Expression Identification. No: Proceedings of 2017 International Conference on Control, Automation and Diagnosis (ICCAD), Tunisija, Hammamet, 19.-21. janvāris, 2017. Piscataway: IEEE, 2017, 333.-337.lpp. ISBN 978-1-5090-5988-1. e-ISBN 978-1-5090-5987-4. Pieejams: doi:10.1109/CADIAG.2017.8075680
27. Osen, O., Vagale, A., Wang, H., Hjelmervik, K., Schøyen, H. Data Dimension Reduction for Visual Analytics: A Case Study of Oil-in-Water Detection. No: Our Harsh and Fragile Ocean: OCEANS '17 MTS/IEEE Anchorage, Amerikas savienotās valstis, Anchorage, 18.-21. septembris, 2017. Piscataway: IEEE, 2017, 1.-8.lpp. ISBN 978-1-5090-6429-8. e-ISBN 978-0-6929-4690-9.
28. Kirikova, M. Variable Contents of Enterprise Models. Procedia Computer Science, 2017, Vol.104, 89.-96.lpp. ISSN 1877-0509. Pieejams: doi:10.1016/j.procs.2017.01.077
29. Bušinska, L., Dargis, M., Kirikova, M., Salna, E. Triple-Agile: A Paradigm for Cloud Based SME Process Support. No: Business Information Systems Workshops: BIS 2017 International Workshops: Revised Papers. Lecture Notes in Business Information Processing. Vol.303, Polija, Poznań, 28.-30. jūnijs, 2017. Cham: Springer Nature, 2017, 163.-174.lpp. ISBN 978-3-319-69022-3. e-ISBN 978-3-319-69023-0. ISSN 1865-1348. e-ISSN 1865-1356. Pieejams: doi:10.1007/978-3-319-69023-0\_15
30. Kirikova, M., Pedersen, J., López, J., Zabłudowski, L., Comellas, J. Motivations and Outcomes: A Study of an Intensive International Course. International Journal of Engineering Education, 2017, Vol.33, No.3, 1086.-1097.lpp. ISSN 0949-149X.
31. Kirikova, M., Nørvåg, K., Papadopoulos, G. Preface. Advances in Databases and Information Systems. No: Advances in Databases and Information Systems: 21st European Conference, ADBIS 2017. Lecture Notes in Computer Science. Vol.10509, Kipra, Nikosija, 24.-27. septembris, 2017. Cham: Springer Nature, 2017, V.-VI.lpp. ISBN 978-331966916-8. ISSN 0302-9743. e-ISSN 1611-3349. Pieejams: doi:10.1007/978-3-319-66917-5
32. Kirikova, M., Papadopoulos, G., Nørvåg, K., Gamper, J., Wrembel, R., Darmont, J., Rizzi, S. Preface. No: New Trends in Databases and Information Systems: ADBIS 2017 Short Papers and Workshops AMSD, BigNovelTI, DAS, SW4CH, DC: Proceedings. Communications in Computer and Information Science. Vol.767, Kipra, Nicosia, 24.-27. septembris, 2017. Cham: Springer Nature, 2017, V.-VI.lpp. ISBN 978-331967161-1. ISSN 1865-0929. e-ISSN 1865-0937. Pieejams: doi:10.1007/978-3-319-67162-8
33. Kirikova, M., Miltiņa, Z., Staško, A., Eriņš, I., Grundspeņķis, J., Kebers, G. Model for Identification of Politically Exposed Persons. No: Perspectives in Business Informatics Research: 16th International Conference, BIR 2017: Proceedings. Lecture Notes in Business Information Processing. Vol.295, Dānija, Copenhagen, 28.-30. augusts, 2017. Cham: Springer Nature, 2017, 133.-147.lpp. ISBN 978-331964929-0. e-ISBN 978-3-319-64930-6. ISSN 1865-1348. e-ISSN 1865-1356. Pieejams: doi:10.1007/978-3-319-64930-6\_10
34. Kirikova, M. Continuous Requirements Engineering. No: CompSysTech'17: Proceedings of the 18th International Conference on Computer Systems and Technologies, Bulgārija, Ruse, 23.-24. jūnijs, 2017. New York: ACM, 2017, 1.-10.lpp. ISBN 978-1-4503-5234-5. Pieejams: doi:10.1145/3134302.3134304
35. Kirikova, M. Viable Systems Model: More Support Tools Needed. No: Proceedings of the 1st International Workshop on Practicing Open Enterprise Modeling within OMiLAB (PrOse 2017) co-located with 10th IFIP WG 8.1 Working Conference on the Practice of Enterprise Modelling (PoEM 2017), Beļģija, Leuven, 22.-22. novembris, 2017. -: CEUR, 2017, 1.-8.lpp.
36. Pudāne, M. Classification of Agent-Based Models from the Perspective of Multi-Agent Systems. No: Proceedings of Advances in Information, Electronic and Electrical Engineering AIEEE'2017, Latvija, Riga, 24.-25. novembris, 2017. Riga: 2017, 1.-6.lpp.
37. Papadopoulos, G., Kirikova, M., Nørvåg, K., Gamper, J., Wrembel, R., Darmont, J., Rizzi, S. New Trends in Databases and Information Systems: ADBIS 2017 Short Papers and Workshops, AMSD, BigNovelTI, DAS, SW4CH, DC: Proceedings. Communications in Computer and Information Science. Vol.767. Cham: Springer, 2017. 434 lpp. ISBN 978-3-319-67161-1. ISSN 1865-0929. Pieejams: doi:10.1007/978-3-319-67162-8

38. Kirikova, M., Nørvåg, K., Papadopoulos, G. *Advances in Databases and Information Systems: 21st European Conference, ADBIS 2017. Lecture Notes in Computer Science. Vol.10509.* Cham: Springer Nature, 2017. 424 lpp. ISBN 978-3-319-66916-8. ISSN 0302-9743. Pieejams: doi:10.1007/978-3-319-66917-5
39. Knauss, E., Susi, A., Ameller, D., Berry, D., Dalpiaz, F., Daneva, M., Daun, M., Dieste, O., Forbrig, P., Groen, E., Herrmann, A., Horkoff, J., Kifetew, F., Kirikova, M., Knauss, A., Maeder, P., Massacci, F., Palomares, C., Ralyté, J., Seffah, A., Siena, A., Tenbergen, B. *REFSQ 2017 Joint Proceedings of the Co-Located Events: Joint Proceedings of REFSQ-2017 Workshops, Doctoral Symposium, Research Method Track, and Poster Track co-located with the 22nd International Conference on Requirements Engineering: Foundation for Software Quality (REFSQ 2017).* CEUR Workshop Proceedings. Vol.1796. Aachen: RWTH, 2017. 1 lpp. ISSN 1613-0073.
40. Anohina-Naumeca, A. *Studying the Influence of Collaborative Self- and Peer-Assessment Methods on the Quality of Students' Structural Knowledge.* No: Proceedings of the 10th International Conference of Education, Research and Innovation (ICERI 2017), Spānija, Seville, 16.-18. novembris, 2017. Barcelona: IATED, 2017, 5979.-5989.lpp. ISBN 978-84-697-6957-7.
41. Katalņikova, S., Novickis, L. *Conceptual Model of Intelligent Collaborative Educational System: Possible Solutions.* International Journal of Computer Science and Information Security, 2017, Vol.15, No.11, 123.-128.lpp. ISSN 1947-5500.
42. Pudāne, M., Lavendelis, E. *General Guidelines for Design of Affective Multi-Agent Systems.* Applied Computer Systems. Nr.22, 2017, 5.-12.lpp. ISSN 2255-8683. e-ISSN 2255-8691. Pieejams: doi:10.1515/acss-2017-0012
43. Petroviča, S., Anohina-Naumeca, A. *The Adaptation Approach for Affective Game-Based Assessment.* Applied Computer Systems. Nr.22, 2017, 13.-22.lpp. ISSN 2255-8683. e-ISSN 2255-8691. Pieejams: doi:10.1515/acss-2017-0013
44. Kuchin, Y., Grundspenķis, J. *Machine Learning Methods for Identifying Composition of Uranium Deposits in Kazakhstan.* Applied Computer Systems. Nr.22, 2017, 21.-27.lpp. ISSN 2255-8683. e-ISSN 2255-8691. Pieejams: doi:10.1515/acss-2017-0014
45. Vagale, A., Ņikitenko, A., Slava, E., Osen, O. *Target Identification Using Sensors of Different Nature.* Applied Computer Systems. Nr.22, 2017, 28.-35.lpp. ISSN 2255-8683. e-ISSN 2255-8691. Pieejams: doi:10.1515/acss-2017-0015
46. Gusarovs, K., Ņikiforova, O. *Workflow Generation from the Two-Hemisphere Model.* Applied Computer Systems. Nr.22, 2017, 36.-46.lpp. ISSN 2255-8683. e-ISSN 2255-8691. Pieejams: doi:10.1515/acss-2017-0016
47. Batdalov, R., Ņikiforova, O. *Implementation of a MIX Emulator: A Case Study of the Scala Programming Language Facilities.* Applied Computer Systems. Nr.22, 2017, 47.-53.lpp. ISSN 2255-8683. e-ISSN 2255-8691. Pieejams: doi:10.1515/acss-2017-0017
48. Kante, N., Lavendelis, J., Krishtsuk, M. *Experience of Obtaining the Plan of Experiments, with Using Models of Interaction of Charged Particles.* No: Environment. Technology. Resources : Proceedings of the 11th International Scientific and Practical Conference, Latvija, Rezekne, 15.-17. jūnijs, 2017. Rezekne: Rezekne Academy of Technologies, 2017, 47.-51.lpp. ISSN 1691-5402. Pieejams: doi:10.17770/etr2017vol2.2587
49. Gaidukovs, A., Grjozs, P., Ķēbers, Ģ. *Ontology Based PEP Identification.* No: BIR-WS 2017 [online] : Pre-BIR Forum, BIR Workshops and Doctoral Consortium 2017 : Joint Proceedings of the BIR 2017 pre-BIR Forum, Workshops and Doctoral Consortium co-located with 16th International Conference on Perspectives in Business Informatics Research (BIR 2017), Dānija, Copenhagen, 28.-28. augusts, 2017. Aachen: RWTH, 2017, 1.-8.lpp. ISSN 1613-0073.
50. Jurenoks, A., Novickis, L. *Fuzzy Logic Control Method for Autonomous Heating System in Energy Efficient Homes.* No: 2017 2nd IEEE International Conference on Integrated Circuits and Microsystems (ICICM 2017), Ķīna, Nanjing, 8.-11. novembris, 2018. Piscataway: IEEE, 2017, 68.-73.lpp. ISBN 978-1-5386-3505-6. e-ISSN 978-1-5386-3506-3. Pieejams: doi:10.1109/ICAM.2017.8242176
51. Jurenoks, A., Jurenoka, S. *Use of Scan Statistics in Intelligent Heating Control Systems.* International Journal of Energy and Environment, 2017, Vol.11, 132.-137.lpp. ISSN 2308-1007.
52. Osis, J., Nazaruka, Ē. *Is Modeling a Treatment for the Weakness of Software Engineering?.* No: Computer Systems and Software Engineering: Concepts, Methodologies, Tools, and Applications. M.Information Resources red. Hershey, PA: IGI Global, 2018. 2002.-2019.lpp.

- ISBN 9781522539230. e-ISBN 9781522539247. Pieejams: doi:10.4018/978-1-5225-3923-0.ch082
53. Katalņikova, S., Novickis, L. Choice of Knowledge Representation Model for Development of Knowledge Base: Possible Solutions. *International Journal of Advanced Computer Science and Applications (IJACSA)*, 2018, Vol.9, No.2, 358.-363.lpp. ISSN 2158-107X. e-ISSN 2156-5570. Pieejams: doi:10.14569/issn.2156-5570
  54. Ponomarenko, V. The Applicability of Process-Oriented to Software Development Projects. No: *International Conference on Information Systems and Management Science (ISMS 2018)*, Malta, Misida, 22.-23. februāris, 2018. New York: International Association of Academicians (IAASSE), 2018, 14.-14.lpp. ISBN 978-1-5108-5880-0.
  55. Nazaruka, Ē., Osis, J. The Topological Functioning Model as a Reference Model for Software Functional and Non-functional Requirements. No: *Proceedings of the 13th International Conference on Evaluation of Novel Approaches to Software Engineering*, Portugāle, Funchal, Madeira, 23.-24. marts, 2018. Portugal: SCITEPRESS – Science and Technology Publications, Lda., 2018, 467.-477.lpp. ISBN 978-989-758-300-1.
  56. Nazaruks, V., Osis, J. Retrieving the Topology from the Knowledge Frame System for Composition of the Topological Functioning Model. No: *Proceedings of the 13th International Conference on Evaluation of Novel Approaches to Software Engineering*, Portugāle, Funchal, Madeira, 23.-24. marts, 2018. Portugal: SCITEPRESS – Science and Technology Publications, Lda., 2018, 491.-500.lpp. ISBN 978-989-758-300-1.
  57. Nazaruka, Ē., Osis, J. Determination of Natural Language Processing Tasks and Tools for Topological Functioning Modelling. No: *Proceedings of the 13th International Conference on Evaluation of Novel Approaches to Software Engineering*, Portugāle, Funchal, Madeira, 23.-24. marts, 2018. Portugal: SCITEPRESS – Science and Technology Publications, Lda., 2018, 501.-512.lpp. ISBN 978-989-758-300-1.
  58. Nazaruks, V., Osis, J. Verification of Causality in the Frame System based on the Topological Functioning Modelling. No: *Proceedings of the 13th International Conference on Evaluation of Novel Approaches to Software Engineering*, Portugāle, Funchal, Madeira, 23.-24. marts, 2018. Portugal: SCITEPRESS – Science and Technology Publications, Lda., 2018, 513.-521.lpp. ISBN 978-989-758-300-1.
  59. Katalņikova, S. Knowledge Worker as a User of Intelligent Collaborative Educational System. No: *Sabiedrība, integrācija, izglītība : starptautiskās zinātniskās konferences materiāli = Society, Integration, Education : Proceedings of the Scientific Conference, Volume 5, Latvija, Rēzekne*, 25.-26. maijs, 2018. Rēzekne: Rēzeknes Tehnoloģiju akadēmija, 2018, 315.-326.lpp. ISSN 1691-5887. e-ISSN 2256-0629. Pieejams: doi:10.17770/sie2018vol1.3193
  60. Prokofjeva, N., Zagulova, D., Katalņikova, S., Synytsya, K. Possible Uses of Computer Systems in University Training of IT Professionals. No: *Sabiedrība, integrācija, izglītība : starptautiskās zinātniskās konferences materiāli = Society, Integration, Education : Proceedings of the Scientific Conference, Volume 5, Latvija, Rēzekne*, 25.-26. maijs, 2018. Rēzekne: Rēzeknes Tehnoloģiju akadēmija, 2018, 390.-401.lpp. ISSN 1691-5887. e-ISSN 2256-0629. Pieejams: doi:10.17770/sie2018vol1.3185
  61. Vīksna, R., Jēkabsons, G. Sentiment Analysis in Latvian and Russian: A Survey. *Applied Computer Systems*, 2018, Vol.23, 45.-51.lpp. ISSN 2255-8683. e-ISSN 2255-8691. Pieejams: doi:10.2478/acss-2018-0006
  62. Dāboliņš, J. Teaching of Computer Aided Design Systems. No: *Sabiedrība, integrācija, izglītība : starptautiskās zinātniskās konferences materiāli = Society, Integration, Education : Proceedings of the Scientific Conference, Volume 5, Latvija, Rēzekne*, 25.-26. maijs, 2018. Rēzekne: Rēzeknes Tehnoloģiju akadēmija, 2018, 248.-259.lpp. ISSN 1691-5887. e-ISSN 2256-0629. Pieejams: doi:10.17770/sie2018vol1.3143
  63. Pudāne, M., Brooks, B., Houston, R., Radin, M. Agent Based Model of Anger Contagion and Its Correlations with Personality and Interaction Frequency. *International Journal of Education and Information Technologies*, 2018, Vol.12, 7.-12.lpp. ISSN 2074-1316.
  64. Osis, J., Nazaruka, Ē. Is Modeling a Treatment for the Weakness of Software Engineering?. No: *Intelligent Systems: Concepts, Methodologies, Tools, and Applications*. Hershey, PA: IGI Global, 2018. 310.-327.lpp. ISBN 9781522539230. e-ISBN 9781522539247. Pieejams: doi:10.4018/978-1-5225-5643-5.ch012
  65. Strautmane, M. On Necessity of Semantic Analysis when Evaluating Concept Maps. *Applied Computer Systems*. Nr.21, 2017, 52.-60.lpp. ISSN 2255-8683. e-ISSN 2255-8691. Pieejams: doi:10.1515/acss-2017-0007

