

Latvijas Lauksaimniecības universitāte



STUDIJU VIRZIENA

Studiju virziena nosaukums

Enerģētika, elektrotehnika un elektrotehnoloģijas

Pārskats par 2015./2016. studiju gadu

Apstiprināts Senātā 14.12.2016. Nr. ____

Studiju virziena vadītājs

Dr.sc.ing. Raimunds Šeļegovskis

Jelgava 2016

Saturs

1.	Studiju virziena studiju programmas un to izmaiņas	3
2.	Studiju virziena stratēģijas izmaiņas	3
3.	Studiju virziena ekspertu/darba devēju rekomendāciju izpilde	3
4.	Studiju virziena studiju satura pilnveidošana un aktualizēšana.....	4
4.1.	Izmaiņas studiju plānos un esošajos studijuursos	4
4.2.	Jaunu studiju kursu izveidošana	4
4.3.	Jaunas mācību grāmatas, studiju materiāli un citi informācijas resursi.....	4
4.4.	Studiju noslēguma pārbaudījumu izstrādes ieteikumi	4
5.	Mācībspēki un pētnieki	5
5.1.	Profesionālā pilnveide	5
5.2.	Zinātniskās pētniecības veicināšana	5
5.3.	Līdzdalība komisijās, organizācijās, padomēs, ekspertu u.tml.....	6
5.4.	Maģistrantu un doktorantu iesaistīšana studiju kursu īstenošanā	8
6.	Sadarbība	8
6.1.	Sadarbības stiprināšana ar ieinteresētajām pusēm.....	8
6.2.	Starptautiskās sadarbības veicināšana	9
7.	Studiju virziena resursu izmaiņas.....	9
7.1.	Studējošo skaits	9
7.2.	Mācībspēku skaits	9
7.3.	Studiju virziena infrastruktūras izmaiņas	10
PIELIKUMI.....	11

Studiju virziena pilnveides pasākumi 2015./2016. STUDIJU GADĀ

1. Studiju virziena studiju programmas un to izmaiņas

Studiju virziens **Enerģētika, elektrotehnika un elektrotehnoloģijas** ir akreditēts līdz 2019.gada 25. jūnijam.

Studiju virzienā ietilpstošās programmas:

Nr.	Nosaukums	Studiju veids	KP	Iegūstamais grāds un/vai kvalifikācija
1.	Lietišķā enerģētika, p(b) 2.līmeņa profesionālā studiju programma	Pilna laika Nepilna laika	160	Profesionālais bakalaurs enerģētikā, Lauksaimniecības enerģētikas inženieris.

2. Studiju virziena stratēģijas izmaiņas

Ar studiju akreditācijas komisijas 2016. gada 30. marta sēdes lēmumu programmas nosaukums nomainīts no “Lauksaimniecības enerģētika” uz “Lietišķā enerģētika”. Tas bija nepieciešams, lai precīzāk atspoguļotu programmas saturu nosaukumā, kā arī jaunais nosaukums varētu piesaistīt vairāk studentu programmai.

3. Studiju virziena ekspertu/darba devēju rekomendāciju izpilde

<i>Rekomendācija</i>	<i>Izpildes/nepildīšanas apraksts un argumentācija</i>
Nav kopīgu studiju programmu	Kopīgas studiju programmas ar citām institūcijām tuvākajā nākotnē veidot nav lietderīgi un tas arī netiek plānots, jo: 1. jaunas, vēl kādas papildus programmas izstrādei, akreditācijai utt. ir nepieciešami papildus finanšu līdzekļi, kurus dotajā brīdī tērēt šim mērķim nebūtu lietderīgi; 2. vēl kāda citas programmas izveide nekādi nepaaugstinās esošās pašlaik realizējamās programmas kvalitāti; 3. lielākajai daļai Latvijas augstākās izglītības iestādēs (t.sk. arī LLU) realizētajiem studiju virzieniem nav šādu kopīgu programmu un viņiem to neviens arī neprasa; izanalizējot situāciju, nav atrodami argumenti, kāpēc šāda kopīga programma būtu nepieciešama tieši LLU studiju virzienam „Enerģētika, elektronika un elektrotehnoloģijas”.
Nepieciešama mācībspēku no citām institūcijām piesaiste metodiskajā un zinātniskajā darbā	Metodiskajā un zinātniskajā darbā ir iesaistīti daudzi pētnieki un mācībspēki no citām t.sk. arī ārvalstu institūcijām. (skatīt pielikumos kopīgo publikāciju sarakstus). Metodiskajā darbā ir iesaistīti 28 mācībspēki ārpus TF Enerģētikas institūta.

4. Studiju virziena studiju satura pilnveidošana un aktualizēšana

4.1. Izmaiņas studiju plānos un esošajos studijuursos

Studiju virziena realizācijā ir iesaistīti mācībspēki no 13 institūtiem un katedrām.

Atskaides periodā tika pārskatīts, rediģēts un aktualizēts saturs, atjaunots literatūras avotu saraksts un izmaiņas reģistrētas LLU informatīvajā sistēmā šādiem kursiem:

- Siltumzinību teorētiskie pamati
- Lietišķā elektronika un sakaru tehnika
- Elektroiekārtu montāža un remonts
- Elektrotehniskie materiāli
- Automātikas pamati

Izmaiņas veiktas atbilstoši studiju kursu sakārtošanai uz apjomu veselos KP.

Norisinās nepārtraukta arī citu studiju kursu satura pilnveide un pārskatīšana, informācijas atjaunošana, ievērtējot enerģētikas esošo stāvokli un attīstības perspektīvos virzienus, atvērto elektroenerģijas tirgu, Eiropas stratēģijas „Eiropa 2020: stratēģija gudrai, ilgtspējīgai un iekļaujošai izaugsmei” nostādnes, jaunākās tehnoloģijas dažādās enerģētikas jomās u.c. svarīgus aktuālus jautājumus.

4.2. Jaunu studiju kursu izveidošana

Studiju kursi Energoekonomikas specializācijai “Nodokļi un kredīts” un “Grāmatvedība” aizstāti ar jaunu studiju kursu “Grāmatvedība un finanses”.

4.3. Jaunas mācību grāmatas, studiju materiāli un citi informācijas resursi

1. Svarinska A. u.c. Grāmatvedības pamati uzņēmumos. Atkārtots un atjaunots 2. izdevums. *Līdzautore.* Rīga: Lietišķās informācijas dienests, 2016. 195 lpp. Izmantojams st. kursā “Grāmatvedība un finanses”.
2. Svarinska A. Grāmatvedība. Studiju kursa programma un materiāls praktiskajiem darbiem Tehniskās fakultātes profesionālās augstākās izglītības bakalaura studiju programmai „Lauksaimniecības enerģētika” pilna laika studentiem. Jelgava: 2016., 23. lpp. Izmantojams st. kursā “Grāmatvedība un finanses”.
3. Šeļegovskis R., Dukulis I., Šnīders A. Metodiskie norādījumi bakalaura darbu izstrādāšanai un aizstāvēšanai. 2016., 21 lpp. <http://www.tf.llu.lv/?ri=306> Izmantojams studiju noslēguma darbu izstrādē.

4.4. Studiju noslēguma pārbaudījumu izstrādes ieteikumi

Profesionālā bakalaura studiju programmas „Lietišķā enerģētika” Valsts pārbaudījumu komisija nenorāda uz būtisku izmaiņu nepieciešamību. VPK darba pārskatā minētie priekšlikumi:

- 1) darbos veikt plašākus aprēķinus un shēmu izstrādi gan inženiertehniskajām sistēmām kopumā, gan arī atsevišķām to sastāvdaļām, pievērst vairāk uzmanības pareizai inženiera valodai un terminoloģijai;
- 2) darbos vairāk izmantot autora personīgi izstrādātas inženiertehniskās shēmas un autora veiktus grafiskos attēlus.

