

Ventspils Augstskola
Zinātņu un attīstības daļa

**PĀRSKATS PAR ZINĀTNISKO
DARBĪBU
VENTSPILS AUGSTSKOLĀ
2010. GADĀ**

Ventspils
2011

Pārskats par zinātnisko darbību Ventspils Augstskolā 2010. gadā izdots saskaņā ar Latvijas Republikas Zinātniskās darbības likumu

Ventspils Augstskolas zinātniskās darbības publiskajā pārskatā iekļauti nozīmīgākie dati par pētījumu kvantitatīvajiem un kvalitatīvajiem rezultātiem 2010. gadā.

Pateicamies struktūrvienību darbiniekiem par sadarbību pārskata sagatavošanā.

Sagatavoja:

Zinātņu un attīstības daļas vadītāja D.Štefenberga

***Ventspils Augstskolas zinātniskās darbības 2010. gada
pārskata kopsavilkums***

Ventspils Augstskolas mērķi	4
Ventspils Augstskolas struktūra	6
Zinātniskās publikācijas	7
Īstenotie pētījuma un attīstības projekti	7
Pārskats par saņemto finansējumu un tā izlietojumu	9

***Ziņas par zinātniskās darbības rezultātiem Ventspils
Augstskolas struktūrvienībās 2010. gadā*** **10**

Ekonomikas un pārvaldības fakultāte	10
Ekonomikas teorijas un kvantitatīvo metožu katedra	
Finanšu un grāmatvedības katedra	
Uzņēmējdarbības pārvaldības katedra	10
Informācijas tehnoloģiju fakultāte	12
Matemātikas un dabaszinātņu katedra	12
Datorzinātņu un telekomunikāciju katedra	14
Tulkošanas studiju fakultāte	17
Anglistikas katedra	
Ģermānistikas katedra	17
Mūsdienu valodu un starpkultūru komunikāciju katedra	19
Ventspils Augstskolas institūti	21
VSRC	21
Lietišķās valodniecības centrs	

I. VENTSPILS AUGSTSKOLAS ZINĀTNISKĀS DARBĪBAS 2010. GADA PĀRSKATA KOPSAVILKUMS

1. Ventspils Augstskolas strātēģiskie mērķi un uzdevumi

Ventspils Augstskola (VeA) ir valsts dibināta augstskola, kuras galvenie darbības mērķi ir nodrošināt kvalitatīvu augstāko izglītību, veicināt Latvijas, Kurzemes un Ventspils intelektuālā potenciāla izaugsmi un konkurētspēju darba tirgū.

Augstskolas tiešais pamatuzdevums ir mērķtiecīga, efektīva un saskaņota darbība četrās jomās:

- augstākajā izglītībā,
 - zinātniskajā pētniecībā un zināšanu pārnesē, mūžizglītībā,
- Ventspils pilsētas un Kurzemes reģiona attīstībā

Uz zinātņi un praksi balstīta izglītība, intelektuālais kapitāls, orientēšanās uz inovatīvu ekonomiku un konkurētspēja darba tirgū ir vērtības, kas liktas par pamatu augstskolas darbībā un uzskatāmas par augstskolas idejiskajiem vadmotīviem.

Ventspils Augstskola veic studiju procesu un zinātniski pētniecisko darbību 4 galvenos virzienos:

- Ekonomika un vadībzinātne,
- Dabas zinātne un informācijas tehnoloģijas,
- Humanitārās un tulkojumzinātnes,
- Inženierzinātnes (elektronika).

Zinātniskās darbības rezultāti Ventspils Augstskolā 2010. gadā.

1997. gada 23. jūlijā Latvijas Republikas Ministru kabinets (LR MK) pieņēma lēmumu Nr. 374 par VeA dibināšanu. VeA dibināta 1997. gadā, lai veicinātu reģiona intelektuālo attīstību un sagatavotu augsta līmeņa speciālistus. Ventspils pašvaldība augstskolas izveidošanā un tās darbības nodrošināšanā ir ieguldījusi vairāk kā 6 miljonus latu. VeA attīstība nav atraujama no pilsētas attīstības kopumā.

2010. gadā VeA ir šādas fakultātes: Ekonomikas un pārvaldības fakultāte (EPF), Informācijas tehnoloģiju fakultāte (ITF), Tulkošanas studiju fakultāte (TSF),

Vēl 2010. gada martā zinātniskie institūti Ventspils Starptautiskais radioastronomijas centrs (VSRC), un Inženierpētniecības centrs (IPC) tika apvienoti vienā inženierzinātņu institūtā.

Līdz ar to no 2010. gada 10. marta Ventspils Augstskolā darbojas divi zinātniskie institūti: Inženierzinātņu institūts „Ventspils Starptautiskais radioastronomijas centrs” (IZI VSRC) un Lietišķās valodniecības centrs (LVC).

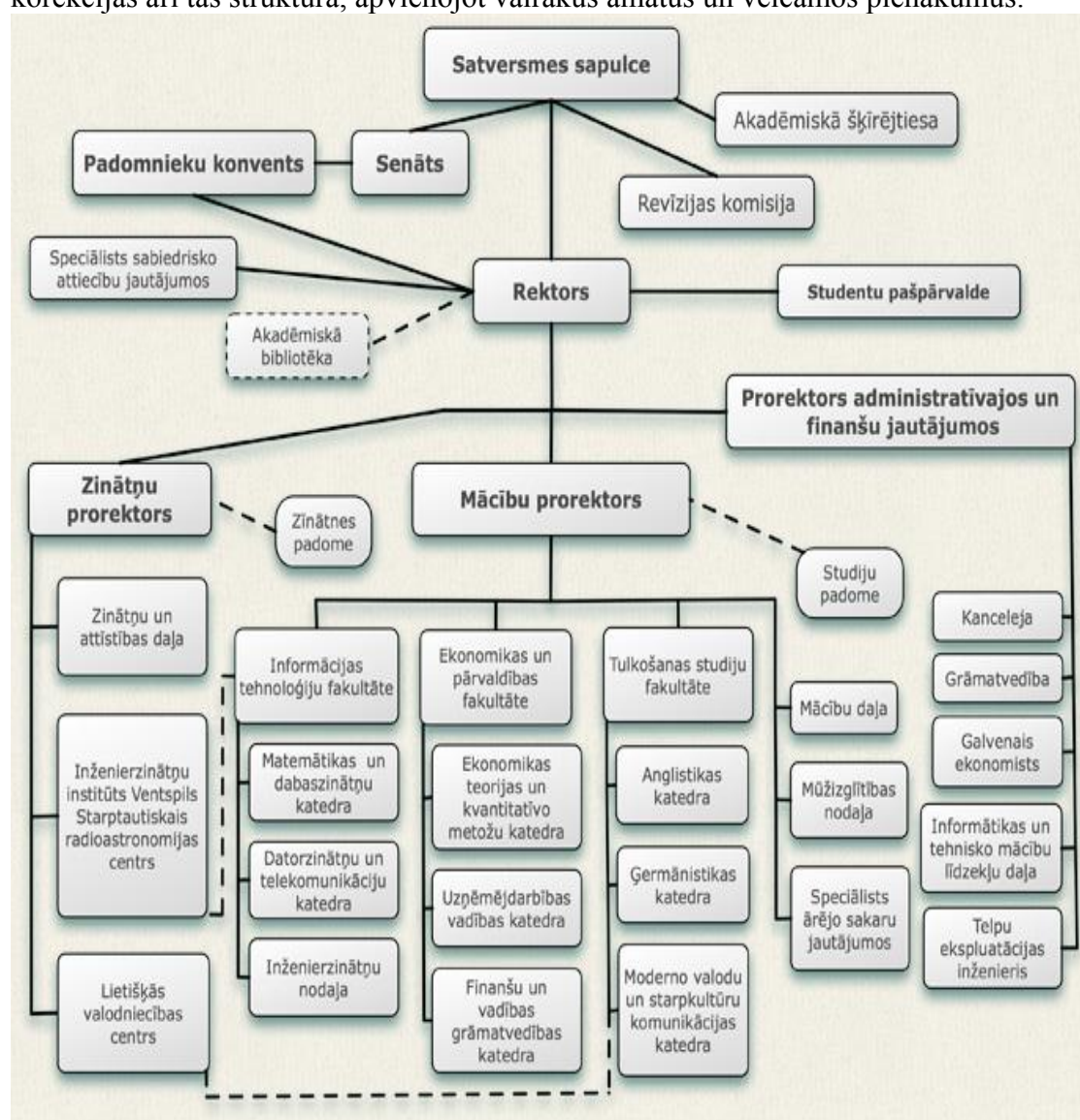
VeA kopš savas dibināšanas 1997. gadā līdztekus studiju darbam ir uzsākusi un veiksmīgi turpina zinātnisko darbību. Augstskolas pirmsākumos zinātniskais darbs tika veikts kā individuālā docētāju zinātniskā darbība un mobilitāte.

Zinātniskā pētniecība tiek finansēta no dažādiem avotiem: no valsts budžeta, Latvijas zinātnes padomes, valsts un nozaru programmām, Eiropas Savienības un citām starptautiskajām programmām, kā arī pētījumu līdzfinansē Ventspils pilsētas dome. Katru gadu pētījumu nozīme kļūst plašāka. Pētniecību centri tiek papildināti ar jaunām iekārtām, kas dod iespēju veikt kvalitatīvus pētījumus.

Pārskata pirmajā daļā sniegta apkopota informācija par zinātnisko darbību VeA. Izdevuma otrā daļa veltīta zinātniskās darbības atspoguļojumam VeA struktūrvienībās. Tajā apkopota informācija par pakārtotajām struktūrvienībām, personālu, pētījumu virzieniem, dalību konferencēs, publikācijām, izdotajām monogrāfijām, īstenotajiem projektiem, aizstāvētajiem bakalaura un maģistra darbiem.