66. Pudane, M., Lavendelis, E., Radin, M. Human Emotional Behavior Simulation in Intelligent Agents: Processes and Architecture. *Procedia Computer Science*, 2017, Vol.104, pp.517-524 (Indexed in SCOPUS, SNIP: 0,705)
67. Samano-Robles R., Lavendelis E. Performance Analysis for MRC Receivers with Adaptive Modulation and Coding in Rayleigh Fading Correlated Channels with Imperfect CSIT. *Int. Journal Wireless Communications and Mobile Computing*, John Wiley and Sons Ltd., 2017, 12p. (Indexed in SCOPUS, SNIP: 0,999)
68. Greche L., Es-Sbai N., Lavendelis E. Performance Review of a Multi-layer feed-forward Neural Network and Normalized Cross Correlation for Facial Expression Identification. *Proceedings of The 12th International Conference on Signal Image Technology & Internet Based Systems*, IEEE Computer Society, 2017, pp. 223 - 229 (Indexed in SCOPUS)
69. Kaczmarek, S., Petroviča, S. Promotion of Learning Motivation through Individualization of Learner-Game Interaction. In: *Proceedings of the 2018 IEEE Conference on Computational Intelligence and Games (CIG'18)*, Netherlands, Maastricht, 14-17 August, 2018, pp.324-331. ISSN 2325-4289
70. M. Kirikova, K. Dimitre. Process Ecosystem Perspective in Socio-Technical Change Handling. *The 4th International Workshop on Socio-Technical Perspective in IS development (STPIS'18)*, June 12, 2018, Tallinn, Estonia. *CEUR Workshop Proceedings*, vol. 2107, pp. 111-118, 2018. In database: SCOPUS
71. K. Lace, M. Kirikova. Required changes in requirements engineering approaches for socio-cyber-physical systems. *24th Joint International Conference on Requirements Engineering: Foundation for Software Quality Workshops, Doctoral Symposium, REFSQ-JP 2018*; Utrecht; Netherlands; 19 March 2018, *CEUR Workshop Proceedings*, vol. 2075, 2018. In database: SCOPUS
72. V. G. da Silva, M. Kirikova, G. Alksnis. Containers for Virtualization: An Overview. *Applied Computer Systems*, vol. 23(1), pp. 21-27, 2018. In database: Web of Science. DOI: <https://doi.org/10.2478/acss-2018-0003>
73. M. Harlamova, M. Kirikova. Towards the trust model for Industry 4.0. In: *13th International Baltic Conference on Databases and Information Systems (Baltic DB&IS 2018)*, 1-4 July 2018, Trakai, Lithuania (2018). *Communications in Computer and Information Science*, vol. 838, 2018, pp. 43-57 In database: SCOPUS. DOI: [https://doi.org/10.1007/978-3-319-97571-9\\_6](https://doi.org/10.1007/978-3-319-97571-9_6)
74. M. Pincuka, M. Kirikova. Types of Analytics in Requirements Engineering. *Joint Proceedings of the BIR 2018 Short Papers, Workshops and Doctoral Consortium co-located with 17th International Conference Perspectives in Business Informatics Research (BIR 2018)*. *ceur-ws.org*, vol. 2218, pp. 25-32
75. Edgars Kanepējs, Marite Kirikova. Centralized vs. Decentralized Procurement: A Literature Review. *Joint Proceedings of the BIR 2018 Short Papers, Workshops and Doctoral Consortium co-located with 17th International Conference Perspectives in Business Informatics Research (BIR 2018)*, *ceur-ws.org*, vol. 2218, pp. 217-232
76. Ksenija Lace, Marite Kirikova. Reliability Requirements Engineering in Socio-Cyber-Physical System Context. *Joint Proceedings of the BIR 2018 Short Papers, Workshops and Doctoral Consortium co-located with 17th International Conference Perspectives in Business Informatics Research (BIR 2018)*. *ceur-ws.org*, vol. 2218, pp. 251-266
77. Marina Harlamova and Marite Kirikova. Trust Handling Framework for Networks in Cyber Physical Systems of Industry 4.0. *Perspectives in Business Informatics Research. Proceedings of the 17th International Conference, BIR 2018, Stockholm, Sweden, September 24-26, 2018*, *LNBIP*, vol. 330, pp. 29-43. DOI: [https://doi.org/10.1007/978-3-319-99951-7\\_3](https://doi.org/10.1007/978-3-319-99951-7_3)
78. Marite Kirikova, Ligita Businska, Andrejs Dubrovskis, Edgars Salna. Viable Systems Model in Triple-Agile Context. *Perspectives in Business Informatics Research. Proceedings of the 17th International Conference, BIR 2018, Stockholm, Sweden, September 24-26, 2018*, *LNBIP*, vol. 330, pp. 158-171. DOI: [https://doi.org/10.1007/978-3-319-99951-7\\_11](https://doi.org/10.1007/978-3-319-99951-7_11)
79. Edgars Gaidels, Andrejs Gaidukovs, Raimundas Matulevičius. A Coarse-Grained Comparison of BPMN Extensions for Security Requirements Modelling. *Joint Proceedings of the BIR 2018 Short Papers, Workshops and Doctoral Consortium co-located with 17th International Conference Perspectives in Business Informatics Research (BIR 2018)*. *ceur-ws.org*, vol. 2218, pp. 170-181
80. I. Birzniece. Security Analytics: Dispelling the Fog. *Joint Proceedings of the BIR 2018 Short Papers, Workshops and Doctoral Consortium co-located with 17th International Conference*

- Perspectives in Business Informatics Research (BIR 2018). ceur-ws.org, vol. 2218, pp. 160-169
81. Marina Harlamova. Towards Trust Analytics in Cyber Physical Systems of Industry 4.0. Joint Proceedings of the BIR 2018 Short Papers, Workshops and Doctoral Consortium co-located with 17th International Conference Perspectives in Business Informatics Research (BIR 2018). ceur-ws.org, vol. 2218, pp.189-200
  82. Jurenoks, A., Jurenoka, S. Fuzzy logic based heating systems operation scenario selection. No: Proceedings of the Iberian Conference on Information Systems and Technologies, CISTI, 2018, 1.-5.lpp. doi:10.23919/CISTI.2018.8399276
  83. Novickis, L., Jurenoks, A. Intelligent heating system temperature control method using fuzzy logic. Proceedings of the 58th Annual International Scientific Conference on Power and Electrical Engineering of Riga Technical University, 2017, 1.-4. lpp. doi:10.1109/RTUCON.2017.8124809
  84. E. Urtans, A. Nikitenko, Survey of Deep Q-Network variants in PyGame Learning Environment, ICDLT 2018 (International Conference on Deep Learning Technologies), ISBN: 978-1-4503-6473-7, June 2018
  85. R.Rumba, A.Nikitenko, Development of Free-flowing pile pushing algorithm for autonomous mobile feed-pushing robots in cattle farms, In Proceeding of Engineering for Rural Development, Jelgava, 2018, pp 958 – 963, DOI: .22616/ERDev2018.17.N477
  86. A. Nikitenko, E. Lavendelis, M. Ekmanis, and R. Rumba, Task Allocation Methods for Homogeneous Multi-Robot Systems: Feed Pushing Case Study, Automatic Control and Computer Sciences, 2018, Vol. 52, No. 5, pp. 371–381. ISSN 0146-4116, Allerton Press, Inc., 2018. DOI: 10.3103/S0146411618050097

## **Elektronikas un telekomunikāciju fakultāte**

### ***Radioelektronikas institūts (īsteno studiju programmas «Elektronika» un «Elektronika un mobilie sakari»)***

1. Ķimšis, K., Semeņako, J. Field Calculation Using Cross-Section Method in Rectangular Waveguides with Dielectric H-Plane Discontinuity. No: 2016 IEEE 4th Workshop on Advances in Information, Electronic and Electrical Engineering (AIEEE 2016), Lietuva, Vilnius, 10.-12. novembris, 2016. Piscataway: IEEE, 2017, 74.-78.lpp. ISBN 978-1-5090-4474-0. e-ISBN 978-1-5090-4473-3. Pieejams: doi:10.1109/AIEEE.2016.7821815
2. Šarkovskis, S., Jeršovs, A., Kolosovs, D., Grabs, E. Encoder Improvement for Simple Amplitude Fully Parallel Classifiers Based on Gray Codes. Procedia Engineering, 2017, Vol.178, 604.-614.lpp. ISSN 1877-7058. Pieejams: doi:10.1016/j.proeng.2017.01.119
3. Kolosovs, D., Zelenkov, A., Jeršovs, A. Enhanced Decision Adjusted Modulus Algorithm for Blind Equalization. Procedia Computer Science, 2017, Vol.104, 429.-436.lpp. ISSN 1877-0509. Pieejams: doi:10.1016/j.procs.2017.01.156
4. Ozols, Kaspars. Asynchronous Data Acquisition of Electroencephalogram Signals. Promocijas darbs. Rīga: [RTU], 2017. 174 lpp.
5. Stepins, D., Huang, J. Effects of Switching Frequency Modulation on Input Power Quality of Boost Power Factor Correction Converter. International Journal of Power Electronics and Drive System (IJPEDS), 2017, Vol.8, No.2, 882.-899.lpp. ISSN 2088-8694. Pieejams: doi:10.11591/ijpeds.v8i2.pp882-899
6. Litviņenko, Anna. Haotisko secību pielietojums datu pārraides sistēmās. Promocijas darbs. Rīga: [RTU], 2017. 207 lpp.
7. Ķimšis, K., Semeņako, J., Kušņins, R., Vidužs, A. Numerical Implementation of Efficient Cross-section Method for the Analysis of Arbitrarily Shaped Dielectric Obstacles in Rectangular Waveguide. No: Progress in Electromagnetics Research Symposium 2017: Proceedings, Krievija, Saint Petersburg, 22.-25. maijs, 2017. Saint Petersburg: 2018, 1.-7.lpp. Pieejams: doi:10.1109/PIERS.2017.8262445
8. Ašmanis, A., Stepins, D., Dzenis, A., Ašmanis, G. 3D Modeling of Surface-Mount Capacitors and Mutual Couplings between Them. No: Proceedings of the 2017 International Symposium on Electromagnetic Compatibility (EMC EUROPE 2017), Francija, Angers, 4.-8. septembris, 2017. Angers: 2017, 1.-6.lpp. e-ISBN 978-1-5386-0689-6. e-ISSN 2325-0364. Pieejams: doi:10.1109/EMCEurope.2017.8094717

9. Gulbis, A., Maļinovska, D., Stepins, D., Gulbe, M. Numerical Values of MnZn Ferrite Nonlinear Susceptibilities in a Lossless Approximation. No: 2017 IEEE 58th International Scientific Conference on Power and Electrical Engineering of Riga Technical University (RTUCON): Proceedings, Latvija, Riga, 12.-13. oktobris, 2017. Piscataway: IEEE, 2017, 1.-6.lpp. ISBN 978-1-5386-3847-7. e-ISBN 978-1-5386-3846-0. Pieejams: doi:10.1109/RTUCON.2017.8124801
10. Litviņenko, A., Beķeris, E. Statistical Analysis of Multiple Access Interference in Chaotic Spreading Sequence Based DS-CDMA Systems. Electronics, 2017, Vol.21, No.1, 34.-37.lpp. ISSN 1450-5843. Pieejams: doi:10.7251/ELS1721034L
11. Litviņenko, A., Āboltiņš, A., Tjukovs, S., Pikuļins, D. The Impact of Waveform on the Efficiency of RF to DC Conversion Using Prefabricated Energy Harvesting Device. No: 2017 Advances in Wireless and Optical Communications (RTUWO): Proceedings, Latvija, Rīga, 2.-3. novembris, 2017. Piscataway: IEEE, 2017, 61.-66.lpp. ISBN 978-1-5386-0586-8. e-ISBN 978-1-5386-0585-1. Pieejams: doi:10.1109/RTUWO.2017.8228506
12. Tērauds, M., Zuters, K. Low Complexity DSP Block Design Methodology for Road Speed Monitoring. No: 2017 Advances in Wireless and Optical Communications (RTUWO): Proceedings, Latvija, Riga, 2.-3. novembris, 2017. Piscataway: IEEE, 2017, 162.-166.lpp. ISBN 978-1-5386-0586-8. e-ISBN 978-1-5386-0585-1. Pieejams: doi:10.1109/RTUWO.2017.8228526
13. Slaidiņš, I., Zaķe, L., Vorma, U. Internship Offer and Student Choices - Do They Match?. No: ICERI2017: 10th Annual International Conference of Education, Research and Innovation: Proceedings, Spānija, Seville, 16.-18. novembris, 2017. Seville: 2017, 8543.-8552.lpp. ISBN 978-84-697-6957-7. Pieejams: doi:10.21125/iceri.2017.2317
14. Cikovskis, L., Slaidiņš, I. Smart Antennas for Multi-path Routing in Ad-hoc Wireless Networks. No: 2017 Advances in Wireless and Optical Communications (RTUWO): Proceedings, Latvija, Riga, 2.-3. novembris, 2017. Piscataway: IEEE, 2017, 268.-271.lpp. ISBN 978-1-5386-0586-8. e-ISBN 978-1-5386-0585-1. Pieejams: doi:10.1109/RTUWO.2017.8228546
15. Litviņenko, A., Āboltiņš, A. Computationally Efficient Chaotic Spreading Sequence Selection for Asynchronous DS-CDMA. Electrical, Control and Communication Engineering. Nr.13, 2017, 75.-80.lpp. ISSN 2255-9140. e-ISSN 2255-9159. Pieejams: doi:10.1515/ecce-2017-0011
16. Eidaks, J., Tjukovs, S., Pikuļins, D. Exploration of Possible Energy Sources for Hybrid Power System of Indoor WSN. No: 2017 5th IEEE Workshop on Advances in Information, Electronic and Electrical Engineering (AIEEE): Proceedings, Latvija, Riga, 24.-25. novembris, 2017. Piscataway: IEEE, 2017, 1.-5.lpp. ISBN 978-1-5386-4138-5. e-ISBN 978-1-5386-4137-8. Pieejams: doi:10.1109/AIEEE.2017.8270561
17. Kušņins, R., Semeņako, J., Shestopalov, Y. Accelerated Boundary Integral Method for Solving the Problem of Scattering by Multiple Multilayered Circular Cylindrical Posts in a Rectangular Waveguide. No: 2017 Progress in Electromagnetics Research Symposium - Spring (PIERS), Krievija, St. Petersburg, 22.-25. maijs, 2017. Piscataway: IEEE, 2018, 3263.-3271.lpp. ISBN 978-1-5090-6270-6. e-ISBN 978-1-5090-6269-0. Pieejams: doi:10.1109/PIERS.2017.8262320
18. Grecka, M., Artamonovs, O., Blūms, J., Viļumsons, A. Electromagnetic Shielding Properties of Metal Yarns Fabrics with Graphite Coating. Key Engineering Materials, 2017, Vol.721, 138.-142.lpp. ISSN 1013-9826. Pieejams: doi:10.4028/www.scientific.net/KEM.721.138
19. Kadiķis, Roberts. Efficient Methods for Detection and Characterization of Moving Objects in Video. Promocijas darbs. Rīga: [RTU], 2018. 132 lpp.
20. Ašmanis, A., Stepins, D., Ašmanis, G., Ribickis, L. 3D Modelling and Analysis of Parasitic Couplings between Surface-Mount Components of EMI Filters. No: Proceedings of 2018 Joint IEEE EMC and APEMC, Singapūra, Singapore, 14.-17. maijs, 2018. Singapore: 2018, 496.-501.lpp. ISBN 978-1-5090-3955-5. e-ISBN 978-1-5090-5997-3. Pieejams: doi:10.1109/ISEMC.2018.8393828
21. Ancāns, A., Rozentāls, A., Nesenbergs, K., Greitāns, M. Inertial Sensors and Muscle Electrical Signals in Human-Computer Interaction. No: 2017 6th International Conference on Information and Communication Technology and Accessibility (ICTA), Omāna, Maskata, 19.-21. decembris, 2017. IEEE: Piscataway, 2018, 1.-6.lpp. e-ISSN 2379-4402. Pieejams: doi:10.1109/ICTA.2017.8336064
22. Maltisovs, M., Krumiņš, K., Ozols, A., Pikuļins, D. Study of the Operational Properties of Bistable Smectic-A Liquid Crystal Displays. Latvian Journal of Physics and Technical

- Sciences, 2018, Vol.55, No.3, 54.-62.lpp. ISSN 0868-8257. Pieejams: doi:10.2478/lpts-2018-0021
23. Stepins, D., Huang, J., Audze, J. Hybrid-Modulation-Based Control Technique for Reduction of Output Voltage Ripples in Frequency-Modulated Switch-Mode Power Converters. International Journal of Power Electronics and Drive System (IJPEDS), 2018, Vol.9, No.3, 1272.-1284.lpp. ISSN 2088-8694. Pieejams: doi:10.11591/ijpeds.v9n3.pp1272-1284
  24. Blūms, J., Gorņevs, I., Terļeckā, G., Jurķāns, V., Viļumsonē, A. Wearable Human Motion and Heat Energy Harvesting System with Power Management. No: Energy Harvesting. R.Ochieng Manyala red. England: INTECHOPEN LIMITED, Registered in England and Wales, 2018. 21.-40.lpp. ISBN 978-953-51-5992-6.
  25. Blūms, J., Gorņevs, I., Jurķāns, V. Energy Generation and Accumulation by Fully Integrated Human Motion Energy Harvester. No: Proceedings of the 3rd Renewable Energy Sources - Research and Business Conference: Book of Abstracts, Beļģija, Brisele, 18.-20. jūnijs, 2018. Wrocław: 2018, 47.-48.lpp. ISBN 978-83-948507-2-2.
  26. Stepins, D., Ašmanis, A., Ašmanis, G., Ribickis, L., Audze, J. Effect of shielding and component placement in DM EMI filters on a power supply's conducted EMI. No: Proc. of the 20th European Conference on Power Electronics and Applications, Latvija, Rīga, 17.-21. septembris, 2018. Riga, Latvia: IEEE, 2018, P1.-P5.lpp.
  27. Blūms, J., Gorņevs, I., Jurķāns, V. Human energy harvesting - a sustainable solution for wearable electronic systems. No: Proceedings of the 1 st Sustainable Solutions for Growth SSG 2018 conference, Polija, Vroclava, 17.-18. septembris, 2018. Poland: 2018, 71.-72.lpp. ISBN 978-83-948507-3-9.

