



RĪGAS TEHNISKĀ UNIVERSITĀTE
Datorzinātnes un informācijas tehnoloģijas fakultāte
Elektronikas un telekomunikāciju fakultāte
E-studiju tehnoloģiju un humanitāro zinātņu fakultāte

Studiju virziens
„Informācijas tehnoloģija, datortehnika, elektronika, telekomunikācijas,
datorvadība un datorzinātne”

PĀRSKATS

par studiju virziena pilnveidi 2014./2015. studiju gadā

Apstiprināts RTU Senāta sēdē
201... g., prot. Nr.

Akceptēts DITF Domes sēdē
201... g., prot. Nr.
Domes priekšsēdētājs

J.Grundspenķis

Akceptēts ETF Domes sēdē
201... g., prot. Nr.
Domes priekšsēdētājs

J.Poriņš

Izskatīts studiju virziena komisijas sēdē
201... g., prot. Nr.
Studiju virziena direktors

J.Grundspenķis

Rīga 2015

Ziņojuma saturs

1	STUDIJU VIRZIENA PILNVEIDE	3
1.1	STUDIJU VIRZIENA ATTĪSTĪBAS STRATĒGIJAS ĪSTENOŠANA	3
1.2	STUDIJU VIRZIENĀ IEKĻAUTO PROGRAMMU ATTĪSTĪBAS PLĀNS	3
1.3	STUDIJU VIRZIENA PĀRVALDĪBAS STRUKTŪRAS IZMAIŅAS	4
1.4	STUDIJU VIRZIENAM PIEEJAMIE RESURSI	5
1.4.1	<i>Finanšu resursi</i>	5
1.4.2	<i>Metodiskais, informatīvais un materiāltehniskais nodrošinājums</i>	6
1.5	STUDIJU VIRZIENA AKADĒMISKĀ PERSONĀLA IZMAIŅAS PĀRSKATA PERIODĀ	8
1.6	STUDIJU VIRZIENĀ ĪSTENOTĀ PĒTNIECISKĀ DARBĪBA UN PROFESIONĀLĀ ATTĪSTĪBA	9
1.6.1	<i>Akadēmiskā personāla pētnieciskā darbība</i>	10
1.6.2	<i>Dalība zinātnisko rakstu recenzēšanā un konferenču komitejās</i>	10
1.6.3	<i>Akadēmiskā personāla dalība projektos</i>	18
1.6.4	<i>Akadēmiskā personāla dalība profesionālās attīstības pasākumos</i>	21
1.7	SADARBĪBA AR DARBA DEVĒJIEM, PROFESIONĀLAJĀM ORGANIZĀCIJĀM, PARTNERAUGSTSKOLĀM	24
1.8	ĀRVALSTNIEKU STUDIJAS STUDIJU VIRZIENA PROGRAMMĀS	29
2	STUDIJU PROGRAMMU PILNVEIDE	31
2.1	STUDIJU PROGRAMMA „DATORSISTĒMAS”	31
2.1.1	<i>Studiju programmas "Datorsistēmas" satura pilnveide</i>	31
2.1.2	<i>Studiju programmas "Datorsistēmas" praktiskās īstenošanas pilnveidojumi</i>	32
2.2	STUDIJU PROGRAMMA „BIZNESA INFORMĀTIKA”	32
2.2.1	<i>Studiju programmas "Biznesa informātika" satura pilnveide</i>	32
2.2.2	<i>Studiju programmas "Biznesa informātika" praktiskās īstenošanas pilnveidojumi</i>	32
2.2.3	<i>Iepriekšējā akreditācijā vai studiju programmas licencēšanas ietvaros saņemto ieteikumu ieviešana</i>	33
2.3	STUDIJU PROGRAMMA „INTELEKTUĀLAS ROBOTIZĒTAS SISTĒMAS”	33
2.3.1	<i>Studiju programmas "Intelektuālas robotizētas sistēmas" satura pilnveide</i>	33
2.3.2	<i>Studiju programmas "Intelektuālas robotizētas sistēmas" praktiskās īstenošanas pilnveidojumi</i>	33
2.4	STUDIJU PROGRAMMA „INFORMĀCIJAS TEHNOĻĪJA”	33
2.4.1	<i>Studiju programmas "Informācijas tehnoloģija" satura pilnveide</i>	33
2.4.2	<i>Studiju programmas "Informācijas tehnoloģija" praktiskās īstenošanas pilnveidojumi</i>	34
2.5	STUDIJU PROGRAMMA „LOĢISTIKAS SISTĒMU UN PIEGĀDES ĶĒDES VADĪBA”	34
2.5.1	<i>Studiju programmas "Loģistikas sistēmu un piegādes ķēdes vadība" satura pilnveide</i>	34
2.5.2	<i>Studiju programmas "Loģistikas sistēmu un piegādes ķēdes vadība" praktiskās īstenošanas pilnveidojumi</i>	34
2.6	STUDIJU PROGRAMMA „AUTOMĀTIKA UN DATORTEHNIKA”	34
2.6.1	<i>Studiju programmas "Automātika un datortehnika" satura pilnveide</i>	34
2.6.2	<i>Studiju programmas "Automātika un datortehnika" praktiskās īstenošanas pilnveidojumi</i>	35
2.7	STUDIJU PROGRAMMA „E-STUDIJU TEHNOĻĪJAS UN PĀRVALDĪBA”	35
2.8	STUDIJU PROGRAMMA „ELEKTRONIKA”	35
2.8.1	<i>Studiju programmas "Elektronika" saturiskās izmaiņas un pilnveidojumi</i>	35
2.8.2	<i>Studiju programmas "Elektronika" praktiskās īstenošanas izmaiņas un pilnveidojumi</i>	36
2.9	STUDIJU PROGRAMMA „TELEKOMUNIKĀCIJAS”	36
2.10	STUDIJU PROGRAMMA „TRANSPORTA DATORVADĪBAS, INFORMĀCIJAS UN ELEKTRONISKĀS SISTĒMAS”	37
2.10.1	<i>Studiju programmas "Transporta datorvadības, informācijas un elektroniskās sistēmas" satura pilnveide</i>	37
2.10.2	<i>Studiju programmas "Transporta datorvadības, informācijas un elektroniskās sistēmas" praktiskās īstenošanas pilnveidojumi</i>	37
2.11	STUDIJU PROGRAMMA „TRANSPORTA ELEKTRONIKA UN TELEMĀTIKA”	37
2.11.1	<i>Studiju programmas "Transporta elektronika un telemātika" satura pilnveide</i>	37
2.11.2	<i>Studiju programmas "Transporta elektronika un telemātika" praktiskās īstenošanas pilnveidojumi</i>	37
3	KOPSAVILKUMS PAR STUDIJU VIRZIENA ATTĪSTĪBU	38

1 STUDIJU VIRZIENA PILNVEIDE

1.1 Studiju virziena attīstības stratēģijas īstenošana

Rīgas Tehniskās universitātes (turpmāk RTU) attīstības stratēģijas (2014.-2020.gadam), nodrošinot kvalitatīvas studijas, izcilu pētniecību un ilgtspējīgas inovācijas, galvenās prioritātes ir internacionalizācija, starpdisciplināritāte, organizatoriskā izcilība, finansiālā efektivitāte un infrastruktūras izcilība. 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” stratēģiskie mērķi un uzdevumi atbilst RTU definētajiem principiem un prioritātēm, kuru pamatā ir *zinātniskās darbības izcilības sasniegšana, studiju izcilības sasniegšana, institucionālās atpazīstamības nodrošināšana un infrastruktūras izcilības sasniegšana.*

Pārskata periodā veiktie darbi, izvirzītie mērķi un uzdevumi aizvien ir saskaņā ar RTU kopējo startēģiju. Turklāt RTU kopējās stratēģijas īstenošā sasniedzamos apakšmērķus un uzdevumus katra virzienā iesaistītā fakultāte ir definējusi arī savā stratēģijas plānā 2014.-2020.gadam. Šīs stratēģijas ir apstiprinātas fakultāšu Domēs.

1.2 Studiju virzienā iekļauto programmu attīstības plāns

Studiju virziena attīstības plānošanai tiek regulāri apkopota un periodiski aktualizēta informācija par stāvokli darba tirgū IKT nozarē un speciālistu noslodzi, kā arī darba devēju prognozes par nākotnes attīstības perspektīvām. 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. RTU studiju virziena „Informācijas tehnoloģija, datortehnika, elektronika, telekomunikācijas, datorvadība un datorzinātne” attīstības plānā uzsvērtās prioritātes ir detalizēti aprakstītas pašnovērtējuma ziņojumā

(sk.

http://www.rtu.lv/component/option,com_docman/task,doc_download/gid,10078/pasnoverteju_ms-it.pdf).

Pārskata periodā virzienā īstenoto programmu attīstību raksturo vairāki gan saturiski, gan formās ziņā būtiski uzlabojumi, kā piemēram:

- reaģējot uz studentu vēlmēm par studiju priekšmeta realizāciju, DITF fakultātes 1.kursa studentiem studiju priekšmetā “Risinājumu algoritmizācija un programmēšana” veikta atbildīgā un papildus pasniedzēju nomaiņa; gan pārskata periodā, gan arī šobrīd priekšmets tiek būtiski mainīts gan formas ziņā, gan saturiski, pielāgojot to industrijas vajadzībām un ņemot vērā studējošo ierosinājumus;
- studentu noslodzes izlīdzināšanai DITF akadēmiskā līmeņa bakalauru programmā priekšmeti "Sistēmu teorijas metodes" (2KP) un "Mākslīgā intelekta pamati" (4KP) tika samainīti semestri, proti, ņemot vērā, ka 3.kursā ir jāizstrādā arī bakalaura darbs, priekšmets ar lielāko KP skaitu "Mākslīgā intelekta pamati" (4KP) tika pārcelts uz

rudens semestri, bet "Sistēmu teorijas metodes" (2KP) uz pavasara semestri, tādejādi studentiem dodot iespēju vairāk laika veltīt tieši bakalaura darba izstrādei;

- pārskata periodā sākta studnetu uzņemšana jaunajā studiju programmā „Loģistikas sistēmu un piegādes ķēdes vadība”;
- ņemot vērā nozares aktualitātes, studiju priekšmetos ietverti temati par mākoņdatošanu;
- vairākos priekšmetos ir pilnībā atjaunots priekšmeta saturs (kā piemēram " Projektu kvalitātes vadība" u.c.);
- sadarbībā ar IT klasteri sistemātiski tiek piesaistīti uzņēmumu vieslektori, kas ir apguvuši pedagoģijas prasmes; vairākos priekšmetos iesaistītie industrijas pārstāvji darbojas gan kā vieslektori, gan kā praktisko darbu sagatavotāji, gan kā visa priekšmeta pasniedzēji;
- vairākos priekšmetos lekcijas tiek kombinētas ar grupas darbu, tādejādi studenti grupas darba laikā var labāk sagatavoties savu individuālo darbu izpildei;
- ņemot vērā ārzemju studentu skaita krasu palielināšanos, ir veikti dažādi pasākumi gan priekšmetu organizācijā, gan saturā, kā piemēram studiju programmās ir sinhronizēti studiju plāni latviešu un angļu plūsmām, izstrādājot optimālu studiju plānu, kas paredzēts bakalaura studiju angļu plūsmas ziemas uzņemšanas studentiem, tuklāt neizjaucot nepieciešamo priekšmetu secību un izslēdzot nepieciešamību gada laikā vienu priekšmetu lasīt divreiz un strādāt ar neprognozējami mazām grupām;
- DITF iesaistījusies viena no Latvijas vadošā IKT uzņēmuma Accenture Latvia iniciētā studentu mentoringa programmā, ar mērķi veicināt studentu kolektīva saliedēšanos, tādejādi palielinot viņu motivāciju studēt un mazinot atskaitīto studentu skaitu pirmajos studiju semestros.
- u.c.

Augstākminētie uzlabojumi ir attiecināmi uz virziena kopumā attīstību. Taču dažāda veida gan saturiskā, gan formas ziņā veiktās izmaiņas programmu kvalitātes uzlabošanai ir doti pārskata nodaļā *II Studiju programmu pilnveide*.

1.3 Studiju virziena pārvaldības struktūras izmaiņas

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, mācību prorektora dienests, studentu parlaments un RTU Senāts. Minētās institūcijas vispusīgi vērtē no jauna veidojamos studiju virzienus un programmas, kā arī izmaiņas studiju virzienos un programmās, vērtē studiju virzienu ikgadējos pašnovērtējuma ziņojumus.

Studiju iekšējā kvalitātes nodrošināšanas mehānisma darbība RTU notiek rektorāta, fakultāšu, studiju virzienu un studiju programmu līmenī.

Rektorāta līmenī RTU studiju iekšējās kvalitātes kontroli veic mācību 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 integrētās apakšsistēmas:

- Lietvedības sistēma,
- Noslēguma darbu reģistrs,
- Projektu vadības sistēma,
- Finanšu sistēma,
- Lietvedības sistēma

nodrošina vienotu pieeju RTU e-pakalpojumiem, sniedzot priekšrocības gan studentiem, gan mācītbspēkiem, gan administrācijai, uzlabojot universitātes iekšējo komunikāciju, kā arī nodrošinot iespēju administrācijai saņemt atgriezenisko saiti no studentiem.

1.4 Studiju virzienam pieejamie resursi

1.4.1 Finanšu resursi

Studiju virziena „Informācijas tehnoloģija, datortehnika, elektronika, telekomunikācijas, datorvadība un datorzinātne” īstenošanai pieejamie finanšu resursi ir doti tabulā:

Programma	Līmenis	Dotācija programmai, EUR	Studiju maksa programmai, EUR	Kopā finansējums programmai, EUR	Izmaksas uz 1 studentu, EUR
Automātika un datortehnika	Bakalaurs	385 436	4 230	389 666	3 866
Automātika un datortehnika	Maģistrs	54 603	-	54 603	5 799
Automātika un datortehnika	Prof.maģ.	57 815	-	57 815	5 799
Automātika un datortehnika	Doktors	77 087	-	77 087	11 598
Biznesa informātika	Maģistrs	9 636	28 187	37 823	5 799
Datorsistēmas	Koledža	113 490	5 653	119 143	3 866
Datorsistēmas	Bakalaurs	685 220	58 046	743 266	3 866
Datorsistēmas	Prof.bak.	62 098	-	62 098	3 866
Datorsistēmas	Maģistrs	157 386	-	157 386	5 799
Datorsistēmas	Prof.maģ.	211 990	-	211 990	5 799
Datorsistēmas	Doktors	83 511	-	83 511	11 598
Elektronika	Bakalaurs	220 555	17 369	237 924	3 866
Elektronika	Maģistrs	80 299	-	80 299	5 799
Elektronika	Prof.maģ.	122 055	1 323	123 378	5 799
Elektronika	Doktors	83 511	-	83 511	11 598
E-studiju tehnoloģijas un pārvaldība	Doktors	19 272	-	19 272	11 598
Informācijas tehnoloģija	Bakalaurs	683 079	39 981	723 059	3 866
Informācijas tehnoloģija	Maģistrs	134 903	-	134 903	5 799
Informācijas tehnoloģija	Prof.maģ.	263 381	-	263 381	5 799
Informācijas tehnoloģija	Doktors	70 663	-	70 663	11 598
Intelektuālās robotizētās sistēmas	Bakalaurs	77 087	1 740	78 827	3 866
Intelektuālās robotizētās sistēmas	Maģistrs	38 544	-	38 544	5 799
Loģistikas sistēmu un piegādes ķēdes vadība	Maģistrs	-	20,260	20,260	5,799
Telekomunikācijas	Bakalaurs	631 687	704	632 391	3 866
Telekomunikācijas	Maģistrs	314 773	-	314 773	5 799

Telekomunikācijas	Doktors	77 087	-	77 087	11 598
Transporta datorvadības, informācijas un elektroniskās sistēmas	Bakalaurs	19 272	270	19 542	3 866
Transporta datorvadības, informācijas un elektroniskās sistēmas	Maģistrs	6 424	-	6 424	5 799
Transporta datorvadības, informācijas un elektroniskās sistēmas	Doktors	38 544	-	38 544	11 598
Transporta elektronika un telemātika	Prof.bak.	104 924	10 121	115 046	3 866
Transporta elektronika un telemātika	Prof.maģ.	67 451	-	67 451	5 799

1.4.2 Metodiskais, informatīvais un materiāltehniskais nodrošinājums

Studiju un pētnieciskā darba atbalstam pārskata periodā iegādātās vienības ir uzskaitītas tabulā:

Struktūrvienība	Iegādātās vienības
ETHZF	
E-studiju tehnoloģijas un pārvaldība	
Metodiskais, informatīvais un materiāltehniskais nodrošinājums ir atbilstošs mācību procesa atbalstam un zinātnisko pētījumu veikšanai.	
ETF	
Elektronika	
REI	Ansoft programmatūra
Elektroniskās aparatūras katedra	<ul style="list-style-type: none"> • Agilent 1141A Differential probe – 1gab. • LISN ENV 216 – 1gab. • Mērītājs Omicron Lab. Bode 100 – 1gab. • PCB frēzmašīnas iegāde (VNPC projekta ietvaros);
Elektronikas pamatu katedra	<ul style="list-style-type: none"> • Osciloskops 20GHz • Osciloskops 2GHz • Impedances analizators • Signālu fāžu nobīdes mērītājs • Galda darbstacijas + Monitori 10gab. • A1 krāsu ploteris • Lodēšanas stacija Ersu 550 • Mikroviļņu laboratorijas aprīkojums 9 grāmatas Fawwaz T.Ulaby, Umberto Ravioli "Fundamentals of Applied Electromagnetics (7th Edition)" Prentice Hall; 2014
Radioiekārtu katedra	<ul style="list-style-type: none"> • Mērantenu komplekts 2 gab. • Radiofrekvenču diapazona programmējams moduļu komplekts (10 gab.) • SAF tehnikas Spectrum ģenerators 1 gab. • SAF tehnikas Spectrum Compact spektra analizators 1 gab.
Telekomunikācijas	
Metodiskais, informatīvais un materiāltehniskais nodrošinājums ir atbilstošs mācību procesa atbalstam un zinātnisko pētījumu veikšanai.	
Transporta datorvadības, informācijas un elektroniskās sistēmas	

