

Latvijas Lauksaimniecības universitāte



INFORMĀCIJAS TEHNOLOĢIJU FAKULTĀTE

**STUDIJU VIRZIENA „INFORMĀCIJAS TEHNOLOĢIJA,
DATORTEHNIKA, ELEKTRONIKA, TELEKOMUNIKĀCIJAS,
DATORVADĪBA UN DATORZINĀTNE”**

PĀRSKATS par 2014./2015. studiju gadu

Apstiprināts Senātā 09.12.2015. Nr. 8-206

Studiju virziena vadītāja

Dr. sc. comp. R.Čevere

Jelgava 2015

Saturs

1. Studiju virziena stratēģijas izmaiņas.....	3
2. Studiju virziena studiju programmu izmaiņas	3
3. Studiju virziena studiju satura pilnveidošana un aktualizēšana	3
Izmaiņas esošajos studijuursos.....	3
Jaunu studiju kursu izveidošana.....	4
4. Mācībspēku profesionālās pilnveides veicināšana.....	4
5. Starptautiskās sadarbības veicināšana	5
Ārzemju studentu piesaistīšana	5
Sadarbība ar ārvalstu augstākās izglītības iestādēm.....	5
Ārvalstu vieslektoru piesaistīšana	5
6. Sadarbības stiprināšana ar ieinteresētajām pusēm	5
7. Studiju virziena resursu izmaiņas.	6
8. Studiju infrastruktūras izmaiņas.	7
9. Zinātniskās pētniecības veicināšana.	7
10. Citas izmaiņas.	9
1.pielikums	10
2.pielikums	12
3.pielikums	14

Studiju virziena pilnveides pasākumi

1. Studiju virziena stratēģijas izmaiņas

LLU ITF augstākās izglītības studiju virziens *Informācijas tehnoloģija, datortehnika, elektronika, telekomunikācijas, datorvadība un datorzinātne* (turpmāk tekstā *studiju Virziens*) ir akreditēts līdz 2019.g.13.maijam. Virziens **nodrošina informācijas tehnoloģiju pilna cikla studijas** LLU (inženierzinātņu bakalaurs informācijas tehnoloģijās – inženierzinātņu maģistrs informācijas tehnoloģijās – inženierzinātņu doktors informācijas tehnoloģijās).

Studiju Virziens kopumā realizē LLU darbības galveno mērķi „nodrošināt augstākās ... profesionālās izglītības ieguves iespēju ... inženierzinātņu jomā, kā arī attīstīt zinātni un uzturēt, izkopt Latvijas intelektuālo potenciālu un kultūru” (*LLU darbības stratēģija 2010.-2016.*).

Studiju Virziens ir orientēts uz šādu LLU rīcībpolitikas mērķu īstenošanu (*LLU darbības stratēģija 2010.-2016.*):

„1. Nodrošināt nacionālas un reģionālas nozīmes universitātes statusam atbilstošu studiju kvalitāti, kas ļautu sagatavot Latvijas un starptautiskajā darba tirgū konkurētspējīgus speciālistus, kā arī ievērojot Jelgavas pilsētas un Zemgales reģiona attīstības pieprasījumu inženierzinātņu, informācijas tehnoloģiju jomās.

2. Attīstīt LLU zinātniskās darbības potenciālu starptautiski nozīmīgu pētījumu veikšanai, integrēt augstāko izglītību un nozares pētījumus, kas nodrošinātu inovatīvu, zināšanu ietilpīgu tehnoloģiju ieviešanu Latvijas tautsaimniecībā.

3. Veidot LLU kā nacionālas un reģionālas nozīmes izglītības, zinātnes un kultūras ilgtspējīgas attīstības centru.”

Pārskata periodā studiju virziena stratēģija nav mainīta

2. Studiju virziena studiju programmu izmaiņas

2014./2015.studiju gadā ir veiktas izmaiņas studiju virziena vadībā:

- Akadēmiskā doktora studiju programmai “INFORMĀCIJAS TEHNOLOĢIJAS” ir notikusi studiju programmas direktora maiņa - prof., Dr.sc.ing. Egīla Stalidzāna vietā ar LLU Senāta 2015.06.10. lēmumu Nr.8-180 turpmāk par studiju programmas direktoru apstiprināts docents, Dr.sc.ing. Ivars Mozga.
- LLU ITF Valsts eksāmenu komisijas sastāvā 2014./2015. studiju gadā tika veikta komisijas priekšsēdētāja vietnieka maiņa - Datoru sistēmu katedras profesores, Dr.sc.comp Rudītes Čeveres vietā turpmāk pienākumus veic Datoru sistēmas katedras docents, Dr.sc.ing. Aleksejs Zacepins.

3. Studiju virziena studiju satura pilnveidošana un aktualizēšana

Izmaiņas esošajos studijuursos

2014./2015. studiju gadā ir veiktas izmaiņas akadēmiskā augstākās bakalaura studiju programmā Datorvadības un datorzinātnes (DV/DZ), profesionālā augstākās izglītības bakalaura studiju programmā Informācijas tehnoloģijas ilgtspējīgai attīstībai (ITIA) un maģistra akadēmiskās studiju programmas Informācijas tehnoloģijas (ITF Mg) īstenošanā:

Studiju programma	Semestris	Nosaukums	Izmaiņas	Atbildīgais pasniedzējs
DV/DZ	1. sem.	Ievads datorstudijās	Mainīts kursa apjoms no 4 KP uz 2KP	Asoc. prof., Dr.oec., A.Gailums
ITF Mg	3. sem.	Mākslīgais intelekts lauksaimniecībā	Uzlabots, mainīts saturs, literatūras saraksts, u.c. izmaiņas.	Asoc. prof., Dr.oec., A.Gailums
ITIA un DV/DZ	2. sem.	Datoru uzbūve I	Mainīts kursa apjoms no 1.5KP uz 3KP un studiju semestri no 1., 2. uz 2., 3. semestri.	Viesl., Mg.sc.ing. A. Pecka
	3. sem.	Datoru uzbūve II		
DV/DZ	4. sem.	WWW tehnoloģijas	Mainīts kursa apjoms no 3KP uz 4KP un studiju semestris no 3. uz 4.semestri.	Lekt., Mg. sc.ing. I.Viļumsone
	5. sem.	WWW tehnoloģijas, kursa darbs	Mainīts studiju semestris no 4. uz 5.semestri.	
DV/DZ	1. sem.	Datortehnoloģijas biosistēmu vadībā	Mainīts kursa apjoms no 1.5KP uz 2KP.	Asoc.prof., Dr.sc.ing., E.Stalidzāns
DV/DZ	7. sem.	Biosistēmu modelēšanas apamati	Mainīts kursa apjoms no 1.5KP uz 2KP.	Asoc.prof., Dr.sc.ing., E.Stalidzāns

Studiju programma	Semestris	Nosaukums	Izmaiņas	Atbildīgais pasniedzējs
ITIA	6. sem.	Profesionālās kvalifikācijas prakse I	Mainīts kursa apjoms uz 9KP.	Viesl., augst.izgl līdz 1995.g. A.Paura
	7. sem.	Profesionālās kvalifikācijas prakse II	Mainīts kursa apjoms uz 17KP.	

Jaunu studiju kursu izveidošana

2014./2015. studiju gadā ir izveidoti jauni studiju kursi:

Studiju programma	Semestris	Nosaukums	KP	Atbildīgais pasniedzējs
ITIA	1. sem.	Lauksaimniecības informācijas vadības sistēmas	2	Asoc. prof., Dr.oec., A.Gailums
ITIA	1. sem.	Ilgspējīgas attīstības pamati	2	Asoc. prof., Dr.oec., A.Gailums
ITIA	3. sem.	Programinženierijas metodes I	2	Prof., Dr.sc.comp., R. Čevere
	4. sem.	Programinženierijas metodes II	2	Prof., Dr.sc.comp., R. Čevere
DV/DZ	3. sem.	Programatūras izstrādes procesi	4	Prof., Dr.sc.comp., R. Čevere
ITIA	3. sem.	Sistēmanalīze un modelēšana	4	Viesl., Mg.sc.ing. J. Smirnova
	4. sem.	Sistēmanalīze un modelēšana (kursadarbs)	1	Viesl., Mg.sc.ing. J. Smirnova
DV/DZ	7. sem.	Programmēšanas tehnoloģijas datorvadībā I	2	Viesl., Mg.sc.ing, pētnieks, doktorants, I. Šmits
	8. sem.	Programmēšanas tehnoloģijas datorvadībā II	2	Viesl., Mg.sc.ing, pētnieks, doktorants, I. Šmits
ITIA	8. sem.	Programmēšanas tehnoloģijas	2	Viesl., Mg.sc.ing, pētnieks, I.Šmits

4. Mācībspēku profesionālās pilnveides veicināšana

Lai pilnveidotu ITF akadēmiskā personāla kvalifikāciju, pēdējo gadu laikā ITF ir pievērsta liela uzmanība doktora studiju programmas attīstībai, ITF maģistratūras absolventu studiju turpināšanai doktorantūrā un doktorantu iesaistīšanai studiju darbā. 2014./2015. studiju gadā trīs doktoranti ir ieguvuši inženierzinātņu doktora grādu Informācijas tehnoloģijās (Dr.sc.ing): Toms Leikums, Sandra Sprōģe un Andrejs Zujevs.

Zinātņu doktora grādu 2014.gadā ieguva Laima Bērziņa – Dr.sc.ing., docents.

Kopumā doktorantūras programmā studējošo skaits 2014./2015. studiju gadā bija 9 doktoranti, no kuriem 3- **Natalja Buļipopa, Jekaterina Smirnova** un **Armands Kviesis** ir ITF mācībspēki.

Studējošo skaits programmā:

Nr.	Vārds, uzvārds	Specializācija	Pilna laika vai nepilna laika stud.	Iestāšanās datums	Studiju pārtraukums uz studiju gada beigām
1.	Viļums Sandis	Datorvadība	Pilna laika	01.09.2010.	Jā
2.	Natalja Buļipopa	Datorvadība	Pilna laika	01.09.2012	Jā
3.	Mikus Vanags	Datorvadība	Pilna laika	01.09.2012	Nē
4.	Jānis Judrups	E-studiju tehnoloģijas un pārvaldība	Nepilna laika	01.03.2013	Nē
5.	Maksims Kazakovs	Sistēmu analīze, modelēšana un projektēšana	Nepilna laika	01.03.2013	Nē
6.	Uldis Zandbergs	Sistēmu analīze, modelēšana un projektēšana	Nepilna laika	01.03.2013	Nē
7.	Jekaterina Smirnova	Sistēmu analīze, modelēšana un	Pilna laika	01.10.2013	Nē

Nr.	Vārds, uzvārds	Specializācija	Pilna laika vai nepilna laika stud.	Iestāšanās datums	Studiju pārtraukums uz studiju gada beigām
		projektēšana			
8.	Ilze Kazaine	E-studiju tehnoloģijas un pārvaldība	Pilna laika	01.10.2013	Nē
9.	Armands Kviesis	Biosistēmu datorvadība	Pilna laika	01.09.2014	Nē

Mācībspēku kvalifikācija tiek pilnveidota arī ITF Biosistēmu un Datorvadības grupas darbiniekiem piedaloties dažādos projektos:

Darba devējs: LLU

- 2013-2016 LZP grants 258/2012 „Algoritmu un metožu izstrāde biomolekulāro tīklu analīzei un vizualizācijai” Latvijas Lauksaimniecības Universitātē: Stalidzāns un Mednis.
- 2013-2016 ERA-net ICT-Agri projekts „ITApic: Informācijas Tehnoloģiju pielietojums precīzajā biškopībā”: Zacepins (koordinators), Stalidzāns, Meitalovs, Buļipopa, Kviesis.

Darba devējs: Latvijas Universitātes Mikrobioloģijas un Biotehnoloģijas institūts

- 2013-2016 LZP grants 536/2012 „Zymomonas mobilis elpošanas ķēdes metaboliskā inženierija”: Stalidzāns.
- No 2014-2015 ERAF projekts “Netradicionālo raugu izmantošana bioetanolā ražošanas uzlabošanai no inulīnu saturošām izejvielām – biotehnoloģiskā un sistēmbioloģijas pieeja”: Stalidzāns, Pentjušs.
- No 2014-2015 ERAF projekts “Bakteriālo eksopolisaharīdu iegūšanas tehnoloģijas izstrāde industriālās pārtikas produkcijas funkcionālās kvalitātes uzlabošanai”: Mednis.