***Telekomunikāciju institūts (īsteno studiju programmu «Telekomunikācijas»)***

1. Ancāns, G., StafECKA, A., Bobrovs, V., Ancāns, A., Čaiko, J. Analysis of Characteristics and Requirements for 5G Mobile Communication Systems. Latvian Journal of Physics and Technical Sciences, 2017, Vol.54, Iss.4, 69.-78.lpp. ISSN 0868-8257. Pieejams: doi:10.1515/lpts-2017-0028
2. Ancāns, G., Bobrovs, V., Ancāns, A., Kalibatiene, D. Spectrum Considerations for 5G Mobile Communication Systems. Procedia Computer Science, 2017, Vol.104, 509.-516.lpp. ISSN 1877-0509. Pieejams: doi:10.1016/j.procs.2017.01.166
3. Ancāns, A., Bogdanovs, N., Pētersons, E., Ancāns, G., Umanskis, A., Vishnevskiy, V. Evaluation of Wi-Fi and LTE Integrated Channel Performance with Different Hardware Implementation for Moving Objects. Procedia Computer Science, 2017, Vol.104, 493.-500.lpp. ISSN 1877-0509. Pieejams: doi:10.1016/j.procs.2017.01.164
4. Ciekurs, A., Poriņš, J., Kločana, M. Assessment of Lifetime of the Fiber Optic Infrastructure Based on Attenuation Measurements. No: 2016 Advances in Wireless and Optical Communications (RTUWO 2016), Latvija, Rīga, 3.-4. novembris, 2016. Piscataway: IEEE, 2017, 70.-74.lpp. ISBN 978-1-5090-1536-8. e-ISBN 978-1-5090-1535-1. Pieejams: doi:10.1109/RTUWO.2016.7821858
5. Skrastīņš, Andris. Resursu un atļauju vadība nākošās paaudzes tīklos. Promocijas darbs. Rīga: [RTU], 2017. 162 lpp.
6. Aleksejeva, M., Spolītis, S. Performance Investigation of Dispersion Compensation Methods for WDM-PON Transmission Systems. No: 2017 Progress in Electromagnetics Research Symposium (PIERS 2017): Proceedings, Krievija, Saint Petersburg, 22.-25. maijs, 2017. Saint Petersburg: IEEE, 2017, 1.-6.lpp. ISBN 978-1-5090-6094-8. e-ISBN 978-1-5090-6093-1. ISSN 1559-9450. e-ISSN 1559-8985.
7. Lipenbergs, E., StafECKA, A., Ivanovs, G., Smirnova, I. Quality of Service Measurements and Service Mapping for the Mobile Internet Access. No: 2017 Progress in Electromagnetics Research Symposium - Spring (PIERS 2017), Krievija, Saint Petersburg, 22.-25. maijs, 2017. Piscataway: IEEE, 2017, 2526.-2532.lpp. ISBN 978-1-5090-6270-6. e-ISBN 978-1-5090-6269-0. Pieejams: doi:10.1109/PIERS.2017.8262178
8. Dravnieks, K., Spolītis, S. Demonstration of Scalable Spectrum-sliced Optical WDM-PON Access System. No: 2017 Progress in Electromagnetics Research Symposium - Spring (PIERS 2017): Proceedings, Krievija, Saint Petersburg, 22.-25. maijs, 2017. Piscataway: IEEE, 2017, 2425.-2430.lpp. ISBN 978-1-5090-6270-6. e-ISBN 978-1-5090-6269-0. ISSN 1559-9450. e-ISSN 1559-8985. Pieejams: doi:10.1109/PIERS.2017.8262158

9. Olonkins, S., Stankunovs, I., Pilāts, D., Bobrovs, V. Suppression of CC-FWM Inter-Channel Crosstalk Using Unequal Channel Spacing in an 8-channel WDM Transmission System with Parametric Amplification. No: 2017 Progress in Electromagnetics Research Symposium - Spring (PIERS 2017): Proceedings, Krievija, Saint Petersburg, 22.-25. maijs, 2017. Piscataway: IEEE, 2017, 1747.-1747.lpp. ISBN 978-1-5090-6270-6. e-ISBN 978-1-5090-6269-0. ISSN 1559-9450. e-ISSN 1559-8985. Pieejams: doi:10.1109/PIERS.2017.8262032
10. Olonkins, S., Bičkovs, V., Salgals, T., Bobrovs, V., Ivanovs, G. Investigation of Dual-Pump FOPA Performance in a 4-Channel 40 Gbps WDM Transmission System. *Elektronika ir elektrotehnika = Electronics and Electrical Engineering*, 2017, Vol.23, No.6, 85.-89.lpp. ISSN 1392-1215. e-ISSN 2029-5731. Pieejams: doi:10.5755/j01.eie.23.6.19699
11. Bobrovs, V., Olonkins, S., Spolītis, S., Poriņš, J., Ivanovs, G. Evaluation of Parametric and Hybrid Amplifier Applications in WDM Transmission Systems. No: Optical Fiber and Wireless Communications. R.Roka red. Rijeka: InTech, 2017. 181.-210.lpp. ISBN 978-953-51-3275-2. e-ISBN 978-953-51-3276-9. Pieejams: doi:10.5772/67607
12. Skrastiņš, A., Jeļinskis, J. Priority-based Session Admission Control Method for Next Generation Internet. No: 2017 Second International Conference on Fog and Mobile Edge Computing (FMEC), Spānija, Valencia, 8.-11. maijs, 2017. Piscataway: IEEE, 2017, 153.-158.lpp. ISBN 978-1-5386-2860-7. e-ISBN 978-1-5386-2859-1. Pieejams: doi:10.1109/FMEC.2017.7946423
13. Grūnvalds, R., Ciekurs, A., Poriņš, J., Supe, A. Evaluation of Fibre Lifetime in Optical Ground Wire Transmission Lines. *Latvian Journal of Physics and Technical Sciences*, 2017, Vol.54, No.3, 40.-49.lpp. ISSN 0868-8257. Pieejams: doi:10.1515/lpts-2017-0019
14. Hasanuzzaman, K., Spolītis, S., Salgals, T., Braunfelds, J., Morales, A., González, L., Rommel, S., Puerta, R., Asensio, P., Bobrovs, V., Iezekiel, S., Tafur Monroy, I. Minimization of Crosstalk in Multicore Optical Fibre Link using Real-time FPGA-based Approach. No: Proceedings of Asia Communications and Photonics Conference (ACP 2017), Ķīna, Guangzhou, Guangdong, 10.-13. novembris, 2017. Guangzhou: IEEE Photonics Society, 2017, 1.-3.lpp. ISBN 978-1-943580-34-7. Pieejams: doi:10.1364/ACPC.2017.M2H.1
15. Senkāns, U., Spolītis, S., Bobrovs, V. Evaluation and Research of FBG Optical Temperature Sensors Network. No: 2017 Advances in Wireless and Optical Communications (RTUWO 2017): Proceedings, Latvija, Rīga, 2.-3. novembris, 2017. Piscataway: IEEE, 2017, 79.-89.lpp. ISBN 978-1-5386-0586-8. e-ISBN 978-1-5386-0585-1. Pieejams: doi:10.1109/RTUWO.2017.8228509
16. Spolītis, S., Lyashuk, I., Bobrovs, V. Design and Performance Evaluation of FBG-based Temperature Sensors Network. No: Progress in Electromagnetics Research Symposium (PIERS 2017): Proceedings, Singapūra, Singapore, 19.-22. novembris, 2017. Piscataway: IEEE, 2017, 1.-4.lpp. ISBN 978-1-5090-6094-8. e-ISBN 978-1-5090-6093-1. ISSN 1559-9450. e-ISSN 1559-8985.
17. Dildendorfs, V., Parfjonovs, M., Alševska, A., Spolītis, S., Bobrovs, V. Influence of Dispersion Slope Compensation on 40 Gbit/s WDM-PON Transmission System Performance with G.652 and G.655 Optical Fibers. No: Progress in Electromagnetics Research Symposium (PIERS 2017): Proceedings, Singapūra, Singapore, 19.-22. novembris, 2017. Piscataway: IEEE, 2017, 1.-8.lpp. ISBN 978-1-5090-6094-8. e-ISBN 978-1-5090-6093-1. ISSN 1559-9450. e-ISSN 1559-8985.
18. Aleksejeva, M., Gavars, P., Parts, R., Spolītis, S. Investigation of Dispersion Compensated WDM-PON System's Performance Employing Various Modulation Formats. No: Progress in Electromagnetics Research Symposium (PIERS 2017): Proceedings, Singapūra, Singapore, 19.-22. novembris, 2017. Piscataway: IEEE, 2017, 1.-1.lpp. ISBN 978-1-5090-6094-8. e-ISBN 978-1-5090-6093-1. ISSN 1559-9450. e-ISSN 1559-8985.
19. Salgals, T., Spolītis, S., Ivanovs, G. Evaluation of Dispersion Compensation Effectiveness for 4-PAM Modulated 40 Gbit/s DWDM-PON Optical Access Systems. No: Progress in Electromagnetics Research Symposium (PIERS 2017): Proceedings, Singapūra, Singapore, 19.-22. novembris, 2017. Piscataway: IEEE, 2017, 1.-1.lpp. ISBN 978-1-5090-6094-8. e-ISBN 978-1-5090-6093-1. ISSN 1559-9450. e-ISSN 1559-8985.
20. Ancāns, G., Stankevicius, E., Bobrovs, V. Investigation of Electromagnetic Compatibility between DVB-T/T2 and LTE 700 for Co-channel Case. No: 2017 Progress in Electromagnetics Research Symposium (PIERS 2017), Singapūra, Singapore, 19.-22. novembris, 2017. Singapūra: 2017, 875.-878.lpp.



21. Ancāns, G., Stankevičius, E., Bobrovs, V., Čaiko, J. Analysis on Interference Impact of LTE 450 on Digital Terrestrial Television Broadcasting. IETE Journal of Research, 2017, {reference.editionNumber}, 1.-5.lpp. ISSN 0377-2063. e-ISSN 0974-780X.
22. Ancāns, G., Bobrovs, V. Spectrum Usage for 5G Mobile Communication Systems and Electromagnetic Compatibility with Existent Technologies. No: Broadband Communications Networks - Recent Advances and Lessons from Practice. A.Haidine, A.Aqal red. London, United Kingdom: IntechOpen, 2018. 27.-41.lpp. ISBN 978-1-78923-742-9. e-ISBN 978-1-78923-743-6. Pieejams: doi:10.5772/intechopen.72431
23. Allabouche, K., Bobrovs, V. Multiband Rectangular Dielectric Resonator Antenna for 5G Applications. No: 2017 International Conference on Wireless Technologies, Embedded and Intelligent Systems (WITS), Maroka, Fez, 26.-28. maijs, 2017. Piscataway: IEEE, 2017, 1.-6.lpp. ISBN 978-1-5090-6682-7. e-ISBN 978-1-5090-6681-0. Pieejams: doi:10.1109/WITS.2017.7934637
24. Ahrens, J. Development of V2V and GPS Based Collision Warning Algorithm for Uncontrolled Intersections. No: 2017 Electronics : Proceedings of the Conference, Lietuva, Palanga, 14.-16. jūnijs, 2017. Piscataway: IEEE, 2017, 51.-54.lpp. ISBN 978-1-5386-0395-6. e-ISBN 978-1-5386-0394-9. Pieejams: doi:10.1109/ELECTRONICS.2017.7995227
25. Поповs, V. Распространение радиоволн в лесах. Москва: Научно-техническое издательство «Горячая линия – Телеком», 2017. 392 lpp. ISBN 978-5-9912-0519-1.
26. Alševska, A., Dilendorfs, V., Spolītis, S., Bobrovs, V. Comparison of Chromatic Dispersion Compensation Method Efficiency for 10 Gbit/S RZ-OOK and NRZ-OOK WDM-Pon Transmission Systems. Latvian Journal of Physics and Technical Sciences, 2017, Vol.54, No.6, 65.-75.lpp. ISSN 0868-8257. Pieejams: doi:10.1515/lpts-2017-0042
27. Lipenbergs, E., Smirnova, I., Stafecka, A., Ivanovs, Ģ., Gavars, P. Quality of Service Parameter Measurements Data Analysis in the Scope of Net Neutrality. No: 2017 Progress in Electromagnetics Research Symposium - Fall (PIERS 2017), Singapūra, Nanyang, 19.-22. novembris, 2017. Piscataway: IEEE, 2017, 1.-5.lpp. ISBN 978-1-5386-1212-5. e-ISBN 978-1-5386-1211-8. Pieejams: doi:10.1109/PIERS-FALL.2017.8293319
28. Bogdanovs, N., Beļinskis, R., Krūmiņš, A., Jeralovičs, V. Wireless Sensor Network for Building Management System on Energy Efficiency. No: Excellent Indoor Climate and High Performing Ventilation : Proceedings of "Roomvent & Ventilation 2018", Somija, Espoo, 2.-5. jūnijs, 2018. Helsinki: SIY Indoor Air Information Oy, 2018, 421.-426.lpp. e-ISBN 978-952-5236-48-4.
29. Ancāns, A., Pētersons, E., Ancāns, G., Stetjuha, M., Ipatovs, A., Stankevičius, E. Technical and Economic Analysis of Transport Telecommunication Infrastructure. Procedia Computer Science, 2018, ICTE 2018: ICTE in Transportation and Logistics 2018, 1.-11.lpp. ISSN 1877-0509.

***Transporta elektronikas un telemātikas katedra (īsteno studiju programmas «Transporta datorvadības, informācijas un elektroniskās sistēmas» un «Transporta elektronika un telemātika»)***

1. Ancāns, G., Stafecka, A., Bobrovs, V., Ancāns, A., Čaiko, J. Analysis of Characteristics and Requirements for 5G Mobile Communication Systems. Latvian Journal of Physics and Technical Sciences, 2017, Vol.54, Iss.4, 69.-78.lpp. ISSN 0868-8257. Pieejams: doi:10.1515/lpts-2017-0028
2. Ancāns, G., Bobrovs, V., Ancāns, A., Kalibatiene, D. Spectrum Considerations for 5G Mobile Communication Systems. Procedia Computer Science, 2017, Vol.104, 509.-516.lpp. ISSN 1877-0509. Pieejams: doi:10.1016/j.procs.2017.01.166
3. Ancāns, A., Bogdanovs, N., Pētersons, E., Ancāns, G., Umanskis, A., Vishnevskiy, V. Evaluation of Wi-Fi and LTE Integrated Channel Performance with Different Hardware Implementation for Moving Objects. Procedia Computer Science, 2017, Vol.104, 493.-500.lpp. ISSN 1877-0509. Pieejams: doi:10.1016/j.procs.2017.01.164
4. Šarkovskis, S., Jeršovs, A., Kolosovs, D., Grabs, E. Encoder Improvement for Simple Amplitude Fully Parallel Classifiers Based on Gray Codes. Procedia Engineering, 2017, Vol.178, 604.-614.lpp. ISSN 1877-7058. Pieejams: doi:10.1016/j.proeng.2017.01.119
5. Mitrofanovs, I. European Space System COPERNICUS. Upcoming News in 2018. No: Ģeodinamika un ģeokosmiskie pētījumi: konferences tēzes un zinātniski raksti, Latvija, Rīga,

- 16.-16. februāris, 2017. Rīga: Latvijas Universitāte, 2017, 28.-30.lpp. ISBN 978-9934-18-237-2.
6. Skripņiks, D., Šarkovskis, S., Jeršovs, A., Grabs, E. Impulse Response Approximation of Digital Finite Impulse Response Filter with Delay Line Units. *Automatic Control and Computer Sciences*, 2017, Vol.51, No.4, 279.-284.lpp. ISSN 0146-4116. e-ISSN 1558-108X. Pieejams: doi:10.3103/S0146411617040071
  7. Ancāns, A., Bogdanovs, N., Pētersons, E., Ipatovs, A. Integrated Wireless Network Performance Estimation for Moving Vehicles. No: 2017 Advances in Wireless and Optical Communications (RTUWO): Proceedings, Latvija, Rīga, 2.-3. novembris, 2017. Piscataway: IEEE, 2017, 203.-207.lpp. ISBN 978-1-5386-0586-8. e-ISSN 978-1-5386-0585-1. Pieejams: doi:10.1109/RTUWO.2017.8228534
  8. Ancāns, A., Pētersons, E., Ipatovs, A. Vehicular Wireless Network Access Controller Parameter Estimation. No: 2017 Progress in Electromagnetics Research Symposium - Fall (PIERS - FALL 2017): Proceedings, Singapūra, Singapore, 19.-22. novembris, 2017. Piscataway: IEEE, 2017, 2152.-2159.lpp. ISBN 978-1-5386-1212-5. e-ISSN 978-1-5386-1211-8. Pieejams: doi:10.1109/PIERS-FALL.2017.8293496
  9. Klūga, J., Klūga, A. Driver's Professional Skills Evaluation with Modified GPS Vehicle Tracking System. *Elektronika ir elektrotehnika = Electronics and Electrical Engineering*, 2017, Vol.23, 1.-4.lpp. ISSN 1392-1215. e-ISSN 2029-5731.
  10. Ancāns, A., Pētersons, E. The Relationship between Transport Wireless Network Throughput and Vehicle Speed. *Automatic Control and Computer Sciences*, 2018, Vol.52, Iss.4, 297.-305.lpp. Pieejams: doi:10.3103/S0146411618040028
  11. Ancāns, A., Pētersons, E., Ancāns, G., Stetjuha, M., Ipatovs, A., Stankevicius, E. Technical and Economic Analysis of Transport Telecommunication Infrastructure. *Procedia Computer Science*, 2018, ICTE 2018: ICTE in Transportation and Logistics 2018, 1.-11.lpp. ISSN 1877-0509.

## **E-studiju tehnoloģiju un humanitāro zinātņu fakultāte**

### ***Tālmācības studiju centrs (īsteno studiju programmu «E-studiju tehnoloģijas un pārvaldība»)***

1. Ratniece, D., Cakula, S. Solving the Problems of Linguistically Diverse the 1st Year University Student's Using Digital Learning. No: Communication, Management and Information Technology: International Conference on Communication, Management and Information Technology (ICCMIT 2016), Itālija, Cosenza, 26.-29. aprīlis, 2016. Leiden: CRC Press/Balkema, 2017, 565.-572.lpp. ISBN 978-1-138-02972-9. e-ISSN 978-1-315-37508-3.
2. Gorbunovs, A., Kapenieks, A., Ļubkina, V. Innovative Social Telerehabilitation System Supportive Balance Function Diagnostic and Improvement Model. No: Abstract of Sciences, Technology and Social Sciences: International Conference on Sciences, Technology and Social Sciences. Vol.1, Apvienotie arābu emirāti, Dubai, 13.-14. februāris, 2017. Dubai: PAK Publishing Group, 2017, 34.-35.lpp.
3. Gorbunovs, A., Timšāns, Ž., Kapenieks, A., Gulbis, R. Development of Human Balance Capability Testing Prototype. No: Vide. Tehnoloģija. Resursi : XI starptautiskās zinātniski praktiskās konferences materiāli = Environment. Technology. Resources : Proceedings of the 11th International Scientific and Practical Conference, Latvija, Rēzekne, 15.-17. jūnijs, 2017. Rēzekne: Rēzeknes Tehnoloģiju akadēmija, 2017, 62.-68.lpp. ISSN 1691-5402. e-ISSN 2256-070X. Pieejams: doi:10.17770/etr2017vol3.2518
4. Gorbunovs, A., Kapenieks, A., Ļubkina, V. Human Balance Function Diagnostic and Improvement Model within Social Telerehabilitation System. *Social Welfare: Interdisciplinary Approach*, 2017, Vol.1, No.7, 76.-87.lpp. ISSN 2029-7424. e-ISSN 2424-3876. Pieejams: doi:10.21277/sw.v1i7.287
5. Kaupužs, A., Lāriņš, V. Balance Performance in Children with Borderline Intellectual Functioning and Specific Language Impairment. *Social Welfare: Interdisciplinary Approach*, 2017, Vol.1, No.7, 132.-141.lpp. ISSN 2029-7424. e-ISSN 2424-3876. Pieejams: doi:10.21277/sw.v1i7.280
6. Juškaite, L., Cābelis, A. Tiešsaistes testi fizikā 12. klasei [tiešsaiste]. *Zvaigzne ABC*, 2017. Pieejams: [http://www.zvaigzne.lv/lv/gramatas/apraksts/148491-pasaules\\_uzbuve\\_tiessaistes\\_testi\\_fizika\\_12\\_klasei.html](http://www.zvaigzne.lv/lv/gramatas/apraksts/148491-pasaules_uzbuve_tiessaistes_testi_fizika_12_klasei.html).

