



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 pilnveidei
2016./2017. studiju gadā**

Apstiprināts RTU Senāta sēdē
2017. gada 18. decembrī, prot. Nr. 615

Akceptēts DITF domes sēdē
2017. gada 13. novembrī, prot. Nr. 12000-1.1/11

Akceptēts ETF domes sēdē
2017. gada 1. novembrī, prot. Nr. 411

Akceptēts ETHZF domes sēdē
2017. gada 7. novembrī, prot. Nr. 34

Izskatīts studiju virziena komisijas sēdē
2017. gada 9. novembrī, prot. Nr. 12000-8/6

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	4
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	12
6.	STUDIJU VIRZIENĀ ĪSTENOTĀ PĒTNIECISKĀ DARBĪBA	15
6.1.	Akadēmiskā personāla dalība projektos	15
6.2.	Akadēmiskā personāla zinātniskās publikācijas 2016. un 2017. gadā	18
7.	ĀRĒJIE SAKARI	40
7.1.	Sadarbība ar darba devējiem, profesionālajām organizācijām un partneraugstskolām.....	40
7.2.	Akadēmiskā personāla un studējošo starptautiskā apmaiņa	53
7.3.	Studiju programmas vai institūcijas starptautiskie sertifikāti, akreditācijas u.tml.....	55
8.	STUDIJU PROGRAMMU PILNVEIDE	55
8.1.	Studiju programmu satura pilnveide	55
8.2.	Studiju programmu praktiskās īstenošanas pilnveide	58
8.3.	Iepriekšējā akreditācijā vai studiju programmas licencēšanas ietvaros saņemto ieteikumu ieviešana	60

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 un ilgtspējīgas inovācijas 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» RTU tiek īstenota 31 dažāda līmeņa studiju programma (kopš studiju virziena izveidošanas, tam atbilstošo studiju programmu kopa nav mainījies). Apvienojot dažādu līmeņu vienāda nosaukuma studiju programmas, tās ir:

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

Šīs studiju programmas tiek 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)

Studiju virziena attīstības plānošanai tiek regulāri apkopota un periodiski aktualizēta informācija par stāvokli darba tirgū un speciālistu noslodzi, kā arī darba devēju prognozes par nākotnes attīstības perspektīvām.

Pārskata posmā tika turpināts darbs pie jaunās starpdisciplinārās akadēmiskā maģistra studiju programmas «Digitālās humanitārās zinātnes», un 2017. gada septembrī šī programma saņēma IZM licenci. Jaunā studiju programma ļaus sagatavot speciālistus ar dubultu kvalifikāciju inženierzinātnēs un humanitārajās zinātnēs. Tika turpināta arī jaunās starpdisciplinārās bakalaura līmeņa programmas «Finanšu pārvaldības informācijas sistēmas» izstrāde, kā arī uzsākta kibernetikas studiju programmas izstrāde.

Studiju virziena ietvaros īstermiņa plānos ir paredzēts veicināt virziena ietvaros īstenojamo studiju programmu savstarpējo koordināciju, akcentējot starpdisciplināritātes nozīmi. Studiju virziena ilgtermiņa plānos ir paredzēts strādāt pie kopīgu vairākpušu starptautisku studiju programmu un moduļu izveides.

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.

Lai sekmētu fakultātes stratēģiskās attīstības atbilstību valsts tautsaimniecības vajadzībām, 2017. gada februārī tika izveidots DITF Padomnieku konvents, uzaicinot tajā piedalīties piecus IT nozares pārstāvjus, kuri ieņem vadošus amatus nozīmīgos Latvijas uzņēmumos.

Darba devēju pozitīvo vērtējumu par studiju virzienam atbilstošajām programmām apliecina fakts, ka, saskaņā ar Latvijas Darba devēju konfederācijas un portāla prakse.lv veiktajām aptaujām, profesionālā bakalaura studiju programma «Datorsistēmas» no 2012. līdz 2016. gadam bija Latvijas darba devēju visvairāk ieteiktā studiju programma, 2017. gadā 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 noteiktas 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 iekšējās kvalitātes nodrošināšanas sistēma pamatojas uz RTU Senāta 2011. gada 31. oktobra lēmumu (protokols Nr. 553) «RTU kvalitātes politika». Universitātes kvalitātes politika ir saskaņota ar Eiropas asociācijas kvalitātes nodrošināšanai augstākajā izglītībā (*ENQA – European Association for Quality Assurance in Higher Education*) standartiem un vadlīnijām un standarta ISO 9001:2008 nosacījumiem.

RTU studiju iekšējās kvalitātes nodrošināšanā iesaistītas studiju procesu īstenojošās katedras un institūti, fakultāšu domes, studiju prorektora dienests, studentu parlaments un RTU Senāts. Minētās institūcijas vispusīgi vērtē no jauna veidojamās studiju virzienus un programmas un izmaiņas tajos, kā arī vērtē studiju virzienu ikgadējos pārskatus.

Studiju iekšējā kvalitātes nodrošināšanas mehānisma darbība RTU notiek rektorāta, fakultāšu, studiju virzienu un studiju programmu līmenī. Rektorāta līmenī RTU studiju iekšējās kvalitātes kontroli veic studiju prorektora dienests.

RTU portāla ORTUS galvenais mērķis ir sniegt atbalstu universitātes studiju, zinātniskajam un administratīvajam procesam, veicinot efektīvu informācijas apriti, kas ir ļoti būtisks faktors kvalitatīvu lēmumu pieņemšanā. Portālā integrētas 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 mācītājiem, 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 virziena «Informācijas tehnoloģija, datortehnika, elektronika, telekomunikācijas, datorvadība un datorzinātne» īstenošanai pieejamie finanšu resursi ir doti tabulā:

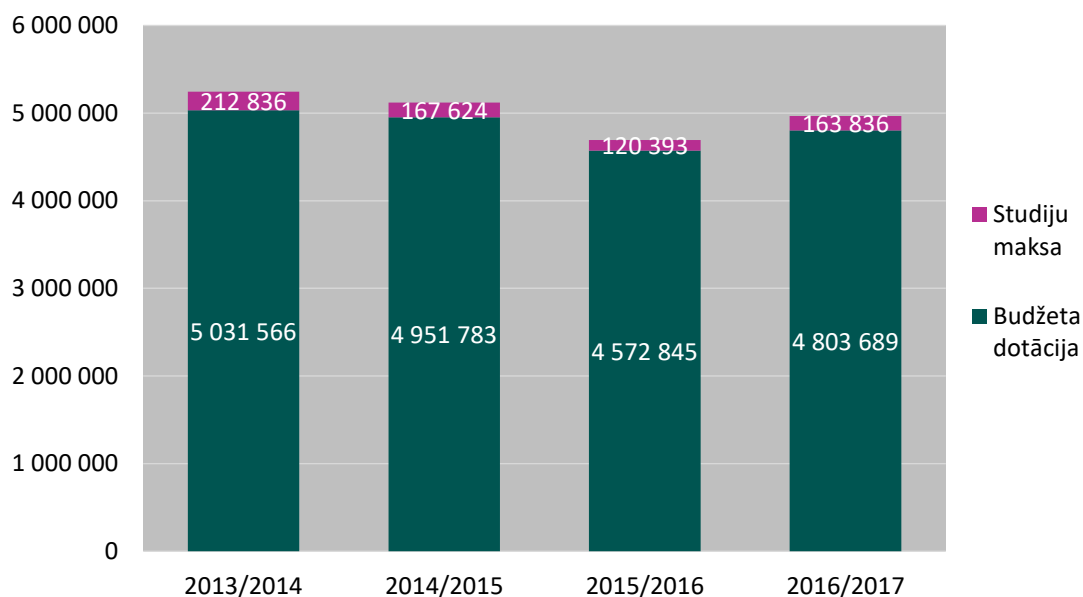
Studiju programma	Studiju līmenis	Dotācija programmai, EUR	Studiju maksa programmai, EUR	Kopā finansējums programmai, EUR	Izmaksas uz 1 studentu, EUR
Automātika un datortehnika	Bakalaura	381 168		381 168	3 866
Automātika un datortehnika	Maģistra	66 753		66 753	5 799
Automātika un datortehnika	Prof.maģ.	43 534		43 534	5 799
Automātika un datortehnika	Doktora	52 241		52 241	11 598
Biznesa informātika	Maģistra		36 405	36 405	5 799
Datorsistēmas	1.līm.prof.	109 707		109 707	3 479
Datorsistēmas	Bakalaura	742 988	16 091	759 079	3 866
Datorsistēmas	Prof.bak.	63 851		63 851	3 866
Datorsistēmas	Maģistra	162 529		162 529	5 799

Datorsistēmas	Prof.maģ.	203 161		203 161	5 799
Datorsistēmas	Doktora	69 655		69 655	11 598
Elektronika un mobilie sakari	Bakalaura	179 942	45 128	225 070	3 866
Elektronika	Maģistra	52 241		52 241	5 799
Elektronika	Prof.maģ.	66 753	3 510	70 263	5 799
Elektronika	Doktora	69 655		69 655	11 598
E-studiju tehnoloģijas un pārvaldība	Doktora	63 851		63 851	11 598
Informācijas tehnoloģija	Bakalaura	760 402	21 702	782 104	3 866
Informācijas tehnoloģija	Maģistra	191 552		191 552	5 799
Informācijas tehnoloģija	Prof.maģ.	301 839		301 839	5 799
Informācijas tehnoloģija	Doktora	87 069		87 069	11 598
Intelektuālas robotizētas sistēmas	Bakalaura	92 874		92 874	3 866
Intelektuālas robotizētas sistēmas	Maģistra	40 632		40 632	5 799
Loģistikas sistēmu un piegādes ķēdes vadība	Maģistra		41 000	41 000	5 799
Telekomunikācijas	Bakalaura	460 498		460 498	3 866
Telekomunikācijas	Maģistra	272 816		272 816	5 799
Telekomunikācijas	Doktora	145 115		145 115	11 598
Transporta datorvadības, informācijas un elektroniskās sistēmas*	Bakalaura				3 866
Transporta datorvadības, informācijas un elektroniskās sistēmas*	Maģistra				5 799
Transporta datorvadības, informācijas un elektroniskās sistēmas*	Doktora	23 218		23 218	11 598
Transporta elektronika un telemātika	Prof.bak.	79 329		79 329	3 866
Transporta elektronika un telemātika	Prof.maģ.	20 316		20 316	5 799
Kopā		4 803 689	163 836	4 967 525	

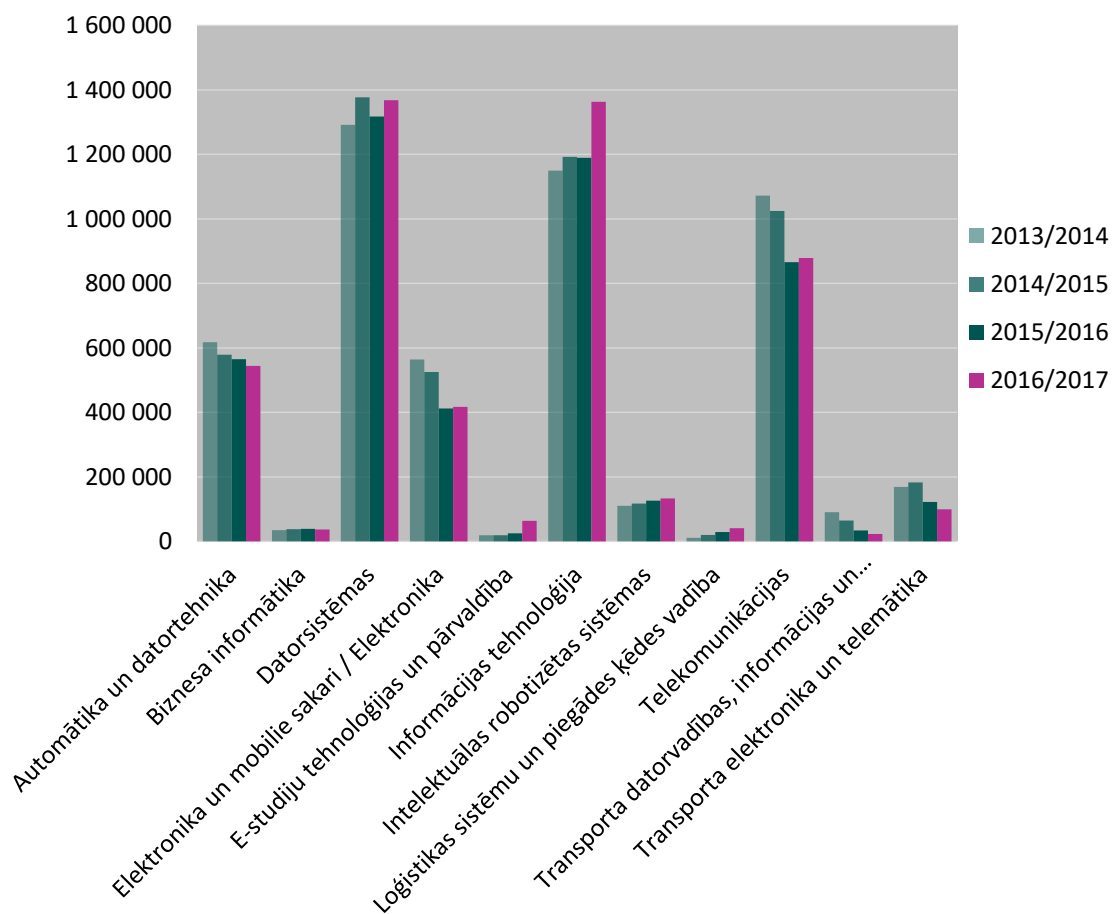
* Šajās studiju programmās uzņemšana nenotiek, un tajās studē tikai tie studenti, kas atgriežas no akadēmiskā atvaļinājuma.

Studiju virziena un tajā ietilpstošo studiju programmu (apvienojot dažādu līmeņu viena nosaukuma programmas) finanšu resursu dinamika ir parādīta grafikos:

Studiju virziena finanšu resursi, EUR



Studiju programmu kopējā finansējuma izmaiņas, EUR



5.2. Metodiskais, informatīvais un materiāltehniskais nodrošinājums

Studiju un pētnieciskā darba atbalstam pārskata periodā iegādātās vienības ir uzskaitītas tabulā (ja viena struktūrvienība īsteno vairākas studiju programmas, uzrādīti kopējie dati par struktūrvienību):

Struktūrvienība	Iegādātās vienības
DITF	
Datorzinātnes un informācijas tehnoloģijas fakultāte	<ul style="list-style-type: none"> Projektori Vivitek DH558, 2 gab. (projektori uzstādīti koplietošanas auditorijās, kuras izmanto visu fakultātes studiju programmu īstenošanā)
Automātika un datortehnika	
Attēlu apstrādes un datorgrafikas katedra	<ul style="list-style-type: none"> Printeris Canon i-Sensys LBP251dw Stacionārie datori Capital NEO GX33, 2 gab. Pasūtītas grāmatas, 7 eks.
Datorvadības sistēmu katedra	<ul style="list-style-type: none"> Printeris Samsung Xpress C480F Galda dators Capital NEO GX24k1491 Monitors Philips 223VsLSB/00
Biznesa informātika / Datorsistēmas / Intelektuālas robotizētas sistēmas	
Lietišķo datorzinātņu katedra	<ul style="list-style-type: none"> Projektors EPSON EB-X31 3200ANSIXGA/15000 Pasūtītas grāmatas, 17 eks. Programmatūra MagicDraw Software Assurance for Professional Java Edition Academic License, 1 licence Programmatūra Cameo Simulation Toolkit Plugin Software Assurance for Academic License, 1 licence Programmatūra Software Ideas Modeler 10 – Ultimate Edition, 1 licence Programmatūra Sparx Enterprise Architect Professional Edition, 1 licence
Mākslīgā intelekta un sistēmu inženierijas katedra	<ul style="list-style-type: none"> CNC virpa F1000ATC Portatīvais dators HP ProBook 650 G2 Pasūtītas grāmatas studiju programmai „Biznesa informātika”, 12 eks. Pasūtītas grāmatas studiju programmai „Datorsistēmas”, 46 eks. Pasūtītas grāmatas studiju programmai „Intelektuālas robotizētas sistēmas”, 6 eks.
Programmatūras inženierijas katedra	<ul style="list-style-type: none"> Stacionārie datori Capital Neo GX241441, 15 gab. Portatīvais dators Lenovo Yoga 900i7/8/256 Maršrutētājs RouterBoard 2011 UiAS-RM Maršrutētājs RouterBoard Lex 3D printeris XYZ printing daVinci Kopētājs/skeneris Lexmark MX310dn
Informācijas tehnoloģija / Loģistikas sistēmu un piegādes ķēdes vadība	
Informācijas tehnoloģijas institūts	<ul style="list-style-type: none"> Licences mācību līdzekļiem Arena (Rockwell Automation simulēšanas programmlīdzeklis) un The Fresh Connection (Inchainge B.V. programprodukts) SimFlex lietojumprogramma (Flextronics, SimFlex Group) Programmlīdzekļa Enterprise Architect Professional Edition licence Sertifikāts drošai datu apmaiņai Commercial Wildcard SSL-1 Galda datori Capital NEO GX24, 5 gab. Monitori Samsung, 9 gab. Monitors Philips, 3 gab. Skeneris Epson V370 Epson LCD projektoris BT-EB-955WH Pasūtītas grāmatas studiju programmai „Informācijas

	<p>tehnoloģija”, 26 eks.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pasūtītas grāmatas studiju programmai „Loģistikas sistēmu un piegādes ķēdes vadība”, 9 eks.
ETF	
Elektronika un mobilie sakari / Elektronika	
Elektroniskās aparatūras katedra	<ul style="list-style-type: none"> • STM32L0 Discovery kit LoRa, low-power wireless, 10 gab. • Ciparu osciloskops PeakTech 1300 • Projektors VIVITEK DH558 • Dators HP ProBook 450 • Dators HP EliteBook 850
Elektronikas pamatu katedra	<ul style="list-style-type: none"> • USRP B210 aparatūras komplekti, 2 gab.
Radioiekārtu katedra	<ul style="list-style-type: none"> • ATDI programmatūra ICS Telecom 14.3.5 • Printeris Brother DCP-J4120DW • Mēriekārta CLIO FW Standard, Audiomatica • Stacionārais dators Capital NEO GX24 G4400, 2 gab. • Stacionārais dators Capital GX24 i5-4590, 7 gab. • Monitori Samsung 524E650DW-24” FHD PLS, 4 gab. • Printeris HP pageWide pro 452dw
Telekomunikācijas	
Pārraides sistēmu katedra	<ul style="list-style-type: none"> • OptSim programmatūras atjauninājums • Augstas veiktspējas dators Lenovo E550 • Augstas izšķirtspējas monitori SAMSUNG, 3 gab. • Kombinētais šķiedru optiskais pastiprinātājs • Elektriskā signāla līnijas plūsmas ģenerators TLP-3C 2M • Optisko šķiedru komutācijas komplekts SUMITOMO • Dažāda tipa optiskie kabeli un savienotāji • Optiskā signāla spektra analizators ANRITSU
Telekomunikāciju tīklu katedra	<ul style="list-style-type: none"> • VPI Photonics programmatūras atjauninājums • Augstas veiktspējas dators DELL Latitude 5550 • Augstas izšķirtspējas monitori PHILLIPS, 3 gab
Transporta elektronika un telemātika	
Transporta elektronikas un telemātikas katedra	<ul style="list-style-type: none"> • Auto diagnostikas iekārta OBD2 Scan Tool • Attāluma mērītājs Leddarone
ETHZF	
E-studiju tehnoloģijas un pārvaldība	
Tālmācības studiju centrs	<ul style="list-style-type: none"> • Programmatūra IBM SPSS Modeler v18.0 • Galda dators Capital NEO GX33 MT • Monitori ELL U2412M • Projektors EPSON PowerLite 1780W • Projektors EPSON EB-1980WU • Rastra grafikas programma Affinity Photo Educational • Vektorgrafikas programma Affinity Designer Educational • Augstas izšķirtspējas televizors Samsung TV UE65KS7002 • Lietojumprogramma Edius 8.5 Pro Educational • Video pārkodēšanas modulis TMPGEnc Plug-In AVC High-Quality H.264/AVC Encoding • Kameru sinhronizēšanas programmatūra Plural Eyes 4 Educational • Planšetdators Apple iPad Pro 12.9 • Programmatūra Camtasia and Snagit bundle Educational • Programmatūra Adobe Creative Cloud • Mikrodators Arduino Nano • Skatiena sekošanas ierīce un programmatūra GP3 HD UX Bundle • Tulkošanas programmatūra SDL Trados Studio 2017 Professional • Darbstaciju klonēšanas programmatūra Macrium Reflect 7,

	4 licences <ul style="list-style-type: none"> • Monitors Philips BDM3270QP • Programmatūra Techsmith Morae
--	--

Kvantitatīvie dati par iegādātajām vienībām ir apkopoti tabulā:

Vienību veids	Vienību skaits		
	2014/2015	2015/2016	2016/2017
Stacionārie un portatīvie datori	43	67	39
Planšetdatori un viedtālruņi	2	3	1
Biroja tehnika un datoru piederumi (printeri, projektori, maršrutētāji, u.c.)	11	9	16
Laboratorijas iekārtas (mēraparatūra, imitatori, izstrādes rīki, u.c.)	36	67	24
Mācību literatūra (eksemplāru skaits)	98	38	123
Programmatūra (licenču skaits)	8	16	26

5.3. Studiju virziena akadēmiskā personāla izmaiņas pārskata periodā

Izmaiņas akadēmiskā personāla amatos pārskata periodā ir apkopotas tabulā (ja viena struktūrvienība īsteno vairākas studiju programmas, uzrādīti kopējie dati par struktūrvienību):

Vārds Uzvārds	Izmaiņu aktivitāte
DITF	
Automātika un datortehnika	
Katrina Boločko	Ievēlēta par Attēlu apstrādes un datorgrafikas katedras vadītāju, 2016. g.
Dmitrijs Bliznuks	Ievēlēts Datoru tīklu un sistēmu tehnoloģijas katedrā par docentu, 2016. g.
Aleksandrs Sisojevs	Ievēlēts docenta amatā, 2016. g.
Mihails Kovaļovs	Ievēlēts lektora amatā, 2016. g.
Olga Krutikova	Ievēlēta lektora amatā, 2016. g.
Artjoms Suņonenkovs	Ievēlēts asistenta amatā, 2016. g.
Biznesa informātika / Datorsistēmas / Intelektuālas robotizētas sistēmas	
Ingars Eriņš	Ievēlēts Mākslīgā intelekta un sistēmu inženierijas katedrā par profesoru, 2017. g.
Agris Ņikitenko	Ievēlēts Mākslīgā intelekta un sistēmu inženierijas katedrā par profesoru, 2017. g.
Egons Lavendelis	Ievēlēts Mākslīgā intelekta un sistēmu inženierijas katedrā par asociēto profesoru, 2017. g.
Oļegs Verhodubs	Ievēlēts Daugavpils filiālē par lektoru, 2017. g.
Artūrs Bartusevičs	Ievēlēts docenta amatā, 2016. g.
Gints Jēkabsons	Ievēlēts docenta amatā, 2016. g.
Aleksejs Jurenoks	Ievēlēts docenta amatā, 2016. g.
Informācijas tehnoloģija / Loģistikas sistēmu un piegādes ķēdes vadība	
Ludmila Aleksejeva	Ievēlēta par profesori Datorzinātnes nozarē Intelektuālo sistēmu teorijas apakšnozarē, specializācijā Lēmumu atbalsta sistēmas, 30.11.2016.
Inese Poļaka	Ievēlēta par docenti, 17.05.2017.
ETF	
Elektronika un mobilie sakari / Elektronika	
Krišs Osmanis	Ievēlēts par lektoru 2017. g. februārī
Artūrs Āboltiņš	Ievēlēts par katedras vadītāju 2016. g. oktobrī
Dmitrija Pikuļins	Ievēlēts par asoc. profesoru 2017. g. februārī
Andris Vidužs	Ievēlēts Elektroniskās aparatūras katedrā par asistentu 2016. g. oktobrī
Mihails Pudžs	Ievēlēts Elektronikas pamatu katedrā par asistentu 2016. g. oktobrī
Arnis Gulbis	Ievēlēts par profesoru 2017. g. februārī

Anna Litviņenko	Ievēlēta par lektoru 2017. g. martā
Tatjana Solovjova	Ievēlēta par lektoru 2017. g. martā
Sergejs Tjukovs	Ievēlēts par māc. asistentu un zin.asistentu 2017. g. martā
Māris Zeltiņš	Ievēlēts par pētnieku 2017. g. martā un par docentu 2017. g. jūnijā
Lauris Cikovskis	Ievēlēts par pētnieku 2016. g. decembrī un par lektoru 2017. g. jūnijā
Vitālijs Aišpurs	Ievēlēts par pētnieku 2017. g. janvārī un par lektoru 2017. g. jūnijā
Juris Grizāns	Ievēlēts Elektroniskās aparatūras katedrā par asistentu 2017. g. martā
Telekomunikācijas	
Sandis Spolītis	Ievēlēts Pārtraides sistēmu katedrā par asoc. profesoru 2017. g.
Inna Kurbatska	Ievēlēta Pārtraides sistēmu katedrā par lektoru 2017. g.
Guntis Ancāns	Ievēlēts Pārtraides sistēmu katedrā par lektoru 2017. g.
Transporta elektronika un telemātika	
Arnīs Ancāns	Ievēlēts Transporta elektronikas un telemātikas katedrā par zin. asistentu
Ansis Klūga	Beidzis darba attiecības
ETHZF	
E-studiju tehnoloģijas un pārvaldība	
Atis Kapenieks	Ievēlēts asociētā profesora amatā, 2016. g.