5. Starptautiskās sadarbības veicināšana

Ārzemju studentu piesaistīšana

Studiju virziena ietvaros ārzemju studentu 2014./2015. studiju gadā nav.

Sadarbība ar ārvalstu augstākās izglītības iestādēm.

2014./2015. studiju gadā turpināta sadarbība ar vairākām Latvijas un ārvalstu augstākās izglītības iestādēm:

- sadarbībā ar Viļņas Universitāti un Latvijas Universitāti, tika izdots starptautisks zinātnisks žurnāls “Baltic Journal of Modern Computing” (<http://www.bjmc.lu.lv/>);
- turpinājās dalība “Informatics Europe” asociācijā sadarbojoties ar Austrijas, Beļģijas, Vācijas un citu valstu universitātēm (<http://www.informatics-europe.org/membership/current-members.html>);
- sadarbojoties, ar Bahcesehir universitāti no Turcijas notika lekciju lasīšana ITF 1. kursa studentiem, Erasmus+ programmas ietvaros;
- turpinājās sadarbība ar Kārļa universitāti (Charles University) Čehijā, profesoru Jaroslav Pokorny, LLU pētniecības programmas izstrādes ietvaros.

Ārvalstu vieslektoru piesaistīšana

18.05.2015. un 19.05.2015. Erasmus+ programmas ietvaros ITF 1. kursa studentiem Java programmēšanas pamatu lekcijas lasīja lektore Duygu Cakir Yenidogan no Bahcesehir (BAU) universitātes Turcijā.

6. Sadarbības stiprināšana ar ieinteresētajām pusēm.

Fakultātes sadarbība ar darba devējiem notiek vairākos virzienos:

- regulāras fakultātes mācībspēku un darba devēju tikšanās un pieredzes apmaiņa;
- mācību saturu pielīdzināšana praksē nepieciešamajām zināšanām no darba devēju viedokļa;
- studentu apmācības procesā iesaistot speciālistus no potenciālajiem darba devējiem;
- darba devēju pārstāvju piedalīšanās noslēguma darbu vērtēšanā.

Fakultātei studiju gada laikā ir noslēgti ražošanas prakses līgumi ar IT uzņēmumiem, kas nodrošina visas nepieciešamās prakse vietas ITF 3. un 4. kursa studentiem.

Lai veicinātu mērķtiecīgu prakses vietas izvēli un iepazīstinātu studentus ar darba devēju prasībām, 2014. gada 21.novembrī notika informatīvs seminārs “Prakses un darba iesp[ējas’, kuā piedalījās 6 firmu pārstāvji: SIA Lattelecom Technology, SIA FMS, If P&C Insurance AS Latvijas filiāle, SIA C.T.Co, AS Exigen Services Latvia, SIA ZZ Dats.

Potenciālie darba devēji ir ieinteresēti iegūt informācijas tehnoloģiju speciālistus, un piedāvāto iespējamo prakses vietu skaits studiju gadā pārsniedz nepieciešamo skaitu.

2014./2015. studiju gadā ITF profesionālās studiju programmas „Programmēšana” studenti profesionālo praksi īstenoja AS "Exigen Services Latvia" (6 studenti), SIA „NDD Serviss” (3 studenti), A/S "ELKO Grupa" (2 studenti), SIA "Digitālo servisu parks" (2 studenti) un citās prakses vietās: SIA "Lattelecom Technology", SIA "D8 Corporation", SIA "Geta Latvia", SIA LETA, SIA „Meditec”, SIA "Latvijas Lauku konsultāciju un izglītības centrs", SIA "Digitālo servisu parks", SIA "DPA", "Accenture", Latvijas filiāle, SIA "X Infotech", SIA "sem.lv" .

Akadēmiskās studiju programmas Datorvadība un datorzinātne studenti profesionālo praksi īstenoja LLU IT un zinātniskā aprīkojuma centrā (3 studenti), AS "Latvenergo" (3 studenti), Jelgavas pilsētas domes administrācijā (2 studenti), AS "Exigen Services Latvia" (2 studenti) un citās prakses vietās: Tūrisma attīstības valsts aģentūrā, Jelgavas sociālo lietu pārvaldē, „LT Technology”, SIA , IK Digital Team, SIA "Lattelecom Technology", SIA Autentica, SIA SELLIT, SIA BSJS.

Notiek arī sadarbība vieslektoru piesaistīšanai no vadošajiem IT nozares uzņēmumiem. 2014./2015. studiju gadā bakalauru studiju programmas „Programmēšana” studentiem 16 vieslekcijas par tēmu “Programmēšana JAVA valodā” vadīja Mg.sc.ing. Mārtiņš Leitass no VISMA group.

2014./2015. studiju gadā bakalauru studiju programmas “Datorvadība un Datorzinātnes” un „Programmēšana” studentiem Jānis Gorskis no Lattelecom Technologies vadīja 2 vieslekcijas "Oracle SQL noskaņošanas pamati", Uldis Smilts no AS "Exigen Services Latvia" vadīja vieslekciju par jauno speciālistu kvalifikācijas prasībām no darba devēja viedokļa, Ainārs Galvāns no AS "Exigen Services Latvia" vadīja vieslekciju par tēmu- “Timekļa lietojumprogrammu drošība”.

7. Studiju virziena resursu izmaiņas.

LLU studiju programmu izmaksas pa studiju virzieniem 2013./2014. studiju gadā un 2014./2015. studiju gadā.

Studiju programma		Studiju līmenis	Studiju programmas izmaksas					
Kods	Nosaukums		no budžeta finansējuma, EUR		no studiju maksas ieņēmumiem, EUR		Kopā EUR	
			2013./2014. studiju gadā	2014./2015. studiju gadā	2013./2014. studiju gadā	2014./2015. studiju gadā	2013./2014. studiju gadā	2014./2015. studiju gadā
43526	Datorvadība un datorzinātne	bak.	222 542	222395	46 080	33 285	268 622	255 680
42526	Programmēšana	prof.bak.	133 109		25 938		159 047	
42526	Informācijas tehnoloģijas ilgtspējīgai attīstībai	prof.bak.		133021		17 332		150 353
45526	Informācijas tehnoloģijas	mag.	94 165	94101	0	0	94 165	94 101
51526	Informācijas tehnoloģijas	dok.	31 122	31105	2 988	2 988	34 110	34 093
Kopā			480 938	480622	75 006	53605	555 944	534 227

2013./2014. un 2014./2015. studiju gadā ir notikušas zemāk uzskaitītās izmaiņas akadēmiskā personāla sastāvam.

Datoru sistēmu katedra

Akadēmiskā personāla štata vietu skaits 2013./2014. studiju gadā – 13.45, bet 2014./2015. studiju gadā – 12.54.

Darbu 2014./2015. studiju gadā vairs neveic

- Lektore, Mg.paed., Ilze Kazaine,
- Asistents, Bc.sc.ing, Raivis Baltmanis.

Vadības sistēmu katedra

Akadēmiskā personāla štata vietu skaits 2013./2014.studiju gadā – 8.06, bet 2014./2015. studiju gadā – 6.00.

Kursu vadīšanas maiņa

Kods	Studiju kurss	2013./2014.	2014./2015.
InfT5003	Pētījuma metodoloģija	Irina Arhipova - Dr.sc.ing.	Ivars Mozga – Dr.sc. ing.
InfT6009	Pētniecības prakse	Irina Arhipova - Dr.sc.ing.	Ivars Mozga – Dr.sc. ing.

Matemātikas katedra.

Akadēmiskā personāla štata vietu skaits 2014./2015. studiju gadā – 7.32.

Darbu 2014./2015. studiju gadā vairs neveic

- lektore, Mg.math., Vita Duka,
- vieslektore, Mg.sc.ing. Jūlija Mangale,
- viesdocente, Mg.math., Līga Ramāna.

Fizikas katedra.

Akadēmiskā personāla štata vietu skaits 2014./2015. studiju gadā – 4.89.

Izmaiņu akadēmiskajā personālā nav.

8. Studiju infrastruktūras izmaiņas.

Studiju gada ietvaros infrastruktūrā izmaiņu nav.

9. Zinātniskās pētniecības veicināšana.

3. kursa studenti tiek orientēti uz pētniecisko darbu sev interesējošā nozarē speciālo studiju kursu ietvaros, izstrādājot praktiskos un kursa darbus un projektus, kā arī profesionālās prakses laikā. Šīs izvēles rezultātā parasti studenti identificē bakalaura darba tēmu, par kuru ir obligāti jā sagatavo referāta tēzes ITF studentu zinātniskai konferencē.

2015. gadā LLU ITF studentu zinātniskajā konferencē piedalījās 15 akadēmiskās bakalaura studiju programmas „Datorvadība un datorzinātne”, 7 profesionālās bakalauru studiju programmas *Programmēšana* un 6 maģistra studiju programmas studenti (<http://www.itf.llu.lv/studentu-zinatniska-konference>).

2014./2015. studiju gadā stipendijas saņēma šādi studiju virzienā studējošie:

- A.Krastiņa stipendiju saņēma ITF akadēmiskā bakalaura studiju programmas “Datorvadība un datorzinātne” 4.kursa studente **Elīna Baranovska**;

2014. gadā septembrī Informācijas tehnoloģiju uzņēmums Exigen Services Latvia un Rīgas Tehniskās universitātes Attīstības fonds pasniedza 1500 eiro stipendiju ITF akadēmiskās bakalaura studiju programmas "Datorvadība un datorzinātne" 4. kursa studentam **Ilvaram Ikartam**.

2014. gada AS "Latvenergo" studiju noslēguma darbu konkursā veicināšanas balvu ieguva ITF akadēmiskās bakalaura studiju programmas "Datorvadība un datorzinātne" students **Edgars Timofejevs** ar bakalaura darbu "Elektrolīniju datu pārraides tehnoloģijas novērtējums". Darba vadītājs Mg.sc.ing. Aldis Pecka.

2015. gada Latvijas Universitātes (LU) Fonda, Exigen Services Latvia un Accenture rīkotajā Latvijas augstskolu labāko datorikas bakalaura un maģistra darbu konkursā bakalaura darbu kategorijā pirmo vietu ieguva LLU ITF students **Jans Pavlovs** par darbu "Mobilā lietojuma "Jelgavas Students" izstrāde" (darba vadītājs – Dr.sc.ing. Gatis Vītols).

Doktora studiju programmas studenti 2014./2015. studiju gadā aktīvi piedalījās dažādos zinātniskos pasākumos.

Doktorantu publikācijas zinātniskos žurnālos un starptautiskās zinātniskās konferencēs ārzemēs:

- 1) **Judrups J.** (2014) Analysis of Knowledge Management and E-Learning Integration Models. Procedia Computer Science, Volume 43, 2015, pp. 154–162. ICTE in Regional Development, Valmiera, Latvia
- 2) **Judrups J.** (2015) Analysis of Knowledge Management and E-Learning Integration Approaches. ICEIS 2015.
- 3) **Judrups J., Zandbergs U., Kazakovs M.** (2015) Competence based human resource development solution. Engineering for rural development. Jelgava, pp. 669-674.