7. Cakula, S., Krasavina, A. Technological Solution for Developing Sustainable Cooperation between Adult Education Institutions and Enterprises. No: 2017 IEEE Eighth International Conference on Intelligent Computing and Information Systems (ICICIS 2017), Ēģipte, Cairo, 5.-7. decembris, 2017. Piscataway: IEEE, 2017, 1.-7.lpp. ISBN 978-1-5386-0822-7. e-ISBN 978-1-5386-0821-0.
8. Grīnberga, S. Modern Trends in the Development of Virtual and E-Learning Communities. Journal of Teachers Education for Sustainability, 2018, in Press, 0.-0.lpp. e-ISSN 1691-5534.
9. Jākobsone, A., Cakula, S., Florea, M. Modelling of Knowledge Sharing for the Provision of Sustainable Cooperation between Adult Educational Institutions and Enterprises. Procedia Computer Science, 2017, Vol.104, 160.-165.lpp. ISSN 1877-0509. Pieejams: doi:10.1016/j.procs.2017.01.095
10. Mirķe, E., Cakula, S. Digital Competency and Readiness for E-Learning Preliminary Findings on Adult Learners' Readiness for E-Learning. No: Proceedings of the International Conference on Communication, Management and Information Technology, ICCMIT 2017, Polija, Warsaw, 3.-5. aprīlis, 2017. Warsaw: 2017, 1.-6.lpp.
11. Cakula, S., Jākobsone, A. Knowledge Sharing for the Provision of sustainable Cooperation between Adult Education Institutions and Enterprises. No: Proceedings of the International Conference on Communication, Management and Information Technology, ICCMIT, 2017, Polija, Warsaw, 3.-5. aprīlis, 2017. Warsaw: 2017, 1.-6.lpp.
12. Mirķe, E., Cakula, S. Simulation Modeling for School Development in Ādaži Municipality. No: Rural Environment. Education. Personality. (REEP): Proceedings of the 10th International Scientific Conference, Latvija, Rīga, 12.-13. maijs, 2017. Jelgava: 2017, 127.-133.lpp. ISBN 978-9984-48-259-0. ISSN 2255-808X.
13. Daugule, I., Kapenieks, A. Collaborative Knowledge Flow — Mapping the E-Learning Environment. No: EDULEARN17: 9th International Conference on Education and New Learning Technologies: Proceedings, Spānija, Barcelona, 3.-5. jūlijs, 2017. Barcelona: 2017, 3304.-3311.lpp. ISBN 978-84-697-3777-4. ISSN 2340-1117. Pieejams: doi:10.21125/edulearn.2017.1708
14. Juškaite, L. Analysis and Comparison of the National Diagnostic Paper-Based and Online Tests. Journal of Fundamental and Applied Sciences, 2018, Vol.10, Iss.4S, 54.-59.lpp. e-ISSN 1112-9867.
15. Gorbunovs, A., Kapenieks, A., Timšāns, Ž., Kaupužs, A. Posturālā līdzsvara novērtēšanas sistēma vestibulārās rehabilitācijas atbalstam. No: 2018. gada zinātniskā konference: tēzes, Latvija, Rīga, 22.-23. marts, 2018. Rīga: Rīgas Stradiņa universitāte, 2018, 213.-213.lpp. ISBN 978-9934-563-29-4.
16. Gintere, I., Zagorskis, V., Kapenieks, A. Concepts of e-Learning Accessibility Improvement – Codes of New Media Art and User Behavior Study. No: Proceedings of the 10th International Conference on Computer Supported Education, Portugāle, Funchal, Madeira, 15.-17. marts, 2018. Portugāle: 2018, 426.-431.lpp. ISBN 978-989-758-291-2.
17. Zagorskis, V., Kapenieks, A. Impact of LMS Selection on Students' Activity Students' Activity Evaluation Problems in Moodle and Open edX Learning Management Systems. No: Proceedings of the 10th International Conference on Computer Supported Education, Portugāle, Funchal, Madeira, 15.-17. marts, 2018. Portugāle: 2018, 505.-512.lpp. ISBN 978-989-758-291-2.
18. Dzelzkalēja, L., Timšāns, Ž. Colour Codes Method Digitalization in edX E-learning Platform. No: Proceedings of the 10th International Conference on Computer Supported Education, Portugāle, Funchal, Madeira, 15.-17. marts, 2018. Portugāle: 2018, 165.-172.lpp. ISBN 978-989-758-291-2.
19. Dzelzkalēja, L. Color Code Method Design Evaluation and Data Analysis. International Journal of Engineering and Technology, 2018, 7, No 2 Special Issue 28, 106.-109.lpp.
20. Gorbunovs, A., Timšāns, Ž., Žuga, B., Zagorskis, V. Conceptual Design of the New Generation Adaptive Learning Management System. International Journal of Engineering & Technology, 2018, Vol.7, No.2.28, 129.-133.lpp. Pieejams: doi:10.14419/ijet.v7i2.28.12894
21. Daugule, I., Kapenieks, A. The Data of the Initial Motivation – A Valuable Source for the Development of the Course Content. A Case Study in the Group of Business Students. International Journal of Engineering & Technology, 2018, Vol.7, No.2.28, 89.-94.lpp. ISSN 2227-524X. Pieejams: doi:10.14419/ijet.v7i2.28.12886
22. Cakula, S. Smart Technological Learning Conceptual Model. International Journal of Engineering & Technology, 2018, Vol.7, No.2.28, 152.-156.lpp. ISSN 2227-524X. Pieejams: doi:10.14419/ijet.v7i2.28.12900

23. Delerue, N., Metral, E., Kapenieks, A. A Massive Open Online Course about Particle Accelerators. No: Proceedings of IPAC2018, Kanāda, Vancouver, 6.-6. maijs, 2018. Vancouver: 2018, 1.-4.lpp.
24. Ratniece, D. Cognitive Development in Active eLearning. International Journal of Engineering & Technology, 2018, Vol.7, No.2.28, 53.-57.lpp. ISSN 2227-524X. Pieejams: doi:10.14419/ijet.v7i2.28.12881
25. Juškaite, L. Comparison of the National Diagnostic Paper-Based and Online Tests in Natural Science. No: Sabiedrība, integrācija, izglītība : starptautiskās zinātniskās konferences materiāli = Society, Integration, Education : Proceedings of the Scientific Conference, Volume 5, Latvija, Rēzekne, 25.-26. maijs, 2018. Rēzekne: Rēzeknes Tehnoloģiju akadēmija, 2018, 293.-303.lpp. ISSN 1691-5887. e-ISSN 2256-0629. Pieejams: doi:10.17770/sie2018vol1.3438
26. Juškaite, L. The Gap between High School and University Education in STEM Subjects. No: Daugavpils Universitātes 60. starptautiskās zinātniskās konferences tēzes, Latvija, Daugavpils, 26.-27. aprīlis, 2018. Daugavpils: Daugavpils Universitātes Akadēmiskais apgāds "Saule", 2018, 130.-131.lpp.
27. Juškaite, L. STEM Education: A Tool for Sustainable National Capacity Building. No: The 15th BBCC/JTES Conference on Sustainable Development, Culture, and Education: Interplay of Tradition and Innovation for ESD : Abstract Book, Latvija, Rīga, 16.-18. novembris, 2017. Daugavpils: Daugavpils University Academic Press "Saule", 2017, 20.-20.lpp. ISBN 978-9984-14-819-9.
28. Jirgensons, M., Kapenieks, J. Blockchain and the Future of Digital Learning Credential Assessment and Management. Journal of Teacher Education for Sustainability, 2018, Vol.20, No.1, 145.-156.lpp. ISSN 1691-4147. e-ISSN 1691-5534. Pieejams: doi:10.2478/jtes-2018-0009
29. Grīnberga, S., Žuga, B. Informācijas un komunikācijas tehnoloģiju neredzamās mirgošanas ietekme uz lietotāja veselības stāvokli. No: Darba un vides veselība, arodslimības, farmācija: RSU Zinātniskā konference, Rīga, 22.-23. marts, 2018. Rīga: 2018, 191.-191.lpp.
30. Dzelzkalēja, L., Kapenieks, J. Contradictions in Higher Education. Journal of Teacher Education for Sustainability, 2018, 20(1), 124.-144.lpp. e-ISSN 1691-5534.

Kopējais studiju virzienā iesaistīto struktūrvienību zinātnisko publikāciju skaits un to indeksācija nozīmīgākajās citējamības datubāzēs ir parādīta 6.2.1. attēlā.



6.2.1. attēls. Zinātniskās publikācijas un to indeksācija.

## 7. ĀRĒJIE SAKARI

### 7.1. Sadarbība ar darba devējiem, profesionālajām organizācijām un partneraugstskolām

Sadarbībā ar darba devējiem un partneraugstskolām katru gadu studiju programmās tiek nodrošinātas vieslekcijas, kas ietver arī zināšanas par nozares aktualitātēm. Darba devēju un partneraugstskolu pārstāvju vieslekcijas ir uzskaitītas 7.1.1. tabulā, bet 7.1.2. tabulā ir parādītas vieslekciju skaita izmaiņas.

7.1.1. tabula. Partnerinstitūciju pārstāvju vieslekcijas.

Uzņēmuma/zinātniskās institūcijas nosaukums	Sadarbības veids	Realizācijas laiks
<b>DITF</b>		
<b>Automātika un datortehnika</b>		
Kaunas University of Tehnology (Lietuva)	Asoc. prof. L. Bikulciene vieslekcijas „Medicīnas elektroniskās un datorizētās sistēmas” un „Treniņa intensitātes modelēšana pēc EKG”	2017./2018. studiju gads
<b>Biznesa informātika</b>		
Aalborg University (Dānija)	Asoc. prof. Jens Myrup Pedersen pasniedza studiju kursu „Tīklu drošības prasības”	2017./2018. studiju gada rudens semestris
Tartu University (Igaunija)	Asoc. prof. Raimundas Matulevics pasniedza studiju kursu „Informācijas sistēmu drošības inženierija”	2017./2018. studiju gada pavasara semestris
<b>Datorsistēmas</b>		
International Burch University (Bosnija un Hercegovina)	Prof. Dejan Jokič lasīja vieslekciju „Adaptīvas datu apstrādes sistēmas”	2017./2018. studiju gada rudens semestris
Accenture Latvijas filiāle	Uzņēmuma testēšanas nodaļas speciālista Dmitry Dayneko vieslekcija par programmatūras testēšanu	2017./2018. studiju gada rudens semestris
Accenture Latvijas filiāle	Uzņēmuma DevOps grupas vadītāja Ulda Karlova-Karlovska vieslekcija „Kanban development methodology”	2017./2018. studiju gada rudens semestris
Accenture Latvijas filiāle	Uzņēmuma DevOps grupas vadītāja Ulda Karlova-Karlovska vieslekcija „DevOps basics”	2017./2018. studiju gada rudens semestris
Accenture Latvijas filiāle	Uzņēmuma sistēmanalītiķis Gints Kļaviņš lasīja vieslekciju „Java tehnoloģijas lietošana”	2017./2018. studiju gada rudens semestris
University of Žilina (Slovākija)	Asoc. prof. Peter Pocta vieslekcija „Quality of voice and video transmission over IP networks as one of the crucial aspects of current telecommunications”	2017./2018. studiju gada pavasara semestris
University of Žilina (Slovākija)	Doc. Juraj Machaj vieslekcija „Introduction to indoor positioning using wireless networks”	2017./2018. studiju gada pavasara semestris
SIA 001A	Uzņēmuma direktors Gints Krūmiņš lasīja vieslekciju „E-biznesa risinājumi”	2017./2018. studiju gada pavasara semestris
Accenture Latvijas filiāle	Uzņēmuma sistēmanalītiķis Jānis Olekšs lasīja vieslekciju „Networking Android lietotnēs”	2017./2018. studiju gada pavasara semestris
<b>Informācijas tehnoloģija</b>		

<b>Uzņēmuma/zinātniskās institūcijas nosaukums</b>	<b>Sadarbības veids</b>	<b>Realizācijas laiks</b>
National Science Foundation (ASV)	Vadošā programmu direktora Victor Piotrowski vieslekcija „Kiberdrošība: aktuālās problēmas un risinājumi”	2017./2018. studiju gada rudens semestris
Otto von Guericke University Magdeburg (Vācija)	Prof. Jurija Tolujeva vieslekcija „Imitācijas modeļēšanas pielietošana loģistikas sistēmu vadībā”	2017./2018. studiju gada rudens semestris
SIA Proof IT	Projektu vadītāja Armanda Baranovska divas vieslekcijas studiju kursa „Projekta vadības rīki” ietvaros	2017./2018. studiju gada pavasara semestris
<b>Loģistikas sistēmu un piegādes ķēdes vadība</b>		
Technical University of Applied Sciences Wildau (Vācija)	Prof. Gaby Neumann vieslekcija „Performance Calculation in Intralogistics”	2017./2018. studiju gada pavasara semestris
Technical University of Applied Sciences Wildau (Vācija)	Lektora Michael Müller vieslekcija „LSCM activities in Germany”	2017./2018. studiju gada pavasara semestris
Autonomous University of Barcelona (Spānija)	Prof. Juan Jose Ramos vieslekcija „Logistics and Supply Chain Management activities in Spain”	2017./2018. studiju gada pavasara semestris
Hasselt University (Beļģija)	Asoc. prof. Wouter Faes vieslekcijas „Global Sourcing” un „Intercultural Negotiations”	2017./2018. studiju gada pavasara semestris
Tomas̄ Bata University in Zlín (Čehija)	Lektora Michal Pivnička vieslekcija „Modelling and Simulation via Tecnomatix Plant Simulation. Programming language Sim Talk. Practical examples using this software in real companies”	2017./2018. studiju gada pavasara semestris
SIA MY ECO	Izpilddirektores Olgas Girvicas vieslekcijas „Logistics Supply Chain Management in Latvia Part I” un „Logistics Supply Chain Management in Latvia Part II”	2017./2018. studiju gada pavasara semestris
<b>ETF</b>		
<b>Elektronika / Elektronika un mobilie sakari</b>		
Hochschule Wismar (Vācija)	Prof. Andreas Ahrens lekciju kurss „Broadband optical MIMO”	2017./2018. studiju gada rudens semestris
Fachhochschule Lübeck (Vācija)	Prof. Horst Hellbrück lekciju kurss „Iegultās bezvadu sakaru sistēmas”	2017./2018. studiju gada rudens semestris
<b>Telekomunikācijas</b>		
The University of Warwick (Lielbritānija)	Dr. Tianhua Xu vieslekcijas „Digital Nonlinearity Compensation in High-Capacity Optical Fibre Communication Systems: Performance and Optimisation”	2017./2018. studiju gada rudens semestris
RISE Acreo (Zviedrija).	Dr. Alekseja Udaļcova vieslekcijas „Spectral and Energy Efficiency in Coherent Optical Networks”	2017./2018. studiju gada rudens semestris
SIA Tieto Latvia	Sergeja Ribakova vieslekcija studiju kursā „Ievads elektronikas un telekomunikāciju nozarē”	2017./2018. studiju gada rudens semestris
SIA TELE2	Valda Vanzoviča vieslekcija studiju kursā „Ievads elektronikas un telekomunikāciju nozarē”	2017./2018. studiju gada rudens semestris
VAS LVRTC	Jāņa Boktas vieslekcija studiju kursā „Ievads elektronikas un telekomunikāciju nozarē”	2017./2018. studiju gada rudens semestris

Uzņēmuma/zinātniskās institūcijas nosaukums	Sadarbības veids	Realizācijas laiks
VAS Elektroniskie sakari	Gunta Ancāna vieslekcijas studiju kursā „Mikroviļņu telekomunikāciju sistēmas”	2017./2018. studiju gada pavasara semestris
Sabiedrisko pakalpojumu regulēšanas komisija	Elmāra Lipenberga vieslekcijas studiju kursā „Elektromērījumi sakaru tehnikā”	2017./2018. studiju gada pavasara semestris
Sabiedrisko pakalpojumu regulēšanas komisija	Alīnas Stafēckas vieslekcijas studiju kursā „Sakaru sistēmu projektēšana un tehniskā ekspluatācija”	2017./2018. studiju gada pavasara semestris
Sabiedrisko pakalpojumu regulēšanas komisija	Aleksandra Čerņekova-Neimarka vieslekcijas studiju kursā „Sakaru sistēmu projektēšana un tehniskā ekspluatācija”	2017./2018. studiju gada pavasara semestris

7.1.2. tabula. Partnerinstitūciju pārstāvju vieslekcijas (kopsavilkums).

Vieslekciju veids	Vieslekciju skaits		
	2015/2016	2016/2017	2017/2018
Vieslektori no ārvalstu institūcijām	24	23	17
Vieslektori no Latvijas institūcijām	22	33	15

Būtiski, ka sadarbība ar industrijas pārstāvjiem notiek arī bakalaura un maģistra darbu izstrādē (vairākiem bakalaura un maģistra darbiem vadītāji ir industrijas pārstāvji), recenzēšanā un vērtēšanā (industrijas pārstāvji recenzē izstrādātos darbus un sniedz savu vērtējumu). Darba devēju pārstāvju piedalīšanās studentu noslēguma darbu vadīšanā, recenzēšanā un vērtēšanā ir uzskaitīta 7.1.3. tabulā, bet 7.1.4. tabulā ir parādītas šo aktivitāšu skaita izmaiņas.