TET katedras finansējums	Iegādāta mācību literatūra (3 grāmatas)
TET katedras bāzes finansējums	Iegādāti portatīvie datori (3 gabali)
Transporta elektronika un telemātika	
TET katedras finansējums	Iegādāta mācību literatūra (7 grāmatas)
TET katedras bāzes finansējums	Iegādāti portatīvie datori (7 gabali)
TET katedras finansējums	Izveidoti jauni laboratorijas darbi (5)
DITF	
Automātika un datortehnika	
DADI, bāzes finansējums	Iegādāta mācību literatūra (3 grāmatas)
Attēlu apstrādes un datorgrafikas katedra	Dators Capital NEO X Medium /FX3.8GH/8GB/1TB/HD7660D/DVDRW/HDMI/VGAA
Datoru tīklu un sistēmu tehnoloģijas katedra	Baterijas: UPS baterijas RBC 4; UPS baterijas RBC 46 Izstrādes komplekts -BBB INTERMEDIATE KIT DEV BOARD, AM3358 BEAGLE BONE BLACK SBC
Datorvadības sistēmas katedra	Toneris Q 6470A (B)
	Tintes kasete 338 (C8765E)
	Tintes tvertne kopētājam Canon iR1510 C EXU7
Biznesa informātika	
Lietišķo Datorsistēmu Institūts (LDI)	Iegādāta mācību literatūra (11 grāmatas)
Izstrādāts metodiskais materiāls projekta Colibri ietvaros.	
Arvien tiek uzturēta studiju programmas mājas lapa.	
Lekciju ierakstīšanai izmantota vide "Action!".	
Datorsistēmas	
Lietišķo Datorsistēmu Institūts (LDI)	Iegādāta mācību literatūra (38 grāmatas) <ul style="list-style-type: none"> • Galda dators Capital NEO GX24 EIS Intel Xeon E3-1246v3 - 1 gab. • Galda datori Capital NEO GX24 EIS G3250/16GB/1TBHDD/DVD/Windows8.1/TB/KB+M - 3 gab. • Monitori Samsung LCD 24"S24C650DW 1920x1200/LED AD-PLS, VGA/DVI/DisplayPort, HAS, Pivot - 3 gab. • Projektori, datu/video, EPSON EB-W22 - 3 gab. • Printeri CANON i-SENSYS LBP7780Cx Color Laser Printer - 2 gab. • Portatīvais datori Lenovo ThinkPad Edge E550 - 3 gab.
PIK	<ul style="list-style-type: none"> • Portatīvais dators Dell Latitude 3440/ Windows 8.1 • Stacionārais dators UAB Koparsa atomik IT81, 3 gab. • Brother HL- L2300D lāzerprinteris, 2gab. • Kaspersky Endpoint Security for Business, 23 gab.
LDK	<ul style="list-style-type: none"> • Programmatūra Enterprise Architect Professional Edition • MagicDraw 18.1 FR Professional Java Edition Academic licence • Cameo Simulation Toolkit Plugin 18.1 FR Academic licence • Monitors MultiSync EA244Wmi
Intelektuālas robotizētas sistēmas	
LDI	Iegādāta mācību literatūra (9 grāmatas)
MISIK katedras sadarbībā ar RTU Robotikas klubu	10 robotu mācību komplekti
MISIK katedra sadarbībā ar SIA RobotNest	Izstrādāts mācību materiāls iepirktajiem mācību robotu komplektiem vienam semestrim elektronikas, programmēšanas un robotikas pamatu apgūšanai.
Informācijas tehnoloģija	
Informācijas tehnoloģiju institūts (ITI)	Iegādāta mācību literatūra (18 grāmatas)
	Izveidota jauna ITI mājaslapa
	Izdota jauna ITI zinātniskā brošūra
	Ieviesta darba visrmas virtualizācija ITI datorklasēs SlideShare.com izvietots uzņemšanas informācijas informatīvais plakāts, kuru lietotāji ir skatījuši 7761 reizi

	http://www.slideshare.net/JanisGrabis/magistra-studijas-2015
	Uzlabots tehniskais aprīkojums datorklasēs (maršrutētāju Mikrotik 915UAG);
	Iegādāts ciparu multimetrs
	Iegādāta licence mācību līdzeklim Arena
	Iegādāta licence mācību spēlei „The Fresh Connection”
	Iegādāta licence Statisko datu apstrādes programmatūrai MiniTab
	Iegādāta licence Procesu modelēšanas programmatūrai IGafx Process 2013
	Iegādāts portatīvais dators HP ProBook 450
	Iegādāts galda dators Capital NEO - 9gab.
	Iegādāts galda dators UAB KOMPARSA KOPTA T8500
	Iegādāts monitors Samsung S23C650D - 10gab.
	Iegādāts planšetdators Dell venue 11 pro
	Iegādāts planšetdators Sony SGP611
Loģistikas sistēmu un piegādes ķēdes vadība	
Metodiskais, informatīvais un materiāltehniskais nodrošinājums ir atbilstošs mācību procesa atbalstam un zinātnisko pētījumu veikšanai.	

Kopumā var secināt, ka pārskata periodā mācību procesa atbalstam un zinātniskās darbības veicināšanai ir iegādāta gan jauna tehnika, aparatūra, gan programmatūra, gan mācību literatūra, gan dažāda cita veida metodiskais, informatīvais un materiāltehniskais nodrošinājums.

1.5 Studiju virziena akadēmiskā personāla izmaiņas pārskata periodā

Būtisks notikums pārskata periodā ir DITF Informācijas Tehnoloģiju Institūta, Modelēšanas un imitācija katedras prof. J. Merkurjeva ievēlēšana par LZA īsteno locekli – akadēmiķi. Tas notika 27. 11.2014. Latvijas Zinātņu akadēmijas (LZA) Rudens pilnsapulcē.

Izmaiņas akadēmiskā personāla amatos pārskata periodā ir apkopotas tabulā:

Vārds Uzvārds	Izmaiņu aktivitāte
ETHZF	
E-studiju tehnoloģijas un pārvaldība	
Programmas īstenošanā būtiskas izmaiņas akadēmiskā personāla amatos nebija.	
ETF	
Elektronika	
A. Litviņenko	Ievēlēta par asistenti Elektronikas pamatu katedrā 05.06.2015
A.Āboltiņš	Ievēlēts par lektoru Elektronikas pamatu katedrā 15.05.2015 Ieguvis LZP eksperta tiesības no 01.11.2014
D.Pikuļins	Ievēlēts par lektoru Elektroniskās aparatūras katedrā 05.06.2015
Oļegs Artamonovs	Ievēlēts par zinātnisko asistentu radioelektronikas institūtā 2015.gadā
Leonīds Pētersons dr.sc.ing.	pieņemts darbā par docenta p.i. mācību kursa „Elektronisko shēmu modelēšana un analīze” realizēšanā.
Lauris Cikovskis (doktorants)	iesaistīts priekšmetu „Radiouztvērēji”, „Mobilo sakaru sistēmu pamati” un „Zinātniski-tehniskā informācija un dokumentācija” pasniegšanā (par atsevišķām tēmām).
Telekomunikācijas	
Programmas īstenošanā būtiskas izmaiņas akadēmiskā personāla amatos nebija.	
Transporta datorvadības, informācijas un elektroniskās sistēmas	
Jānis Klūga	Ievēlēts par asistentu Transporta elektronikas un telemātikas katedrā
Transporta elektronika un telemātika	
Jānis Klūga	Ievēlēts par asistentu Transporta elektronikas un telemātikas katedrā
DITF	
Automātika un datortehnika	
Māris Ziema	Pārvēlēts institūta direktora amatā
Zigurds Markovičs	Pārvēlēts profesora amatā
Romāns Taranovs	Ievēlēts docenta amatā

Mārtiņš Krasnovs	Ievēlēts asistenta amatā
Matīss Ēriņš	Ievēlēts asistenta amatā
Mihails Kovaļovs	Ievēlēts asistenta amatā
Olga Krutikova	Ievēlēta asistentes amatā
Ēriks Kļaviņš	Ievēlēts asistenta amatā
Andrejs Kalniņš	Ievēlēts asistenta amatā
Biznesa informātika	
Programmas īstenošanā būtiskas izmaiņas akadēmiskā personāla amatos nebija.	
Datorsistēmas	
Jānis Eiduks	Ievēlēts par profesoru MISI katedrā 21.05.2014 (līdz šim bija asoc. profesors)
Judīte Ciekure	Pārvēlēta par lektori MISI katedrā ar 11.06.2015 (LDI Padomes 11.06.2015 sēdes protokols 12300-4.1/5)
Larisa Zaiceva	Pārvēlēta par PIK profesori (Informācijas tehnoloģijas nozares profesoru padomes 21.01.2015. sēdes protokols Nr. 258)
Jurijs Lavendels	Pārvēlēts par PIK profesoru (Informācijas tehnoloģijas nozares profesoru padomes 21.01.2015. sēdes protokols Nr. 259)
Oksana Zavjalova	Ievēlēta par PIK lektori (LDI padomes 20.03.2015 sēdes protokols 12300-4.1/1)
Vadims Žuravļovs	Ievēlēts par PIK docentu (LDI padomes 20.03.2015 sēdes protokols 12300-4.1/1)
Uldis Sukovskis	Pārvēlēts par LD katedras vadītāju (DITF Domes 10.11.2014.sēdes protokols 12000-3.1/9)
Intelektuālas robotizētas sistēmas	
Harijs Grīnbergs	Zinātniskais asistents
Mārtiņš Ekmanis	Zinātniskais asistents
Ilze Andersone	Zin. pētnieks
Informācijas tehnoloģija	
G. Merkurjeva	Pārvēlēta par profesori Modelēšanas un imitācija katedrā 21.01.2014.
J. Merkurjevs	Pārvēlēts par profesoru Modelēšanas un imitācija katedrā 10.16.2015.
I. Poļaka	Ievēlēta par lektori Modelēšanas un imitācija katedrā 13.03.2015
I. Šūpulniece	Ievēlēts par lektori Vadības informācijas tehnoloģijas katedrā 13.03.2015
E. Šmite	Ievēlēta par asistenti Vadības informācijas tehnoloģijas katedrā 13.03.2015.
Loģistikas sistēmu un piegādes ķēdes vadība	
Programmas īstenošanā būtiskas izmaiņas akadēmiskā personāla amatos nebija.	

Pārskata periodā virzienu īstenojošā personāla sastāva izmaiņas, proti, jaunie darbinieki fakultātēs ir:

Fakultātes nosaukums	Pieņemtie darbinieki, viņu amati
DITF	8 (3 zinātniskie asistenti, 1 jaunākais datorsistēmu un datortīklu admin., 1 vecākais laborants zinātniskajā darbā, 1 datortehniķis, 2 apkopējas)
ETF	3 (1 zinātniskais asistents, 2 zinātniskie asistenti p.i.)
ETHZF	4 (2 pētnieki p.i., 1 tehniķis, 1 vecākais programmēšanas inženieris)

Kā redzams no apkopotajiem datiem, akadēmiskā personāla sastāvs būtiski nav mainījies, jo jaunpieņemto darbinieku skaits pārskata periodā nav liels. Izmaiņas lielākoties ir notikušas esošā akadēmiskā personāla amatos, proti, vai nu darbinieks ir ievēlēts jaunā akadēmiskā amatā vai arī, akadēmiskā amata termiņam beidzoties, darbinieks ir pārvēlēts tai pašā amatā uz jaunu akadēmiskā amata termiņu.

1.6 Studiju virzienā īstenotā pētnieciskā darbība un profesionālā attīstība

Studiju virzienā „Informācijas tehnoloģija, datortehnika, elektronika, telekomunikācijas, datorvadība un datorzinātne” iesaistītie mācībspēki, kopā ar studentiem, veic zinātniskos pētījumus, kas ir saistīti ar studiju virzienu. Katra fakultāte ir definējusi būtiskākos pētījumu virzienus, kuru detalizēts uzskaitījums ir dots iepriekšējā gada virziena pašnovērtējuma ziņojumā

(sk. http://www.rtu.lv/component/option,com_docman/task,doc_download/gid,10078/pasnoverteju-ms-it.pdf). Būtisku izmaiņu definētajos pētījumu virzienos pārskata periodā nav.

Pētnieciskās darbības īstenošana ietver mācībspēku un studentu sadarbību zinātnisko rakstu sagatavošanā par noteiktu tēmu, dalību valsts mēroga un starptautiskos projektos, dalību

zinātnisko rakstu recenzēšanā, dalību zinātnisko konferenču komitejās, kā arī piedalīšanos konferencēs ar publikāciju prezentēšanu par veikto pētījumu rezultātiem.

Akadēmiskais personāls pārskata periodā ir piedalījies arī dažādos profesionālās attīstības un kvalifikācijas celšanas pasākumos. Apkopojums par akadēmiskā personāla iesaisti iepriekšminētajās aktivitātēs ir dots sekojošās nodaļās.

1.6.1 Akadēmiskā personāla pētnieciskā darbība

Akadēmiskā personāla zinātniski pētniecisko darbu rezultāti tiek publicēti zinātnisko rakstu krājumos Latvijā un ārvalstīs. Ziņojumi par pētījumiem ir sniegti starptautiskās zinātniskās konferencēs.

Zinātnisko pētījumu veikšanā pēc iespējas tiek iesaistīti arī studenti. Par studējošo aktīvu iesaistīšanu pētniecībā liecina mācībspēku un studentu kopīgās publikācijas. Tradicionāli katru gadu rudenī notiek RTU starptautiskā zinātniskā konference, bet pavasarī – studentu zinātniskā un tehniskā konference, kuras ietvaros ikviens students var parādīt savas zināšanas un gūt pieredzi sava darba, pētījuma prezentēšanā citiem interesentiem. 2014. gada pavasarī notika RTU 55. Studentu zinātniskā konference, kurā dažādās sekcijās tika prezentēti vairāk nekā 30 raksti, proti, zinātnisko pētījumu rezultāti. Publikāciju sagatavošana šai konferencei parasti notiek mācībspēka vadībā.

Gan studentu, gan akadēmiskā personāla, gan studentu un pasniedzēju sadarbības rezultātā tapušās zinātniskās publikācijas par noteikto pārskata periodu ir apkopotas *pielikumā I_6_1_Publikācijas_2014.docx*, kā arī ir atrodamas RTU portālā *ORTUS*, *Zinātniskās darbības atbalsta sistēmā*.

Arī studējošo noslēguma darbi tiek veidoti kā zinātniski pētniecisks darbs par noteiktu tēmu akadēmiskā personāla vai industrijas pārstāvju vadībā.

Pārskata periodā studentu veikto pētījumu noslēguma darbi ir atrodami RTU portālā *ORTUS*, *Noslēguma darbu reģistrā*.