5. Mācībspēki un pētnieki

5.1. Profesionālā pilnveide

1. A.Gedzurs. Studijas doktorantūrā.
2. J.Koroļova. Studijas doktorantūrā.
3. A. Galiņš, R.Šeļegovskis, A.Pētersone apguva Augstākās izglītības pedagogu profesionālās pilnveides kursu "Inovācijas augstskolu didaktikā" 4KP apjomā.
4. A.Pētersone. 2016.gada 17.augusts Oxford University Press profesionālās pilnveides seminārs „Adult Learners”.
5. A.Svarinska. Finanšu ministrijas informatīvs seminārs par jauno Gada pārskatu un konsolidēto gada pārskatu likumu, FM, Rīga:12.11. 2015.
6. G.Moskvins. Svešvalodu prasmes uzlabošana. Deutsche Sprache; Deutschland-Alumni. Studium & Weiterbildung. Alumniportal Deutschland. Meet your Community: SprachCafé.
7. A.Lagzdiņš. Pēcdoktorantūras stažēšanās Iowa State University, Department of Agricultural and Biosystems Engineering (ASV), laika posmā no 15.03.2014 līdz 15.03.2016.
8. A.Lagzdiņš. Profesionālā pilnveide International conference “Water Management in Agriculture and Environment”, Ministry of Agriculture of the Republic of Lithuania, Panevežys and Biržai, Lithuania, May 25 – 27, 2016.

5.2. Zinātniskās pētniecības veicināšana

<i>Publikācijas vai referāta veids, projekti</i>	<i>Skaitis pārskata periodā</i>
Starptautiskos, recenzētos zinātniskos izdevumos, kas iekļauti Web of Science vai Scopus zinātniskās literatūras datu bāzēs	40
Publikācijas anonīmi recenzētos starptautiskos zinātniskos izdevumos, t.sk. proceedings	12
Izdotās zinātniskās monogrāfijas	
Citas zinātniskās publikācijas	3
Starptautisko konferenču materiāli (Abstract)	9
Referātu saraksts starptautiskajās zinātniskajās konferencēs	45
Referātu saraksts pārējās konferencēs	
Zinātniski populārās un zinātniski metodiskās publikācijas	
Starptautisko apstiprināto vai uzturēto patentu, licenču un zinātnības (know-how) skaits	2
Zinātniskie projekti	4
t.sk., projekti, kuros iesaistīti studenti	2

Izvērstais publikāciju saraksts dots 1., 2., 3., pielikumos, projektu saraksts dots 4. pielikumā.

5.3. Līdzdalība komisijās, organizācijās, padomēs, eksperti u.tml.

<i>Vārds, uzvārds</i>	<i>Komisija, organizācija, padome utt.</i>
V.Osadčuks	LZP eksperts enerģētikā (fotoelektriskās enerģētiskās iekārtas, kombinētās elektroapgādes sistēmas, enerģijas bilance, imitāciju modelēšana). Studiju programmas licencēšana (eksperts): Rīgas Aeronavigācijas institūts (RAI), studiju virziens Informācijas tehnoloģija, datortehnika, elektronika, telekomunikācijas, datorvadība un datorzinātne, Profesionālā bakalaura studiju programma Elektronisko iekārtu apkalpošana. RTU bakalaura un maģistra studiju programma "Intelektuālas robotizētas sistēmas", diplomdarbu Valsts Eksaminācijas komisijas loceklis.
A.Āboltiņš	LZS Valdes loceklis. LZP eksperts sadaļās „Enerģētika” un „Lauksaimniecības inženierzinātnes”. RTU Profesoru padomes loceklis nozarē „Matemātika” Latvijas matemātiķu biedrības Valdes loc. Starptautiskās aukstuma akadēmijas akadēmiķis. GAMM (Starptautiskā Lietišķās Matemātikas un Mehānikas biedrība) biedrs.
S.Atslēga	Latvijas Matemātikas Biedrības locekle.
A.Zeidmane	Latvijas Zinātņu Padomes eksperts - Matemātikas zinātnes nozarē, apakšnozarē – Matemātikas didaktika, Lēmums Nr 31-1-1 19.03.2015. LLU Pedagoģijas nozares promocijas padomes eksperts. Ārvalstu zinātniskais konsultants Filozofijas doktoru (PhD) sagatavošanā (Matemātikas apakšnozarē). Š. Uļihanova v.n. Kokštavas Valsts universitātē. Kazahstāna.
A.Lagdzdīņš	LZP eksperta tiesības Vides zinātnes nozarē līdz 13/02/2017 un Hidroinženierzinātnē līdz 17/09/2018. Ziemeļvalstu Hidroloģiskās asociācijas (Nordic Association for Hydrology) biedrs, Latvijas nodaļas vadītāja vietnieks. Ziemeļvalstu lauksaimniecības zinātnieku asociācijas (Nordic Association of Agricultural Scientists) biedrs. American Society of Agricultural and Biological Engineers biedrs.
A.Svarinska	Eksperts „Grāmatvežu sertifikācija centrā”, atbilstoši LR likumā „Par atbilstības novērtēšanu” un LVS EN ISO/IEC 17024:2003 „Atbilstības novērtēšana – vispārīgās prasības personu sertificēšanas institūcijām” prasībām.
I.Dukulis	LLU Senāta loceklis. LLMZA īstenais loceklis. LZP Lauksaimniecības zinātnes nozares Lauksaimniecības inženierzinātnes apakšnozares eksperts. Latvijas VISC (Valsts izglītības satura centra) Informātikas priekšmeta satura konsultatīvās padomes loceklis. Latvijas Imitācijas un modelēšanas biedrības biedrs. Orgkomitejas loceklis. 15th International Scientific Conference „Engineering for Rural Development”. Jelgava: LUA, Latvia, May 25 – 27, 2016.
Zane Beitere-Šeļegovska	Zemgales reģiona skolēnu zinātniski pētniecisko darbu (ZPD) eksperts no 2010.g. februāra. LLU TF IMI starptautiskās konferences „Rural Environment. Education. Personality.” orgkomitejas locekle no 2006.g., konferences sekretāre kopš 2013.g.