- 4) **Zandbergs U., Judrups J.** (2015) Evaluating competences with computerized tests. Engineering for rural development. Jelgava, pp. 625-630.
- 5) **Kazaine I.** (2015) Overview of multimedia e-learning materials. Engineering for Rural Development, Jelgava, pp. 631-635.
- 6) **Kazaine I.** (2015) Quality assessment of electronic learning materials. Proceedings of 21st Annual International Scientific Conference Research for Rural Development, Jelgava
- 7) **I. Kazaine** (2015) Quality assessment of electronic learning materials. Proceedings of 21st Annual International Scientific Conference Research for Rural Development, Jelgava
- 8) **Kazakovs M.** (2015) Analysis of factors influencing the choice of solutions for human resource development. Procedia - Social and Behavioral Sciences, Volume 156C, 2014, Pages 111-115. International Scientific Conference Economics and Management ICEM 2014, April 2014, Riga, Latvia

Doktorantu dalība zinātniskajās konferencēs ar referātiem:

- 1) **Vanags M.**, "Implicit parameters and implicit arguments in functional and logic programming", 19. starptautiskajā studentu zinātni praktiskajā konferencē "Cilvēks. Vide. Tehnoloģijas.", 2015. gada 22. Aprīlī, Rēzeknes Augstskolas Inženieru fakultāte, Rēzekne, Latvija
- 2) **Vanags M.**, "Improvement possibilities of programming languages", 19. starptautiskajā studentu zinātni praktiskajā konferencē "Cilvēks. Vide. Tehnoloģijas.", 2015. gada 22. Aprīlī, Rēzeknes Augstskolas Inženieru fakultāte, Rēzekne, Latvija
- 3) **Vanags M.**, "The perfect lambda syntax", 10th International Scientific Conference "Students on Their Way to Science", 24.04.2015, Jelgava, Latvija
- 4) **Vanags M.**, "Type safe metadata access in programming languages", Rīgas Tehniskās Universitātes, Daugavpils filiāles konference, 23.04.2015, Daugavpils, Latvija
- 5) **Vanags M.**, "Perfektā lambdas sintakse", Research slam doktorantu konkurss, 09.04.2015, Rīga, Latvija
- 6) **Vanags M.**, "Kat - The Language of Calculations", ISSAC 2015 (International Symposium on Symbolic and Algebraic Computation) with software demonstration, 08.07.2015, Bath, UK
- 7) Judrups J., Zandbergs U., Kazakovs M., "Competence based human resource development solution". Engineering for rural development, 20-22.05.2015, Jelgava, Latvija
- 8) Zandbergs U., Judrups J., "Evaluating competences with computerized tests". Engineering for rural development, 20-22.05.2015, Jelgava, Latvija
- 9) **Kazaine I.**, "Overview of multimedia e-learning materials. ". Engineering for rural development, 20-22.05.2015, Jelgava, Latvija
- 10) **Kazaine I.**, "Quality assessment of electronic learning materials ". Research for Rural Development, 13-15.05.2015, Jelgava, Latvija

ITF mācībspēki J. Smirnova un A. Kviesis, kuri vienlaikus studē Informācijas tehnoloģiju doktorantūrā, ir piedalījušies 5 publikāciju un 7 starptautisku konferenču referātu sagatavošanā

Doktorantu dalība pētniecības projektos:

- 1) LLU 7. Ietvara programmas zinātniskā projekta „Informācijas tehnoloģiju pielietojums precīzajā biškopībā (ITApic)” realizācijā iesaistīti šādi doktoranti: **N. Buļipopa, J. Meitalovs, A. Kviesis;**
- 2) Eiropas Reģionālā attīstības fonda līdzfinansētais projekts „Informācijas un komunikāciju tehnoloģiju kompetences centrs” (līgumu Nr. L - KC - 11 - 0003 ar v/a „Latvijas Investīciju un attīstības aģentūra”), ko realizē Baltijas Datoru akadēmija. Pētījuma realizācijā iesaistījās **J. Judrups, M. Kazakovs un U. Zandbergs.**

Mācībspēku publikācijas un zinātniskā darbība

Zinātniskajās organizācijās un komitejās darbojās 19 ITF mācībspēki, kopā veidojot pārstāvniecību **83 dažādās pozīcijās** (1.pielikums)

Mācībspēku dalība projektos pārskata periodā ietver **34 dažāda līmeņa projektus** (2.pielikums)

Mācībspēku publikācijas un referāti konferencēs (3.pielikums):

Publikācijas vai referāta veids	Skaitis
Starptautiskos, recenzētos zinātniskos izdevumos, kas iekļauti Web of Science vai Scopus zinātniskās literatūras datu bāzēs	30
Publikāciju bibliogrāfija anonīmi recenzētos starptautiskos zinātniskos izdevumos, t.sk. proceedings	16
Izdoto zinātnisko monogrāfiju saraksts (autorloksnes) vērtēšanas periodā (1 autorloksne – 40 000 rakstu zīmes)	2
Citas zinātniskās publikācijas	7
Starptautisko konferenču materiāli (Abstract)	35
Referātu saraksts starptautiskajās zinātniskajās konferencēs	37
Referātu saraksts pārējās konferencēs	22
Zinātniski populārās un zinātniski metodiskās publikāciju (grāmatas, pārējās publikācijas) nosaukumi	7
Starptautisko apstiprināto vai uzturēto patentu, licenču un zinātnības (know-how) saraksts vērtēšanas periodā	2

Apbalvojumi:

- Laima Bērziņa.** Konkursa „Vides zinātnes balva 2014” 3.vieta nominācijā Vides zinātnieks Augstskolas pedagogs. (LR Vides aizsardzības un reģionālās attīstības ministrija, Vides zinātnes un izglītības padome)
- Latvijas Universitātes Fonda sadarbībā ar Exigen Services Latvia un Accenture Latvia rīkotā Latvijas augstskolu datorikas (informātikas) bakalaura un maģistra darbu konkursā maģistra darbu grupā par otru labāko maģistra darbu atzīts LLU ITF studenta **Raivja Baltmaņa** darbs "Zemes lāzerskenera datu izmantošana kokmateriālu tilpuma noteikšanai", **vadītājs Mg.sc. ing. Ingus Šmits, DSK vieslektors**
- Edgars Timofejevs (DvDz)-„Elektrolīniju datu pārraides tehnoloģijas novērtējums”.-Veicināšanas balva AS "Latvenergo" studiju noslēguma darbu konkursā, **vadītājs Mg.sc.ing. A.Pecka, DSK vieslektors**

Konferenču un semināru saraksts, kurus organizē struktūrvienība:

- STARPTAUTISKĀ SKOLĒNU ZINĀTNISKĀ MATEMĀTIKAS OLIMPIĀDE (HSPSMO), 01.03.2014., Šauļu universitātē, Lietuva (piedalījās 22 skolēni no Latvijas)
- STARPTAUTISKĀ STUDENTU ZINĀTNISKĀ MATEMĀTIKAS OLIMPIĀDE (ISSMO), 16.04.2014., LLU (piedalījās 13 studenti no LLU, 8 no RTU un 9 Šauļu Universitātes studenti)
- Seminārs-diskusija „PAR IEDZĪVOTĀJU MATEMĀTIKAS PRASMJU SEKMĒŠANU”, 20.08.2014., LLU, 101.aud.

10. Citas izmaiņas.

Zinātniskajās organizācijās un komitejās pārstāvēto zinātnieku saraksts vērtēšanas periodā.

1. **Paūra L.**, Nordic Association of Agricultural Scientists (NJF) biedrs, Animal section vadītāja.
2. **Zvirgzdiņa L.**, Nordic Association of Agricultural Scientists (NJF) biedrs kopš 2007. gada.
3. **Zvirgzdiņa L.**, Latvijas Ekonometristu asociācijas biedrs no 2009. gada.
4. **Arhipova I.**, Latvijas Ekonometristu asociācijas biedrs, valdes loceklis.
5. **Paūra L.**, Latvijas Ekonometristu asociācijas biedrs.
6. **Egils S.**, profesors, ERA-net ICT-Agri Expert Advisory Group dalībnieks (www.ict-agri.eu)
7. **Egils S.**, profesors, KBBE-NET CWG (Collaborative Working Group) Sintētiskās bioloģijas grupas dalībnieks.
8. **Rivža P.**, profesors, Eiropas Komisijas Pastāvīgās lauksaimniecības pētniecības (Standing Committee for Agricultural Research, SCAR) komitejas loceklis
9. **Rivža P.**, profesors, Ziemeļvalstu lauksaimniecības zinātnieku asociācijas (Nordic Association of Agricultural Scientists, NJF) Latvijas koordinātors un Prezidija darba loceklis.
10. **Anda Z.**, IGIP (International Society for Engineering Education), biedrs kops 2007. gada;
11. **Anna V.**, Starptautiskās e-mācības (e-learning) asociācijas (IELA), biedrs kopš 2007. gada;
12. **Anna V.**, Baltija sadarbības tīkls agrometrikā, vadītāja kopš 2010. gada;
13. **Anna V.**, IX Nordic-Baltic Agrometrics conference (Kaunas, 11.-13.06.2014.), orgkomitejas locekle;
14. **Anna V.**, 12. Starptauskās konferences „Izglītība un informācijas sistēmas, tehnoloģijas un aplikācijas: EISTA 2014”, recenzente
15. **Arhipova I.**, LLMZA (Latvijas lauksaimniecības un meža zinātņu akadēmija) agrāras ekonomikas zinātņu nodaļas īstenais loceklis
16. Prof. **Iļjins U.**- Starptautiskās Aukstuma akadēmijas akadēmiķis
17. **Rivža P.**, profesors LR ZA Goda doktors
18. **Rivža P.**, profesors LLMZA īstenais loceklis
19. **Arhipova I.**, LZP 5.Humanitārās un sociālās zinātnes nozares 5.2.6. apakšnozares Ekonomika eksperts. LZP lēmums Nr.26-4-1, 2012.gada 19.jūlijā. Eksperta pilnvara laiks 2015.gada 19.jūlijam.
20. **Arhipova I.**, LZP 2.Inženierzinātnes un datorzinātnes nozares 2.1.2. apakšnozares Informācijas tehnoloģija eksperts. LZP lēmums Nr.26-4-1, 2012.gada 19.jūlijā. Eksperta pilnvara laiks 2015.gada 19.jūlijam.
21. **Arhipova I.**, LLU promocijas padomes Inženierzinātnes nozarē Informācijas tehnoloģijas apakšnozarē loceklis.
22. **Arhipova I.**, LLU Zinātnes padomes loceklis.
23. **Paūra L.**, Promocijas padomes locekle Lauksaimniecības nozares, Lopkopības apakšnozares
24. **Paūra L.**, LZP eksperts Lauksaimniecības zinātne, Lopkopība, LZP lēmums Nr.26-4-1, 2012.gada 19.jūlijā. Eksperta pilnvara laiks 2015.gada 19.jūlijam.
25. **Paūra L.**, LZP Ekspertu komisijas locekle 4. Lauksaimniecības, vides, Zemes un meža zinātnes nozares 4.1. Lauksaimniecības apakšnozares (2013-2016)
26. **Mozga I.**, no 16.10.2014. – LZP eksperts Zinātnes nozare: Informācijas tehnoloģija
27. **Iļjins U.**, PTF Promociju Padomes eksperts
28. **Iļjins U.**, LIF Būvniecības Promociju Padomes eksperts
29. **Iļjins U.**, LLU Inženierzinātņu un Hidroinženierzinātnes profesoru padomes priekšsēdētājs
30. **Gross U.**, LIF Būvniecības Promociju Padomes eksperts
31. **Gavare Z.**, LZP eksperts (Fizikas nozare, Lāzeru fizikas un spektroskopijas apakšnozare.
32. **Rivža P.**, profesors LLU Ekonomikas un vadībzinātnes profesoru padomes loceklis.
33. **Rivža P.**, profesors LU Datorzinātņu profesoru padomes loceklis.
34. **Rivža P.**, profesors LLU Konventa loceklis.
35. **Rivža P.**, profesors LLU Senāta loceklis.
36. **Rivža P.**, profesors LLU Zinātņu padomes priekšsēdētājs **Rivža P.**
37. **Rivža P.**, profesors LLU Mācību padomes loceklis
38. **Rivža P.**, profesors RTU Datorzinātnes un informācijas tehnoloģijas fakultātes zinātnisko rakstu redkolēģijas loceklis.
39. **Rivža P.**, profesors Latvijas augstskolu profesoru asociācijas biedrs
40. **Rivža P.**, profesors Latvijas Imitācijas biedrības biedrs
41. **Rivža P.**, profesors Latvijas eksperts ES pastāvīgā komisijā par lauksaimniecības zinātniskiem pētījumiem - Standing Committee for Agricultural Research (SCAR)
42. **Rivža P.**, profesors LR Valsts zinātniskās kvalifikācijas komisijas loceklis
43. **Rivža P.**, profesors Zviedrijas karaliskās Lauksaimniecības un meža Zinātņu akadēmijas ārzemju loceklis
44. **Gailums A.** asoc.profesors Inženierzinātnes un datorzinātnes ekspertu komisijas eksperts Informācijas tehnoloģijas nozares apakšnozarē Sistēmu analīze, modelēšana un projektēšana, datorvadība, e-studiju tehnoloģijas