7.1.3. tabula. Industrijas pārstāvju piedalīšanās noslēguma darbu izstrādē.

Uzņēmuma nosaukums	Vārds Uzvārds	Sadarbības veids
<b>DITF</b>		
<b>Automātika un datortehnika</b>		
SIA Ingenico Latvia	Jelena Tumiloviča	Bakalaura darba recenzēšana
<b>Datorsistēmas</b>		
SIA Evolution Latvia	I. Šūpulniece	Valsts pārbaudījumu komisijas priekšsēdētāja
AS 4finance	M. Gills	Valsts pārbaudījumu komisijas priekšsēdētājs
SIA ZZ Dats	D. Inkins	Valsts pārbaudījumu komisijas loceklis
SIA Corporate Solutions IT	G. Špats	Valsts pārbaudījumu komisijas loceklis
Exigen Services Latvia	J. Kronbergs	Valsts pārbaudījumu komisijas loceklis
SIA Gata Pro Grupa	V. Mazurs	Valsts pārbaudījumu komisijas loceklis
Accenture Latvijas filiāle	V. Ņikuļšins	Valsts pārbaudījumu komisijas loceklis
AS Altum	D. Gribermans	Noslēguma darbu recenzēšana
SIA ABC software	V. Zabiņako	Noslēguma darbu recenzēšana
SIA Transact Pro	O. Gorbiks	Noslēguma darbu recenzēšana
SIA Proof IT	A. Bajovs	Noslēguma darbu recenzēšana
Accenture Latvijas filiāle	U. Karlovs-Karloviskis	Noslēguma darbu recenzēšana
Squalio CloudConsulting	L. Kozačenko	Noslēguma darbu recenzēšana
RP SIA Rīgas satiksme	O. Jakovļeva	Kvalifikācijas darbu recenzēšana
Accenture Latvijas filiāle	A. Niedre	Kvalifikācijas darbu recenzēšana
AS Exigen Services Latvia	V. Prodnieks	Kvalifikācijas darbu recenzēšana
Accenture Latvijas filiāle	A. Špakova	Bakalaura darbu vadīšana un recenzēšana
SIA Proof IT	K. Kozirevs	Bakalaura darbu recenzēšana
SIA Visma Labs	J. E. Zusāns	Bakalaura darbu recenzēšana
SIA Tactile Engineering	J. Taraņenko	Bakalaura darbu recenzēšana
AAS “Balta”	D. Unbedahte	Bakalaura darbu recenzēšana

<b>Uzņēmuma nosaukums</b>	<b>Vārds Uzvārds</b>	<b>Sadarbības veids</b>
SIA Tilde	R. Vīksna	Bakalaura darbu recenzēšana
Accenture Latvijas filiāle	M. Gusakovs	Bakalaura darbu recenzēšana
Edicom group (Spānija)	J. Bule	Maģistra darbu recenzēšana
<b>Informācijas tehnoloģija</b>		
SIA Datorikas institūts DIVI	E. Debelis	Profesionālo maģistra darbu aizstāvēšanas komisijas vadītājs
C.T. Co.	G. Linkevičs	Profesionālo maģistra darbu aizstāvēšanas komisijas loceklis
Lattelecom	R. Linde	Profesionālo maģistra darba vadīšana
SIA ZZDats	E. Žeiris	Profesionālo maģistra darba vadīšana
Vidzemes augstskola	G. Majore	Profesionālo maģistra darba vadīšana
SIA Evolution Latvia	I. Šūpulniece	Profesionālo maģistra darba vadīšana
SIA Tieto Latvia	A. Ābolts	Bakalaura darbu aizstāvēšanas komisijas loceklis
Accenture Latvijas filiāle	I. Šnepste	Bakalaura darbu recenzēšana
Microsoft	A. Petris	Bakalaura darbu recenzēšana
SIA IbanPay	J. Dupuže	Bakalaura darbu recenzēšana
SIA Autentica	A. Braučs	Bakalaura darbu recenzēšana
SIA Codify group SIA Netium	V. Aleksandrovičs	Bakalaura darbu recenzēšana
VSIA Paula Stradiņa klīniskā universitātes slimnīca	V. Klimko	Bakalaura darbu recenzēšana
Accenture Latvija	K. Muskars	Bakalaura darbu recenzēšana
AS Luminor Bank	M. Ringīšs	Bakalaura darbu recenzēšana
SIA Evolution Latvia	L. Ludborža	Bakalaura darbu recenzēšana
SIA Proof IT	A. Baranovskis	Bakalaura darbu recenzēšana
AS LPB Bank	E. Filičevs	Bakalaura darbu recenzēšana
Exigen Services Latvia A/S	O. Kotova	Bakalaura darbu recenzēšana
Rimi Baltic	O. Soško	Bakalaura darbu recenzēšana
Rimi Baltic	O. Gaidučenko	Bakalaura darbu recenzēšana
Netcracker Latvija SIA	O. Večerinska	Bakalaura darbu un maģistra darbu recenzēšana
SEB Life and Pension Holding AB Rīgas filiāle	S. Misiņa	Bakalaura darbu recenzēšana
RISEBA	E. Treiguts	Bakalaura darbu recenzēšana
SIA ABC software	J. Korņijenko	Bakalaura darbu recenzēšana
IF P&C Insurance AS Latvijas filiāle	O. Bikova	Bakalaura darbu recenzēšana
<b>Loģistikas sistēmu un piegādes ķēdes vadība</b>		
EURECAT (Spānija) Autonomous University of Barcelona (Spānija)	L. Napalkova	Maģistra darbu recenzēšana
<b>ETF</b>		
<b>Telekomunikācijas</b>		
SIA LEC	R. Dadeiks	Maģistra darbu vērtēšana
VAS LVRTC	V. Ozoliņš	Maģistra darbu vērtēšana
SIA TELE2	V. Vanzovičs	Maģistra darbu vērtēšana
SIA Opticom	A. Sēgļovs	Bakalaura darbu vērtēšana
<b>Transporta elektronika un telemātika</b>		
Latvijas Universitāte	I. Mitrofanovs	Bakalaura darbu vērtēšana

7.1.4. tabula. Industrijas pārstāvju piedalīšanās noslēguma darbu izstrādē (kopsavilkums).

Aktivitāšu veids	Aktivitāšu skaits	
	2016/2017	2017/2018
Pedalīšanās noslēguma darbu vadīšanā, recenzēšanā un vērtēšanā	53	57



Bez iepriekš uzskaitītajām aktivitātēm, studiju procesa ietvaros notiek arī studiju virziena personāla vieslekcijas citās institūcijās, studentu vizītes uzņēmumos un citas sadarbības aktivitātes, kas uzskaitītas 7.1.5. tabulā (ja viena struktūrvienība īsteno vairākas studiju programmas, uzrādīti kopējie dati par struktūrvienību), bet 7.1.6. tabulā ir parādītas šo aktivitāšu skaita izmaiņas.

7.1.5. tabula. Cita sadarbība studiju procesa ietvaros.

Uzņēmuma/zinātniskās institūcijas nosaukums	Sadarbības veids	Realizācijas laiks
<b>DITF</b>		
<b>Automātika un datortehnika</b>		
Ventspils Augstskola	Doc. Aleksandrs Sisojevs pasniedza lekcijas studiju kursā „Datordizains”	2017./2018. studiju gads
<b>Biznesa informātika / Datorsistēmas / Intelektuālas robotizētas sistēmas</b>		
University of Gdansk (Polija)	e-kursi „Enterprise Architecture” un „Fundamentals of Requirements Engineering” (M. Kirikova)	2017./2018. studiju gads
Aalborg University (Dānija) Abdullah Gul University (Turcija) University of Technology and Life Sciences in Bydgoszcz (Polija) Technical University of Catalunya (Spānija) Technical University of Hamburg-Harburg (Vācija) University of Stavanger (Norvēģija) Talaia Networks (Spānija) ATeNe KOM GmbH (Vācija) Stichiting Saxion (Nīderlande)	Sadarbība Erasmus+ projekta „EPIC – Improving Employability through Internationalisation and Collaboration” ietvaros	2017./2018. studiju gads
University of Technology (Austrālija)	Abdussalam Ali doktora darba „Managing CoDesign in Dynamic Alliance Networks” recenzēšana (M. Kirikova)	2017./2018. studiju gads
Accenture Latvia	Studiju kursa „Informatīvo sistēmu drošība” īstenošana	2017./2018. studiju gada rudens semestris
SIA Planet of Testing	Studiju kursu „Programmatūras funkcionālās testēšanas pamati” īstenošana	2017./2018. studiju gads
Franclin Covey Latvia	Studiju kursa „Mentoru programma IT nozarē” īstenošana	2017./2018. studiju gada rudens semestris
Accenture Latvia	Dalība studiju kursa „Programmēšanas valodas” īstenošanā (studiju programma, laboratorijas darbu uzdevumi)	2017./2018. studiju gada rudens semestris
SIA 001A	Dalība studiju kursa „e-Biznesa risinājumi” īstenošanā (studiju programma, studiju materiāli, piekļuve datu bazei)	2017./2018. studiju gada pavasara semestris
SIA Mikrotīkls	Ziedojums 44 500 EUR apmērā zinātniskas laboratorijas ierīkošanai RTU telpās	2017./2018. studiju gada pavasara semestris
<b>Informācijas tehnoloģija / Loģistikas sistēmu un piegādes ķēdes vadība</b>		

<b>Uzņēmuma/zinātniskās institūcijas nosaukums</b>	<b>Sadarbības veids</b>	<b>Realizācijas laiks</b>
ZZ Dats Accenture Latvija SIA Tieto Latvija	Piedalīšanās studiju kursa „Projektēšanas laboratorijas” studiju darbu vērtēšanā	2017./2018. studiju gada rudens semestris
Latvenergo Latvijas Nacionālā projektu vadīšanas asociācija Accenture Latvija	Studiju kursā „Informācijas tehnoloģijas projektu plānošana (studiju projekts)” studentu izstrādāto projektu piedāvājumu prezentēšana un aizstāvēšana	2017./2018. studiju gada rudens semestris
Ekonomikas un kultūras augstskola	Asoc. prof. Andrejs Romānovs un asoc. prof. Arnis Lektuers vadīja intensīvu studiju kurss „Loģistikas informācijas sistēmas” partneraugstskolas studentiem	2017./2018. studiju gada rudens semestris
Universitat Autònoma de Barcelona (Spānija)	Studiju sadarbības līguma ietvaros (kopīgā maģistru programma) RTU studēja 14 starptautiskās apvienotās programmas „European Master in Logistics and Supply Chain Management” partneraugstskolas studenti	2017./2018. studiju gada pavasara semestris
Rēzeknes Tehnoloģiju Akadēmija	Prof. Artis Teilāns piedalījās studiju kursa „Programmatūras izstrādes tehnoloģija” realizācijā	2017./2018. studiju gada pavasara semestris
Rēzeknes Tehnoloģiskā akadēmija	Doc. Jeļena Pečerska vadīja intensīva studiju moduļa Sistēmu modelēšanas jomā 1. daļu un 2. daļu parteraugstskolas maģistra studiju programmās „Datorsistēmas” un „Elektroniskās komercijas informācijas sistēmas” studējošajiem	2017./2018. studiju gada pavasara semestris
SIA TFS Trans	Studiju programmas „Logistics and Supply Chain Management” 1. kursa studenti studiju kursa „Material Handlings and Transportation technologies” ietvaros mācībspēku vadībā apmeklēja uzņēmumam piederošo Baltijā lielāko un inovatīvāko HBW noliktavu	2017./2018. studiju gada pavasara semestris
SIA Cabot Latvia	Studiju programmas „Logistics and Supply Chain Management” 1. kursa studentu tikšanās mācībspēku vadībā ar uzņēmuma nodaļu vadītājiem, kuras laikā viņi tika iepazīstināti ar uzņēmuma darbības specifiku, noklausoties praktisku prezentāciju par tēmu „Logistics in global manufacturing company, using shared services model – Order to Delivery process”	2017./2018. studiju gada pavasara semestris
Rēzeknes Tehnoloģiju akadēmija	Prof. E. Ginters recenzēja Imanta Zarembo promocijas darbu „Konceptuālo un relāciju datu modeļu savietojamības noteikšanas metodoloģija”	2017./2018. studiju gads
<b>ETF</b>		
<b>Elektronika / Elektronika un mobilie sakari</b>		

Uzņēmuma/zinātniskās institūcijas nosaukums	Sadarbības veids	Realizācijas laiks
Lübeck University of Applied Sciences (Vācija)	Doc. Anna Litviņenko lasīja vieslekcijas maģistrantiem „Basics of orthogonal frequency division multiplexing (OFDM)” un „OFDM systems parameters and advanced signal processing algorithms” un vadīja zinātniskos seminārus doktorantiem „Advanced algorithms for performance improvement of OFDM systems” un „Presentation of RTU research in field of Wireless Power Transfer”	2017./2018. studiju gada rudens semestris
Hochschule Wismar (Vācija)	Asoc. prof. Artūrs Āboltiņš lasīja vieslekcijas „Software-defined radio based demodulation, synchronization and equalization in communication systems”	2017./2018. studiju gada rudens semestris
Tallinn University of Technology (Igaunija)	Doc. Deniss Stepins lasīja vieslekcijas maģistrantiem: „Power factor correction” un „Wireless Power Transfer”	2017./2018. studiju gada pavasara semestris
<b>ETHZF</b>		
<b>E-studiju tehnoloģijas un pārvaldība</b>		
Latvijas profesionālās izglītības iestādes	RTU Tālmācības studiju centrs organizēja vispārējās izglītības pedagogu tālākizglītības kursus IZM pasākuma „Profesionālās izglītības pedagogu profesionālās kompetences pilnveide pieaugušo izglītības īstenošanai” ietvaros	2017./2018. studiju gads

7.1.6. tabula. Cita sadarbība studiju procesa ietvaros (kopsavilkums).

Aktivitāšu veids	Aktivitāšu skaits		
	2015/2016	2016/2017	2017/2018
Sadarbība studiju procesa ietvaros ar ārvalstu institūcijām*	3	4	7
Sadarbība studiju procesa ietvaros ar Latvijas institūcijām*	4	14	15

\* Neskaitot sadarbības veidus, kas uzrādīti citās tabulās

Sadarbība ar darba devējiem un partneraugskolām notiek arī realizējot kopīgus pētniecības projektus. Šīs sadarbības aktivitātes ir uzskaitītas 7.1.7. tabulā (ja viena struktūrvienība īsteno vairākas studiju programmas, uzrādīti kopējie dati par struktūrvienību), bet 7.1.8. tabulā ir parādītas šo aktivitāšu skaita izmaiņas.

7.1.7. tabula. Sadarbība pētniecības projektu ietvaros.

Uzņēmuma/zinātniskās institūcijas nosaukums	Sadarbības veids
<b>DITF</b>	
<b>Automātika un datortehnika</b>	
SIA Integris	Sadarbība programmas EUREKA projekta par noguruma novērtēšanu ietvaros
Latvijas Universitāte	Sadarbība ar LU Atomfizikas un spektroskopijas institūtu ERAF projekta ādas vēža diagnostikai ietvaros
<b>Biznesa informātika / Datorsistēmas / Intelektuālas robotizētas sistēmas</b>	
Rochester Institute of Technology (ASV)	Kopīgs pētījums par emociju izplatību lielā grupā (M. Pudāne)

<b>Uzņēmuma/zinātniskās institūcijas nosaukums</b>	<b>Sadarbības veids</b>
Southeast University of Nanjing (Ķīna) International Burch University (Bosnija un Hercegovina) Beijing University of Technology (Ķīna) National University of Singapore (Singapūra) Zotei Group Limited (Ķīna)	Sadarbība pēcdoktorantūras pētījuma par bezvadu sensoru tīkliem ietvaros (A. Jurenoks)
SIA Robotic Solutions	Kopīgu projektu realizācija un kopīga daudzu robotu sistēmu tehnoloģijas izstrāde
SIA Lattelecom	Uzņēmuma pasūtīta līgumdarba izpilde
SIA Latvijas Mobilais Telefons	Uzņēmuma pasūtīta līgumdarba izpilde
<b>Informācijas tehnoloģija / Loģistikas sistēmu un piegādes ķēdes vadība</b>	
CRPOLTECH OŪ (Igaunija)	“CyptoPolice” lēmumpieņemšanas algoritma novērtēšanas simulācijas modeļa izstrāde
Swiss Federal Institute of Technology in Zurich (Šveice) University of Clermont Auvergne (Francija) Institut des Systèmes Complexes (Francija),	Sadarbība FLAG-ERA projekta „FuturICT 2.0 projekta otrā posma plaša mēroga eksperimenti un imitācijas” ietvaros sabiedrībā pielietoto sociotehnisku sistēmu modelēšanas jomā
SIA ZZDats	Sadarbība ERAF projekta ietvaros
Accenture Latvija	Pakalpojuma līgums par lietojumprogrammatūras izstrādes projektu
Rīgas Stradiņa universitāte	Sadarbība RTU un RSU projekta „Protezēšanas un rehabilitācijas iekārtu pseidobionisko atgriezenisko saišu un tehniskās diagnostikas sistēmu izstrāde un izpēte” ietvaros. Pētījuma rezultāti viedo transporta sistēmu jomā tika izmantoti transportēšanas sistēmas modelēšanai veiktās laboratorijas nodarbībās studijuursos „Loģistikas informācijas sistēmas” un „Information Technology in Logistics”
Transporta un sakaru institūts	Sadarbība valsts pētījumu programmas NexIT projekta „Sensoru tīklu un signālu apstrādes pielietojumi tautsaimniecībā” ietvaros. Pētījumi tika veikti mūsdienu transporta intelektuālo vadības sistēmu un moderno piegādes ķēžu vadības jomā
<b>ETF</b>	
<b>Elektronika / Elektronika un mobilie sakari</b>	
Huazhong University of Science and Technology (Ķīna)	Kopīgu zinātnisko rakstu sagatavošana (D. Stepins)
Latvijas Elektronikas iekārtu testēšanas centrs	Kopīgu zinātnisko rakstu sagatavošana (D. Stepins)
<b>Telekomunikācijas</b>	
Eindhoven University of Technology (Nīderlande)	Sadarbība ERAF projekta ietvaros šķiedru optisko sakaru sistēmu jomā
RISE ACREO (Zviedrija)	Sadarbība Horizon 2020 projekta ietvaros 5G tehnoloģiju jomā
SIA Affoc Solutions	Sadarbība ERAF projekta ietvaros optisko sensoru jomā
VAS Elektroniskie sakari	Sadarbība ERAF projekta ietvaros 5G tehnoloģiju jomā
SIA “Tongyu Communication”	Sadarbība ar uzņēmumu Ķīnas Tautas republikas Ekonomikas ministrijas finansēto projektu ietvaros
<b>ETHZF</b>	
<b>E-studiju tehnoloģijas un pārvaldība</b>	
Vidzemes Augstskola	Sadarbība FLAG-ERA projekta ietvaros

Uzņēmuma/zinātniskās institūcijas nosaukums	Sadarbības veids
Rēzeknes Tehnoloģiju akadēmija	Sadarbība Valsts pētījumu programmas projekta ietvaros

7.1.8. tabula. Sadarbība pētniecības projektu ietvaros (kopsavilkums).