Kvantitatīvie dati par studiju virziena akadēmiskā personāla skaitu (neskaitot studiju virzienā neiesaistītu struktūrvienību mācībspēkus, kuri pasniedz kursus savā specialitātē) ir apkopoti tabulā (ja viena struktūrvienība īsteno vairākas studiju programmas, uzrādīts kopējais akadēmiskā personāla skaits):

Akadēmiskais amats	Skaits	Akadēmiskais amats	Skaits
DITF			
Automātika un datortehnika			
Profesori	3	Docenti	6
Asociētie profesori		Lektori	6
Biznesa informātika / Datorsistēmas / Intelektuālas robotizētas sistēmas			
Profesori	11	Docenti	6
Asociētie profesori	7	Lektori	3
Informācijas tehnoloģija / Loģistikas sistēmu un piegādes ķēdes vadība			
Profesori	5	Docenti	8
Asociētie profesori	3	Lektori	3
ETF			
Elektronika un mobilie sakari / Elektronika			
Profesori	3	Docenti	11
Asociētie profesori	1	Lektori	8
Telekomunikācijas			
Profesori	4	Docenti	8
Asociētie profesori	2	Lektori	5
Transporta elektronika un telemātika			
Profesori	2	Docenti	2
Asociētie profesori		Lektori	7
ETHZF			
E-studiju tehnoloģijas un pārvaldība			
Profesori		Docenti	
Asociētie profesori	1	Lektori	

Dati par kopējo studiju virziena akadēmiskā personāla skaitu (neskaitot studiju virzienā neiesaistītu struktūrvienību mācībspēkus, kuri pasniedz kursus savā specialitātē) ir apkopoti tabulā:

Akadēmiskais amats	Skaits	Akadēmiskais amats	Skaits
Profesori	28	Docenti	14
Asociētie profesori	41	Lektori	32

5.4. Akadēmiskā personāla dalība profesionālās attīstības un kvalifikācijas celšanas pasākumos

Pārskata periodā akadēmiskais personāls ir aktīvi piedalījies profesionālās attīstības un kvalifikācijas celšanas pasākumos. Apkopojums par to ir dots tabulā (ja viena struktūrvienība īsteno vairākas studiju programmas, uzrādīti kopējie dati par struktūrvienību):

Vārds Uzvārds	Aktivitāte
DITF	
Automātika un datortehnika	
Katrina Boločko	<ul style="list-style-type: none"> Profesionālais tālākizglītības kurss „Ievadkurss Matlab” 16 stundas, 10.04.2017.–12.06.2017., iegūts sertifikāts
Dmitrijs Bļižņuks	<ul style="list-style-type: none"> RTU studiju kurss „Jaunu produktu radīšanas un attīstības mācīšanas metodika”, 30.03.2017.–25.05.2017., 160 akadēmisko stundu apmērā, iegūts sertifikāts
Matīss Ēriņš	<ul style="list-style-type: none"> Dalība IT konferencē „Signal London 2016”, 2016. g. rudens Dalība IT konferencē „Signal San Francisco 2016”, 2016. g. maijs Kursi/apmācības SCRUM un Agile, 2016. g. septembris Dalība IT konferencē TAPOST 2016 Rīga, 2016. g. oktobris
Biznesa informātika / Datorsistēmas / Intelektuālas robotizētas sistēmas	
Ingars Eriņš	<ul style="list-style-type: none"> Eiropas Universitāšu asociācijas forums (EUA 3rd Funding Forum „Efficient Universities: Value for society”), Porto, Portugāle, 2016. g. oktobris
Agris Ņikitenko	<ul style="list-style-type: none"> Tiešsaistes kurss „Developing Data Products” by Johns Hopkins University on Coursera, iegūts sertifikāts 24.06.2017.
Egons Lavendelis	<ul style="list-style-type: none"> Networking event „ICT Proposers’ Day 2016”, 26.–27.09.2016., Bratislava, Slovākija
Sintija Petroviča	<ul style="list-style-type: none"> Lekcija-seminārs „Just-in-time learning”, 2 kontaktstundas, 19.01.2017.
Māriete Kirikova	<ul style="list-style-type: none"> Tiešsaistes kurss „Business Process and Decision Modeling”, Hasso Plattner Institute, prof. Mathias Weske, 11.04.2016.–04.06.2016., iegūts sertifikāts Lekcija „Just-in-time learning”, as. prof. Jens Myrup Pedersen, 19.01.2017., iegūts sertifikāts
Māriete Kirikova Ludmila Peņicina Māris Darģis	<ul style="list-style-type: none"> Pasniedzēju apmācības seminārs Erasmus+ projekta Colibri „Collaboration and Innovation for Better, Personalized and IT-Supported Teaching” ietvaros, Rīga, 12.–16.10.2016., iegūts sertifikāts
Eleonora Latiševa	<ul style="list-style-type: none"> Kurss „Effective Communication in English”, 48 stundas, 2016. g. septembris–decembris, iegūts sertifikāts
Viktorija Ponomarenko	<ul style="list-style-type: none"> Aalborg University (Dānija) lekcija-seminārs „Just-in-time learning”, 2 stundas, 19.01.2017., iegūts sertifikāts LIAA seminārs „Atbalsts pētniecības rezultātu komercializācijai”, 14.03.2017.
Natālija Prokofjeva	<ul style="list-style-type: none"> Pedagoģiskās kvalifikācijas celšanas kurss „Jaunu produktu radīšanas un attīstības moduļa mācīšanas metodika”, 160 akadēmiskās stundas, Rīgā, 30.03.2017.–25.05.2017.maijā, iegūts sertifikāts Seminārs „Konfliktsituāciju risināšanas prasmes”, Rīgā, 31.03.2016., iegūts sertifikāts
Natālija Prokofjeva Oksana Zavjalova Sabina Katalņikova	<ul style="list-style-type: none"> RTU Lietišķās Valodniecības institūts, vidējās intensitātes angļu valodas kursi, Rīgā, 03.10.2016.–24.04.2017., 48 kontaktstundas, iegūts B1 līmeņa sertifikāts
Gundars Alksnis	<ul style="list-style-type: none"> Seminārs „Telefona lietošanas etiķete. Netiķete”, 15.11.2016., 1,5 stundas Seminārs „HPC pēcpusdiena”, 09.12.2016., 2,5 stundas Seminārs „RTU Zinātniskās bibliotēkas datu bāzes un informācijas meklēšana”, 15.02.2017., 1,5 stundas LIKTA konference „Programmētāju diena 2017”, 17.02.2017., 2 stundas RTU metodiskā konference, 11.04.2017., 4 stundas

Informācijas tehnoloģija / Loģistikas sistēmu un piegādes ķēdes vadība	
Solvita Bērziša	<ul style="list-style-type: none"> • Kursi „Vadītājs 101”, Accenture Latvia, 16 stundas, 01.–02.06.2017.
Vladislavs Minkevičs	<ul style="list-style-type: none"> • Iegūts personas datu aizsardzības speciālista sertifikāts
Jānis Kampars	<ul style="list-style-type: none"> • Microsoft Latvia konference „Modern Technology Day”, Rīga, 07.12.2016. • Microsoft Latvia seminārs „Free Azure 4 Research Hands-On Lab”, Rīga, 24.11.2016.
Jānis Grabis	<ul style="list-style-type: none"> • Dalība konferencē „UX Riga”, Rīga, 22.–24.02.2016. • Dalība konferencē „SAP Academic Conference” un SAP ERP sistēmas apmācības semināros, Potsdama, Vācija, 05.–07.09.2017. • Dalība konferencē „Microsoft Dynamics University Alliance”, Kopenhāgena, Dānija, 07.–08.11.2016. • Dalība konferencē „ECMS 2017”, Budapešta, Ungārija, 23.–27.05.2017. • Dalība konferencē „CAISE 2017”, Esene, Vācija, 12.–16.06.2017. • Dalība konferencē „Microsoft Academic Conference for Higher Education”, Redmonda, ASV, 19.–20.06.2017. • Dalība konferencē „International Conference on Big Data Innovations and Applications”, Prāga, Čehija, 21.–23.08.2017. • Dalība konferencē „BIR 2017”, Kopenhāgena, Dānija, 28.–30.08.2017.
Jurijs Merkurjevs Gaļina Merkurjeva Egils Ginters	<ul style="list-style-type: none"> • Dalība konferencē „Multidisciplinary Modeling and Simulation Multiconference (I3M 2016)”, Larnaka, Kipra, 26.–28.09.2016.
Jurijs Merkurjevs	<ul style="list-style-type: none"> • Dalība Eiropas Rūpnieciskās vadības akadēmijas ģenerālajā asamblejā un konferencē „Industrial Engineering and Management Education, a Joint Company-University Challenge”, Beļģija, 14.–19.09.2016.
Andrejs Romānovs	<ul style="list-style-type: none"> • Cert IT drošības konference „Kiberšahs 2016”, Rīgā, 06.10.2016. • ISACA seminārs „The Next Security Frontier: Automation, Things and Intelligent Machines”, 27.06.2017. • IEEE mācību kurss „Sanctions and Embargoes, Export Controls and Anti-Boycott”, 2017. augusts • IEEE mācību kurss „Preventing Discrimination & Harassment”, 2017. g. augusts • IEEE mācību kurss „Data Privacy and Security”, 2017. g. augusts • IEEE mācību kurss „Conflicts of Interest”, 2017. g. augusts • IEEE mācību kurss „Anti-Bribery and Corruption”, 2017. g. augusts • IEEE mācību kurss „Code of Conduct”, 2017. g. augusts • Dark Reading tiešsaistes seminārs „2017 Cybersecurity Threat Insights for Leaders”, 23.02.2017. • Dark Reading tiešsaistes seminārs „Cybersecurity: Costs, Risks, and Benefits”, 28.02.2017. • Starptautiskais seminārs „Cybertechnologies and systems in healthcare”, Tbilisi, Gruzija, 06.–08.03.2017.
Arnis Lektauers	<ul style="list-style-type: none"> • Ambita AS seminārs par Amazon mākoņdatošanas komponentu izmantošanu, 2016. g. septembris
Arnis Kiršners	<ul style="list-style-type: none"> • Cert IT drošības konference „Kiberšahs 2016”, Rīga, 06.10.2016. • Seminārs „BBMRI.LV - ceļš uz nacionālā biobanku tīkla izveidi”, Latvijas Universitāte, 11.11.2016. • Seminārs „Kuņģa vēža prevencija”, Latvijas Universitāte, 25.08.2016.
Inese Poļaka	<ul style="list-style-type: none"> • Seminārs „BBMRI.LV - ceļš uz nacionālā biobanku tīkla izveidi”, Latvijas Universitāte, 11.11.2016. • Kurss ISOCS-SNIFFPHONE Winter Short Course 2017 par tēmu: ķīmiskie sensori un oza, to pielietošana izelpotā gaisa analizē, 16.02.2017.
Jeļena Pečerska	<ul style="list-style-type: none"> • Kursi „Ievadkurss Matlab”, iegūts sertifikāts
ETF	
Elektronika un mobilie sakari / Elektronika	
Māris Tērauds	<ul style="list-style-type: none"> • Microelectronics Support Centre organizētie mācību kursi „Advanced Analogue IC Design”, 21.–22.11.2016, Science & Technology Facilities Council, Rutherford Appleton Laboratory

Anna Litviņenko	<ul style="list-style-type: none"> RTU pedagoģiskās kvalifikācijas celšanas kurss „Jaunu produktu radīšanas un attīstības mācīšanas metodika”, 160 stundas, sertifikāts 25.05.2017. Angļu valodas diskusijas klubs, 20.02.2017.–19.06.2017, RTU, Kronvalda bulvāris 1, Rīga Seminārs „IEEE R8 Membership Development Workshop 2017”, 19.05.2017 – 20.05.2017, Bratislava, Slovākija
Artūrs Āboltoņš	<ul style="list-style-type: none"> Eiropas Kosmosa Aģentūras informācijas diena, 11.01.2017
Tatjana Solovjova	<ul style="list-style-type: none"> Online courses CPE01 – Professional Certificate of Competency in Power Electronics, Switch Mode Power Supplies & VSDs for Electrical, Instrumentation & Control Systems (sertifikāts)
Guntars Balodis	<ul style="list-style-type: none"> LaboChema firmas seminārs „An Introduction to Surface Characterization with X-ray photoelectron spectroscopy (XPS) and complementary technologies”, 14.09.2016.
Ilmārs Slaidiņš	<ul style="list-style-type: none"> RTU pedagoģiskās kvalifikācijas celšanas kurss „Jaunu produktu radīšanas un attīstības mācīšanas metodika”, 160 stundas, sertifikāts 25.05.2017.
Jānis Semeņako	<ul style="list-style-type: none"> RTU Doktorantūras skolas domnīca „Internacionalizācija doktorantūrā un pēcdoktorantūrā: izaicinājumi un iespējas”, 31.03.2017. Seminārs „HPC pēcpusdiena”, 09.12.2016.
Dmitrijs Pikuļins	<ul style="list-style-type: none"> Seminārs „Microchip Workshop: Intelligent Power Solutions”, 22.03.2017., Ismaninga, Vācija Online courses CPE01 – Professional Certificate of Competency in Power Electronics, Switch Mode Power Supplies & VSDs for Electrical, Instrumentation & Control Systems (sertifikāts)
Artūrs Āboltoņš, Anna Litviņenko	<ul style="list-style-type: none"> Piedalīšanās meistarklasē Marijas Sklodovskas-Kirī individuālās pētniecības grantu iesniedzējiem „Individual Fellowships 2017 ‘Mini-Boot-Camp-Workshop’ on Proposal Writing” (vadītājs Pierantonio Papazoglou, Kipra), 08.06.2017.
Telekomunikācijas	
Jurģis Poriņš	<ul style="list-style-type: none"> Latvijas datortīklu skolas 39. sesija, 26.–27.05.2017., 16 stundas, iegūts sertifikāts Seminārs „Baltronic Fiber Optic Products”, 08.10.2017., 8 stundas Seminārs „Anritsu Radiomonitoring roadshow”, 01.08.2017., 8 stundas RTU Rīgas Biznesa skolas angļu valodas kursi „Effective Communication in English Level 2”, 2016. g. ziemas semestris, 64 stundas, iegūts sertifikāts Dalība seminārā-konferencē RĪGAS FORUMS 2017, 10.05.2017.
Vjačeslavs Bobrovs Jurģis Poriņš Ģirts Ivanovs Sandis Spolītis Andis Supe Inna Kurbatska Jānis Braunfelds Toms Salgals	<ul style="list-style-type: none"> EXFO, KEYSIGHT, ANRITSU mācību aparatūras kursi un semināri, 10.–20.03.2017., 60 stundas
Transporta elektronika un telemātika	
Nikolajs Bogdanovs	<ul style="list-style-type: none"> Engineering Design BIM environment, BIM Solution Ltd, Rīga, 2016 Certified visual energy 4, Germany, Schwabach, 2016 ISO 50001 Energy Management Systems (EnMS) Auditor Certification, 2017
Arnis Ancāns	<ul style="list-style-type: none"> Kursi „HPE NNMI200 – Network Node Manager i Software 10.x Advanced”, 11.24.2016. Kursi „WIFUND Implementing Cisco Wireless Network Fundamentals”, 02.–06.01.2017., nokārtots eksāmens un iegūts sertifikāts 22.05.2017.
ETHZF	
E-studiju tehnoloģijas un pārvaldība	
Atis Kapenieks Dace Ratniece Ieva Kudiņa Sabīne Grīnberga	<ul style="list-style-type: none"> Kursi „SPSS Modeler”, 12 stundas klātienē, 72 stundas patstāvīgie darbi, 16.10.2017.–06.11.2017.

Rūdolf Gulbis Žanis Timšāns Ieva Vītoliņa Jānis Kapenieks sen. Jānis Kapenieks jun. Aleksandrs Gorbunovs Daina Kurnajeva Viktors Zagorskis Bruno Žuga Kristaps Kapenieks	
--	--

Kvantitatīvie dati par akadēmiskā personāla dalību profesionālās attīstības un kvalifikācijas celšanas aktivitātēs ir apkopoti tabulā:

Aktivitāšu veids	Aktivitāšu skaits		
	2014/2015	2015/2016	2016/2017
Profesionālās kvalifikācijas celšanas aktivitātes	43	72	54
Pedagoģiskās kvalifikācijas celšanas un vispārīgu prasmju attīstības aktivitātes	25	23	13
Valodu kursi	5	13	6
Dalība informatīvos un tīklošanas pasākumos	1	17	24

6. STUDIJU VIRZIENĀ ĪSTENOTĀ PĒTNIECISKĀ DARBĪBA

6.1. Akadēmiskā personāla dalība projektos

Studiju programmu īstenošanā iesaistītais akadēmiskais personāls ir piedalījies šādos pētnieciskos projektos (ja viena struktūrvienība īsteno vairākas studiju programmas, uzrādīti kopējie dati par struktūrvienību):

Projekts	Realizācijas laiks	Iesaistītie darbinieki
DITF		
Automātika un datortehnika		
Valsts pētījumu programmas NexIT projekts „Biometrija, biosignāli un neinvazīvas bezkontakta diagnostikas tehnoloģijas”	2014.–2018. g.	Z. Markovičs, M. Eriņš, A. Sisojevs, O. Krutikova
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. Supoņenkovs
Līgumpētījumu projekts „Non-intrusive system for human drowsiness/fatigue monitoring”	2017. g.	Vadošie pētnieki Z. Markovičs, I. Markoviča, pētnieki J. Lauznis, M. Eriņš, un 2 katedras zinātniskie asistenti
Biznesa informātika / Datorsistēmas / Intelektuālas robotizētas sistēmas		
Valsts pētījumu programmas NexIT projekts „Sensoru tīklu un signālu apstrādes pielietojumi tautsaimniecībā”	2014.–2017. g.	A. Ņikitenko

Starptautiskais FLAG-ERA projekts „RoboCom++: Rethinking Robotics for the Robot Companion of the Future”	2017.–2020. g.	E. Lavendelis, A. Ņikitenko, J. Grundspeņķis, I. Andersone
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 SIA „LEO pētījumu centrs” projekts „Daudzu robotu sistēmas pielietojumiem lauksaimniecībā”	2017.–2018. g.	A. Ņikitenko, E. Lavendelis, u.c.
LZP projekts „Uz izklidēta mākslīgā intelekta un tīmekļa tehnoloģijām balstīta intelektuālas lietišķās programmatūras izstrāde”	2013.–2016. g.	Projekta vadītājs J. Grundspeņķis, vadošie pētnieki J. Osis, M. Kirikova, O. Ņikiforova, L. Novickis un 5 citi LDI darbinieki
ERAF līdzfinansēts SIA „IT kompetences centrs” pētījums „Datu apstrādes algoritmu plūsmas optimizācijas modeļa izstrāde politiski nozīmīgu personu identificēšanai”	2016.–2017. g.	Projekta vadītāja M. Kirikova, vadošais pētnieks P. Rudzājs un 10 citi MISIK darbinieki
ERAF līdzfinansēts SIA „IT kompetences centrs” pētījums „Spējās paradigmas izmantojums mazo un vidējo uzņēmumu biznesa atbalsta procesu pārvaldībā”	2017. g.	Projekta vadītāja M. Kirikova un 3 citi MISIK darbinieki
Līgumpētījumu projekts „Elektroenerģijas patēriņa un siltuma datu analīzes, modeļa izveides un testēšanas pakalpojumi” SIA „Lattelecom” uzdevumā	2017. g.	A. Ņikitenko
Līgumpētījumu projekts „Uzkrājuma principa un valsts budžeta maksājumu administrēšanas procesu uzlabojumu ieviešanas atbalsts pakalpojumi” SIA „Ernst&Young Baltic” uzdevumā	2016.–2017. g.	A. Ņikitenko
Informācijas tehnoloģija / Loģistikas sistēmu un piegādes ķēdes vadība		
Starptautiskais FLAG-ERA projekts „FuturICT 2.0 projekta otrā posma plaša mēroga eksperimenti un imitācijas” (FuturICT 2.0)	2017.–2020. g.	J. Merkurjevs, E. Ginters
Nākamās paaudzes informācijas un komunikāciju tehnoloģiju (IKT) pētniecības valsts programmas projekts	2014.–2017. g.	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
ERAF līdzfinansēts SIA „IT kompetences centrs” projekts pētījums „Daudzkriteriālas uzņēmuma transporta maršrutu plānošanas atbalsts”	2016.–2017. g.	J. Grabis un 6 citi VITK darbinieki
ERAF līdzfinansēts SIA „IT kompetences centrs” pētījums „Programmatūras adaptācijas algoritmu un moduļa izveide atbilstoši lietotāju darbību audita konteksta informācijai”	2016.–2018. g.	J. Grabis un 6 citi VITK darbinieki
ERAF līdzfinansēts SIA „IT kompetences centrs” pētījums „Adaptīvās mākoņdatošanas platformas mērogošanas metode atbilstoši konfigurējamai parametru kopai”	2016.–2017. g.	J. Kampars, K. Pinka

RTU pētniecības projekts jaunajiem zinātniekiem „Projektu vadības informācijas sistēmas pielāgošana projekta vides vajadzībām”	2016.–2017. g.	S. Bērziša
ETF		
Elektronika un mobilie sakari / Elektronika		
RTU pētniecības projekts jaunajiem zinātniekiem „Komutācijas frekvences modulācijas ietekme uz jaudas koeficienta korektora ar paaugstinošo topoloģiju ieejas elektroenerģijas kvalitāti”	2016.–2017. g.	D. Stepins
LZP projekts „Elektromagnētisko problēmu kompleksa risināšana signālelektronikas impulsu barošanas avotiem”	2013.–2016. g.	Vadītāji prof. J.Jankovskis, prof. A. Gulbis, piedalās vēl 8 REI darbinieki
Vismāras augstskolas (Vācija) projekts „Multiuser Broadband MIMO-MC Transmission Schemes”	2015.–2017.g.	Projektā piedalās 3 Elektronikas pamatu katedras darbinieki
RTU pētniecības projekts jaunajiem zinātniekiem „Uz vispārināto unitāro rotāciju balstīta lineāra prekodēšana OFDM sakaru sistēmām”	2016. g.	A. Āboltiņš
Eiropas Jūrlietu un zivsaimniecības fonda pasākuma „Inovācija” projekts „Paplašinātās funkcionalitātes lieljaudas zemūdens akustiskā raidītāja izstrāde roņu nodarīto postījumu samazināšanai Latvijas piekrastes zvejā”	2017.–2018. g.	Zinātniskais vadītājs D. Pikuļins, piedalās vēl 5 REI darbinieki
RTU pētniecības projekts jaunajiem zinātniekiem „Hibrīdmodulācijas izmantošana frekvences modulētos sprieguma impulsveida pārveidotājos izejas sprieguma pulsāciju samazināšanai”	2017.–2018. g.	Deniss Stepins
Telekomunikācijas		
RTU projekts „Daudzfunkcionālu šķiedru optisko sensoru tīklu risinājumu izpēte”	2017. g.	Projekta zin. vadītājs S. Spolītis, vadošais pētnieks P. Gavars, pētnieks E. Lipenbergs, zinātniskais asistents T. Salgals
Valsts pētījumu programmas SOPHIS projekts „Tehnoloģijas drošai un uzticamai gudrajai pilsētai”	2014.–2017. g.	Projekta zin. vadītājs J. Poriņš, vadošie pētnieki S. Spolītis un A. Supe, pētnieki A. Skrastiņš, L. Gēgere un A. Alševska
ERAF līdzfinansēts projekts „Pasīvi šķiedru optiskie sensori energoefektīvai transporta infrastruktūras tehniskā stāvokļa uzraudzībai”	2017.–2020. g.	Projekta zin. vadītājs V. Bobrovs, vadošie pētnieki S. Spolītis un I. Lyashuk
Transporta elektronika un telemātika		
ERAF līdzfinansēts SIA „LEO pētījumu centrs” projekts „Plug & Play OBD GPS/GPRS iekārtas ar priekšā braucošās automašīnas attālummērīšanas, braukšanas stila analizējošas un šofera brīdinošas telemetrijas sistēmas pētīšana un izstrāde”	2016.–2017. g.	J. Klūga, V. Jeralovičs, A. Ipatovs
ETHZF		
E-studiju tehnoloģijas un pārvaldība		
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 –	2017.–2020. g.	Projekta vadītājs A. Kapenieks, vadošie

TELECI”		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 H2020 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

Kvantitatīvie dati par studiju virziena īstenošanā iesaistīto struktūrvienību zinātniskajiem projektiem ir apkopoti tabulā:

Projektu veids	Projektu skaits		
	2014/2015	2015/2016	2016/2017
Valsts pētījumu programmu projekti	2	5	6
LZP finansētie projekti	2	2	2
ERAF līdzfinansētie projekti	2	2	11
ESF līdzfinansētie projekti	0	3	0
RTU pētniecības projekti	7	5	6
Starptautiskie projekti	12	9	5
Līgumpētījumu projekti	6	2	3

6.2. Akadēmiskā personāla zinātniskās publikācijas 2016. un 2017. gadā

Datorzinātnes un informācijas tehnoloģijas fakultāte

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

1. Kovaļovs, Mihails. Kaulu struktūras radioloģisko attēlu analīzes un 3D vizualizēšanas metožu un algoritmu izstrāde. Promocijas darbs. Rīga: [RTU], 2016. 118 lpp.
2. Laurs, A., Markovičs, Z. Calculation of Threshold Value by Expert Methods. Datorvadības tehnoloģijas. Nr.16, 2016, 18.-23.lpp. ISSN 2256-0343. e-ISSN 2256-0351. Pieejams: doi:10.7250/tcc.2015.003
3. Sisojevs, A., Starinskis, R. An Approach for Fast Statistical Data Extraction from Biomedical Objects. Datorvadības tehnoloģijas. Nr.16, 2016, 64.-71.lpp. ISSN 2256-0343. e-ISSN 2256-0351. Pieejams: doi:10.7250/tcc.2015.009
4. Mežale, K., Kundziņš, A., Markovičs, Z. Decision Table Synthesis in Fuzzy Environment for Industrial Robot – Telpher. No: 15th International Scientific Conference "Engineering for Rural Development": Proceedings. Vol.15, Latvija, Jelgava, 25.-27. maijs, 2016. Jelgava: Latvia University of Agriculture, 2016, 204.-209.lpp. ISSN 1691-5976.
5. Laurs, A., Markovičs, Z., Priekulis, J., Āboltiņš, A. Research in Farm Management Technologies Using the Expert Method. Agronomy Research, 2016, Vol.14, No.3, 811.-820.lpp. ISSN 1406-894X.
6. Laurs, A., Priekulis, J., Markovičs, Z., Āboltiņš, A. Research in Farm Animal Breeding Technological Parameters. No: 15th International Scientific Conference "Engineering for Rural Development": Proceedings. Vol.15, Latvija, Jelgava, 25.-27. maijs, 2016. Jelgava: 2016, 1054.-1058.lpp. ISSN 1691-5976.
7. Krutikova, O., Glazs, A. Solving the Task of Face Recognition in Cases of Insufficient Training Set. No: Proceedings of the 10th International Conference Computer Graphics, Visualization, Computer Vision and Image Processing, Portugāle, Funchal, Madeira, 1.-4. jūlijs, 2016. Madeira: IADIS Press, 2016, 303.-308.lpp. ISBN 978-989-8533-52-4.