2. Ventspils Augstskolas struktūra un pārvalde

VeA vienlīdz nozīmīgā līmenī tiek veikts darbs visās četrās galvenajās darbības jomās: studiju darbā un mūžizglītības piedāvājuma nodrošināšanā, zinātniskās pētniecības darbā, kā arī sadarbības, attīstības un infrastruktūras uzturēšanas jautājumu risināšanā. (skat. 1.att.). Atbilstoši tam ir izveidota arī augstskolas augstākās vadības struktūra ar trim prorektoru amatiem. Tālāk pilnveidojot augstskolas administratīvo struktūru, akcents ir jāliek uz horizontālās (koleģiālās) sadarbības iespēju veicināšanu, paredzot struktūrvienību vadītājiem lielākas tiesības un arī atbilstošu atbildību par studiju, zinātniskās pētniecības un akadēmiski organizatoriskā darba veikšanu attiecīgajās struktūrvienībās, kā arī to attīstību atbilstoši kompetences sfērām. 2009. gada VeA budžeta samazinājums ieviesa korekcijas arī tās struktūrā, apvienojot vairākus amatus un veicamos pienākumus.



1. att. Ventspils Augstskolas struktūra

3. Zinātniskās publikācijas

2010. gadā VeA zinātnieki ir publicējuši 41 zinātnisko publikāciju LZP atzītos izdevumos, t.sk. 7 publicētas starptautiskajās citējamo žurnālu datu bāzēs: Google Scholar, Springerlink, Engineering Village, NASA Astrophysics Data System Abstract Service, Scopus, Web of Science, Ingentaconnect, IEEEExplore, 2 zinātniskās publikācijas citos izdevumos, kuras pieejamas zinātniskajos izdevumos un izdevuši 1 monogrāfiju.

2010. gadā VeA zinātnieki, docētāji un studenti piedalījās konferencēs ar 57 ziņojumiem, no tiem:

- ziņojumi konferencēs Latvijā 30
- ziņojumi konferencēs ārvalstīs 27

4. Īstenotie pētījumu un attīstības projekti

Lai sekmētu VeA zinātniskās darbības attīstību un konkurētspēju Eiropas Savienības izglītības un zinātnes telpā, 2010. gadā kopumā tika pabeigti vai turpināti realizēt 15 projekti.

2010. gadā tika izstrādāti projekti, piesaistot Eiropas Savienības struktūrfondu finansējumu, un tika uzsākta vairāki starptautiskie projekti gan tulkošanas, gan arī tehnoloģiju jomās. 2010. gada 15. februārī tika uzsākta projekta “VeA Informācijas tehnoloģiju fakultātes studiju programmu realizācijai nepieciešamās infrastruktūras modernizācija”, ko plānots realizēt, piesaistot ERAF līdzekļus, kā arī pateicoties Ventspils plēšas pašvaldības atbalstam..

Zinātniskās darbības attīstību veicinājusi augstākā līmeņa – maģistra un doktora studiju programmu attīstība, gan zinātniski pētnieciskās darbības rezultāti saistībā ar dažādu tautsaimniecības sektoru attīstību valstī un mūsu pilsētā. Zinātnisko darbību Ventspils Augstskolā veic vairākas struktūrvienības, šobrīd apvienotais Inženierzinātņu institūts „Ventspils Starptautiskais radioastronomijas centrs”, Lietišķās valodniecības centrs un Kurzemes Tehnoloģiju pārneses kontaktpunkts. Zinātņu un attīstības daļa veic koordinēšanas funkcijas.

Minētajās zinātniskajās institūcijās, kā arī VeA telpās esošajā bīnisa inkubatorā studentiem, maģistrantiem un doktorantiem ir plašas iespējas iegūtās teorētiskās zināšanas pielietot praksē, piedaloties pētījumos un projektos, kas saistīti ar izvēlēto studiju jomu.

Inženierzinātņu institūta „Ventspils Starptautiskais radioastronomijas centrs” galvenie pētniecības virzieni ir saistīti ar satelīttehnoloģijām, iegulto sistēmu projektēšanu un programmēšanu (automatizācijas elektronika, mikrokontrolieru programmēšana, bezvadu tehnoloģijas); telekomunikāciju sistēmu programmēšana (zvanu centri, atvērta pakalpojumu platformas OSP, video datu straumēšanas tehnoloģijas); infokomunikācijas sistēmu mērījumiem (bezvadu un vadu elektrisko, optisko kabeļu, elektromagnētiskie, xDSL, PDH/SDH, POTS/ISDN, IEEE 802.3, TCP/IP mērījumi, problēmu diagnostika un risinājumi, tehniskais atbalsts un apmācība); CAD/CAM tehnoloģiju ieviešanu mehatronikā, apmācības pakalpojumiem; industriālo matemātiku (šķidrumu un gāzes energoresursu plūsmu modelēšana, cietvielu materiālu modelēšana, ražošanas un pārvaldības procesu optimācijas algoritmi un pielietojumi); ĢIS datu vides tehnoloģiju izstrādi; finanšu matemātiku un biznesa procesu modelēšanu.

Piesaistot Eiropas Savienības struktūrfondu līdzekļus, tika turpināta projekta “Uz ZMP attiecināmu signālu uztveršanas, radīšanas un apstrādes tehnoloģijas” realizēšana ESF aktivitātes “Cilvēkresursu piesaiste zinātnei” ietvaros, kura mērķis ir, veicot pētījumus Zemes Mākslīgo Pavadoņu (ZMP) vadības, komunikāciju un signālu apstrādes jomās, izveidot starptautiska līmeņa kompetenci četrās jauno zinātnieku grupās un izveidot platformu ZMP vadības un komunikāciju centram, kā arī nodrošinot jaunu zinātnieku piesaisti.

Inženierzinātņu institūts „Ventspils Starptautiskais radioastronomijas centrs” sadarbojas ar vairākiem zinātniskajiem centriem Eiropā, iesaistoties vairāku starptautiska līmeņa projektu realizēšanā – RadioNet, Nexpress u.c..

Lietišķās valodniecības centra galvenie pētījumu virzieni ir tulkošanas un valodniecības projektu realizēšana. Tiek realizēti projekti „Latviešu valoda - dzimtā valoda un kontaktvaloda 21. gadsimta Ziemeļkurzemes pilsētās.”

Kurzemes Tehnoloģiju pārneses kontaktpunkts nodarbojas ar zinātnes komercializāciju.

Augstskola no 2009. gada augusta realizē divus projektus, kuru galvenās aktivitātes ir Eiropas Sociālā fonda mērķstipendijas Vadībzinātnes un valodniecības doktorantūras studentiem un Informācijas tehnoloģiju fakultātes maģistrantiem pētījumu izstrādei.

2010. gada sākumā tika uzsākta divu Latvijas - Lietuvas pārrobežu sadarbības programmas projektu realizēšana, kuros VeA ir iesaistījusies kā partneris: “Mūžīgilitātes pārrobežu kapacitātes paaugstināšana”, kura ietvaros plānots izveidot Kurzemes Augstākās uzņēmējdarbības skolu, kur pilsētas un reģiona vajadzībām sagatavot iedzīvotājus uzņēmējdarbības uzsākšanai, izstrādāt vairākus studiju kursus un “Vienota augsto tehnoloģiju pētniecības un mācību centra izveidošana”, kura mērķis ir ir sekmēt uz augstām tehnoloģijām balstītu ekonomisko izaugsmi Klaipēdas un Ventspils reģionos, veicināt inženierzinātņu speciālistu darba tirgus attīstību Klaipēdā un Ventspilī, izmantojot mūsdienu informācijas un komunikāciju tehnoloģiju radītās pārrobežu sadarbības iespējas.

2010. gada septembrī tika noslēgts līgums par projekta „Energoefektivitātes paaugstināšana Ventspils Augstskolas ēkās Inženieru ielā 101 un 101a, Ventspilī”, kura realizēšanai piesaistīts Klimata pārmaiņu finanšu instrumenta finansējums un rezultātā plānots ieviest energoefektīvus risinājumus VeA ēku kompleksā

2010. gadā uzsākta ERAF līdzfinansēta projekta „Satelīttehnoloģiju pētījumu starptautiskās konkurētspējas un kapacitātes palielināšana (SATTEH)” realizācija, kura ietvaros plānota inženierzinātņu institūta „VSRC” pētnieciskās kapacitātes paaugstināšana, starptautiskās atpazīstamības veicināšana: Sagatavot 2 FP7 projektu pieteikumus, 18 pieredzes apmaiņas vizīšu organizēšana, Dalība 54 konferencēs, publicēt 49 publikācijas, organizēt 2 konferences un 6 seminārus, 4 partnerības līgumi, 6 industriālie pasūtījuma līgumi, 3 dalības izstādēs, 2 EUREKA pieteikumu sagatavošana.

2010. gada projektu saraksts sniegts pielikumā Nr. 1

5. Pārskats par saņemto finansējumu un tā izlietojumu

VeA saņemtais finansējums zinātnei, pētniecībai un attīstībai 2010. gadā ir Ls 1098066, no kā 651 tūkstoši LVL ir ES struktūrfondu līdzekļi, LVL 303 724 – valsts budžeta līdzekļi, kas iekļauj LVL 37 197 TOP projektu finansējumu, LVL 4036 LZP finansējumu, LVL 77 400 – zinātnisko institūtu bāzes finansējumu, valsts pētījumu programmas finansējumu LVL 5573 un valsts budžeta līdzekļi citiem projektiem – LVL 64917, kā arī līdzfinansējumu ES struktūrfondu projektiem LVL 114901. Ventspils pilsētas pašvaldības līdzfinansējums zinātniskajām institūcijām 2010. gadā ir LVL 45667 (vienlaikus pašvaldība arī nodrošināja 2010. gadā priekšfinansējumu projektu realizēšanai, Ventspils Augstskolas līdzfinansējums projektu realizēšanai ir LVL 13853, savukārt, līgumi ar juridiskām personām, jeb pašu ieņēmumi, kas novirzīti zinātnei un pētniecībai sastāda LVL 57569, finansējums no starptautiskiem avotiem 2010. gadā ir LVL 21913 (FP7).