Vārds, uzvārds	Komisija, organizācija, padome utt.
G.Moskvins	<p>EU EK Horizon eksperts (European Commission, Directorate General for Research & Innovation).</p> <p>Minhenes tehniskās universitātes „KontaktUM - Alumni” asociācijas loceklis.</p> <p>DAAD-Alumni-Verein Lettland asociācijas loceklis (Vācija)</p> <p>Honorary Member of the IBC Advisory Council (Lielbritānija).</p> <p>Īstenais loceklis (akadēmiķis) ANO (AB) Vispasaules Zinātņu akadēmijā (WAS), Sanktpēterburga, Krievija</p> <p>ABI Zinātniskās Padomes Valdes loceklis (Honorary Member of ABI Research Board of Advisors), ASV.</p> <p>ASABE American Society of Agricultural and Biological Engineers loceklis (ASV).</p> <p>Baltisch-Deutsches Hochschulkontor - Baltijas-Vācijas Augstskolu biroja loceklis.</p>
A.Galiņš	<p>No 2005.g. Lauksaimniecības nozares, Lauksaimniecības inženierzinātnes apakšnozares LZP eksperts.</p> <p>LLU TF „Engineering For Rural Development” starptautiskās konferences orgkomitejas loceklis.</p> <p>LLMZA īstenais loceklis.</p>
A.Šnīders	<p>Eksperts RTU Promocijas padomē P-14 Elektrotehnikas nozarē. 07.01.2016.</p> <p>LLU profesoru padomes loceklis “Lauksaimniecības inženierzinātnes apakšnozarē” un “Hidroinženierzinātnes nozarē”.</p>
A.Laizāns	<p>VAS Latvijas Dzelzceļš Padomes loceklis.</p> <p>Latvijas Lauksaimniecības Mežzinātņu akadēmijas (LLMZA) īstenais loceklis.</p> <p>LLU Konventa loceklis, LLU Senators.</p> <p>Latvijas Zinātņu padomes Lauksaimniecības, vides, Zemes un meža zinātņu eksperts, Ekspertu komisijas loceklis lauksaimniecības inženierzinātņu nozarē – no 2016.g.</p> <p>Latvijas Zinātņu padomes eksperts Enerģētikā.</p> <p>Latvijas Elektroenerģētiķu un Energobūvnieku asociācijas (LEEA) biedrs.</p> <p>Elektronikas un Elektrotehnikas inženieru institūta (Institute of Electronic and Electrotechnic Engineers - IEEE) biedrs.</p> <p>Eksperts Latvijas Tirdzniecības un Rūpniecības Kameras Rūpniecības padomē enerģētikas jautājumos.</p> <p>Eksperts Latvijas Investīciju un attīstības aģentūrā ideju komercializācijas novērtēšanā atjaunojamo energoresursu un enerģētikas jautājumos.</p> <p>Tehniskās komitejas loceklis, recenzents, Starptautiskas konference International Conference on Green Energy and Applications, ICGEA 2016, Singapore, March 23-26, 2016. www.icgea.org.</p> <p>Recenzents starptautiskās konferences rakstu krājumam <i>Engineering for Rural Development: Proceedings of the 15th International scientific conference</i>. Latvia University of Agriculture Faculty of Engineering, Jelgava, 2016.</p> <p>Recenzents starptautiskā žurnālā <i>Proceedings of the Institution of Civil Engineers - Energy</i>, ISSN 0965-089X E-ISSN 1751-7672. Žurnāla Impact Factor – 0,526 (2015).</p>

5.4. Maģistrantu un doktorantu iesaistīšana studiju kursu īstenošanā

Doktorants A.Gedzurs piedalās studiju kursu “Lietišķā elektrotehnika”, “Elektrodrošība”, “Elektriskie mērījumi” un “Elektroiekārtu montāža un remonts” īstenošanā.

Doktorants T.Komass piedalās VEK darbā.

Doktorante J.Koroļova piedalās studiju kursa “Matemātika” īstenošanā.

6. Sadarbība

6.1. Sadarbības stiprināšana ar ieinteresētajām pusēm

2015./2016. g. turpinājās aktivitātes 2 starptautiskās sadarbības zinātniskos līgumos ar Bavārijas vadošu lauksaimniecības zinātnisko centru - LfL- Institut fur Landtechnik (Freising-Weihenstephan), kā arī ar LfL –IfA Institut fur Agrobiologie (Freising) lauksaimniecības mehatronikas jomā, LfL –IfL un LLU sadarbības līgumi LLU Starptautiskās sadarbības centrā. Kontaktpersona G.Moskvins.

Projekts: „Taksometru uzskaites sistēmas verifikācijas kiberfizikālās platformas izstrāde. Inovatīvās aparatūras un programmatūras kiberfizikālās platformas izstrāde un zinātniskais pamatojums viedas transporta sistēmas attīstībai”. SIA „Metroloģijas laboratorija”, Rīga, SIA „PTC Konversija”, Rīga, „HALE electronic GmbH” Austrija. Kontaktpersona G.Moskvins.

Līgums starp LLU un AS ” Latvenergo” Nr. 01000/15-574AS par pētījumu ”Elektrotehnikas ierīcēm paredzēto nanopārklājumu īpašību pārbaude.” Kontaktpersona A.Laizāns.

Līgums starp LLU un AS ” Latvenergo” Nr.010000/15-573. “Zemsprieguma īsslēguma un pārslodzes aizsardzības iekārtu selektīvas darbības eksperimentāla pārbaude.”Kontaktpersona A.Laizāns.

SIA EMI Electronics – elektrotransporta uzlādes stacijas attīstīšana, projektu finansē SIA “Viedo inženiersistēmu, transporta un enerģētikas kompetences centrs”, Dunties iela 17A, Rīga, LV-1005, projekts 1.2.1.1/16/A/008. Kontaktpersona A.Laizāns.

Sadarbība ar AS „Balticovo”. Tika veikti elektrodzinēju ekspluatācijas drošuma pētījumi ražošanas apstākļos. Kontaktpersona A.Gedzurs.

Mācībspēku lekcijas/semināri nozares speciālistiem

<i>Vārds, uzvārds</i>	<i>Pārstāvētā organizācija u.tml.</i>
R.Šeļegovskis	Pieaugušo izglītības, tālākizglītības un eksaminācijas centrs (PITEC). Elektriķu kursi. Zemgales reģiona kompetenču attīstības centrs (ZRKAC). Elektrodrošības kurss.
A.Svarinska	Zemgales reģiona kompetenču attīstības centrs (ZRKAC). Lekciju vadīšana un konsultāciju sniegšana profesionālās pilnveides izglītības programmā „Grāmatvedības uzskaites pamati”.

6.2. Starptautiskās sadarbības veicināšana

Ārvalstu studenti (ERASMUS+, BOVA, apmaiņas programmas, starptautiskās vasaras skolas utt.) un vieslektori:

<i>Valsts</i>	<i>Ārvalstu studentu skaits</i>	<i>Ārvalstu vieslektoru skaits</i>
Lietuva	-	1 - asoc.prof Algirdas Jasinskas, Aleksandro Stulginskas universitāte

LLU mācībspēku mobilitāte

<i>Vārds uzvārds</i>	<i>ERASMUS+</i>		<i>BOVA</i>	<i>Citas aktivitātes</i>
	<i>Lekciju lasīšana</i>	<i>Pieredzes apmaiņa</i>		
1. A.Āboltiņš, Čehija, Čehijas Dabas zinātņu universitāte Prāgā	+			
2. G.Moskvins, Baltkrievija Baranoviču Valsts universitāte	+			
3. A.Zeidmane, Kazahstāna, Š. Uļihanova v.n. Kokštavas Valsts universitāte	+			

7. Studiju virziena resursu izmaiņas

7.1. Studējošo skaits

<i>Studiju līmenis</i>	<i>Studējošo skaits 01.09.2015</i>	<i>Studējošo skaits 31.08.2016</i>	<i>Absolventu skaits</i>
<i>Pamatstudijas</i>			
Lietišķā enerģētika p(b)	131	133	24

7.2. Mācībspēku skaits

Studiju virzienā iesaistītā akadēmiskā personāla skaits (skat.5.pielikumu)

<i>Amats</i>	<i>2015./ 2016.</i>
Profesori	4
Asociētie profesori	6
Docenti	10
Lektori	18
Asistenti	1
Vadošie pētnieki	8
Kopā	39

7.3. Studiju virziena infrastruktūras izmaiņas

Telpu (auditoriju, laboratoriju) uzlabojumi (remonts, aprīkojums)