1.6.2 Dalība zinātnisko rakstu recenzēšanā un konferenču komitejās

Pārskata periodā akadēmiskais personāls ir piedalījies zinātnisko rakstu recenzēšanā. Apkopojums par to ir dots tabulā:

Vārds Uzvārds	Recenzējamā žurnāla/konferences rakstu krājuma nosaukums
ETHZF	
E-studiju tehnoloģijas un pārvaldība	
Programmas akadēmiskais personāls piedalās zinātnisko rakstu recenzēšanā.	
ETF	
Elektronika	
Dmitrijs Pikuļins	Recenzējis rakstus priekš: <ul style="list-style-type: none"> RTU žurnāla “Electrical, Control and Communication Engineering”; Kauņas Tehnoloģiskās Universitātes žurnāla “Elektronika ir Elektrotehnika” (3 recenzijas); IEEE Transactions on Industrial Electronics; IEEE POWERENG 2015 konferences.
Jānis Jankovskis	Recenzējis rakstus priekš: <ul style="list-style-type: none"> Kauņas Tehnoloģiskās Universitātes žurnāla “Elektronika ir Elektrotehnika” (2 recenzijas);
Deniss Stepins	Recenzējis rakstus priekš: <ul style="list-style-type: none"> žurnāla “IEEE Trans. Industrial Electronics” – (3 recenzijas). žurnāla “IEEE Trans. Power Electronics” – (1 recenzija). žurnāla “Electronics” (ISSN:1450-5843) – (1 recenzija). Kauņas Tehnoloģiskās Universitātes žurnāla “Elektronika ir Elektrotehnika” (3 recenzijas);
Elmārs Bekeris	Recenzējis rakstus priekš: <ul style="list-style-type: none"> IEEE NORCAS 15 (6 recenzijas) ;

Artūrs Āboltiņš	Recenzējis rakstus priekš: <ul style="list-style-type: none"> • ICACCI-2015 (1 recenzija); • GSCIT' 2015 (1 recenzija); • IEEE SPICES 2015 (3 recenzijas).
Ilmārs Slaidiņš	Recenzējis rakstus priekš: <ul style="list-style-type: none"> • The 21st International Conference on Information and Software Technologies (ICIST 2015) Kaunas, Lithuania. (4 recenzijas); • RTUWO 2015. Advances in Wireless and Optical Communication. (4 recenzijas)
Guntars Balodis	Recenzējis rakstus priekš: <ul style="list-style-type: none"> • BAASP2015 - 4th International Scientific Conference "Baltic Applied Astrominformatics and Space data Processing" Ventspils 2015.07 (1 recenzija)
Telekomunikācijas	
Programmas akadēmiskais personāls piedalās zinātnisko rakstu recenzēšanā.	
Transporta datorvadības, informācijas un elektroniskās sistēmas	
Ernests Pētersons	Recenzējis rakstus žurnālam Automātika un skaitļošanas tehnika (AVT) 3 raksti
Transporta elektronika un telemātika	
Ansis Klūga	Recenzējis rakstus žurnālam Automātika un skaitļošanas tehnika (AVT) 3 raksti
DITF	
Automātika un datortehnika	
Zigurds Markovičs	Krutikova O., Glazs A. Increasing the training set in face recognition tasks by using a 3D model of a face // RTU Zinātniskie raksti <i>Datorvadības tehnoloģijas</i> . Nr.15, 2014, 14.-19.lpp.
	Kovaļovs M., Glazs A., 3D visualization of bone structure and thickness // RTU zinātniskie raksti, <i>Datorvadības tehnoloģijas</i> . Nr.15, 2014, 20.-26.lpp
	Sisojevs, A., Boločko, K., Starinskis, R. An Approach for Statistical Data Extraction from Photo Images of Pathological Biopsy Objects. <i>Technologies of Computer Control</i> . Vol. 15, 2014, pp. 5–13.
Valerijs Zagurskis	Krutikova O., Glazs A. Increasing the training set in face recognition tasks by using a 3D model of a face // RTU Zinātniskie raksti <i>Datorvadības tehnoloģijas</i> . Nr.15, 2014, 14.-19.lpp.
	Kovaļovs M., Glazs A., 3D visualization of bone structure and thickness // RTU zinātniskie raksti, <i>Datorvadības tehnoloģijas</i> . Nr.15, 2014, 20.-26.lpp
	Sisojevs, A., Boločko, K., Starinskis, R. An Approach for Statistical Data Extraction from Photo Images of Pathological Biopsy Objects. <i>Technologies of Computer Control</i> . Vol. 15, 2014, pp. 5–13.
Biznesa informātika	
Sk. nākamo tabulu, kurā apkopota informācija par dalību zinātnisko konferenču komitejās. Attiecīgi BI akadēmiskais personāls piedalās arī rakstu recenzēšanā, kas tiek iesūtīti šīm konferencēm.	
Datorsistēmas	
Jānis Grundspenķis	7th International Conference on Computational Collective Intelligence Technologies and Applications (ICCCI 2015) raksts „Agent Based Quality Management in Lean Manufacturing”
	7th International Conference on Computational Collective Intelligence Technologies and Applications (ICCCI 2015) raksts „A model of a multiagent early warning system for crisis situations in economy”
	7th International Conference on Computational Collective Intelligence Technologies and Applications (ICCCI 2015) raksts „MATS–JSTL: a Multi-Agent model based on Tabu Search for Job Shop problem with Time Lags”
	16th International Conference on Computer Systems and Technologies (CompSysTech'15) raksts „4D Model of e-Learning”
	16th International Conference on Computer Systems and Technologies (CompSysTech'15) raksts „Automated Trading Software System”
	16th International Conference on Computer Systems and Technologies (CompSysTech'15) raksts „Mining Student Data to Assess the Impact of Moodle Activities and Prior Knowledge on Programming Course Success”
	16th International Conference on Computer Systems and Technologies (CompSysTech'15) raksts „Association Rule Mining and Visualization of

	Introductory Programming Course Activities ”
	1st Workshop on Continuous Requirements Engineering (CRE'15) raksts „A Model for Structuring and Reusing Security Requirements Sources and Security Requirements”
	7th Asian Conference on Intelligent Information and Database Systems (ACIIDS 2015) raksts „Exploiting Ontological Reasoning in Argumentation Based Multi-Agent Collaborative Classification”
	7th Asian Conference on Intelligent Information and Database Systems (ACIIDS 2015) raksts „Comparison of Algorithms for Multi-agent Pathfinding in Crowded Environment”
	Žurnāla „Автоматика и вычислительная техника” raksts „The data classification algorithm based on information entropy theory in the application of selecting human resource talents”
	Žurnāla „Автоматика и вычислительная техника” raksts „Оценка движения конфигурируемого мобильного робота по пересеченной местности”
	Žurnāla „Technological and Economic Development of Economy” raksts “Understanding Information Systems Development Methodologies as Strategic Business Assets”
	Žurnāla „Technological and Economic Development of Economy” raksts “E-Service Composition for Decision Support Based on Monitoring of Contamination Processes and Analysis of Water Resource Data”
	Žurnāla „Engineering Science and Technology: an International Journal” raksts “Research and Development of Bearing's Library using SOLIDWORKS API”
Egons Lavendelis	IADIS ISA 2015 9th International Conference on Intelligent Systems and Agents
	WiSARN 2015: Eighth International Workshop on Wireless Sensor, Actuator and Robot Networks
	WiSARN 2016: Ninth International Workshop on Wireless Sensor, Actuator and Robot Networks
	DCAI'16 (13th International Conference on Distributed Computing and Artificial Intelligence)
Leonīds Novickis, Vjačeslavs Šitikovs	RTU zinātniskais rakstu krājums, 17. sējums, 2015 (Applied Computer Systems)
Larisa Zaiceva	Proceedings of the The Second KES International Conference on Smart Education and e-Learning (SEEL-2015), 17-19 June 2015 Sorrento, Italy
	Proceedings of the The 19th International Conference on Engineering Education (ICEE 2015), 20-24 July 2015, Zagreb, Croatia
	Redaktore: Innovations 2014. World Innovations in Engineering Education and Research. Edited by Win Aung, Thomas Doyle, Frode Eika-Sandnes, Larissa Zaitseva. USA: iNEER, 2014. 211 p. ISBN 978-0-9818868-5-5.
Oksana Ņikiforova	International Conference on Software Engineering Advances
	E-Informatica
Ērika Aņņina	Proceedings of the 16-th International Conference on Computer Systems and Technologies (CompSysTech'2015)
	Proceedings of 10th International Conference on Evaluaton of Novel Approaches to Software Engineering, Spāņija, Barcelona, 29.-30. aprīlis, 2015.
	Complex Systems Informatics and Modelling Quarterly (CSIMQ) žurnāla rakstu uzaicināta recenzente
	Business & Information Systems Engineering – the International Journal of WIRTSCHAFTSINFORMATIK žurnāla raksta uzaicināta recenzente
Informācijas tehnoloģija	
Jānis Grabis	<ul style="list-style-type: none"> • The International Journal of Management Science “<i>Omega</i>” • Proceedings of the CAiSE 2015 Forum at the 27th International Conference on Advanced Information Systems Engineering co-located with 27th International Conference on Advanced Information Systems Engineering (CAiSE 2015)
Jurijs Merkurjevs	<ol style="list-style-type: none"> 1. Konferences: AIMS2015; CICSyN2015; EMS 2015; UKSim2015 2. Simulation: Transactions of the Society for Modeling and Simulation International.

	<ol style="list-style-type: none"> 3. International Journal of Food Engineering. 4. International Journal of Systems and Process Modelling. 5. International Journal of Simulation Systems, Science and Technology. 6. Simulation Modelling Practice and Theory.
Jūlija Petuhova	<ol style="list-style-type: none"> 1. IEEE 6th International Conference on Computational Intelligence 2. Scientific Journal of Riga Technical University
Andrejs Romānovs	<ol style="list-style-type: none"> 1. 13th International Conference on Information Technology Based Higher Education and Training, ITHET 2014. 2. IEEE 6th International Conference on Computational Intelligence, Modelling & Simulation, CIMSIm2014. 3. 6th International Conference on Intelligent Systems, Modelling and Simulation, ISMS2015. 4. IEEE Global Engineering Education Conference" EDUCON 2015. 5. ITHET 2015 - 14th International Conference on Information Technology Based Higher Education and Training. 6. IEEE 7th International Conference on Computational Intelligence, Modelling & Simulation, CIMSIm2014. 7. First International Conference on Computing in Mechanical Engineering ICCME'15. 8. RTU žurnāls. Applied Computer Systems, Sējums: 17, 2015 9. RTU žurnāls. Electrical, Control and Communication Engineering. 10. RU žurnāls. Environment.Technology.Resources. 2015.05. 11. žurnāls. Technological and Economic Development of Economy.
Vitālijs Boļšakovs	Environment. Technology. Resources. Proceedings of the 10th International Scientific and Practical Conference June 18-20, 2015
Jeļena Pečerska	<ol style="list-style-type: none"> 1. The Scientific Journal of Riga Technical University - Electrical, Control and Communication Engineering. Volume 5 (2014) 2. Information Technology and Management Science. Volume 17 (2014)
Intelektuālas robotizētas sistēmas	
Programmas akadēmiskais personāls piedalās zinātnisko rakstu recenzēšanā.	
Loģistikas sistēmu un piegādes ķēdes vadība	
Programmas akadēmiskais personāls piedalās zinātnisko rakstu recenzēšanā.	

Pārskata periodā akadēmiskais personāls ir piedalījies zinātnisko konferenču komitejās. Apkopojums par to ir dots tabulā:

Vārds Uzvārds	Dalība zinātnisko konferenču komitejās
ETHZF	
E-studiju tehnoloģijas un pārvaldība	
Programmas akadēmiskais personāls ir iekļauts zinātnisko konferenču komitejās.	
ETF	
Elektronika	
Arnīs Gulbis	Rīgas Tehniskā universitāte 55. Starptautiskās zinātniskās konferences Sekcijas "Elektronika" vārditājs;
Dmitrijs Pikuļins	2014. gada 14.-16. oktobrī dalība zinātniskā komitejā starptautiskā konferencē „RTU 55th International Scientific Conference: Power and Electrical Engineering”;
Elmārs Beķeris	Norchip 2014 (Review Committee)
Artūrs Āboltiņš	ICSPDM' 2015 (TPC member); ICACCI-2015 (TPC member); IEEE SPICES 2015 (TPC member).
Ilmārs Slaidiņš	<ul style="list-style-type: none"> • EADTU 2014, The Open and Flexible Higher Education Conference, AGH University of Science and Technology in Krakow, 23-24 October 2014. • Rīgas Tehniskās universitātes 55. un 56. starptautiskā zinātniskā konference, Sekcija Elektronika. • RTUWO 2015. Advances in Wireless and Optical Communication.
Guntars Balodis	Rīgas Tehniskās universitātes 55. un 56. starptautiskā zinātniskā konference, Sekcija Elektronika.

Telekomunikācijas	
Programmas akadēmiskais personāls ir iekļauts zinātnisko konferenču komitejās.	
Transporta datorvadības, informācijas un elektroniskās sistēmas	
Ansis Klūga	Rīgas Tehniskā universitāte 55. Starptautiskās zinātniskās konferences Sekcijas "Transporta elektronika un telemātika" vadītājs;
Transporta elektronika un telemātika	
Ernests Pētersons	Rīgas Tehniskā universitāte 55. Starptautiskās zinātniskās konferences organizācijas komitejas loceklis
DITF	
Automātika un datortehnika	
Aleksandrs Glazs	18. Starptautiskā konference Biomedical Engineering 2014, Kauņa, Lietuva, November 27-28, 2014.
Biznesa informātika	
Jānis Grundspenķis	The 6th International Conference on Computational Collective Intelligence (ICCCI 2014), Seoul, Korea, September 24-26, 2014 - programmas komitejas loceklis
Leonīds Novickis	eINTERASIA International Workshop on EU Research Results Transfer to Central Asian Countries. Dushanbe, Tajikistan, October 2014. Workshop chair – priekšsēdētājs
Mārīte Kirikova	<ol style="list-style-type: none"> 1. The 14th International Conference on Perspectives in Business Informatics Research (BIR2015), 26-28 August, 2015, Tartu, Estonia – vadības komitejas un programmas komitejas locekle 2. The 1st Workshop on Continuous Requirements Engineering (CRE'15) March 23, 2015, Essen, Germany – priekšsēdētāja un programmas komitejas locekle 3. The 27th International Conference on Advanced Information Systems Engineering (CAiSE'15), 8-12 June 2015, Stockholm, Sweden - programmas komitejas locekle 4. CAiSE'15 Forum, in conjunction with the 27th International Conference on Advanced Information Systems Engineering (CAiSE'15), 8-12 June 2015, Stockholm, Sweden - programmas komitejas locekle 5. The 2nd International Workshop on Advances in Service Design based on the Notion of Capability (ASDENCA 2015), in conjunction with CAiSE'15, June 9, 2015, Thessaloniki, Greece - programmas komitejas locekle 6. The 18th International Conference on Business Information Systems (BIS 2015), 24-26 June 2015, Poznań, Poland - programmas komitejas locekle 7. The 6th Workshop on Business and IT Alignment (BITA 2015) in conjunction with BIS 2015, 24-26 June 2015, Poznań, Poland - programmas komitejas locekle 8. The 16th Business Process Modeling, Development, and Support working-conference (BPMDS) in conjunction with CAiSE'15, June 8-12, 2015, Stockholm, Sweden - programmas komitejas locekle 9. The 17th IEEE Conference on Business Informatics (CBI 2015), 13-16 July 2015, Lisbon, Portugal - programmas komitejas locekle 10. The 2nd International Workshop on Capability-oriented Business Informatics (CoBI), in conjunction with CBI 2015, 13-16 July 2015, Lisbon, Portugal - programmas komitejas locekle 11. The 6th International Conference on Exploring Service Science 1.5, 4-6 February 2015, Porto, Portugal - programmas komitejas locekle 12. The 8th Workshop on Information Logistics and Knowledge Supply (ILOG'15), in conjunction with BIR 2015, August 26-28, 2015, Tartu, Estonia - programmas komitejas locekle 13. IEEE Ninth International Conference on Research Challenges in Information Science (IEEE RCIS 2015), May 13-15, 2015, Athens, Greece - programmas komitejas locekle 14. The 3rd Workshop on Ontologies and Information Systems (WOIS

	<p>2015), in conjunction with BIR 2015, August 26-28, 2015, Tartu, Estonia - programmas komitejas locekle</p> <p>15. The 13th International Conference on Perspectives in Business Informatics Research (BIR2014), Lund, Sweden, September 22-24, 2014 - programmas komitejas locekle</p> <p>16. The 7th Workshop on Information Logistics and Knowledge Supply (ILOG2014) in conjunction with BIR 2014, Lund, Sweden, September 22-24, 2014 - programmas komitejas locekle</p> <p>17. The 12th International Conference on Business Process Management (BPM2014), Haifa, Israel, September 7-11, 2014 - programmas komitejas locekle</p> <p>18. The 23rd International Conference on Information Systems Development (ISD2014), Varazdin, Croatia, September 2-4, 2014 - programmas komitejas locekle, līdzpriekšsēdētāja, ielūgtais referāts.</p> <p>19. The 7th IFIP WG 8.1 Working Conference on the Practice of Enterprise Modeling (PoEM2014), Manchester, UK, November 12-13, 2014 - programmas komitejas locekle</p> <p>20. The 2nd Workshop on Ontologies and Information Systems (WOIS2014) in conjunction with BIR 2014, Lund, Sweden, September 22-24, 2014 - programmas komitejas locekle</p> <p>21. 18th East-European Conference on Advances in Databases and Information Systems (ADBIS2014), Ohrid, Macedonia, September 7-10, 2014 - vadības komitejas un programmas komitejas locekle</p> <p>22. The 7th SIGSAND/PLAIS EuroSymposium on Systems Analysis and Design (EuroSymposium), Gdańsk, Sopot - Poland, September 25, 2014 - programmas komitejas locekle</p> <p>23. International Workshop on Knowledge Acquisition, Reuse and Evaluation (KARE) in conjunction with SITIS2014, Marrakesh, Morocco, November 23-27, 2014 - programmas komitejas locekle</p> <p>24. The 13th International Conference on Intelligent Software Methodologies, Tools, and Techniques (SOMET_14) September 22 - 24, 2014, Langkawi, Malaysia - programmas komitejas locekle</p> <p>25. Complex Systems Informatics and Modeling Quarterly, CSIMQ. no 2014, - žurnāla rīkotājredaktore</p>
Renāte Strazdiņa	The 7th Workshop on Information Logistics and Knowledge Supply (ILOG2014) in conjunction with BIR 2014, Lund, Sweden, September 22-24, 2014 - programmas komitejas locekle
Ingars Eriņš	The 19th World Multi-Conference on Systemics, Cybernetics and Informatics, July 12 - 15, 2015 – Orlando, Florida, USA - additional reviewer
Gundars Alksnis	1.CompSysTech'15 Int. Conf. on Computer Systems and Technologies, 25-26 June 2015, Dublin, Ireland – programmas komitejas loceklis
Datorsistēmas	
Jānis Grundspenķis	<p>1st Workshop on Continuous Requirements Engineering (CRE'15), Essen, Germany, March 23, 2015 (programmas komitejas loceklis)</p> <p>16-th International Conference on Computer Systems and Technologies (CompSysTech'15), Dublin, Ireland, 25-26 June 2015 (programmas komitejas loceklis)</p> <p>7th Asian Conference on Intelligent Information and Database Systems (ACIIDS 2015), Bali, Indonesia, March 23-25, 2015 (programmas komitejas loceklis)</p> <p>7th International Conference on Computational Collective Intelligence Technologies and Applications (ICCCI 2015), September 21-23, 2015, Madrid, Spain (programmas komitejas loceklis)</p>
Egons Lavendelis	IADIS ISA 2015 9th International Conference on Intelligent Systems and Agents