45. **Gailums A.**, asoc.profesors LLU promocijas padomes loceklis „Inženierzinātnes un datorzinātnes” apakšnozarē „Informācijas tehnoloģija”
46. **Gailums A.**, asoc.profesors LLU konventa loceklis
47. **Gailums A.**, asoc.profesors LLU revīzijas komisijas loceklis
48. **Gailums A.**, asoc.profesors LIKTA biedrs
49. **Gailums A.**, asoc.profesors Latvijas augstskolu profesoru asociācijas (LAPA) loceklis
50. **Gailums A.**, asoc.profesors ERASMUS prakses Zinātniskā darba koordinators doktorantam Agrim Pentjušam, Oxford Brooks university, Promocijas darba nosaukums - „Robotu pielietojums precīzo tehnoloģiju realizācijā biosistēmu vadībā”
51. **Stalidzāns E.**, profesors LZP Inženierzinātnes un datorzinātnes ekspertu komisijas eksperts Informācijas tehnoloģijas nozarē (15.12.2011. - 15.12.2014.)
52. **Stalidzāns E.**, profesors LLU promocijas padomes priekšsēdētāja vietnieks „Inženierzinātnes un datorzinātnes” apakšnozarē „Informācijas tehnoloģija”
53. **Stalidzāns E.**, profesors Latvijas Universitātes Mikrobioloģijas un Biotehnoloģijas institūta Zinātniskās padomes loceklis.
54. **Stalidzāns E.**, profesors Vadošais redaktors zinātniskā žurnālā “Biosystems and Information Technology” (www.bit-journal.eu).
55. **Stalidzāns E.**, profesors Redkolēģijas loceklis žurnālā “Batltic Journal of Modern Computing”.
56. **Stalidzāns E.**, profesors Latvijas Zinātnes padomes loceklis
57. **Čevere R.**, profesore Federācijas locekle LLU ITF pārstāvībai Latvijas vadošo datorikas/informātikas institūciju kopīgai (federated membership) dalībai „Informatics Europe” (Latvijas federācijā „Informatics Latvia”)
58. **Čevere R.**, profesore LZP eksperte Inženierzinātnes un datorzinātnes ekspertu komisijas Informācijas tehnoloģijas nozares apakšnozarē E-studiju tehnoloģijas un pārvaldība
59. **Čevere R.**, profesore LLU promocijas padomes priekšsēdētāja „Inženierzinātnes un datorzinātnes” apakšnozarē „Informācijas tehnoloģijas”
60. **Čevere R.**, profesore LLU Senāta locekle
61. **Čevere R.**, profesore LLU Konventa locekle
62. **Čevere R.**, profesore Latvijas augstskolu profesoru asociācijas biedre
63. **Dukulis I.**, viesdocents Latvijas IZM Informātikas priekšmeta konsultatīvās padomes loceklis
64. **Dukulis I.**, viesdocents LU Fizikas un matemātikas fakultātes Datorikas nodaļas Skolu informātikas izglītības centra eksperts
65. **Dukulis I.**, viesdocents Latvijas Izglītības satura un eksaminācijas centra informātikas mācību literatūras satura recenzents
66. **Dukulis I.**, viesdocents LLU TF inženierzinātņu jomas Metodiskās komisijas vadītājs.
67. **Vītols G.**, docents LLU Konventa loceklis
68. **Vītols G.**, docents LR LZP eksperts Informācijas tehnoloģiju zinātnes nozarē
69. **Vītols G.**, docents LLU, ITF promocijas padomes loceklis
70. **Mozga I.**, docents LR LZP eksperts Informācijas tehnoloģiju zinātnes nozarē
71. **Tabunova T.**, lektore LLU Senāta locekle
72. **Zacepins A.**, docents LR LZP eksperts Informācijas tehnoloģiju zinātnes nozarē
73. **Tabunova T.**, lektore LLU Konventa locekle
74. **Tabunova T.**, lektore Inženierzinātņu nozares Informācijas tehnoloģiju apakšnozares promocijas padomes sekretāre
75. **Tabunova T.**, lektore LLU visu (9) promocijas padomju zinātniskā sekretāre
76. **Kazaine I.**, lektore LLU Konventa locekle
77. **Pauliņš N.**, pētnieks LLU Konventa loceklis
78. **Sergejeva N.**, LZP eksperts, zinātnes nozare: Matemātika (LZP lēmums Nr. 19-2-1 17.04.2014)
79. **Zeidmane A.**, LZP eksperts, zinātnes nozare: Matemātika, apakšnozare: Matemātikas didaktika (LZP lēmums Nr. 23-2-1 19.04.2012)
80. **Zeidmane A.**, LLU Pedagoģijas nozares promocijas padomes eksperts (kopš 2012.g)
81. **Arhipova I.**, LZP padomdevējs
82. **Rivža P.**, profesors Latvijas Republikas Augstākās izglītības kvalitātes novērtēšanas komisijas eksperts.
83. **Rivža P.**, profesors Latvijas plānošanas reģionu un ministriju Sadarbības komisijas loceklis.

Mācībspēku dalība projektos

1. ERAF projekts tēma Nr.2DP/2.1.1.1.0/14/APIA/VIAA/048 „Tehnoloģija meža taksācijas datu attālinātai noteikšanai (AMT tehnoloģija), izmantojot hiperspektrālālo sensoru un aerolāzerskenēšanas datus” L. Paura vadošais pētnieks
2. Eiropas Ekonomiskās zonas finanšu instrumenta 2009.-2014.gada perioda programma „Nacionālā klimata politika” projekta „Nacionālās sistēmas pilnveidošana siltumnīcefekta gāzu inventarizācijai un ziņošanai par politikām, pasākumiem un prognozēm” pētījums Lauksaimniecības sektora SEG emisiju aprēķina metodoloģijas un datu analīzes ar modelēšanas rīku izstrāde, integrējot klimata pārmaiņas. Projektu īsteno Vides aizsardzības un reģionālās attīstības ministrija sadarbībā ar projekta partneriem – Norvēģijas Vides aģentūru, Valsts SIA “Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs” un Zemkopības ministriju. Projekta izpildes termiņš 2016.gada aprīlis, 240342 EUR. L. Bērziņa- vadošais pētnieks
3. Eiropas Reģionālās attīstības fonda (ERAF) darbības programmas „Uzņēmējdarbība un inovācijas” papildinājuma 2.1.2.1.1.apakšaktivitātes „Kompetences centri” projekta Nr. KC/2.1.2.1.1/10/01/001 „Informācijas un komunikāciju tehnoloģiju kompetences centra izveide” ietvaros īstenots nozāres pētījums Nr. 1.19 „*Starpnozaru mobilo aplikāciju un viedkaršu tīmekļa servisu vadības sistēmas modeļa un prototipa izstrāde*” 02.01.13.-31.05.2015. – Arhipova I., projekta vadītāja.
4. Eiropas Reģionālās attīstības fonda (ERAF) darbības programmas „Uzņēmējdarbība un inovācijas” papildinājuma 2.1.2.1.1.apakšaktivitātes „Kompetences centri” projekta Nr. KC/2.1.2.1.1/10/01/001 „Informācijas un komunikāciju tehnoloģiju kompetences centra izveide” ietvaros īstenots pētījums Nr. 2.3 „*Datu masīvu kvalitātes analizēšanas un uzlabošanas tehnoloģijas*” 01.08.14.-31.05.2015. – Arhipova I., vecākais pētnieks.
5. Projekts Nr. 2013/0064/1DP/1.1.1.2.0/13/APIA/VIAA/050 (ESF cilvēkresursu piesaiste) "Inovatīvu tehnoloģiju izstrāde siltuma un aukstuma saglabāšanai un ražošanai" LLU aģentūra „Lauksaimniecības tehnikas zinātniskais institūts
6. Eiropas Ekonomikas zonas (EEA grant) projekts Lauksaimniecības sektora SEG emisiju aprēķina metodoloģijas un datu analīzes ar modelēšanas rīku izstrāde, integrējot klimata pārmaiņas (15.09.2014.-10.03.2016.) Kopējais finansējums- 240 342 EUR Pēteris Rivža profesors
7. No 20.09.2012., pētnieks ERAF projektā Daudzaģentu robotizētas intelektuālas sistēmas tehnoloģijas izstrāde, pētnieks Vitālijs Osadčuks lektors
8. ERA-Net projekts ERASynBio (Development and Coordination of Synthetic Biology in the European Research Area) Jurijs Meitalovs pētnieks
9. ERA-Net projekts ERASysAPP (Development and Coordination of Systems Biology in the European Research Area) Jurijs Meitalovs pētnieks
10. LATLIT projekts „Pārrobežu sadarbības tīkls matemātikas kompetenču iekļaušanai reģiona sociālekonomiskajā attīstībā”(LLIII-122), eksperts,projekta budžets-227 719 EUR Nauris Pauliņš Lektors, pētnieks
11. Eiropas Savienības Mūžizglītības programmas COMENIUS apakšprogrammas reģionālās partnerības projektu „Jaunākās pieejas svešvalodu mācīšanā Turcijā un Latvijā – IKT valodu klasē”, finansējums 36577,50 EUR Nauris Pauliņš Lektors, pētnieks
12. ERAF līdzfinansētais individuālā pētījuma „1.21. Pētījums par biznesa procesu efektīvu transformēšanu uz mākoņskaitļošanai pielāgotu sistēmas arhitektūru” rūpnieciskā pētījuma daļas sastāvdaļa, kuru īsteno SIA „IT kompetences centrs” sadarbības partneris SIA „ZZ dat”
13. Valsts pētījuma programma Nr 2014/VPP2014-2017 „Lauksaimniecības resursi ilgtspējīgai kvalitatīvas un veselīgas pārtikas ražošanai Latvijā. Projekts Nr. 3 Vietējās izcelsmes slaucamo govju un cūku saimnieciski nozīmīgo pazīmju ģenētiskā izpēte kvalitatīvu pārtikas produktu ražošanai un dabīgas izcelsmes barības sastāvdaļu izstrāde un pārbaude.” L. Paura vadošais pētnieks
14. ES 7. Ietvara projekts „Coordination of European Research within ICT and Robotics in Agriculture and related Environmental Issues” (ICT-AGRI 235460 CSA) (2009-2013), Līdzdalība projektā: eksperts; Pēteris Rivža profesors
15. 7. IP ERA-net ICT-Agri projekta „ITApic: Informācijas Tehnoloģiju pielietojums precīzajā biškopībā” coordinators (www.itapic.eu), (ap 30 000 LVL 2013. gadā, 110 000 LVL trīs gados) Egils Stalidzāns asoc. profesors
16. Ietvara programmas Era - Net apakšprogrammas ICT - Agri finansētais projekts „The Application of Information Technologies in Precision Apiculture (ITApic)” (Nr. Z/13/1128) realizācija. Natalja Buļipopa doktorante, viesasistente , Jurijs Meitalovs pētnieks, Armands Kviesis doktorants,viesasistents
17. 08.2013 – līdz šim – Latvijas Lauksaimniecības universitāte, 7. Ietvara programmas, ICT - AGRI zinātniskais projekts „Informācijas tehnoloģiju pielietojums precīzajā biškopībā” (ITAPIC), projekta Nr.Z/13/1128 (pētnieka asistents) Natalja Buļipopa doktorante, viesasistente
18. 05.2013 – 12.2013 - Latvijas Zinātņu akadēmija, ERA - Net projekts „ERASynBio” (galvenais izpildītājs) Natalja Buļipopa doktorante, viesasistente