<i>Telpas numurs/no-saukums</i>	<i>Struktūrvienība</i>	<i>Uzlabojuma īss apraksts</i>
319. telpa Vispārējās elektrotehnikas laboratorija	TF Enerģētikas institūts	ERAF projekta 2010/0119/3DP/3.1.2.1.1./09/IPIA/VIAA/009,,LLU mācību infrastruktūras modernizācija” ietvaros ir veikta elektrotehnikas laboratoriju aprīkojuma modernizācija, iegādāts „Elektrotehnikas laboratoriju aprīkojuma komplekts”, kas sastāv no universāliem elektrotehniskajiem laboratorijas stendiem, laboratorijas stendu moduļu plāksņu komplekta, laboratorijas barošanas avotu un slodžu komplekta, mēraparātu un instrumentu komplekta, elektropiedziņas un vadības maketu komplekta un mācību procesa vizualizācijas komplekta. Nomainīti laboratorijas stendi. Darbavietas aprīkotas ar jauniem stendu moduļiem. Laboratorija papildināta ar nepieciešamajiem barošanas avotiem un mērierīcēm.
321. telpa Automātikas laboratorija		Nomainīti laboratorijas stendi. Darbavietas aprīkotas ar jauniem stendu moduļiem. Laboratorija papildināta ar nepieciešamajiem barošanas avotiem un mērierīcēm.
322. telpa Elektronikas laboratorija		Laboratorijā aprīkotas un iekārtotas 5 jaunas darbavietas, elektronikas laboratorijas darbu izpildei, kas nodrošinātas ar dažādu spriegumu barošanas avotiem, ciparu oscilogrāfu, funkcionālo signāļģeneratoru un multimetriem.
302.telpa Atjaunojamās enerģijas laboratorija		Uzstādīts interaktīvais multimediju ekrāns un laboratorijas stendi.

PIELIKUMI

Publikācijas**Starptautiskos, recenzētos zinātniskos izdevumos**

1. Aboltins A., Kic P. Forced convection in drying of poultry manure, *Agronomy Research* 13(1), 2015, 215-222.
2. Priekulis J., Aboltins A., Laurs A. Amount of manure used for biogas production, *Agronomy Research* 13(2), 2015, 396-404.
3. Kancevica L., Ziemelis I., Aboltins A. Mathematical model for the solar energy collector with reflectors *Proceeding of 14th International Scientific Conference „Engineering for Rural Development”*, Jelgava, 20-22 Maijs 2015.
4. Aboltins A., Kic P., Comparison of mint plant and pine cones drying by convection ; *Proceeding of 14th International Scientific Conference „Engineering for Rural Development”*, Jelgava, 20-22 Maijs 2015.
5. Aboltins A., Palabinskis J. Brewer's spent grain drying process research; *Proceeding of 14th International Scientific Conference „Engineering for Rural Development”*, Jelgava, 20-22 Maijs 2015.
6. Priekulis J., Aboltins A., Laurs A, Melece L. Research in manure management in Latvia *Proceeding of 14th International Scientific Conference „Engineering for Rural Development”*, Jelgava, 20-22 Maijs 2015.
7. Beitane I., Aboltins A., Blija A., Gross U., Boca S., Skrupskis I. Research of heat transfer process during freezing berries *Proceeding of 14th International Scientific Conference „Engineering for Rural Development”*, Jelgava, 20-22 Maijs 2015.
8. Priekulis J., Aboltins A. Calculation Methodology for Cattle Manure Management Systems Based on the 2006 IPCC Guidelines” *Proceeding of the 25th NJF Congress “Nordic view to sustainable rural development” 2015, June 16-18, 274-280.*
9. Aboltins A., Palabinskis J. Fruit drying process investigation in infrared film dryer, *Agronomy Research* 14(1), 2016, pp.5-13.
10. Laurs A., Markovics Z., Priekulis J., Aboltins A., Research in farm management Technologies using expert method, *Agronomy Research* 14(3), 2016, pp.811-820.
11. Aboltins A., Kic P., Bark effect on wood drying dynamics; *Proceeding of 15th International Scientific Conference „Engineering for Rural Development”*, Jelgava, 2016, pp. 1151-1155.
12. Laurs A, Priekulis J., Markovics Z., Aboltins A, Research in farm animal breeding technological parameters; *Proceeding of 15th International Scientific Conference „Engineering for Rural Development”*, Jelgava, 2016, pp. 1054-1058.
13. Aboltins A., Kalis H., Kangro I., On mathematical modelling of heat and moisture distribution in porous multilayer media; *Proceeding of 15th International Scientific Conference „Engineering for Rural Development”*, Jelgava, 2016, pp. 37-44.
14. Rubina, T., Aboltins, A., Palabinskis, J., Jasinskas, A Potatoes drying dynamics research *Proceeding of 15th International Scientific Conference „Engineering for Rural Development”*, Jelgava, 2016, pp. 187-192.
15. Kic, P., Aboltins, A., Priekulis, J. Optimization of choosing and evaluation of milking parlors for dairy farms in Latvia *Proceeding of 15th International Scientific Conference „Engineering for Rural Development”*, Jelgava, 2016, pp. 31-36.
16. Aplocina, E., Aboltins, A., Priekulis, J. Amount of nitrogen in cattle manure *Proceeding of 15th International Scientific Conference „Engineering for Rural Development”*, Jelgava, 2016, pp. 375-380.
17. Ruzaike, A., Muizniece-Brasava, S., Kovalenko, K., Aboltins, A. Development of mathematical model for calculation of thermal treatment regimes of potato products packed

- in soft retortable pouches *Proceeding of 15th International Scientific Conference „Engineering for Rural Development”*, Jelgava, 2016, pp. 675-680.
18. Aboltins, A., Kic, P. Research in some medical plant drying process *Proceeding of 15th International Scientific Conference „Engineering for Rural Development”*, Jelgava, 2016, pp. 1145-1150.
 19. Jasinskas, A., Pekarskas, J., Kucinskas, V., Aboltins, A. Investigation of natural magnesium mineral fertilizer granulation and determination of granule qualitative indicators *Proceeding of 15th International Scientific Conference „Engineering for Rural Development”*, Jelgava, 2016, pp. 647-652.
 20. Kovalcuks A., Duma M. (2016). Egg yolk oil as a source of bioactive compounds for infant nutrition. *Agronomy Research No.14., Special issue2, p.1347-1361.*
 21. Alsina I., Dūma M., Dubova L., Šenberga A., Daģis S. (2016) Comparison of different chlorophylls determination methods for leafy vegetables. *Agronomy Research, Vol.14, No2., p.309-317.*
 22. Antoņenko K., Duma M., Kreicbergs V., Kunkulberga D. (2016) The influence of microelements selenium and copper on the rye malt amylase activity and flour technological properties. *Agronomy Research No.14., Special issue2, p.1261-1271.*
 23. Zeidmane A., Korolova J. (2015) Opportunities of studying engineering in Latvia University of Agriculture with low basic knowledge in mathematics. *Proceedings of the 8th International Scientific Conference „REEP2015”. LLU, Jelgava.*
 24. Osadcuks V., Pecka A. (2016) Electrical field based detection of fruits and vegetables for robotized horticulture. *Agronomy Research. 14(Special Issue 1), pp. 1088-1098.*
 25. Berjoza D., Pirs V., Dukulis I., Jurgena I. (2016) Development and Analysis of a Driving Cycle to Identify the Effectiveness of the Vacuum Brake Booster. In: *Agronomy Research, Volume 14 (3), Tartu: Estonian University of Life Sciences. ISSN 1406-894X. p. 672 – 682. (Scopus, Web of Science BIOSIS Citation Index, EBSCOhost Academic Search Complete, CAB Abstracts, <http://agronomy.emu.ee/category/volume-14/number-3-volume-14/>).*
 26. Berjoza D., Pirs V., Dukulis I. (2016) Experimental Investigation of the Effectiveness of an Electric Vehicle Vacuum Brake Booster on a Power Test Bench. In: *15th International Scientific Conference „Engineering for Rural Development”: Proceedings, Volume 15, May 25 – 27, 2016. Jelgava: LUA. ISSN 1691-5976. p. 1193 – 1198. (Scopus, EBSCO Academic Search Complete, <http://tf.llu.lv/conference/proceedings2016/>).*
 27. Birkavs A., Kakitis A., Dukulis I. (2016) Biodiesel Impact on Diesel Engine High Pressure Pump Plunger Pairs. In: *15th International Scientific Conference „Engineering for Rural Development”: Proceedings, Volume 15, May 25 – 27, 2016. Jelgava: LUA. ISSN 1691-5976. p. 462 – 466. (Scopus, EBSCO Academic Search Complete, <http://tf.llu.lv/conference/proceedings2016/>).*
 28. Birkavs A., Dukulis I. (2016) Amount of Toxic Exhaust Gases Emitted During Engine Warm Up. In: *15th International Scientific Conference „Engineering for Rural Development”: Proceedings, Volume 15, May 25 – 27, 2016. Jelgava: LUA. ISSN 1691-5976. p. 467 – 472. (Scopus, EBSCO Academic Search Complete, <http://tf.llu.lv/conference/proceedings2016/>).*
 29. Genadijs Moskvins, Evelina Spakovica, Elena Topchij. Social Media as a Tool for Protection of Consumers Interests and Rights. *Proceedings of the 2016 International Conference “ECONOMIC SCIENCE FOR RURAL DEVELOPMENT” No 43, Jelgava, LLU ESAF, 21-22 April 2016, pp. 214-222.*
 30. Galins A., Beinarovics P., Laizans A., Jakusenoks A. RFID application for electric car identification at charging station.// *Proceedings of 15th International Scientific Conference „Engineering for Rural Development”, –Jelgava: LUA, 2016, ISSN 1691-5976, pp. 1459-1465, Izdevums ievietots datu bāzēs: AGRIS, CAB ABSTRACTS; CABI full text; EBSCO Academic Search Complete; Thomson Reuters Web of Science; Elsevier SCOPUS; PROQUEST database.*