Aktivitāšu veids	Aktivitāšu skaits		
	2015/2016	2016/2017	2017/2018
Sadarbība projektu ietvaros ar ārvalstu institūcijām	3	16	7
Sadarbība projektu ietvaros ar Latvijas institūcijām	2	38	15

Studiju virzienā iesaistītās struktūrvienības aktīvi meklē dažādas sadarbības iespējas gan Latvijā, gan ārvalstīs un turpina attīstīt esošos sadarbības veidus. Šīs aktivitātes ir uzskaitītas 7.1.9. tabulā (ja viena struktūrvienība īsteno vairākas studiju programmas, uzrādīti kopējie dati par struktūrvienību), bet 7.1.10. tabulā ir parādītas šo aktivitāšu skaita izmaiņas.

7.1.9. tabula. Sadarbības veicināšanas aktivitātes.

Uzņēmuma/zinātniskās institūcijas nosaukums	Sadarbības veids
<b>DITF</b>	
<b>Biznesa informātika / Datorsistēmas / Intelektuālas robotizētas sistēmas</b>	
24 Eiropas augstākās izglītības institūcijas	Piedalīšanās Erasmus+ projektā „European Network for Academic Integrity”
Orebro University (Zviedrija) Cracow University of Economics (Polija)	Projekta pieteikuma izstrāde priekšprojektam par informācijas tehnoloģijām senioriem
<b>Informācijas tehnoloģija / Loģistikas sistēmu un piegādes ķēdes vadība</b>	
Technical University of Applied Sciences Wildau (Vācija) Universitat Autònoma de Barcelona (Spānija)	DITF Modelēšanas un imitācijas katedrā notika starptautiskās maģistru studiju programmas „Logistics and Supply Chain Management” koordinātoru no Spānijas, Vācijas un Latvijas sanāksme organizatorisko un realizācijas jautājumu apspriešanai
St. Petersburg Institute for Informatics and Automation of the Russian Academy of Sciences (Krievija)	Prof. J. Merkurjevs viesojās Sanktpēterburgā, kur notika sadarbības zinātnes jomā apspriešana ar zinātniekiem no Sanktpēterburgas Krievijas Zinātņu Akadēmijas Informātikas un Automatizācijas institūtu (SPIIRAS) zinātniskajām laboratorijām
Institute of Control Sciences of Russian Academy of Sciences, Moscow State Technical University, Association of Technical Universities (Krievija)	Prof. J. Merkurjevs viesojās Maskavā, kur notika sadarbības zinātnes jomā apspriešana un plānošana ar Krievijas Zinātņu akadēmijas Vadības problēmu institūtu, Maskavas Valsts Tehnisko universitāti un Tehnisko universitāšu asociāciju
Rēzeknes Tehnoloģiju akadēmija	Sadarbība ar prof. Oļegu Užga-Rebrovu zinātnisko semināru „Profesora A. Borisova ieguldījums izplūdušo pieeju attīstībā Latvijā” realizācijā
Rēzeknes Tehnoloģiju akadēmija	Sadarbība ar prof. Pēteri Grabustu zinātnisko semināru „No klasterizācijas līdz likumu iegūšanai” realizācijā
<b>ETF</b>	
<b>Elektronika / Elektronika un mobilie sakari</b>	
Lübeck University of Applied Sciences (Vācija)	Pēcdoktorantūras projekta pieteikuma sagatavošanas, universitāšu sadarbības līguma paplašināšanas un maģistrantūras studentu apmaiņas iespēju apspriešana (A. Litviņenko, A. Āboltiņš)
Instituto Politécnico de Castelo Branco (Portugāle)	Tikšanās ar asoc. prof. Rogério Dionísio SEAMCAT programmatūras ieviešanas REI apspriešanai (A. Āboltiņš)
Tongyu Communication (Ķīna)	Tikšanās ar uzņēmuma vadības pārstāvjiem iespējamās sadarbības, RTU studijas programmas pilnveidošanas un prakses iespēju

Uzņēmuma/zinātniskās institūcijas nosaukums	Sadarbības veids
	apspriešanai (A. Litviņenko, T. Solovjova)
AS Alfa RPAR	Tikšanās ar uzņēmuma marketinga direktoru iespējamā studentu atbalsta studiju kursa „Integrālo shēmu projektēšana” apgūšanā un līgumpētījumu pirms jaunā produkta palaišanas tirgū apspriešanai (D. Pikuļins, J. Poriņš, E. Kažoks)
Pārtikas drošības, dzīvnieku veselības un vides zinātniskais institūts „BIOR”	Tikšanās ar institūta pārstāvjiem sadarbības Lauku atbalsta dienesta projekta ietvaros apspriešanai (D. Pikuļins, E. Kažoks)
SIA Citrus Solutions	Tikšanās ar uzņēmuma pārstāvjiem iespēju studentu praksei un nodarbinātībai, kā arī potenciālo pētījumu projektu apspriešanai (D. Pikuļins, J. Grizāns)
SIA Vizulo	Tikšanās ar uzņēmuma pārstāvjiem iespējamo līgumpētījumu un kopēji realizējamo zinātnisko projektu tēmu apspriešanai (D. Pikuļins, M. Pudžs, A. Litviņenko, T. Solovjova)
Biedrība „Latvijas Zvejnieku federācija”	Tikšanās ar biedrības pārstāvjiem zinātniskā projekta „Paplašinātās funkcionalitātes lieljaudas zemūdens akustiskā raidītāja izstrāde roņu nodarīto postījumu samazināšanai Latvijas piekrastes zvejā” starprezultātu prezentēšanai un apspriešanai (D. Pikuļins)
SIA Baltic Dators	Tikšanās ar uzņēmuma direktoru kopīga ERAF PIP projekta pieteikuma sagatavošanas apspriešanai (D. Stepins)
AS SAF Tehnika	Tikšanās ar uzņēmuma pārstāvjiem pēcdoktorantūras projekta pieteikuma sagatavošanas apspriešanai (A. Litviņenko)
AS Hansamatrix	Tikšanās ar uzņēmuma vadību jaunās maģistrantūras programmas un sadarbības apspriešanai (D. Pikuļins, A. Āboltiņš)
<b>Telekomunikācijas</b>	
SIA Skailoks	Mēraparatūras novērtēšanas un testēšanas risinājumi
SIA Baltronic	Mēraparatūras testēšanas un izveides risinājumi
SIA Affoc Solutions	Telekomunikāciju tīklu projektēšanas projekti
SIA LEC	Telekomunikāciju tīklu novērtēšanas projekti
SIA RECK	Telekomunikāciju tīklu izstrādes risinājumu analīze
SIA LVRTC	Šķiedru optisko tīklu mērījumu plāna izstrāde
SIA Lattelecom	Augsta blīvuma DWDM sakaru sistēmas izveide
<b>Transporta elektronika un telemātika</b>	
SIA Tongyu Communications	Bezvadu 5G tīkla antenas projektēšanas projekti
SIA Dato.lv	Bezvadu tīklu projektēšanas projekti
SIA VK Pro	Bezvadu tīklu mērījumu plāna izstrāde
<b>ETHZF</b>	
<b>E-studiju tehnoloģijas un pārvaldība</b>	
ThoughtWorks (ASV)	Sadarbība ar Ellen Pearlman, PhD, ThoughtWorks Arts Residency programmas ietvaros radošo digitālo industriju jomā
University of Turin (Itālija)	Kopēja H2020 projekta AGRIFARE sagatavošana
Orange Foundation (Francija)	Kopēju H2020 projektu ieceru apspriešana
Vidzemes plānošanas reģions	Jauna projekta „Tālmācības Flagship” sagatavošana
Tiesu administrācija	Elektronisko aptauju un vēlēšanu sistēmas uzturēšanas un attīstības darbi

7.1.10. tabula. Sadarbības veicināšanas aktivitātes (kopsavilkums).

Aktivitāšu veids	Aktivitāšu skaits		
	2015/2016	2016/2017	2017/2018
Aktivitātes sadarbības uzsākšanai un attīstībai ar ārvalstu institūcijām	5	20	11
Aktivitātes sadarbības uzsākšanai un attīstībai ar Latvijas institūcijām	7	15	22

Pārskata periodā studiju virziena personāls ir piedalījies arī dažādos sabiedrības informēšanas un zinātnes popularizēšanas pasākumos, kas ir uzskaitīti 7.1.11. tabulā.

7.1.11. tabula. Sabiedrības informēšanas un zinātnes popularizēšanas pasākumi.

<b>DITF</b>
<b>Biznesa informātika / Datorsistēmas / Intelektuālas robotizētas sistēmas</b>
Žurnālā „Innovation” publicēts populārzinātnisks raksts „Kāpēc datorsistēmām nepieciešams emocionālais intelekts?” (A. Anohina-Naumeca, E. Lavendelis, S. Petroviča, M. Pudāne)
Žurnālā „IR” publicēts raksts par doktorantu M. Pudānes un Ē. Urtāna pētījumiem
Doktoranti M. Pudāne un Ē. Urtāns piedalījās 2018. g. „Research Slam” konkursa finālā
O. Ņikiforovas intervija Latvijas Radio LR4 par sievietēm IT jomā
J. Oša un Ē. Nazarukas intervija Latvijas Televīzijas raidījumā „Rīta Panorāma”
J. Oša intervija „Programmēšanas revolucionārs” žurnālā „IR”
A. Ņikitenko divas intervijas Latvijas Radio 1 raidījumā „Zināmais nezināmajā”
<b>Informācijas tehnoloģija / Loģistikas sistēmu un piegādes ķēdes vadība</b>
J. Grabis sniedza interviju Latvijas Radio raidījumā „Rīta intervija” par kiberuzbrukumiem un Latvijas IT sistēmu drošību
J. Kampars demonstrēja projekta ietaros izstrādāto platformu LIAA rīkotajā Magnetic Latvia tehnoloģiju konferencē „Deep Tech Atelier”, kas apvieno zinātniskos jaunuzņēmumus, industriju un valsts pārvaldes pārstāvjus un citus interesentus
Otrajā Cēsu IT meetup, kas pulcēja informācijas un komunikāciju tehnoloģiju nozares pārstāvjus, studentus un interesentu no Cēsu novada un apkārtnējo reģiona, E. Ginters iepazīstināja klātesošos ar projektu FuturICT 2.0
<b>ETF</b>
<b>Elektronika / Elektronika un mobilie sakari</b>
Piedalīšanās izglītojošā seminārā „Rīgas jūras līča piekrastē izmantojamo zvejas rīku un roņu līdzāspastāvēšana” ar prezentācijām “Pelēko roņu populācija Baltijas jūrā. Pētījumi par roņu postījumiem lomiem un zvejas rīkiem. Roņu- zvejnieku konflikta risinājumi” (D. Pikuļšins) un „Paplašinātās funkcionalitātes lieljaudas zemūdens akustiskā raidītāja izstrāde roņu nodarīto postījumu samazināšanai Latvijas piekrastes zvejā” (M. Zeltiņš)
<b>ETHZF</b>
<b>E-studiju tehnoloģijas un pārvaldība</b>
Tālmācību studiju centrs organizēja sabiedrības informēšanas pasākumu „Kā Latvijai digitalizācijas laikmetā nokļūt uz nākotnes zinātnes viļņa?”
Valsts pētījumu programmas projektā izstrādātais posturālā līdzsvara prototips demonstrēts konferencē fizikas un matemātikas skolotājiem, konferencē „Sabiedrība. Integrācija. Izglītība”, kā arī pasākumā medicīniskās rehabilitācijas ekspertiem un speciālistiem

## 7.2. Akadēmiskā personāla un studējošo starptautiskā apmaiņa

Studiju virzienā arvien plašāk tiek izmantotas Eiropas izglītības telpas mobilitātes iespējas. Mobilitātes aktivitātes, kurās pārskata periodā ir piedalījies studiju virziena akadēmiskais personāls, ir uzskaitītas 7.2.1. tabulā (ja viena struktūrvienība īsteno vairākas studiju programmas, uzrādīti kopējie dati par struktūrvienību), bet 7.2.2. tabulā ir parādītas šo aktivitāšu skaita izmaiņas.

7.2.1. tabula. Akadēmiskā personāla mobilitāte.

<b>Vārds Uzvārds</b>	<b>Mobilitātes veids, vieta</b>	<b>Realizācijas posms</b>
<b>DITF</b>		
<b>Biznesa informātika / Datorsistēmas / Intelektuālas robotizētas sistēmas</b>		
Māra Pudāne	Vieslekcijas Erasmus+ ietvaros, Malardalen University (Zviedrija)	2018. g. februāris
Egons Lavendelis	Erasmus+ docēšanas vizīte, Singidunum University (Serbija)	2018. g. aprīlis

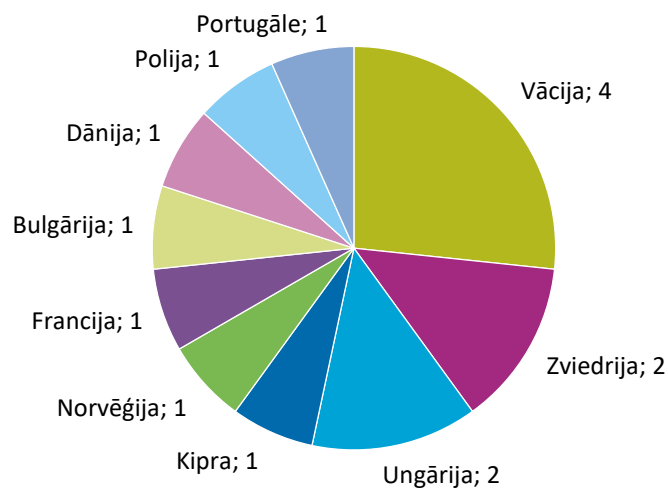
Vārds Uzvārds	Mobilitātes veids, vieta	Realizācijas posms
Mārīte Kirikova	Erasmus+ mobilitāte, University of Novi Sad (Serbija). Pieredzes apmaiņas vizīte	2018. g. aprīlis
Mārīte Kirikova	Erasmus+ mobilitāte, University of Vienna (Austrija). Lekciju lasīšana par tēmu: Enterprise Modeling and Information Security	2018. g. jūlijs
<b>Informācijas tehnoloģija / Loģistikas sistēmu un piegādes ķēdes vadība</b>		
Andrejs Romānovs	Erasmus+ mobilitātes ietvaros Universitat Autònoma de Barcelona (Spānija) studentiem nolasīts intensīvs studiju kurss „LSCM Information Technology and systems in business management”	2017. g. septembris
Egils Ginters	Erasmus+ mobilitātes ietvaros University of La Laguna (Spānija) doktorantūras studentiem nolasīts intensīvs studiju kurss „Lectures on Sociotechnical Systems Simulation”	2018. g. aprīlis
<b>ETF</b>		
<b>Elektronika / Elektronika un mobilie sakari</b>		
Anna Litviņenko	Erasmus+ apmaiņas vizīte, Lübeck University of Applied Sciences (Vācija)	2017. g. novembris
Māris Tērauds	Erasmus+ mācību vizīte, Rutherford Appleton Laboratory (Lielbritānija)	2017. g. novembris
Artūrs Āboltiņš	Erasmus+ docēšanas vizīte, Hochschule Wismar (Vācija)	2017. g. decembris
Artūrs Āboltiņš	Erasmus+ docēšanas vizīte, Technical University of Sofia (Bulgārija)	2018. g. maijs
Māris Tērauds	Erasmus+ mācību vizīte, Rutherford Appleton Laboratory (Lielbritānija)	2018. g. maijs
<b>Telekomunikācijas</b>		
Toms Salgals	Erasmus+ mobilitāte, Eindhoven University of Technology (Nīderlande)	2017. g. marts
Jānis Braunfelds	Erasmus+ mobilitāte, Eindhoven University of Technology (Nīderlande)	2017. g. marts
Klīnta Vilcāne	Erasmus+ mobilitāte, Eindhoven University of Technology (Nīderlande)	2017. g. marts
Sandis Spolītis	Erasmus+ mobilitāte, Eindhoven University of Technology (Nīderlande)	2017. g. marts

7.2.2. tabula. Akadēmiskā personāla mobilitāte (kopsavilkums).

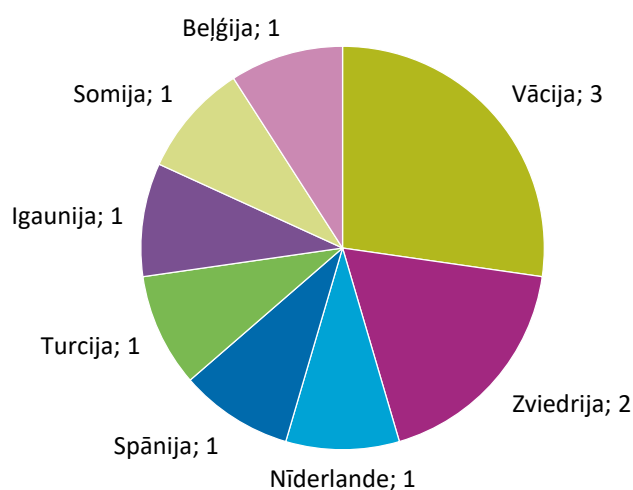
Aktivitāšu veids	Aktivitāšu skaits		
	2015/2016	2016/2017	2017/2018
Akadēmiskā personāla mobilitāte	16	12	15

Arī studiju virziena programmās studējošie studenti pārskata periodā ir piedalījušies Erasmus+ programmas mobilitātes aktivitātēs. Valstis, uz kurām viņi devās studiju mobilitātes (kopā 15 studenti) un prakses (kopā 11 studenti) ietvaros, ir parādītas attiecīgi 7.2.1. un 7.2.2. attēlā, bet 7.2.3. tabulā ir parādītas šo aktivitāšu skaita izmaiņas.