19. 08.2014 – līdz šim – Latvijas Lauksaimniecības universitāte, 7. Ietvara programmas, ICT - AGRI zinātniskais projekts „Informācijas tehnoloģiju pielietojums precīzajā biškopībā” (ITAPIC), projekta Nr.Z/13/1128 (pētnieks) Aleksejs Zacepins viesdocents, Armands Kviessis doktorants,viesasistents
20. Tehnoloģija meža taksācijas datu attālinātai noteikšanai (AMT tehnoloģija), izmantojot hiperspektrālālo sensoru un aerolāzerskenēšanas datus 2DP/2.1.1.1.0/14/APIA/VIAA/048 01/04/2014- 30/06/2015 F-L213 Ingus Šmits lektors
21. „Jauni produkti un inovatīvas meža apsaimniekošanas, meža koksnes un nekoksnes produktu ražošanas tehnoloģijas, racionāli izmantojot meža resursus un būtiski palielinot produkcijas pievienoto vērtību” Valsts pētījumu programma, līdzdalība: pētnieks (22593,- LVL) Ingus Šmits lektors
22. VPP Latvijas ekosistēmu vērtība un tās dinamika klimata ietekmē (EVIDEnT) 3.2.projekts 3.2 Lauksaimniecības nozares SEG emisiju analīze un emisiju samazināšanas pasākumu ekonomiskais novērtējums (01.10.2014.-31.12.2017.) Finansējums 2014.gadā - 29052 EUR Pēteris Rivža profesors
23. 258/2012 „Algoritmu un metožu izstrāde biomolekulāro tīklu analīzei un vizualizācijai”. Egils Stalidzāns profesors, Mārtiņš Mednis vadošais pētnieks
24. ZM projekts „Selekcionējamo pazīmju fenotipisko un ģenētisko parametru vērtēšana Landrases un Jorkšīras šķirnes cūku populācijās.” 2013.-2014. – projekta izpildītāja L.Paura.
25. ZM finansētais pētījums Nr. 200309/21 Kultūraugu kaitīgo organismu izplatības, postīguma un attīstības ciklu pētījumi kaitīguma sliekšņu izstrādāšanai integrētajā augu aizsardzībā 2008 – 2014, kopš 2011. finansēts no Eiropas Lauksaimniecības fonda lauku attīstībai (ELFLA) Latvijas Lauku attīstības programmas 2007. – 2014. gadam līdzekļiem. Nr. 020311/c-31. L. Paura pētnieks – projekta izpildītājs
26. Pasūtītājs VARAM Siltumnīcefekta gāzu emisijas aprēķināšana lauksaimniecības sektorā., izpildītājs LLU (LIF, TF, ITF), 9470 EUR; L. Bērziņa- vadošais pētnieks
27. Skolēnu Zemgales reģionālā zinātniskā konference – konkurss, eksperts, IT grupas vadītājs Aleksandrs Gailums asoc.profesors
28. Jaunatne darbībā ID Nr. 2013-5646/034-001 YT7 PYWMOB „Starporganizāciju apmācība: nodarbinātība un sociālā iekļaušanās caur jauniešu neformālo izglītību” (kopējais finansējums - 8160 EUR), Anna Vintere - projekta koordinatore Latvijā.
29. NORDPLUS Pieaugušo izglītības plānošanas projekts ID:NPAD-2013/10268 „Sadarbība iedzīvotāju matemātikas prasmju sekmēšanai ilgspējīgas attīstības un labklājības kontekstā” (kopējais finansējums – 19100 EUR), Anna Vintere - projekta vadītāja
30. NORDPLUS Pieaugušo izglītības attīstības projekts ID:AD-2012_1a-28886 „Kā izaicināt pieaugušos mācīt pieaugušos” (kopējais finansējums – 8464 EUR), Anna Vintere - projekta koordinatore Latvijā.
31. Projekts „Uz nestriktās loģikas principiem balstītu matemātisku struktūru lietojumi telekomunikāciju tīklu projektēšanas un resursu vadības tehnoloģiju attīstībai”, vienošanās Nr. 2013/0024/1DP/1.1.1.2.0/13/APIA/VIAA/045 (kopējais finansējums 497588.23 EUR), Natālija Sergejeva - vadošā pētniece, Svetlana Atslēga – pētniece
32. Latvijas zinātņu padomes projekts Nr. 345/2012. „Izvēlēti nepārtraukto un diskrēto dinamisko sistēmas teorijas jautājumi” (kopējais finansējums 45930.30 EUR), Natālija Sergejeva - vadošā pētniece
33. NORDPLUS Augstākās izglītības projekts ID:NPHE-2013/10443 DEVELOPMENT WITHIN THE BALTIC NETWORK IN AGROMETRICS; (LLU MK koordinators) (kopējais LLU finansējums – 5500 EUR), Anna Vintere - projekta koordinatore
34. Erasmus+ Stratēģiskās partnerības KA2 aktivitātes projekts ADULTS’ MATH COMPETENCE PROMOTION SYSTEM IN BALTIC STATES (LLU – koordinators, partneri: ŠU un EMU), Anna Vintere

Publikācijas

Starptautiskos, recenzētos zinātniskos izdevumos, kas iekļauti Web of Science vai Scopus zinātniskās literatūras datu bāzēs:

1. **Arhipova, I.** *Analysis of the efficiency of Latvia research institutions public spending.* Procedia - Social and Behavioral Sciences, Volume 109, 8 January 2014, 2nd World Conference on Business, Economics and Management, P. 24-28. (ScienceDirect)
2. **Balina S., Arhipova I.,** Meirane I., Salna E. *Meta Model of E-Learning Material Development.* Proceedings of 16th International Conference on Enterprise Information Systems, Volume 3, Lisbon, Portugal, 27 – 30 April 2014, ISBN: 978-989-758-029-1, P.150-155. (Scopus)
3. Biruta Bankina, Zinta Gaile, Oskars Balodis, Gunita Bimšteine, Merabs Katamadze, Dzintra Kreita, **Līga Paura** and Ilze Priekule (2014) Harmful winter wheat diseases and possibilities for their integrated control in Latvia, Acta Agriculturae Scandinavica, Section B — Soil & Plant Science, 64:7, 615-622, DOI: 10.1080/09064710.2014.949296 (Scopus) **(2012 Impact Factor 0.705)**
4. Bumanis N., Vitols G., Smits I., **Smirnova J.,** Arhipova I., and Salajevs V. (2015) “Service Oriented Solution for Managing Smartlets, Procedia Comput. Sci., vol. 43, pp. 33–40,
5. **Cevere R., Sproge S.** Single quality model in software life cycle. WSEAS Transactions on Advances in Engineering Education. Volume 12, 2015, pp. 19-30, Print ISSN: 1790-1979/E-ISSN: 2224-3410.
6. **Cevere R., Sproge S.** The Role of Information Technology Studies’ in Software Product Quality Improvement. Proceedings of the 9th International Conference on Computer Engineering and Applications. Advances in Information Science and Computer Engineering. Dubai, February 22-24, 2015, ISBN-978-1-61804-276-7, pp. 110-119
7. Cost Efficiency Calculation and Analysis for Business Processes Transformation to Cloud Computing Systems Architecture. P.Stipravietis, E.Zeiris, M.Ziema, I. Kindzule, **R.Cevere.** IARIA, presented inBUSTECH 2015: The Fifth International Conference on Business Intelligence and Technology, Nice, France, 22 – 27 March, 2015, pp.38-45. ISBN: 978-1-61208-395-7
8. Gavare Z., Svagere A., Zvejnieks R., Skudra A., The investigation of different discharge modes in high frequency argon-zinc discharge, Romanian Journal of Physics Vol. 59, Nos. 5–6, (2014) 561–569
9. **Gross U., Iljins U.,** Skujans J., Gajevskis A. Modeling of Multi - Layer Foam Gypsum Drying Process.- Chemical Engineering transactions, Volume 39, 2014, 157 - 162 pp.
10. Kalnenieks U., **Pentjuss A.,** Rutkis R., Stalidzāns E., Fell D. (2014) Modeling of Zymomonas mobilis central metabolism for novel metabolic engineering strategies, Front. Microbiol., 05 February 2014 | doi: 10.3389/fmicb.2014.00042
11. Kostromins, A., **Osadcuks, V.** (2014) Infrared active beacon application evaluation for mobile robot localization in agriculture Engineering for Rural Development, 13, pp. 373-378. SNIP (Source Normalized Impact per Paper 0.226)
12. Kviessis A., Zacepins A. (2015) System Architectures for Real-time Bee Colony Temperature Monitoring. Procedia Computer Science, Vol. 43, p. 86–94.
13. **Kviessis A.,** Zacepins A., Durgun M., Tekin S. (2015) Application of wireless sensor networks in Precision Apiculture, Proceedings of 14th International Scientific Conference „Engineering for Rural Development”, 440.-445. lpp.
14. **Kviessis A.,** Zacepins A., Rīders G. (2015) Honey bee colony monitoring with implemented decision support system, Proceedings of 14th International Scientific Conference „Engineering for Rural Development”, 446.-451.lpp.
15. **Osadcuks, V.,** Pecka, A., Lojans, A., Kakitis, A. (2014) Experimental research of proximity sensors for application in mobile robotics in greenhouse environment Agronomy Research, 12 (3), pp. 955-966. [šeit nebija impact faktors]
16. **Paulins N., Arhipova I., Balina S.** *Multilingual information delivery based on a domain ontology.* 15th International Conference on Computer Systems and Technologies, CompSysTech 2014, Ruse, Bulgaria, 27 – 28 June 2014. ACM International Conference Proceeding Series, Volume 883, 27 June 2014, P. 430-436. ISBN: 9781-450327534. (Scopus).
17. **Paulins N., Balina S., Arhipova I.** *E-learning material presentation and visualization types and schemes.* Proceedings of 16th International Conference on Enterprise Information Systems, Volume 3, Lisbon, Portugal, 27 – 30 April 2014, ISBN: 978-989-758-029-1, P.138-143. (Scopus)
18. **Paura L., Arhipova, I.** Cause analysis of students’ dropout rate in higher education study program. Procedia - Social and Behavioral Sciences, Volume 109, 8 January 2014, 2nd World Conference on Business, Economics and Management, P. 1282-1286. (ScienceDirect)