II. ZINĀS PAR ZINĀTNISKĀS DARBĪBAS REZULTĀTIEM VENTSPILS AUGSTSKOLAS STRUKTŪRVIENTĪBĀS 2010. GADĀ

1. Ekonomikas un pārvaldības fakultāte

Fakultātes vadība: dekāns, asoc. prof. Ivars Brīvers
Fakultātes domes priekšsēdētājs prof. Andrejs Jaunzems
Fakultātes sekretāre: Linda Zukule

1.1. Ekonomikas teorijas un kvantitatīvo metožu katedra

1.2. Finanšu un grāmatvedības katedra

1.3. Uzņēmējdarbības pārvaldības katedra

Katedras sastāvs:

Sergejs Hiļkevičs, profesors, katedras vadītājs

Ieva Kantmane, lektore,

Dace Štefenberga, lektore

Andrejs Grūbe, lektors

Gina Jāne, lektore

Valdis Avotiņš, docents

Māris Plūmiņš, lektors

Gints Ozols, lektors

Artūrs Kokars, lektors

Natalja Jarohnoviča, lektore

Piedalīšanās zinātniskajās konferencēs

- **Hiļkevičs S.** - „Starptautiskā zinātniskā konference PCNM - 2010”, Daugavpils, 6 – 9, maijā 2010. Referāts: “Latvijas pirmā satelīta Venta -1 programma”.
- **Hiļkevičs S., Štefenberga D.** “Innovation as Factor of Economic Growth in Regions” –, konference “Business Competitiveness in Local and Foreign Markets: Challenges and Experiences”, Rīga, 29.-30.aprīlis, 2010, Latvija
- **Hiļkevičs S.**, „The implementation of signal spectral analysis for digital image processing (DIP)”, 8th Latvian Mathematical Society Conference, April 9-10, 2010, Valmiera, Latvia
- **Hiļkevičs S., Kantmane I.** "International Marketing of Innovation products in Latvia”, konference “Business Competitiveness in Local and Foreign Markets: Challenges and Experiences”, Rīga, 29.-30.aprīlis, 2010, Latvija
- **Hiļkevičs S.**, "Digital Signal Processing Methods Use for Financial Time Series Analysis:” konference “Business Competitiveness in Local and Foreign Markets: Challenges and Experiences”, Rīga, 29.-30.aprīlis, 2010, Latvija
- **Hiļkevičs S., Štefenberga D.** “The Development of Innovative Business in Regions of Latvia in Context of Global Economy” 4th Annual International Conference: “Business and Society in a Global Economy” December 10-14 2010, Athens, Greece.
- **Avotins V., Jarohnoviča N.** Lean versus linear innovation: factor of technology absorption readiness and role of technology intermediates in internationalisation of SMEs. Int.Conf. „Baltics Dynamics 2010”, Riga, September 15-17, 2010, Riga, LTC, 2010

- **Štefenberga D.** ES struktūrfondu piesaiste reģiona ekoomikas attīstībā, VeA studentu zinātniskā konference „Aktualitātes tautsaimniecībā, tulkošanā un tehnoloģijās” 13.05.2010., VeA

Zinātniskās publikācijas:

- Hiļķevičs S., Štefenberga D. “Business Functions Approach to Innovative and Non – Innovative Business Comparison in Latvia”, International Cross-Industry Research Bulletin “Perspectives of Innovations, Economics and Business, Volume 5
- Hiļķevičs S., Štefenberga D. “Innovation as Factor of Economic Growth in Regions” –publicēts BA, VeA, RSEBAA konferences zinātnisko rakstu krājumā – CD
- Avotins V., Jarohnovica N. Lean versus linear innovation: factor of technology absorption readiness and role of technology intermediates in internationalisation of SMEs. Proc. Of Int.Conf. „Baltics Dynamics 2010”, Riga, September 15-17, 2010, Riga, LTC, 2010, p.116.

2. Informācijas tehnoloģiju fakultāte

Fakultātes vadība: dekāne, asoc. prof. Gaļina Hilķeviča,
Fakultātes domes priekšsēdētājs asoc. prof. Juris Žagars,
fakultātes sekretāres Aiga Ivaščenko, Dace Briede

2.1. Matemātikas un dabaszinātņu katedra

Gaļina Hilķeviča asoc. prof.
Juris Roberts Kalniņš, asoc. prof.
Juris Žagars, asoc. prof.
Normunds Jēkabsons, docents
Jānis Hofmanis, lektors
Jeļena Mihailova, lektore
Estere Vītola, lektore, katedras vadītāja
Vladislavs Bezrukovs, lektors
Juris Freimanis, docents
Dace Briede, lektore
Inese Jaunzeme, lektore
Dace Kotlere, lektore
Mārtiņš Krastiņš, lektors
Sabīne Upnere, lektors
Kārlis Zālīte, lektors

Piedalīšanās zinātniskajā kongresā, konferencē, simpozijā ar referātu

- **G. Hilķeviča.** “8. Latvijas matemātikas konference” 2010. gada 9.-10. aprīlī, Valmiera. Referāts „Singulāras spektrālas analīzes pielietošana digitālo signālu apstrādē” (Līdzautors S. Hilķevičs).
- **J. Freimanis.** „Par polarizēta starojuma pārnesei vienādojumu līklīniju koordinātu sistēmās.” Latvijas Universitātes 68. konference, Astronomijas un ģeodēzijas sekcija. Rīga, 2010.g. 18. februārī.
- **J. Freimanis.** „Transfer equation in general curvilinear coordinates.” NATO Advanced Study Institute on Special Detection Technique (Polarimetry) and Remote Sensing. Kijeva, Ukraina, 2010.g. 12. – 25. septembrī.
- **V. Bezrukovs.** “Preparing VIRAC Radiotelescope RT-32 for receiving and processing signals related to Artificial Earth Satellites”. 40^o Young European Radio Astronomers Conference (YERAC) Spain, July 5-8 2010.
- **V. Bezrukovs.** “VIRAC FP7 projekti”. Eiropas Savienības 7-tās Ietvara programmas pētniecībai un tehnoloģiju attīstībai ATVĒRTO DURVJU DIENA, November 16, 2010, University of Latvia. (Angļu un latviešu valodā.)
- **I. Jaunzeme, M. Krastiņš, K. Kondratjevs** „Programm vadāmais radio – pielietojumi satelīsignālu uztveršanai” Ventspils Augstskolas ikgadējā ziemassvētku konference, 2010. gada 22. decembrī Ventspilī.
- **S. Upnere.** „Prediction of mechanical properties of rapid prototyping composite”, Applied Information And Communication Technologies, Jelgava, Latvia, 23.04.2010.

- **S. Upnere, N. Jēkabsons, R. Joffe.** „RT-16 radioteleskopa mehāniskā modeļa izveide un bojāto elementu izsaukto deformāciju pētījumi" Ventspils Augstskolas ikgadējā ziemassvētku konference , 2010. gada 22.decembrī Ventspilī.
- **K. Zālite, J. Kalvāns.** „Bažu purva ugunsgrēka seku tālizpēte" Ventspils Augstskolas ikgadējā ziemassvētku konference , 2010. gada 22.decembrī Ventspilī.

Piedalīšanās zinātniskajās kongresā, konferencē, simpozijā bez referāta

- **V. Bezrukovs.** RadioNet: Mid Term Review, 5-6 October 2010, Latvia.
- **V. Bezrukovs.** 50th CRAF (Committee on Radio Astronomy Frequencies) meeting, Chalmers/Onsala Space Observatory, Sweden, 27-29 April 2010
- **V. Bezrukovs.** 51st CRAF meeting, National Astronomical Observatory, Madrid (Spain) November 4-5, 2010
- **I. Jaunzeme, K. Zālite, M. Krastiņš.** *Space Downstream Services 2010 Conference*, Tallina, 05. – 07.05.2010.
- Lielākā daļa katedras personāla apmeklēja Ventspils Augstskolas ikgadējā ziemassvētku konferenci , 2010. gada 22.decembrī Ventspilī

Zinātniskās publikācijas

- **G. Hiļķeviča, S. Hiļķevičs.** „The implementation of signal spectral analysis in digital image processing" 8th Latvian Mathematical Conference, Valmiera, April 9-10, 2010, Abstracts ISBN 978-9984-45-173-2.
- **J. Freimanis.** Transfer equation in general curvilinear coordinates. – Abstracts. NATO Advanced Study Institute on Special Detection Technique (Polarimetry) and Remote Sensing, Kyiv, Ukraine, 12 – 25 September 2010. Edited by Michael Mishchenko, Yaroslav Yatskiv, Vera Rosenbush, and Gordon Videen. Main Astronomical Observatory of the National Academy of Sciences of Ukraine, Kyiv, Ukraine, 2010. – p. 54.
- P. Shipkovs, V. Bezrukov, V. Pugachev, **Vi. Bezrukovs**, V. Silutins, “Research of the wind energy resource distribution in the Baltic region”, Proceedings World Renewable Energy Congress XI 23-30 September 2010, Abu Dhabi, UEA, pp.1931 – 1936. Edited A.Sayigh.

Zinātnes popularizēšana (raksti populārzinātniskos izdevumos, presē, u.c., populārzinātniskas lekcijas)

- **V. Bezrukovs.** Populārzinātniskas lekcijas skolēniem:
 - 2010.10.12. Ventspils 1.ģimnāzijas skolēniem. Prezentācija par IZI VSRC darbības virzieniem un pētījumiem.
 - 2010.10.15. 1. Rīgas vidusskolas skolēniem. Prezentācija par IZI VSRC darbības virzieniem un pētījumiem.

Kvalifikācijas celšana zinātniskās pētniecības jomā – studijas doktorantūrā u.c.

- **E. Vītola** studijas RTU Elektronikas un telekomunikāciju fakultātes pilna laika doktora studiju programmā E-studiju tehnoloģijas un pārvaldība.