	WiSARN 2015: Eighth International Workshop on Wireless Sensor, Actuator and Robot Networks
	WiSARN 2016: Ninth International Workshop on Wireless Sensor, Actuator and Robot Networks
	Joint International Conference on Engineering Education & International Conference on Information Technology (ICEE/ICIT 2014), Riga, Latvia, June 2-6, 2014 –programmas komitejas loceklis
Larisa Zaiceva	The Second KES International Conference on Smart Education and e-Learning (SEEL-2015), 17-19 June 2015 Sorrento, Italy
	The 19th International Conference on Engineering Education (ICEE 2015), 20-24 July 2015, Zagreb, Croatia
Leonīds Novickis	RTU 55. starptautiskā zinātniskā konference. Sekcija „Datorsistēmas”, Rīga, 2015. gada 14.-17. oktobris
	eINTERASIA Starptautiskā konference „Information Technology Transfer”, August 2015, Almaty, Kazakhstan
Ērika Aņina	16-th International Conference on Computer Systems and Technologies (CompSysTech'2015), programmu komitejas dalībnieks
	Programmu komitejas dalībnieks speciālajā sekcijā “Special Session on Model-Driven Innovations for Software Engineering - MDI4SE 2015”, 29 April, 2015 - Barcelona, Spain, within the 10th International Conference on Evaluation of Novel Software Approaches to Software Engineering - ENASE 2015
Gundars Alksnis	CompSysTech'15
	ENASE 2015 MDI4SE
Pāvels Rusakovs	MCCSIS (Multi Conference on Computer Science and Information Systems) 2015. 9th International Conference on e-Learning, 21 – 24 July 2015, Las Palmas de Gran Canaria, Spain. Komitejas loceklis.
Informācijas tehnoloģija	
Arkādijs Borisovs	<ul style="list-style-type: none"> • Krievijas Izplūdušo sistēmu asociācija • Zinātniskā konsultatīvā padome “Fuzzy Initiative Nordrein-Westfalen” (Dortmunda, Vācija) • Starptautiskais žurnāls “Automatic Control and Computer Science” (http://www.edi.lv/journal/journal.htm), redkolēģija • Starptautiskais žurnāls "Technological and Economic Development of Economy", redkolēģija • ICAFS-2014, 11th International Conference on Applications of Fuzzy Systems and Soft Computing, September 2-3, Rouen, France. • Zinātniski-analītiskais žurnāls „Neuro-fuzzy Technologies of Modelling in Economics”, Kijeve, 2014.
Jānis Grabis	<ul style="list-style-type: none"> • Konferences priekšsēdētājs, programmas komitejas loceklis, Business Informatics Research Conference, 2014. gads • Programmas komitejas loceklis, International Workshop on Information Logistics and Knowledge Supply for Viable Enterprises, 2014. gads • Konferences priekšsēdētājs, programmas komitejas loceklis PoEM 2014 7th IFIP WG 8.1 working conference on the Practice of Enterprise Modeling (Manchester, UK, 2014, 12-13. November) • Programmas komitejas loceklis, IEEE Conference on Business Informatics (IEEE-CBI), 2014. gads • Konferences priekšsēdētājs, programmas komitejas loceklis TEAR 2014 9th Workshop Trends in Enterprise Architecture Research (Ulm, Germany, 2014, 1-5 September) • Konferences priekšsēdētājs, programmas komitejas loceklis, International Workshop on Advances in Services Design based on the Notion of Capabiliy, ASDENCA, 2014. gads • Programmas komitejas loceklis, 20th International Conference on Information and Software Technologies, Kauņa, Lietuva, 2014. gads • Programmas komitejas loceklis ICIST 2014 20th International Conference (Druskininkai, Lithuania, 2014, October 9-10) • Programmas komitejas loceklis ILOG 2014 7th Workshop on

	<p>Information Logistics and Knowledge Supply (Lund, Sweden, 2014, 22-24 September)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Decision Science Institute biedrs • Proceedings of the CAiSE 2015 Forum at the 27th International Conference on Advanced Information Systems Engineering co-located with 27th International Conference on Advanced Information Systems Engineering (CAiSE 2015). Vol.1367. Aachen: RWTH, 2015. 244 lpp. ISSN 1613-0073.
Jūlija Petuhova Vitālijs Boļšakovs Jeļena Pečerska Jana Bikovska	<ul style="list-style-type: none"> • CICSyN2015 <i>Seventh International Conference on „Computational Intelligence, Communication Systems and Networks”</i> (3.06.2015. – 5.06.215. Rīga)
Gaļina Merkurjeva	<ul style="list-style-type: none"> • Starptautiskais institūts “The SCS McLeod Institute of Simulation Sciences” Latvijas centrs • Starptautiskā institūta ‘The first World’s Virtual Centre for Simulation’ Latvijas mezgls • Baltijas zinātniskais žurnāls ‘Technological and Economic Development of Economy, Baltic Journal on Sustainability’ redkolēģija • Starptautiskais institūts ‘The first World’s Virtual Centre for Simulation’ Latvijas nodaļa • Eiropas Imitācijas modelēšanas profesionālā apvienība Sim-Serv • Starptautiskās imitācijas modelēšanas biedrības Rīgas Tehniskās universitātes studentu nodaļa (Riga Technical University Student Chapter of the SCS (SCS-RTU-SC) • CICSyN2015 <i>Seventh International Conference on „Computational Intelligence, Communication Systems and Networks”</i> (3.06.2015. – 5.06.215. Rīga)
Jurijs Merkurjevs	<ul style="list-style-type: none"> • Starptautiskā modelēšanas biedrība “The Society for Modeling and Simulation International” (SCS) • Starptautiskais institūts “The SCS McLeod Institute of Simulation Sciences” • Imitācijas modelēšanas biedrība “Liophant Simulation Club • Starptautiskā žurnāla “<i>Baltic Journal of Modern Computing</i>” redkolēģijas loceklis (“<i>Editorial board member</i>”; kopš 2012.g.) • Starptautiskā žurnāla “<i>International Journal of Simulation and Process Modelling</i>” (IJSPM) redkolēģijas loceklis (“<i>Editorial board member</i>”; kopš 2004.g.) • Starptautiskā žurnāla „<i>Simulation: Transactions of The Society for Modeling and Simulation International</i>” redkolēģijas loceklis („<i>Associate editor</i>”; kopš 2008.g.) • Starptautiskā žurnāla „<i>Management and Production Engineering Review</i>”(MPER) starptautiskās padomnieku komitejas loceklis (kopš 2010.g.) • Lielbritānijas Datorbiedrības vecākais biedrs (<i>The British Computer Society: Chartered IT Professional Fellow</i>, FBCS CITP, kopš 2005.g.) • EUROSIM (Eiropas Imitācijas modelēšanas biedrību federācija): Valdes loceklis (kopš 2007.g.) • Amerikas Biogrāfijas institūta (<i>American Biographical Institute</i>) padomnieks (<i>Member of the Research Board of Advisers</i>) (kopš 2007.g.) • Starptautiskās Informācijas sistēmu asociācijas (<i>Association for Information Systems, AIS</i>) Speciālās modelēšanas un imitācijas grupas (<i>Special Interest Group on Modeling and Simulation (SIGMAS)</i>) dibinātājs un vecākais biedrs (<i>Founder and Senior Member</i>) (kopš 2007.g.) • Starptautiskās imitācijas modelēšanas apvienības “<i>The International Mediterranean & Latin American Council of Simulation</i>”, I_M_CS vadības komitejas līdzpriekšsēdētājs • Starptautiskās profesionālās asociācijas IEEE (<i>Institute of Electrical and Electronics Engineers</i>) loceklis (kopš 2010.g.; kopš 2013.g. – vecākais

	biedrs (<i>Senior Member</i>), Latvijas sekcijas mantzinis (kopš 2012.g.) <ul style="list-style-type: none"> • Starptautiskais imitācijas modelēšanas tīkls “<i>Simulation Team</i>” (kopš 2009.g.) • CICSyN2015 <i>Seventh International Conference on</i> „Computational Intelligence, Communication Systems and Networks” (3.06.2015. – 5.06.2015. Rīga)
Andrejs Romānovs	<ul style="list-style-type: none"> • Starptautiskās profesionālās asociācijas IEEE (The Institute of Electrical and Electronics Engineers) vecākais biedrs • Starptautiskās profesionālās asociācijas ISACA (Information Systems Audit and Control Association) biedrs un akadēmiskais advokāts • Zinātniskā žurnāla „International Journal of Simulation: Systems, Science & Technology” redkolēģija • Zinātniskā žurnāla „International Journal of Computing and Digital Systems” redkolēģija • Programmas komitejas loceklis starptautiskajā konferencē IEEE 6th International Conference on Computational Intelligence, Modelling & Simulation, CIMSIm2014 (Colombo, Sri Lanka, 2014, 25-27 September) • Programmas komitejas loceklis starptautiskajā konferencē 13th International Conference on Information Technology Based Higher Education and Training, ITHET 2014 (York, UK, 2014, 11-13 September) • 2nd IEEE Workshop on Advances in Information, Electronic and Electrical Engineering AIEEE’14 (Vilnius, Lithuania, 2014, November 28–29) vadītājs (co-chair) • CICSyN2015 <i>Seventh International Conference on</i> „Computational Intelligence, Communication Systems and Networks” (3.06.2015. – 5.06.2015. Rīga)
Jānis Stirna	<ul style="list-style-type: none"> • Programmas komitejas loceklis ADBIS 2014 18th East-European Conference on Advances in Databases and Information Systems (Ohrid, Republic of Macedonia 2014, September 7-10) • Programmas komitejas loceklis TEAR 2014 9th Workshop Trends in Enterprise Architecture Research (Ulm, Germany, 2014, 1-5 September) • Programmas komitejas loceklis PoEM 2014 7th IFIP WG 8.1 working conference on the Practice of Enterprise Modeling (Manchester, UK, 2014, 12-13. November) • Zinātniskā žurnāla Requirements Engineering Journal (Springer) recenzents • Zinātniskā žurnāla „International Journal of Information System Modeling and Design” (IJISMD) redkolēģija
Intelektuālas robotizētas sistēmas	
Agris Ņikitenko	IADIS 2015 – International Conference on Information Systems
Loģistikas sistēmu un piegādes ķēdes vadība	
Programmas akadēmiskais personāls ir iekļauts zinātnisko konferenču komitejās.	

1.6.3 Akadēmiskā personāla dalība projektos

Studiju programmu īstenošanā iesaistītā akadēmiskā personāla iesaistīšanās pētnieciskos projektos pārskata periodā ir šāda:

Projekta nosaukums	Realizācijas laiks	Iesaistītie darbinieki/skaits
ETF		
Elektronika		
RTU Jauno zinātnieku projekts ZP-2013/9 A Novel Frequency Modulated Power Factor Corrector with Improved Input Power Quality and Reduced Current Stresses	15.11.2013-15.11.2014	Stepins Deniss
RTU Jauno zinātnieku projekts ZP-2013/5 Exploring types of instabilities in switching power converters: the complete	15.11.2013-15.11.2014	Dmitrijs Pikuļins

bifurcation analysis		
RTU Jauno zinātnieku projekts ZP-2014/9 Optimization of modulation waveforms for improved EMI attenuation in switching frequency modulated power converters	01.06.2014-31.08.2015	Stepins Deniss
RTU Jauno zinātnieku projekts ZP-2014/11 Effects of control non-idealities on the Nonlinear Dynamics of Switching DC-DC Converters	01.06.2014-31.08.2015	Dmitrijs Pikuljins
LZP projekts Nr.467/2012 (RTU: Z12.0416) “Elektromagnētisko problēmu kompleksa risināšana signālelektronikas impulsu barošanas avotiem”	2013. – 2016.	9 darbinieki
Uzrakstīts un vinnēts Baltijas-Vācijas augstskolu biroja projekts “Zinātniskā konference “Sasniegumi bezvadu un optiskajos sakaros 2015”	01.07.2015 – 15.12.2015	2 (Elektronikas pamatu katedra)
Erasmus Nework project “European Center for Project/Internship Excellence”. PRAXIS	01.10.2011-31.12. 2014	4
Erasmus Nework project “Strategic Alignment of Electrical and Information Engineering in European Higher Education Institutions.” SALEIE	01.10.2012-30.09.2015	5
Telekomunikācijas		
Transporta datorvadības, informācijas un elektroniskās sistēmas		
Sadarbības projekts ar „Rīgas Satiksmi”	2014. gads	Vadītājs Ansis Klūga /5
Transporta elektronika un telemātika		
Sadarbības projekts ar „Rīgas Satiksmi”	2014. gads	Vadītājs Ansis Klūga /5
DITF		
Automātika un datortehnika		
Informāciju tehnoloģiju Kompetences centra ERAF projekts „Pētījums par biznesa procesu efektīvu transformēšanu uz mākoņskaitļošanai pielāgotu sistēmas arhitektūru”, projekta Nr. KC/2.1.2.1.1/10/01/001.	2013-2014	Māris Ziema, projekta vadītājs
Biznesa informātika		
Eiropas Komisijas 7.IP projekts eINTERASIA „ICT Transfer Concept for Dissemination and Local Exploitation of EU Research Results in Central Asian Countries.	2013-2015	Projekta vadītājs - L. Novickis
„Erasmus+” projektā ”Collaboration and Innovation for Better, Personalized and IT-Supported Teaching — Colibri”	2014-2017	Projekta vadītāja – M. Kirikova
IT-drošības uzlabošana uzņēmējdarbībā, izmantojot uzņēmuma procesu analīzi un riska modeļus Projekta īstenotājs: Tartu Universitāte sadarbībā ar Rostokas Universitāti un Rīgas Tehnisko universitāti http://www.hochschulkontor.lv/lv/projektu-konkurss/234	2015. gads	Projekta atbildīgā no RTU puses - M. Kirikova (no BI piedalījušies D. Kozlovs, K. Čjaputa un L. Prikulis)
Projekts 342/2012 “Modeļu un metožu izstrāde lietišķai intelektuālai programmatūrai pamatojoties uz izklaidētu mākslīgo intelektu, zināšanu pārvaldību un progresīvām tīmekļa tehnoloģijām”	2013.g. - 2016.g.	Vadītājs prof. J.Grundspenķis
Valsts pētījumu programmas „Inovatīvu daudzfunkcionālu materiālu, signālapstrādes un informātikas tehnoloģiju izstrāde konkurētspējīgiem zinātnu ietilpīgiem produktiem” projekts „Uz ontoloģijām un modeļu transformācijām balstītās jaunās informācijas tehnoloģijas un to lietojumi”		Vadītājs prof. J.Grundspenķis
Valsts pētījumu programma "Kiberfizikālās sistēmas, ontoloģijas un biofotonika drošai & viedai pilsētai un sabiedrībai (SOPHIS). Projekts Nr.2 „Uz ontoloģijām balstītas tīmekļa videi pielāgotas zināšanu inženierijas tehnoloģijas”	2014.g.	Apakšprojekta vadītājs prof. J. Grundspenķis (no BI piedalījies R. Koncevičs)
Informācijas un komunikāciju tehnoloģiju kompetences centrs. Pētījums 1.13. "Organizācijas biznesa procesus reglamentējošo normatīvo dokumentu automatizētas analīzes un atbilstības uzturēšanas iespēju izpēte" sadarbībā ar RIX Technologies.	2014.g.	Vadītāja no RTU puses prof. M. Kirikova. 2014.g. (no BI piedalījušies G. Dalka, R. Koncevičs un M. Darģis)
Iesaiste individuālā pētījuma Nr. 1.2 "Servisu maršrutēšanas	2014.g.	Vadītāja no RTU puses

tehnoloģijas darba plūsmās" aktivitāšu īstenošanā, Eiropas Reģionālā un attīstības fonda projekta "Informācijas un komunikāciju tehnoloģiju kompetences centrs" Nr. KC/2.1.2.1.1/10/01/001 ietvaros veicot pētniecības aktivitātes		prof. M. Kirikova. 2014.g. (no BI piedalījies L. Prikulis)
Datorsistēmas		
ICT COST Action IC1303 Algorithms, Architectures and Platforms for Enhanced Living Environments (AAPELE)	13/11/2013-12/11/2017 (Daļība kopš 2015. gada jūnija)	Egons Lavendelis
Vācijas Federālas Izglītības un Zinātņu Ministrijas sadarbības projekta "Vācijas-Baltijas kompetences tīkls AR/VR inovāciju produktu un servisu attīstības uzturēšanai" : Demonstratoru uzturēšana	2014.-2015. mācību gads	prof. L. Novickis.
Eiropas Savienības 7.Ietvara Programmas projekts eINTERASIA- " ICT Transfer Concept for Adaptation, Dissemination and Local Exploitation of European Research Results in Central Asia	1.03.2013-31.08.2015	Projekta vadītājs – L. Novickis, 11 (LDI)
LZP -Modeļu un metožu izstrāde lietišķai intelektuālai programmatūrai pamatojoties uz izklaidētu mākslīgo intelektu, zināšanu pārvaldību un progresīvām tīmekļa tehnoloģijām.		Projekta vadītājs – J. Grundspenķis 2 (no PIK)
Valsts pētījumu programma SOPHIS- „Kiberfizikālās sistēmas, ontoloģijas un biofotonika drošai & viedai pilsētai un sabiedrībai”		Projekta vadītājs – J. Grundspenķis 3 (no PIK)
ERAF projekta “Informācijas un komunikāciju tehnoloģiju kompetences centrs” Nr. KC/2.1.2.1.2/10/01/001 individuālajos pētījumos (kā Pētnieks p.i.).	2013. gada 10. aprīlis – 2015. gada 31. maijs	Gundars Alksnis, Ērika Asņina
LZP projekts Nr. 342/2012 „Modeļu un metožu izstrāde lietišķai intelektuālai programmatūrai pamatojoties uz izklaidētu mākslīgo intelektu, zināšanu pārvaldību un progresīvām tīmekļa tehnoloģijām”	2013-2016	Projekta vadītājs – J. Grundspenķis
Valsts pētījumu programmas NexIT projekts „Sensoru tīklu un signālu apstrādes pielietojumi tautsaimniecībā”	2014-2017	Projekta vadītājs – J. Grundspenķis
EU Lifelong Learning Programme projekts “Future Education and Training in Computing: How to support learning at anytime anywhere”	2013-2016	Projekta vadītājs – J. Grundspenķis
Intelektuālās robotizētas sistēmas		
Līgumpētījumu projekts L8200, robotu pielietojumu lauksaimniecībā, SIA RoboticSolution uzdevumā	2015. gads	4
Līgumpētījumu projekts L8207, 3D punktu mākoņu apstrāde e-medicīnas risinājumiem, SIA AtoMed uzdevumā	2015. gads	2
Valsts Pētījumu programmas Projekts NextIT (nākošās paaudzes IKT risinājumi gudro pilsētu vidēs)	2015. gads	2
RTU konsolidācijas projekts	2015. gads	1
Informācijas tehnoloģija		
Eiropas ietvarprogrammas COST projekts “Innovation in Intelligent Management of Heritage Buildings (i2MHB), COST Action TD1406	6.05.2015. - 05.01.2016	RTU koordinatore prof. G. Merkurjeva
Valsts nozīmes pētnieciskais projekts "Sensoru tīklu un signālu apstrādes pielietojumi tautsaimniecībā" (Y8090.3)	01.09.2014 - 01.09.2017.	Projekta MIK grupas koordinators prof. J. Merkurjevs (A. Romānovs, K. Pečerska, N. Zeņina)
RTU projekts "Imitācijas modelēšanā sakņotas piemērotības ainavas analīzes pielietošana sarežģītu sistēmu optimizācijā"	01.06.2014 - 31.05.2015.	Projekta vadītājs vadošais pētnieks V. Boļšakovs
RTU projekts "Grafisko procesoru bāzēta pieeja liela mēroga sabiedriskā transporta sistēmu augstas veiktspējas imitācijas	01.06.2014 - 31.05.2015	Projekta vadītājs asociētais profesors A.