19. **Sergejeva N.** On Solvability of the Damped Fučík Type Problem with Integral Condition. – Math. Model. Anal., No. 19, (2014), 3, 417 – 429 pp. doi: 10.3846/13926292.2014.927014, ISSN 1392-6292 (Print), 1648-3510 (Online) <http://www.tandfonline.com/doi/pdf/10.3846/13926292.2014.927014> Impact factor 0.538 [Web of Science, Scopus]
20. **Sergejeva N.** The Fučík spectrum for nonlocal BVP with Sturm–Liouville boundary condition. - Nonlinear Analysis: Modelling and Control. Lithuania, 2014.- pp. 503–516. ISSN 1392-5113 <http://www.mii.lt/NA/Impact> factor 0.914 [Web of Science, Scopus]
21. Van der Zee, R., Brodschneider, R., **Brusbardis, V.**, Charrière, J.D., Chlebo, R., Coffey, M.F., Dahle, B., Drazic, M.M., Kauko, L., Kretavicius, J., Kristiansen, P., Mutinelli, F., Otten, C., Peterson, M., Raudmets, A., Santrac, V., Seppälä, A., Soroker, V., Topolska, G., Vejsnæs, F., Gray, A., 2014. Results of international standardised beekeeper surveys of colony losses for winter 2012-2013: analysis of winter loss rates and mixed effects modelling of risk factors for winter loss. Journal of Apicultural Research, 53, pp.19-34. Žurnāla Journal of Apicultural Research „impact” faktors ir 1.93
22. **Vintere A.**, Cernajeva S., **Korolova J.** (2014) Izaicinājumi darbā ar pieaugušajiem: situāciju analīze Latvijā. Challenges in Work with Adults: the Situation Analysis in Latvia”, Proceedings of the International Scientific Conference ‘Society, Integration, Education”, Rēzeknes Augstskola, Rēzekne, ISSN 1671-5887. Volume 2, p. 248-259. [Iesniegts: Thomson Reuters Web of Science]
23. **Vintere A.**, Černajeva S., **Koroļova J.** (2014) Izaicinājumi darbā ar pieaugušajiem: situāciju analīze Latvijā. Challenges in Work with Adults: the Situation Analysis in Latvia”, Proceedings of the International Scientific Conference ‘Society, Integration, Education”, Rēzeknes Augstskola, Rēzekne, ISSN 1671-5887. Volume 2, 248.-259. lpp. (Web of Science)
24. **Vintere A.**, **Zeidmane A.** (2014) Research in mathematical competence in engineers’ professional activities. Proceedings of the 13th International Scientific Conference “Engineering for Rural Development”, LLU, Jelgava, Vol. 13., p. 497-504, [ISSN 1691-5976]. [ind. Scopus]
25. **Vintere A.**, **Zeidmane A.** (2014) Mathematics Studies at University: Effect on the Professional Competence. Proceedings of the International Scientific Conference “Society, Intefration, Education”. Volume I, Rezekne , Vol. 1, p. 316-324, [ISBN 978-9984-44-140-5, ISSN 1691-5887]. [Iesniegts: Thomson Reuters Web of Science]
26. Vitols G., Bumanis N., **Smirnova J.**, Salajevs V., Arhipova I., and Smits I. (2015) Multi-payment solution for smartlet applications, in ICEIS 2015 - 17th International Conference on Enterprise Information Systems, Proceedings, vol. 2, pp. 668–673.
27. **Zacepins A.**, Bumanis N., **Arhipova I.** *Administration of government subsidies using contactless bank cards.* Proceedings of 16th International Conference on Enterprise Information Systems, Volume 3, Lisbon, Portugal, 27 – 30 April 2014, ISBN: 978-989-758-029-1, P.128-132. (Scopus)
28. **Zeidmane A.**, **Atslega S.** (2014) Importance of the Theoretical Knowledge in Mathematics Studies in Engineering Programs. Proceedings of the 13th International Scientific Conference “Engineering for Rural Development”, LLU, Jelgava, Vol. 13., pp. 505-510, [ISSN 1691-5976]. [ind. Scopus]
29. **Zeidmane A.**, **Duka V.** (2014) Students’ Perceptions on Practical Problem Solving in Mathematics in E-environment. International Journal of Engineering Pedagogy (iJEP), Vol.4. No2. 2014, pp 47-51. Available at: <http://online-journals.org/index.php/i-jep/> [Included in: EBSCO, dblp, DOAJ, eISSN: 2192-4880]
30. **Zeidmane A.**, **Duka V.** (2014) Use of IT programs and Tools for Organizing Independent Studies in Mathematics E-environment. Proceedings of the 7th International Scientific Conference No7 “Rural Environment. Education. Personality. (REEP)”. LLU, Jelgava , pp. 255-263, [ISBN 978-9984-48-134-0, ISSN 2255-8071]. [Iesniegts: Thomson Reuters Web of Science]

Publikāciju bibliogrāfija anonīmi recenzētos starptautiskos zinātniskos izdevumos, t.sk. proceedings:

1. Alnis J., Revalde G., Vrubleviskis A. and Gavare Z., Optical diagnostic method for benzene detection in air, Proc. SPIE 9421, Eighth International Conference on Advanced Optical Materials and Devices (AOMD-8), 94210E (October 22, 2014); doi:10.1117/12.2083915
2. Cielava L., Jonkus D., **Paura L.** (2014) Effects of farm size on the productivity and longevity of Latvian browns cows. Conference proceeding „Research for rural Development.
3. Cielava L., Jonkus D., **Paura L.** (2014) The effect of age at first calving on productivity and longevity of Latvian brown and Latvian blue cow genetic resources. Animal Husbandry scientific articles, Volume 62: 28-34. (Jornal Indexed Copernicus)
4. **Mozga I.**, Stalidzans E. Reduction of Combinatorial Space of Adjustable Kinetic Parameters of Biochemical Network Models in Optimisation Task. Baltic J. Modern Computing. 2014; Vol. 2(3):150–159.
5. **Paura L.**, Jonkus D., Permanickis U. (2014) Analysis of the Piglets Losses in First and Later Parities in Latvian Landrace. Proceeding of 25th Expert Congress on Agriculture and Food Industry (iesniegts publicēšanai)

6. **Paura L.**, Jonkus D., Permanickis U. (2014) Genetic parameters and genetic gain for the reproduction traits of Latvian Landrace and Yorkshire sows populations. *International Journal of Animal and Veterinary Science* (akceptēts publicēšanai decembra numurā)
7. **Pentjuss, U.** Kalnenieks (2014) Assessment of *Zymomonas mobilis* biotechnological potential in ethanol production by flux variability analysis, *Bit Journal* Volume 3, Issue 1 (May 2014), pp 1-5, <http://dx.doi.org/10.11592/bit.140502>
8. **Rudusa I.**, Kopeika, E., Assessment of Entrepreneurship Development in Latvia in the Context of Smart Specialisation. In: *The International Conference "Challenges of the Knowledge Society" (CKS 2014)*, Romania, Bucharest, 16-17 May, 2014. Bucharest: "Nicolae Titulescu" University Publishing House, 2014, pp.549-566. ISSN 2068-7796. e-ISSN 2068-7796.
9. **Smirnova J.**, Bumanis N., **Vitols G.** (2014) Case study of vehicle parking mobile payment application: data storage and synchronization solution, 13th International Scientific Conference on Engineering for Rural Development 2014, Volume 13, Jelgava, Latvia, pp 228-233 (http://tf.llu.lv/conference/proceedings2014/Papers/39_Smirnova_J.pdf)
10. **Vintere A.**, Transnational Comparative Study on the Math Educational Needs in Baltic States. Monograph / ed., Latvia - Lithuania - Estonia, 2014:124 p. (ISBN 978-9934-14-303-8)
11. **Vitols, G., Smits, I., & Zacepins, A.** (2014). Issues of Hybrid Mobile Application Development with PhoneGap: a Case Study of Insurance Mobile Application. In H.-M. Haav, A. Kalja, & T. Robal (Eds.), *Proc. of the 11th International Baltic Conference, Baltic DB&IS 2014* (pp. 215–220). Tallin: TUT Press.
12. **Vronska N.** (2014) Students' information skills in the Latvia University of Agriculture. *Rural Environment. Education. Personality. (REEP)*. Latvia: Jelgava, ISSN 2255-808X, p.249.-254.
13. **Zacepins, A., & Meitalovs, J.** (2014, May). Implementation of multi-node temperature measurement system for bee colonies online monitoring. In *Control Conference (ICCC), 2014 15th International Carpathian* (pp. 695-698). IEEE.
14. **Zacepins, A., Brusbardis, V.**, 2014. Precision Beekeeping (Precision Apiculture): research needs and status in Latvia. In conference proceedings: V International Scientific Agricultural Symposium "Agrosym 2014" Jahorina, 23-26 October 2014, Bosnia and Herzegovina.
15. Zeverte-Rivza S., Pilvere I., **Rivza P.** (2014) Integration of risks and political changes in dynamic modelling of biogas production. In: *Engineering for Rural Development: Proceedings of the 13th International Science Conference, LLU Technical Faculty*, vol 13, pp. 541-547. (Indexed in SCOPUS)
16. Zinge M.; Gavare Z. and Gosko E., Spectroscopic studies of Ti containing high frequency electrodeless lamps, *Proc. SPIE 9421, Eighth International Conference on Advanced Optical Materials and Devices (AOMD-8), 94210G* (October 22, 2014); doi:10.1117/12.2083948

Izdoto zinātnisko monogrāfiju saraksts (autorloksnes) vērtēšanas periodā (1 autorloksne – 40 000 rakstu zīmes):

1. Atjaunojamā enerģija un tās efektīva izmantošana Latvijā: : Monogrāfija. Galvenais redaktors: **Rivža P.** Jelgava, Latvija, Latvijas Lauksaimniecības universitāte: Jelgavas Tipogrāfija, 392 lpp.
2. Pelēce. Saules enerģija. GlobeEdit, OmniScriptum GmbH & Co. KG, Germany 2014, ISBN 978-3-639-79129-7 (7 autorloksnes)

Citas zinātniskās publikācijas.

1. Cielava L., Jonkus D., **Paura L.** (2014) Latvijas brūnās šķirnes govju piena produktivitātes ietekme uz to ilgmūžību. Zinātniski praktiskā konference „Līdzsvarota lauksaimniecība” rakstu krājums, 175.-180.lpp.
2. **Koroļova J.**, How to Challenge an Adult to Teach an Adult / Guide / Nordplus Adult AD_2012_1a288886 / Autoru grupa t.sk. Kedainiai: Spaudvita, 2014. – 108 p. ISBN 978-609-8126-10-5
3. **Paulins N.**, Balina S., **Arhipova I.**, E-learning material presentation and visualization types and schemes, Institute for Systems and Technologies of Information, Control and Communication. - Lisbon, 2014. - Vol.3 : Information systems analysis and specification, p.138-143.
4. **Vanags M.**, Justs J., Romanovskis D. (2014) “Implicit parameters and implicit arguments in programming languages”, publicēts Publicēšanās servisā: Logics Research Centre SIA, Publication Service: <https://www.publicationsservice.org/Artifact/ImplicitParameters>
5. **Vanags M.**, Justs J., Tumpelis J. (2014) “Implicit lambda calculus”, publicēts Publicēšanās servisā: Logics Research Centre SIA, Publication Service: <https://www.publicationsservice.org/Artifact/ICalculus>
6. **Vitols G., Smits I., Zacepins A.** (2014) Issues of Hybrid Mobile Application Development with PhoneGap: a Case Study of Insurance Mobile Application, In *DATABASES AND INFORMATION SYSTEMS H.-M. Haav, A. Kalja and T. Robal (Eds.) Proc. of the 11th International Baltic Conference, Baltic DB&IS 2014*, TUT Press, 215-220 pp.

7. **Вронская Н.** (2014) Возможности улучшения качества образовательного процесса и факторы, влияющие на качество образования. Материалы конференции „Информационные технологии для новой школы”. Россия, Санкт-Петербург, 8-10с.

Starptautisko konferenču materiāli (Abstract):