- **J. Hofmanis** studijas doktorantūrā Nansi universitātē (Francija) *Institut National Polytechnique De Lorraine* doktoru skolā *IAEM-Lorraine (Computer Science, Automation, Electronics and Mathematics)*. Tēzes nosaukums: *Space-time matching and modelling depth-surface of signals SEEG-EEG: application to the partial temporal lobe epilepsy*. Laiks: 01.10.2009-30.09.2012.
- **V. Bezrukovs**. Studijas doktorantūrā. Cork Institute of Technology, Applied Physics Department, Dr. Niall Smith; University College Cork, Dr. Denise Gabuzda. Promocijas darba tēma "Multi-frequency VLBI Polarization Studies of a Complete Sample of BL Lac Objects". Ir izstrādāts, bet nav aizstāvēts.

Ventspils Augstskolā 2010. gada vasarā norisinājās Kosmosa tematikai veltīta vasaras skola (*Ventspils - Tartu Space Summer School*, 9.08.2010. - 14.08.2010), kuras pamatklausītāju loku veidoja Ventspils Augstskolas (VeA) un Tartu universitātes studenti, kuri aktīvi iesaistījušies savu valstu mazo satelītu projektēšanā, izgatavošanā, starta sagatavošanā, kā arī to darbības nodrošināšanā ekspluatācijas gaitā orbītā. Vasaras skolā ar referātiem uzstājās **Gundars Korāts** un **Karīna Krinkele**. Vasaras skolas nodarbībās piedalījās **Kārlis Zālīte**, **Inese Jaunzeme** un **Mārtiņš Krastiņš**.

Krauze, A.; **Jēkabsons, N.**; Muižnieks, A.; Sabanskis, A.; Lacis, U. Applicability of LES turbulence modeling for CZ silicon crystal growth systems with traveling magnetic field. Source: Journal of Crystal Growth, v 312, n 21, p 3225-34, 15 Oct. 2010 (Scopus, Google Scholar, EngineeringVillage2)

2.2. Datorzinātņu un telekomunikāciju katedra

Romašs Pauliks, lektors, katedras vadītājs
 Ivars Šmels, docents
 Gints Neimanis, lektors
 Gaidis Sēja, lektors
 Raita Rollande, lektors
 Dzintars Smildzējs, lektors
 Varis Vītols, lektors
 Kaspars Kondratjevs, lektors
 Gatis Gaigals, lektors

Piedalīšanās zinātniskajā kongresā, konferencē, simpozijā ar referātu

- I.Šmels. 2010.g. LU 68. Zinātniskā konference, I. Šmels, J. Kalvāns „Cietās fāzes ķīmija starpvaigžņu vidē”.
- I.Šmels. Starptautiskā zinātniskā konference „Molecules in Galaxies”, Oksforda, Lielbritānija, 26.-31. jūlijs 2010., J. Kalvāns, I. Šmels, „Subsurface Chemistry of Mantles of Interstellar Dust grains in Dark Molecular Cores”. (ziņojuma līdzautors)
- I.Šmels. Антипенко А.А. , Дементьев А.Ф. , Дугин Н.А. , Нечаева М.Б., Снегирев, С.Д. , Тихомиров Ю.В. Безруков Д. , Коноваленко А.А., И. Шмелд, "РСДБ-комплекс для исследований радиоизлучения Солнца", Нечаева М.Б., И. Шмелд, "Технологии обработки информации при интерферометрическом приёме сигналов

искусственных космических объектов", Всероссийская астрономическая конференция (ВАК-2010) "От эпохи Галилея до наших дней", Нижний Архыз (Krievija), 13. – 18. 09.2010 (2 ziņojumu līdzautors)

Piedalīšanās zinātniskajā kongresā, konferencē, simpozijā bez referāta

- I.Šmels. Second Specialized International Symposium "Space & security of humanity", 5. – 9. jūlijs, Rīga.

Zinātniskās publikācijas

- I.Šmels. J. Kalvāns & I. Shmeld, Subsurface chemistry of mantles of interstellar dust grains in dark molecular cores, A&A, 521, A37 (2010)

Zinātnes popularizēšana (raksti populārzinātniskos izdevumos, presē, u.c., populārzinātniskas lekcijas)

- I.Šmels. 4 raksti izdevniecības "Latvijas avīze" izdevumā "astronomijas un astroloģijas kalendārs"
- I.Šmels. 2 intervijas Latvijas radio

Kvalifikācijas celšana zinātniskās pētniecības jomā – studijas doktorantūrā u.c.

- R. Rollande. Rīgas Tehniskās universitātes Datorzinātnes un Informācijas tehnoloģijas fakultāte, Lietišķo datorsistēmu institūts, Sistēmu teorijas un projektēšanas katedra. Doktora studiju programma "Datorsistēmas". Zinātniskā darba tēma: Daudzaģentu sistēmas izstrāde apmācības moduļa realizācijai. Zinātniskais vadītājs: Dr. habil. sc. ing, profesors Jānis Grundspeņķis
- R.Pauliks. Profesionālās pilnveides programmu apguve un/vai kvalifikācijas celšanas mācību kursi un semināri, pavisam kopā 194 stundu apmērā:
 - IXIA IxN2X testēšanas sistēmas mācību kurss, kopā 24 stundu apmērā, Ventspils, Rīga, 5 – 7.11.2010.
 - Fluke DTX-1800 apmācību kurss, kopā 24 stundu apmērā, Ventspils, Rīga 12 – 14.11.2010.
 - Optiskais tīkls un optisko notikumu stimulators kurss, kopā 26 stundu apmērā, Ventspils, Rīga 06.10.2010, 19 – 21.11.2010.
 - JTAG Technologies firmas augstas integrācijas pakāpes elektronikas iekārtu testēšanas staciju JT 3705/USB mācību kurss, kopā 24 stundu apmērā, Ventspils, Rīga 2010. gada 29,30 un 31 oktobris.
 - Tektronix firmas testēšanas sistēmas MTS430 mācību kurss, kopā 24 stundu apmērā, Ventspils, Rīga 2010. gada 26, 27 un 28 novembris.
 - Manntel firmas viļņu uztveršanas un pārraides stendu WATS-2002 bezvadu tehnoloģiju kurss, kopā 24 stundu apmērā, Ventspils, Rīga 2010. gada 8, 9 un 10 oktobris.
 - Manntel firmas mikroviļņu pārraides stendu MW-1000 bezvadu tehnoloģiju kurss, kopā 24 stundu apmērā, Ventspils, Rīga 2010. gada 15, 16 un 17 oktobris.

- Manntel firmas iegulto maršrutētāju stendu ERT-5000 komunikāciju tehnoloģiju kurss, kopā 24 stundu apmērā, Ventspils, Rīga 2010. gada 22, 23 un 24 oktobris.

2.3. Inženierzinātņu nodaļa

Jānis Harja, docents, Inženierzinātņu nodaļas vadītājs

Aigars Krauze, docents

Jānis Trokšs, docents

Zinātniskās publikācijas

- A.Andziulis, J.Harja, M.Sidorov. "Digital control implementation in a headphone amplifier" - „Technologijos mokslo darbai vakarų Lietuvoje“, Tomas 7, Klaipėdos universiteto leidykla. Konferencija vyks 2010 m. gegužės 14 d.

Nepublicētie mācību metodiskie materiāli

- J.Harja. Darbs pie mācību kursa izstrādes VeA elektronikas programmas studentiem „Optika un optoelektronika”, „Lietišķā optika inženieriem”, darbs pie laboratorijas darbu izveidošanas un aprakstu sagatavošanas kursos „Optika un optoelektronika”, „Lietišķā optika inženieriem”,
- A.Krauze. Darbs pie mācību kursa izstrādes VeA elektronikas programmas studentiem „Analogās ierīces”, „Pusvadītāju elektronika”, „Elektriskie mērījumi un mērinstrumenti”, darbs pie laboratorijas darbu izveidošanas un aprakstu sagatavošanas kursos „Analogās ierīces ”, „Pusvadītāju elektronika ” „Elektriskie mērījumi un mērinstrumenti”.
- J.Trokšs. Darbs pie mācību kursa izstrādes VeA elektronikas programmas studentiem „Signālu teorija un signālu apstrāde”, „Elektronisko ierīču elektrobarošana ”, darbs pie laboratorijas darbu izveidošanas un aprakstu sagatavošanas kursos „Signālu teorija un signālu apstrāde”, „Elektronisko ierīču elektrobarošana ”.

3. Tulkošanas studiju fakultāte

Fakultātes vadība: dekāns, prof. Jānis Sīlis
Fakultātes domes priekšsēdētāja doc. Astra Skrābāne
Fakultātes sekretāre; Dace Rozenberga

3.1. Anglistikas katedra

3.2. Ģermānistikas katedra

Katedras sastāvs:

1. Asoc. prof. Valda Rudziša
2. Asoc. prof. Dzintra Lele-Rozentāle
3. Lekt. Agnese Dubova
4. Lekt. Egita Proveja
5. Lekt. Silga Sviķe, stundu pasniedzēja
6. Lekt. Diāna Krastiņa, stundu pasniedzēja

Zinātnisko rakstu publikācijas 2010. gadā

Agnese Dubova, Politiskās jomas svešvārdu semantiskā struktūra 20. gs. vācu un latviešu leksikogrāfiskajos avotos”. Iesniegts publicēšanai 14. starptautiskās zinātniskās konferences „Vārds un tā pētīšanas aspekti” rakstu krājumā Liepājas Universitātē 2010. gada 5. maijā, 10 lpp.

Dzintra Lele-Rozentāle: Kontrastive Analyse Lettisch – Deutsch. In: Hans Jürgen Krumm; Christian Fandrych; Britta Hufeisen; Claudia Riemer: Deutsch als Fremd- und Zweitsprache. Ein internationales Handbuch. 1. Halbband 2010. Berlin, New York: Walter de Gruyter, S. 609-614 (= Handbücher zur Sprach- und Kommunikationswissenschaft / Handbooks of Linguistics and Communication Science / [HSK] Bd. 35/1).

Lele-Rozentāle, Dzintra (2010): Zur deutschsprachigen Pionierarbeit im lettischen Kulturraum. Ö Ansätze und Herausforderungen. Pieņemts publicēšanai P. Langa izdevniecībā.