31. Gedzurs A., Straume I., Galins A., Laizans A. Low-voltage circuit breaker selectivity studies.// *Proceedings of 15th International Scientific Conference „Engineering for Rural Development”*, –Jelgava: LUA, 2016, ISSN 1691-5976, pp. 612-617, Izdevums ievietots datu bāzēs: AGRIS, CAB ABSTRACTS; CABI full text; EBSCO Academic Search Complete; Thomson Reuters Web of Science; Elsevier SCOPUS; PROQUEST database.
32. Gedzurs A. Operation reliability of induction motors at egg processing plant ‘Balticovo’. *Agronomy Research, Tartu, Igaunija*, 2016. pp. 1161-1168.
33. A.Sniders, A.Laizans, T.Komass. Invariant Control of the Technological Plants to Compensate an Impact of main Disturbances Preemptively. *Latvian Journal of Physics and Technical Sciences (Institute of Physical Energetics, Latvia Academy of Sciences)*, 2016, N 3: 34-44. Published online May 11, 2016 <ind. Scopus> - < EBSCO Academic Search Complete>.
34. Vilis Dubrovskis and Imants Plume. Biogas production from sugar rich waste, *Agronomy Research* 14(1), 25–x32, 2016, published by Estonian University of Life Sciences. 2016 <ind. Scopus> - < EBSCO Academic Search Complete>.
35. Vilis Dubrovskis and Imants Plume. Microalgae for biomethane production, *Agronomy Research* 14(3), 745–753, 2016, published by Estonian University of Life Sciences. 2016 <ind. Scopus> - < EBSCO Academic Search Complete>.
36. Vilis Dubrovskis and Imants Plume. Biogas potential assessment from beer and sugar producing factories waste. In proceedings: Engineering for rural development, Jelgava, 25.-27.05.2016. pp. 1361-1366. 2016 <ind. Scopus> - < EBSCO Academic Search Complete>.
37. Vilis Dubrovskis and Imants Plume. Biogas potential from residues of food processing factories. In proceedings: Engineering for rural development, Jelgava, 25.-27.05.2016., pp. 1367-1372. 2016 <ind. Scopus> - < EBSCO Academic Search Complete>.
38. Vilis Dubrovskis and Imants Plume. Impact of melafen-metaferm additive on maize silage anaerobic digestion process. In proceedings: Engineering for rural development, Jelgava, 25.-27.05.2016., pp. 1373-1376. 2016 <ind. Scopus> - < EBSCO Academic Search Complete>.
39. Pelece, Ilze. Practical use of solar collector integrated in combined heating system / Ilze Pelece, Uldis Gross // *15th International scientific conference "Engineering for rural development": proceedings, Jelgava, Latvia, May 25 - 27, 2016 [elektroniskais resurss] / Latvia University of Agriculture. Faculty of Engineering. - Jelgava, 2016. - Vol.15, p. 984-989; ind. Scopus; ind. EBSCOhost Academic Search Complete.*
40. Rubenis A., Laizans A., Berjoza, D. Using wireless charging to prolong lead-acid battery lifetime. In: *Engineering for Rural Development: Proceedings of the 15th International scientific conference. ISSN 1691-5976. Latvia University of Agriculture Faculty of Engineering, Jelgava, 2016, pp 1437-1444.*

Publikācijas anonīmi recenzētos starptautiskos zinātniskos izdevumos

1. Aboltins A., Palabinskis J., Infrared drying of rhubarbs cubes, “*Rural Development*”
2. Aplocina E., Aboltins A., Priekulis J., Manure management system and nitrogen emissions in Latvia, “*Rural Development*”.
3. R. Mieldazys, E. Jotautiene, A.Pocius, A.Jasinskas, A. Aboltins *Research of granulated organic fertilizers mechanical properties*, „Engineering for suitable development of agriculture” /Apstiprināts, tiks publicēts 2016. decembrī/.
4. Aboltins A., Palabinskis J., Rubina T., Jotautiene E. *Carrot slices thickness and temperature influence on the high temperature dynamics*, „Engineering for suitable development of agriculture” /Apstiprināts, tiks publicēts 2016. decembrī/.
5. Kovalcuks A., Duma M. (2016). *Egg yolk oil as a source of bioactive compounds for infant nutrition. Agronomy Research No.14., Special issue2, p.1347-1361.*
6. Alsiņa I., Dūma M., Dubova L., Šenberga A., Daģis S. (2016) Comparison of different chlorophylls determination methods for leafy vegetables. *Agronomy Research, Vol.14, No2., p.309-317.*
7. Antoņenko K., Duma M., Kreicbergs V., Kunkulberga D. (2016) The influence of microelements selenium and copper on the rye malt amylase activity and flour technological properties. *Agronomy Research No.14., Special issue2, p.1261-1271.*
8. Koroļova J., Zeidmane A. (2016) *Applied mathematics as an improver of analytical skills of students. Proceedings of the 9th International Scientific Conference „REEP2016”. LLU, Jelgava.*
9. Atslega S., Finaskins D. and Sadyrbaev F. On a planar dynamical system arising in the network control theory. – *Mathematical Modelling and Analysis 21:3 (2016), pp.385 – 398, DOI: 10.3846/13926292.2016.1172131.*
10. Atslega S., Sadyrbaev F. Solutions of two-point boundary value problems via phase-plane analysis.- *Electronic Journal of Qualitative Theory of Differential Equations, Proc. 10th Coll. Qualitative Theory of Diff. Equ. (July 1–4, 2015, Szeged, Hungary), 2016, No. 4, 1–10; doi: 10.14232/ejqtde.2016.8.4.*
11. Air heating solar collector for hemp drying / Ilze Pelēce, Semjons Ivanovs, Ādolfs Ruciņš, Oskars Valainis // *Proceedings of REHVA annual conference 2015 "Advanced HVAC and natural gas technologies", Riga, Latvia, May 6-9, 2015 / Federation of European Heating, Ventilation and Air Conditioning Associations. Riga Technical University. - Riga, 2015. - P. 241-244.*
12. Lagzdins A., Helmers M. (2015) Effects of nitrogen application timing and source on nitrate-nitrogen leaching and crop yields. *In: Proceedings of the 27th Annual Integrated Crop Management Conference. December 2-3, 2015, Iowa State University, Ames, IA, p. 167 – 176.*