1. Abola A., Gavare Z., Bogans E., Strazds M., Studies of mercury levels in black storks and their habitat, In abstracts of 19th international scientific conference EcoBalt (EcoBalt 2014), Riga, Latvia, October 8 – 10 (2014), p. 10.
2. Alnis J., Revalde G., Vrubleviskis A., Gavare Z., Optical diagnostic method for benzene detection in air, In abstracts of 8th International Conference „Advanced Optical Materials and Devices” (AOMD 2014), Riga, Latvia, August 25-27 (2014), p. 63.
3. **Atslega S.** Bifurcation of limit cycles in Hamiltonian systems. Abstracts of the 10th Latvian Mathematical Conference, April 11-12, 2014, Liepaja, Latvia. p. 14. ISBN 978-9934-522-23-9
4. **Atslega S.** On Limit Cycles in Lienard Type Equations. Book of Abstracts of EASC 2014, p. 3 <https://math.la.asu.edu/~easc2014/book.pdf>
5. **Atslega S.** On limit cycles in period annuli. Abstracts of the 19th International Conference “Mathematical Modelling and Analysis, May 26-29, 2014, Druskininkai, Lithuania. p. 5. ISBN 978-609-457-692-8 <http://inga.vgtu.lt/~art/konf/AbstractsMMA2014.pdf>
6. **Atslega S., Zeidmane A.** Correlation Between Learning Process During the Semester and Exam Results in Mathematics. Abstracts of the IX Nordic-Baltic agrometrics conference, June 11-13, 2014, Kaunas, Lithuania. p. 6.
7. Bogans E., Gavare Z., Zorina N., Svagere A., Skudra A., Estimation of gas temperature from emission of OH in mercury-containing capillary light sources, In abstracts of 7th Nordic Conference on Plasma Spectrochemistry (Nordic Plasma 2014), June 1 - 4, 2014, Loen, Norway, p. 77
8. Gavare Z., Bogans E., Zinge M., Skudra A., Determination of gas temperature using rotational spectra of OH and C2 in Thallium-containing light sources, In abstracts of 7th Nordic Conference on Plasma Spectrochemistry (Nordic Plasma 2014), June 1 - 4, 2014, Loen, Norway, p. 78
9. Gavare Z., Zinge M., Dzelve V. Determination of C2 and OH rotational temperatures in Tl205I+Ar high frequency electrodeless lamps, In abstracts of 10th International Young Scientist conference „Developments in Optics and Communications 2014” (DOC 2014), Riga, Latvia, April 9-12 (2014), p.69.
10. Iesniegts un akceptēts abstrakts konferencei **A.Gailums**. The methods and applications of artificial intelligence used in the technologies of precision agriculture. 12th International Conference on Precision Agriculture, 2014, Sacramento, California, USA.
11. Kalnenieks U., **Pentjuss A.**, Rutkis R., **Stalidzans E.**, Fell D.A. Central metabolism modelling based metabolic engineering of *Zymomonas mobilis*. ISGSB conference Durham, UK, 2.-5. September 2014.
12. **Korolova J.**, Decision Making with Decision Tree in Study Courses. Abstracts of papers. IX Nordic – Baltic Agrometrics conference. Aleksandras Stulginskis University, Kaunas, June 11-13, 2014., 10. lpp.
13. **Mednis M., Stalidzans E.**, Integrated use of string similarity metrics in comparison of metabolic reconstructions. ISGSB conference Durham, UK, 2.-5. September 2014.
14. **Meitalovs J.** Applications of sAnalyzer – tool for metabolic network construction, 2nd Congress of Baltic Microbiologists, 16.-19. oktobris, 2014.
15. **Paura L.**, Jonkus D., Permanickis U. (2014) Analysis of the Piglets Losses in First and Later Parities in Latvian Landrace. 25th Expert Congress on Agriculture and Food Industry, Book of abstracts, p. 172
16. **Paura L.**, Use of Survival Analysis in Students Dropout Rates Studies. Abstracts of papers. IX Nordic – Baltic Agrometrics conference. Aleksandras Stulginskis University, Kaunas, June 11-13, 2014., 16. lpp.
17. **Rubina T.** Algoritmu izstrādes nianšes (The Nuances of algorithm development). 2.Starptautiskā augstas veiktspējas skaitļošanas un matemātiskas modelēšanas konferencē (The 2nd International Conference on High Performance Computing and Mathematical Modelling (HPC&MM'14)), Aprīlis 11-12, 2014, Liepāja, Latvija.
18. **Rubina T.** Brīvpieejas matemātiskās paketes izglītības un pētījumu nolūkiem (Free Mathematical Packages for Educational and Research Purposes). Abstracts of the IX Nordic-Baltic agrometrics conference, June 11-13, 2014, Kaunas, Lithuania.
19. **Rubina T.** Laboratoijas darbu izpilde ar MathCad ekstra objektu pielietojumu (Laboratory work execution in MathCad using extra objects). Abstract of the 15th International Conference “Teaching mathematics: Retrospective and Perspectives”. May 8-10, 2014, Liepaja, Latvia,
20. **Sergejeva N. and Duka V.** The Professional Qualification Development of Teachers of Mathematics in Latvia. Abstracts of the IX Nordic-Baltic agrometrics conference, June 11-13, 2014, Kaunas, Lithuania. p. 28.
21. **Sergejeva N.** Solvability of Fučik Type BVP with Nonlocal Boundary Condition, Book of Abstracts of EASC 2014, p. 64 <https://math.la.asu.edu/~easc2014/book.pdf>
22. **Sergejeva N.** The existence results for some nonlinear boundary value problem. Abstracts of the 19th International Conference “Mathematical Modelling and Analysis, May 26-29, 2014, Druskininkai, Lithuania. p. 61. ISBN 978-609-457-692-8 <http://inga.vgtu.lt/~art/konf/AbstractsMMA2014.pdf>

23. **Sergejeva N.** The existence results for some nonlinear boundary value problem. Abstracts of the 10th Latvian Mathematical Conference, April 11-12, 2014, Liepaja, Latvia. p. 61. ISBN 978-9934-522-23-9
24. Svagere A., Zinge M., Gavare Z., Intensity measurements of Indium and Iodine containing high-frequency electrodeless lamps, In abstracts of 8th International Conference „Advanced Optical Materials and Devices” (AOMD 2014), Riga, Latvia, August 25-27 (2014), p. 61.
25. Ubelis A. Saiz-Lopez A. Blahins J. Apsitis A. **Gross U.** Applications of Iodine and Bromine Atomic Resonance Spectra Sources for Atmosphere Research. In the book: Advances in Nonequilibrium Processes: Plasma, Combustion, and Atmosphere The conference book, Sochi, Russia, October 5-10, 2014
26. **Vintere A.** (2014) Scientific Mathematics Olympiads: approach to the issue. Abstracts of the IX Nordic-Baltic agrometrics conference, June 11-13, 2014, Kaunas, Lithuania. p. 30-31.
27. **Vintere A.,** Cernajeva S. (2014) FINDINGS WITHIN THE NORDPLUS PROJECT ON THE CITIZENS' MATH SKILLS. Abstract of the 15th International Conference “Teaching mathematics: Retrospective and Perspectives”. May 8-10, 2014, Liepaja, Latvia, p. 31-32.
28. **Vintere A.,** Rimkuvienē D., Aruvee E., Ideon E. (2014) RESULTS OF THE TRANSNATIONAL COMPARATIVE STUDY ON THE MATH EDUCATIONAL NEEDS IN BALTIC STATES. Abstracts of papers. IX Nordic – Baltic Agrometrics conference. Aleksandras Stulginskis University, Kaunas, June 11-13, 2014., p. 32-33.
29. **Vronska N.,** Possibilities in electronic data processing and visualization to create voluminous coursework. Abstracts of papers. IX Nordic – Baltic Agrometrics conference. Aleksandras Stulginskis University, Kaunas, June 11-13, 2014., 34. lpp.
30. Vrublevskis A., Revalde G., Alnis J., Skudra A., Gavare Z., Benzene Detection in Air with Zeeman Atomic Absorption Technique, In abstracts of International conference on Global Research and Education (Inter-Academia 2014), 10 – 12 September, 2014, Riga, Latvia, p.267-268
31. **Zacepins A., Stalidzans E., Meitalovs J.** Remote monitoring of bee colonies in controlled bee wintering building. 4th International Mugla Beekeeping and Pine Honey Congress with 20th Apislavia Congress, 4.-9.11.2014, Mugla, Turkey.
32. **Zacepins A., Stalidzans E.,** Richter U., Ahrendt P., Tekin S., Durgun M., **Meitalovs J., Brusbardis V., Bulipopa N.,** Liepniece M., **Kviesis A.** ITAPIC project – development of Precision Beekeeping (PB) tools. 4th International Mugla Beekeeping and Pine Honey Congress with 20th Apislavia Congress, 4.-9.11.2014, Mugla, Turkey.
33. **Zeidmane A.** (2014) Integration of ICT in the Mathematics Study process at Latvia University of Agriculture. Abstract International Congress & Exhibition on Current Trends on Science & Technology Education (SCITEED 2014), Fethiye / Mugla, Turkey, ID -39.
34. **Zeidmane A., Atslega S.** (2014) Assesment Organization in Mathematics study at Latvia University of Agriculture. Abstract of the 15th International Conference “Teaching mathematics: Retrospective and Perspectives”. May 8-10, 2014, Liepaja, Latvia, p. 32-33
35. Zinge M., Gavare Z., Gosko E., Spectroscopic studies of self-modulation regime in TI containing high frequency electrodeless lamps, In abstracts of 8th International Conference „Advanced Optical Materials and Devices” (AOMD 2014), Riga, Latvia, August 25-27 (2014), p. 64.

Referātu saraksts starptautiskajās zinātniskajās konferencēs:

1. **Atslega S.** Bifurcation of limit cycles in Hamiltonian systems. 10th Latvian Mathematical Conference and 2nd International Conference on High Performance Computing and Mathematical Modelling, 2014. gada 11. – 12. aprīlī, Liepājā, Latvijā.
2. **Atslega S.** On Limit Cycles in Lienard Type Equations. EASC 2014, 2014. gada 5.-8. septembrī, Homburgā, Vācijā.
3. **Atslega S.** On limit cycles in period annuli. 19th International Conference Mathematical Modelling and Analysis, 2014. gada 26. – 29. maijā, Druskininkos, Lietuvā.
4. Bogans E., Gavare Z., Zorina N., Svagere A., Skudra A., Estimation of gas temperature from emission of OH in mercury-containing capillary light sources, In abstracts of 7th Nordic Conference on Plasma Spectrochemistry (Nordic Plasma 2014), June 1 - 4, 2014, Loen, Norway, p. 77 7th Nordic Conference on Plasma Spectrochemistry (Nordic Plasma 2014), Loen, Norway (Loena, Norvēģija), 1.-4. jūnijs, 2014.gads
5. **Cevere R., Sproge S.** The Role of Information Technology Studies’ in Software Product Quality Improvement. 9th International Conference on Computer Engineering and Applications (CEA '15). CEA Session: Computers Program Design and Project Management, Dubai, February 24, 2015
6. Ermuiza, I. Kalnina, **A. Zacepins, I. Kazaine** (2014) "Implementation options of additional professional (professionally oriented) study subjects in secondary schools.", RTU konferenču rakstu krājums ICEE/ICIT 2014, Joint International Conference on Engineering Education & International Conference on Information Technology, (iesniegts/[nav publicēts](#))
7. Gavare Z., Bogans E., Zinge M., Skudra A., Determination of gas temperature using rotational spectra of OH and C₂ in Thallium-containing light sources, In abstracts of 7th Nordic Conference on Plasma Spectrochemistry