Lele-Rozentāle, Dzintra: Deutsch als einstige regionale Amtssprache im Baltikum. Dirk Kemper, Ulrich Ammon (Hgg.): Die deutsche Sprache in Russland – Geschichte, Gegenwart, Zukunftsperspektiven. 2010/2011. Pieņemts publicēšanai.

Egita Proveja (2010): Zum Parallelgebrauch bedeutungsgleicher Begriffe in der lettischen Terminologie. Greifswalde. Pieņemts publicēšanai.

Egita Proveja (2010): *Nem, ņemt vai ņemiet glāzi piena*: verba kategorijas kulinārijas receptēs un to tulkojumos // Vārds un tā pētīšanas aspekti. Rakstu krājums 14 (1) Liepāja: LiepU 2010, 248. – 257. lpp.

Zinātnisko rakstu krājumu izdošana

Barnišliene, Sigita; **Lele-Rozentāle, Dzintra**; Tarvas, Mari (zin. red.) (2010): *Triangulum. Germanistisches Jahrbuch 2009 für Estland, Lettland und Litauen*. Kaunas, Riga und Tallinn 2010

Valda Rudziša: Darbs zinātniskajā redkolēģijā žurnālā *mTm* (Minor Translating major). A Translation Journal. Diavlos Publications, Athens.

Konferences

Dubova, Agnese (2010): *Politiskās jomas svešvārdu semantiskās struktūras izmaiņas vācu un latviešu 20. gs. leksikogrāfiskajos avotos*. LU 68. konference. Slāvu valodniecības un ģermāņu valodniecības sekcija, Latvijas Universitāte, Rīga, 12. februāris

Dubova, Agnese (2010): *Politische Fremdwörter im Deutschen und im Lettischen aus der soziolinguistischen Perspektive*. Viduseiropas Ģermānistu apvienības 3. kongress, Vīnes Universitāte, Vīne, Austrija, 8. – 11. aprīlis

Dubova, Agnese (2010): *Rezensionen im Vergleich. Eine Stichprobenuntersuchung zu deutschen und lettischen Rezensionen*. Starptautiska starpdisciplināra konference „Valoda un kultūra recenzijās”, Vāsas Universitāte, Vāsa, Somija, 29. septembris – 1. oktobris

Dubova, Agnese (2010): *Politiskās jomas svešvārdu vācu un latviešu valodā un kontaktvalodas 20. gadsimtā*. 15. starptautiskā zinātniskā konference „Vārds un tā pētīšanas aspekti”, Liepājas Universitāte, Liepāja, 2. – 3. decembris

Lele-Rozentāle, Dzintra (2010): *Paralēles valodu statusa diskursā 19. gadsimta 2. pusē un 20. gadsimta starpkaru periodā*. LU 68. konference. Slāvu valodniecības un ģermāņu valodniecības sekcija, Latvijas Universitāte, Rīga, 12. februāris.

Lele-Rozentāle, Dzintra (2010): *Zur deutschsprachigen Pionierarbeit im lettischen Kulturraum. Ö Ansätze und Herausforderungen. Konference Geschichte des Deutschen als Wissenschaftssprache im Ostseeraum*. Helsinki, 27.-29.05.2010.

Lele-Rozentāle, Dzintra (2010): *Par reģionālajiem elementiem Aspazijas vācu valodā*. 15. starptautiskā zinātniskā konference „Vārds un tā pētīšanas aspekti”, Liepājas Universitāte, Liepāja, 2. – 3. decembris.

Egita Proveja (2010): *Auswirkungen der Übersetzung auf zielsprachliche Texte anhand von Kochbüchern und ihren Übersetzungen (Anfang des 20. Jh.)*. Viduseiropas Ģermānistu apvienības 3. kongress, Vīnes Universitāte, Vīne, Austrija, 8. – 11. aprīlis.

Egita Proveja (2010): *Benennungen von Kochrezepten im Deutschen und Lettischen: Kontrastive Analyse. (18. Jh.)*” Admoni doktorantu skolas seminārā Freiburgā, 09.2010

Egita Proveja (2010): *Senāko latviešu kulinārijas recepšu virsraksti un to tulkošanas paņēmieni*. 15. starptautiskā zinātniskā konference „Vārds un tā pētīšanas aspekti”, Liepājas Universitāte, **Liepāja, 2. – 3. decembris**.

Egita, Proveja (2010): *Ziemassvētku ēdieni un to pagatavošanas apraksts senajās latviešu kulinārijas receptēs*. Ventspils Augstskolas Ziemassvētku konference, 2010.g. 22.decembrī.

- **Semināru vadīšana ES institūcijās**

Valda Rudziša: Tiesību lingvistiskie aspekti. Latviešu juridiskā valoda. Eiropas Parlamenta Tulkošanas nodaļas seminārs. Brisele, 2010. gada 2. marts.

I. Kvalifikācijas celšana

Agnese Dubova: Dalība Vācijas Akadēmiskā apmaiņas dienesta finansētajos kvalifikācijas celšanasursos „Interkulturelle Wirtschaftskommunikation in Forschung und Lehre”. Vitauta Dižā Universitātē Kauņā laikā no 2010. gada 11. jūnija līdz 17. jūnijam.

Egita Proveja: Dalība Vācijas Akadēmiskā apmaiņas dienesta finansētajos kvalifikācijas celšanasursos „Interkulturelle Wirtschaftskommunikation in Forschung und Lehre”. Vitauta Dižā Universitātē Kauņā laikā no 2010. gada 11. jūnija līdz 17. jūnijam.

Egita Proveja: Studijas LiepU un VeA starpaugstskolu doktora studiju programmā Valodniecība. 2. gads.

Egita Proveja: Studijas starptautiskajā Baltijas Vladimira Admoni doktorantūras skolā.

II. Doktora darbi

Egita Proveja: Teksts un tā konvencijas kontaktvalodu ietekmē. Darbs uzsākts 2009. g.

Agnese Dubova: Politiskās jomas svešvārdi vācu valodas leksikogrāfiskajos avotos sastatījumā ar latviešu valodu. Darbs iesniegts promocijas padomē.

Mūsdienu valodu un starpkultūru komunikāciju katedra

Astra Skrābane, docente, katedras vadītāja

Vita Balama, lektore

Indra Grietēna, lektore

Ieva Vizule, lektore

Diāna Pavlovska, lektore

Solvita Štekerhofa, lektore

Māra Klausa, lektore

2. Zinātniskās publikācijas

2.1. Zinātniskās publikācijas LZP atzītos izdevumos, SCI izdevumos 2010. gadā

Skrābane Astra, Une autobiographie picarde à l'épreuve du letton : exemple de traduction en triangle // SUR LE FIL. Traducteurs et éthique, éthiques du traducteur. Colloque international de l'université de Liège, Actes du colloque, 2010

Astra Skrābane, La littérature française en langue lettone.// La littérature française en traduction. Colloque international de l'université de Lille, Actes du colloque, 2010

Indra Grietēna New Trends in Linguistic Behaviour of Terms.// Vārds un tā pētīšanas aspekti. 13(2).- Liepāja: LiepU, 2009.- ISSN 1407-4737

Indra Grietēna, Didactics of Verbal (consecutive and simultaneous)// Valodu apguve: problēmas un perspektīva. Zina reakstu krāj. VII.- Liepāja: LiepU, 2010.- ISSN 1407-9739

Indra Grietēna. Vagueness of Expression in Public Speeches: Interpreter's Strategies and Techniques. Filologia. 2010(15).-Šiauliai: ŠU, 2010.- ISSN 1392-561X

Diāna Pavlovska. Emocionālas attieksmes paušana mūsdienu darījumvēstulēs latviešu un krievu valodā // *Vārds un tā pētīšanas aspekti*, 14 (1). Liepāja : LiePA, 2010, 230.-239. lpp.

2.3. Zinātnes popularizēšana (raksti populārzinātniskos izdevumos, presē, u.c., populārzinātniskas lekcijas)

Astra Skrābane. Par Rolanda dziesmu //Ievadraksts grāmatai „Dziesma par Rolandu” Rīga, AlisC

Ieva Vizule. Kas ir zināšanas?// *Domāšanas māksla visiem* (Red. Ose, L.), Nordik, 2010., pp 61 - 86

3. Dalība konferencēs

3.1. Piedalīšanās starptautiska mēroga zinātniskā kongresā, konferencē, simpozijā ar zinātnisku referātu

Indra Grietēna. Vārda un jēgas (Sense) savstarpējās attiecības mutvārdu tulkošanā // Liepājas Universitātes 15. starptaut. zina. konf. “Vārds un tā pētīšanas aspekti.”- Liepāja, 2010.g. 2.-3. dec.

Indra Grietēna. Didactics of Verbal (consecutive and simultaneous) Interpreting // 7. starptaut. zin.konf. “Valodu apguve: problēmas un perspektīva.”- Liepāja, 2010.gada 26. martā.

Diāna Pavlovska. Деловое письмо как вид переписки в свете межкультурной коммуникации // 13. starptautiskā zinātniskā konference «Русистика и современность» („Rusistika un mūsdienas”) 2010. gada 8. oktobrī Rīgā

Diāna Pavlovska. Mūsdienu darījumvēstules lingvistiskais *portrets* //15. starptautiskā zinātniskā konference „Vārds un tā pētīšanas aspekti” 2010. gada 2. decembrī Liepājā

3.2. Piedalīšanās Latvijas mēroga zinātniskā kongresā, konferencē, simpozijā ar zinātnisku referātu

Ieva Vizule/J.R.Kalniņš. VeA un Ventspils sabiedrība vienotā zināšanu laukā un savstarpējā pilnveide caur to: jaunu iespēju meklējumi // Ventspils Augstskola, 22. dec. 2010

Astra Skrābane. Viduseiropas tulkošanas vēsture: sadarbība projekta ietvaros // Ventspils Augstskola, 22. dec. 2010

3.3. Piedalīšanās konferencēs bez zinātniska referāta

Vita Balama Baltic Breeze, starptautisks forums, Somija, Kymmenlaakso Politehnics, 15.-19.martam, 2010.