modelēšanai un vizualizācijai"		Lekturers
FP 7 ICT Programme Collaborative Project " CaaS – Capability as a Service for Digital Enterprises "	01.09.2013.- 01.09.2016	RTU koordinators prof. J. Grabis (Jānis Kampars, Solvita Bērziša un Lauma Jokste)
Monilīstīstēmu dekompozīcijas metode atbilstoši SOA principiem	01.03.2015.- 30.11.2015.	RTU koordinators prof. J. Grabis (Inese Šūpulniece, Solvita Bērziša un Inese Polāka)
Loģistikas sistēmu un piegādes ķēdes vadība		
Valsts nozīmes pētnieciskais projekts "Sensoru tīklu un signālu apstrādes pielietojumi tautsaimniecībā" (Y8090.3).	01.09.2014 - 01.09.2017.	Projekta MIK grupas koordinators prof. J. Merkurjēvs (Romānovs, Pečerska, Zeņina)
RTU projekts "Imitācijas modelēšanā sākotnās piemērotības ainavas analīzes pielietošana sarežģītu sistēmu optimizācijā"	01.06.2014 - 31.05.2015.	Projekta vadītājs vadošais pētnieks V. Boļšakovs
RTU projekts "Grafisko procesoru bāzēta pieeja liela mēroga sabiedriskā transporta sistēmu augstas veiktspējas imitācijas modelēšanai un vizualizācijai"	01.06.2014 - 31.05.2015.	Projekta vadītājs asociētais profesors A. Lekturers
Igaunijas-Latvijas-Krievijas pārrobežu sadarbības programmas projekts Nr.ESTLATRUS/2.1./ELRI-184/2011/14 "Integrated Intelligent Platform for Monitoring the Cross-Border Natural-Technological Systems" ELRI-184, INFROM.	15.02.2012. - 14.02.2014.	vadītājs prof. J.Merkurjēvs.
Eiropas ietvarprogrammas COST projekts "Innovation in Intelligent Management of Heritage Buildings (i2MHB), COST Action TD1406.	6.05.2015. - 05.01.2016.	RTU koordinatore prof. G. Merkurjeva.
ETHZF		
E-studiju tehnoloģijas un pārvaldība		

Pārskata periodā akadēmiskā personāla īstenotie projekti ir atrodami *RTU portālā ORTUS, Projektu vadības Sistēmā*.

1.6.4 Akadēmiskā personāla dalība profesionālās attīstības pasākumos

Pārskata periodā akadēmiskais personāls ir piedalījies profesionālās attīstības un kvalifikācijas celšanas pasākumos. Apkopojums par to ir dots tabulā:

Vārds Uzvārds	Aktivitāte
ETHZF	
E-studiju tehnoloģijas un pārvaldība	
ETF	
Elektronika	
RI, asistente Tatjana Solovjova	HPC & Cloud Computing Week 2014, Rīga, RTU (20.-24.10.2014)
Asistente Tatjana Solovjova	Comsol Multiphysics 5.0 workshops, Rīga, RTU (16.-17.02.2015)
Profesors Ilmārs Slaidiņš	Sertifikāts no European Patent Academy par dalību seminārā AW02-2015 „Train the trainer: teaching IP with Acedemy teaching material” (24.03.2015)
Profesors Guntars Balodis	RTU metodiskā konference (31.03.2015)
Telekomunikācijas	
Transporta datorvadības, informācijas un elektroniskās sistēmas	
Arnīs Ancāns	Iegūts CSCO sertifikāts
Transporta elektronika un telemātika	
Arnīs Ancāns	Iegūts CSCO sertifikāts
DITF	

Automātika un datortehnika	
Prof. Valerijs Zagurskis	Pedagoģiskās kvalifikācijas celšana seminārā "Profesionālā izdegšana un atjaunošanās" (2.0 kontaktstundas)
Biznesa informātika	
Egons Lavendelis	Izglītības iestāžu, eksaminācijas centru darbības un izglītības programmu īstenošanas kvalitātes vērtēšana (2015. gada 27. janvāris)
Ainārs Auziņš	Oracle Technology Summit (27.10.2015)
Gundars Alksnis	Prezentācijas prasmju meistarklase (13.01.2015)
Ilze Birzniece	"Process Mining: Data science in Action", Eindhoven University of Technology (1. aprīlis – 20. maijs, 2015) "Kā sagatavoties intervijai ar medijiem" (2015. g. 3. martā) 6 ak.st.
Gundars Alksnis	RTU Metodiskā konference (31.03.2015.)
Ludmila Peņicina	"Process Mining: Data science in Action", Eindhoven University of Technology, 2014.g. novembris - 2015.g. janvāris
Pēteris Rudzājs	01. - 06.03.2015. ERASMUS darbinieku mobilitātes programmas ietvaros vizīte Karļšates Universitātē Zviedrijā
Mārīte Kirikova	Kurss „Automated Visual Software Analytics” March 10, 2015 - May 4, 10.03.2015 - 04.05. 2015 Kurss "Web Technologies" 2015 01.06.2015 - 22.07.2015
Datorsistēmas	
Marina Uhanova	Accenture Latvija JAVA programmēšanas kursi (BootCamp), 2015. gada augusts
Natālija Prokofjeva	Profesionālās kvalifikācijas celšanas seminārs „Rīgas Stradiņa universitātes pieredze darbā ar ārvalstu studentiem, situācijas docētāja prakse” (sertifikāts nr. 1823) , 2015.gada 18.februārī Profesionālās kvalifikācijas celšanas seminārs „Prezentāciju veidošana Prezi.com platformā” (sertifikāts nr. 1709) , 2015.gada 3.martā Profesionālās kvalifikācijas celšanas seminārs „Pozitīvā pieeja pasniedzēja un studenta sadarbībā” (sertifikāts nr. 1459) , 2014.gada 23.septembrī
Artūrs Bartusevičs	Kursi „Parliecinošā prezentācija”, SIA „Triviums apmācība”, Rīga, 2015. gada augusts
Aleksejs Jurenoks	APPLE tehnoloģiju izmantošana mācību procesā (A), Rīgas izglītības un informatīvi metodiskais centrs (RIIM), Latvija , 28.11.2014. "Informātikas apguves iespējas vidusskolā. Mentors". Valsts izglītības satura centrs, Latvija, 03.10.2014.
Normunds Kante	Accenture Latvija JAVA programmēšanas kursi (BootCamp), 2015. gada augusts
Oksana Ņikiforova	General English programm at Intermediate level (96 hrs.) at Riga Business School English Language Center (2015, January-April)
Gundars Alksnis	Seminārs "Prezentācijas prasmju meistarklase", 13.01.2015 RTU Metodiskā konference, 31.03.2015
Informācijas tehnoloģija. Loģistikas sistēmu un piegādes ķēdes vadība	
Solvita Bērziša	1. Iegūts sertifikāts Oracle PL/SQL Developer Certified Associate (Nr. 231621322PLSQL9IOCA) – 28.11.2014 2. Iegūts sertifikāts Coursera (University of Pennsylvania): Gamification (https://www.coursera.org/account/accomplishments/certificate/5WUJ8NK6P4) – 23.03.2015 3. Iegūts sertifikāts Coursera (University of Michigan): Programming for Everybody (Python) (https://www.coursera.org/account/accomplishments/certificate/FRP4HG5S34) – 7.05.2015 4. Noklausīts kurss Zygon Baltic Consulting: Quality Internal Audit
Andrejs Romānovs	5. 23.09.2014. Seminārs «Pozitīvā pieeja pasniedzēja un studenta sadarbībā», RTU 6. 13.11.2014. Seminārs «Stresa menedžments», RTU 7. 17.03.2015. & 21.04.2015. & 19.05.2015. Seminārs «Starpkultūru komunikācija», RTU 8. Involvation Interactive - The Fresh Connections, Certified Teacher's training, klātenies 03.07.2014., neklātenies - līdz 13.01.2015, kad saņemts sertifikāts 9. BSR MarChain Network's Workshop, Riga, September 25th 2014 10. IEEE Course "IEEE Risk Management", neklātenies 19.08.2015 11. IEEE Course "The Smart Grid: From Concept to Reality", neklātenies 20.08.2015 12. IBM Security Webinar "Hear from your Peers", Wednesday, Sep 24, 2014 13. VASCO Data Security Webinar "How to establish a trusted digital identity framework" Thursday 23 Oct 2014 14. 5th annual conference DSS ITSEC 2014, October 30, 2014, Park Hotel Maritim, Riga,

	<p>Latvia,</p> <p>15. DSS Seminar "Data Leakage Prevention(DLP): How to Protect Corporate Information", 19.03.2015, BELLEVUE Park Hotel Riga,</p> <p>16. ISACA: Webinar for Academic Advocates, Thursday, April 30, 2015,</p> <p>17. IEEE Webinar "Digital Storage and Security in the Consumer Internet of Things", Monday, May 18, 2015 Eastern Daylight Time (New York, GMT-04:00), Event number: 597 496 536</p> <p>18. 3rd Eastern Partnership Business Forum "COOPERATION ACROSS BORDERS: EASTERN PARTNERSHIP AND BEYOND", 21 May 2015, Radisson Blu Hotel Latvija</p> <p>19. IEEE Webinar "Smart Cities - How we will integrate the Smart Grid, Smart Transportation, Internet of Things with Smart People", Thursday, May 21, 2015 Eastern Daylight Time (New York, GMT-04:00), Event number: 596 853 524</p> <p>20. InformationWeek Webinar "Is Your Organization Ready for the Future? Meeting Customer Demand for Interactivity and Flexibility", Jul 21, 2015</p> <p>21. InformationWeek Webinar "IT Service Management: 7 Trends That Change Everything", July 23, 2015</p> <p>22. IBM Security Webinar "7 Ways to Stay 7 Years Ahead of the Threat", August 20, 2015</p> <p>23. IBM Security Webinar "Securing the Internet of Things", Tue, Aug 25, 2015</p> <p>24. MobileIron Webinar "Your Roadmap for Building an Enterprise Mobile Strategy", Tuesday, August 25,</p> <p>25. Dark Reading Webinar "Understanding The Board's Perspective On Cybersecurity", Wednesday, August 26, 2015</p>
Jurijs Merkurjevs	23.04.2015. iegūts „The Fresh Connection” biznesa spēles instruktora sertifikāts.
Gaļina Merkurjeva	23.04.2015. iegūts „The Fresh Connection” biznesa spēles instruktora sertifikāts.
Jeļena Pečerska	<p>1. 23.04.2015. iegūts „The Fresh Connection” biznesa spēles instruktora sertifikāts.</p> <p>2. 22.09.2014. – 13.12.2014. Business English program at Advanced level - 96 stundas, RBS sertifikāts,</p> <p>3. 2014. oktobris. Introduction to Quantitative Research Evaluation, seminārs,</p>
Jūlija Petuhova	<p>23.04.2015. iegūts „The Fresh Connection” biznesa spēles instruktora sertifikāts.</p> <p>22.09.2014. – 13.12.2014. General English, Intermediate, 1st Part 96 stundas, iegūts sertifikāts.</p>
Jana Bikovska	23.04.2015. iegūts „The Fresh Connection” biznesa spēles instruktora sertifikāts.
Vitālijs Boļšakovs	23.04.2015. iegūts „The Fresh Connection” biznesa spēles instruktora sertifikāts.
Darja Plinere	<p>1. 24.11.2014- "Semināri un konferences - kā sagatavoties pirms došanās uz starptautisku konferenci un etiķete pasākumu laikā".</p> <p>2. 22.01.2015- "Prezentācijas veidošana Prezi.com platformā";</p> <p>3. 25.02.2015- "Efektīva laika un uzdevuma plānošana".</p>
Gaļina Kuļešova	<p>1. 25.02.2015- "Efektīva laika un uzdevuma plānošana".</p> <p>2. 24.11.2014 - "Semināri un konferences - kā sagatavoties pirms došanās uz starptautisku konferenci un etiķete pasākumu laikā".</p> <p>3. 13.11.2014. Seminārs «Stresa menedžments», RTU</p>
Sergejs Paršutins	22.09.2014. – 13.12.2014. General English, High Intermediate level, 1st Part 96 stundas, iegūts sertifikāts
Arnis Lektauers	22.09.2014. – 13.12.2014. General English, High Intermediate level, 1st Part 96 stundas, iegūts sertifikāts
Jana Bikovska	<p>1. 23.04.2015. iegūts „The Fresh Connection” biznesa spēles instruktora sertifikāts.</p> <p>2. 17.03.2015. & 21.04.2015. & 19.05.2015. Seminārs «Starpkultūru komunikācija», RTU</p> <p>18.02.2015. Seminārs «Rīgas Stradiņa universitātes pieredze darbā ar ārvalstu studentiem, situācijas docētāja praksē» RTU</p>
ITI pasniedzēju intensīvs mācību seminārs, ko vadīja spēles „The Fresh Connection” izstrādātājs Stefan Hoogervorst no uzņēmuma Inchainge B.V. 7 studiju programmas „Informācijas tehnoloģija” mācībspēki ieguva „The Fresh Connection” instruktora sertifikātus. Spēli plānots ieviest Studiju programmas „Informācijas tehnoloģija” programmā 2015./2016. mācību gadā.	
Intelektuālas robotizētas sistēmas	
Agris Ņikitenko	Data Scientist's toolbox by Johns Hopkins University on Coursera. Certificate earned on February 2, 2015
	R Programming by Johns Hopkins University on Coursera. Certificate earned on February 2,

	2015
	Getting and Cleaning Data by Johns Hopkins University on Coursera. Certificate earned on March 2, 2015
	Exploratory Data Analysis by Johns Hopkins University on Coursera. Certificate earned on March 30, 2015
	Reproducible Research by Johns Hopkins University on Coursera. Certificate earned on May 4, 2015
	Izglītības kvalitātes valsts dienesta organizēti kursi "Izglītības iestāžu, eksaminācijas centru darbības un izglītības programmu īstenošanas kvalitātes vērtēšana" Sertifikāta numurs 245, 29.01.2015.
ETHZF	
E-studiju tehnoloģijas un pārvaldība	

1.7 Sadarbība ar darba devējiem, profesionālajām organizācijām, partneraugstskolām

Sadarbībā ar partneraugstskolām un darba devējiem katru gadu studiju programmās papildus mācību procesam tiek nodrošinātas vieslekcijas, kas ietver arī nozares aktualitātes. Sadarbība ar partneraugstskolām notiek arī mācību un zinātnes jomā. Būtiski, ka sadarbība ar industrijas pārstāvjiem notiek arī baklaura 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).