7.2.1. attēls. Studentu sadalījums pa valstīm studiju mobilitātē.



7.2.2. attēls. Studentu sadalījums pa valstīm praksē.

7.2.3. tabula. Studentu mobilitāte (kopsavilkums).

Aktivitāšu veids	Aktivitāšu skaits		
	2015/2016	2016/2017	2017/2018
Studiju mobilitāte	13	19	15
Prakse	5	7	11

### 7.3. Studiju programmas vai institūcijas starptautiskie sertifikāti, akreditācijas u.tml.

Pārskata periodā studiju virziena programmas nav ieguvušas starptautiskus sertifikātus vai akreditācijas.

## 8. IKGADĒJA STUDIJU VIRZIENA UN TAM ATBILSTOŠO STUDIJU PROGRAMMU POZITĪVO UN NEGATĪVO IEZĪMJU, IZMAIŅU, ATTĪSTĪBAS IESPĒJU UN PLĀNU APSPRIEŠANA, PAŠNOVĒRTĒŠANAS UN IEKŠĒJĀS KVALITĀTES SISTĒMAS PILNVEIDOŠANA

Studiju programmā «Biznesa informātika» ir identificēts nepietiekams skaits brīvās izvēles studiju kursu, kurus būtu iespējams apgūt vakaros vai e-variantā. Lai risinātu šo problēmu, ir uzsākta jaunu kursu sagatavošana.

## 9. STUDIJU PROGRAMMU PILNVEIDE

### 9.1. Studiju programmu satura pilnveide

Lai nodrošinātu pasniegto zināšanu aktualiāti un atbilstību mūsdienu prasībām, studiju programmu saturs tiek regulāri pārskatīts un koriģēts, pievienojot jaunus studiju kursus, kas atspoguļo attiecīgās nozares jaunākās tendences un tehnoloģijas, izslēdzot novecojušus vai mazāk vajadzīgus studiju kursus, kā arī veicot citas uz studiju procesa pilnveidošanu vērstas izmaiņas. Pārskata periodā studiju programmu saturā veiktās izmaiņas ir uzskaitītas 9.1.1. tabulā.

Lai nodrošinātu bakalaura līmeņa studiju atbilstību jaunajām normatīvo aktu prasībām, kas paredz obligātajā saturā iekļaut moduli uzņēmējdarbības profesionālās kompetences veidošanai, pārskata periodā visās DITF bakalaura studiju programmās tika iekļauts jauns studiju kurss «Inovātīvu produktu izstrāde un uzņēmējdarbība», vienlaicīgi veicot arī to pārējā satura izvērtēšanu un optimizēšanu.

9.1.1. tabula. Izmaiņas studiju programmu saturā.

DITF
Automātika un datortehnika
Izmaiņas bakalaura akadēmisko studiju programmā:
<ul style="list-style-type: none"><li>Izslēgti studiju kursi:<ul style="list-style-type: none"><li>DIM204 Diskrētā matemātika (2 KP)</li><li>ĶVĶ109 Vispārīgā ķīmija (2 KP)</li><li>DIP106 Risinājumu algoritmizācija un programmēšana (5 KP)</li><li>EEE226 Elektrotehnika un elektronika (2 KP)</li><li>HFL118 Sociālās attīstības modeļi (2 KP)</li><li>DAI241 Automātikas pamati (2 KP)</li><li>DIP217 Lietojumprogrammatūra (2 KP)</li><li>DAA317 3D grafikas modelēšanas un animācijas pamati (3 KP)</li><li>DST306 Mikroprocesoru tehnika (3 KP)</li><li>DAA316 Ievads krāsu attēlu apstrādē (3 KP)</li><li>DST308 Datoru arhitektūra (2 KP)</li><li>DAI410 Diskrētā mērtehnika (2 KP)</li><li>DDI704 Ievads SCADA sistēmās (2 KP)</li><li>DAA303 Datoru grafika (2 KP)</li><li>DST320 Multimediju tehnoloģijas (2 KP)</li><li>IUV201 Vadīšanas teorija (2 KP)</li><li>IUE206 Uzņēmējdarbības ekonomika un tirgzinību pamati (2 KP)</li><li>IUE217 Uzņēmējdarbības ekonomika (2 KP)</li><li>IBO319 Uzņēmējdarbība un investīcijas (2 KP)</li><li>IUE326 Mazo uzņēmumu biznesa ekonomika un plānošana (2 KP)</li><li>IRO202 Vadības organizācija uzņēmumā (2 KP)</li><li>DAI341 Mikroshēmtehnika (2 KP)</li></ul></li></ul>

<ul style="list-style-type: none"> <li>• HSP377 Vispārējā socioloģija (2 KP)</li> <li>• HSP375 Vadības socioloģija (2 KP)</li> <li>• HSP376 Mazās grupas un personības socioloģija (2 KP)</li> <li>• Iekļauti studiju kursi: <ul style="list-style-type: none"> <li>• DIM707 Diskrētā matemātika (3 KP)</li> <li>• DIP107 Risinājumu algoritmizēšana un programmēšana (6 KP)</li> <li>• DDI711 Datorvadības pamati (3 KP)</li> <li>• DIP225 Lietojumprogrammatūras automatizēšanas rīki (2 KP)</li> <li>• SDD701 Inovatīvu produktu izstrāde un uzņēmējdarbība (4 KP)</li> <li>• DDI713 Ievads industriālās sistēmās SCADA (2 KP)</li> <li>• DAA320 Interaktīvās datorgrafikas pamati (2 KP)</li> <li>• DAA321 Matemātiskās metodes datorgrafikā (2 KP)</li> <li>• DAA322 Grafika viedajās tehnoloģijās (2 KP)</li> <li>• DST713 Ievads datortehnoloģiju modelēšanā (2 KP)</li> <li>• DST712 Lietu interneta tehnoloģijas (2 KP)</li> <li>• DAA351 3D grafikas modelēšanas un animācijas pamati (2 KP)</li> <li>• DAA350 Ievads attēlu apstrādē (2 KP)</li> <li>• DDI714 Lēmuma pieņemšanas uzdevumu datorrealizācija monitoringa sistēmās (2 KP)</li> <li>• DST710 Datortehnoloģiju drošības pamati (2 KP)</li> <li>• DST711 Datortehnoloģiju pamati (2 KP)</li> <li>• DST709 Iegultās sistēmas (2 KP)</li> </ul> </li> </ul>
<p>Izmaiņas maģistra akadēmisko studiju programmā:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Izslēgti studiju kursi: <ul style="list-style-type: none"> <li>• DAA515 Datoru grafikas, tēlu atpazīšanas un attēlu apstrādes metodes 4 KP</li> <li>• IDA700 Darba aizsardzības pamati 1 KP</li> <li>• DAA425 3D grafika Windows vidē (spekurss) 3 KP</li> <li>• DAA506 Grafika Delphi Client-Server vidē 2 KP</li> <li>• DAI537 Ceļu satiksmes regulēšanas un vadības teorija 3 KP</li> </ul> </li> <li>• Iekļauti studiju kursi: <ul style="list-style-type: none"> <li>• DAA427 Datorgrafikas un skaitļošanas ģeometrijas metodes 4 KP</li> <li>• DAA509 Attēlu apstrāde internetā 3 KP</li> <li>• DAA505 Teksta informācijas apstrādāšana un datoranimācijas izveidošana 2 KP</li> <li>• DAA404 Grafisko attēlu datorapstrādes sistēmas</li> <li>• DAA434 Ģeometriskā modelēšana 3 KP</li> <li>• DAA432 Digitālās grafikas programminženierija 3 KP</li> <li>• DAA510 Zinātniskais seminārs 2 KP</li> <li>• DST460 Interneta sistēmu projektēšana</li> <li>• DST700 Sensori un sensoru tīkli 4 KP</li> <li>• DST702 Mobilā, režģiskā un aptverošā tīklošana 2 KP</li> <li>• DST714 Zinātniskais seminārs 2 KP</li> <li>• DAI505 Kontroleru PLC perifērās iekārtas 3 KP</li> <li>• DDI716 Datorvadības sistēmu zinātniskais seminārs 3 KP</li> <li>• DAI715 Datorizēta lēmumu pieņemšana medicīnā 3 KP</li> <li>• DDI705 Vizualizācija SCADA sistēmās 3 KP</li> <li>• HSP484 Psiholoģija 2 KP</li> </ul> </li> </ul>
<b>Biznesa informātika</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• A daļas apjoms noteikts 38 KP</li> <li>• B daļas apjoms noteikts 18 KP</li> <li>• Studiju kurss DPI721 Biznesa analītika (4 KP) no A daļas pārcelts uz B1 daļu „Analītika”</li> <li>• B1 daļā „Analītika” iekļauts studiju kurss DSP779 Augsta līmeņa analītika un zināšanu tehnoloģijas (4 KP)</li> <li>• B2 daļā iekļauti studiju kursi: <ul style="list-style-type: none"> <li>• PBM707 Finanšu uzņēmējdarbība (4 KP)</li> <li>• PBM467 Korporatīvā vadīšana (4 KP)</li> </ul> </li> </ul>
<b>Datorsistēmas</b>
<p>Izmaiņas bakalaura akadēmisko studiju programmā:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Programmas kopējais apjoms noteikts 120 KP</li> </ul>

<ul style="list-style-type: none"> <li>• No A daļas izslēgti studiju kursi: <ul style="list-style-type: none"> <li>• DIM204 Diskrētā matemātika (2KP)</li> <li>• ĶVĶ109 Vispārīgā ķīmija (2 KP)</li> <li>• DIP106 Risinājumu algoritimizācija un programmēšana (5 KP)</li> <li>• EEE226 Elektrotehnika un elektronika (2 KP)</li> <li>• HFL118 Sociālās attīstības modeļi (2 KP)</li> <li>• DAI241 Automātikas pamati (2 KP)</li> <li>• DIP217 Lietojumprogrammatūra (2 KP)</li> </ul> </li> <li>• A daļā iekļauti studiju kursi: <ul style="list-style-type: none"> <li>• DIM707 Diskrētā matemātika (3 KP)</li> <li>• DIP107 Risinājumu algoritimizēšana un programmēšana (6 KP)</li> <li>• DDI711 Datorvadības pamati (3 KP)</li> <li>• DIP225 Lietojumprogrammatūras automatizēšanas rīki (2 KP)</li> <li>• SDD701 Inovatīvu produktu izstrāde un uzņēmējdarbība (4 KP)</li> </ul> </li> <li>• No B2 daļas izslēgti studiju kursi: <ul style="list-style-type: none"> <li>• HSP377 Vispārējā socioloģija (2 KP)</li> <li>• HSP375 Vadības socioloģija (2 KP)</li> <li>• HSP376 Mazās grupas un personības socioloģija (2 KP)</li> </ul> </li> </ul>
<p>Izmaiņas bakalaura profesionālo studiju programmā:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• No A daļas izslēgti studiju kursi: <ul style="list-style-type: none"> <li>• ĶVĶ 115 Inženierķīmija (2 KP)</li> <li>• EEE 226 Elektrotehnika un elektronika (2 KP)</li> <li>• HFL 118 Sociālās attīstības modeļi (2 KP)</li> </ul> </li> <li>• A daļā iekļauts studiju kurss SDD700 Inovatīvu produktu izstrāde un uzņēmējdarbība (6 KP)</li> </ul>
<p>Izmaiņas doktora studiju programmā:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• No A daļas izslēgts studiju kurss DID615 Intelektuālās datorsistēmas (5 KP)</li> <li>• A daļā iekļauts studiju kurss DIP632 Formālo un dabīgo valodu apstrāde (5 KP)</li> </ul>
<b>Informācijas tehnoloģija</b>
<p>Izmaiņas bakalaura akadēmisko studiju programmā:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Studiju programmas kopējais apjoms noteikts 120 KP</li> <li>• A daļas apjoms noteikts 85 KP</li> <li>• Izslēgti studiju kursi: <ul style="list-style-type: none"> <li>• ĶVĶ109 Vispārīgā ķīmija (2 KP)</li> <li>• EEE226 Elektrotehnika un elektronika (2 KP)</li> <li>• DIP106 Risinājumu algoritimizācija un programmēšana (5 KP)</li> <li>• HFL118 Sociālās attīstības modeļi (2 KP)</li> <li>• DAI241 Automātikas pamati (2 KP)</li> <li>• DIM204 Diskrētā matemātika (2 KP)</li> </ul> </li> <li>• Iekļauti studiju kursi: <ul style="list-style-type: none"> <li>• DIP107 Risinājumu algoritimizācija un programmēšana (6 KP)</li> <li>• DIM707 Diskrētā matemātika (3 KP)</li> <li>• SDD701 Inovatīvu produktu izstrāde un uzņēmējdarbība (4 KP)</li> <li>• DDI711 Datorvadības pamati (3 KP)</li> </ul> </li> <li>• Studiju kurss DOP391 Informācijas sistēmu pārvaldība (3 KP) pārcelts no A daļas uz B daļu</li> </ul>
<p>Izmaiņas maģistra profesionālo studiju programmā:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• A daļas apjoms noteikts 20 KP</li> <li>• B daļas apjoms noteikts 20 KP</li> <li>• B1 daļas apjoms noteikts 16 KP</li> <li>• Izslēgti studiju kursi: <ul style="list-style-type: none"> <li>• DOP401 Vadības informācijas sistēmas un tīkli (3 KP)</li> <li>• DMI472 Informācijas tehnoloģijas pārvaldība (2 KP)</li> <li>• DPI457 Vizuālā programmēšana (2 KP)</li> </ul> </li> <li>• A daļā iekļauts studiju kurss DOP723 Digitālā transformācija (4 KP)</li> <li>• B daļā iekļauti studiju kursi: <ul style="list-style-type: none"> <li>• DOP724 Datu integrācijas tehnoloģijas (2 KP)</li> <li>• DMI744 Informācijas tehnoloģijas pārvaldība (3 KP)</li> </ul> </li> </ul>
<p>Izmaiņas maģistra akadēmisko studiju programmā:</p>

<ul style="list-style-type: none"> <li>• No A daļas izslēgti studiju kursi: <ul style="list-style-type: none"> <li>• DOP406 Vadības informācijas sistēmas un tīkli (5 KP)</li> <li>• DOP402 Projektu vadība (3 KP)</li> </ul> </li> <li>• A daļā iekļauti iekļauti studiju kursi: <ul style="list-style-type: none"> <li>• DOP723 Digitālā transformācija (4 KP)</li> <li>• DOP701 Portfeļvadības tehnoloģijas (4 KP)</li> </ul> </li> </ul>
<b>Intelektuālas robotizētas sistēmas</b>
<p>Izmaiņas bakalaura akadēmisko studiju programmā:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• A daļas apjoms noteikts 86 KP</li> <li>• No A daļas izslēgti studiju kursi: <ul style="list-style-type: none"> <li>• DIM204 Diskrētā matemātika (2 KP)</li> <li>• ĶVK109 Vispārīgā ķīmija (2 KP)</li> <li>• DIP217 Lietojumprogrammatūra (2 KP)</li> <li>• DIP106 Risinājumu algoritmizācija un programmēšana (5 KP)</li> <li>• DSP342 Sistēmu teorijas metodes (2 KP)</li> <li>• EEP346 Elektrotransporta vilces piedziņas (2 KP)</li> <li>• EEP351 Ievads elektriskajā piedziņā (2 KP)</li> <li>• EEP579 Rūpniecības elektroniskā aparatūra (2 KP)</li> <li>• EEI358 Intelīgentās elektroniskās iekārtas robotu sistēmās (3 KP)</li> <li>• EEP582 Regulēšanas tehnika ar mikroprocesoru kontrolieriem (3 KP)</li> <li>• HPS120 Saskarsmes pamati (2 KP)</li> </ul> </li> <li>• A daļā iekļauti studiju kursi: <ul style="list-style-type: none"> <li>• DIM707 Diskrētā matemātika (3 KP)</li> <li>• DIP107 Risinājumu algoritmizēšana un programmēšana (6 KP)</li> <li>• SDD701 Inovatīvu produktu izstrāde un uzņēmējdarbība (4 KP)</li> <li>• DIP256 Programmēšanas valoda C++ kontroleru vadībai (4 KP)</li> <li>• DIP203 Datu struktūras (3 KP)</li> <li>• DDI711 Datorvadības pamati (3 KP)</li> <li>• DST203 Ievads datoru arhitektūrā (3 KP)</li> <li>• DSP712 Robotu vadības sistēmas izstrādes projekts (2 KP)</li> </ul> </li> <li>• B daļas apjoms noteikts 20 KP</li> <li>• B1 daļas apjoms noteikts 14 KP</li> <li>• No B1 daļas izslēgts studiju kurss DSP712 Robotu vadības sistēmas izstrādes projekts (2 KP)</li> <li>• B1 daļā iekļauti studiju kursi: <ul style="list-style-type: none"> <li>• EEI358 Intelīgentās elektroniskās iekārtas robotu sistēmās (3 KP)</li> <li>• EEP346 Elektrotransporta vilces piedziņas (2 KP)</li> <li>• EEP351 Ievads elektriskajā piedziņā (2 KP)</li> <li>• EEP579 Rūpniecības elektroniskā aparatūra (2 KP)</li> <li>• EEP582 Regulēšanas tehnika ar mikroprocesoru kontrolieriem (3 KP)</li> </ul> </li> <li>• B2 daļas apjoms noteikts 2 KP</li> <li>• No B2 daļas izslēgti studiju kursi: <ul style="list-style-type: none"> <li>• HSP375 Vadības socioloģija (2 KP)</li> <li>• HSP376 Mazās grupas un personības socioloģija (2 KP)</li> <li>• IUV201 Vadīšanas teorija (2 KP)</li> <li>• IRO202 Vadības organizācija uzņēmumā (2 KP)</li> <li>• IUE217 Uzņēmējdarbības ekonomika (2 KP)</li> <li>• IUE206 Uzņēmējdarbības ekonomika un tirgzinību pamati (2 KP)</li> <li>• IUE326 Mazo uzņēmumu biznesa ekonomika un plānošana (2 KP)</li> <li>• IBO319 Uzņēmējdarbība un investīcijas (2 KP)</li> </ul> </li> <li>• No B6 daļas izslēgti studiju kursi: <ul style="list-style-type: none"> <li>• HVD101 Angļu valoda (2 KP)</li> <li>• HVD212 Angļu valoda (2 KP)</li> <li>• HVD108 Vācu valoda (2 KP)</li> <li>• HVD213 Vācu valoda (2 KP)</li> </ul> </li> <li>• B6 daļā iekļauti studiju kursi: <ul style="list-style-type: none"> <li>• VIA120 Angļu valoda (4 KP)</li> <li>• VIV120 Vācu valoda (4 KP)</li> </ul> </li> </ul>