8. Ayub, Kamran. Research on Impulse Radio's Feasibility for Wireless Sensor Network and Development of New Compatible Architecture. Promocijas darbs. Rīga: [RTU], 2016. 149 lpp.
9. Zagurskis, V., Ayub, K. SMART Incubator: Implementation of Impulse Radio-Ultra WideBand Based PA-MAC Architecture in Wireless Body Area Network. No: 2nd International Conference on Systems Informatics, Modelling and Simulation (SIMS 2016): Proceedings, Latvija, Rīga, 1.-3. jūnijs, 2017. Los Alamitos: IEEE Computer Society Conference Publishing Services, 2016, 25.-31.lpp. ISBN 978-1-5090-2693-7.
10. Kovaļčuks, A. The Distribute Multi-Agent-Based Architecture for Users Authentication System. No: 2nd International Conference on Systems Informatics, Modelling and Simulation (SIMS 2016): Proceedings, Latvija, Rīga, 1.-3. jūnijs, 2017. Los Alamitos: IEEE Computer Society Conference Publishing Services, 2016, 105.-110.lpp. ISBN 978-1-5090-2693-7.
11. Sisojevs, A., Starinskis, R., Stradiņš, P. An Semi-Automatic Approach for Fast Statistical Data Extraction from Aortic Valve. No: Multi Conference on Computer Science and Information Systems, Computer Graphics, Visualization, Computer Vision and Image Processing (IADIS): Proceedings, Portugāle, Funchal, 2.-4. jūlijs, 2016. Lisbon: IADIS Press, 2016, 293.-297.lpp. ISBN 978-989-8533-52-4.
12. Sisojevs, A., Boločko, K. Vector-Based Approach to Skeleton Extraction from the Human Hand's 3D Model. No: Proceedings of the 13th International Conference on Applied Computing 2016, Vācija, Mannheim, 28.-30. oktobris, 2016. Mannheim: IADIS Press, 2016, 195.-199.lpp. ISBN 978-989-8533-56-2.
13. 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
14. Kļaviņš, Ē., Zagurskis, V. Unmanned Aerial Vehicle Movement Trajectory Detection in Open Environment. Procedia Computer Science, 2016, Vol.104, 400.-407.lpp. ISSN 1877-0509. Pieejams: doi:10.1016/j.procs.2017.01.152
15. 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
16. Suponenkovs, 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
17. Sisojevs, A., Kovaļovs, M., Krutikova, O. Volume estimation of biomedical objects described by multiple sets of non-trimmed Bézier triangles. In: Computer Science Research Notes WSCG 2017 Short Papers Proceedings, Czech Republic, Plzen, 29 May-2 Jun., 2017. Plzen, Czech Republic: Vaclav Skala – UNION Agency, 2017, pp.121-130. ISBN 978-80-86943-50-3. ISSN 2464-4617
18. Sisojevs, A., Boločko, K., Krutikova, O. A Method Of Volume Calculation For 3D Models Described By Bézier Surfaces Using Example Objects Of Biomedical Origin. In: 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, Portugal, Lisabona, 21-23 July, 2017. Lisabona, Portugāle: IADIS Press, 2017, pp.30-38. ISBN 978-989-8533-66-1
19. Krutikova, O., Sisojevs, A., Kovaļovs, M. Semi-automatic Method Of Searching For The Control Points In Two Facial Images. In: 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, Portugal, Lisabona, 21-23 July, 2017. Lisabona, Portugāle: IADIS Press, 2017, pp.273-278. ISBN 978-989-8533-66-1

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

1. Amal, H., Leja, M., Funka, K., Lašina, I., Škapars, R., Sīviņš, A., Ancāns, G., Kikuste, I., Vanags, A., Tolmanis, I., Kiršners, A., Kupcinskis, L., Haick, H. Breath Testing as Potential Colorectal Cancer Screening Tool. International Journal of Cancer, 2016, Vol.138, Iss.1, 229.-236.lpp. e-ISSN 1097-0215. Pieejams: doi:10.1002/ijc.29701

2. Tolujev, J., Zmanovska, T. Оптимизация транспортно-складских систем с применением имитационных моделей. Часть 1. Логистика, 2016, N 1, 42.-45.lpp. ISSN 2219-7222.
3. Tolujev, J., Zmanovska, T. Оптимизация транспортно-складских систем с применением имитационных моделей. Часть 2. Логистика, 2016, N 2, 34.-36.lpp. ISSN 2219-7222.
4. Bērziša, S., Poļaka, I., Šūpulniece, I., Grabis, J., Ozoliņš, E., Meiers, E. Method for Decomposition of Monolithic Enterprise Applications. No: Proceedings of the 31st Annual ACM Symposium on Applied Computing, Amerikas savienotās valstis, New York, NY, 4.-8. aprīlis, 2016. Pisa: ACM, 2016, 1210.-1213.lpp. ISBN 978-1-4503-3739-7. Pieejams: doi:10.1145/2851613.2851897
5. Pirta, R., Grabis, J. Evaluation of Changes in Information Systems According to Enterprise Architecture Evolution Goals and Principles. Baltic Journal of Modern Computing, 2016, Vol.4, No.1, 59.-67.lpp. ISSN 2255-8942. e-ISSN 2255-8950.
6. Cancilla, J., Poļaka, I., Kiršners, A., Haick, H., Leja, M., Torrecilla, J. Artificial Neural Networks Aiding in Breath-Based Early Cancer Diagnosis. No: 1st Tropsense Workshop: Tropical Diseases and Breath Analysis, Polija, Gdansk, 9.-9. februāris, 2016. Gdansk: 2016, 12.-12.lpp.
7. Chandra, C., Grabis, J. Supply Chain Configuration: Concepts, Solutions, and Applications. New York: Springer New York, 2016. 297 lpp. ISBN 978-1-4939-3555-0. Pieejams: doi:10.1007/978-1-4939-3557-4
8. Stepčenko, A. NDVI Index Forecasting Using a Layer Recurrent Neural Network Coupled with Stepwise Regression and the PCA. No: ICTIC 2016 : Proceedings of the 5th Virtual International Conference of Informatics and Management Sciences, Vol.5, Iss.1, Slovākija, Zilina, 21.-25. marts, 2016. Zilina: EDIS - Publishing Institution of the University of Zilina, 2016, 130.-135.lpp. ISBN 978-80-554-1196-5. ISSN 1339-231X. e-ISSN 1339-9144. Pieejams: doi:10.18638/ictic.2016.5.1.281
9. Grabis, J., Sandkuhl, K. Selection and Evolutionary Development of Software-Service Bundles: A Capability Based Method. No: Advanced Information Systems Engineering Workshops: CAiSE 2016 International Workshops, Slovēnija, Ljubljana, 13.-17. jūnijs, 2016. Cham: Springer International Publishing, 2016, 3.-14.lpp. ISBN 978-3-319-39563-0. e-ISSN 978-3-319-39564-7. ISSN 1865-1348. Pieejams: doi:10.1007/978-3-319-39564-7_1
10. 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, Riga, 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
11. 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, Riga, 1.-3. jūnijs, 2016. Piscataway: IEEE Computer Society Conference Publishing Services, 2017, 119.-123.lpp. ISBN 978-1-5090-2693-7. Pieejams: doi:10.1109/SIMS.2016.21
12. Grabis, J., Kampars, J. Design of Capability Delivery Adjustments. No: Advanced Information Systems Engineering Workshops: CAiSE 2016 International Workshops: Proceedings, Ljubljana, 6.-10. jūnijs, 2016. Cham: Springer International Publishing, 2016, 52.-62.lpp. ISBN 9783319395630. e-ISSN 978-3-319-39564-7. ISSN 1865-1348. Pieejams: doi:10.1007/978-3-319-39564-7_5
13. Grabis, J., Meiers, E., Šūpulniece, I., Bērziša, S., Ozoliņš, E., Svaža, A. Aligning Software Design with Development Team Expertise. No: ICEIS 2016 : Proceedings of the 18th International Conference on Enterprise Information Systems, Itālija, Rome, 25.-28. aprīlis, 2016. [S.l.]: SciTePress, 2016, 560.-565.lpp. ISBN 978-989-758-187-8. Pieejams: doi:10.5220/0005914105600565
14. Bērziša, S. Pattern Repository for Support of Project Management Capabilities. No: Joint Proceedings of the BIR 2016 Workshops and Doctoral Consortium co-located with 15th International Conference on Perspectives in Business Informatics Research (BIR 2016), Čehija, Prague, 14.-14. septembris, 2016. Prague: CEUR-WS.org, 2016, 1.-15.lpp. ISSN 1613-0073.
15. Šantare, D., Kojalo, I., Liepniece-Karele, I., Ķikuste, I., Tolmanis, I., Poļaka, I., Vikmanis, U., Boka, V., Leja, M. Comparison of the Yield from Two Faecal Immunochemical Tests at Identical Cutoff Concentrations - a Randomized Trial in Latvia. European Journal of Gastroenterology and Hepatology, 2016, Vol.28, Iss.8, 904.-910.lpp. ISSN 0954-691X. e-ISSN 1473-5687. Pieejams: doi:10.1097/MEG.0000000000000650

16. Šantare, D., Kojalo, I., Poļaka, I., Leja, M. The Impact of Colorectal Alarm Symptoms on Participation in Colorectal Cancer Screening and Faecal Occult Blood Test Results. No: Latvijas Universitātes 74. konferences Medicīnas sekcija, Latvija, Rīga, 19.-19. februāris, 2016. Rīga: 2016, 41.-41.lpp.
17. Grabis, J., Chandra, C. Joint Optimization of Process Design and Operational Policies. IEEE Engineering Management Review, 2016, Vol.44, 32.-45.lpp. ISSN 0360-8581. Pieejams: doi:10.1109/EMR.2016.2595118
18. Merkurjeva, G., Boļšakovs, V., Martins, J., Gonçalves, R., Bueno Benito, G. Intelligent Simulation for Tourism and Cultural Heritage Management. No: Proceedings of the European Modeling and Simulation Symposium, Kipra, Larnaca, 26.-28. septembris, 2016. Rende: 2016, 328.-335.lpp. ISBN 978-88-97999-76-8.
19. Gorskis, H., Aleksejeva, L., Poļaka, I. Database Analysis for Ontology Learning. Procedia Computer Science, 2016, Vol.102, 113.-120.lpp. ISSN 1877-0509. Pieejams: doi:10.1016/j.procs.2016.09.377
20. Bērziša, S., Grabis, J. Design of Project Management Capabilities. No: Product-Focused Software Process Improvement: 17th International Conference on Product-Focused Software Process Improvement (PROFES 2016): Proceedings, Norvēģija, Trondheim, 22.-24. novembris, 2016. Trondheim: Springer International Publishing, 2016, 387.-395.lpp. ISBN 978-3-319-49093-9. e-ISBN 978-3-319-49094-6. ISSN 0302-9743. Pieejams: doi:10.1007/978-3-319-49094-6_26
21. Sultanovs, E., Skorobogatjko, A., Romānovs, A. Centralized Healthcare Cyber-Physical System's Architecture Development. No: Proceedings of the 2016 57th International Scientific Conference on Power and Electrical Engineering of Riga Technical University, Latvija, Rīga, 13.-14. oktobris, 2016. Rīga: RTU Press, 2016, 153.-158.lpp. ISBN 978-1-5090-3731-5. e-ISBN 978-1-5090-3730-8. Pieejams: doi:10.1109/RTUCON.2016.7763155
22. Stirna, J., Zdravkovic, J. Supporting Perspectives of Business Capabilities by Enterprise Modeling, Context, and Patterns. No: Perspectives in Business Informatics Research: 15th International Conference, BIR 2016: Proceedings, Čehija, Prague, 15.-16. septembris, 2016. Cham: Springer International Publishing, 2016, 262.-277.lpp. ISBN 978-3-319-45320-0. e-ISBN 978-3-319-45321-7. ISSN 1865-1348. Pieejams: doi:10.1007/978-3-319-45321-7_19
23. Stirna, J., Henkel, M., Stratigaki, C., Loucopoulos, P., Zorgios, Y., Migiakakis, A. Extending Capabilities with Context Awareness. No: Advanced Information Systems Engineering Workshops: CAiSE 2016 International Workshops: Proceedings, Slovēnija, Ljubljana, 13.-17. jūnijs, 2016. Cham: Springer International Publishing, 2016, 40.-51.lpp. ISBN 978-3-319-39563-0. e-ISBN 978-3-319-39564-7. ISSN 1865-1348. Pieejams: doi:10.1007/978-3-319-39564-7_4
24. Stirna, J., Zdravkovic, J. Development of a Modeling Language for Capability Driven Development: Experiences from Meta-modeling. No: Conceptual Modeling: 35th International Conference, ER 2016: Proceedings, Japāna, Gifu, 14.-17. novembris, 2016. Cham: Springer International Publishing, 2016, 396.-403.lpp. ISBN 978-3-319-46396-4. e-ISBN 978-3-319-46397-1. ISSN 0302-9743. Pieejams: doi:10.1007/978-3-319-46397-1_30
25. Stirna, J., Zdravkovic, J., Henkel, M., Loucopoulos, P., Stratigaki, C. Modeling Organizational Capabilities on a Strategic Level. No: The Practice of Enterprise Modeling: 9th IFIP WG 8.1. Working Conference, PoEM 2016: Proceedings, Zviedrija, Skövde, 8.-10. novembris, 2016. Cham: Springer International Publishing, 2016, 257.-271.lpp. ISBN 978-3-319-48392-4. e-ISBN 978-3-319-48393-1. ISSN 1865-1348. Pieejams: doi:10.1007/978-3-319-48393-1_18
26. Ginters, E., Baltruks, M., Sakne, I., Merkurjevs, J. Dual Use Bicycle Path Network Designing and Exploitation Environment - VeloRouter. No: European Modeling and Simulation Symposium (EMSS 2016): Proceedings, Kipra, Larnaca, 26.-28. septembris, 2016. Larnaca: 2016, 10.-14.lpp. ISBN 978-88-97999-68-3.
27. Ginters, E., Aizstrauts, A., Baltruks, M., Merkurjevs, J., Grabis, J., Novickis, L., Grundspenķis, J. VeloRouter - Technology for Urban Transport Intermodal Sustainability. No: Proceedings of City Planning and Urban Design Conference DAKAM, Turcija, Istanbul, 7.-9. aprīlis, 2016. Istanbul: 2016, 211.-221.lpp. ISBN 978-605-9207-21-8.
28. Ginters, E., Buil, R., Piera Eroles, M. Multi-Agent System Simulation for Urban Policy Design: Open Space Land Use Change Problem. International Journal of Modeling, Simulation, and Scientific Computing, 2016, Vol.7, No.2, 1.-18.lpp. ISSN 1793-9623. e-ISSN 1793-9615. Pieejams: doi:10.1142/S1793962316420022

29. Ginters, E., Merkurjevs, J., Baltruks, M., Sonntagbauer, P. Simulator Training for Decision Making Intelligence Enhancing in Bicycle Routes Designing and Planning System. No: BIR-WS 2016 [online]: BIR 2016 Workshops and Doctoral Consortium : Joint Proceedings of the BIR 2016 Workshops and Doctoral Consortium co-located with 15th International Conference on Perspectives in Business Informatics Research (BIR 2016), Čehija, Prague, 14.-16. septembris, 2016. Aachen: RWTH, 2016, 1.-10.lpp. ISSN 1613-0073.
30. Piera Eroles, M., Buil, R., Ginters, E. State Space Analysis for Model Plausibility Validation in Multi-Agent System Simulation of Urban Policies. *Journal of Simulation*, 2016, Vol.10, No.3, 216.-226.lpp. ISSN 1747-7786. e-ISSN 1747-7778. Pieejams: doi:10.1057/jos.2014.42
31. Merkurjevs, J., Ören, T., Obaidat, M. Foreword. No: Proceedings of the 6th International Conference on Simulation and Modeling Methodologies, Technologies and Applications, SIMULTECH 2016, Portugāle, Lisbon, 29.-31. jūlijs, 2016. Lisbon: 2016, xi.-xii.lpp. ISBN 978-989-758-199-1.
32. Mensahs, P., Merkurjevs, J., Pečerska, J. Discrete Event System Conceptual Modelling of a Logging Company. No: Proceedings of the 18th International Conference on Harbor, Maritime & Multimodal Logistics Modelling and Simulation, HMS 2016, Kipra, Larnaca, 26.-28. septembris, 2016. Rende: 2016, 8.-12.lpp. ISBN 978-88-97999-69-0.
33. Bruzzzone, A., Merkurjevs, J. Chairs' Message. No: Proceedings of the 18th International Conference on Harbor, Maritime & Multimodal Logistics and Simulation, HMS 2016, Kipra, Larnaca, 26.-28. septembris, 2016. Rende: 2016, ix.-x.lpp. ISBN 978-88-97999-69-0.
34. Romanuke, V. Evaluation of Payoff Matrices for Non-Cooperative Games via Processing Binary Expert Estimations. *Information Technology and Management Science*. Nr.19, 2016, 10.-15.lpp. ISSN 2255-9086. e-ISSN 2255-9094. Pieejams: doi:10.1515/itms-2016-0004
35. Radionovs, A., Užga-Rebrovs, O. Fuzzy Analytical Hierarchy Process for Ecological Risk Assessment. *Information Technology and Management Science*. Nr.19, 2016, 16.-22.lpp. ISSN 2255-9086. e-ISSN 2255-9094. Pieejams: doi:10.1515/itms-2016-0005
36. Bodyanskiy, Y., Vynokurova, O., Kobylin, I., Kobylin, O. Adaptive Fuzzy Clustering of Short Time Series with Unevenly Distributed Observations in Data Stream Mining Tasks. *Information Technology and Management Science*. Nr.19, 2016, 23.-28.lpp. ISSN 2255-9086. e-ISSN 2255-9094. Pieejams: doi:10.1515/itms-2016-0006
37. Užga-Rebrovs, O., Kuļešova, G. Using Fuzzy Probability Weights in Cumulative Prospect Theory. *Information Technology and Management Science*. Nr.19, 2016, 29.-33.lpp. ISSN 2255-9086. e-ISSN 2255-9094. Pieejams: doi:10.1515/itms-2016-0007
38. Grabusts, P., Borisovs, A., Aleksejeva, L. Decision Tree Creation Methodology Using Propositionalized Attributes. *Information Technology and Management Science*. Nr.19, 2016, 34.-38.lpp. ISSN 2255-9086. e-ISSN 2255-9094. Pieejams: doi:10.1515/itms-2016-0008
39. Namatēvs, I., Aleksejeva, L., Poļaka, I. Neural Network Modelling for Sports Performance Classification as a Complex Socio-Technical System. *Information Technology and Management Science*. Nr.19, 2016, 45.-52.lpp. ISSN 2255-9086. e-ISSN 2255-9094. Pieejams: doi:10.1515/itms-2016-0010
40. Stepčenko, A., Čižovs, J. Markov Chain Modelling for Short-Term NDVI Time Series Forecasting. *Information Technology and Management Science*. Nr.19, 2016, 39.-44.lpp. ISSN 2255-9086. e-ISSN 2255-9094. Pieejams: doi:10.1515/itms-2016-0009
41. Balan, S., Otto, J. Big Data Analysis of Home Healthcare Services. *Information Technology and Management Science*. Nr.19, 2016, 53.-56.lpp. ISSN 2255-9086. e-ISSN 2255-9094. Pieejams: doi:10.1515/itms-2016-0011
42. Bormane, L., Gržibovska, J., Bērziša, S., Grabis, J. Impact of Requirements Elicitation Processes on Success of Information System Development Projects. *Information Technology and Management Science*. Nr.19, 2016, 57.-64.lpp. ISSN 2255-9086. e-ISSN 2255-9094. Pieejams: doi:10.1515/itms-2016-0012
43. Riņģis, M., Bērziša, S. Efficiency Measurement of Project Management Software Usage at State Social Insurance Agency. *Information Technology and Management Science*. Nr.19, 2016, 65.-70.lpp. ISSN 2255-9086. e-ISSN 2255-9094. Pieejams: doi:10.1515/itms-2016-0013
44. Pinka, K., Kampars, J., Minkevičs, V. Case Study: IoT Data Integration for Higher Education Institution. *Information Technology and Management Science*. Nr.19, 2016, 71.-77.lpp. ISSN 2255-9086. e-ISSN 2255-9094. Pieejams: doi:10.1515/itms-2016-0014
45. Gorskis, H. Improved Database Schema Development for OWL2. *Information Technology and Management Science*. Nr.19, 2016, 85.-91.lpp. ISSN 2255-9086. e-ISSN 2255-9094. Pieejams: doi:10.1515/itms-2016-0016

46. Tihomirovs, J., Grabis, J. Comparison of SOAP and REST Based Web Services Using Software Evaluation Metrics. *Information Technology and Management Science*. Nr.19, 2016, 92.-97.lpp. ISSN 2255-9086. e-ISSN 2255-9094. Pieejams: doi:10.1515/itms-2016-0017
47. Zorins, A., Grabusts, P. Review of Data Preprocessing Methods for Sign Language Recognition Systems based on Artificial Neural Networks. *Information Technology and Management Science*. Nr.19, 2016, 98.-103.lpp. ISSN 2255-9086. e-ISSN 2255-9094. Pieejams: doi:10.1515/itms-2016-0018
48. Sultanovs, E., Romānovs, A. Centralized Healthcare Cyber-Physical System's Data Analysis Module Development. No: Proceedings of the 2016 IEEE 4th Workshop on Advances in Information, Electronic and Electrical Engineering (AIEEE), Lietuva, Vilnius, 10.-12. novembris, 2016. Piscataway: IEEE, 2016, 1.-6.lpp. ISBN 978-1-5090-4474-0. e-ISBN 978-1-5090-4473-3. Pieejams: doi:10.1109/AIEEE.2016.7821826
49. Podziņš, O., Romānovs, A. Designing a Evaluation Tool for IT Security Solution Implementation for IT Enterprises. No: Proceedings of the 2016 IEEE 4th Workshop on Advances in Information, Electronic and Electrical Engineering (AIEEE), Lietuva, Vilnius, 10.-12. novembris, 2016. Piscataway: IEEE, 2016, 1.-6.lpp. ISBN 978-1-5090-4474-0. e-ISBN 978-1-5090-4473-3. Pieejams: doi:10.1109/AIEEE.2016.7821828
50. Leja, M., Rudule, A., Park, J., Murillo, R., Liepniece-Karele, I., Isajevs, S., Kikuste, I., Rudzīte, D., Krike, P., Paršutins, S., Poļaka, I., Kiršners, A., Šantare, D., Daugule, I., Herrero, R. The Preliminary Results of GISTAR Pilot Study in Latvia. *Helicobacter*, 2016, Vol.21, Special Issue: SI, 73.-73.lpp. ISSN 1083-4389. e-ISSN 1523-5378. Pieejams: doi:10.1111/hel.12344
51. Namatēvs, I., Turlais, V., Dubkēvičs, L. Intercultural Competence in Multicultural Organizations. *Acta Prosperitatis*, 2016, No.7, 119.-131.lpp. ISSN 1691-6077.
52. Namatēvs, I. Ievads statistikā. Rīga: Biznesa augsstkola Turība, 2017. 116 lpp.
53. 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
54. 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
55. Zeņina, Nadežda. Transporta pieprasījuma modeļa izstrāde ar mašīnmācīšanās un imitācijas modelēšanas metodēm. Promocijas darbs. Rīga: [RTU], 2017. 163 lpp.
56. 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
57. 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
58. Baltruks, M., Ginters, E., Merkurjevs, J. Bicycle Network Construction and Maintenance Technology - VeloRouter. No: 4th IEEE Workshop on Advances in Information, Electronic and Electrical Engineering (AIEEE 2016), Lietuva, Vilnius, 10.-12. novembris, 2016. Piscataway: IEEE, 2016, 55.-65.lpp. ISBN 978-150904473-3. Pieejams: doi:10.1109/AIEEE.2016.7821818
59. Aiztrauta, D., Ginters, E. Using Market Data of Technologies to Build a Dynamic Integrated Acceptance and Sustainability Assessment Model. *Procedia Computer Science*, 2016, Vol.104, 501.-508.lpp. ISSN 1877-0509. Pieejams: doi:10.1016/j.procs.2017.01.165
60. Ginters, E., Merkurjevs, J., Baltruks, M., Sonntagbauer, S. Intelligence Enhancing of Dual Use Bicycle Routes Designing and Planning System Simulator. *Procedia Computer Science*, 2016, Vol.104, 525.-529.lpp. ISSN 1877-0509. Pieejams: doi:10.1016/j.procs.2017.01.168
61. 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
62. 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

63. 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
64. 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
65. 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. Rēzekne: Rēzekne Academy of Technologies, 2017, 42.-46.lpp. ISSN 1691-5402. Pieejams: doi:10.17770/etr2017vol2.2592

Lietišķo datorsistēmu institūts (īsteno studiju programmas «Biznesa informātika», «Datorsistēmas» un «Intelektuālas robotizētas sistēmas»)

1. Novickis, L., Ponomarenko, V., Mitasiunas, A., Vinichenko, S. Use of Technology Transfer Model in the Dissemination and Validation of Web-Based Solutions in Transport and Logistics. International Journal of Computers, 2016, Vol.1, 89.-95.lpp. ISSN 2367-8895.
2. Jurenoks, Aleksejs. Bezvadu sensoru tīkla dzīves ilguma novērtēšanas modeļa un metožu izstrāde un izpēte. Promocijas darbs. Rīga: [RTU], 2016. 156 lpp.
3. Solomencevs, A. Topological Functioning Model for Software Development within MDA (Survey). No: Proceedings of the 11th International Conference on Evaluation of Novel Approaches to Software Engineering (ENASE 2016), Itālija, Rome, 27.-28. aprīlis, 2016. [S.l.]: SciTePress, 2016, 315.-326.lpp. ISBN 978-989-758-189-2.
4. Ovčiņņikova, V., Nazaruka, Ē. The Validation Possibility of Topological Functioning Model using the Cameo Simulation Toolkit. No: Proceedings of the 11th International Conference on Evaluation of Novel Approaches to Software Engineering (ENASE 2016), Itālija, Rome, 27.-28. aprīlis, 2016. [S.l.]: SciTePress, 2016, 327.-336.lpp. ISBN 978-989-758-189-2.
5. Osis, J., Solomencevs, A. Comparison of Topological Functioning Model for Software Engineering with BPMN Approach in the Context of Model Driven Architecture. No: Proceedings of the 11th International Conference on Evaluation of Novel Approaches to Software Engineering (ENASE 2016), Itālija, Rome, 27.-28. aprīlis, 2016. [S.l.]: SciTePress, 2016, 337.-348.lpp. ISBN 978-989-758-189-2.
6. Nazaruka, Ē., Ovčiņņikova, V., Alksnis, G., Sukovskis, U. Verification of BPMN Model Functional Completeness by using the Topological Functioning Model. No: Proceedings of the 11th International Conference on Evaluation of Novel Approaches to Software Engineering (ENASE 2016), Itālija, Rome, 27.-28. aprīlis, 2016. [S.l.]: SciTePress, 2016, 349.-358.lpp. ISBN 978-989-758-189-2.
7. Forbrig, P., Kirikova, M., Seffah, A. Preface: Proceedings of 2nd Workshop on Continuous Requirements Engineering - CRE'16. No: Joint Proceedings of REFSQ-2016 Workshops, Doctoral Symposium, Research Method Track, and Poster Track co-located with the 22nd International Conference on Requirements Engineering: Foundation for Software Quality (REFSQ 2016), Zviedrija, Gothenburg, 14.-17. marts, 2016. Aachen: RWTH, 2016, 1.-4.lpp. ISSN 1613-0073.
8. Kirikova, M. Continuous Requirements Engineering in FREEDOM Framework: a Position Paper. No: Joint Proceedings of REFSQ-2016 Workshops, Doctoral Symposium, Research Method Track, and Poster Track co-located with the 22nd International Conference on Requirements Engineering: Foundation for Software Quality (REFSQ 2016), Zviedrija, Gothenburg, 14.-17. marts, 2016. Aachen: RWTH, 2016, 1.-6.lpp. ISSN 1613-0073.
9. Kozlovs, D., Cjaputa, K., Kirikova, M. Towards Continuous Information Security Audit. No: Joint Proceedings of REFSQ-2016 Workshops, Doctoral Symposium, Research Method Track, and Poster Track co-located with the 22nd International Conference on Requirements Engineering: Foundation for Software Quality (REFSQ 2016), Zviedrija, Gothenburg, 14.-17. marts, 2016. Aachen: RWTH, 2016, 1.-10.lpp. ISSN 1613-0073.