Pārskata periodā īstenotā sadarbība ar darba devējiem, zinātniskām institūcijām LV un ārvalstīs (pārrunas, kopīgie projekti, raksti utt.) ir dota tabulā:

Zinātniskās institūcijas/uzņēmuma/pasākuma nosaukums	Sadarbības veids	Realizācijas laiks, persona
ETHZF		
E-studiju tehnoloģijas un pārvaldība		
ETF		
Elektronika		
Letera	Uzklausītas Leteras vēlmes attiecībā uz elektronikas programmu	Arnis Gulbis 2014.gads
Huanzhong Institute of Science and Technology, Ķīna	Kopīga publikācija: Stepins, D., Huang, J. "Optimization of Modulation Waveforms for Improved EMI Attenuation in Switching Frequency Modulated Power Converters," <i>Advances in Electrical and Electronic Engineering</i> , March 2015, Vol.13, No.1, pp.10-21. ISSN 1336-1376.	Deniss Stepins 2014.-2015.
SIA "VOLBURG"	Pētniecības projekts "Bezvadu bezbateriju sensoru vadības sistēmas izstrāde"	Jānis Jankovskis, 2015.g. marts – maijs
University of Gävle, SE-801 76 Gävle, Sweden. Kontaktpersona Prof. Y. V. Shestopalov, University of Gävle www.hig.se	Tiek gatavots kopējs projekts	Projekts jāiesniedz līdz 01.11.2015
European Commission DG CONNECT - Network Technologies Unit	A.Litviņenko - piedalīšanās HARP projekta 2. gada rezultātu novērtēšanā	(14.01.2015)
European Commission Research Executive Agency	A.Litviņenko - piedalīšanās H2020-MSCA-RISE-2015 (Marie Skłodowska-Curie Research and Innovation Staff	22.06.2015-25.06.2015

	Exchange) konkursa pieteikumu novērtēšanā	
Eiropas Komisija	FP7 projekta "EMPHATIC" 2. Gada rezultātu novērtēšana	19.05.2015
Eiropas Komisija	FP7 projekta "5GNOW" 2.gada rezultātu novērtēšana	24.06.2015
Latvijas e-IRG grupa	Ilmārs Slaidiņš eIRG Executive Board loceklis piedalās sanāksmēs	01.07. 2014. – 31.12.2015
Rīgas Tehniskās koledžas Valsts Kvalifikācijas komisija	Ilmārs Slaidiņš novērtē topošo Elektronikas speciālistu kvalifikācijas darbus.	2015.gada 29. Janvārī
SIA "Procenta"	M.Zeltiņš - līdzautors SIA "Procenta" pētījumam par radiokanālu datu un video signālu pārraides/ uztveršanas attāluma palielināšanu zemes ekranējošā faktora ietekmes zonā. Projekta „Latvijas elektrisko un optisko iekārtu ražošanas nozares kompetences centrs” ietvaros	No 2014. gada septembra līdz 2015.gada 1.jūlijam.
prakse.lv., DEMOLA, "Latvian IT cluster"	Ilmārs Slaidiņš. Sadarbība PRAXIS projekta ietvaros ar Lienī Rubinu no organizācijas "prakse.lv", Kristinī Zundi no "Latvian IT Cluster" (arī DEMOLA). Publikāciju sagatavošana.	2014. gada augusts un septembris
J.Šīrs, G.Dziļums un M.Zeltiņš izstrādājuši programmatūras un aparatūras kompleksu ēdnīcas pakalpojumu pasūtīšanai un izpildes kontrolei NBS Ādažu militārajā bāzē.		
J.Šīrs, G.Dziļums un M.Zeltiņš izstrādājuši programmatūras un aparatūras kompleksu apmeklētāju un darbinieku pieejas kontrolei Latvijas Nacionālajā bibliotēkā.		
M.Zeltiņš veicis ekspertīzi - patērētās strāvas mērījumus dažādos darba režīmos biometriskam skenerim MORPHO TOP100.		
Guntars Dziļums darbojas arī SIA ADI kā servisa un nodrošinājuma vadītājs, kā arī projekta vadītājs projektā „Vadītāja apliecību datu savākšana un apliecību izgatavošana”.		
Telekomunikācijas		
Transporta datorvadības, informācijas un elektroniskās sistēmas		
RPSIA „Rīgas satiksme”	Darbs kvalifikācijas komisijā	Ansis Klūga, Elans Grabs
Transporta elektronika un telemātika		
RPSIA „Rīgas satiksme”	Darbs kvalifikācijas komisijā	Ansis Klūga, Elans Grabs
DITF		
Automātika un datortehnika		
Institute of Biomedical Engineering, Kaunas University of Technology, Lithuania.	Sadarbības memorands	
Rīgas Stradiņa uiversitātes Medicīnas fakultātes Radioloģijas katedra	Sadarbības memorands	
SIA „Air Studio” (Latvija)	Sadarbības līgums Nr. 01/2012 Sadarbība pētījumu un inovāciju bezpilota lidojumu aparātu un tā vadības aprīkojuma jomā	2012. –2017.gg
„ARC Informatique” (Francija)	Sadarbības līgums. Līguma priekšmets : sadarbība kopīgo pētījumu un projektu veikšanā.	2012.–2015.gg.
Biznesa informātika		
Tartu Universitāte (Igaunija) un Rostokas Universitāte (Vācija)	Sadarbība projekta „Improvement of IT-security in Enterprises based on Process Analysis and Risk Patterns“ ietvaros	2015.g.
Vīnes Universitāte (Austrija)	Sadarbība projekta „Next Generation Enterprise Modelling” ietvaros	2014.-2016.gg.
Aalborg University (Denmark),	Sadarbība Erasmus+programmas	2014.-2017.gg.

Bogazici University (Turkey), Riga Technical University (Latvia), University of Technology and Life Sciences in Bydgoszcz (Poland), Technical University of Catalunya (Spain), Technical University of Hamburg-Harburg (Germany), University of Stavanger (Norway), Talaia Networks (Spain), ATeNe KOM GmbH (Germany), Ethniko Idryma Erevnon EIE (Greece)	projekta "Collaboration and Innovation for Better, Personalized and IT-Supported Teaching — Colibri" ietvaros	
RIX Technologies	Sadarbība pētījuma "Organizācijas biznesa procesus reglamentējošo normatīvo dokumentu automatizētas analīzes un atbilstības uzturēšanas iespēju izpēte" ietvaros	2014.g.
FMS (VISMA)	Sadarbība pētījuma "Servisu maršrutēšanas tehnoloģijas darba plūsmās" ietvaros	2014.g.
Datorsistēmas		
Latvijas Universitātes profesoru padome	Loceklis	J. Grundspenķis, L. Novickis, U.Sukovskis
TSI promocijas padome	Loceklis	L. Novickis
Accenture Latvijas filiāle	Nodomu protokols starp DITF un Accenture Latvijas filiāli par sadarbību izglītības un zinātnes jomā	no 10.06.2015., atbildīga persona – L. Novickis
Fraunhofer IFF Institute, Vācija	Kopīgie projekti : eINTERASIA, VR&DE4BALT Kopīgie raksti	1.03.2013-31.08.2015, Projektu vadītājs – L.Novickis
University of Bremen / TZI	Kopīgie projekti : BONITA, eINTERASIA	1.03.2013-31.08.2015, eINTERASIA projekta koordinators un vadītājs – L.Novickis
Logitrans Consult, Estonia BISAM Central Asia, Kazakhstan MIT-SOFT, Lithuania Astana Innovations, Kazakhstan Uzbek Association UIFA Technological University of Tajikistan	Kopīgais projekts –eINTERASIA (ES 7.IP) Kopīgie raksti	1.03.2013 – 31.08.2015, eINTERASIA projekta koordinators un vadītājs - L.Novickis
Technological University of Tajikistan (TUT)	Sadarbības līgums starp RTU un TUT	No 2014.g. – viens no projekta eINTERASIA rezultātiem, no DITF – L.Novickis
AS Citadeles Banka Rēzeknes Augstskola Vidzemes Augstskola Microsoft Latvija	Bankas IT nodaļas darbinieku iesaistīšana mācību procesā Promocijas, maģistru darbu recenzēšana Kopīgie pieteikumi ES programmām Kvalifikācijas celšanas kursi	2014./2015. mācību gads S. Kataļnikova L. Novickis J. Lavendels
RTU sadarbībā ar Latvijas skolām, 10.-12. klases skolēnu konkurss „Pasaule pieprasa tehniskos prātus!”	Konkursa komisijas locekle	N. Prokofjeva
Kristīne Vimba, SIA Ernst & Young Baltic, vecākais konsultants	Piedalās kā vieslektore mācību priekšmetā	2014./2015.m.g.
Valērija Savina, SIA FMS, kvalitātes grupas vadītāja	Piedalās kā vieslektore mācību priekšmetā	2014./2015.m.g.
Juris Šmits, SIA Ernst & Young Baltic, projektu vadītājs	Piedalās kā vieslektors mācību priekšmetā	2014./2015.m.g.

Florences Universitāte, Itālija	Sadarbības plāna starp DITF un Florences Universitātes atbilstošajām katedrām apspriešana un izstrāde	2014. gada 9.-13. novembris, Jānis Grundspenķis
RTU pārstāvju vizīte Tallinas Tehniskajā universitātē par kibernetiku	Demonstrēta prezentācija par DITF, apspriestas sadarbības iespējas ar Lietuvas un Igaunijas universitātēm.	2015. gada 29. janvāris, Jānis Grundspenķis, Jānis Grabis
7th European Convention of Engineering Deans, Valensija, Spānija	Piedalīšanās pasākumā	2015. gada 26.-27. marts, Jānis Grundspenķis
Informācijas tehnoloģija		
Egils Meiers (FMS)	Vieslekcija par projekta piedāvājumu prezentēšanu priekšmetā "Informācijas tehnoloģijas projektu vadība"	01.12.2014.
.NET developer C.T.Co.vadītāja Dace Zariņa	Vieslekcija par JavaScript programmēšanas valodu priekšmetā "WEB programmēšana"	20.11.2014.
Lektore prof. Gaby Neumann, Vildau lietišķo zinātņu universitāte (Technical University of Applied Sciences (TH Wildau)), Vācija	I kursa akadēmiskajiem maģistriem mācību kursa "Sistēmu imitācijas un modelēšanas tehnoloģija" ietvaros tika nolasīta vieslekcija "Logistics Simulation Projects" (Imitācijas modelēšanas praktiskā pielietošana)	2.12.2014.
Lektore prof. Gaby Neumann, Vildau lietišķo zinātņu universitāte (Technical University of Applied Sciences (TH Wildau)), Vācija	II kursa bakalauriem mācību kursa "Sistēmu imitācijas un modelēšanas pamati" ietvaros tika nolasīta vieslekcija "Logistics Simulation: Tools and Applications"	2.12.2014.
Lektors Dr.rer.nat.habil., prof. Jurijs Tolujevs, Otto-von-Guericke Universitāte, Magdeburga, Vācija	I kursa akadēmiskajiem maģistriem mācību kursa "Sistēmu imitācijas un modelēšanas tehnoloģija" ietvaros tika nolasīta vieslekcija par imitācijas modelēšanas pielietošanu loģistikas sistēmu vadībā	5.11.2014
Lekt. Nadežda Zeņina, SIA Solvers	Studiju programmas Informācijas tehnoloģija maģistriem kursa „Sistēmu imitācijas un modelēšanas tehnoloģija” ietvaros tika nolasīta vieslekcija „Imitācijas modelēšanas pielietošana transporta jomā”	8.10.2014
Armands Baranovskis, SIA Autentica	Mācību priekšmeta "Projektu vadības rīki" ietvaros notika vieslekcijas pa tēmu "Spējās projektu vadības metodes".	23.02.2015. un 2.03.2015.
Telia Latvija IT daļas vadītājs Zigmārs Brants	Vieslekcija priekšmetā "Mākoņskaitļošana"	30.09.2014.
Tieto tehniskais konsultants Krišānis Muskars	Vieslekcija studiju priekšmetā "Datu noliktavas projekta vadība"	30.10.2014.
Vieslektors Subashish Bose	Priekšmeta "Projektēšanas laboratorija" ietvaros vieslekcija "Introduction to Scrum - an agile and pragmatic way for software development"	23.02.2015.
Vieslektors Neil McEvoy (Kanāda)	Vieslekcija Cloud Transformation - Harnessing Digital Disruption in the Era of the IoT On Demand Economy	19.03.2014.
Uzņēmuma Accenture Latvijas filiāles vadītājs Maksims Jegorovs no 2011. gada – 2014. gadam kā lektors piedalījās studiju programmas „Informācijas tehnoloģija” mācību priekšmeta <i>Informācijas tehnoloģijas projektu plānošana (studiju projekts)</i> realizācijā.		
Uzņēmuma SIA „AgirVision” īpašnieks Kaspars Čabs kopš 2014. gada kā lektors piedalās studiju		

programmas „Informācijas tehnoloģija” mācību priekšmetu „Loģistikas informācijas sistēmu pamati” un „Elektroniskās komercijas pamati” laboratorijas darbu realizācijā.		
Profesors Jurijs Merkurjevs 19.03. – 23.03 un Docente Jeļena Pečerska 24.04. – 26.04. nodrošināja Intensīva studiju moduļa vadīšanu Sistēmu modelēšanas jomā maģistra studiju programmās "Datorsistēmas" un "Elektroniskās komercijas informācijas sistēmas" studējošajiem.		
Asociētais profesors Artis Teilāns no Rēzeknes Augstskolas (<i>strādā arī Exigen Services Latvia</i>) piedalās studiju programmas „Informācijas tehnoloģija” mācību priekšmeta realizācijā „ <i>Programmatūras izstrādes tehnoloģija</i> ”), studiju programmas diplomdarbu recenzēšanā kā arī RTU maģistra profesionālo studiju programmas <i>Informācijas tehnoloģija</i> valsts pārbaudījuma komisijas darbā.		
Profesors Oļegs Užga-Rebrovs 2015. gadā norecenzēja 2 studiju programmas „Informācijas tehnoloģija” bakalaura darbus.		
22.05.2015. CaaS projekta industrijas diena. Lai informētu par CaaS projektā sasniegto un apmainītos ar viedokļiem par industrijā aktuālajām tēmām kontekstkarīgu sistēmu jomā		
Intelektuālas robotizētas sistēmas		
SIA AutoMed	Sadarbības līgums	2015. gads, A.Ņikitenko
SIA RoboticSolutions	Licences līgums un savdabības līgums	2015. gads, A.Ņikitenko
Alesundes un Trondheimas universitātes	Doktora disertācijas recenzēšana.	2015. gada augusts, A.Ņikitenko
Loģistikas sistēmu un piegādes ķēdes vadība		
Prof. Helmut Zsifkovits, Montanuniversität Leoben, Austrija	Vieslekcija priekšmetos "Piegādes ķēžu tīklu vadīšanas tehnoloģijas" un "Loģistikas sistēmu un piegādes ķēžu reģionālā attīstība"	2. – 5. marts 2015
Prof. Gaby Neumann, Technische Hochschule Wildau, Vācija	Vieslekcija priekšmetos " Kravu apstrādes un transportēšanas tehnoloģijas" un " Loģistikas sistēmu un piegādes ķēžu reģionālā attīstība"	10. – 13. marts 2015
Prof. Juan Jose Ramos, Universitat Autònoma de Barcelona, Spānija	Vieslekcija priekšmetā "Loģistikas sistēmu un piegādes ķēžu reģionālā attīstība"	12. marts, 2015
Prof. Gerit Janssens, Prof, Hasselt University, Beļģija	Vieslekcija priekšmetā "Loģistikas sistēmu un piegādes ķēžu reģionālā attīstība"	9. aprīlis 2015
Mācību asist. Wouter Faes, Hasselt University, Beļģija	Vieslekcija priekšmetā " Loģistikas sistēmu un piegādes ķēžu reģionālā attīstība"	16. aprīlis 2015
2014./15. studiju gadā programmas „Loģistikas sistēmu un piegādes ķēdes vadība” ietvaros pavasara semestrī mācījās 7 starptautiskas programmas „European Master in Logistics and Supply Chain Management” studenti no Universitat Autònoma de Barcelona (Spānija).		