<b>ETF</b>
<b>Elektronika</b>
<b>Maģistra profesionālo studiju programmas „Elektronika” nosaukums nomainīts uz „Viedās elektroniskās sistēmas”</b>
<p>Izmaiņas maģistra profesionālo studiju programmā:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• A daļas apjoms noteikts 37 KP</li> <li>• B1 daļas apjoms noteikts 11 KP</li> <li>• B2 daļas apjoms noteikts 0 KP</li> <li>• No A daļas izslēgti studiju kursi: <ul style="list-style-type: none"> <li>• RRI489 Radiolīnijas (3 KP)</li> <li>• RRI463 Radioelektronisko shēmu modelēšana un analīze (3 KP)</li> <li>• RRI433 Mobilo sakaru sistēmas (3 KP)</li> <li>• RRI491 Radiouztvērēji (3 KP)</li> <li>• RRI415 Datu pārraides interfeisi un protokoli (4 KP)</li> <li>• IDA700 Darba aizsardzības pamati (1 KP)</li> <li>• RRI420 Zinātniski-tehniskā informācija un dokumentācija (2 KP)</li> <li>• RRI490 Radiolīnijas (studiju projekts) (2 KP)</li> <li>• RRI492 Radiouztvērēji (studiju projekts) (2 KP)</li> <li>• RRI488 Inovāciju menedžments (2 KP)</li> <li>• RRI704 Elektroniskās aparatūras projektēšana un dokumentācija (4 KP)</li> </ul> </li> <li>• A daļā iekļauti studiju kursi: <ul style="list-style-type: none"> <li>• RTR519 Mikroelektronikas izstrādājumi analogajā shēmtētnikā (3 KP)</li> <li>• RTR803 Signālu apstrādes sistēmas (3 KP)</li> <li>• RTR804 Signālu apstrādes sistēmas (studiju projekts) (2 KP)</li> <li>• RRI705 5G bezvadu tehnoloģijas (3 KP)</li> <li>• RRI706 5G bezvadu tehnoloģijas (studiju projekts) (2 KP)</li> <li>• REA707 Ciparu elektronisko sistēmu projektēšana (3 KP)</li> <li>• RRI707 Datu pārraides elektroniskas sistēmas (3 KP)</li> <li>• RTR512 Mikroviļņu tehnika (3 KP)</li> <li>• RTR802 Elektromagnētisko lauku modelēšanas programmatūras rīki (4 KP)</li> <li>• RTR532 Funkcionālo un loģisko shēmu modelēšana (4 KP)</li> <li>• REA703 Datu pārraide bezvadu sensoru tīklos (3 KP)</li> <li>• ICA104 Civilā aizsardzība (1 KP)</li> </ul> </li> <li>• No B1 daļas izslēgti studiju kursi: <ul style="list-style-type: none"> <li>• RRI425 Radiofonija (2 KP)</li> <li>• RRI440 Apsardzes iekārtas un tehnoloģija (3 KP)</li> <li>• RRI475 Radiosignālu ģenerēšanas un formēšanas iekārtas (3 KP)</li> <li>• RRI432 Attēla pārraide (2 KP)</li> <li>• RRI417 Signālprocesoru lietošana (3 KP)</li> <li>• RRI426 Integrālo shēmu pielietošana radiofonijā un televīzijā (2 KP)</li> <li>• RRI418 Attēlu ciparu pārraides sistēmas (3 KP)</li> <li>• RRI484 Projekta izstrāde un vadīšana (3 KP)</li> <li>• RRE432 Radioelektronisko iekārtu ekspluatācijas pamati (3 KP)</li> <li>• RRI494 Elektronikas tehnoloģija (3 KP)</li> <li>• RRI460 Datoru lietošana inženieru darbā (3 KP)</li> </ul> </li> <li>• B1 daļā iekļauti studiju kursi: <ul style="list-style-type: none"> <li>• RTR702 Integrālo shēmu izstrāde, 1 daļa (3 KP)</li> <li>• RTR801 Programmvadāmais radio (3 KP)</li> <li>• RTR710 Signālu apstrāde heterogēnās sistēmās ar rekonfigurējamiem loģiskiem masīviem (3 KP)</li> <li>• RRI488 Inovāciju menedžments (2 KP)</li> <li>• RTR703 Integrālo shēmu izstrāde, 2 daļa (2 KP)</li> <li>• RRI708 Elektronisko sistēmu projektēšana un dokumentācija (3KP)</li> </ul> </li> </ul>
<b>Elektronika un mobilie sakari</b>
<p>Izmaiņas bakalaura akadēmisko studiju programmā:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• B1 daļā iekļauts studiju kurss RRI405 Elektroakustika (2KP)</li> </ul>
<b>Telekomunikācijas</b>

Izmaiņas bakalaura akadēmisko studiju programmā:

- A daļā studiju kurss RDE702 Ievads elektronikas un telekomunikāciju nozarē (1 KP) aizstāts ar studiju kursu RDE704 Ievads elektronikas un telekomunikāciju nozarē (2 KP)
- A daļā iekļauts jauns studiju kurss RDE705 Zinātniskie semināri telekomunikāciju jomā (4 KP)
- B daļā iekļauti studiju kursi:
  - TRT203 Pusvadītāju ierīces (3 KP)
  - TRT273 Regulēšanas teorijas pamati (2 KP)
  - TRT461 Programmēšanas valoda C (2 KP)

\* Tabulā lietoti šādi studiju programmas daļu apzīmējumi: A – obligātie studiju kursi, B – ierobežotās izvēles studiju kursi (t.sk. B1 – profesionālās specializācijas studiju kursi, B2 – humanitāro un sociālo zinātņu studiju kursi, B6 – valodas), C – brīvās izvēles studiju kursi, D – prakse.

## 9.2. Studiju programmu praktiskās īstenošanas pilnveide

Studiju virziena akadēmiskais personāls pastāvīgi pilnveido pasniegtos studiju kursus, papildinot un atjauninot studiju un metodiskos materiālus, ieviešot jaunākas programmatūras un laboratorijas iekārtu izmantošanu, kā arī izstrādājot jaunus laboratorijas darbus un praktiskos uzdevumus. Šīs izmaiņas studiju programmu praktiskajā īstenošanā ir uzskaitītas 9.2.1. tabulā.

9.2.1. tabula. Izmaiņas studiju programmu praktiskajā īstenošanā.

<b>DITF</b>
<b>Automātika un datortehnika</b>
Studiju kursā „Robotu vadības sistēmas” izveidoti divi jauni laboratorijas darbi.
Studiju kursā „Mākslīgā intelekta pamati medicīnā” izveidoti papildus slaidi.
Studiju kursā „Lēmuma pieņemšanas metodes medicīnā” izveidoti papildus slaidi.
Studiju kursā „Datorgrafika un attēlu apstrādes pamati” izveidotas un atjaunotas prezentācijas.
Studiju kursā „Scēnu analīze” ieviesti jauni laboratorijas darbi (darbs ar OpenCV bibliotēku).
<b>Biznesa informātika</b>
Studiju kursā „Sistēmu teorija” (angļu val.) ir izveidots visu kursa lekciju videoierakstu komplekts (slaidi ar audio ierakstu). E-studiju vidē kursam ir izveidoti grafu teorijas pamatus ilustrējoši piemēri un testi, kurus studenti var izmantot savu zināšanu pārbaudei.
Studiju kursā „UzņēmumārHITEKTŪRA un prasību inženierija” ir izstrādāta jauna tēma par daudzveidības pārvaldību.
Studiju kursā „Biznesa procesu vadība un inženierija” izmantota jauna modelēšanas rīka versija, kas neprasa instalāciju uz studentu datoriem.
<b>Datorsistēmas</b>
Studiju kursā „Diskrētās struktūras datorzinātnē” praktiskajā daļā pievienots jauns kontroldarbs; izveidoti testi, kas palīdz nostiprināt iegūtās zināšanas un sagatavoties eksāmenam. Mainīti eksāmena pielāgšanas un vērtēšanas kritēriji; gala vērtējumā līdz 50% palielināta semestra darba (kontroldarbu) nozīme.
Studiju kursā „Mākslīgais intelekts” ieviesta klātienē pārbaudījumu kopa, kas sekmē studentu zināšanu novērtēšanu semestra laikā.
Studiju kursā „Datormācība” ir mainīts studiju programmas saturs un izveidoti jauni studiju materiāli digitālā formātā: 7 lekcijas (183 slaidi) un 6 laboratorijas darbi (12 lpp).
Studiju kursā „Programmēšanas valodas” ir mainīts referātu tēmu saraksts.
Studiju kursā „Programmatūras inženierija (pamatkurss)” ir papildināts sistēmu saraksts 1. laboratorijas darbam un sagatavoti materiāli par laboratorijas darbu noformēšanu.
Studiju kursā „Programmatūras inženierija” ir mainīts rīks 1. laboratorijas darbam, sagatavoti metodiskie norādījumi rīka GanttProject lietošanai, pievienota jauna mācību viela lekcijām un un atjaunināti attiecīgie slaidi.
Studiju kursā „Lietojumprogrammatūras automatizēšanas rīki” ir izstrādāts studiju saturs un studiju materiāli: 7 lekcijas (210 slaidi) un 7 laboratorijas darbi ar aprakstu (12 lpp.).
Studiju kursā „Adaptīvas datu apstrādes sistēmas” ir papildināts mācību materiālu apjoms (4 prezentācijas) un pievienoti 2 jauni laboratorijas darbi.

Studiju kursā „Programmatūras izstrādes tehnoloģija” ir pievienota jauna mācību viela lekcijām un un atjaunināti attiecīgie slaidi.
Studiju kursā „Progresīvās programmatūras tehnoloģiju zinātniskais seminārs” ir mainīts referātu tēmu saraksts.
Studiju kursā „Risinājumu datorizēta apstrāde” gan latviešu, gan angļu valodā ir pārstrādāta lekciju slaidos lietotā matemātiskā notācija, mainīts referātu tēmu saraksts un pārstrādāti laboratorijas darbu uzdevumi.
Studiju kursā „Ievads risinājumu datorizētā apstrādē” ir pārstrādāta lekciju slaidos lietotā matemātiskā notācija un mainīts referātu tēmu saraksts.
Studiju kursā „Intelektuālo lietisko datorsistēmu uzbūves metodes” ir mainīta izstrādes programmatūra, sagatavoti 4 jauni lekciju konspekti un laboratorijas darbi.
Studiju kursā „Programmatūras metroloģijas un plānošanas modeļi” ir pilnīgi mainīts rīku saraksts 2. laboratorijas darbam, sagatavoti metodiskie norādījumi rīka GanttProject lietošanai, pievienota jauna mācību viela lekcijām un atjaunināti attiecīgie slaidi.
Studiju kursā „Specializētās datu apstrādes tehnoloģijas” ir mainīts referātu tēmu saraksts un izstrādāts jauns laboratorijas darbs.
Studiju kursā „e-Biznesa risinājumi” ir pievienoti jauni lekciju konspekti (kopā 42 slaidi) un aktualizēti septiņi laboratorijas darba uzdevumi.
<b>Informācijas tehnoloģija</b>
Studiju kursā „Loģistikas informācijas sistēmas” izstrādāts piegādes ķēžu vadības emulācijas laboratorijas modulis (3×2 st.) ar SimFlex programatūras izmantošanu.
Studiju kursā „Loģistikas informācijas sistēmas” izstrādāts transporta plūsmu laboratorijas modulis (1×2 st.) ar Aimsun programatūras izmantošanu.
Studiju kursā „Pārvaldības informācijas sistēmu modelēšanas datorizētie līdzekļi” izstrādāts loģistikas un piegādes ķēžu vadības procesu modelēšanas laboratorijas modulis (3×2 st.) ar IBM Blueworks programatūras izmantošanu.
Studiju kursā „Loģistikas ķēžu analīze un vadīšana” izstrādāts piegādes ķēžu vadības laboratorijas darbs (1×4 st.), pielietojot SimFlex simulēšanas programmatūru.
Studiju kursā „Uzņēmuma resursu plānošanas sistēmas” uzsākta jauno SAP University Alliances slaidu pielietošana, kā arī tipveida pieslēguma SAP ERP sistēmas digitalizācija latviešu un angļu valodā izmantojot vietnes <a href="http://www.youtube.com">www.youtube.com</a> starpniecību.
Studiju kursā “Operāciju pētīšana” izveidotas slaidu kopas: 1) lineārās plānošanas modeļu izveide, risināšana un jutīguma analīze; 2) dinamiskās programmēšanas principi, uzdevumi; 3) nelineārās programmēšanas problēmu risināšana.
Studiju kursā “Informācijas tehnoloģijas projektu plānošana” ietvaros tika izveidoti slaidu krājumi par: 1) projektu vadības metodoloģijām; 2) projekta darba vidi; 3) projekta piedāvājumu kvalitātes pārvaldību.
<b>Intelektuālas robotizētas sistēmas</b>
Studiju kursā „Mašīnapmācība” papildināti laboratorijas darbu materiāli
Studiju kursā „Ievads studiju nozarē” laboratorijas darbi papildināti ar praktisku darbu elektronikā un projektēšanā
<b>Loģistikas sistēmu un piegādes ķēdes vadība</b>
Studiju kursā „Information Technologies in Logistics” izstrādāts piegādes ķēžu vadības emulācijas laboratorijas modulis (3×2 st.) ar SimFlex programatūras izmantošanu.
Studiju kursā „Information Technologies in LogisticsTransporta” izstrādāts plūsmu laboratorijas modulis (1×2 st.) ar Aimsun programatūras izmantošanu.
<b>ETF</b>
<b>Elektronika un mobilie sakari</b>
Studiju kursā „Laboratoriju praktikums elektronikā” lodēšanas daļas apguvei tiek sagatavotas spiestās plates, kas ļaus lodēšanas projektam patērēt mazāk laika.
Studiju kursā „Mobilo sakaru sistēmu pamati” ieviests jauns laboratorijas darbs – sadalījuma blīvuma funkcijas mērīšana izmantojot National Instruments Labview USB interfeisu.
<b>Telekomunikācijas</b>
Studiju kursā „Ievads elektronikas un telekomunikāciju nozarē” ir izstrādāti praktiskie darbi mācību programmas popularizēšanai.
Studiju kursā „Zinātniskie semināri telekomunikāciju jomā” ir izstrādāti mācību materiāli zinātnisko publikāciju veidošanā, izveidoti praktiskie darbi Telekomunikāciju institūtā zinātniskajā laboratorijā.
Studiju kursā „Elektrosakaru teorija” papildināti laboratorijas darbu maketi ar jaunajiem zemfrekvenču un augstfrekvenču elementiem.



Studiju kursā „Elektromērījumi sakaru tehnikā” izveidoti jauni laboratorijas darbi par mērījumiem bezvadu sakaru sistēmās.
Studiju kursā „Pārraides sistēmas” izveidoti jauni laboratorijas darbi par SDH un PDH, papildināti praktiskie uzdevumi.
Studiju kursā „Šķiedru optikas pārraides sistēmas” izstrādāti jauni laboratorijas maketi un praktiskie darbi PON un AON realizācijās.
<b>Transporta elektronika un telemātika</b>
Studiju kursā „Datora uzbūves pamati” izveidoti jaunie laboratorijas darbi par datorkomponenšu analīzi.
Studiju kursā „Pusvadītāju ierīces” papildināti praktiskie uzdevumi.
<b>ETHZF</b>
<b>E-studiju tehnoloģijas un pārvaldība</b>
Studiju kursā „E-studiju tehnoloģijas” pilnveidots kursa e-saturs.
<b>Jaunveidojamā studiju programma „Digitālās humanitārās zinātnes”</b>
Studiju programmai izveidoti 3 jauni studiju kursi: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zinātniskā modelēšana (2 KP);</li> <li>• Ievads programmēšanā, e-studiju materiālu izstrāde un izglītības tehnoloģijas (4 KP);</li> <li>• Ievads zināšanu sabiedrības tehnoloģijās (4 KP).</li> </ul>

### 9.3. Iepriekšējā akreditācijā vai studiju programmas licencēšanas ietvaros saņemto ieteikumu ieviešana

Saistībā ar akreditācijā saņemto ieteikumu sekmēt vietējo studentu iesaistīšanos apmaiņas programmās ir jāatzīmē četru studiju programmas «Biznesa informātika» studentu iesaistīšanos Erasmus+ projektā «EPIC – Improving Employability through Internationalisation and Collaboration», kurā ir paredzēta studentu starptautiskā mobilitāte partneruzņēmumu piedāvāto problēmu risināšanai sadarbībā ar citu valstu studentiem. Savukārt ieteikumu iesaistīt studentus studiju kursu plānošanā realizē studiju programmas «Datorsistēmas» maģistrantūras studentes Amina Latroche iesaistīšana studiju kursa «Blockchain Basics» izstrādē.

Vērtējot studiju programmu «Biznesa informātika», ārvalstu eksperti ieteica uzlabot akadēmiskā personāla vecuma struktūru un vairāk izmantot video/audio lekcijas. Uz šo ieteikumu var attiecināt to, ka pārskata periodā studiju kursa «Sistēmu teorija» realizācijai ir piesaistīts gados jaunais asistents Arnis Staško, kā arī ir izveidots pilns kursa video lekciju komplekts.