10. Ekmanis, M., Ņikitenko, A. Mobile Robot Camera Extrinsic Parameters Auto Calibration by Spiral Motion. No: 15th International Scientific Conference "Engineering for Rural Development": Proceedings. Vol.15, Latvija, Jelgava, 25.-27. maijs, 2016. Jelgava: 2016, 558.-565.lpp. ISSN 1691-5976.
11. Jurenoks, A., Novickis, L. Simulation-Based Experimental Research of Wireless Sensor Network Life Expectancy Reconfiguration Method in Transport Logistics Area. No: 2nd International Conference on Systems Informatics, Modelling and Simulation, Latvija, Riga, 1.-3. jūnijs, 2016. Riga: 2016, 135.-140.lpp. ISBN 978-1-5090-2693-7.
12. Grīnbergs, H. Production Quality Decision Support Using Real-Time Computer Vision Framework. No: 15th International Scientific Conference "Engineering for Rural Development": Proceedings. Vol.15, Jelgava, 25.-27. maijs, 2016. Jelgava: 2016, 442.-447.lpp. ISSN 1691-5976.
13. Urtāns, Ē. Active Infrared Markers for Augmented and Virtual Reality. No: 15th International Scientific Conference "Engineering for Rural Development": Proceedings. Vol.15, Latvija, Jelgava, 25.-27. maijs, 2016. Jelgava: 2016, 1018.-1029.lpp. ISSN 1691-5976.
14. Bolanos, S., Crespo, R., Espada, J., García-Díaz, V., Osis, J. Software Land Chronicles: A Software Development Meta-Process Proposal. Applied Computer Systems. Nr.19, 2016, 5.-14.lpp. ISSN 2255-8683. e-ISSN 2255-8691. Pieejams: doi:10.1515/acss-2016-0001
15. Solomencevs, A. Comparing Transformation Possibilities of Topological Functioning Model and BPMN in the Context of Model Driven Architecture. Applied Computer Systems. Nr.19, 2016, 15.-24.lpp. ISSN 2255-8683. e-ISSN 2255-8691. Pieejams: doi:10.1515/acss-2016-0002
16. Romero-Ramírez, J., Montenegro-Marín, C., García-Díaz, V., Lovelle, J. Alternative Development for Data Migration Using Dynamic Query Generation. Applied Computer Systems. Nr.19, 2016, 25.-29.lpp. ISSN 2255-8683. e-ISSN 2255-8691. Pieejams: doi:10.1515/acss-2016-0003
17. Nidagundi, P., Novickis, L. Introduction to Lean Canvas Transformation Models and Metrics in Software Testing. Applied Computer Systems. Nr.19, 2016, 30.-36.lpp. ISSN 2255-8683. e-ISSN 2255-8691. Pieejams: doi:10.1515/acss-2016-0004
18. Ņikiforova, O., Putintsev, S., Ahiļčenoka, D. Analysis of Sequence Diagram Layout in Advanced UML Modelling Tools. Applied Computer Systems. Nr.19, 2016, 37.-43.lpp. ISSN 2255-8683. e-ISSN 2255-8691. Pieejams: doi:10.1515/acss-2016-0005
19. El Marzouki, N., Ņikiforova, O., Lakhrissi, Y., El Mohajir, M. Enhancing Conflict Resolution Mechanism for Automatic Model Composition. Applied Computer Systems. Nr.19, 2016, 44.-52.lpp. ISSN 2255-8683. e-ISSN 2255-8691. Pieejams: doi:10.1515/acss-2016-0006
20. Gribermans, D., Rusakovs, P. Comparison of Video Steganography Methods for Watermark Embedding. Applied Computer Systems. Nr.19, 2016, 53.-60.lpp. ISSN 2255-8683. e-ISSN 2255-8691. Pieejams: doi:10.1515/acss-2016-0007
21. Romanuke, V. Optimal Pixel-to-Shift Standard Deviation Ratio for Training 2-Layer Perceptron on Shifted 60×80 Images with Pixel Distortion in Classifying Shifting-Distorted Objects. Applied Computer Systems. Nr.19, 2016, 61.-70.lpp. ISSN 2255-8683. e-ISSN 2255-8691. Pieejams: doi:10.1515/acss-2016-0008
22. Novickis, L., Ponomarenko, V., Mitasiunas, A. Transfer and Validation of Web Based Solutions in the Area of Transport and Logistics. WSEAS Transactions on Computer Research, 2016, Vol.4, 56.-63.lpp. e-ISSN 1991-8755.
23. Grocevs, A., Prokofjeva, N. The Capabilities of Automated Functional Testing of Programming Assignments. Procedia - Social and Behavioral Sciences, 2016, Vol.228, 457.-461.lpp. ISSN 1877-0428. Pieejams: doi:10.1016/j.sbspro.2016.07.070
24. Petroviča, S., Pudāne, M. Simulation of Affective Student-Tutor Interaction for Affective Tutoring Systems: Design of Knowledge Structure. International Journal of Education and Learning Systems, 2016, No.1, 99.-108.lpp. ISSN 2367-8933.
25. Petroviča, S., Pudāne, M. Emotion Modeling for Simulation of Affective Student-Tutor Interaction: Personality Matching. International Journal of Education and Information Technologies, 2016, Vol.10, 159.-167.lpp. ISSN 2074-1316.
26. Petroviča, S. Tutoring Process in Emotionally Intelligent Tutoring Systems: Tutoring Process in Emotionally Intelligent Tutoring Systems. No: Psychology and Mental Health: Concepts, Methodologies, Tools, and Applications. Vol.2. Hershey: Information Resources Management Association, 2016. 1094.-1110.lpp. ISBN 9781522501596. e-ISBN 9781522501602. Pieejams: doi:10.4018/978-1-5225-0159-6.ch046

27. Grundspenķis, J. Initial Steps towards the Development of Formal Method for Evaluation of Concept Map Complexity from the Systems Viewpoint. No: Databases and Information Systems: 12th International Baltic Conference on Databases and Information Systems, Latvija, Rīga, 4.-6. jūlijs, 2016. Cham: Springer International Publishing, 2016, 366.-380.lpp. ISBN 9783319401799. e-ISBN 978-3-319-40180-5. ISSN 1865-0929. Pieejams: doi:10.1007/978-3-319-40180-5_25
28. Batdalov, R., Ņikiforova, O. Towards Easier Implementation of Design Patterns. No: ICSEA 2016: The Eleventh International Conference on Software Engineering Advances, Itālija, Rome, 21.-25. augusts, 2016. [S.l.]: IARIA, 2016, 123.-128.lpp. ISBN 978-1-61208-498-5. ISSN 2308-4235.
29. Grundspenķis, J. Historical Retrospection on Success and Failures during the Development of Concept Map Based System IKAS. No: Proceedings of the 7th International Conference on Concept Mapping, Igaunija, Tallinn, 5.-9. septembris, 2016. Tallinn: 2016, 113.-119.lpp. ISBN 978-9949-29-269-1.
30. Lavendelis, E. A Conceptual Approach for Knowledge Structure Update and Learning in Multi-Agent Systems. International Journal of Computers, 2016, 1, 141.-147.lpp. ISSN 2367-8895.
31. Katalņņikova, S., Novickis, L., Prokofjeva, N. Knowledge Representation in Intelligent Collaborative Educational Systems. No: BIR-WS 2016 [online] : BIR Workshops and Doctoral Consortium 2016 : Joint Proceedings of the BIR 2016 Workshops and Doctoral Consortium co-located with 15th International Conference on Perspectives in Business Informatics Research (BIR 2016), Čehija, Prague, 14.-16. septembris, 2016. Aachen: RWTH, 2016, 1.-10.lpp. ISSN 1613-0073.
32. Prokofjeva, N., Uhanova, M., Katalņņikova, S., Zavjalova, O., Jurenoks, A. Introductory Programming Training of First Year Students at Riga Technical University. No: BIR-WS 2016 [online] : BIR Workshops and Doctoral Consortium 2016 : Joint Proceedings of the BIR 2016 Workshops and Doctoral Consortium co-located with 15th International Conference on Perspectives in Business Informatics Research (BIR 2016), Čehija, Prague, 14.-16. septembris, 2016. Aachen: RWTH, 2016, 1.-9.lpp. ISSN 1613-0073.
33. Kozlovs, D., Kirikova, M. Auditing Security of Information Flows. No: Perspectives in Business Informatics Research: 15th International Conference (BIR 2016): Proceedings, Čehija, Prague, 15.-16. septembris, 2016. Cham: Springer International Publishing, 2016, 204.-219.lpp. ISBN 978-3-319-45320-0. e-ISBN 978-3-319-45321-7. ISSN 1865-1348. Pieejams: doi:10.1007/978-3-319-45321-7_15
34. Kirikova, M., Matulevičius, R., Sandkuhl, K. The Enterprise Model Frame for Supporting Security Requirement Elicitation from Business Processes. No: Databases and Information Systems: 12th International Baltic Conference on Databases and Information Systems, Latvija, Rīga, 4.-6. jūlijs, 2016. Cham: Springer International Publishing, 2016, 229.-241.lpp. ISBN 978-3-319-40179-9. e-ISBN 978-3-319-40180-5. ISSN 1865-0929. Pieejams: doi:10.1007/978-3-319-40180-5_16
35. Sausiņa, A., Kirikova, M., Pedersen, J., Rudzājs, P. Variability Handling in Educational Context. No: Information Systems Development: Complexity in Information Systems Development: ISD2016 Proceedings, Polija, Katowice, 24.-26. augusts, 2016. Katowice: University of Economics, 2016, 1.-10.lpp. ISBN 978-83-7875-307-0.
36. Rocque, S., Rocque, M., Kirikova, M. Exploring the Process of an Inventory Forecasting System to Ascertain Capital Investment in Cloud Computing Application for a SME. No: Information Systems Development: Complexity in Information Systems Development: ISD2016 Proceedings, Polija, Katowice, 24.-26. augusts, 2016. Katowice: University of Economics, 2016, 1.-12.lpp. ISBN 978-83-7875-307-0.
37. Špats, G., Birzniece, I. Opinion Mining in Latvian Text Using Semantic Polarity Analysis and Machine Learning Approach. Complex Systems Informatics and Modeling Quarterly, 2016, No.7, 51.-59.lpp. ISSN 2255-9922. Pieejams: doi:10.7250/csimq.2016-7.03
38. Dorji, S., Kirikova, M. Data, Information, and Knowledge Modeling in Worksystem Networks. No: BIR 2016 Workshops and Doctoral Consortium : Joint Proceedings of the BIR 2016 Workshops and Doctoral Consortium co-located with 15th International Conference on Perspectives in Business Informatics Research (BIR 2016), Čehija, Prague, 14.-16. septembris, 2016. Aachen: RWTH, 2016, 1.-12.lpp. ISSN 1613-0073.
39. Kirikova, M. Towards Framing the Continuous Information Systems Engineering. No: BIR 2016 Workshops and Doctoral Consortium : Joint Proceedings of the BIR 2016 Workshops and Doctoral Consortium co-located with 15th International Conference on Perspectives in

- Business Informatics Research (BIR 2016), Čehija, Prague, 14.-16. septembris, 2016. Aachen: RWTH, 2016, 1.-12.lpp. ISSN 1613-0073.
40. Bušinska, L., Kirikova, M. The Formalization of the Business Process Modeling Goal: Extended Abstract. No: BIR 2016 Workshops and Doctoral Consortium: Joint Proceedings of the BIR 2016 Workshops and Doctoral Consortium co-located with 15th International Conference on Perspectives in Business Informatics Research (BIR 2016). CEUR Workshop Proceedings. Vol.1684, Čehija, Prague, 14.-16. septembris, 2016. Aachen: RWTH, 2016, 1.-5.lpp. ISSN 1613-0073.
 41. Dāboliņš, J., Grundspenķis, J. Intelligent Tutoring System for Learning Graphics in CAD/CAM. No: Perspectives in Business Informatics Research: 15th International Conference (BIR 2016): Proceedings. Lecture Notes in Business Information Processing. Vol.261, Čehija, Prague, 14.-16. septembris, 2016. Cham: Springer International Publishing, 2016, 239.-246.lpp. ISBN 978-3-319-45320-0. e-ISBN 978-3-319-45321-7. ISSN 1865-1348. e-ISSN 1865-1356. Pieejams: doi:10.1007/978-3-319-45321-7_17
 42. Dāboliņš, J., Grundspenķis, J. Intelligent Knowledge Assessment for CAD/CAM Systems. Advanced Materials Research, 2016, Vol.1117, 287.-290.lpp. ISSN 1662-8985. Pieejams: doi:10.4028/www.scientific.net/AMR.1117.287
 43. Jurenoks, A., Novickis, L. Adaptive Method for Assessing the Life Expectancy of a Wireless Sensor Network in Smart Environments Applications. No: Proceedings of 14th IFAC International Conference on Programmable Devices and Embedded Systems (PDES 2016), Čehija, Lednice, 5.-7. oktobris, 2016. Brno: Brno University of Technology, 2016, 93.-98.lpp.
 44. Jurenoks, A., Ponomarenko, V., Novickis, L. Transfer and Validation of Adaptive Method for Assessing the Life Expectancy of a Wireless Sensor Network in Smart Environments Applications. International Journal of Communications, 2016, Vol.10, 102.-108.lpp. ISSN 1998-4480.
 45. Rollande, R., Grundspenķis, J. Study Course Structure Personalized Planning Using Concept Maps. No: Joint Proceedings of the BIR 2016 Workshops and Doctoral Consortium co-located with 15th International Conference on Perspectives in Business Informatics Research (BIR 2016), Čehija, Prague, 14.-16. septembris, 2016. Aachen: RWTH, 2016, 1.-10.lpp. ISSN 1613-0073.
 46. Petroviča, S., Ekenel, H. Emotion Recognition for Intelligent Tutoring. No: CEUR Workshop Proceedings, Čehija, Prague, 14.-16. septembris, 2016. Prague: 2016, 1.-8.lpp. ISSN 1613-0073.
 47. Nīkiforova, O., El Marzouki, N., Kuņicina, N., Vangheluwe, H., Florin, L., Iacono, M., Al-Ali, R., Orue, P. Several Issues on Composition of Cyber-Physical Systems Based on Principles of the Two- Hemisphere Modelling. No: Proceedings of the 4th Workshop of the MPM4CPS COST Action. Malaga, Spain: Departamentos Lenguajes y Ciencias de la Computación Universidad de Málaga, 2016, 44.-55.lpp.
 48. Peņicina, L. Controlling Business Object States in Business Process Models to Support Compliance. No: PoEM-DC 2016 : Doctoral Consortium Papers at PoEM 2016 : Proceedings of the Doctoral Consortium at the 9th IFIP WG 8.1 Working Conference on The Practice of Enterprise Modeling (PoEM-DC 2016) : CEUR workshop proceedings, Volume 1765, Zviedrija, Skövde, 7.-10. novembris, 2016. Aachen: RWTH, 2016, 6.-13.lpp. ISSN 1613-0073.
 49. Senbergs, J., Kirikova, M. Attributes of User Engagement for Website Development. No: Perspectives in Business Informatics Research: 15th International Conference, BIR 2016: Proceedings, Čehija, Prague, 15.-16. septembris, 2016. Cham: Springer International Publishing, 2016, 130.-144.lpp. ISBN 978-3-319-45320-0. e-ISBN 978-3-319-45321-7. ISSN 1865-1348. Pieejams: doi:10.1007/978-3-319-45321-7_10
 50. Bušinska, L., Kirikova, M. The Goal-Based Selection of the Business Process Modeling Language. No: The Practice of Enterprise Modeling: 9th IFIP WG 8.1. Working Conference, PoEM 2016: Proceedings, Zviedrija, Skovde, 8.-10. novembris, 2016. Cham: Springer International Publishing, 2016, 307.-316.lpp. ISBN 978-3-319-48392-4. e-ISBN 978-3-319-48393-1. ISSN 1865-1348. Pieejams: doi:10.1007/978-3-319-48393-1_22
 51. Kirikova, M., Matulevicius, R., Sandkuhl, K. Application of the Enterprise Model Frame for Security Requirements and Control Identification. No: Databases and Information Systems IX: Selected Papers from the 12th International Baltic Conference on Databases and Information Systems (DB&IS 2016). Ebook Series: Frontiers in Artificial Intelligence and Applications, Latvija, Riga, 4.-6. jūlijs, 2016. Amsterdam: IOS Press, 2016, 129.-142.lpp.

- ISBN 978-1-61499-713-9. e-ISBN 978-1-61499-714-6. Pieejams: doi:10.3233/978-1-61499-714-6-129
52. Ivanović, M., Thalheim, B., Catania, B., Schewe, K., Kirikova, M., Šaloun, P., Dahanayake, A., Cerquitelli, T., Baralis, E., Michiardi, P. Preface. No: New Trends in Databases and Information Systems: ADBIS 2016 Short Papers and Workshops, BigDap, DCSA, DC: Proceedings. Communications in Computer and Information Science. Vol.637, Čehija, Prague, 28.-31. augusts, 2016. Cham: Springer International Publishing, 2016, 5.-8.lpp. ISBN 978-331944065-1. e-ISBN 978-3-319-44066-8. ISSN 1865-0929. e-ISSN 1865-0937. Pieejams: doi:10.1007/978-3-319-44066-8
 53. Sakadiņeca, O., Kurpjašova, S., Zaičeva, L. Использование смешанного обучения на уроках русского языка и литературы в средней школе. Educational Technology & Society, 2016, Vol.19, No.3, 595.-606.lpp. ISSN 1436-4522.
 54. Zdravkovic, J., Kirikova, M., Johannesson, P. Preface to CAISE 2015. Information Systems, 2016, Vol.62, 169.-169.lpp. ISSN 0306-4379. e-ISSN 1873-6076. Pieejams: doi:10.1016/j.is.2016.04.007
 55. Nikiforova, O., Gusarovs, K., Ressin, A. An Approach to Generation of the UML Sequence Diagram from the Two- Hemisphere Model. No: Proceedings of the 11th International Conference on Software Engineering Advances (ICSEA 2016), Itālija, Rome, 21.-25. augusts, 2016. Wilmington: IARIA, 2016, 142.-149.lpp. ISBN 978-1-61208-498-5.
 56. Nikiforova, O., Gusarovs, K. Comparison of BrainTool to Other UML Modeling and Model Transformation Tools. No: Proceedings of the 6th Symposium on Computer Languages, Implementations and Tools, Grieķija, Rhodes, 19.-25. septembris, 2016. Rhodes: 2016, 1.-4.lpp.
 57. Petroviča, S., Anohina-Naumeca, A., Ekenel, H. Emotion Recognition in Affective Tutoring Systems: Collection of Ground-Truth Data. Procedia Computer Science, 2017, Vol.104, 437.-444.lpp. ISSN 1877-0509. Pieejams: doi:10.1016/j.procs.2017.01.157
 58. Pudāne, M., Lavendelis, E., Radin, M. Human Emotional Behavior Simulation in Intelligent Agents: Processes and Architecture. Procedia Computer Science, 2017, Vol.104, 517.-524.lpp. ISSN 1877-0509. Pieejams: doi:10.1016/j.procs.2017.01.167
 59. Pudāne, M., Radin, M., Brooks, B. Emotion Contagion among Affective Agents: Issues and Discussion. No: Proceedings of 9th International Conference on Intelligent Systems and Agents (ICAART 2017), Portugāle, Porto, 24.-26. februāris, 2017. Porto: 2017, 328.-334.lpp. ISBN 978-989-758-219-6.
 60. Batdalov, R. Is There a Need for a Programming Language Adapted for Implementation of Design Patterns?. No: EuroPlop '16 : Proceedings of the 21st European Conference on Pattern Languages of Programs, Vācija, Kaufbeuren, 6.-10. jūlijs, 2016. New York, NY: ACM, 2016, 1.-3.lpp. ISBN 978-1-4503-4074-8. Pieejams: doi:10.1145/3011784.3011822
 61. Linkevičs, G. Spējās paradigmas ieviešanas atbalsts programmatūras izstrādes organizācijās. Promocijas darbs. Rīga: [RTU], 2016. 230 lpp.
 62. Anohina-Naumeca, A. The Educational Multimedia Clip as a Tool for Students' Self-Learning on Concept Mapping. No: Innovating with Concept Mapping: 7th International Conference on Concept Mapping, CMC 2016: Proceedings. Communications in Computer and Information Science. Vol.635, Igaunija, Tallinn, 5.-9. septembris, 2016. Cham: Springer International Publishing, 2016, 203.-214.lpp. ISBN 978-3-319-45500-6. e-ISBN 978-3-319-45501-3. ISSN 1865-0929. e-ISSN 1865-0937. Pieejams: doi:10.1007/978-3-319-45501-3_16
 63. Anohina-Naumeca, A. The Conceptual Model of Formative Assessment of Structural Knowledge. No: Learning, Design, and Technology: An International Compendium of Theory, Research, Practice, and Policy. M.Spector, B.Lockee, M.Childress red. Cham: Springer International Publishing, 2016. 1.-41.lpp. e-ISBN 978-3-319-17727-4. Pieejams: doi:10.1007/978-3-319-17727-4_16-1
 64. Finke, A. Requirements Inheritance in Continuous Requirements Engineering: a Position Paper. No: Joint Proceedings of the REFSQ 2016 Co-Located Events : Joint Proceedings of REFSQ-2016 Workshops, Doctoral Symposium, Research Method Track, and Poster Track co-located with the 22nd International Conference on Requirements Engineering: Foundation for Software Quality (REFSQ 2016). CEUR Workshop Proceedings. Vol.1564, Zviedrija, Gothenburg, 14.-17. februāris, 2016. Aachen: RWTH, 2016, 1.-6.lpp. ISSN 1613-0073.
 65. Sámano-Robles, R., Lavendelis, E., Tovar, E. Performance Analysis of MRC Receivers with Adaptive Modulation and Coding in Rayleigh Fading Correlated Channels with Imperfect CSIT. Wireless Communications and Mobile Computing, 2017, Vol.2017, 1.-12.lpp. ISSN 1530-8669. e-ISSN 1530-8677. Pieejams: doi:10.1155/2017/6940368

66. Greche, L., Es-Sbai N, N., Lavendelis, E. Performance Review of a Multi-Layer Feed-Forward Neural Network and Normalized Cross Correlation for Facial Expression Identification. No: 2016 12th International Conference on Signal-Image Technology & Internet-Based Systems (SITIS 2016): Proceedings, Itālija, Naples, 28. Nov-1. Dec., 2016. Los Alamitos: IEEE Computer Society, 2016, 223.-229.lpp. ISBN 978-1-5090-5699-6. e-ISBN 978-1-5090-5698-9. Pieejams: doi:10.1109/SITIS.2016.43
67. Romanuke, V., Kamburg, V. Approximation of Isomorphic Infinite Two-Person Non-Cooperative Games by Variously Sampling the Players' Payoff Functions and Reshaping Payoff Matrices into Bimatrix Game. Applied Computer Systems. Nr.20, 2016, 5.-14.lpp. ISSN 2255-8683. e-ISSN 2255-8691. Pieejams: doi:10.1515/acss-2016-0009
68. Jurenoks, A. Developing the Reconfiguration Method to Increase Life Expectancy of Dynamic Wireless Sensor Network in Container Terminal. Applied Computer Systems. Nr.20, 2016, 15.-20.lpp. ISSN 2255-8683. e-ISSN 2255-8691. Pieejams: doi:10.1515/acss-2016-0010
69. Gulbe, L., Korāts, G. Semi-Automatic Selection of Ground Control Points for High Resolution Remote Sensing Data in Urban Areas. Applied Computer Systems. Nr.20, 2016, 21.-26.lpp. ISSN 2255-8683. e-ISSN 2255-8691. Pieejams: doi:10.1515/acss-2016-0011
70. Batdalov, R., Ņikiforova, O., Giurca, A. Extensible Model for Comparison of Expressiveness of Object-Oriented Programming Languages. Applied Computer Systems. Nr.20, 2016, 27.-35.lpp. ISSN 2255-8683. e-ISSN 2255-8691. Pieejams: doi:10.1515/acss-2016-0012
71. Gharbi, N., Kirikova, M., Bouzguenda, L. Integrated Cloud-Based Services for Medical Workflow Systems. Applied Computer Systems. Nr.20, 2016, 36.-39.lpp. ISSN 2255-8683. e-ISSN 2255-8691. Pieejams: doi:10.1515/acss-2016-0013
72. Gribermans, D., Jeršovs, A., Rusakovs, P. Development of Requirements Specification for Steganographic Systems. Applied Computer Systems. Nr.20, 2016, 40.-48.lpp. ISSN 2255-8683. e-ISSN 2255-8691. Pieejams: doi:10.1515/acss-2016-0014
73. Kante, N., Kryshchuk, M., Lavendels, J. Experiment Plan as a Discreet System Equilibrium State. Applied Computer Systems. Nr.20, 2016, 49.-52.lpp. ISSN 2255-8683. e-ISSN 2255-8691. Pieejams: doi:10.1515/acss-2016-0015
74. Bušinska, L., Kirikova, M. The Formalization of the Business Process Modeling Goals. Complex Systems Informatics and Modeling Quarterly, 2016, No.8, 28.-48.lpp. ISSN 2255-9922. Pieejams: doi:10.7250/csimq.2016-8.03
75. Ivanović, M., Thalheim, B., Catania, B., Schewe, K., Kirikova, M., Saloun, P., Dahanayake, A., Cerquitelli, T., Baralis, E., Michiardi, P. New Trends in Databases and Information Systems: ADBIS 2016 Short Papers and Workshops, BigDap, DCSA, DC, Prague, Czech Republic, August 28-31, 2016, Proceedings. Cham: Springer International Publishing, 2016. 235 lpp. ISBN 978-3-319-44065-1. ISSN 1865-0929. Pieejams: doi:10.1007/978-3-319-44066-8
76. Bjarnason, E., Borg, M., Daun, M., Dieste, O., Espana, S., Felderer, M., Forbrig, P., Franch, X., Gay, G., Herrmann, A., Horkoff, J., Kirikova, M., Morandini, M., Opdahl, A., Paech, B., Palomares, C., Petersen, K., Seffah, A., Tenbergen, B., Unterkalmsteiner, M. Joint Proceedings of the REFSQ 2016 Co-Located Events : Joint Proceedings of REFSQ-2016 Workshops, Doctoral Symposium, Research Method Track, and Poster Track co-located with the 22nd International Conference on Requirements Engineering: Foundation for Software Quality (REFSQ 2016). CEUR Workshop Proceedings. Vol.1564. Aachen: RWTH, 2016. 200 lpp. ISSN 1613-0073.
77. Jurenoks, A., Jokić, D. Sensor Network Information Flow Control Method with Static Coordinator Within Internet of Things in Smart House Environment. Procedia Computer Science, 2017, Vol.104, 385.-392.lpp. ISSN 1877-0509. Pieejams: doi:10.1016/j.procs.2017.01.150
78. Novickis, L., Ponomarenko, V., Mitasiunas, A. Information Technology Transfer Model as a Bridge between Science and Business Sector. Procedia Computer Science, 2017, Vol.104, 120.-126.lpp. ISSN 1877-0509. Pieejams: doi:10.1016/j.procs.2017.01.083
79. Katalņikova, S., Novickis, L., Prokofjeva, N., Uskov, V., Heinemann, C. Intelligent Collaborative Educational Systems and Knowledge Representation. Procedia Computer Science, 2017, Vol.104, 166.-173.lpp. ISSN 1877-0509. Pieejams: doi:10.1016/j.procs.2017.01.097
80. Katalņikova, S., Novickis, L., Prokofjeva, N., Schumann, M. Issues of Upgrading Study Courses and Use of Semantic Networks as a Means for Their Evaluation. Procedia Computer

- Science, 2017, Vol.104, 266.-271.lpp. ISSN 1877-0509. Pieejams: doi:10.1016/j.procs.2017.01.134
81. Prokofjeva, N., Uhanova, M., Kataņņikova, S., Synytsya, K., Jurenoks, A. Introductory Programming Training of First Year Students. *Procedia Computer Science*, 2017, Vol.104, 286.-293.lpp. ISSN 1877-0509. Pieejams: doi:10.1016/j.procs.2017.01.137
 82. Jurenoks, A., Novickis, L. The Experimental Appropriation of the Virtual Coordinator Implementation for Increasing the Life Expectancy in Wireless Sensor Network. No: 2016 IEEE 4th Workshop on Advances in Information, Electronic and Electrical Engineering (AIEEE 2016), Lietuva, Vilnius, 10.-12. novembris, 2016. Piscataway: IEEE, 2017, 1.-6.lpp. ISBN 978-1-5090-4474-0. e-ISBN 978-1-5090-4473-3. Pieejams: doi:10.1109/AIEEE.2016.7821802
 83. Grundspenķis, J. Towards the Formal Method for Evaluation of Concept Map Complexity from the Systems Viewpoint. No: Databases and Information Systems IX : Selected Papers from the Twelfth International Baltic Conference, DB&IS 2016, Latvija, Rīga, 4.-6. jūlijs, 2016. Amsterdam: IOS Press, 2016, 341.-354.lpp. ISBN 978-1-61499-713-9. e-ISBN 978-1-61499-714-6. Pieejams: doi:10.3233/978-1-61499-714-6-341
 84. Kryshchuk, M., Lavendels, J. Iterative Method for Solving a System of Linear Equations. *Procedia Computer Science*, 2017, Vol.104, 133.-137.lpp. ISSN 1877-0509. Pieejams: doi:10.1016/j.procs.2017.01.085
 85. Kante, N., Kryshchuk, M., Lavendels, J. Charged Particle Location Modeling Based Experiment Plan Acquisition Method. *Procedia Computer Science*, 2017, Vol.104, 592.-597.lpp. ISSN 1877-0509. Pieejams: doi:10.1016/j.procs.2017.01.177
 86. Lavendels, J. One Possible Iterative Method for Solving a System of Linear Equations. No: Теория и практика имитационного моделирования и создания тренажеров: сборник трудов международной научно-практической конференции, Кгievija, Пенза, 2.-4. marts, 2016. Пенза: Пензенский государственный технологический университет, 2016, 110.-114.lpp. ISBN 9785989032457.
 87. Ņikitenko, A., Durst Phillip, J. Autonomous Systems and Autonomy Quantification. No: Digital Infantry Battlefield Solutions: Introduction to Ground Robot. Milrem: 2016. 81.-99.lpp. ISBN 978-9984-583-92-1.
 88. Ponomarenko, V., Novickis, L. Sustainable Development and Improvement of the Semantic Web Portal. *International Journal of Computers*, 2017, Vol.2, 74.-79.lpp. ISSN 2367-8895.
 89. Nidagundi, P., Novickis, L. Introducing Lean Canvas Model Adaptation in the Scrum Software Testing. *Procedia Computer Science*, 2017, Vol.104, 97.-103.lpp. ISSN 1877-0509. Pieejams: doi:10.1016/j.procs.2017.01.078
 90. Nidagundi, P., Lukjanska, M. Introduction to Adoption of Lean Canvas in Software Test Architecture Design. *Computational Methods in Social Sciences*, 2017, Vol.4, No.2, 23.-31.lpp. ISSN 2344-1232.
 91. Nidagundi, P. Introduction to Investigation and Utilizing Lean Test Metrics in Agile Software Testing Methodologies. *International Journal of Engineering Research and Applications*, 2016, Vol.6, Iss.4, Part 1, 13.-16.lpp. ISSN 2248-9622.
 92. Nazaruķa, Ē. Meaning of Cause-and-effect Relations of the Topological Functioning Model in the UML Analysis Model. No: Proceedings of the 12th International Conference on Evaluation of Novel Approaches to Software Engineering (ENASE 2017), Portugāle, Porto, 28.-30. aprīlis, 2017. Porto: 2017, 336.-345.lpp. ISBN 989-758-250-9.
 93. Nazaruķs, V., Osis, J. A Survey on Domain Knowledge Representation with Frames. No: Proceedings of the 12th International Conference on Evaluation of Novel Approaches to Software Engineering (ENASE 2017), Portugāle, Porto, 28.-30. aprīlis, 2017. Porto: 2017, 346.-354.lpp. ISBN 989-758-250-9.
 94. Gribermane, V., Nazaruķa, Ē. Lessons Learned on using Execution Model Implementation in Sparx Enterprise Architect for Verification of the Topological Functioning Model. No: Proceedings of the 12th International Conference on Evaluation of Novel Approaches to Software Engineering (ENASE 2017), Portugāle, Porto, 28.-30. aprīlis, 2017. Porto: 2017, 355.-366.lpp. ISBN 989-758-250-9.
 95. Nazaruķs, V., Osis, J. Joint Usage of Frames and the Topological Functioning Model for Domain Knowledge Presentation and Analysis. No: Proceedings of the 12th International Conference on Evaluation of Novel Approaches to Software Engineering (ENASE 2017), Portugāle, Porto, 28.-30. aprīlis, 2017. Porto: 2017, 379.-390.lpp. ISBN 989-758-250-9.