Referātu saraksts starptautiskajās zinātniskajās konferencēs

1. Komass T. Experimental analysis of vertical axis wind turbine active pitch control system with Permanent Magnet Synchronous Motor using MATLAB Simulink tools. Conference CYSENI. 2016. Kaunas, Lithuania, May 26, 2016.
2. Aboltins A., Kic P. *Forced convection in drying of poultry manure*, International Conference on Biosystems Engineering 2015, May 7-8, 2015 in Tartu, Estonia.
3. Priekulis J., Aboltins A., Laurs A. *Amount of manure used for biogas production*, International Conference on Biosystems Engineering 2015, May 7-8, 2015 in Tartu, Estonia.
4. Aboltins A., Palabinskis J., Infrared drying of rhubarbs cubes, 7th International scientific conference "Rural Development -2015", 19-20 Nov. 2015, Kauņa.
5. Aplocina E., Aboltins A., Priekulis J., Manure management system and nitrogen emissions in Latvia, 7th International scientific conference "Rural Development -2015", 19-20 Nov. 2015, Kauņa.
6. Aboltins A., Kic P., *Comparision of mint plant and pine cones drying by convection* ; 14th International Scientific Conference „Engineering for Rural Development”, Jelgava, 20-22 Maijs 2015.
7. Aboltins A., Palabinskis J. *Brewer's spent grain drying process research*; 14th International Scientific Conference „Engineering for Rural Development”, Jelgava, 20-22 Maijs 2015.
8. Priekulis J., Aboltins A., Laurs A., Melece L. *Research in manure management in Latvia* 14th International Scientific Conference „Engineering for Rural Development”, Jelgava, 20-22 Maijs 2015.
9. Beitane I., Aboltins A., Blija A., Gross U., Boca S., Skrupskis I. *Research of heat transfer process during freezing berries* 14th International Scientific Conference „Engineering for Rural Development”, Jelgava, 20-22 Maijs 2015.
10. Priekulis J., Aboltins A. Calculation Methodology for Cattle Manure Management Systems Based on the 2006 IPCC Guidelines” 25th NJF Congress “Nordic view to suitable rural development”, 2015, June 16-18.
11. R. Mieldazys, E. Jotautiene, A.Pocius, A.Jasinskas, A. Aboltins *Research of granulated organic fertilizers mechanical properties*, International scientific conference *Engineering for suitable development of agriculture* 21-23 September 2016, Kauna, Lietuva.
12. Aboltins A., Palabinskis J., Rubina T., Jotautiene E. *Carrot slices thichness and temperature influence on the high temperature dynamics*, International scientific conference *Engineering for suitable development of agriculture* 21-23 September 2016, Kauna, Lietuva.
13. Aboltins A., Palabinskis J. Fruit drying process investigation in infrared film dryer International Conference on Biosystems Engineering 2016, May 12-13, 2016 in Tartu, Estonia.
14. Laurs A., Markovics Z., Priekulis J., Aboltins A., Research in farm management Technologies using expert method International Conference on Biosystems Engineering 2016, May 12-13, 2016 in Tartu, Estonia.
15. Aboltins A., Kic P., Bark effect on wood drying dynamics; 15th International Scientific Conference „Engineering for Rural Development”, 25.-27. maijs 2016 Jelgava
16. Laurs A., Priekulis J., Markovics Z., Aboltins A, Research in farm animal breeding technological parameters; 15th International Scientific Conference „Engineering for Rural Development”, 25.-27. maijs 2016 Jelgava.
17. Aboltins A., Kalis H., Kangro I., On mathematical modelling of heat and moisture distribution in porous multilayer media 15th International Scientific Conference „Engineering for Rural Development”, 25.-27. maijs 2016 Jelgava.

18. Rubina, T., Aboltins, A., Palabinskis, J., Jasinskas, A. Potatoes drying dynamics research 15th International Scientific Conference „Engineering for Rural Development”, 25.-27. maijs 2016 Jelgava.
19. Kic, P., Aboltins, A., Priekulis, J. Optimization of choosing and evaluation of milking parlors for dairy farms in Latvia 15th International Scientific Conference „Engineering for Rural Development”, 25.-27. maijs 2016 Jelgava.
20. Aplocina, E., Aboltins, A., Priekulis, J. Amount of nitrogen in cattle manure 15th International Scientific Conference „Engineering for Rural Development”, 25.-27. maijs 2016 Jelgava.
21. Aboltins, A., Kic, P. Research in some medical plant drying process 15th International Scientific Conference „Engineering for Rural Development”, 25.-27. maijs 2016 Jelgava
22. Jasinskas, A., Pekarskas, J., Kucinskas, V., Aboltins, A. Investigation of natural magnesium mineral fertilizer granulation and determination of granule qualitative indicators 15th International Scientific Conference „Engineering for Rural Development”, 25.-27. maijs 2016 Jelgava.
23. Koroļova J. (2016) Applied mathematics as an improver of analytical skills of students. The 9th International Scientific Conference „REEP2016”. LLU, Jelgava.
24. Koroļova J. (2016) Using the Analytic Hierarchy Process for group work in Mathematical modeling. X Nordic-Baltic Agrometrics conference “Mathematics and Statistics for the Sustainable Development”. LLU, Jelgava.
25. Atslega S. Par vienu diferenciālvienādojumu sistēmu klasi no gēnu regulācijas teorijas. Latvijas Universitātes 74. konference, Rīga, Latvija, 26.02.2016.
26. Berjoza D., Pirs V., Dukulis I., Jurgena I. Development and Analysis of a Driving Cycle to Identify the Effectiveness of the Vacuum Brake Booster. International Scientific Conference „Biosystems Engineering”. Tartu: Estonian University of Life Sciences, Estonia, May 12 – 13, 2016.
27. Berjoza D., Pirs V., Dukulis I. Experimental Investigation of the Effectiveness of an Electric Vehicle Vacuum Brake Booster on a Power Test Bench. 15th International Scientific Conference „Engineering for Rural Development”. Jelgava: LUA, Latvia, May 25 – 27, 2016.
28. Birkavs A., Kakitis A., Dukulis I. Biodiesel Impact on Diesel Engine High Pressure Pump Plunger Pairs. 15th International Scientific Conference „Engineering for Rural Development”. Jelgava: LUA, Latvia, May 25 – 27, 2016.
29. Birkavs A., Dukulis I. Amount of Toxic Exhaust Gases Emitted During Engine Warm Up. 15th International Scientific Conference „Engineering for Rural Development”. Jelgava: LUA, Latvia, May 25 – 27, 2016.
30. Lagzdīņš A., Jansons V., Veinbergs A., Grinberga L., Siksnāne I. (2016) The Effects of Water Level Control Structures on Nutrient Reduction in Agricultural Runoff. The XXIX Nordic Hydrological Conference “The Role of Hydrology Towards Water Resources Sustainability”. Kaunas, Lithuania, August 8 – 10, 2016.
31. Lauva D., Veinbergs A., Lagzdins A. (2016) The Implementation Concept of Nitrate Modelling Component in the Groundwater Model METUL. The XXIX Nordic Hydrological Conference “The Role of Hydrology Towards Water Resources Sustainability”. Kaunas, Lithuania, August 8 – 10, 2016.
32. Lagzdins A., Helmers M., Pederson C., Schott L., Waring E., Craft K. (2015) Impact of nitrogen application timing and source on nitrate-nitrogen loss and crop yield. 2015 Drainage Research Forum, Owatonna, MN, November 23, 2015.
33. Bechmann M., Blicher-Mathiesen G., Kyllmar K., Iital A., Lagzdins A., Salo T. (2015) Nitrogen application and its effect on water quality in small agricultural streams. International Interdisciplinary Conference on Land Use and Water Quality: Agricultural Production and the Environment, Vienna, Austria, 21 – 24 September, 2015.
34. Lauva D., Veinbergs A., Lagzdīņš A. (2016) Infiltrācijas aprēķinu koncepcijas un to