Sadarbība ar partneraugstskolām notiek gan valsts mērogā, gan arī studiju programmu īstenošanā arvien plašāk tiek izmantotas Eiropas izglītības telpas mobilitātes iespējas. Pārskata periodā notikušās sadarbības un mobilitātes aktivitātes:

Vārds, uzvārds	Mobilitātes veids, vieta	Realizācijas posms
ETHZF		
E-studiju tehnoloģijas un pārvaldība		
ETF		
Elektronika		
Artūrs Āboltiņš	Vismāras augstskola (Vācija) ERASMUS+;	08.12.2014-11.12.2014
Telekomunikācijas		
Transporta datorvadības, informācijas un elektroniskās sistēmas		
Pārskata periodā programmas ietvaros mobilitātes pasākumi netika īstenoti.		
Transporta elektronika un telemātika		

Pārskata periodā programmas ietvaros mobilitātes pasākumi netika īstenoti.		
DITF		
Automātika un datortehnika		
Aleksandrs Sisojevs	Lekciju pasniegšana Ventspils Augstskolā priekšmetos: "Datorgrafika" 2KP, "Datorizains" 2KP, "Video montāža" 2KP	2014-2015
Biznesa informātika		
Mārīte Kirikova	Erasmus+ docēšana, Vīnes Universitāte Vīne, Austrija. Tēma: Enterprise Modeling and Information Security. Projekts: Next Generation Enterprise Modelling.	2015.gada 27.-31.jūlija
Mārīte Kirikova	„Erasmus+” programmas projektā ”Collaboration and Innovation for Better, Personalized and IT-Supported Teaching — Colibri” lektore, projekta vadītāja no RTU	01.09.2014.-21.08.2017
Zane Zvirbule (BI studente)	Erasmus+ mācības, Truā Tehniskā Universitāte (University of Technology of Troyes), Francijā (maģistra darba izstrāde)	2015. gada pavasarī
Gunita Dalka (BI studente)	„Erasmus+” programmas projektā ”Collaboration and Innovation for Better, Personalized and IT-Supported Teaching — Colibri” (saņemts sertifikāts par kursa „Future Internet Opportunities” (5 ECTS) apgūšanu)	2014./2015.m.g.
Laura Grahoļska (BI studente)	Innovation for Better, Personalized and IT-Supported Teaching — Colibri” (saņemts sertifikāts par kursa „Future Internet Opportunities” (5 ECTS) apgūšanu)	2014./2015.m.g.
Datorsistēmas		
Egons Lavendelis	ERASMUS+, Alesund University College	2015. gada novembris
Leonīds Novickis	Vieslektors, Almaty Management University, Kazahstan, vieslekcijas : eINTERASIA : ICT Transfer Concept and EU Research Results Adaptation to Local Conditions	Augusts 2015
Viktorija Ponomarenko (maģ. stud.)	Vizītes uz Viļņas universitāti, UIFA Asociāciju (Taškenta) eINTERASIA projekta ietvaros, pieredzes iegūšana IT un tehnoloģiju pārnese jomā	Marts 2015, maijs 2015.
Informācijas tehnoloģija		
Andrejs Romānovs	Autonomas Barselonas universitātē (Spānija) nolasīja 12 stundu lekciju kursu „Information Technology and Systems in Business Management”	29.09.2014 - 02.10.2014
Andrejs Romānovs	Ekonomikas un kultūras augstskolas studentiem tika novadīts intensīvs mācību kurss “Loģistikas informācijas sistēmas” (3KP)	27.09.2014. – 1.11.2014.
Intelektuālas robotizētas sistēmas		
Agris Ņikitenko	ERASMUS+, Alesund University College	2015. gada novembris
Loģistikas sistēmu un piegādes ķēdes vadība		
Andrejs Romānovs	Viesojās Barselonas autonomā universitātē (Spānija) ar intensīvu studiju kursu „LSCM Information Technology and systems in business management”	29.09.2014. – 02.10.2014.
ETHZF		
E-studiju tehnoloģijas un pārvaldība		

Tā kā noslēguma darbu vadīšana un recenzēšana ir būtisks sadarbības ar industrijas pārstāvjiem veids, tad jāatzīmē, ka detalizētu informāciju par noslēguma darbiem un to recenzentiem var iegūt *RTU portālā ORTUS, apakšsistēmā Noslēguma darbu reģistrs.*

1.8 Ārvalstnieku studijas studiju virziena programmās

Vairāki studiju programmu priekšmeti tiek īstenoti arī angļu valodā, proti, ir paredzēts, ka tajās mācīsies ārvalstu studenti. Ārvalstu studentu skaits pārskata periodā nav liels, lai gan tas ir krietni palielinājies salīdzinājumā ar iepriekšējo pārskata periodu. Programmas „Biznesa informātika” un „Loģistikas sistēmu un piegādes ķēdes vadība” tiek realizētas angļu valodā,

savukārt akadēmiskā bakalaura un akadēmiskā maģistra studiju programmas „Datorsistēmas” tiek realizētas gan latviešu, gan angļu valodā. Tāpēc ārvalstu studentu skaits šajās programmā ir salīdzinoši lielāks nekā citās studiju virziena programmās.

2 STUDIJU PROGRAMMU PILNVEIDE

Studiju virzienā „Informācijas tehnoloģija, datortehnika, elektronika, telekomunikācijas, datorvadība un datorzinātne” īsteno 11 studiju programmas ar dažāda līmeņa studijām (kopskaitā 31), no kurām 6 programmas (18 dažāda līmeņa studijas) īsteno DITF (Datorzinātnes un Informācijas tehnoloģijas fakultāte) un 5 (13 dažāda līmeņa studijas) īsteno ETF (Elektronikas un Telekomunikāciju fakultāte). Visu programmu studiju plāni (programmā esošie priekšmeti, KP apjoms, studiju ilgums, atbildīgie pasniedzēji, priekšmetu realizēšanas veidi utml.) ir doti <https://stud.rtu.lv/rtu/vaaApp/sprpub>. Papildus informācija par katru no programmām ir dota iepriekšējā gada virziena pašnovērtējuma ziņojumā (http://www.rtu.lv/component/option,com_docman/task,doc_download/gid,10078/pasnovertejums-it.pdf) un tā pielikumos. Sekojošās nodaļās ir aprakstītas būtiskākās izmaiņas, kas pārskata periodā ir veiktas virzienā iesaistītajās programmās. Veikto izmaiņu apliecinātie dokumenti ir atrodamī RTU portālā *ORTUS, Lietvedības sistēmā*.

2.1 Studiju programma „Datorsistēmas”

Datorsistēmas programmas ietvaros aizvien tiek piedāvātās dažāda līmeņa studijas, proti, *akadēmiskā bakalaura studijas, akadēmiskā maģistra studijas, doktora studijas, profesionālā bakalaura studijas, profesionālā maģistra studijas un pirmā līmeņa augstākās profesionālās izglītības (koledžas) studijas*. Kopējais KP apjoms nav mainījies. Programmu saturiskās un praktiskās īstenošanas kvalitātes uzlabošanai ir veikti vairāki pasākumi.

2.1.1 Studiju programmas "Datorsistēmas" satura pilnveide

Ar programmas “Datorsistēmas” īstenošanu saistītās izmaiņas pārskata periodā ir:

Aktivitāte:izmaiņas/uzlabojums	Apliecinātie dokumenti
Akadēmiskā bakalaura studiju programmā (kods RDBD0) : <ul style="list-style-type: none">izslēgts no obligāto (A) studiju priekšmeta saraksta programmā „Datorsistēmas” (RDBD0) priekšmets DSP303 Lielu datu bāzu tehnoloģija (2 KP)iekļauts obligāto (A) studiju priekšmetu sarakstā priekšmets DSP769 Datu bāzes un objektu tehnoloģijas (2 KP)	DITF Domes 17.06.2015 sēdes protokola 12000-3.1/4 izraksts
Akadēmiskā bakalaura studiju programmā (kods RDBD0) apstiprināts jauns studiju priekšmets DSP769 Datu bāzes un objektu tehnoloģijas (2 KP)	DITF Domes 17.06.2015 sēdes protokola 12000-3.1/4 izraksts;
LDI, Sistēmu teorijas un projektēšanas katedras nosaukums mainīts uz nosaukumu "Mākslīgā intelekta un sistēmu inženierijas katedra." Tagad LDI struktūru veido: <ul style="list-style-type: none">Lietišķo datorzinātņu katedra (LDK)Programmatūras inženierijas katedra (PIK)Mākslīgā intelekta un sistēmu inženierijas katedra (MISIK)	DITF Domes 6.10.2014 sēdes protokola 12000-3.1/8 izraksts;
Akadēmiskā bakalaura studiju programmā (kods RDBD0) pārcelts priekšmets MIP no rudens semestra uz pavasara semestri	
Akadēmiskā bakalaura studiju programmā (kods RDBD0) pārcelts priekšmets STM no pavasara semestra uz rudens semestri	

Priekšmeta saturiskās kvalitātes uzlabošanai, akadēmiskā bakalaura studiju programmā (kods RDBD0) priekšmetā DSD (DSP202), ir mainīta struktūra. Tēma „Attieksmes un datu bāzes”

tiek apskatīta kā otrā, pēc tēmas „Bināras attieksmes un to īpašības”. No tēmas „Attieksmes un datu bāzes” izslēgta nodaļa „Strukturizēta vaicājumu valoda SQL”. Priekšmetā „Projektu kvalitātes vadība” saturs ir pilnībā atjaunots.

2.1.2 Studiju programmas "Datorsistēmas" praktiskās īstenošanas pilnveidojumi

Programmas īstenošanā vairākos priekšmetos iesaistīti industrijas pārstāvji gan kā vieslektori, gan kā praktisko darbu sagatavotāji, gan arī kā visa priekšmeta pasniedzēji (*kā piem. priekšmetos "Sistēmu analīze un zināšanu iegūšana", "Elektroniskā komercija", "Informācijas sistēmu izstrāde III" u.c.*)

Pie praktiskās īstenošanas uzlabojumiem ir jāmin tas, ka var vairākos priekšmetos lekcijas tiek kombinētas ar grupas darbu. Tādejādi studenti grupas darba laikā var labāk sagatavoties savu individuālo darbu izpildei.

Izmaiņas mācību procesa un pētnieciskās darbības īstenošanā:

- mācību priekšmetā "Adaptive Processing Systems" (ĀSD) piesaistīts lektors A. Jurenoks (līdz šim šis priekšmets bija prof. L. Novicka atbildībā);
- mācību priekšmetā "Lietišķo datorzinātņu metodes un attīstības tendences" (DPI508) piesaistīts doc. G. Alsknis (līdz šim šis priekšmets bija prof. J. Oša atbildībā)
- MISI katedras docentam Egonam Lavendelim ir piešķirtas promocijas darbu vadīšanas tiesības (DITF Domes 12.05.2015 sēdes protokola 12000-3.1/5 izraksts)

2.2 Studiju programma „Biznesa informātika”

Studiju programma *Biznesa informātika* piedāvā akadēmiskā maģistra līmeņa studijas. Kopējais KP apjoms nav mainījies. Programmu saturiskās un praktiskās īstenošanas kvalitātes uzlabošanai ir veikti vairāki pasākumi.

2.2.1 Studiju programmas "Biznesa informātika" satura pilnveide

Pilnveidots priekšmets DPI721 „Biznesa analītika”. Dažāda veida uzlabojumi un atjaunojumi ir īstenoti praktiski visos priekšmetos.

2.2.2 Studiju programmas "Biznesa informātika" praktiskās īstenošanas pilnveidojumi

Pārskata periodā studiju programmas īstenošanas plānojumā ir notikušas izmaiņas. Kopš 2012. gada tika novērots, ka 1.kursa ziemas uzņemšanas studentiem ir grūtības ar priekšmeta DSP705 „Mākslīgais intelekts biznesā” apgūšanu, jo trūkst priekšzināšanu sistēmu teorijā. Tāpēc šis priekšmets tika pārcelts uz 3.semestri, pēc kursa DSP703 „Sistēmu teorija”. Savukārt 1.semestrī tika pasniegts priekšmets DSP701 „Zināšanu vadības sistēmas”. Ir izstrādāti vairāki modeļi, kā students var iekļauties „Biznesa informātikas” programmā, izmantojot Tālākizglītības departamenta pakalpojumus, jo arvien vairāk ir tādu potenciālo studentu, kuri grib studēt mazāk kā 4 vakarus nedēļā, kā tas šobrīd ir paredzēts nepilna laika studiju plānā.

Programmas īstenošanā tika nolemts atteikties no slodzes līdzsvarotāja izmantošanas, kurš tika izmēģināts iepriekšējā studiju gadā, jo studenti to neuzskatīja par īpaši nepieciešamu, bet vairāki pasniedzēji to uztvēra kā lieku slogu.

Programmā ir notikušas izmaiņas arī mācībspēku sastāvā un kvalifikācijā. Kursā DPI721 „Biznesa analītika” ir iesaistīts Asoc. profesors I. Eriņš. Tā kā I. Birzniecei ir piešķirts doktora grāds, tad viņa piedalās šī kursa pasniegšanā. Savukārt Z. Zitmanis šī kursa pasniegšanā vairs nepiedalās.

2.2.3 Iepriekšējā akreditācijā vai studiju programmas licencēšanas ietvaros saņemto ieteikumu ieviešana

Studiju programmā Biznesa informātika pirmajā akreditācijā tikai izteikts ieteikums pievērst uzmanību tam, lai programma nebūtu pārāk praktiska. Tam ir pievērsta uzmanība un zinātniskajos projektos iesaistās gan vairāki maģistranti, gan 3 programmas absolventi strādā RTU kā zinātniskie asistenti.

2.3 Studiju programma „Intelektuālas robotizētas sistēmas”

Studiju programma *Intelektuālas robotizētas sistēmas* ir viena no jaunākajām inženierzinātņu programmām Rīgas Tehniskajā universitātē un pirmā šāda veida programma Baltijas valstīs. Tā nodrošina mūsdienām atbilstošas zināšanas un iemaņas, kas nepieciešamas ražošanas automatizācijas un robotikas inženierim.

Intelektuālas robotizētas sistēmas programmas ietvaros piedāvātās dažāda līmeņa studijas ir: *akadēmiskā bakalaura studijas* un *akadēmiskā maģistra studijas*.

Būtiskas izmaiņas ir notikušas programmas vadībā, proti, līdzšinējais programmas direktors prof. J. grundspenķis ierosināja asoc.prof. A. Ņikitenko kļūt par programmas direktoru. Priekšlikums tika abalstīts (DITF Domes 1.12.2014 sēdes protokola 12000-3.1/10 izraksts).

Kopējais KP apjoms nav mainījies. Programmu saturiskās un praktiskās īstenošanas kvalitātes uzlabošanai ir veikti vairāki pasākumi.

2.3.1 Studiju programmas "Intelektuālas robotizētas sistēmas" satura pilnveide

Akadēmiskā maģistra studiju programmā tika veiktas sekojošas izmaiņas:

Aktivitāte/uzlabojums	Apliecinātie dokumenti
Studiju priekšmets “Intelektuālu robotu darbību plānošana” (3KP) no B grupas priekšmetiem pārcelts uz A grupas priekšmetiem	DITF Domes 17.06.2015 sēdes protokola 12000-3.1/4 izraksts;
Studiju priekšmets “Adaptīvas sistēmas industriālajā elektronikā” (3KP) no A grupas priekšmetiem uz B grupas priekšmetiem	

2.3.2 Studiju programmas "Intelektuālas robotizētas sistēmas" praktiskās īstenošanas pilnveidojumi

Programmas īstenošanā tika iegādāti 10 robotu mācību komplekti, kas tiek izmantoti studiju priekšmetā “Ievads studiju nozarē”. Tādējādi tiek būtiski uzlabota studentu izpratne par robotiku un attiecīgo studiju specifiku.

Studiju priekšmetā “Intelektuālu robotu kustību plānošana”, ieviesta papildus tēma par plānu pēcapstrādi atbilstoši robotu kinemātiskajiem ierobežojumiem un dinamikai.

2.4 Studiju programma „Informācijas tehnoloģija”

Informācijas tehnoloģijas programmas ietvaros piedāvātās dažāda līmeņa studijas ir: *akadēmiskā bakalaura studijas*, *akadēmiskā maģistra studijas*, *doktora studijas* un *profesionālā maģistra studijas*. Kopējais KP apjoms nav mainījies. Programmu saturiskās un praktiskās īstenošanas kvalitātes uzlabošanai ir veikti vairāki pasākumi.

2.4.1 Studiju programmas "Informācijas tehnoloģija" satura pilnveide

Priekšmetu saturiskās kvalitātes uzlabošanai ir precizēti maģistra profesionālo studiju programmas „Informācijas tehnoloģija” (DGI0) studiju plāni. Studiju programmas īstenošanā veikto izmaiņu apkopojums ir dots tabulā:

Aktivitāte:izmaiņas/uzlabojums
No studiju programmas obligāto studiju priekšmetu sadaļas A izslēgts studiju priekšmets DOP405 <i>Projektēšanas laboratorija(papildkurss)</i> (3 KP)

Obligāto studiju priekšmetu sadaļā A iekļauts studiju priekšmets DOP717 <i>Projektēšanas laboratorija (papildkurss)</i> (2 KP)
--

2.4.2 Studiju programmas "Informācijas tehnoloģija" praktiskās īstenošanas pilnveidojumi

Studiju programmu kvalitātes uzlabošanai tiek veikti dažādi pasākumi:

- sadarbībā ar IT klasteri sistemātiski tiek piesaistīti uzņēmumu vieslektori, kas ir apguvuši pedagoģijas prasmes;
- sadarbībā ar partneraugstskolām un darba devējiem katru gadu Studiju programmā „Informācijas tehnoloģija” papildus mācību procesam tiek nodrošinātas vieslekcijas, kas ietver arī nozares aktualitātes;

2.5 Studiju programma „Loģistikas sistēmu un piegādes ķēdes vadība”

Akadēmiskā maģistra studiju programma Loģistikas sistēmu un piegādes ķēdes vadība tiek īstenota otro gadu. Kopējais KP apjoms nav mainījies. Programmu saturiskās un praktiskās īstenošanas kvalitātes uzlabošanai ir veikti vairāki pasākumi.

2.5.1 Studiju programmas "Loģistikas sistēmu un piegādes ķēdes vadība" satura pilnveide

Studiju priekšmeta „Piegādes ķēžu tīklu vadīšanas tehnoloģijas” (DMI704) ietvaros tika ieviesta jauna loģistikas sistēmu un piegādes ķēdes vadības simulācijas spēle „The Fresh Connection”. 23.05.2014. notika pasniedzēju apmācības, ko vadīja šīs spēles izstrādes uzņēmuma pārstāvis. Pavisam astoņi studiju programmas mācībspēki ieguva „The Fresh Connection” instruktora sertifikātus.

Studiju priekšmeta „Informācijas tehnoloģijas loģistikā” (DMI706) tika implementēta ELA (European Logistics Association) zināšanu testēšanas pieeja.

2.5.2 Studiju programmas "Loģistikas sistēmu un piegādes ķēdes vadība" praktiskās īstenošanas pilnveidojumi

Mācību procesam tika piesaistīti macībspēki:

- Profesore Mārīte Kirikova priekšmetā “*Sistēmu analīze*” (DSP738);
- Docents Atis Kromanis priekšmetā “*Indurstriālā tehnoloģija*” (MAB700).