96. Bartusevičs, A. Automation of Continuous Services: What Companies of Latvia Says about it?. *Procedia Computer Science*, 2017, Vol.104, 81.-88.lpp. ISSN 1877-0509. Pieejams: doi:10.1016/j.procs.2017.01.075
97. Bartusevičs, A. An Approach for Development of Reusable Function Library for Automation of Continuous Processes. *Procedia Computer Science*, 2017, Vol.104, 112.-119.lpp. ISSN 1877-0509. Pieejams: doi:10.1016/j.procs.2017.01.082
98. Jurenoks, A. Adaptive E-Learning System based on Student Activity Skills in Moodle System. No: Society. *Integration. Education: Proceedings of the International Scientific Conference, Latvija, Rezekne*, 26.-27. maijs, 2017. Rezekne: 2017, 492.-499.lpp. ISSN 1691-5887.
99. Rollande, R., Grundspenķis, J. Personalized Planning of Study Course Structure Using Concept Maps and Their Analysis. *Procedia Computer Science*, 2017, Vol.104, 152.-159.lpp. ISSN 1877-0509. Pieejams: doi:10.1016/j.procs.2017.01.093
100. Bartusevičs, A., Lesovskis, A., Ponomarenko, V. Model-Driven Approach and Library of Reusable Source Code for Automation of IT Operations. *Applied Computer Systems*. Nr.21, 2017, 5.-12.lpp. ISSN 2255-8691. Pieejams: doi:10.1515/acss-2017-0001
101. Ponomarenko, V., Novickis, L. A Review of Information Technology Transfer Process, Its Topicality, and Related Models. No: Environment. *Technology. Resources. Proceedings of the International Scientific and Practical Conference*. Vol.2. Rezekne: Rezekne Academy of Technologies, 2017, 128.-132.lpp. ISSN 1691-5402. Pieejams: doi:10.17770/etr2017vol2.2544
102. 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
103. Bartusevičs, A., Lesovskis, A., Ponomarenko, V. Model-Driven Approach and Library of Reusable Source Code for Automation of IT Operations. *Applied Computer Systems*. Nr.21, 2017, 5.-12.lpp. ISSN 2255-8683. e-ISSN 2255-8691. Pieejams: doi:10.1515/acss-2017-0001
104. Harlamova, M., Kirikova, M., Sandkuhl, K. A Survey on Challenges of Semantics Application in the Internet of Things Domain. *Applied Computer Systems*. Nr.21, 2017, 13.-21.lpp. ISSN 2255-8683. e-ISSN 2255-8691. Pieejams: doi:10.1515/acss-2017-0002
105. Koncevičs, R., Peņicina, L., Gaidukovs, A., Dargis, M., Burbo, R., Auziņš, A. Comparative Analysis of Business Process Modelling Tools for Compliance Management Support. *Applied Computer Systems*. Nr.21, 2017, 22.-27.lpp. ISSN 2255-8683. e-ISSN 2255-8691. Pieejams: doi:10.1515/acss-2017-0003
106. Nazaruks, V. The Knowledge Frame System based on Principles of Topological Functioning Model. *Applied Computer Systems*. Nr.21, 2017, 28.-37.lpp. ISSN 2255-8683. e-ISSN 2255-8691. Pieejams: doi:10.1515/acss-2017-0004
107. Kalniņš, R., Puriņš, J., Alksnis, G. Security Evaluation of Wireless Network Access Points. *Applied Computer Systems*. Nr.21, 2017, 38.-45.lpp. ISSN 2255-8683. e-ISSN 2255-8691. Pieejams: doi:10.1515/acss-2017-0005
108. Jurenoks, A., Jokičb, D. Coordinator Role Mobility Method for Increasing the Life Expectancy of Wireless Sensor Networks. *Applied Computer Systems*. Nr.21, 2017, 46.-51.lpp. ISSN 2255-8683. e-ISSN 2255-8691. Pieejams: doi:10.1515/acss-2017-0006
109. 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
110. Dhungyel, P., Grundspenķis, J. Analysing the Methods of Dzongkha Word Segmentation. *Applied Computer Systems*. Nr.21, 2017, 61.-65.lpp. ISSN 2255-8683. e-ISSN 2255-8691. Pieejams: doi:10.1515/acss-2017-0008
111. Bilinskas, M., Dzemyda, G., Sabaliauskas, M. Speeding-up the Fitting of the Model Defining the Ribs-bounded Contour. *Applied Computer Systems*. Nr.21, 2017, 66.-70.lpp. ISSN 2255-8683. e-ISSN 2255-8691. Pieejams: doi:10.1515/acss-2017-0009
112. Alavandhar, J., Ņikiforova, O. Several Ideas on Integration of SCRUM Practices within Microsoft Solutions Framework. *Applied Computer Systems*. Nr.21, 2017, 71.-79.lpp. ISSN 2255-8683. e-ISSN 2255-8691. Pieejams: doi:10.1515/acss-2017-0010
113. Zaiceva, L., Prokofjeva, N., Katalņikova, S. Various Methods of Knowledge Assessment during the Training of IT Specialists. *Applied Computer Systems*. Nr.21, 2017, 80.-85.lpp. ISSN 2255-8683. e-ISSN 2255-8691. Pieejams: doi:10.1515/acss-2017-0011

114. Bicāns, J., Grundspenķis, J. Student Learning Style Extraction from On-Campus Learning Context Data. *Procedia Computer Science*, 2017, Vol.104, 272.-278.lpp. ISSN 1877-0509. Pieejams: doi:10.1016/j.procs.2017.01.135
115. Jurenoks, A. Intelligent and Adaptive Fuzzy Control System for Energy Efficient Homes. No: Environment. Technology. Resources : Proceedings of the 11th International Scientific and Practical Conference, Latvija, Rēzekne, 16.-17. jūnijs, 2017. Rēzekne: Rēzeknes Tehnoloģiju akadēmija, 2017, 134.-139.lpp. ISSN 1691-5402. e-ISSN 2256-070X. Pieejams: doi:10.17770/etr2017vol1.2631
116. Petroviča, S. Multi-level Adaptation of an Educational Game to Individual Student's Gameplay, Knowledge and Emotions. No: EDULEARN17 Proceedings, Spānija, Barselona, 3.-5. jūlijs, 2017. Barselona: IATED, 2017, 2220.-2230.lpp. ISBN 978-84-697-3777-4. ISSN 2340-1117.
117. 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.
118. 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
119. Ivanova Goleva, R., Pudāne, M., Petroviča, S., Lavendelis, E., Kreiner, K., Drobits, 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.
120. 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, 1.-6.lpp.

Elektronikas un telekomunikāciju fakultāte

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

1. Stepins, D. An Improved Control Technique of Switching-Frequency-Modulated Power Factor Correctors for Low THD and High Power Factor. *IEEE Transactions on Power Electronics*, 2016, Vol.31, Iss.7, 5201.-5214.lpp. ISSN 0885-8993. Pieejams: doi:10.1109/TPEL.2015.2478848
2. Gulbis, A., Maļinovska, D., Stepins, D. Influence of Losses on the Output Voltage of Ferrite Transformer in Case of Strong Magnetic Field in the Core. *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*, 2016, Vol.108, 1.-5.lpp. ISSN 1757-8981. e-ISSN 1757-899X. Pieejams: doi:10.1088/1757-899X/108/1/012023
3. Cikovskis, Lauris. Datu pārraides efektivitātes palielināšana bezvadu ad-hoc tīklā. Promocijas darbs. Rīga: [RTU], 2016. 190 lpp.
4. Osmanis, Krišs. Multi-Planar Volumetric 3D Visualization System Model Analysis and Implementation in FPGA. Promocijas darbs. Rīga: [RTU], 2016. 141 lpp.
5. Pikuļins, D., Litviņenko, A. On the Effectiveness of Application of Compensation Ramp in Switching Power Converters with Delays. No: 2016 26th International Conference Radioelektronika, Slovākija, Košice, 19.-20. aprīlis, 2016. Kosice: 2016, 144.-149.lpp. ISBN 978-1-5090-1673-0. Pieejams: doi:10.1109/RADIOELEK.2016.7477373
6. Ašmanis, A., Ašmanis, G., Stepins, D., Ribickis, L. High-Frequency Modelling of EMI Filters Considering Parasitic Mutual Couplings. No: 2016 ESA Workshop on Aerospace EMC (Aerospace EMC 2016), Spānija, Valencia, 23.-25. maijs, 2016. Piscataway: IEEE, 2016, 77.-

- 82.lpp. ISBN 978-1-5090-1300-5. e-ISBN 978-92-9221-303-9. Pieejams: doi:10.1109/AeroEMC.2016.7504554
7. Grēve, J. Interpretation of the Stern-Gerlach Experiment by means of Classical Physics. *Physics Essays*, 2016, Vol.29, No.3, 435.-439.lpp. ISSN 0836-1398. e-ISSN 2371-2236.
 8. Pikuļins, D. The Complete Bifurcation Analysis of Switching Power Converters with Switching Delays. *Chaotic Modeling and Simulation*, 2016, Iss.2, 197.-206.lpp. ISSN 2241-0503.
 9. Ašmanis, A., Ašmanis, G., Stepins, D., Ribickis, L. Modeling of EMI Filters with Shields Placed between the Filter Components. No: 2016 International Symposium on Electromagnetic Compatibility - EMC EUROPE: Proceedings, Polija, Wroclaw, 5.-9. septembris, 2016. Piscataway: IEEE, 2016, 776.-779.lpp. ISBN 978-1-5090-1417-0. e-ISBN 978-1-5090-1416-3. e-ISSN 2325-0364. Pieejams: doi:10.1109/EMCEurope.2016.7739252
 10. Āboltiņš, A., Litviņenko, A., Misāns, P. Parametric Linear Precoding for OFDM using Generalized Unitary Rotation. No: 2016 15th Biennial Baltic Electronics Conference (BEC 2016), Igaunija, Tallinn, 3.-5. oktobris, 2016. Piscataway: IEEE, 2016, 131.-134.lpp. ISBN 978-1-5090-1394-4. e-ISBN 978-1-5090-1393-7. e-ISSN 2382-820X. Pieejams: doi:10.1109/BEC.2016.7743746
 11. Blūms, J., Terļecka, G., Gorņevs, I., Viļumsone, A. Human Motion Energy Harvesters for Wearables. No: 9th International Symposium on Flexible Organic Electronics (ISFOE16): Book of Abstracts, Grieķija, Thessaloniki, 4.-7. jūlijs, 2016. Thessaloniki: 2016, 80.-80.lpp.
 12. Litviņenko, A., Āboltiņš, A. Selection and Performance Analysis of Chaotic Spreading Sequences for DS-CDMA Systems. No: 2016 Advances in Wireless and Optical Communications (RTUWO 2016): Proceedings, Latvija, Riga, 3.-4. novembris, 2016. Piscataway: IEEE, 2016, 38.-45.lpp. ISBN 978-1-5090-1535-1. Pieejams: doi:10.1109/RTUWO.2016.7821852
 13. Blūms, J., Budahs, M., Cernovs, J., Gorņevs, I., Jurķāns, V., Elmanis-Helmanis, R. Sadales tikls AS Five Most Used MV Cable Type Permissible Loading Possibilities at a Critical Environment in Dependence of Conductor Temperature. No: 2016 Electric Power Quality and Supply Reliability (PQ 2016): Proceedings, Igaunija, Tallinn, 29.-31. augusts, 2016. Piscataway: IEEE, 2016, 65.-69.lpp. ISBN 978-1-5090-1562-7. e-ISBN 978-1-5090-1564-1. Pieejams: doi:10.1109/PQ.2016.7724091
 14. Blūms, J., Budahs, M., Cernovs, J., Gorņevs, I., Jurķāns, V. MV Cable Temperature Characteristics in Dependence of Load Current, Ambient Environment and Temperature. Determination of the Critical Environment. No: 2016 Electric Power Quality and Supply Reliability (PQ 2016): Proceedings, Igaunija, Tallinn, 29.-31. augusts, 2016. Piscataway: IEEE, 2016, 59.-63.lpp. ISBN 978-1-5090-1562-7. e-ISBN 978-1-5090-1564-1. Pieejams: doi:10.1109/PQ.2016.7724090
 15. Litviņenko, A., Āboltiņš, A. Use of Cross-Correlation Minimization for Performance Enhancement of Chaotic Spreading Sequence Based Asynchronous DS-CDMA System. No: 2016 IEEE 4th Workshop on Advances in Information, Electronic and Electrical Engineering (AIEEE 2016), Lietuva, Vilnius, 10.-12. novembris, 2016. Piscataway: IEEE, 2016, 60.-65.lpp. ISBN 978-1-5090-4474-0. e-ISBN 978-1-5090-4473-3. Pieejams: doi:10.1109/AIEEE.2016.7821812
 16. Prucevs, A., Semeņako, J., Solovjova, T. New Shape Induction Loop for Small and Medium-Size Rooms. No: 2016 24th Telecommunications Forum (TELFOR 2016): Proceedings, Serbija, Belgrada, 22.-23. novembris, 2016. Piscataway: IEEE, 2016, 1.-4.lpp. ISBN 978-1-5090-4087-2. e-ISBN 978-1-5090-4086-5. Pieejams: doi:10.1109/TELFOR.2016.7818856
 17. Ķimsis, 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, 2016, 1.-5.lpp. ISBN 978-1-5090-4473-3. Pieejams: doi:10.1109/AIEEE.2016.7821815
 18. 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
 19. Kolosovs, D., Zelenkov, A., Jeršovs, A. Enhanced Decision Adjusted Modulus Algorithm for Blind Equalization. *Procedia Computer Science*, 2016, Vol.104, 429.-436.lpp. ISSN 1877-0509. Pieejams: doi:10.1016/j.procs.2017.01.156
 20. Ozols, Kaspars. Asynchronous Data Acquisition of Electroencephalogram Signals. Promocijas darbs. Rīga: [RTU], 2017. 174 lpp.

21. 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
22. Litviņenko, Anna. Haotisko secību pielietojums datu pārraides sistēmās. Promocijas darbs. Rīga: [RTU], 2017. 207 lpp.
23. Ķīmsis, 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 in St. Petersburg Proceedings, Krievija, Sanktpeterburga, 22.-25. maijs, 2017. $\{\text{reference.placeOfPublishing}\}$: 2017, 1.-7.lpp.
24. 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.
25. Gulbis, A., Maļinovska, D., Stepins, D., Gulbe, M. Numerical Values of MnZn Ferrite Nonlinear Susceptibilities in a Lossless Approximation. No: Proceedings of 2017 58th International Scientific Conference on Power and Electrical Engineering of Riga Technical University (RTUCON 2017), Latvija, Rīga, 12.-13. oktobris, 2017. Rīga: 2017, 1.-5.lpp.
26. 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.

Telekomunikāciju institūts (īsteno studiju programmu «Telekomunikācijas»)

1. Bobrovs, V., Udaļcovs, A. Energy Efficiency in WDM Fiber-Optical Links Considering OADM/OXC Nodes. Optics Communications, 2016, Vol.359, 102.-108.lpp. ISSN 0030-4018. Pieejams: doi:10.1016/j.optcom.2015.09.061
2. Kurbatska, I., Bobrovs, V., Spolītis, S., Gavars, P., Ivanovs, Ģ., Parts, R. Investigation on Maximum Available Reach for Different Modulation Formats in WDM-PON Systems. Latvian Journal of Physics and Technical Sciences, 2016, Nr. 4, 66.-75.lpp. ISSN 0868-8257. Pieejams: doi:10.1515/lpts-2016-0030
3. Ancāns, G., Stankevičius, E., Bobrovs, V., Ancāns, A. Analysis on Interference Impact of Wi-Fi on Digital Terrestrial Television Broadcasting. No: WTS 2016: Wireless Telecommunications Symposium. Global Wireless Communications: Europe and Beyond, Lielbritānija, London, 18.-20. aprīlis, 2016. London: 2016, 1.-5.lpp.
4. Asmuss, Jūlija. Uz nestriktās loģikas balstītas metodes resursu vadībai NGN tīklos. Promocijas darbs. Rīga: [RTU], 2016. 167 lpp.
5. Olonkins, S., Bobrovs, V., Ivanovs, Ģ. FOPA Pump Phase Modulation and Polarization Impact on Generation of Idler Components. Elektronika ir elektrotehnika = Electronics and Electrical Engineering, 2016, Vol.77, No.4, 77.-81.lpp. ISSN 1392-1215. e-ISSN 2029-5731. Pieejams: doi:10.5755/j01.eie.22.4.15924
6. Ancāns, G., Stankevičius, E., Bobrovs, V., Ivanovs, Ģ. Evaluation of LTE and Aeronautical Radionavigation Service Electromagnetic Compatibility in 694–790 MHz Frequency Band. Elektronika ir elektrotehnika, 2016, Vol.22, No.6, 99.-103.lpp. ISSN 1392-1215. e-ISSN 2029-5731. Pieejams: doi:10.5755/j01.eie.22.6.17231
7. Atslega, S., Finaškins, D., Sadyrbaev, F. On a Planar Dynamical System Arising in the Network Control Theory. Mathematical Modelling and Analysis, 2016, Vol.21, No.3, 385.-398.lpp. ISSN 1392-6292. e-ISSN 1648-3510. Pieejams: doi:10.3846/13926292.2016.1172131
8. Pauliks, Romass. Video pārraides pakalpojumu kvalitātes pētījumi pakešu tīklos. Promocijas darbs. Rīga: [RTU], 2016. 190 lpp.
9. Ancāns, G., Stankevičius, E., Bobrovs, V. Evaluation of LTE 700 and DVB-T and DVB-T2 Electromagnetic Compatibility for Co-channel Case. No: 2016 Progress In Electromagnetics Research Symposium, PIERS 2016 - Proceedings, Ķīna, Shanghai, 8.-11. augusts, 2016. Shanghai, China: IEEE Conference Publications, 2016, 4253.-4257.lpp. ISBN 978-1-5090-6094-8. e-ISSN 978-1-5090-6093-1. Pieejams: doi:10.1109/PIERS.2016.7735596

10. Spolītis, S., Bobrovs, V., Parts, R., Ivanovs, Ģ. Extended Reach 32-Channel Dense Spectrum-Sliced Optical Access System. No: 2016 Progress in Electromagnetics Research Symposium (PIERS 2016 Shanghai): Proceedings, Ķīna, Shanghai, 8.-11. augusts, 2016. Piscataway: IEEE, 2016, 3764.-3767.lpp. ISBN 978-1-5090-6094-8. e-ISBN 978-1-5090-6093-1. ISSN 1559-9450. e-ISSN 1559-8985. Pieejams: doi:10.1109/PIERS.2016.7735421
11. Dravnieks, K., Spolītis, S. Assessment of Broadband Light Source Spectral Slicing in PON Systems. No: Proceedings of Advances in Wireless and Optical Communications (RTUWO 2016), Latvija, Rīga, 3.-4. novembris, 2016. Piscataway: IEEE, 2016, 1.-4.lpp. e-ISBN 978-1-4673-7431-6. Pieejams: doi:10.1109/RTUWO.2016.7821885
12. Aleksejeva, M., Spolītis, S. Research on Dispersion Compensation Methods for WDM-PON Transmission Systems. No: Proceedings of Advances in Wireless and Optical Communications (RTUWO 2016), Latvija, Rīga, 3.-4. novembris, 2016. Rīga: IEEE, 2016, 1.-4.lpp. e-ISBN 978-1-4673-7431-6.
13. Lavrinoviča, I., Poriņš, J., Supe, A. Evaluation of Effective Area of Ytterbium Doped Optical Fiber. No: 12th International Young Scientist Conference "Developments in Optics and Communications 2016": Book of Abstracts, Latvija, Rīga, 21.-23. marts, 2016. Rīga: Publishing House of University of Latvia, 2016, 49.-49.lpp. ISBN 78-9934-556-02-9. e-ISBN 78-9934-556-03-6.
14. Kalibatiene, D., Bobrovs, V., Vasilecas, O., Savickas, T., Vysockis, T. A New Approach on Rule and Context Based Dynamic Business Process Simulation. *Baltic Journal Modern Computing*, 2016, Vol.12, No.1, 408.-419.lpp. ISSN 2255-8942. e-ISSN 2255-8950.
15. Ancāns, G., Stankevičius, E., Bobrovs, V., Ancāns, A. Analysis on Interference Impact of Wi-Fi on Digital Terrestrial Television Broadcasting. *International Journal of Interdisciplinary Telecommunications and Networking (IJITN)*, 2016, Vol.8, Iss.1, 35.-44.lpp. ISSN 1941-8663. e-ISSN 1941-8671. Pieejams: doi:10.4018/IJITN.2016010104
16. Pavlovs, D., Grinčišins, A., Bobrovs, V., Gavars, P., Ivanovs, Ģ. Research of 10 Gbps NRZ-OOK Signal Spectral and Energy Efficiency. No: *ELECTRONICS 2016 Proceedings*, Lietuva, Palanga, 13.-15. jūnijs, 2016. Kaunas: Kaunas University of Technology, 2016, 25.-29.lpp. ISSN 2424-5623.
17. Lipenbergs, E., Bobrovs, V., Ivanovs, Ģ. Quality of Service Measurements References Investigation for the Mobile Internet Services in the Context of Net Neutrality Framework. No: 2016 Progress in Electromagnetics Research Symposium (PIERS 2016 Shanghai): Proceedings, Ķīna, Shanghai, 8.-11. augusts, 2016. Piscataway: IEEE, 2016, 4248.-4252.lpp. ISBN 978-1-5090-6094-8. e-ISBN 978-1-5090-6093-1. Pieejams: doi:10.1109/PIERS.2016.7735595
18. Olonkins, S., Bobrovs, V., Ivanovs, Ģ., Parts, R., Gavars, P. Demonstration of a Dual-Pump FOPA Based 48 Channel Multicarrier Optical Source for WDM Transmission Systems. No: 2016 Progress in Electromagnetics Research Symposium (PIERS 2016 Shanghai): Proceedings, Ķīna, Shanghai, 8.-11. augusts, 2016. Piscataway: IEEE, 2016, 3768.-3772.lpp. ISBN 978-1-934142-28-8. e-ISBN 978-1-5090-6093-1. ISSN 1559-9450. Pieejams: doi:10.1109/PIERS.2016.7735422
19. Olonkins, S., Stankunovs, I., Alševska, A., Ģēģere, L., Bobrovs, V. Investigation of in-line Distributed Raman Amplifiers with Co and Counter-propagating Pumping Schemes. No: 2016 Progress in Electromagnetics Research Symposium (PIERS 2016 Shanghai): Proceedings, Ķīna, Shanghai, 8.-11. augusts, 2016. Piscataway: IEEE, 2016, 3773.-3777.lpp. ISBN 978-1-934142-28-8. e-ISBN 978-1-5090-6093-1. ISSN 1559-9450. e-ISSN 1559-8985. Pieejams: doi:10.1109/PIERS.2016.7735423
20. Olonkins, S., Bobrovs, V., Pilāts, D., Poriņš, J. Comparison of EDFA and LRA Preamplifier Performance in WDM Transmission Systems. No: 2016 Progress in Electromagnetics Research Symposium (PIERS 2016 Shanghai): Proceedings, Ķīna, Shanghai, 8.-11. augusts, 2016. Piscataway: IEEE, 2016, 3778.-3782.lpp. ISBN 978-1-934142-28-8. e-ISBN 978-1-5090-6093-1. ISSN 1559-9450. e-ISSN 1559-8985. Pieejams: doi:10.1109/PIERS.2016.7735424
21. Aleksejeva, M., Spolītis, S. Performance Investigation of Dispersion Compensation Methods for WDM-PON Transmission Systems. No: 2017 Progress in Electromagnetics Research Symposium (PIERS 2017 St Petersburg): Proceedings, Krievija, Sanktpēterburga, 22.-25. maijs, 2017. Sanktpēterburga: 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.
22. Kurbatska, I., Spolītis, S., Ivanovs, Ģ., Bobrovs, V. Investigation on Optimal Transmission Parameters for Different Modulation Formats in 10 Gbit/s WDM-PON Systems. No: 2016