- (Nordic Plasma 2014), June 1 - 4, 2014, Loen, Norway, p. 78 7th Nordic Conference on Plasma Spectrochemistry (Nordic Plasma 2014), Loen, Norway (Loena, Norvēģija), 1.-4. jūnijs, 2014.gads
8. **Gross U., Ijins U.,** Skujans J., Gajevskis A. Modeling of Multi - Layer Foam Gypsum Drying Process. 17. Starptautiskā zinātniskā konference „Procesu integrācija, modelēšana un optimizācija enerģijas taupīšanai un piesārņojuma samazināšanai.” (17th Conference on Process Integration, Modelling and Optimisation for Energy Saving and Pollution Reduction PRES 2014). Prāga, 23.08.2014 – 27.08.2014
 9. **Korolova J.,** Decision Making with Decision Tree in Study Courses. IX Nordic – Baltic Agrometrics conferebce. Aleksandras Stulginskis University, Kaunas, June 11-13, 2014.
 10. **Kviesis A.,** " Future development perspectives of the Precision Apiculture (Precision Beekeeping)". NJF kongress „Nordic View to Sustainable Rural Development”, 16.06.2015-18.06.2015, Rīga, Latvija
 11. **Kviesis A.,** " Honey bee colony temperature monitoring based on Raspberry Pi", 19. starptautiskajā studentu zinātni praktiskajā konferencē “Cilvēks. Vide. Tehnoloģijas.”, 2015. gada 22. Aprīlī, Rēzeknes Augstskolas Inženieru fakultāte, Rēzekne, Latvija
 12. **Kviesis A.,** "Application of wireless sensor networks in Precision Apiculture". Engineering for rural development, 20-22.05.2015, Jelgava, Latvija
 13. **Kviesis A.,** "Honey bee colony monitoring with implemented decision support system". Engineering for rural development, 20-22.05.2015, Jelgava, Latvija
 14. **Kviesis A.,** "Implementation of wireless sensor network in precision apiculture" 10th International Scientific Conference “Students on Their Way to Science”, 24.04.2015, Jelgava, Latvija
 15. **Mednis M., Stalidzans E.,** Integrated use of string similarity metrics in comparison of metabolic reconstructions. ISGSB conference Durham, UK, 2.-5. September 2014.
 16. **Meitalovs J.** Applications of sAnalyzer – tool for metabolic network construction, 2nd Congress of Baltic Microbiologists, 16.-19. oktobris, 2014.
 17. **Paura L.** Use of Survival Analysis in Students Dropout Rates Studies. Lietuva, Kauņa, Aleksandra Stulginska universitāte Baltijas valstu konference 10.06.2014-14.06.2014
 18. **Paura L.,** Jonkus D., Permanickis U. Analysis of productivity traits of Latvian White sows. The international conference “Farm Animal Genetic Resources and Diversity of Animal Characteristics”. Baisogala, Lithuania, Institute of Animal Sciences 28th - 30th May, 2014.
 19. **Paura L.,** Jonkus D., Permanickis U. Analysis of the Piglets Loses in First and Later Parities in Latvian Landrace. 25th Expert Congress on Agriculture and Food Industry, Tukey, Ege University, 25.09.2014-27.09.2014
 20. **Ramute L.** Problems in learning outcomes in study process of Mathematical Statistics at Latvia University of Agriculture. „International Congress & Exhibition on Current Trends on Science & Technology Education (SCITEED)”. 24-27 April, 2014, Fethiye, Turkey.
 21. **Rubina T.** Algoritmu izstrādes nianšes (The Nuances of algorithm development). 10th Latvian Mathematical Conference and 2nd International Conference on High Performance Computing and Mathematical Modelling, 2014. gada 11. – 12. aprīlī, Liepājā, Latvijā.
 22. **Sergejeva N.** Eksistences rezultāti kādai nelineārai robežproblēmai. 10th Latvian Mathematical Conference and 2nd International Conference on High Performance Computing and Mathematical Modelling, 2014. gada 11. – 12. aprīlī, Liepājā, Latvijā.
 23. **Sergejeva N.** Solvability of Fučik Type BVP with Nonlocal Boundary Condition. EASC 2014, 2014. gada 5.-8. septembrī, Homburgā, Vācijā.
 24. **Sergejeva N.** The existence results for some nonlinear boundary value problem. 19th International Conference Mathematical Modelling and Analysis, 2014. gada 26. – 29. maijā, Druskininkos, Lietuvā.
 25. **Smirnova J.,** Bumanis N., Vitols G. (2014) Case study of vehicle parking mobile payment application: data storage and synchronization solution, 13th International Scientific Conference on Engineering for Rural Development 2014.
 26. **Smirnova J.,** Vitols G., "Mobilo maksājumu iespēju ieviešana Latvijā", 19. starptautiskajā studentu zinātni praktiskajā konferencē “Cilvēks. Vide. Tehnoloģijas.”, 2015. gada 22. Aprīlī, Rēzeknes Augstskolas Inženieru fakultāte, Rēzekne, Latvija
 27. **Smirnova J.,** Vitols G., "Multiapplication Smartcard Implementation Solution for City Public Transportation" 10th International Scientific Conference “Students on Their Way to Science”, 24.04.2015, Jelgava, Latvija
 28. Starptautiskajā zinātniskajā konferencē „Integration of risks and political changes in dynamic modelling of biogas production”, Jelgavā, 29. – 30. maijā (2014) ar referātu „Integration of risks and political changes in dynamic modelling of biogas
 29. Ubelis A. Saiz-Lopez A. Blahins J. Apsitis A. **Gross U.** Applications of Iodine and Bromine Atomic Resonance Spectra Sources for Atmosphere Research. 6th International Symposium on Nonequilibrium Processes, Plasma, Combustion, and Atmospheric Phenomena held in Sochi, Russia, October 5-10, 2014.
 30. **Vintere A.,** Cernajeva S., Korolova J. Izaicinājumi darbā ar pieaugušajiem: situāciju analīze Latvijā. Challenges in Work with Adults: the Situation Analysis in Latvia. International Scientific Conference „Society, Integration, Education”, 2014. gada 23.-24. maijā, Rēzeknē, Latvijā.

31. Vintere A., Čerņajeva S., **Koroļova J.** Challenges in Work with Adults: the Situation Analysis in Latvia”, International Scientific Conference “Society, Integration, Education”, Rēzeknes Augstskola, Rēzekne, 23.-24. Maijā, 2014.
32. **Vintere A., Zeidmane A.** Mathematics Studies at University: Effect on the Professional Competence. International Scientific Conference “Society, Integration, Education”, 2014. gada 23.-24. maijā, Rēzeknē, Latvijā.
33. **Vintere A., Zeidmane A.** Research in mathematical competence in engineers’ professional activities. 13th International Scientific Conference “Engineering for Rural Development” , 2014. gada 29.-30. maijā, Jelgavā, Latvijā.
34. **Vronska N.** 7th Rural Environment. Education. Personality. (REEP). Latvia, Jelgava, 07.-08. February 2014. Poster Students’ information skills in the Latvia University of Agriculture.
35. **Zacepins A., Stalidzans E.,** Richter U., Ahrendt P., Tekin S., Durgun M., **Meitalovs J., Brusbardis V., Bulipopa N.,** Liepniece M., **Kviesis A.** ITAPIC project – development of Precision Beekeeping (PB) tools. 4th International Mugla Beekeeping and Pine Honey Congress with 20th Apisilavia Congress, 4.-9.11.2014, Mugla, Turkey.
36. **Zeidmane A., Atslega S.** Importance of the Theoretical Knowledge in Mathematics Studies in Engineering Programs. 13th International Scientific Conference “Engineering for Rural Development”, 2014. gada 29.-30. maijā, Jelgavā, Latvijā.
37. **Zeidmane A., Duka V.** Use of IT programs and Tools for Organizing Independent Studies in Mathematics Environment. 7th International Scientific Conference No7 “Rural Environment. Education. Personality. (REEP)”, 2014. gada 7.-8. februārī, Jelgavā, Latvijā.

Referātu saraksts pārējās konferencēs:

1. **Atslega S., Zeidmane A.** Correlation Between Learning Process During the Semester and Exam Results in Mathematics. IX Nordic-Baltic Agrometrics Conference, 2014. gada 11. – 13. jūnijā, Kauņā, Lietuvā.
2. **Atslēga S.** Robežcikli Hamiltona sistēmās. LU 72. konference, 2014.gada 28. februārī, Rīgā, Latvijā.
3. Bariss V., **Ramute L.,** Šterne D., Krasovska L. Pirmais studiju semestris LLU: ITF un LF studentu pieredze. „Studiju kvalitāte: pašnovērtēšana un pilnveide. Dažādu projektu devums studijās un jauno iespēju izmantošana.” Mācību metodiskā konference. 31.01.2014. LLU, Jelgava
4. Ermuiza A., Kalnina I., Zacepins A., **Kazaine I.** (2014) "Papildu profesionālo mācību priekšmetu īstenošanas iespējas vidusskolās", Eiropas Tālmācības augstskolas un Latvijas biznesa koledžas zinātniski-pētnieciskās konference „Sabiedrība. Radošums. Darbs.”, (iesniegts/[nav publicēts](#))
5. **Pentjušs A.,** Gailums A., „Organisma metabolisma bioķīmisko tīklu analīzes un kalkulācijas metodes”, 18. starptautiskajā studentu zinātniskajā konferencē “Cilvēks. Vide. Tehnoloģijas.”, 2014. gada 23. Aprīlī, Rēzeknes Augstskolas Inženieru fakultāte, Rēzekne, Latvija
6. **Rubina T.** Brīvprīgie matemātiskās paketes izglītības un pētījumu nolūkiem (Free Mathematical Packages for Educational and Research Purposes). IX Nordic-Baltic Agrometrics Conference, 2014. gada 11. – 13. jūnijā, Kauņā, Lietuvā.
7. **Rubina T.** Laboratorijas darbu izpilde ar MathCad ekstra objektu pielietojumu (Laboratory work execution in MathCad using extra objects). 15th International Conference Teaching Mathematics: Retrospective and Perspectives, 2014. gada 8.-10. maijā, Liepājā, Latvijā.
8. **Sergejeva N.** Par Fučika tipa spektriem. LU 72. konference, 2014.gada 28. februārī, Rīgā, Latvijā.
9. **Sergejeva N.** The Professional Qualification Development of Teachers of Mathematics in Latvia. IX Nordic-Baltic Agrometrics Conference, 2014. gada 11. – 13. jūnijā, Kauņā, Lietuvā.
10. **Smirnova J.,** Bumanis N., Vitols G., „Case study of vehicle parking mobile payment application: data storage and synchronization solution”, 13th International Scientific Conference on Engineering for Rural Development 2014, 29.-30.05.2014, Jelgava, Latvia.
11. **Smirnova J.,** Viļumsone I., Vītols G. , „Datu atjaunošanas scenāriji mobilo ierīču viedkaršu lietojumos”, 18. starptautiskajā studentu zinātni praktiskajā konferencē “Cilvēks. Vide. Tehnoloģijas.”, 2014. gada 23. Aprīlī, Rēzeknes Augstskolas Inženieru fakultāte, Rēzekne, Latvija
12. **Stalidzāns E., Bulipopa N.,** Dobrovoļskis A., "Starptautisku apmācību un zinātnisko projektu koordinēšana ceļā uz starptautisku sadarbību zinātnē un izglītībā", LLU 2014. gada Mācību metodiskā konference.
13. **Vanags M.,** “Funkcionālās programmēšanas izmantošana praktiskajos aprēķinos” Sociālās Integrācijas Valsts Aģentūras Koledžas 7.zinātniski pētnieciskā konference „Ekonomiskie un psiholoģiskie aspekti cilvēku ar invaliditāti izglītošanā un nodarbinātībā”, 2014.gada 12.jūnijā, Jūrmala, Latvija.
14. **Vanags M.,** Justs J., Timpelis J., **Cevere R.,** “IMPLICIT LAMBDA CALCULUS” 18. starptautiskajā studentu zinātni praktiskajā konferencē “Cilvēks. Vide. Tehnoloģijas.”, 2014. gada 23. Aprīlī, Rēzeknes Augstskolas Inženieru fakultāte, Rēzekne, Latvija.

15. **Vanags M.**, Vanaga A., Justs J., Romanovskis D., "Implicit parameters and implicit arguments in programming languages", Starptautiskā studentu zinātniski praktiskā konference "Jaunatnes loma un iespējas inženierzinātnes attīstībā" RTU Daugavpils filiālē, 2014.gada 8.maijā, Daugavpils, Latvija.
16. **Vintere A.** Scientific Mathematics Olympiads: approach to the issue. IX Nordic-Baltic Agrometrics Conference, 2014. gada 11. – 13. jūnijā, Kauņa, Lietuvā.
17. **Vintere A.**, Cernajeva S. Findings within the Nordplus Project on the Citizens' Math Skills. 15th International Conference Teaching Mathematics: Retrospective and Perspectives, 2014. gada 8.-10. maijā, Liepājā, Latvijā.
18. **Vintere A.**, Rimkuvienē D., Aruvee E., Ideon E. Results of the Transnational Comparative Study on the Math Educational Needs in Baltic States. IX Nordic-Baltic Agrometrics Conference, 2014. gada 11. – 13. jūnijā, Kauņa, Lietuvā.
19. **Zeidmane A.** Integration of ICT in the Mathematics Study process at Latvia University of Agriculture. International Congress & Exhibition on Current Trends on Science & Technology Education (SCITEED 2014), Fethiye / Mugla, Turkey, April 24-27, 2014.
20. **Zeidmane A.**, **Atslega S.** Assessment Organization in Mathematics study at Latvia University of Agriculture. 15th International Conference Teaching Mathematics: Retrospective and Perspectives, 2014. gada 8.-10. maijā, Liepājā, Latvijā.
21. **Zeidmane A.**, **Vintere A.** Matemātikas kursa programmu pilnveide projekta MATNET ietvaros. Referāts LLU ikgadējā mācību metodiskā konferencē, 2014. gada 31. maijā, Jelgavā, Latvijā.
22. **Вронская Н.** Международная конференция „Информационные технологии для новой школы”. Россия, Санкт-Петербург 26-28 марта 2014. Реферат Возможности улучшения качества образовательного процесса и факторы, влияющие на качество образования.

Starptautisko apstiprināto vai uzturēto patentu, licenču un zinātnības (know-how) saraksts vērtēšanas periodā:

1. **Vanags M.**, Justs J., Romanovskis D., ASV patenta pieteikuma nosaukums: „Implicit Parameters And Implicit Arguments In Programming Languages”. Publikācijas numurs: US 2015-0143330 A1
2. **Vanags M.**, Līcis A., Justs J., ASV patenta pieteikuma nosaukums “Abstract, structured data store querying technology”. Publikācijas numurs US20140082014 A1.
3. **Vanags M.**, Līcis A., Justs J., ASV patenta pieteikuma nosaukums “Strongly typed metadata access in object oriented programming languages with reflection support”. Publikācijas numurs US20140068557 A1.