2.6 Studiju programma „Automātika un datortehnika”

Studiju programmas *Automātika un datortehnika* ietvaros piedāvātās dažāda līmeņa studijas ir: *akadēmiskā bakalaura studijas, akadēmiskā maģistra studijas, doktora studijas un profesionālā maģistra studijas*. Kopējais KP apjoms nav mainījies. Programmu saturiskās un praktiskās īstenošanas kvalitātes uzlabošanai ir veikti vairāki pasākumi.

2.6.1 Studiju programmas "Automātika un datortehnika" satura pilnveide

Studiju programmā „Automātika un datortehnika” (DBF0) akadēmiskā bakalaura līmeņa studijās tika veiktas sekojošas izmaiņas:

Aktivitāte/uzlabojums	Apliecinātie dokumenti
Obligātās (A) daļas priekšmetu sarakstā: <ul style="list-style-type: none"> • tika iekļauts studiju priekšmets DST706 Ievads datoru tīklu projektēšanā (2 KP); • tika izslēgts studiju priekšmets DAI341 Mikroshēmtehnika (2 KP); • tika iekļauts studiju priekšmets DAA317 3D grafikas 	DITF Domes 17.06.2015 sēdes protokols 12000-3.1/4.

modelēšanas un animācijas pamati (3KP);	
Obligātās izvēles (B) daļas priekšmetu sarakstā: <ul style="list-style-type: none"> tika iekļauts studiju priekšmets DAI341 Mikrosihēmtehnika (2 KP). 	DITF Domes 17.06.2015 sēdes protokols 12000-3.1/4.
Brīvās izvēles priekšmetu saraksts tika papildināts ar priekšmetu "Prakse" 2KP apjomā	

Kā arī studiju priekšmetā DAA317 "3D grafikas modelēšanas un animācijas pamati" ievests pilnīgi jauns mācību kurss, kurā uzmanība vairāk tiek pievērsta reālistisko 3D personāžu veidošanai, dažādu grafisko elementu iegūšanai, kas varētu būt lietderīgi maģistra studijās.

2.6.2 Studiju programmas "Automātika un datortehnika" praktiskās īstenošanas pilnveidojumi

Mācību procesam tika piesaistīti maģistranti:

- Romāns Rudzītis - vada praktiskās nodarbības studiju priekšmetā DST203 "Ievads datoru arhitektūrā";
- Artjoms Supoņenkovs (laborants) - vada praktiskās nodarbības priekšmetā DAA300 "Datorgrafikas un attēlu apstrādes pamati";
- studiju priekšmetā DAA300 "Datorgrafikas un attēlu apstrādes pamati" pasniedzēju K. Boločko aizvietojusi O. Krutikova.

2.7 Studiju programma „E-studiju tehnoloģijas un pārvaldība”

Doktora studiju programmas *E-studiju tehnoloģijas un pārvaldība* (studiju ilgums: 4 gadi un apjoms: 144 KP) mērķis ir attīstīt starpdisciplinārus pētījumus tehnoloģiju un izglītības zinātnēs, tādējādi attīstot starptautiska līmeņa pētniecību e-studiju jomā, kā arī apgūt esošas un radīt jaunas pētniecības metodes e-studijām un radniecīgām jomām. Studiju programmas *E-studiju tehnoloģijas un pārvaldība* ietvaros tiek sagatavoti augstākās kvalifikācijas speciālisti lielu un sarežģītu projektu izstrādei un darbam augstskolās atbilstoši rītdienas zināšanu ekonomikas vajadzībām. Kopējais KP apjoms nav mainījies. Programmu saturiskās un praktiskās īstenošanas kvalitātes uzlabošanai pārskata periodā būtisku izmaiņu nav.

2.8 Studiju programma „Elektronika”

Studiju programmas *Elektronika* ietvaros piedāvātās dažāda līmeņa studijas ir: *akadēmiskā bakalaura studijas, akadēmiskā maģistra studijas, doktora studijas un profesionālā maģistra studijas*. Kopējais KP apjoms nav mainījies. Programmu saturiskās un praktiskās īstenošanas kvalitātes uzlabošanai ir veikti vairāki pasākumi.

Būtiskas izmaiņas ir notikušas programmas vadībā, proti, par programmas direktoru ir iecelts Dmitrijs Pikuļins. Kā arī Bakalaura akadēmisko studiju programmas nosaukums "Elektronika" ir mainīts uz "Elektronika un mobilie sakari".

2.8.1 Studiju programmas "Elektronika" saturiskās izmaiņas un pilnveidojumi

Studiju programmas īstenošanā veikto izmaiņu apkopojums ir dots tabulā:

Aktivitāte/uzlabojums	Apliecinātie dokumenti
Ieviests jauns studiju priekšmets Integrālo shēmu izstrāde, I daļa (RTR702)	<ul style="list-style-type: none"> • ETF 16.05.2014 sēdes 365. protokola izraksts; • Elektronikas pamatu katedras protokola N4 izraksts; • 21.06.2013 nozaru komisijas sēdes protokola Nr.1/2013 izraksts.
Bakalauru akadēmisko studiju programmas (EBO) obligātās daļas studiju priekšmets Radiotehniskās sistēmas (RRI327) tika aizstāts ar studiju priekšmetu Mobilo sakaru sistēmu pamati (RRI703)	<ul style="list-style-type: none"> • Radioiekārtu katedras sēdes protokola 08.04.2014 Nr. 8-4/2014-1 izraksts; • 16.05.2014 ETF Domes protokols 365.

	<ul style="list-style-type: none"> Mācību prorektora 28.05.2014 rīkojums.
No maģistra profesionālo studiju programmas (EGJ0) tika izslēgts (A) daļas studiju priekšmets Televīzijas sistēmas (RRI493)	Mācību prorektora 28.05.2014 rīkojums.
Maģistra profesionālo studiju programmā (EGJ0) tika iekļauts (A) daļas studiju priekšmets Inovāciju menedžments (RRI488)	Mācību prorektora 28.05.2014 rīkojums.
Tika pārstrādāta Elektronikas doktoru studiju programma (EDJO)	ETF Domes 21.02.2014. 362. protokola izraksts.
Tika ieviests jauns studiju priekšmets Elektronisko vadības sistēmu projektēšana EAP301	<ul style="list-style-type: none"> Elektroniskās aparatūras katedras 20.04.2014 sēdes protokola Nr.2 izraksts; 11.11.2014 ETF Domes sēdes 369. protokola izraksts.
Bakalaura studiju programmas nosaukums Elektronika tikai mainīts ar Elektronika un mobilie sakari.	<ul style="list-style-type: none"> 16.05.2014 ETF domes 365. protokols; 30.06.2014 senāta lēmums.
Notika Zinātnisko institūciju zinātniskās darbības kvalitātes izvērtējuma RTU struktūrvienību stratēģiskās plānošanas sēde	Sēdes protokols no 21.02.2014.
Elektronikas studiju programmas uzlabošanas iespēju apspriešana un zinātnisko rādītāju uzlabošana	05.02.2014 Radioelektronikas Institūta Darbinieku sapulces protokols.
RTR 701 priekšmeta kvalitātes apspriešana - studentu aptaujas analīze	2015.g. 12.martā EPK katedras sēdes protokols.
Radioelektronikas institūta izskata interneta telpā apspriešana	Metodiskās komisijas seminārs 2014.g.28.novembrī.
ETF mājaslapa Nr.2 izveidošana un aktīvu marketinga pasākumu organizēšana	Metodiskās komisijas seminārs 2015.g.23. janvārī.
Apspriešana : "Kā padarīt mājaslapu pievilcīgu skolēniem - potenciāliem REI studentiem?"	Metodiskās komisijas seminārs 2015.g.5.februārī.
Akadēmiskās bakalaura studiju programmas „Elektronika un mobilie sakari, EB M0” apmācību angļu valodā no 01.09.2015.	16.04.2015 ETF Domes 374. Protokols.
Akadēmiskās maģistru studiju programmas „Elektronika, EM J0” apmācību angļu valodā no 01.09.2015.	16.04.2015 ETF Domes 374. Protokols.

2.8.2 Studiju programmas "Elektronika " praktiskās īstenošanas izmaiņas un pilnveidojumi

Priekšmetu īstenošanā tika sagatavoti aizvietotāji vairākiem pasniedzējiem:

- Doc. A. Pakalna kursiem sagatavoti aizvietotāji: doc. M.Tērauds, lekt. G.Valters
- Prof. P.Misāna kursiem sagatavoti aizvietotāji: doktorants A.Igaunis, doc. M.Tērauds
- Prof. P.Misāna kursam sagatavots aizvietotājs: doktorants K. Osmanis
- asoc.prof. E.Beķera kursam "Signālu teorijas pamati" – lekt. A.Āboltiņš
- doc. J.Grēves kursam "Analogā elektronika" – M.Tērauds

2.9 Studiju programma „Telekomunikācijas”

Studiju programmas *Telekomunikācijas* mērķis ir sagatavot speciālistus elektronikas un telekomunikāciju nozarē, un sagatavot tālākām studijām maģistrantūrā/doktorantūrā vai sagatavot speciālistus patstāvīgai pētnieciskai un/vai zinātniski pedagoģiskajai darbībai inženierzinātņu nozares telekomunikāciju apakšnozarē.

Studiju programmas *Telekomunikācijas* ietvaros piedāvātās dažāda līmeņa studijas ir: *akadēmiskā bakalaura studijas, akadēmiskā maģistra studijas un doktora studijas*. Kopējais KP apjoms nav mainījies. Programmu saturiskās un praktiskās īstenošanas kvalitātes uzlabošanai pārskata periodā būtisku izmaiņu nav.

2.10 Studiju programma „Transporta datorvadības, informācijas un elektroniskās sistēmas”

Studiju programmas *Transporta datorvadības, informācijas un elektroniskās sistēmas* ietvaros piedāvātās dažāda līmeņa studijas ir: *akadēmiskā bakalaura studijas, akadēmiskā maģistra studijas un doktora studijas*. Kopējais KP apjoms nav mainījies. Programmu saturiskās un praktiskās īstenošanas kvalitātes uzlabošanai ir veikti vairāki pasākumi.

2.10.1 Studiju programmas "Transporta datorvadības, informācijas un elektroniskās sistēmas" saturs pilnveide

Izmaiņas programmā:

Aktivitāte:izmaiņas/uzlabojums
Izslēgti no obligātas (A) daļas studiju priekšmeti Transporta sakaru līnijas (3KP) un Transporta telekomunikāciju sistēmu kanālveidojošā aparatūra (4KP);
Iekļauts tajā studiju priekšmets Transporta mobilās sakaru sistēmas (3KP);
Mainīts obligātas (A) daļas saturs no 86 uz 82 KP;
Mainīts obligātās izvēles (B) daļas apjoms no 20 KP uz 24 KP, iekļaujot tajā studiju priekšmetus Transporta sakaru līnijas (3KP) un Transporta telekomunikāciju sistēmu kanālveidojošā aparatūra (4KP) un izslēdzot studiju priekšmetu Transporta mobilās sakaru sistēmas.

2.10.2 Studiju programmas "Transporta datorvadības, informācijas un elektroniskās sistēmas" praktiskās īstenošanas pilnveidojumi

No 2013. gada uzņemšana programmā nenotiek, jo RTU rektors noslēdza tādu vienošanos ar Izglītības un Zinātnes ministriju.

2.11 Studiju programma „Transporta elektronika un telemātika”

Transporta elektronika un telemātika programmas ietvaros piedāvātās dažāda līmeņa studijas ir: *profesionālā bakalaura studijas un profesionālā maģistra studijas*. Kopējais KP apjoms nav mainījies. Programmu saturiskās un praktiskās īstenošanas kvalitātes uzlabošanai ir veikti vairāki pasākumi.

2.11.1 Studiju programmas "Transporta elektronika un telemātika" saturs pilnveide

Izmaiņas profesionālā bakalaura programmā:

Aktivitāte:izmaiņas/uzlabojums
Izslēgti no obligātas (A) daļas studiju priekšmeti Transporta sakaru līnijas (3KP) un Transporta telekomunikāciju sistēmu kanālveidojošā aparatūra (4KP);
Iekļauts tajā studiju priekšmets Transporta mobilās sakaru sistēmas (3KP);
Mainīts obligātas (A) daļas saturs no 89 uz 87 KP;
Mainīts obligātās izvēles (B) daļas apjoms no 27 KP uz 29 KP, iekļaujot tajā studiju priekšmetus Transporta sakaru līnijas (3KP) un Transporta telekomunikāciju sistēmu kanālveidojošā aparatūra (4KP) un izslēdzot studiju priekšmetu Transporta mobilās sakaru sistēmas (3KP).

2.11.2 Studiju programmas "Transporta elektronika un telemātika" praktiskās īstenošanas pilnveidojumi

MKN 15. Studiju programmas praktiskā īstenošana (izmantotās studiju metodes un formas, tālmācības metožu izmantošana). Vērtēšanas sistēma (izglītības kritēriji un vērtēšanas metodes studiju rezultātu sasniegšanai un novērtēšanai, pārbaudes formas un kārtība). Pilnveidota Ortus bāzes izmantošana mācību procesā – visi metodiskie materiāli doti tajā un to skaits ir pieaudzis divkārt. Apmācības procesam piesaistīti jauni mācību spēki (Jānis Klūga, Docents Alfreds Asars).

3 KOPSAVILKUMS PAR STUDIJU VIRZIENA ATTĪSTĪBU

Studiju virzienā iesaistīto programmu īstenošana notiek saskaņā ar RTU stratēģijā izvirzītajiem globālajiem mērķiem un uzdevumiem un saskaņā ar virzienā iesaistīto fakultāšu stratēģijas definētajiem apakšmērķiem un uzdevumiem 2014-2020. gadam.

Analizējot paveikto pārskata periodā, var secināt, ka:

- kopējais piešķirtais finansējums programmām ir samazinājies, taču izmaksas uz vienu studentu ir palikušas iepriekšējā gada līmenī;
- mācību procesa atbalstam un zinātnisko pētījumu veikšanai ir iepirkta jauna mācību literatūra, dažāda veida programmatūra un aparatūra, kā arī atjaunoti jau esošie un izstrādāti jauni informatīvie un metodiskie materiāli;
- programmu īstenošanā iesaistītā akadēmiskā personāla amatos ir notikušas izmaiņas, proti, vairāki darbinieki ir pārvēlēti atkārtoti, savukārt citi kādā zinātniskā amatā ir ievēlēti pirmo reizi; būtisks notikums ir DITF Informācijas Tehnoloģiju Institūta, Modelēšanas un imitācija katedras prof. J. Merkurjeva ievēlēšana par LZA īsteno locekli – akadēmiķi; savukārt, jaunpieņemto darbinieku ir pavisam maz;
- akadēmiskā personāla pētnieciskā darbība ir bijusi ļoti aktīva, jo virzienā kopā ir tapušas 300 publikācijas (*sk. pielikumu 1_6_1_Publikācijas_2014_2015.docx*), kas ir prezentētas gan valsts mēroga, gan starptautiskās augsta līmeņa konferencēs. Daudzu publikāciju autoru vidū ir arī studenti, kas norāda uz studentu interesi un līdzdalību zinātniskajā darbībā;
- izstrādāto publikāciju pamatā bieži vien ir apkopotu projektu ietvaros veikto zinātnisko pētījumu rezultāti; pārskata periodā akadēmiskais personāls kopā ar studentiem ir piedalījies dažāda veida gan vietējas nozīmes, gan starptautisko projektos, kur būtiska loma ir sadarbības partneriem. To vidū ir gan profesionālās organizācijas, gan industrijas pārstāvji, gan partneruniversitātes (arī ārpus valsts);
- bez publikāciju rakstīšanas, akadēmiskais personāls aktīvi piedalās zinātnisko rakstu recenzēšanā, kā arī ir zinātnisko konferenču komiteju un profesionālu organizāciju dalībnieki;
- pārskata periodā akadēmiskais personāls ir piedalījies arī vairākos kvalifikācijas celšanas un profesionālās izaugsmes pasākumos;
- īstenojot gan kvalitatīvu mācību procesu, gan uz rezultātu orientētu zinātniski pētniecisko darbību, ļoti būtiska nozīme ir sadarbībai - gan ar industrijas pārstāvjiem, gan ar partneruniversitātēm, gan starp mācībspēkiem universitātes ietvaros, gan starp akadēmisko personālu un studentiem utml. Apkopotā informācija liecina, ka sadarbība tiek veiksmīgi īstenota gan projektu ietvaros jeb pētnieciskās darbības veikšanā (īstenojot kopprojektus), gan mācību procesa īstenošanā (organizējot vieslekcijas un dodoties vieslekcijās);
- pārskata periodā programmās ir īstenoti vairāku priekšmetu saturiskie un praktiskās īstenošanas uzlabojumi, proti, ir mainīts priekšmetu saturs, aizstāti iepriekšējie vai ieviesti jauni priekšmeti, mainīta priekšmetu apguves secība, veiktas izmaiņas A daļas un B daļas priekšmetu sastāvā; vairākiem priekšmetiem ir mainījušies mācībspēki, tādejādi ieviešot jaunas vēsmas arī priekšmetu pasniegšanas metodēs.

Domājot perspektīvā, par iespējamiem pilnveidojumiem, jāņem vērā apkopotie dati un izdarītie secinājumi. Arī turpmāk jāveic stipro un vājo pušu, iespēju un draudu analīze, turklāt ņemot vērā ārzemju studentu skaita palielināšanos. Būtiska nozīme ir atgriezeniskajai saitei gan no studentiem (veicot aptaujas), gan no darba devējiem (organizējot tikšanās).