- International Workshop on Fiber Optics in Access Network (FOAN 2016): Proceedings, Portugāle, Lisbon, 18.-20. oktobris, 2016. Piscataway: IEEE, 2016, 1.-5.lpp. e-ISSN 2378-8488. Pieejams: doi:10.1109/FOAN.2016.7764542
23. Shakya, S., Supe, A., Lavrinoviča, I., Spolītis, S., Poriņš, J. Different Optical Fiber Nonlinear Coefficient Experimental Measurements. No: 2016 International Workshop on Fiber Optics in Access Network (FOAN 2016): Proceedings, Portugāle, Lisbon, 18.-20. oktobris, 2016. Piscataway: IEEE, 2016, 1.-4.lpp. e-ISSN 2378-8488. Pieejams: doi:10.1109/FOAN.2016.7764544
 24. Kurbatska, I., Spolītis, S., Bobrovs, V., Alševska, A., Ivanovs, Ģ. Performance Comparison of Modulation Formats for 10 Gbit/s WDM-PON Systems. No: 2016 Advances in Wireless and Optical Communications (RTUWO 2016): Proceedings, Latvija, Rīga, 3.-4. novembris, 2016. Piscataway: IEEE, 2016, 1.-4.lpp. e-ISBN 978-1-4673-7431-6. Pieejams: doi:10.1109/RTUWO.2016.7821854
 25. Mehmeri, V., Jose Vegas Olmos, J., Tafur Monroy, I., Spolītis, S., Bobrovs, V. Architecture and Evaluation of Software-Defined Optical Switching Matrix for Hybrid Data Centers. No: 2016 Advances in Wireless and Optical Communications (RTUWO 2016): Proceedings, Latvija, Rīga, 3.-4. novembris, 2016. Piscataway: IEEE, 2017, 1.-4.lpp. e-ISBN 978-1-4673-7431-6. Pieejams: doi:10.1109/RTUWO.2016.7821855
 26. Chorchos, L., Rommel, S., P. Turkiewicz, J., Spolītis, S., Jose Vegas Olmos, J., Tafur Monroy, I. W-band Real-Time Transmission Utilizing a Reconfigurable RAU for NG-PON Networks. No: 2016 Advances in Wireless and Optical Communications (RTUWO 2016): Proceedings, Latvija, Rīga, 3.-4. novembris, 2016. Piscataway: IEEE, 2016, 1.-4.lpp. e-ISBN 978-1-4673-7431-6. Pieejams: doi:10.1109/RTUWO.2016.7821857
 27. Putrina, J., Bobrovs, V. Evaluation of Erbium Doped Fiber Amplifier Application in Fiber Optics Transmission Systems. No: 2016 Progress in Electromagnetics Research Symposium (PIERS 2016 Shanghai): Proceedings, Ķīna, Shanghai, 8.-11. augusts, 2016. Piscataway: IEEE, 2016, 3796.-3802.lpp. ISBN 978-1-934142-28-8. e-ISBN 978-1-5090-6093-1. ISSN 1559-9450. Pieejams: doi:10.1109/PIERS.2016.7735428
 28. Bičkovs, V., Bobrovs, V. Performance Evaluation of a 40 Gbps WDM Transmission System with a Single-pump Raman Amplifier. No: 2016 Progress in Electromagnetics Research Symposium (PIERS 2016 Shanghai): Proceedings, Ķīna, Shanghai, 8.-11. augusts, 2016. Piscataway: IEEE, 2016, 3792.-3795.lpp. ISBN 978-1-5090-6094-8. e-ISBN 978-1-5090-6093-1. ISSN 1559-9450. e-ISSN 1559-8985. Pieejams: doi:10.1109/PIERS.2016.7735427
 29. Jeļinskis, J., Freijs-Šenkevičs, D., Pētersons, I. ZigBee Performance Evaluation for Smart Grid Dual Physical Media Communications in Riga City. No: 2016 Advances in Wireless and Optical Communications (RTUWO2016): Proceedings, Latvija, Rīga, 3.-4. novembris, 2016. Piscataway: IEEE, 2016, 116.-119.lpp. ISBN 978-1-5090-1536-8. e-ISBN 978-1-5090-1535-1. Pieejams: doi:10.1109/RTUWO.2016.7821867
 30. Ancāns, G., Bobrovs, V. Evaluation of LTE Broadcast Use in the 470-694 MHz Band. No: Riga Technical University 57th International Scientific Conference, Latvija, Rīga, 14.-18. oktobris, 2016. Riga: RTU Publishing, 2016, 137.-137.lpp. ISBN 978-9934-10-862-4.
 31. Lipenbergs, E., Bobrovs, V., Ivanovs, Ģ. Investigation of Service Quality of Measurement Reference Points for the Internet Services on Mobile Networks. *Latvian Journal of Physics and Technical Sciences*, 2016, Vol.53, No.5, 64.-73.lpp. ISSN 0868-8257. Pieejams: doi:10.1515/lpts-2016-0037
 32. Pavlovs, D., Bobrovs, V. Relationship between Spectral Efficiency and Energy Efficiency in 10 Gbps NRZ-OOK, 40 Gbps NRZ-DPSK and 100 Gbps DP-QPSK WDM Transmission Systems. No: 2016 Progress in Electromagnetics Research Symposium (PIERS 2016 Shanghai): Proceedings, Ķīna, Shanghai, 8.-11. augusts, 2016. Piscataway: IEEE, 2016, 1434.-1438.lpp. ISBN 978-1-5090-6094-8. e-ISBN 978-1-5090-6093-1. Pieejams: doi:10.1109/PIERS.2016.7734673
 33. Putrina, J., Olonkins, S., Bobrovs, V. Investigation of In-line EDFA Performance Dependence on Channel Spacing in WDM Transmission Systems. No: 2016 Advances in Wireless and Optical Communications (RTUWO 2016): Proceedings, Latvija, Rīga, 3.-4. novembris, 2016. Piscataway: IEEE, 2016, 17.-21.lpp. ISBN 978-1-5090-1536-8. e-ISBN 978-1-5090-1535-1. Pieejams: doi:10.1109/RTUWO.2016.7821848
 34. Ancāns, G., Stafacka, A., Bobrovs, V., Ancāns, A., Čaiko, J. Analysis of Characteristics and Requirements for 5G Mobile Communication Systems. *Latvian Journal of Physics and Technical Sciences*, 2016, Vol.53, No.1, 1.-9.lpp. ISSN 0868-8257.

35. 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
36. 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
37. 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
38. Skrastīņš, Andris. Resursu un atļauju vadība nākošās paaudzes tīklos. Promocijas darbs. Rīga: [RTU], 2017. 162 lpp.
39. 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.
40. Lipenbergs, E., StafECKa, A., Ivanovs, G., Smirnova, I. Quality of Service Measurements and Service Mapping for the Mobile Internet Access. No: Progress in Electromagnetics Research Symposium PIERS 2017, Krievija, Saint Petersburg, $\{\text{reference.conferenceDate}\}$. Saint Petersburg: 2017, 1.-7.lpp.
41. Dravnieks, K., Spolītis, S. Demonstration of Scalable Spectrum-sliced Optical WDM-PON Access System. 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.
42. 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 (PIERS 2017): Proceedings, Krievija, Saint Petersburg, 22.-25. maijs, 2017. Piscataway: IEEE, 2017, 1.-5.lpp. ISBN 978-1-934142-28-8. e-ISBN 978-1-5090-6093-1. ISSN 1559-9450. e-ISSN 1559-8985.
43. Olonkins, S., Bičkovs, V., Salgals, T., Bobrovs, V., Ivanovs, Ģ. Investigation of Dual-Pump FOPA Performance in a 4-Channel 40 Gbps WDM Transmission System. *Electronics and Electrical Engineering*, 2017, Vol.1, No.1, 1.-4.lpp. ISSN 1392-1215. e-ISSN 2029-5731.
44. Bobrovs, V., Olonkins, S., Spolītis, S., Poriņš, J., Ivanovs, Ģ. 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
45. Skrastīņš, 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
46. 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

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

1. Grabs, Elans. Sevliedzīgā trafika parametru analīze tīkla veiktspējas paaugstināšanai, pielietojot reāllaika diskrēto veivletu transformāciju. Promocijas darbs. Rīga: [RTU], 2016. 200 lpp.
2. Balodis, J., Silabriedis, G., Mitrofanovs, I., Balodis, K., Baltmane, I., Kaļinka, M., Morozova, K., Jumare, I. Changing the National Height System and GEOID Model in Latvia. *Geodesy*

- and Cartography, 2016, Vol.42, Iss.1, 20.-24.lpp. ISSN 2029-6991. Pieejams: doi:10.3846/20296991.2016.1168009
3. Jeralovičs, V. Real Time Kinematic for Land Vehicle Navigation. No: 2016 26th International Conference Radioelektronika (RADIOELEKTRONIKA 2016): Proceedings, Slovākija, Košice, 19.-20. aprīlis, 2016. Piscataway: IEEE, 2016, 79.-82.lpp. ISBN 978-1-5090-1673-0. e-ISBN 978-1-5090-1674-7. Pieejams: doi:10.1109/RADIOELEK.2016.7477404
 4. Mitrofanovs, Ingus. Satelītu navigācijas sistēmu veiktspējas pētījumi ar fāžu mērījumiem. Promocijas darbs. Rīga: [RTU], 2016. 149 lpp.
 5. Bogdanovs, N., Grabs, E., Pētersons, E. Software Implementation of Real-time Discrete Wavelet Transform Algorithm with Filter Banks. International Journal of Information Systems in the Service Sector, 2016, Vol.8, No.2, 70.-86.lpp. ISSN 1935-5688. e-ISSN 1935-5696. Pieejams: doi:10.4018/IJISSS.2016040106
 6. Klūga, J., Klūga, A., Mitrofanovs, I. Experimental Results of Attitude Determination with High Precision GNSS Receivers. No: Advances in Wireless and Optical Communications (RTUWO 2016): Proceedings of the Conference, Latvija, Rīga, 3.-4. novembris, 2016. Piscataway: IEEE, 2016, 1.-4.lpp. e-ISBN 978-1-4673-7431-6. Pieejams: doi:10.1109/RTUWO.2016.7821861
 7. Ancāns, G., Stafeca, A., Bobrovs, V., Ancāns, A., Čaiko, J. Analysis of Characteristics and Requirements for 5G Mobile Communication Systems. Latvian Journal of Physics and Technical Sciences, 2016, Vol.53, No.1, 1.-9.lpp. ISSN 0868-8257.
 8. 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
 9. 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
 10. Klūga, J., Klūga, A., Vecvagars, V. Magnetometer Error Models of Low - Cost Land Vehicle Navigation System. Elektronika ir elektrotehnika = Electronics and Electrical Engineering, 2016, Vol.22, No.6, 57.-60.lpp. ISSN 1392-1215. e-ISSN 2029-5731. Pieejams: doi:10.5755/j01.eie.22.6.17225
 11. 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
 12. 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.
 13. 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

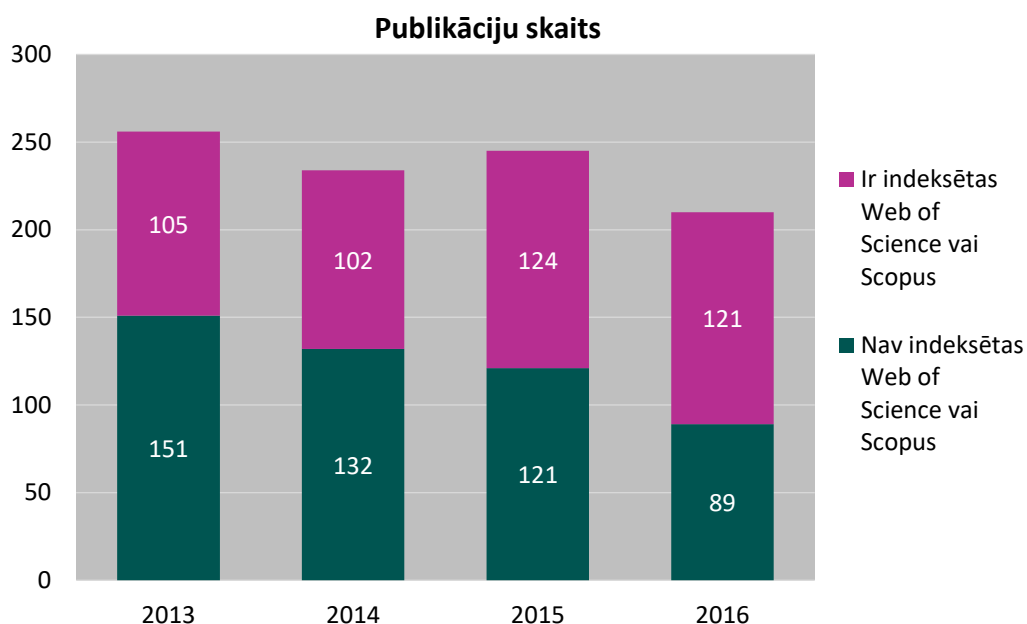
E-studiju tehnoloģiju un humanitāro zinātņu fakultāte

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

1. Kapenieks, J. Educational Action Research to Achieve the Essential Competencies of the Future. Journal of Teacher Education for Sustainability, 2016, Vol.18, Iss.1, 95.-111.lpp. e-ISSN 1691-5534. Pieejams: doi:10.1515/jtes-2016-0001
2. Dzelzkalēja, L., Kapenieks, J. Real-time Color Codes for Assessing Learning Process. Procedia - Social and Behavioral Sciences, 2016, Vol.231, 263.-269.lpp. ISSN 1877-0428. Pieejams: doi:10.1016/j.sbspro.2016.09.101
3. Jākobsone, Andra. Zināšanu līdzdales imitācijas modelis ilgtspējīgas sadarbības veicināšanai starp pieaugušo izglītības iestādēm un uzņēmumiem. Promocijas darbs. Rīga: [RTU], 2016. 155 lpp.

4. Gorbunovs, A., Kapenieks, A., Cakula, S. Self-Discipline as a Key Indicator to Improve Learning Outcomes in E-Learning Environment. *Procedia - Social and Behavioral Sciences*, 2016, Vol.231, 256.-262.lpp. ISSN 1877-0428. Pieejams: doi:10.1016/j.sbspro.2016.09.100
5. Dzelzkalēja, L. Energy Content of Different Biodegradable Materials for Heat Recovery from Aerobic Biodegradation. No: *Biodegradation: Properties, Analysis and Performance*. J.Alvarez red. New York: Nova Science Publishers, 2016. 121.-160.lpp. ISBN 978-1-63485-751-2. e-ISBN 978-1-63485-762-8.
6. Kaupužs, A., Lāriņš, V., Rižakova, L. Vestibulāro vingrinājumu ietekme uz posturālā līdzsvara parametriem bērniem. No: *Society, Integration, Education : Proceedings of the International Scientific Conference*. Vol.3, Latvija, Rezekne, 27.-28. maijs, 2016. Rezekne: Rezekne Academy of Technologies, 2016, 453.-463.lpp. ISSN 1691-5887. e-ISSN 2256-0629. Pieejams: doi:10.17770/sie2016vol3.1476
7. 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.
8. 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
9. 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
10. 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
11. 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-ISBN 978-1-315-37508-3.
12. Ratniece, D. Chapter 4: Digital Opportunities for First-Year University Students' Motivational Enhancement. No: *Ecosystems and Technology: Idea Generation and Content Model Processing : Innovation Management and Computing*. C.Nourani red. Toronto; New Jersey: Apple Academic Press, 2016. 77.-90.lpp. ISBN 9781771885072. e-ISBN 9781771885089.
13. Ratniece, D. Linguistically Diverse 1st Year University Students' Problems with Machine Translation over the Three Academic Years. *Procedia - Social and Behavioral Sciences*, 2016, Vol.231, pp.270-277. ISSN 1877-0428. Available from: doi:10.1016/j.sbspro.2016.09.102
14. Kudiņa, I., Ratniece, D. Kid with Speech Delay and Language Competence Empiric Solution. In: *Society. Integration. Education: Proceedings of the International Scientific Conference*. Vol.3, Latvia, Rezekne, 27-28 May, 2016. Rezekne: Rezekne Academy of Technologies, 2016, pp.79-85. ISBN 978-9984-44-141-2. e-ISBN 9781771885089.

Kopējais studiju virzienā iesaistīto struktūrvienību publikāciju skaits un to indeksācija nozīmīgākajās citējamības datubāzēs ir parādīta grafikā:



7. ĀRĒJIE SAKARI

7.1. Sadarbība ar darba devējiem, profesionālajām organizācijām un partneraugstskolām

Sadarbībā ar darba devējiem un partneraugstskolām katru gadu studiju programmās papildus mācību procesam tiek nodrošinātas vieslekcijas, kas ietver arī nozares aktualitātes. Darba devēju un partneraugstskolu pārstāvju vieslekcijas ir apkopotas tabulā:

Uzņēmuma/zinātniskās institūcijas nosaukums	Sadarbības veids	Realizācijas laiks
DITF		
Latvian IT Cluster	Aigas Irmejas vieslekcija studiju kursā „Ievads studiju nozarē”*	04.10.2016.
SIA „Analytica”	Jura Pūces vieslekcija studiju kursā „Ievads studiju nozarē”	04.10.2016.
SIA „Datakom”	Jāņa Čuprika vieslekcija studiju kursā „Ievads studiju nozarē”	04.10.2016.
Accenture Latvia	Edgara Biezaiša vieslekcija studiju kursā „Ievads studiju nozarē”	04.10.2016.
SIA „Telia Latvia”	Jāņa Kuivas vieslekcija studiju kursā „Ievads studiju nozarē”	11.10.2016.
SIA „C.T.CO”	Alekseja Buzdina vieslekcija studiju kursā „Ievads studiju nozarē”	11.10.2016.
SIA „Baltijas Informācijas Tehnoloģijas”	Harija Gala vieslekcija studiju kursā „Ievads studiju nozarē”	11.10.2016.
AS „SAF Tehnika”	Inta Bukovska vieslekcija studiju kursā „Ievads studiju nozarē”	25.10.2016.

SIA „Tieto Latvia”	Sergeja Kondalova vieslekcija studiju kursā „Ievads studiju nozarē”	25.10.2016.
* Studiju kurss „Ievads studiju nozarē” ir kopīgs visām DITF bakalaura studiju programmām		
Automātika un datortehnika		
ABB (Zviedrija/Šveice)	Seminārs „Jaunrade un inovācijas”	2017. g. pavasaris
Ain Shams University (Ēģipte)	Vieslekcija – ES medicīnā	2017. g. pavasaris
Kaunas University of Technology (Lietuva)	Divas vieslekcijas – Medicīnas elektroniskās un datorizētās sistēmas	2017. g. pavasaris
Biznesa informātika		
DNB banka	Zane Miltiņa lasīja lekciju studiju kursā „Biznesa analītika” par tēmu: IT Solution Implementation Improvement Projects	15.09.2016.
Aalborg University (Dānija)	Viesprofesors Jens Myrup Pedersen pasniedz jaunizveidotu studiju kursu „Tiklu drošības prasības”	2016./2017. studiju gads
Tartu University (Igaunija)	Viesprofesors Raimundas Matulevičus pasniedz jaunizveidotu studiju kursu „Informācijas sistēmu drošības inženierija”	2016./2017. studiju gads
D.A. Tsenov Academy of Economics (Bulgārija)	Asoc. prof. Asen Bozhikov lasīja lekcijas studiju kursus „Biznesa procesu vadība un inženierija” un „Zināšanu vadības sistēmas” par tēmu: Disaster Recovery Plan: To Have It and not Need It or to Need It and not Have It	03.04.2017. 07.04.2017.
Datorsistēmas		
Singidunum University (Serbija)	Prof. Milos Stojmenovic lasīja lekciju studiju kursā „Mākslīgais intelekts”	2017. g. pavasaris
Istanbul Technical University (Turcija)	As. prof. Hazim Kemal Ekenel vieslekcija „Facial Image Processing and Analysis” studiju kursā „Mākslīgais intelekts”	29.03.2017.
SIA „Visma Enterprise”	Valērija Makijenko lasīja lekciju studiju kursā „Sistēmu analīze un zināšanu iegūšana” par tēmu: Atbalsta rīki programmatūras ražotājiem – Jira un Confluence	27.09.2016.
D.A. Tsenov Academy of Economics (Bulgārija)	As. prof. Asen Bozhikov lasīja lekcijas studijuursos „Datorsistēmu projektēšanas pamati” un „Zināšanu vadība” par tēma: Disaster Recovery Plan: To Have It and not Need It or to Need It and not Have It	03.04.2017. 04.04.2017.
SIA „C.T.Co”	Ilze Gramste lasīja lekciju studiju kursā „Sistēmu analīze un zināšanu iegūšana” par tēmu: Biznesa procesu modelēšanas pamati, izmantojot BPMN	08.11.2016.
SIA „C.T.Co”	C.T.Co pārstāvja piedalīšanās studiju kursa „Objektorientētas programmēšanas praktikums” realizācijā	2017. g. pavasaris
Gazelle LLP	Vieslekcija „Programmēšanas valoda Scala” studiju kursā „Programmēšanas valodas”	19.10.2016.
Gazelle LLP	Vieslekcija „Java tehnoloģijas” studiju kursā „Risīnājumu algoritimizācija un programmēšana”	06.10.2016.

Accenture Latvia	Vieslekcija „(Real) Life of a PHP developer” studiju kursā „PHP valoda Web-lietojumu izstrādei”	03.11.2016.
Accenture Latvia	Vieslekcija „(Real) Life of a PHP developer” studiju kursā „PHP valoda interaktīvo Web-lietojumu izstrādei”	04.11.2016.
Accenture Latvia	Vieslekcija „Design patterns, introduction to SOLID” studiju kursā „Programmatūras izstrādes šabloni”	15.11.2016.
Accenture Latvia	Vieslekcija „Networking” studiju kursā „Mobilo lietojumu izstrāde Android platformai”	23.03.2017.
Accenture Latvia	Accenture pārstāvja vieslekcija „Ievads programmatūras testēšana” studiju kursā „Programmatūras attīstības tehnoloģijas”	2016. g. rudens
Accenture Latvia	Accenture pārstāvja vieslekcija „Kanban izstrādes metodoloģija” priekšmetā „Programmatūras attīstības tehnoloģijas”	2016. g. rudens
SIA „Eptron”	Vieslekcijas studiju kursā „Lietišķo datorsistēmu programmatūra”	07.03.2017. 14.03.2017.
A1QA (Baltkrievija)	Sadarbībā ar programmatūras testēšanas uzņēmumu A1QA ir izveidots brīvās izvēles studiju kurss „Programmatūras funkcionālās testēšanas pamati”, kurā lekcijas lasa uzņēmuma pārstāvji	2017. g. pavasaris
Informācijas tehnoloģija		
SIA „AA projekts”	Kāris Broders un Jānis Vāvers lasīja vieslekciju „Prasību pārvaldība IT projekta laikā” studiju kursā „IT projektu vadība”	29.09.2016.
SIA „Proof IT”	Armands Baranovskis lasīja vieslekcijas studiju kursā „Projektu vadības rīki”	07.03.2017. 14.03.2017.
Accenture Latvia	Andrey Dubovy un Kirils Bistrovs lasīja vieslekciju studiju kursā „Biznesa sistēmu programmēšana”	09.03.2017.
Accenture Latvia	Vladimirs Ņikuļšins lasīja vieslekciju „SAP pārdošanas procesu konfigurācija. Process: „Tiešie sūtījumi” – prasības un uzstādījumi” studiju kursā „Uzņēmuma resursu plānošanas sistēmas”	24.11.2016.
American Chamber of Commerce in Latvia	Ēriks Eglītis lasīja vieslekciju studiju kursā „Restrukturizācija un izmaiņu vadība”	28.03.2017.
Evolution Latvia	Ivo Pekšēns lasīja vieslekciju studiju kursā „Projektēšanas laboratorija”	01.03.2017.
University of Virginia (ASV)	Prof. Rick McKenzie lasīja vieslekciju „Medical Modeling & Simulation: Innovating with Purpose”	09.09.2016.
University of Applied Sciences in Tallinn (Igaunija)	Lektors Oliver Kallas lasīja vieslekciju „Simulācijas pielietošana loģistikas sistēmu un piegādes ķēžu vadībā”	02.11.2016.
Otto von Guericke University Magdeburg (Vācija)	Prof. Jurijs Tolujevs studiju kursa „Sistēmu imitācijas un modelēšanas tehnoloģija” ietvaros lasīja vieslekciju par imitācijas modelēšanas pielietojumu loģistikas sistēmu vadībā	19.10.2016.

Rēzeknes Tehnoloģiju Akadēmija	Prof. Artis Teilāns piedalījās studiju kursa „Programmatūras izstrādes tehnoloģija” realizācijā, studiju programmas diplomdarbu recenzēšanā kā arī RTU maģistra profesionālo studiju programmas valsts pārbaudījuma komisijas darbā	2016./2017. studiju gads
Loģistikas sistēmu un piegādes ķēdes vadība		
Accenture Latvia	Swathi Christina Rocque lasīja lekcijas studiju kursā „Sistēmu analīze” par tēmām: Modeling, decision analysis, and organizational requirements for new solutions and challenges. System Analysis & Design, BPMN. Decision models, UML. EKD modeling	2016. g. rudens
SIA „GOInfo”	Lauris Prikulis lasīja lekcijas studiju kursā „Sistēmu analīze” par tēmām: Basics of process theory, modeling and general characteristics of system functioning. Logistics Information Systems.	2016. g. rudens
University of Virginia (ASV)	Profesors Rick McKenzie lasīja vieslekciju „Medical Modeling & Simulation: Innovating with Purpose”	09.09.2016.
University of Applied Sciences in Tallinn (Igaunija)	Lektors Oliver Kallas lasīja vieslekciju „Simulācijas pielietošana loģistikas sistēmu un piegādes ķēžu vadībā”	02.11.2016.
SIA „MYECO”	Uzņēmuma izpilddirektore Olga Girvica lasīja vieslekcijas „Logistics Supply Chain Management in Latvia” studiju kursā „LSCM European Dimension”	16.02.2017. 09.03.2017.
Montanuniversität Leoben (Austrija)	Prof. Helmut Zsifkovits lasīja vieslekcijas: „Supply Chain Network Management Technologies Concepts and Best Practices” un „Logistics and Supply Chain Management Activities in Austria” studiju kursā „Lekcijas Supply Chain Network Management Technologies”	02.03.2017. 03.03.2017.
Technical University of Applied Sciences Wildau (Vācija)	Prof. Gaby Neumann lasīja intensīvo moduli „Performance Calculation in Intralogistics” studiju kursos „LSCM European Dimension” un „Materials Handling and Transportation Technologies”	14.03.2017. 16.03.2017. 17.03.2017.
Autonomous University of Barcelona (Spānija)	Prof. Juan Jose Ramos lasīja vieslekciju „Logistics and Supply Chain Management activities in Spain” studiju kursā LSCM European Dimension”	16.03.2017.
Technical University of Applied Sciences Wildau (Vācija)	Lektors Michael Müller lasīja vieslekciju „LSCM activities in Germany” studiju kursā „LSCM European Dimension”	17.03.2017.
University of Hasselt (Beļģija)	Prof. Gerrit Janssens lasīja vieslekciju „Logistics and Supply Chain Management in Belgium” studiju kursā „LSCM European Dimension”	20.04.2017.
SIA „Solvers”	Nadežda Zeņina vadīja laboratorijas nodarbības „Transporta plūsmu imitācijas modelēšana” studiju kursā „Logistics information technologies”	15.05.2017. 22.05.2017.