Astra Skrābane, Sekcijas vadīšana, Ventspils paralēle III, Ventspils bibliotēka, sept.

Ieva Vizule, Ventspils paralēle III,

Ventspils bibliotēka, sept.

7. Promocijas darbu izstrāde

Ieva Vizule. Neizteikto zināšanu izmantošana organizācijas pārmaiņu vadībā, LU Ekonomikas un vadībzinību fakultāte

Diāna Pavlovska. Mūsdienu darījumvēstules latviešu un krievu valodā: sociolingvistiskie un pragmatolingvistiskie faktori. VeA un LiepU starpaugstskolu doktorantūras programma

4. Ventspils Augstskolas institūti

4.1. Inženierzinātņu institūts „Ventspils Starptautiskais radioastronomijas centrs”

Institūta vadība:

Direktors Valdis Avotiņš, direktora vietnieks Egils Vītols

Institūta zinātniskās padomes priekšsēdētājs Aigars Krauze

Lietvedības sekretāre: Līvija Aulmane

2010.gadā VSRC skara būtiskas pārmaiņas. Stratēģisku apsvērumu dēļ 2010.gada 1.martā VSRC tika pievienots IPC, un zinātniskā institūta nosaukums tika mainīts uz „Ventspils Augstskolas Inženierzinātņu institūts „Ventspils Starptautiskais radioastronomijas centrs”” (VeA IZI VSRC). Par IZI VSRC direktora v.i. tika iecelts līdzšinējais IPC direktors Dr. chem. Valdis Avotiņš.

2010.gada 18.martā VSRC kā VeA struktūrvienība reģistrēts LR Zinātnisko institūciju reģistrā.

VSRC atbilstoši LR MK 2004.gada 26.oktobra rīkojumam Nr.820 ir 1996.gada 24.aprīlī dibinātās valsts bezpeļņas organizācijas SIA “Ventspils Starptautiskais Radioastronomijas centrs” tiesību un saistību pārņēmējs un atbilstoši Ventspils Augstskolas (VeA) Senāta 2010.gada 24.februāra lēmumam Nr.10-21 arī Ventspils Augstskolas Inženierpētniecības centra tiesību un saistību pārņēmējs.

VSRC darbību 2010.gadā noteica:

- Saistošie LR normatīvie dokumenti - LR Zinātniskās darbības likumu, Augstskolu likums, Izglītības likums u.c.;
- VeA Satversme u. c. saistošie VeA normatīvie dokumenti;
- VeA Senātā 2010. gada 31.martā apstiprinātais VSRC nolikums (lēmums Nr.10-30);
- VeA Senātā 2009. gada 28.oktobrī apstiprinātā VSRC darbības un attīstības stratēģija (lēmums Nr.09-82), kas ir saskaņota ar IZM.

4.1. Zinātniskās publikācijas

4.1.1. Zinātniskajā periodikā norādītu, zinātniskajā literatūrā un starptautiski pieejamās datu bāzēs citētu zinātnisko publikāciju skaits un nosaukumi (SCI) (pēdejie 5 gadi)

1. **M. A. Schneps–Schneppe** Call Admission Control in Single and Two-tier Cellular Networks. //International Conference NEW2AN/ruSMART Proc) Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics) Springer Verlag 2010, 6294 LNCS, pp. 411-420. (**Scopus, Google Scholar, Springerlink**)
2. **Schneps-Schneppe** M., Sedols J. A comparison of strategies for call admission control in mobile networks. *Automatic Control and Computer Sciences*, v 44, n 4, p 208-215, August 2010. (**Google Scholar, EngineeringVillage2**)
3. **Schneps-Schneppe** M., Sedols J. Teletraffic Problems in the Contact Center Industry *Automatic Control and Computer Sciences*, v 44, n 1, p 22-30, Feb. 2010. (**Google Scholar, EngineeringVillage2**)
4. **Manfred Schneps-Schneppe**, Janis Sedols On Erlang B-formula and ERT method extension. //International Conference on Ultra Modern

- Telecommunications, IEEE, Moscow, oct 2010. (EDAS paper 1569334223) (**Google Scholar, IEEEExplore**)
5. Krauze, A.; **Jēkabsons, N.**; Muižnieks, A.; Sabanskis, A.; Lacis, U. Applicability of LES turbulence modeling for CZ silicon crystal growth systems with traveling magnetic field. Source: Journal of Crystal Growth, v 312, n 21, p 3225-34, 15 Oct. 2010. (**Scopus, Google Scholar, EngineeringVillage2**)
 6. **J. Kalvāns & I. Shmeld**, Subsurface chemistry of mantles of interstellar dust grains in dark molecular cores, Astronomy & Astrophysics, 521 (2010) A37 (11 lpp). (**Scopus, Google Scholar, Scopus, EngineeringVillage2**)
 7. **S. Hilķeviķis**, D. Štefenberga, „Business Functions Approach to innovative and non-innovative business comparison in Latvia”, “Perspectives in Innovations, Economics and Business”, Volume 5, No. 2, 2010. (**Google Scholar**);
 8. **Polukoshko, S.**; Boyko A.; Kononova, O, Sokolova, S. & Jevstignejev, V. IMPACT VIBRATION ABSORBER OF PENDULUM TYPE. Proceedings of the 7th International Conference of DAAAM Baltic “Industrial Engineering”, ed. by R. Kuttner, V.1, p.66-71. 2010, Tallinn, Estonia, refereed/indexed by ISI Web of Science. (**Google Scholar**);
 9. Krauze, A. Rudeviķis, A. Muižnieks, A. Sabanskis, **N. Jēkabsons** and B. Nacke. Unsteady 3D LES modeling of turbulent melt flow with AC travelling EM fields for a laboratory model of the CZ silicon crystal growth system, Magnetohydrodynamics v.45, No. 4, 605-611, 2009. (**Scopus, Web of Science, Google Scholar**);
 10. K.Lācis, A.Muižnieks, **N.Jēkabsons**, A.Rudeviķis, B.Nacke. Unsteady 3D and analytical analysis of segregation process in floating zone silicon single crystal growth, Magnetohydrodynamics, v.45, No. 4, 549-556, 2009. (**Scopus, Web of Science, Google Scholar**);
 11. **Schneps-Schneppe M.** ITU G. hn Cocncept and Home Automation. International Conference NEW2AN/ruSMART Proc., LCNS 5764, Springer, 2009, pp.1-7. (**Scopus, Engineering Village 2, Springerlink, Google Scholar**);
 12. **Schneps-Schneppe M.**, Sedols J. Multi skill call center as a grading from „old” telephony International Conference NEW2AN/ruSMART Proc., LCNS 5764, Springer, 2009. (**Scopus, Engineering Village 2, Springerlink, Google Scholar**);
 13. **J.Freimanis**. On Green’s function for cylindrically symmetric fields of polarized radiation. – „Journal of Quantitative Spectroscopy and Radiative Transfer”, 2009, volume 110, Issues 14-16, pages 1307 – 1334. (**Scopus, Engineering Village 2, Science direct, Google Scholar, SAO/NASA Astrophysics Data System**);
 14. **J.Freimanis**. Radiative Transfer and the Eigenfunction Approach in Different Geometries. – „PIERS Proceedings” (<http://piers.mit.edu/piersproceedings/>): „Proceedings of PIERS 2009 in Moscow, August 18 – 21, 2009”, pp. 985 - 989. (**Google Scholar**);
 15. **Bezrukov D., Ryabov B.**, 2009, “Prospects of solar microwave observations at the Ventspils radio-astronomy center”, Latvian Journal of Physics and Technical sciences, v.46, N5, p.58-63. (**Scopus, Engineering Village 2, NASA Astrophysics Data System Abstract Service, Springerlink, Versita. Metapress, Google Scholar**);
 16. **Bezrukov D. A., Ryabov B. I., Zalīte K.**, Baikova A. T., 2009, “Applications of recovering procedures to RT-32 radio maps of the Sun”, Latvian Journal of

- Physics and Technical Sciences, v.46, N6, p.49-56. (**Scopus, Engineering Village 2, Versita, Metapress, Google Scholar**);
17. **S. Hilkevics, G. Hilkevica.** THE IMPLEMENTATION OF SINGULAR SPECTRAL ANALYSIS IN DIGITAL SIGNAL PROCESSING (DSP). Abstracts of MMA2009, May 27-30, 2009, Daugavpils, Latvia c© 2009. (**Google Scholar**);
 18. Mahmud, M.; Gabuzda, D. C.; **Bezrukovs, V.** Surprising evolution of the parsec-scale Faraday Rotation gradients in the jet of the BL Lac object B1803+784. Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, Volume 400, Issue 349, pp. 2-12. (MNRAS Homepage), 11/2009. (**Scopus, NASA Astrophysics Data System Abstract Service, Google Scholar**);
 19. **Polukoško S.,** Кононова О., Sokolova S. "Динамика гравитационного питателя ударного типа"; сборник трудов XVI симпозиума «Динамика виброударных (сильно нелинейных) систем DYVIS-2009» Москва-Звенигород, 2009, 280÷288. Российская Академия Наук, Научный совет по проблемам машиноведения и технологических процессов, Институт Машиноведения. (**Google Scholar**);
 20. **Kalniņš J.,** Skribans V., Ozoliņš G. System Dynamic Modelling of the Strategic Development of Agriculture // LU Raksti. - Rīga, Latvia: LU, 2009. - pp 320-332. (**Google Scholar**);
 21. Igor Molotov, Maria Nechaeva, Igor Falkovich, Alexander Konovalenko, Vladimir Agarov, Gino Tuccari, Giuseppe Pupillo, Stelio Montebugnoli, Gennadiy Kharlamov, Lance Benner, Viacheslav Fateev, Yuriy Burtsev, Alexander Volvach, Xiang Liu, Vasiliy Oreshko, **Ivars Shmelds,** Pietro Bolli, Alexander Dementiev, Alexander Antipenko, Nikolay Dugin, Vladimir Jazykov, **Dmitriy Bezrukov.** Astrometry of the Solar System Bodies with VLBI Radar, "Measuring the Future", Proceedings of the Fifth IVS General Meeting, A. Finkelstein, D. Behrend (Eds.). StPb: **Nauka,** 2008, pp. 30-36. (**NASA Astrophysics Data System Abstract Service, Google Scholar**);
 22. Volvach, Xiang Liu, Vasiliy Oreshko, **Ivars Shmelds,** Pietro Bolli, Alexander Dementiev, Alexander Antipenko, Nikolay Dugin, Vladimir Jazykov, **Dmitriy Bezrukov.** Astrometry of the Solar System Bodies with VLBI Radar, "Measuring the Future", Proceedings of the Fifth IVS General Meeting, A. Finkelstein, D. Behrend (Eds.). StPb: Nauka, 2008, pp. 30-36. (**Google Scholar**);
 23. R. Hippler, A. Glover, F. Wolfgram, F. Jansen, M. Kokowsky, B. Schmieder, S. Poedts, I. Stanislawska, J. Stelmach, K. Kudela, R. Reis, R. Nakamura, W. Denne, M. Gausa, P. Beck, Y. Tulunay, **B. Ryabov,** "Space Weather and Europe – an Educational Tool with the Sun (SWEETS)". Abstracts of the Fourth UN-ESA-NASA-JAXA Workshop on the International Heliophysical Year and Basic Space Sciences "First Results from the International Heliophysical Year 2007", 2-6 June 2008, Sozopol, Bulgaria. (**Google Scholar**);
 24. MEGAPIE Project, Experience of Electromagnetic Pumps Operation in Swiss Spallation Neutron Source. **N. Jekabsons,** S.Dementjev, F.Groeschel. Magnetohydrodynamics 44, Nr.3, 279-288, 2008. (**Scopus, Web of Science, NASA Astrophysics Data System Abstract Service, Google Scholar**);