- problēmas gruntsūdens modelī METUL. Latvijas Universitātes 74. zinātniskā konference: Ģeogrāfija. Ģeoloģija. Vides zinātne. Rīga, Latvija, 2016. gada 2. februāris.
35. Lauva D., Veinbergs A., Lagzdiņš A. (2016) Slāpekļa savienojumu koncentrācijas aprēķinu koncepcija gruntsūdens modelī METUL. Latvijas Universitātes 74. zinātniskā konference: Ģeogrāfija. Ģeoloģija. Vides zinātne. Rīga, Latvija, 2016. gada 2. februāris.
 36. Vilis Dubrovskis and Imants Plume. Biogas production from sugar rich waste, *7th International Conference „Biosystems Engineering 2016”, Estonian University of Life Sciences, 11-12.05.2016.*
 37. Vilis Dubrovskis and Imants Plume. Microalgae for biomethane production. *7th International Conference „Biosystems Engineering 2016”, Estonian University of Life sciences, 11-12.05.2016.*
 38. Vilis Dubrovskis, Imants Plume Biogas potential from residues of food processing factories, *15th International Scientific Conference Engineering for rural development Jelgava, 25.-27.05.2016.*
 39. Vilis Dubrovskis and Imants Plume. Biogas potential assessment from beer and sugar producing factories waste. *15th International Scientific Conference Engineering for rural development Jelgava, 25.-27.05.2016.*
 40. Vilis Dubrovskis and Imants Plume. Impact of melafen-metaferm additive on maize silage anaerobic digestion process. *15th International Scientific Conference Engineering for rural development Jelgava, 25.-27.05.2016.*
 41. Pelece, Ilze. Practical use of solar collector integrated in combined heating system / Ilze Pelece, Uldis Gross // *15th International scientific conference "Engineering for rural development": Latvia University of Agriculture. Faculty of Engineering. - Jelgava, 25.-27.05.2016.*
 42. Ilze Pelēce, Semjons Ivanovs, Ādolfs Ruciņš, Oskars Valainis // Air heating solar collector for hemp drying / *REHVA annual conference 2015 "Advanced HVAC and natural gas technologies", Federation of European Heating, Ventilation and Air Conditioning Associations. Riga, Latvia, May 6-9, 2015.*
 43. Vintere A., Jegere I. (2016) International math olympiads role in building professional and social competences. *17th International Conference TEACHING MATHEMATICS: RETROSPECTIVE AND PERSPECTIVES, May 6-7, 2016, Tallinn University, Estonia.*
 44. Galins A., Beinarovics P., Laizans A., Jakusenoks A. RFID application for electric car identification at charging station. In: *Engineering for Rural Development: Proceedings of the 15th International scientific conference. Latvia University of Agriculture Faculty of Engineering, Jelgava, Latvia, 25-27.05.2016.*
 45. Gedzurs A., Straume I., Galins A., Laizans A. Low-voltage circuit breaker selectivity studies. In: *Engineering for Rural Development: Proceedings of the 15th International scientific conference. Latvia University of Agriculture Faculty of Engineering, Jelgava, Latvia, 25-27.05.2016.*

Starptautisko konferenču materiāli (Abstract)

1. Lagzdiņš A., Jansons V., Veinbergs A., Grinberga L., Siksnāne I. (2016) The Effects of Water Level Control Structures on Nutrient Reduction in Agricultural Runoff. In: Abstracts of the XXIX Nordic Hydrological Conference “The Role of Hydrology Towards Water Resources Sustainability”, ISSN 1650-8610, p. 73. ISBN 978-609-449-096-5.
2. Lauva D., Veinbergs A., Lagzdins A. (2016) The Implementation Concept of Nitrate Modelling Component in the Groundwater Model METUL. In: Abstracts of the XXIX Nordic Hydrological Conference “The Role of Hydrology Towards Water Resources Sustainability”, p. 74. ISSN 1650-8610, ISBN 978-609-449-096-5.
3. Bechmann M., Blicher-Mathiesen G., Kyllmar K., Iital A., Lagzdins A., Salo T. (2015) Nitrogen application and its effect on water quality in small agricultural streams. In: Volume of Abstracts (W. Loiskandl, A. Strauss-Sieberth, D. Fraters & K. Kovar, editors). International Interdisciplinary Conference on Land Use and Water Quality: Agricultural Production and the Environment, Vienna, Austria, 21 – 24 September, 2015.
4. Duma M. Alsina I., Dubova L., Erdberga I. (2015). Chemical composition of tomatoes depending on the stage of ripening Abstract book of 10th Baltic conference on food science and technology "Future Food: Innovations, Science and Technology", Kaunas, Lithuania, May 21-22, 2015 / Kaunas University of Technology. Department of Food Science and Technology. - Kaunas, 2015. - P.48.
5. Zeipiņa S., Alsina I., Lepse L., Dūma M. (2015). Antioxidant activity in leafy vegetables during vegetation period. Abstract book of 10th Baltic conference on food science and technology "Future Food: Innovations, Science and Technology", Kaunas, Lithuania, May 21-22, 2015 / Kaunas University of Technology. Department of Food Science and Technology. - Kaunas, 2015. - P.56.
6. The effect of seed coat color on the biochemical properties of runner beans (*Phaseolus coccineus*). Abstract book of 10th Baltic conference on food science and technology "Future Food: Innovations, Science and Technology", Kaunas, Lithuania, May 21-22, 2015 / Kaunas University of Technology. Department of Food Science and Technology. - Kaunas, 2015. - P.63.
7. Kovalcuks A., Straumite E., Duma M. (2015). The effect of egg yolk oil on the chemical, physical and sensory properties of mayonnaise Abstract book of 10th Baltic conference on food science and technology "Future Food: Innovations, Science and Technology", Kaunas, Lithuania, May 21-22, 2015 / Kaunas University of Technology. Department of Food Science and Technology. - Kaunas, 2015. - P.33.
8. Koroļova J. (2016) Using the Analytic Hierarchy Process for group work in Mathematical modeling. X Nordic-Baltic Agrometrics conference “Mathematics and Statistics for the Sustainable Development”. LLU, Jelgava.
9. Vintere A., Jegere I. International math olimpiads role in building professional and social competences. 17th International Conference TEACHING MATHEMATICS: RETROSPECTIVE AND PERSPECTIVES, May 6-7, 2016, Tallinn University, Estonia. <http://mathed.tlu.ee/>.

Citas zinātniskās publikācijas

1. Komass T. Experimental analysis of vertical axis wind turbine active pitch control system with Permanent Magnet Synchronous Motor using MATLAB Simulink tools. Journal ENERGETIKA. 2016. T. 62. Nr. 1–2. P. 56–67.
2. Lauva D., Veinbergs A., Lagzdiņš A. (2016) Infiltrācijas aprēķinu koncepcijas un to problēmas gruntsūdens modelī METUL. No: Latvijas Universitātes 74. zinātniskā konference: Ģeogrāfija. Ģeoloģija. Vides zinātne. Referātu tēzes. Rīga: Latvijas Universitāte, 77. – 79. lpp.
3. Lauva D., Veinbergs A., Lagzdiņš A. (2016) Slāpekļa savienojumu koncentrācijas aprēķinu koncepcija gruntsūdens modelī METUL. No: Latvijas Universitātes 74. zinātniskā konference: Ģeogrāfija. Ģeoloģija. Vides zinātne. Referātu tēzes. Rīga: Latvijas Universitāte, 76. – 77. lpp.