ETF		
Telekomunikācijas		
Hochschule Wismar (Vācija)	Prof. Andreas Ahrens lekciju kurss „Platjoslas optiskās MIMO” („Broadband optical MIMO”)	2016. g. novembris
RISE Acreo AB (Zviedrija)	Oskara Ozoliņa un Xiaodan Pang vieslekcija „High-Speed Optical and Wireless Transmission – Challenges and Achievements”	2016. g. novembris
Elektronikas un datorzinātņu institūts	Modris Greitāns, „Modernās signālu ciparapstrādes metodes”	2016. g. oktobris
SIA „Telekomserviss”	Sergejs Blats, „Modernās sakaru sistēmas”	2016. g. novembris
Fachhochschule Lübeck (Vācija)	Prof. Horst Hellbrück lekciju kurss „Iegultās bezvadu sakaru sistēmas”	2017. g. aprīlis
University of Salento (Itālija)	Dr. Luciano Tarricone lekciju kurss „Ilgtspējīgas un zemu izmaksu elektromagnētiski saderīgas tehnoloģijas lietu interneta pielietojumiem” („Sustainable and Low-cost Electromagnetic Enabling Technologies for the Internet of Things”).	2017. g. jūnijs

Kvantitatīvie dati par Latvijas un ārvalstu institūciju pārstāvju vieslekcijām studiju virziena programmās ir apkopoti tabulā:

Vieslekciju veids	Vieslekciju skaits		
	2014/2015	2015/2016	2016/2017
Vieslektori no Latvijas institūcijām	12	22	33
Vieslektori no ārvalstu institūcijām	12	24	23

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 un partneraugstskolu pārstāvju piedalīšanās studentu noslēguma darbu vadīšanā, recenzēšanā un vērtēšanā ir apkopota tabulā:

Uzņēmuma/zinātniskās institūcijas nosaukums	Vārds Uzvārds	Sadarbības veids
DITF		
Datorsistēmas		
AS „4finance”	Rolands Koncevičs	Bakalaura darba recenzēšana
RP SIA „Rīgas satiksme”	Olga Jakovļeva	Bakalaura darbu recenzēšana
SIA „inno Force”	Zigmunds Buliņš	Bakalaura darbu recenzēšana
SIA „Bilderings Pay”	Aleksejs Grocevs	Bakalaura un kvalifikācijas darbu recenzēšana
SIA „Bilderings Pay”	Artjoms Sivačovs	Bakalaura un kvalifikācijas darbu recenzēšana
SIA „CargoFlex”	Viktorija Boltunova	Bakalaura darbu recenzēšana
Accenture Latvia	Anastasija Špakova	Bakalaura darbu recenzēšana
Edicom group	Jekaterina Bule	Bakalaura un maģistra darbu recenzēšana
Exigen Services Latvia	Ilana Safonova	Bakalaura darbu recenzēšana
A/S „4finance”	Mārtiņš Gills	Valsts pārbaudījuma komisijas priekšsēdētājs
Exigen Services Latvia	Juris Kronbergs	Valsts pārbaudījuma komisijas loceklis
Accenture Latvia	Vladimirs Nikuļšins	Valsts pārbaudījuma komisijas loceklis
SIA „A-Heads Consulting”	Dmitrijs Buzdins	Bakalaura un maģistra darbu recenzēšana

Rietumu banka	Kirils Ivenkovs	Bakalaura un maģistra darbu recenzēšana
SIA „Transact Pro”	Oļegs Gorbiks	Bakalaura un maģistra darbu recenzēšana
SIA „ABC software”	Vitālijs Zabiņako	Bakalaura un maģistra darbu recenzēšana
Accenture Latvia	Jurijs Grigorjevs	Bakalaura un maģistra darbu recenzēšana
ERGO Insurance SE	Mihails Ivanovs	Bakalaura un maģistra darbu recenzēšana
SIA „Lattelecom Technology”	Dāvids Grībermans	Bakalaura un maģistra darbu recenzēšana
Informācijas tehnoloģija		
Exigen Services Latvia A/S	Olga Kotova	Bakalaura darbu recenzēšana
Rimi Baltic	Oksana Soško un Oļegs Gaidučenko	Bakalaura darbu recenzēšana
Netcracker Latvija SIA	Oļesja Večerinska	Bakalaura darbu un maģistra darbu recenzēšana
SEB Life and Pension Holding AB Rīgas filiāle	Sigita Misiņa	Bakalaura darbu recenzēšana
RISEBA	Egmonts Treiguts	Bakalaura darbu recenzēšana
SIA „ABC software”	Jurijs Korņijenko	Bakalaura darbu recenzēšana
SEB banka	Irīna Provorova	Bakalaura darbu recenzēšana
National University of Ireland, Galway (Īrija)	Andrejs Ābele	Bakalaura darbu recenzēšana
Microsoft	Andris Petris	Bakalaura darbu recenzēšana.
SIA „Tieto Latvia”	Artis Ābolts	
SIA „Proof IT”	Armands Baranovskis	Bakalaura darbu recenzēšana
Vidzemes Augstskola	Ginta Majore	Bakalaura darbu recenzēšana
SIA „ZZ Dats”	Juris Tihomirovs	Bakalaura darbu recenzēšana
SIA „IbanPay”	Jūlija Dupuže	Bakalaura darbu recenzēšana
Accenture Latvia	Krišjānis Muskars	Bakalaura darbu vadīšana un recenzēšana
SIA „Rīgas namu pārvaldnieks”	Līga Bormane	Bakalaura darbu recenzēšana
AS DNB banka	Māris Riņģis	Bakalaura darbu recenzēšana
SIA „Visma Labs”	Nauris Novickis	Bakalaura darbu recenzēšana
SIA „CUBE Systems”	Renārs Jansons	Bakalaura darbu recenzēšana
Accenture Latvija	Ilona Šnepste	Bakalaura darbu recenzēšana
VSIA „Paula Stradiņa Klīniskā universitātes slimnīca”	Viktorijs Klimko	Bakalaura darbu recenzēšana
SIA „Codify group” SIA „Celox”	Vladislavs Aleksandrovičs	Bakalaura darbu recenzēšana
SIA „Autentica”	Artūrs Braučs	Bakalaura darbu vadīšana
SIA „Datorikas institūts DIVI”	Edgars Diebelis	Dalība valsts pārbaudījuma komisijā, maģistra darbu recenzēšana
Rēzeknes Tehnoloģiju akadēmija	Artis Teilāns	Bakalaura darbu un maģistra darbu recenzēšana
SIA „RIMI Latvia”	Artūrs Lontons	Bakalaura darbu vadīšana
Intelektuālas robotizētas sistēmas		
Latvijas Lauksaimniecības universitāte	Vitālijs Osadčuks	Dalība bakalaura un maģistra darbu aizstāvēšanas komisijā, darbu recenzēšana
Loģistikas sistēmu un piegādes ķēdes vadība		
Autonomous University of Barcelona (Spānija)	Liana Napalkova	Maģistra darbu recenzēšana
Rēzeknes Tehnoloģiju Akadēmija	Profesors Artis Teilāns	Maģistra darba recenzēšana.
ETF		
Telekomunikācijas		
SIA „Latvijas Energoceļnieks”	Rinalds Dadeiks	Maģistra darbu vērtēšana

VAS „Latvijas Valsts Radio un Televīzijas Centrs”	Valdis Ozoliņš	Maģistra darbu vērtēšana
Tele2	Valdis Vancovičs	Maģistra darbu vērtēšana
SIA „Datu tehnoloģiju grupa”	Raimonds Dambis	Bakalaura darbu vērtēšana

Sadarbība ar darba devējiem un partneraugskolām notiek arī realizējot kopīgus projektus. Studiju virzienā iesaistītās struktūrvienības aktīvi meklē dažādas sadarbības iespējas gan Latvijā, gan ārvalstīs. Šīs sadarbības aktivitātes ir apkopotas tabulā (ja viena struktūrvienība īsteno vairākas studiju programmas, uzrādīti kopējie dati par struktūrvienību):

Uzņēmuma/zinātniskās institūcijas nosaukums	Sadarbības veids	Realizācijas laiks
DITF		
Automātika un datortehnika		
Ventspils Augstskola	RTU DITF lekt. Aleksandrs Sisojevs pasniedza lekcijas priekšmetos „Datordizains”	2016./2017. studiju gads
SIA „Custom3D Tech”	Līgums par konsultāciju un datorgrafikas algoritmu izstrādes pakalpojuma sniegšanu	01.02.2017.–30.04.2017.
Latvijas Universitāte	Kopīga projekta „Portatīva ierīce ādas vēža agrīnai bezkontakta diagnostikai” realizācija	Sākot ar 01.03.2017.
Ventspils Augstskola	Sadarbība Valsts pētījumu programmas ietvaros	2016.–2017. g.
	Vieslekcija par nefunkcionālās testēšanas pamatiem sadarbībā ar maģistra studentiem	2016. g. maijs
SIA „TestDevLab”	Vieslekcija par nefunkcionālās testēšanas pamatiem	2016. g. maijs
SIA „Integris”	Sadarbība EUREKA un ERAF projektu ietvaros	2016.–2017. g.
Biedrība „Latvijas bērniem ar kustību traucējumiem”	Sadarbība ERAF projekta izstrādē	2016. g.
Biznesa informātika / Datorsistēmas / Intelektuālas robotizētas sistēmas		
Banku augstskola	Darbs pie kopīgas bakalaura profesionālās studiju programmas „Finanšu pārvaldības informācijas sistēmas” izveides (I. Eriņš)	2017. g.
SIA „Tele2 Shared Service Center” Circle K Latvia Latvijas Investīciju un attīstības aģentūra LR Ekonomikas ministrija	Diskusija „Dalīto pakalpojumu centri – Latvijas jauniešu neizmantotā iespēja”, kurā piedalījās Latvijas Investīciju un attīstības aģentūras direktors Andris Ozols, Ekonomikas ministrijas Valsts sekretāra vietnieks Raimonds Aleksejenko, DITF dekāns Jānis Grundspenķis, Tele2 Shared Service Center vadītājs Kim Leandersson un Circle–K pārstāve Ieva Zirne	19.10.2016.
A1QA (Baltkrievija)	Tikšanās ar kompānijas pārstāvjiem, lai apspriestu sadarbības iespējas studentu apmācībā funkcionālās testēšanas jomā (U. Sukovskis)	02.11.2016.
Scope Industries Inc	Kopīgu projektu realizācija	2016.–2017. g.

SIA „Robotic Solutions”	Kopīgu projektu realizācija un kopīga daudzu robotu sistēmu tehnoloģijas izstrāde	2016.–2017. g.
SIA „RobotNest”	Kopīgu projektu realizācija	2016.–2017. g.
Norwegian University of Science and Technology (Norvēģija)	Noslēgts Erasmus+ starpaugstskolu sadarbības līgums (A. Nikitenko)	2016. g.
Singidunum University (Serbija)	Noslēgts Erasmus+ starpaugstskolu sadarbības līgums (E. Lavendelis)	2016. g.
Zilina University (Slovākija)	Noslēgts Erasmus+ starpaugstskolu sadarbības līgums (E. Lavendelis)	2017. g.
Rochester Institute of Technology (ASV)	Pētījums par emociju izplatību tīklā	2016.–2017. g.
SIA „Lursoft IT”	Sadarbība projekta ietvaros	2016.–2017. g.
AS „Datorzinību Centrs”	Sadarbība projekta ietvaros	2017. g.
University of Vienna (Austrija)	Sadarbība projekta „Next Generation Enterprise Modelling” ietvaros (M. Kirikova)	2014.–2017. g.
University of Gdansk (Polija)	Sadarbība Erasmus+ programmas ietvaros: e-learning course „Enterprise Architecture and Requirements Engineering” (M. Kirikova)	2016.–2017. g.
Aalborg University (Dānija), Bogazici 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), Ethniko Idryma Erevnon EIE (Griekija)	Sadarbība Erasmus+ programmas projekta „Collaboration and Innovation for Better, Personalized and IT-Supported Teaching — Colibri” ietvaros	2014.–2017. g.
University of Rostock (Vācija)	Ulrike Borchardt doktora darba „A Benefit-Oriented Framework for the Decision-Making Process on the Application of KMS in SME” recenzēšana (M. Kirikova)	2016. g. rudens
Accenture Latvia Franclin Covey Latvia	Tikšanās ar darba devēju pārstāvjiem, kurā apspriesta studiju kursa „Risinājumu algoritimizācija un programmēšana” pilnveidošana un studiju kursa „Mentoru programma IT nozarē” īstenošana	05.09.2016. 27.10.2016. 10.11.2016.
Fraunhofer Society (Vācija), University of Bremen (Vācija), UAB Mit-Soft (Lietuva), Logitrans Consult OU (Igaunija), University of Malaya (Malaizija), Lao ICT Commerce Association (Laosa), National Science & Technology Development Agency (Taizeme), Aquamarine Shipping Co. Ltd. (Mjanma/Birma),	Sadarbība H2020 projekta eINTERASIA-2 pieteikuma sagatavošanā (L. Novickis, V. Ponomarenko)	2016. g. oktobris – 2017. g. maijs

Independent Experts Consulting Board to Promote Scientific Research Activity in Kazakhstan (Kazahstāna), Tieto Latvia		
Tieto Latvia	Sadarbība VPP un LZP projektu ietvaros	2016.–2017. g.
Informācijas tehnoloģija / Loģistikas sistēmu un piegādes ķēdes vadība		
Autonomous University of Barcelona (Spānija)	Asoc. prof. Andrejs Romānovs viesojās universitātē ar intensīvu studiju kursu „LSCM Information Technology and systems in business management” studiju programmas „Logistics and Supply Chain Management” ietvaros	18.–23.09.2016.
Ekonomikas un kultūras augstskola	Asociētais profesors Andrejs Romānovs studentiem nolasīja intensīvu mācību kursu „Loģistikas informācijas sistēmas”	17.09.2016.–22.10.2016.
Rēzeknes Tehnoloģiju akadēmija	Doc. Jeļena Pečerska nolasīja intensīvu studiju moduli sistēmu modelēšanas jomā	16.–19.02.2017. 06.–08.04.2017.
Technical University of Applied Sciences Wildau (Vācija) , Autonomous University of Barcelona (Spānija)	DITF notika starptautiskās maģistru studiju programmas „Logistics and Supply Chain Management” koordinators no Spānijas, Vācijas un Latvijas sanāksme programmas organizatorisko jautājumu apspriešanai	15.03.2016.
IEEE	Asoc. prof. Andrejs Romānovs piedalījās IEEE kiberdrošības iniciatīvas apspriedē Tallinā	29.11.2016.
University of Luxembourg (Luksemburga)	Prof. Jurijs Merkurjevs apsprieda un plānoja sadarbību ar Luksemburgas universitātes zinātnes, tehnoloģijas un komunikācijas fakultātes Ražošanas inženierijas laboratoriju	12.–13.07.2017.
St. Petersburg Institute for Informatics and Automation of the Russian Academy of Sciences (Krievija)	Prof. Jurijs Merkurjevs apsprieda un plānoja sadarbību ar SPIIRAS Integrēto automātisko sistēmu laboratorijas un Informācijas tehnoloģiju sistēmu analīzē un modelēšanā laboratoriju	09.–16.04.2017.
SIA „ZZ Dats” Tieto Latvia Accenture Latvia SIA „Proof IT”	Studiju kursa „Projektēšanas laboratorijas” ietvaros notika studentu izstrādāto uzņēmumu lietotņu prezentācijas, kuras vērtēja uzņēmumu pārstāvji . Septembrī uzņēmumu pārstāvji definēja prasības 5 dažādiem uzņēmumu lietotņu projektiem, un turpmāko mēnešu laikā studenti realizēja minētās prasības un sagatavoja nepieciešamo dokumentāciju	21.12.2016.
Accenture Latvia	Uzņēmuma pārstāvji konsultēja un vērtēja studiju kursā „IT projektu plānošana” izstrādātos studentu studiju projektu piedāvājumus	25.11.2016. 08.12.2016.
SIA „Latvijas Mobilais Telefons” If P&C Insurance Nordea Accenture Latvia	Uzņēmumu pārstāvji vērtēja studiju kursā „Informācijas tehnoloģijas projektu plānošana” izstrādātos studentu studiju projektu piedāvājumus	12.12.2017.
Integrated Business Faculty (Maķedonija)	Tikšanās Erasmus+ projekta „Innovative strategic partnership for European higher education” ietvaros	02.–03.11.2016.

SIA „Tilde”	Uzņēmuma pētniecības vadītājas Ingūnas Skadiņas un pētniecības direktora Raivja Skadiņa vieslekcija RTU Informācijas tehnoloģijas institūta zinātniskajā seminārā par tēmu: „Latviešu valoda jaunajās tehnoloģijās”	25.11.2016.
CERT.LV	CERT.LV vadītāja vietnieka Vara Teivāna vieslekcija RTU Informācijas tehnoloģijas institūta zinātniskajā seminārā par tēmu: „CERT.LV loma Latvijas IT drošības sistēmā. Atbildīga ievainojamību atklāšanas politika (RDP). Kādas zināšanas nepieciešamas nozarei?”	02.12.2016.
University of Tartu (Igaunija)	Fredrik Milani vieslekcija RTU Informācijas tehnoloģijas institūta zinātniskajā seminārā par tēmu: „Exploring Enabling Technologies for Process Innovation”	04.04.2017.
DSV Transport	Studiju programmas 1. kursa studenti mācībspēka Pāvela Patļina vadībā viesojās starptautiskajā loģistikas uzņēmumā DSV Transport, lai iepazītos ar uzņēmuma darbības praktisko pusi un apskatītu termināla noliktavas	26.04.2017.
DB Schenker Latvia	Studiju programmas 1. kursa studenti mācībspēka Jeļenas Pečerskas vadībā viesojās starptautiskajā uzņēmumā DB Schenker Latvia, lai iepazītos ar uzņēmuma struktūru un darbības principiem	21.04.2017.
Autonomous University of Barcelona (Spānija)	Erasmus+ mobilitātes ietvaros RTU mācījās 20 starptautiskās programmas „European Master in Logistics and Supply Chain Management” studenti no Autonomous University of Barcelona	2017. g. pavasaris
Swiss Federal Institute of Technology in Zurich (Šveice), National Research Institute of Science and Technology for Environment and Agriculture (Francija) University of Clermont Auvergne (Francija), Institut des Systèmes Complexes (Francija), Université catholique de Louvain (Beļģija), Polytechnic University of Turin (Itālija), Transilvania University of Brasov (Rumānija), Tallinn University of Technology (Igaunija)	Sadarbība FLAG-ERA projekta „FuturICT 2.0 projekta otrā posma plaša mēroga eksperimenti un imitācijas” ietvaros	2017. g.
Latvijas Universitāte Transporta un sakaru institūts Ventspils Augstskola Latvijas Informācijas un komunikācijas tehnoloģijas asociācija	Sadarbība Valsts pētījumu programmas projekta ietvaros	2016.–2017. g.

SIA „ZZ Dats”	Sadarbība IT kompetences centra pētījuma „Programmatūras adaptācijas algoritmu un moduļa izveide atbilstoši lietotāju darbību audita konteksta informācijai” ietvaros	2016.–2017. g.
SIA „Komerccentrs DATI grupa”	Sadarbība IT kompetences centra pētījuma „Adaptīvās mākoņdatošanas platformas mērogošanas metode atbilstoši konfigurējamai parametru kopai” ietvaros	2016.–2017. g.
SIA „Pricewaterhouse Coopers Information Technology Services”	Sadarbība IT kompetences centra pētījuma „Daudzkriteriālas uzņēmuma transporta maršrutu plānošanas atbalsts” ietvaros	2016.–2017. g.
ETF		
Elektronika un mobilie sakari / Elektronika		
LR Aizsardzības ministrija	Sadarbības plānu apspriešana (A. Āboltiņš, D. Pikuļins)	22.09.2016.
	Sadarbības plānu apspriešana (A. Āboltiņš, D. Pikuļins, M. Tērauds, G. Balodis)	21.10.2016.
Lauku atbalsta centrs	Projekta pieteikuma „Inovācija” prezentēšana un apspriešana (D. Pikuļins, E. Kažoks)	08.11.2016.
Lübeck University of Applied Sciences (Vācija)	Tikšanās ar prof. Horst Hellbruck, projektu prezentācija, sadarbības apspriešana (A. Āboltiņš, M. Tērauds, T. Solovjova, A. Litviņenko, D. Pikuļins)	12.05.2016.
	Sadarbības apspriešana, augstskolas laboratoriju apskate (A. Āboltiņš)	30.11.2016.
Hochschule Wismar (Vācija)	Sadarbības apspriešana, augstskolas laboratoriju apskate (A. Āboltiņš)	01.12.2016.
RTU inženierzinātņu vidusskola	Referāta tēmas un plāna izvēle, literatūras avotu meklēšana, konsultācijas un apmācība 2 skolēniem	2016. g. oktobris–decembris
Pārtikas drošības, dzīvnieku veselības un vides zinātniskais institūts „BIOR”	Tikšanās par zivjaudzētavu aprīkojuma projektu (A. Āboltiņš, M. Tērauds, M. Zeltiņš)	22.03.2017.
	Tikšanās ar BIOR pārstāvi Mārci Ziņģi par zivjaudzētavu aprīkojuma projektu (A. Āboltiņš, D. Pikuļins, S. Tjukovs, E. Kažoks)	12.05.2017.
	Tikšanās ar BIOR pārstāvi Māri Plikšu par sadarbības iespēju apspriešanu, veicot zemūdens akustiskā raidītāja testēšanu zivjaudzētavās (D. Pikuļins)	21.06.2017.
Tongyu Communication (Ķīna)	Tikšanās par sadarbību mikroviļņu līniju antenu un mobilo bāzes staciju antenu izpētē un tehnisko speciālistu sagatavošanu (A. Āboltiņš, D. Pikuļins)	11.04.2017.
SIA „VIZULO”	Vizīte uzņēmuma rūpnīcā, pārrunas par sadarbību (T. Solovjova, A. Litviņenko, S. Tjukovs, M. Pudžs, M. Tērauds, A. Āboltiņš)	11.07.2017.
CERN (Šveice)	Latvijas (RTU un LU konsorcijs) un CMS eksperimenta virtuālā sanāksme (A. Āboltiņš, A. Litviņenko)	09.08.2017.

Tomes zivjauzdzētava	Eksperiments ar ZAR (D. Pikuļins, M. Tērauds, M. Zeltiņš, A. Āboltiņš)	16.08.2017.
University of Gävle (Zviedrija)	Vairākas tikšanās ar prof. Y. Shestopalov par sadarbības iespējām un sadarbības līguma slēgšanu ar RTU, darbība sadarbības līgumā LargeScale. Kopīgu zinātnisku publikāciju gatavošana un publicēšana	01.09.2016.–20.12.2016.
Latvijas Elektronisko Iekārtu Testēšanas Centrs (LEITC)	Kopīgu zinātnisko rakstu sagatavošana un publicēšana (D. Stepins)	01.09.2016.–30.08.2017.
Huazhong University of Science and Technology (Ķīna)	Kopīgu zinātnisko rakstu sagatavošana un publicēšana (D. Stepins)	01.09.2016.–30.08.2017.
Telekomunikācijas		
SIA „AFFOC Solutions”	Sadarbība ar uzņēmumu projektu ietvaros	2017. g.
SIA „Latvijas Enerģoceltņieks”	Sadarbība ar uzņēmumu projektu ietvaros	2017. g.
VAS „Latvijas Valsts Radio un Televīzijas Centrs”	Sadarbība ar uzņēmumu projektu ietvaros	2017. g.
VAS „Elektroniskie sakari”	Sadarbība ar uzņēmumu projektu ietvaros	2017. g.
SIA „Latvijas Mobilais telefons”	Sadarbība ar uzņēmumu IoT projektu ietvaros	2017. g.
AS „Latvenergo”	Sadarbība ar uzņēmumu datu pārraides protokolu pētījumos	2017. g.
Siemens Osakeyhtio (Somija) Latvijas filiāle	Sadarbība ar uzņēmumu laboratorijas izveidē un līgumpētījumos	2017. g.
SIA „AdvanGrid”	Sadarbība ar uzņēmumu kompetences centra ietvaros	2016.–2017. g.
SIA „Baltic Dators”	Sadarbība ar uzņēmumu līgumpētījumos	2016.–2017. g.
SIA „Ubiquiti Networks”	Sadarbība ar uzņēmumu projektu ietvaros	2016.–2017. g.
SIA „Lattelcom”	Sadarbība ar uzņēmumu projektu ietvaros	2016.–2017. g.
SIA „Mikrotikls”	Sadarbība ar uzņēmumu projektu ietvaros	2016.–2017. g.
SIA „Datu tehnoloģiju grupa”	Sadarbība ar uzņēmumu projektu ietvaros	2017. g.
Venstpils augstskola	Vieslekcijas „Šķiedru optikas pārraides sistēmas”	2017. g. pavasaris
Kazakhstan Engineering-Technological University (Kazahstāna)	Kopīgas studiju programmas izveide, sadarbība projektu ietvaros	2016. g. decembris
SIA „Optron”	Sadarbība projektu ietvaros	2017. g. marts
St. Petersburg State University of Film and Television (Krievija)	Kopīgas studiju programmas izveide, sadarbība projektu ietvaros	2017. g. marts
Daugavpils Universitātes	Sadarbība projektu ietvaros	2017. g. marts
Fachhochschule Lübeck (Vācija)	Kopīgas studiju programmas izveide, sadarbība projektu ietvaros	2017. g. aprīlis
Tongyu Communication (Ķīna)	Sadarbība ar uzņēmumu projektu ietvaros	2017. g. aprīlis
Malaysia University of Science and Technology (Malaizija)	Kopīgas studiju programmas izveide, sadarbība projektu ietvaros	2017. g. maijs
CERN (Šveice)	Sadarbība projektu ietvaros	2017. g. maijs
SIA „Light Guide Optics International”	Sadarbība ar uzņēmumu projektu ietvaros	2017. g. maijs

SIA „OptiCom”	Sadarbība ar uzņēmumu projektu ietvaros	2017. g. maijs
Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienests	Sadarbība brīdinājumu un apziņošanas sistēmas izveidē	2017. g. maijs
AS „SAF Tehnika”	Sadarbība ar uzņēmumu kompetences centru projektu ietvaros	2017. g.
Kookmin University (Dienvidkoreja)	Kopīgas studiju programmas izveide, sadarbība projektu ietvaros	2017. g.
Transporta elektronika un telemātika		
SIA „Intelligent Systems”	Tikšanās LEO kompetences centra projekta ietvaros (A. Ipatovs, J. Klūga, V. Jeralovičs)	08.05.2017.
Ventspils Augstskola	Pārrunas ar prof. Manfred Šnep-Šneppe par iespējamo sadarbību kopīgu projektu realizācijā (A. Ipatovs, E. Pētersons, E. Grabs, N. Bogdanovs)	21.05.2017.
PXL University College (Beļģija)	Pārrunas ar T. Fransenu par iespējamo sadarbību kopīgu projektu realizācijā (A. Ipatovs, E. Pētersons, E. Grabs)	21.04.2017.
SIA „Viedo inženiersistēmu, transporta un enerģētikas Kompetenences centrs”	Sadarbība projekta „Ēkas energoefektivitātes paaugstināšana, vadības automatizācijas sistēmas mākslīgo intelektu papildinot ar reāllaika simulācijas vidi un pašmācošiem algoritmiem” ietvaros	01.04.2017.–31.03.2018.
ETHZF		
E-studiju tehnoloģijas un pārvaldība		
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. g.
Tiesu administrācija	Elektronisko aptauju un vēlēšanu sistēmas uzturēšanas un attīstības darbi	2016.–2017. g.
Vidzemes Augstskola	Sadarbība FLAG-ERA projekta ietvaros	2016.–2017. g.
Vidzemes plānošanas reģions	Jauna projekta „Tālmācības Flagship” sagatavošana	2016.–2017. g.
Rēzeknes Tehnoloģiju akadēmija	Sadarbība Valsts pētījumu programmas projekta ietvaros	2017. g.