25. **S. Hilkevics, G. Hilkevica and J. Hofmanis.** SINGULAR SPECTRAL ANALYSIS USE FOR FILTERING TASKS SOLVING. Acta Societatis Mathematicae Latviensis Abstracts of the 7th Latvian Mathematical Conference, April 18–19, 2008, Rezekne, Latvia, c© 2008 LMB. (**Google Scholar**);
26. U.Raitums, **J.R. Kalnins.** Homogenization of structures with different velocities of particles. Applicable Analysis, vol 87,Nr 7, 2008. (**Google Scholar, Ingentaconnect**);
27. **Manfred Schneps-Schneppe,** Dmitry Namiot. TELCO ENABLED SOCIAL NETWORKING: RUSSIAN EXPERIENCE. 2ND BALTIC CONF “ADVANCED TOPICS IN TELECOMMUNICATIONS” (Tartu, 22-23 aug 2008). (**Google Scholar**);
28. P-87Fluctuations and Control in Management. **JR. Kalnin, V. Bardacenko.** Computer Modelling and New Technologies, vol.11, No 2. 2007, p.7-17. (**Google Scholar**);
29. J. Ekmanis, **VI. Bezrukov,** P. Shipkovs, N. Levin, **V. Bezrukov,** V. Pugachov, J. Dashkova-Golovkina. Wind power in power system of Baltic States. ISES Solar World Congress 2007, Beiling, China. p. 2334 – 2338., September 18 – 21, 2007. (**Engineering Vilage 2, Springerlink, Google Scholar**);
30. Calculation of the Generalised Maxwell-Garnett equation: application to electric and chemical transport J.Jamnik, **J.R. Kalnins,** E.A. Kotomin, and J. Maier. Phys. Chem. Chem. Phys., 2006, 8, 1310–1314. (**Scopus, Google Scholar**);
31. J.Heinonen, **J.Vucans** and others. [Entrepreneurship training and entrepreneurial learning in Europe - Results from the ENTLEARN project.](#) - TSE Entre, Turku School of Economics. - Tampere, Kirjapaino Esa Print Oy, 2007. 127 p. ISBN 978-951-564-418-3; UDK 658.11(4) 658.386 377(4) 378(4) (**Google Scholar**);
32. Новые задачи операторов связи: Telco 2.0. **М.А. Шнепс-Шнеппе.** Электросвязь, №2, 2007. (**Google Scholar, elibrary.ru**);
33. Rigid bodies impact models partially considering deformation, **Polukoshko S.;** Viba J.; Kononova O.; Sokolova S., special issue of '[Proceedings of the Estonian Academy of Sciences. Engineering](#)', referred/indexed by Applied Mechanics Reviews, Cambridge Scientific Abstracts, INSPEC Abstracts, Engineered Materials Abstracts, Metals Abstract, Aluminium Industry Abstracts, 2/2007. p.16. (**Engineering Vilage 2., Google Scholar**);
34. Telco Enabled Social Networking Exemplified by GEO Tagging. **M.Schneps-Schneppe.** Dmitry Namiot. Proceedings of the International Scientific Conference „Applied Information and Communication Technologies” in Jelgava on April 10-12, 2008, pp.50-55 (**Google Scholar**)
35. Открытые интерфейсы Parlay X в мультисервисной архитектуре SI2000 MSAN”. **М.А. Шнепс-Шнеппе,** Д. Намиот, Д. Жепич //Вестник связи. – 2006. - №1 (**Google Scholar, elibrary.ru**);
36. О СОГЛАШЕНИЯХ SLA В УСЛОВИЯХ NGN И УСЛУГ TRIPLE PLAY. **М.А. Шнепс-Шнеппе**//Вестник связи. – 2006. - №3 (**Google Scholar, elibrary.ru**);
37. Systems Thinking for Research and Development Policy Impact Assessment in Latvia, by Gints Ozolins, **Juris Kalnins,** Conference Proceedings, The 24th International Conference of the System Dynamics Society, July 23-27, 2006 Nijmegen, The Netherlands, ISBN 978-0-9745329-5-0 2006 (**Google Scholar**);

38. J. Ekmanis, **VI. Bezrukov**, P. Shipkovs, N. Levin, **V. Bezrukov**, V. Pugachov, J. Dashkova-Golovkina, Wind power in power system of Baltic States, ISES Solar World Congress 2007, Beiling, China. September 18 – 21, 2007, lpp. 2334 – 2338. **(Google Scholar, Springerlink)**;
39. N. G. Peterova, B.V. Agalakov, T.P. Borisevich, A.N. Korzhavin and **B.I. Ryabov**, The Three-Dimensional Structure of the Corona above the Active Region NOAA 9591 from Microwave Observations. Astronomy Reports, 2006, Vol.50, No.8, p.679-686. **(Scopus, Google Scholar, Springerlink)**;
40. Б.В. Агалаков, Т.П. Борисевич, Н.Г. Петерова, **Б.И. Рябов**, Н.А. Топчило, С.Н. Кузнецов, Б.Ю. Юшков, К. Кудела, Исследование солнечной короны над активными областями по микроволновым наблюдениям во время вспышек, зарегистрированных на ИСЗ „КОРОНАС –Ф”, Геомагнетизм и аэрономия, 2006, том 46, номер 5, с.1 – 9 **(Scopus, Google Scholar)**;
41. **Bezrukova, Vladislava**; Gabuzda, D. Analysis of the multi-wavelength polarization VLBI observations of BL Lac objects. Proceedings of the 8th European VLBI Network Symposium. September 26-29, 2006, Torun, Poland. Editorial Board: Baan Willem, Bachiller Rafael, Booth Roy, Charlot Patrick, Diamond Phil, Garrett Mike, Hong Xiaoyu, Jonas Justin, Kus Andrzej, Mantovani Franco, Marecki Andrzej (chairman), Olofsson Hans, Schlueter Wolfgang, Tornikoski Merja, Wang Na, Zensus Anton., p.27, 2006 **(NASA Astrophysics Data System Abstract Service, Google Scholar)**.

4.1.2. Anonīmi recenzētu un starptautiski pieejamās datu bāzēs iekļautajos zinātniskajos izdevumos atrodamu zinātnisko publikāciju skaits un nosaukumi (pēdejie 5 gadi)

1. The SmartHouse and ITU G.hn Concept. **M. A. Schneps_Schneppe** //Automatic Control and Computer Sciences, 2010, Vol. 44, No. 2, pp. 110–117.
2. P. Shipkovs, **V. Bezrukov**, V. Pugachev, **VI. Bezrukova**, V. Silutins, “Research of the wind energy resource distribution in the Baltic region”, Proceedings World Renewable Energy Congress XI 23-30 September 2010, Abu Dhabi, UEA, pp.1931 – 1936. Edited by A.Sayigh.
3. Домовая инфокоммуникационная сеть по ITU G.hn и автоматизация дома. **М.А.Шнепс-Шнеппе** //Отраслевая Конференция по сетям NGN, Москва, апр 2010.
4. Greivulis J., **Doniņš J.**, PULSE DENSITY MODULATION CIRCUIT // ENGINEERING FOR RURAL DEVELOPMENT Proceedings, Volume 9, Latvija, Jelgava, 27.-28. maijs, 2010. - 182.-186. lpp.
5. **D. A. Bezrukova**, N. G. Peterova, **B. I. Ryabov**, N. A. Topchilo “MODEL ANALYSIS OF A STABLE SUNSPOT WITH SHARP CHANGES IN ORDINARY MODE RADIATION AT MICROWAVES”. Latvian Journal of Physics and Technical Sciences, (2010).
6. **J.Freimanis**. Transfer equation in general curvilinear coordinates. – NATO Advanced Study Institute on Special Detection Technique (Polarimetry) and Remote Sensing. Abstracts. Edited by M.Mishchenko, Ya. Yatskiv, V.Rozenbush and G.Videen. 12-25 September 2010, Kyiv, Ukraine, p. 54.
7. **Avotiņš V.**, Zeps V. Critical conditions to establish efficient incubation cycle in Latvia. Book of abstracts of the XXI ISPIM Conference, Bilbao, Spain, 6-9 June, 2010. ISBN 978-952-214-925-1. Paper published in: Proceedings of The XXI ISPIM Conference, Huizingh K.R.E., Conn S., Torkkeli M.& Bitran I.