Patenti

1. A.Snidars, A.Gedzurs. Asinhronā elektrodzinēja tinumu temperatūras aizsardzība ar kļūdas kompensāciju. Izgudrojumi, Preču Zīmes un Dizainparaugi. - Nr.5 (2016), 721.lpp. Patents H02H7/085. Publicēts 20.05.2016.
2. Vardanjans R., Laizāns A. “Siltummainis biogāzes sausināšanas sistēmai ar siltuma rekuperāciju”.Pieteikums Latvijas Republikas Patentam (patenta pieteikuma Nr.P-16-19, pieteikuma datums 17.03.2016).

Zinātniskie projekti

1. Projekts: „Taksometru uzskaites sistēmas verifikācijas kiberfizikālās platformas izstrāde. Inovatīvās aparatūras un programmatūras kiberfizikālās platformas izstrāde un zinātniskais pamatojums viedas transporta sistēmas attīstībai”. SIA „Metroloģijas laboratorija”, Rīga, SIA „PTC Konversija”, Rīga, „HALE electronic GmbH” Austrija. Kontaktpersona G.Moskvins.
2. Līgums starp LLU un AS ” Latvenergo” Nr. 01000/15-574AS par pētījumu pētījums ”Elektrotehnikas ierīcēm paredzēto nanopārklājumu īpašību pārbaude.” Kontaktpersona A.Laizāns.
3. Līgums starp LLU un AS ” Latvenergo” Nr.010000/15-573. Zemsprieguma īsslēguma un pārslodzes aizsardzības iekārtu selektīvas darbības eksperimentāla pārbaude. Kontaktpersona A.Laizāns.
4. SIA EMI Electronics – elektrotransporta uzlādes stacijas attīstīšana, projektu finansē SIA “Viedo inženiersistēmu, transporta un enerģētikas kompetences centrs”, Dunties iela 17A, Rīga, LV-1005, projekts 1.2.1.1/16/A/008. Kontaktpersona A.Laizāns.

Studiju programmas "Lietišķā enerģētika" realizācijā iesaistīto mācībspēku saraksts

	Vārds, uzvārds	Zinātn.grāds, katedra (institut.)	Amats	Studiju kursi
1	Antons Gajevskis	Dr.sc.phys., FK	Docents	Fizikas pamati, Fizika
2	Ilze Pelēce	Dr.sc.ing. FK	Docente	Fizikas pamati, Fizika
3	Jānis Lācekļis-Bertmanis	Mg.sc.ing., SI	Lektors	Konstrukciju materiālu tehnoloģija
4	Kaspars Vārtukapteinis	Dr.sc.ing., SI	Profesors	Ievads studijās
5	Astra Asēja	Mg.oec., UZVA	Lektore	Uzņēmējdarbība
6	Uldis Karlsons	Mg.sc., MIK	Lektors	Darba un civilā aizsardzība
7	Daina Kanaška	Dr.sc.ing., SI	Asoc.prof.	Mērīšanas tehnika
8	Šmits Mareks	Mg.sc. MI	Lektors	Inženiergrafika
9	Ilmārs Dukulis	Mg.sc.ing., SI	Asoc.prof.	Inženierdarba pamati
10	Māra Dūma	Mg.agr., ĶK	Docente	Ķīmija
11	Oksana Mališeva	Mg.philol. VC	Lektore	Profesionālā vācu valoda
12	Aija Pētersone	Mg.paed., VC	Lektore	Profesionālā angļu valoda
13	Lagzdīņš Ainis	Dr.sc.ing. VŪK	Asoc.prof.	Ekoloģija un vides aizsardzība
14	Valujeva Kristīne	Mg.sc.ing. VŪK	asistente	Ekoloģija un vides aizsardzība
15	Anita Kreicberga	Mg.oec., FGI	Lektore	Finanses un kredīts
16	Matjuka Irina	Mg.paed., IMI	Lektore	Inženierpsiholoģija
17	Alla Pūce	Mg.iur EKRA	Lektore	Tiesību pamati
18	Anastasija Svarinska	Mg.sc. oec., FGI	Docente	Grāmatvedība
19	Juris Vuguls	Dr. phil., SOHU	Docents	Filozofija, Ētika, estētika
20	Ilze Jēgere	Mg.paed., MK	Lektore	Matemātika
21	Natalija Sergejeva	Dr.math., MK	Docente	Matemātika
22	Svetlana Atslēga	Mg.math., MK	Docente	Matemātika
23	Aivars Āboltiņš	Dr.sc.ing. MI	Docents	Matemātika
24	Anda Zeidmane	Dr.paed. MK	Profesore	Matemātika
25	Vizma Kulupa	Mg.sc.soc. UZVA	Lektore	Uzņēmējdarbība, Vadīšanas pamati
26	Zane Beitere-Šeļegovska	Mg.sc.paed. IMI	Lektore	Ievads studijās
27	Jeļena Koroļova	Mg.sc.ing. MK	Lektore	Matemātiskā modelēšana
28	Kārlis Veiss	Mg.paed. DSK	Lektors	Informātika
29	Andris Šnīders	Dr.hab.ing. EI	Prof.,V.pētn	Automātikas pamati Automātiskā elektropiedziņa
30	Genādijs Moskvins	Dr.hab.ing. EI	Prof.,V.pētn	Elektriskās mašīnas un elektropiedziņa
31	Aigars Laizāns	Dr.sc.ing. EI	Asoc.prof. V.pētn	Elektromagnētiskie pārejas procesi un relejaizsardzība Alternatīvā enerģētika un energoekonomika Uzņēmējdarbība enerģētikā Elektroiekārtu ekspluatācijas ekonomika Energoekonomika
32	Ainārs Galiņš	Dr.sc.ing. EI	Asoc.prof. V.pētn	Teorētiskā elektrotehnika Programmējamie loģiskie kontrolleri Datorgrafika

	Vārds, uzvārds	Zinātn.grāds, katedra (institut.)	Amats	Studiju kursi
33	Raimunds Šeļegovskis	Dr.sc.ing. EI	Asoc.prof. V.pētn	Lietišķā elektrotehnika Siltumzinību teorētiskie pamati Siltumapgādes avoti Siltumapgādes sistēmu projektēšana Apsildes sistēmu ekspluatācija Prakse II - Tehnoloģijas ene
34	Vitālijs Osadčuks	Dr.sc.ing. EI	Docents. V.pētn.	Lietišķā elektronika un sakaru tehnika
35	Liene Kanceviča	Dr.sc.ing. EI	Docents. V.pētn.	Apgaismojums un elektrotehnoloģijas Prakse I – Ievirze enerģētiķa profesijā
36	Indulis Straume	Mg.sc.ing. EI	Lektors	Elektroapgāde un tarifi Elektrostacijas un tīkli Datorizētā uzskaitē un norēķini Prakse III – Energoiekārtu ekspluatācija
37	Imants Plūme	Mg.sc.ing. EI	Lektors	Elektroiekārtu montāža un remonts Elektrotehniskie materiāli Prakse IV – Enerģētikas inženierdarba organizācija
38	Aleksejs Gedzurs	Mg.sc.ing. EI	Lektors	Elektriskie mērījumi Elektrodrošība Elektroiekārtu montāža un remonts
39	Vilis Dubrovskis	Dr.sc.ing. EI	V.pētn.	Bioenerģētika