Kvantitatīvie dati par kopīgi realizētiem projektiem un sadarbības veicināšanas aktivitātēm ir apkopoti tabulā:

Aktivitāšu veids	Aktivitāšu skaits		
	2014/2015	2015/2016	2016/2017
Sadarbība projektu ietvaros ar Latvijas institūcijām	13	2	38
Sadarbība projektu ietvaros ar ārvalstu institūcijām	3	3	16
Aktivitātes sadarbības uzsākšanai un attīstībai ar Latvijas institūcijām	8	7	15
Aktivitātes sadarbības uzsākšanai un attīstībai ar ārvalstu institūcijām	2	5	20
Sadarbība studiju procesa ietvaros ar Latvijas institūcijām*	1	4	14
Sadarbība studiju procesa ietvaros ar ārvalstu institūcijām*	1	3	4

* Neskaitot sadarbības veidus, kas uzrādīti citās tabulās

Pārskata periodā studiju virziena personāls ir piedalījies arī dažādos informatīvos un zinātnes popularizēšanas pasākumos:

Aktivitāte	Realizācijas laiks
ETF	
Elektronika un mobilie sakari / Elektronika	
Pasākums skolēniem – Ēnu diena (A. Litviņenko, A. Āboltiņš, T. Solovjova, I. Albertiņa, D. Pikuļins, J. Semēnako)	15.02.2017.
Brauciens uz Rīgas 92. vidusskolu ar studiju programmas „Elektronika un mobilie sakari” prezentēšanu (D. Pikuļins)	01.03.2017.
Uzstāšanās Latvijas Radio 4 par Roņu projektu (D. Pikuļins)	05.07.2017.
Uzstāšanās Latvijas Radio 1 par Roņu projektu (A. Āboltiņš)	10.07.2017.
Intervija un reportāža Latvijas Neatkarīgajā Televīzijā (LNT) par Roņu projektu (D. Pikuļins, M. Tērauds, M. Zeltiņš, A. Āboltiņš)	16.08.2017.
Telekomunikācijas	
Dalība RTU Studentu parlamenta organizētajos „Science Rocks” semināros	2017. g. rudens

7.2. Akadēmiskā personāla un studējošo starptautiskā apmaiņa

Studiju programmu īstenošanā arvien plašāk tiek izmantotas Eiropas izglītības telpas mobilitātes iespējas. Studiju virziena akadēmiskais personāls pārskata periodā piedalījās šādās sadarbības un mobilitātes aktivitātēs (ja viena struktūrvienība īsteno vairākas studiju programmas, uzrādīti kopējie dati par struktūrvienību):

Vārds Uzvārds	Mobilitātes veids, vieta	Realizācijas posms
DITF		
Biznesa informātika / Datorsistēmas / Intelektuālas robotizētas sistēmas		
Aleksejs Jurenoks	Erasmus+ mobilitāte, Rumānija	23.01.2017. – 03.02.2017.
Mārīte Kirikova	Erasmus+ mobilitāte, Austrija	2017. g. jūlijs
Informācijas tehnoloģija / Loģistikas sistēmu un piegādes ķēdes vadība		
Jurijs Merkurjevs	Erasmus+ personāla mācību mobilitāte Ghent University (Beļģija) ar mērķi veicināt jaunākās informācijas apmaiņu izglītībā un zinātniskajos pētījumos loģistikas informācijas tehnoloģiju jomā, apskatot mūsdienīgas apmācības pieejas un līdzekļus, kā arī apspriest provizoriskas tēmas apvienoto maģistra un doktora darbu vadīšanai	16.01.2017. – 28.01.2017.
ETF		
Elektronika un mobilie sakari / Elektronika		
Artūrs Āboltiņš	Erasmus+ mobilitāte Hochschule Wismar (Vācija)	28.11.2016.–02.12.2016.
Māris Tērauds	Erasmus+ mobilitāte Rutherford Appleton Laboratory (Lielbritānija)	21.11.2016.–22.11.2016.
Dmitrijs Pikuļins	Erasmus+ mobilitāte ECE Paris (Francija)	03.04.2017.– 07.04.2017.
Telekomunikācijas		
Toms Salgals	Erasmus+ mobilitāte Technical University of Denmark (Dānija)	2016. g. rudens
Jānis Braunfelds	Erasmus+ mobilitāte Technical University of Denmark (Dānija)	2016. g. rudens
Sandis Spolītis	Erasmus+ mobilitāte Technical University of Denmark (Dānija)	2016. g. rudens

Rolands Parts	Erasmus+ mobilitāte Hochschule Wismar (Vācija)	2017. g. pavasaris
Transporta elektronika un telemātika		
Nikolajs Bogdanovs	Erasmus+ mobilitāte – mācības par „Energy management” programm nodrošinājumu, iekārtām, mērījuma sistēmām, Schwabach (Vācija)	17.10.2016.–22.10.2016.
ETHZF		
E-studiju tehnoloģijas un pārvaldība		
Aleksandrs Gorbunovs Atis Kapenieks	Labās prakses piemēru apzināšana tālmācībā un telerehabilitācijā University of Sydney (Austrālija) un Austrālijas skolās VPP projekta ietvaros	2017. g. februāris

Studiju virzienā iesaistītā akadēmiskā personāla starptautiskās mobilitātes aktivitāšu dinamika ir parādīta tabulā:

	2014/2015	2015/2016	2016/2017
Mobilitātes aktivitāšu skaits	8	16	12

Studiju virziena programmās studējošie studenti pārskata periodā piedalījās šādās mobilitātes aktivitātēs:

Vārds Uzvārds	Mobilitātes veids, vieta	Realizācijas posms
DITF		
Biznesa informātika		
Kaspars Purmalietis	Erasmus+ prakse Autolevi OŪ (Igaunija)	2016. g. jūlijs–oktobris
Santa Zvirbule	Dalība Erasmus + Colibri projektā. Iegūts sertifikāts par kursu „Future Internet Opportunities”	2017. g. pavasaris
Dmitrijs Savickis	Dalība Erasmus + Colibri projektā. Iegūts sertifikāts par kursu „Future Internet Opportunities”	2017. g. pavasaris
Datorsistēmas		
Alisher Djalilov	Erasmus+ studiju mobilitāte University of Nicosia (Kipra)	2017. g. pavasaris
Anastasiya Yan	Erasmus+ studiju mobilitāte University of Nicosia (Kipra)	2017. g. pavasaris
Siyuan Gao	Erasmus+ studiju mobilitāte University of Applied Sciences Upper Austria (Austrija)	2017. g. pavasaris
Toshmuhammad Sarimsokov	Erasmus+ prakse Aksaray University (Turcija)	2016. g. novembris– 2017. g. aprīlis
Doston Hamrakulov	Erasmus+ prakse Universita di Sassari (Itālija)	2017. g. jūnijs–septembris
Marina Pinčuka	Dalība Erasmus + Colibri projektā. Iegūts sertifikāts par kursu „Future Internet Opportunities”	2017. g. pavasaris
Informācijas tehnoloģija		
Kristīne Kārklīņa	Erasmus+ studiju mobilitāte University of Nicosia (Kipra)	2016. g. rudens
Artūras Lazdauskas	Erasmus+ studiju mobilitāte Vilnius University (Lietuva)	2016. g. rudens
Gints Bērziņš	Erasmus+ studiju mobilitāte KTH Royal Institute of Technology (Zviedrija)	2017. g. pavasaris

Natalja Černohajeva	Erasmus+ studiju mobilitāte Windesheim University (Nīderlande)	2017. g. pavasaris
Jūlija Gruznova	Erasmus+ studiju mobilitāte University Fernando Pessoa (Portugāle)	2017. g. pavasaris
Toms Škarsts	Erasmus+ studiju mobilitāte University Fernando Pessoa (Portugāle)	2017. g. pavasaris
Niks Krasts	Prakse 1000eyes GmbH (Vācija)	2016. g. jūnijs– 2017. g. februāris
Loģistikas sistēmu un piegādes ķēdes vadība		
Sakunthalapriya Azhagiri	Erasmus+ prakse Lubrizol (Beļģija)	2016. g. augusts– decembris
Nida Anjum Syed	Erasmus+ prakse Hasselt University (Beļģija)	2017. g. februāris–maijs
ETF		
Elektronika un mobilie sakari / Elektronika		
Roberts Gotlaufs	Erasmus+ studiju mobilitāte KTH Royal Institute of Technology (Zviedrija)	2016./2017. studiju gads
Herath Mudiyansele Sathis Suwimal Rathnayake	Erasmus+ studiju mobilitāte Kaunas University of Technology (Lietuva)	2017. g. pavasaris
Telekomunikācijas		
Anees Mohammed	Erasmus+ studiju mobilitāte Chalmers University of Technology (Zviedrija)	2016. g. rudens
Srinidhi Chintham	Erasmus+ studiju mobilitāte Chalmers University of Technology (Zviedrija)	2017. g. pavasaris
Suraj Balaso Paigude	Erasmus+ studiju mobilitāte Technical University of Denmark (Dānija)	2017. g. pavasaris
Yogesh Ramdas Peddiwar	Erasmus+ studiju mobilitāte Technical University of Denmark (Dānija)	2017. g. pavasaris
Nagendra Babu Chintala	Erasmus+ prakse Deepika Online GmbH (Vācija)	2016. g. jūnijs–augusts
Transporta elektronika un telemātika		
Ilva Aleksandrova	Erasmus+ studiju mobilitāte School of Engineering Polytechnic of Porto (Portugāle)	2016. g. rudens

Studiju virzienā studējošo studentu mobilitātes aktivitāšu dinamika ir parādīta tabulā:

Aktivitāšu veids	Aktivitāšu skaits		
	2014/2015	2015/2016	2016/2017
Studiju mobilitāte	5	13	19
Prakse	3	5	7

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

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

8. STUDIJU PROGRAMMU PILNVEIDE

8.1. Studiju programmu satura pilnveide

Studiju programmu saturā veikto izmaiņu apkopojums ir dots tabulā:

Aktivitāte/uzlabojums	Apliecinātie dokumenti
DITF	
Automātika un datortehnika	
<ul style="list-style-type: none"> Izveidoti jauni studiju kursi „Mākslīgā intelekta pamati medicīnā” un „Lēmuma pieņemšanas metodes medicīnā” 	DITF Datorvadības sistēmu katedras 22.05.2017. sēdes protokols Nr. 10-01
Biznesa informātika	
Drošības koncentrācijas virziena ietvaros uzsākta jauna hibrīdā kursa „Tiklu drošības prasības” realizācija sadarbībā ar Olburgas universitātes asociēto profesoru J.M. Pedersenu	Līgums Nr. 2-03066, 21.10.2016.
Drošības koncentrācijas virziena ietvaros uzsākta jauna e- kursa „Informācijas sistēmu drošības inženierija” realizācija sadarbībā ar Tartu universitātes asociēto profesoru R. Matulevičius	Līgums Nr. 2-01261, 27.03.2017.
Datorsistēmas	
Studiju kurss „Perspektīvā analītika un zināšanu tehnoloģijas” iekļauts akadēmiskā maģistra studiju programmas B* daļā	DITF domes 16.01.2017. sēdes protokols Nr. 12000-1.1/1
Bakalaura profesionālo studiju programmā tika iekļauts jauns profesionālās specializācijas studiju kurss „Modernās programmēšanas valodas un platformas” novecojošā kursa „Lietojumrisinājumu izstrāde Macromedia Flash vidē” vietā	Studiju virziena „Informācijas tehnoloģija, datortehnika, elektronika, telekomunikācijas, datorvadība un datorzinātne” komisijas 10.03.2017. sēdes protokols Nr. 12000-8/4
Izveidots jauns brīvās izvēles studiju kurss „Ievads DevOps metodoloģijā un rīkos”	DITF Lietišķo datorzinātņu katedras 06.01.2017. sēdes protokols Nr. 12306-1/1
Izveidots jauns brīvās izvēles studiju kurss „Programmatūras funkcionālās testēšanas pamati”	DITF Domes 13.02.2017. sēdes protokols Nr. 12000-1.1/2
ETF	
Elektronika un mobilie sakari / Elektronika	
<p>Akadēmiskā bakalaura studiju programma:</p> <ul style="list-style-type: none"> Kopējais programmas apjoms izmainīts uz 120KP A daļas apjoms izmainīts uz 85KP No A daļas izslēgts studiju kurss „Vispārīgā ķīmija” B daļas apjoms palielināts uz 21KP, B1 uz 14KP 	Studiju prorektora rīkojums Nr. 02000-1.1/2
<p>Akadēmiskā maģistra studiju programma:</p> <ul style="list-style-type: none"> Izmainīts kopējais programmas apjoms uz 80KP A daļas apjoms izmainīts uz 36KP No A daļas izslēgti studiju kursi „Magnetoelektronikas elementi” un „Darba aizsardzības pamati” A daļā iekļauts studiju kurss „Elektromagnētiskās saderība, komponentes un realizācija” No B daļas izslēgti studiju kursi „Elektromagnētiskās saderība, komponentes un realizācija”, „Kvantu elektronikas elementi”, „Radioiekārtu funkcionālie mezgli”, „Tehniskie projekti un to realizācija”, „Planārās elektronikas tehnoloģijas” C daļas apjoms samazināts uz 4KP 	Studiju prorektora rīkojums Nr. 02000-1.1/14
<p>Akadēmiskā maģistra studiju programma:</p> <ul style="list-style-type: none"> No A daļas izslēgts studiju kurss „Sports” 	Studiju prorektora rīkojums Nr. 02000-1.1/31
<p>Akadēmiskā bakalaura studiju programma:</p> <ul style="list-style-type: none"> A daļas apjoms izmainīts uz 82KP No A daļas izslēgti studiju kursi „Materiāli, komponenti, mikroelektronika”, „Ievads studiju nozarē”, „Komercedarbība”, „Attēlu pārraide” A daļā iekļauts studiju kurss „Inovātīvu produktu izstrāde un uzņēmējdarbība” B daļas apjoms palielināts uz 24KP, B1 daļas apjoms uz 19KP B1 daļā iekļauti studiju kursi „Iegulto sistēmu arhitektūra”, „Perifērijas iekārtas mūsdienu iegultajās sistēmās”, 	Studiju prorektora rīkojums Nr. 02000-1.1/46 Studiju prorektora rīkojums Nr. 02000-1.1/49

<p>„Neelektrisko lielumu mērpārveidotāju darbības pamati”, „Attēlu pārraide”</p> <ul style="list-style-type: none"> • B2 daļas apjoms izmantīts uz 4KP 	
<p>Akadēmiskā maģistra studiju programma:</p> <ul style="list-style-type: none"> • A daļas apjoms izmantīts uz 33KP • No A daļas izslēgti studiju kursi „Signālprocesoru lietošana”, „Elektroniskās aparatūras elektrobarošana” • A daļā iekļauts studiju kurss „Datu pārraide bezvadu sensoru tīklos” • B daļas apjoms izmainīts uz 23KP, B1 daļas apjoms uz 19KP • B1 sadaļā iekļauti studiju kursi „Signālprocesoru lietošana”, „Elektroniskās aparatūras elektrobarošana”, „Integrālo shēmu izstrāde 2.daļa”, „Signālu apstrāde heterogenās sistēmās ar rekonfigurējamiem loģiskiem masīviem”, „Programmavada radio” 	<p>Studiju prorektora rīkojums Nr. 02000-1.1/47</p>
<p>Profesionālā maģistra studiju programma:</p> <ul style="list-style-type: none"> • A daļas apjoms izmainīts uz 30KP • A daļā iekļauts studiju kurss „Elektroniskās aparatūras projektēšana un dokumentācija” • B daļas apjoms izmainīts uz 18KP, B1 daļas apjoms uz 16KP • D daļas apjoms izmantīts uz 26KP • No D daļas izslēgts studiju kurss „Prakse” 	<p>Studiju prorektora rīkojums Nr. 02000-1.1/48</p>
Telekomunikācijas	
<p>Akadēmiskā bakalaura studiju programma:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pievienots jauns studiju kurss „Inovātīvu produktu izstrāde un uzņēmējdarbība” • Izstrādāts un pievienots jauns studiju kurss „Ievads elektronikā un telekomunikāciju nozarē” • Izslēgti studiju kursi „Vispārīgā ķīmija”, „Signālu teorijas pamati”, „Ievads studiju nozarē” 	<p>ETF Domes 07.02.2017. sēdes protokols Nr. 400</p>
<p>Akadēmiskā maģistra studiju programma:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Izstrādāti un pievienoti studiju kursi „Elektrosakaru teorija (spekkurss)”, „Mikroviļņu telekomunikāciju sistēmas (spekkurss)” • Izslēgti studiju kursi „Elektrosakaru teorija”, „Matemātiskā statistika” 	<p>ETF Domes 25.10.2016. sēdes protokols Nr. 396</p>
Transporta elektronika un telemātika	
<p>Profesionālā bakalaura studiju programma:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Iekļaut obligātajā kursu sadaļā studiju kursus „Inovātīvu produktu izstrāde un uzņēmējdarbība”, „Datu iegūšanas sistēmas viedos transporta līdzekļos”, „Intelektuālās transporta sistēmas” un „Transporta reāllaika elektroniskais bizness”, „Datortehnoloģijas pētniecībā”, „Programmēšanas valoda C” • Izslēgt no obligātās daļas studiju kursus „Ekonomika”, „Transporta mobilās sakaru sistēmas”, „Transporta reāllaika sistēmu ekspluatācija”, „Elektrotehnikas teorētiskie pamati”, „Datormācība (pamatkurss)”, „Datormācība” un „Saskarsmes pamati” • Mainīt obligāto programmas daļu no 87KP uz 90KP. • Izslēgt no profesionālas specializācijas ierobežotās izvēles studiju kursiem specializāciju „Dzelzceļa transporta sakaru un informāciju sistēmas”, jo ir izveidota studiju programma „Dzelzceļa elektrosistēmas” • Iekļaut profesionālas specializācijas ierobežotās izvēles studiju kursus „Gaisa satiksmes vadīšanas automatizētās sistēmas” un „Datori un algoritimizācijas pamati” • Humanitāri un sociālo studiju kursu sadaļā „Politoloģijas” vietā iekļaut studiju kursu „Saskarsmes pamati” 	<p>RTU zinātņu prorektora rīkojums Nr.02000-1.1/18</p>

<ul style="list-style-type: none"> • Mainīt ierobežotās izvēles studiju kursu sadaļu no 29KP uz 32KP, bet profesionālas specializācijas sadaļu no 23KP uz 24KP • Mainīt prakses apjomu no 26KP uz 20KP 	
Profesionālā bakalaura studiju programma: <ul style="list-style-type: none"> • Izslēgt no obligātās studiju kursu daļas A studiju kursus „Ievads studiju nozarē”, „Ciparu elektronika un datoru arhitektūra”, „Metroloģija” • Iekļaut obligātā studiju kursu daļā A studiju kursus „Ievads elektronikas un telekomunikāciju nozarē”, „Ciparu elektronika un datoru arhitektūra”, „Elektromērījumi sakaru tehnikā” • Izslēgt no ierobežotās izvēles studiju kursu daļas B1 studiju kursus „Elektrodinamika un SAF tehnikas elementi”, „Kanālu un pakešu komutācijas sistēmas (pamatkurss)”, „Programmēšanas valoda C”, „Intelektuālās transporta sistēmas”, „Transporta reāllaika elektroniskais bizness” • Iekļaut ierobežotās izvēles studiju kursu daļā B1 studiju kursus: „Sakaru virzošās sistēmas”, „Ciparu komutācijas sistēmas (pamatkurss)” 	ETF Domes 30.05.2017. sēdes protokols Nr. 405

* 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), C – brīvās izvēles studiju kursi, D – prakse.

8.2. Studiju programmu praktiskās īstenošanas pilnveide

Studiju programmu praktiskās īstenošanas izmaiņu apkopojums ir dots tabulā:

DITF
Automātika un datortehnika
Studiju kursa „Datorredze” modernizēšanai sadarbībā ar SIA „APPLY” pārstāvjiem tika piedāvātas darba tirgū aktuālas tēmas. Sadarbības rezultātā izveidoti jauni lekciju un praktisko darbu materiāli, kā arī piedāvātas jaunas tēmas bakalaura darbu izstrādei.
Studiju kursā „Robotu vadības sistēmas” izveidoti divi jauni laboratorijas darbi .
Studiju kursā „Mākslīgā intelekta pamati medicīnā” izveidoti mācību materiāli.
Studiju kursā „Lēmuma pieņemšanas metodes medicīnā” izveidoti mācību materiāli.
Studiju kursā „Intelektuālie roboti” papildināts mācību materiālu kopums.
Biznesa informātika
Uzsākta jaunā koncentrācija – Security concentration, kurā īstenoti divi jauni e/hibrīdie-kursi „Tiklu drošības prasības” un „Informācijas sistēmu drošības inženierija”.
Pilnveidots studiju kursa „Zinātnisko pētījumu metodes biznesa informātikā” saturs.
Studiju kursā „Zināšanu vadības sistēmas” izmantoti Rostokas universitātē veikto pētījumu rezultāti par mazo un vidējo uzņēmumu zināšanu vadības sistēmām.
Datorsistēmas
Studiju kursā „Lietojumprogrammatūra” studiju pilnveidošanai atbilstoši mūsdienu tehnoloģiju izmaiņām tika izstrādāti 4 laboratorijas darbi, pilnveidoti mācību materiāli (48 slaidi) un izstrādāti zināšanu pārbaudes testi, kas ļauj noskaidrot izglītojamā izaugsmi kursa laikā.
Studiju kursā „e-Biznesa risinājumi” tika izstrādāti 5 laboratorijas darbi un 2 praktiskie uzdevumi, kā arī pārstrādāti 2 lekciju konspekti un pilnveidotas 4 lekcijas, mainot dinamiska rakstura informāciju (kopā 163 slaidi).
Studiju kursā „Intelektuālo lietišķo datorsistēmu uzbūves metodes” (angļu val.) tika izstrādāti 2 laboratorijas darbi un pilnveidota viena mācību lekcija (63 slaidi).
Studiju kursa „Operētājsistēmas” ietvaros tika izstrādāta „Instrukcija darbam Ubuntu VM vidē 525. datorklasē”.
Studiju kursā „Operētājsistēmas” ir ieviests jauns laboratorijas darbs „Darbs ar Linux Shell”.
Studiju kursā „Intelektuālo lietišķo datorsistēmu uzbūves metodes” ir ievērojami papildināta lekciju kopa.

Studiju kursā „Lietišķās intelektuālās sistēmas” tika pilnveidoti studiju procesā izmantotie mācību materiāli.
Studiju kursā „Data struktūras” (angļu val.) sagatavotas jaunas prezentācijas (514 slaidi).
Studiju kursā „Web lietojumu izstrāde Internetam” sagatavoti 10 jauni praktiskie uzdevumi, kas studenti jāpilda nodarbību laikā.
Studijuursos „PHP valoda WEB lietojumu izstrādei” un „PHP valoda interaktīvo WEB-lietojumu izstrādei” sagatavoti 12 jauni praktiskie uzdevumi, kas studentiem jāpilda nodarbību laikā.
Studiju kursā „Programmēšanas valodas” tika izstrādāti mācību materiāli ārzemju studentiem (elektroniskais lekciju konspekts).
Studiju kursā „Risinājumu algoritmizācija un programmēšana” tika pilnveidoti laboratorijas darbu uzdevumi un mācību materiāli (elektroniskais lekciju konspekts).
Studiju kursā „Mobilo lietojumu izstrāde Android platformai” tika pilnveidoti mācību materiāli (elektroniskais lekciju konspekts).
Studiju kursā „Programmatūras inženierija (pamatkurss)” sagatavoti 5 jauni uzdevumi 3. praktiskajai nodarbībai.
Studiju kursā „Programmatūras inženierija” pilnīgi pārstrādāta praktisko nodarbību vadīšanas koncepcija – izstrādāti 10 jauni uzdevumi un sagatavoti metodiskie norādījumi 1. laboratorijas darba izpildei.
Studiju kursā „Sistēmu modelēšanas un imitācijas pamati” (angļu val.) lekt. Vitālijs Boļšakovs ārzemju studentiem izstrādāja 2 jaunus laboratorijas darbus „Simulation of Service System in PROMODEL”.
Informācijas tehnoloģija
Studiju kursā „Loģistikas informācijas sistēmu pamati” prof. Egils Ginters izstrādāja 6 jaunus laboratorijas darbus .
Studiju kursā „Uzņēmuma resursa plānošanas sistēmas” prof. Jānis Grabis atjaunoja praktiskās nodarbības pēc jaunākajām vadlīnijām sadarbībā ar SAP University Alliance.
Studiju kursā „Projektēšanas laboratorija” prof. Jānis Grabis ieviesa studiju projektu aizstāvēšanu stenda referātu veidā.
Intelektuālās robotizētas sistēmas
Studiju kursā „Daudzaģentu sistēmas” izveidots jauns studiju darbs , kas ļauj studentiem izpaust savas iemaņas praktiskā daudzģentu sistēmas implementācijā.
Asoc. prof. Arnis Lektauers izstrādāja jaunu studiju kursu „Ievads augstas veiktspējas skaitļošanas tehnoloģijā CUDA” studiju programmas maģistriem, kas tiek realizēts sākot ar 2017. g. pavasari.
Loģistikas sistēmu un piegādes ķēdes vadība
Studiju kursā „Piegādes ķēžu tīklu vadīšanas tehnoloģijas” doc. Jeļena Pečerska ieviesa jaunu laboratorijas darbu uz apmācības līdzekļa The Fresh Connection bāzes, kurā studenti mācās pieņemt stratēģiskus un taktiskus piegādes ķēdes vadīšanas lēmumus. Šī paša kursa ietvaros tika ieviests pirmais no 5 jaunajiem laboratorijas darbiem, pielietojot līdzekli SIMUL8.
Studiju kursā „Ievads informācijas tehnoloģijā” doc. Jānis Kampars izstrādāja lekciju un laboratoriju materiālus.
Studiju kursā „Projektu vadība” doc. Solvita Bērziša izstrādāja lekciju un laboratoriju materiālus.
ETF
Telekomunikācijas
Studiju kursā „Elektrosakaru teorija (speckurss)” ir izstrādāts kursa projekts ar matemātiskajiem darba uzdevumiem elektrosakaros.
Studiju kursā „Mikroviļņu telekomunikāciju sistēmas (speckurss)” ir izstrādāts kursa projekts, pielietojot SEAMCAT programmatūru mikroviļņu telekomunikāciju sistēmu simulēšanai.
Studiju kursā „Informācijas optiskās apstrādes fizika” ir izstrādāti 4 laboratorijas darbi, pielietojot OptSim programmatūru šķiedru optisko sakaru sistēmu modelēšanai.
ETHZF
E-studiju tehnoloģijas un pārvaldība
Tālmācības studiju centrs gatavo jaunu studiju kursu „SPSS Modeller” iekļaušanai studiju programmā.
Izveidoti jauni mācību materiāli video formātā par SPSS Modeller.
Studiju kursā „Ievads zināšanu sabiedrības tehnoloģijās” izveidoti jauni mācību materiāli.
Izveidota pētījumu vieta acu trajektoriju pētīšanai e-studiju materiālu lietošanas procesā.
Izveidota pētījumu vieta lietotāju uzvedības pētīšanai e-studiju materiālu lietošanas procesā.

8.3. Iepriekšējā akreditācijā vai studiju programmas licencēšanas ietvaros saņemto ieteikumu ieviešana

Studiju virziena personāls pastāvīgi atjauno materiāltehnisko nodrošinājumu, kā arī pilnveido esošos un izstrādā jaunus studiju kursus, ņemot vērā visu pieejamo informāciju par šādu izmaiņu nepieciešamību. Informācija par darbībām pārskata periodā, kas būtu tieši attiecināta uz akreditācijā saņemto ieteikumu ieviešanu, no struktūrvienībām nav saņemta.