- (Eds.), 2010, Wiley Higher Education, on-CD, ISBN 978-952-214-926-8.
www.ispim.org.
8. **Avotins V.**, Jarohnovica N. Lean versus linear innovation: factor of technology absorption readiness and role of technology intermediates in internationalisation of SMEs. Proc. Of Int.Conf. „Baltics Dynamics 2010”, Riga, September 15-17, 2010, Riga, LTC, 2010, p.116.
 9. **G. Hilķeviča, S. Hilķevičs.** „The implementation of signal spectral analysis in digital image processing” 8th Latvian Mathematical Conference, Valmiera, April 9-10, 2010, Abstracts ISBN 978-9984-45-173-2;
 10. **S. Hilķevičs, D. Štefenberga,** "Innovation as a Factor of Economic Growth in regions", Proceedings of the 3rd International Conference “Business Competitiveness in Local and Foreign Markets: Challenges and Experiences”, Riga, April 29-30, 2010.
 11. **S. Hilķevičs, I. Kantmane,** "International Marketing of Innovation products in Latvia", Proceedings of the 3rd International Conference “Business Competitiveness in Local and Foreign Markets: Challenges and Experiences”, Riga, April 29-30, 2010.
 12. **S. Hilķevičs,** "Digital Signal processing Methods Use for Financial Time Series Analysis", Proceedings of the 3rd International Conference “Business Competitiveness in Local and Foreign Markets: Challenges and Experiences”, Riga, April 29-30, 2010.
 13. **Polukoshko, S.;** Kononova, O, Schukin I., Smirnova R. Experimental research of dynamic damping of transversal vibration of beam. Сборник научных статей по материалам IX научно-технической конференции «Вибрация – 2010. Управляемые вибрационные технологии и машины», часть 2, 68-73 р, Курск, 2010.
 14. **Polukoshko, S.;** Kononova, O, Boyko A.; Sokolova, S. Impact vibration absorber of pendulum type. Сборник научных статей по материалам IX научно-технической конференции «Вибрация – 2010. Управляемые вибрационные технологии и машины», часть 2, 74-79 р., Курск, 2010.
 15. Петерова Н.Г., Топчило Н.А., **Рябов Б.И., Безруков Д.А.** “Характеристики источника циклотронного излучения над активной областью NOAA 10325”. (2010), Труды Всероссийская ежегодная конференция по физике Солнца "Солнечная и солнечно-земная физика-2010", (3-9 октября 2010 года, Санкт-Петербург, ГАО РАН), с.1 - 4. (Krievija).
 16. **I. Šmelds, M. Nechaeva.** Технологии обработки информации при интерферометрическом приёме сигналов искусственных космических объектов. Тезисы докладов на Всероссийской астрономической конференции "От эпохи Галилея до наших дней", Нижний Архыз, 12-19 сентября 2010 г. Отпечатано в типографии ООО "Кадо". г. Геленджик. 37.lpp.
 17. **Шмелд И,** Антипенко А.А., Дементьев А.Ф., Дугин Н.А., **Нечаева М.Б.,** Снегирев С.Д., Тихомиров Ю.В., **Безруков Д.,** Коноваленко А.А. РСДБ-комплекс для исследований радиоизлучения Солнца. Тезисы докладов на Всероссийской астрономической конференции "От эпохи Галилея до наших дней", Нижний Архыз, 12-19 сентября 2010 г. Отпечатано в типографии ООО "Кадо". г. Геленджик. 20.lpp.
 18. **E. Vītols.** „Competitiveness of Latvian Machinery and metalworking industry in the situation of global crisis”. R.: Journal of Business Management, 2010, No.3, 87-95 lpp (ISSN 1691-5348).

19. **E. Vītols.** „Impact of global crisis on competitiveness of Latvian Mechanical engineering and metalworking sector”. Konferences “*EBES 2010*” (Eurasia Business and Economics Society)” kopsavilkumu gramatā publicēts raksta kopsavilkums – Atēnas, Grieķija 27.10.-31.10.2010.;
20. **Kononova O., Polukoško S., Smirnova R., Schukin I.** "Динамика поперечного удара. Сравнение с экспериментом"; .сборник трудов XVI симпозиума «Динамика виброударных (сильно нелинейных) систем DYVIS-2009» Москва-Звенигород, 2009, 198÷204. Российская Академия Наук, Научный совет по проблемам машиноведения и технологических процессов, Институт Машиноведения.

4.1.3. Latvijas Zinātnes padomes atzītos zinātniskajos izdevumos publicēto zinātnisko publikāciju skaits un nosaukumi;

Šai sadaļai atbilst visi 4.2.1. un 4.2.2. sadaļās uzskaitītie zinātniskie raksti. Tālāk uzskaitītas zinātniskās publikācijas, kuras atbilst Latvijas Zinātnes padomes atzīto izdevumu prasībām.

1. **S. Polukoshko,** O.Kononova, S. Sokolova; DINAMISKIE EFEKTI PĀĻU VIBROIEGREMDĒŠANAS PROCESĀ. RTU zinātniskie raksti, Mašzinātne un transport s, 6. sērija, 33. sējums, lpp. 109-116, Rīga, 2010.

4.1.4. Dalība zinātniskajās konferencēs

1. **VI. Bezrukovs.** “Preparing VIRAC Radiotelescope RT-32 for receiving and processing signals related to Artificial Earth Satellites”. 40o Young European Radio Astronomers Conference (YERAC) Spain, July 5-8 2010
2. **J. Doniņš,** 9th International Scientific Conference, Engineering for Rural Development, 27.-28.05.2010 Jelgava, LATVIA
3. **J.Freimanis.** Par polarizēta starojuma pārnese vienādojumu līklīniju koordinātu sistēmās. – Latvijas Universitātes 68. konferences Astronomijas un ģeodēzijas sekcija, Rīgā, 2010.g. 18. februārī.
4. **J.Freimanis.** Transfer equation in general curvilinear coordinates. – NATO Advanced Study Institute on Special Detection Technique (Polarimetry) and Remote Sensing, 2010.g. 12. – 25. septembrī, Kijevā, Ukrainā.
5. **S. Hiļķevičs, G. Hiļķeviča.** „The implementation of signal spectral analysis in digital image processing”, 8th Latvian Mathematical Conference, April 9-10, 2010, Valmiera, Latvia.
6. **S. Hiļķevičs,** D. Štefenberga. "Innovation as a Factor of Economic Growth in regions", 3rd International Conference “Business Competitiveness in Local and Foreign Markets: Challenges and Experiences”, Riga, April 29-30, 2010.
7. **S. Hiļķevičs,** I. Kantmane. "International Marketing of Innovation products in Latvia", 3rd International Conference “Business Competitiveness in Local and Foreign Markets: Challenges and Experiences”, Riga, April 29-30, 2010.
8. **S. Hiļķevičs.** "Digital Signal processing Methods Use for Financial Time Series Analysis", 3rd International Conference “Business Competitiveness in Local and Foreign Markets: Challenges and Experiences”, Riga, April 29-30, 2010.
9. **I. Jaunzeme, M. Krastiņš, K. Kondratjevs.** IKGADĒJĀ ZIEMASSVĒTKU KONFERENCE, Ventspils Augstskola, 22.12.2010. Referāts: "Programmavadāmais radio – pielietojumi satelītsignālu uztveršanai"
10. **J. Kalvāns, I. Šmēlds** „Molecules in Galaxies”, Oksforda, Lielbritānija, 25.-31. jūlijs 2010., plakāts „Subsurface Chemistry of Mantles of Interstellar Dust grains in Dark Molecular Cores”.

11. **J. Kalvāns, I.Šmēlds.** LU 68. zinātniskā konference, Astron. un Ģeodēz. seks., 2010.g. 18. februārī, referāts „Cietās fāzes ķīmija starpzvaigžņu vidē”.
12. **R. Pauliķs.** „Boundary Scan technology Education program”. Invitation Nordic User Meeting 2010, Tallin, 06.10.2010.
13. **S. Polukoško,** Rīgas Tehniskās universitātes 51. starptautiskā zinātniskā konference, Sekcija «Ražošanas tehnoloģija un transports» Apakšsekcija "Inženiertehnika, mehānika un mašīnbūve", 2010. g. 12-13. oktobrī, Rīgā.
14. **S. Polukoško,** 7th International DAAAM Baltic Conference In Estonia “Industrial Engineering”, 22-24 April, 2010, Tallinn’s Technology University.
15. **S. Polukoško,** seminārs ”Kompānijas ANSYS jaunāko zinātnes ietilpības aprēķina programmatūras kompleksu licencēšana un ieviešana mācību, pētniecības un inovācijas izglītības iestāžu darbībā”, 18-19 maijā, Pēterburgas Valsts Baltijas Tehniskā Universitātē "VOENMECH", Pēterburga, Krievija.
16. **S. Polukoško,** "Vibrācija - 2010. Vadāmās vibrāciju tehnoloģijas un mašīnas", 12-14 Maijā 2010.g, Kurskas Tehniskā universitāte, Kurska, Krievija.
17. **S. Polukoško,** 3. starptautiskā konference “Nelineāra Dinamika” Harkovas Politehniskajā institūtā 21-24 septembrī, 2010.g. Harkava, Ukraina.
18. **D. Bezrukovs, V. Rjabovs,** A. Bajkova , Latvijas Universitāte 68. konferences programma, 2009.g., 18. februārī, “Saules mikroviļņu novērošanas perspektīvas Ventspils Radioastronomijas centrā”.
19. Всероссийская астрономическая конференция (ВАК-2010) "От эпохи Галилея до наших дней", 13-18 сентября 2010 г. в САО РАН Петерова Н. Г., Топчило Н. А., **Рябов Б. И., Безруков Д. А.** «Характеристики источника циклотронного излучения над активной областью NOAA 10325». (Krievija).
20. The Community of European Solar Radio Astronomers (CESRA), Conference "*Energy storage and release through the solar activity cycle - models meet radio observations*". La Roche en Ardenne (Belgium), from June 15 to June 19, 2010. **D. A. Bezrukov, V. I. Ryabov** “PROSPECTS OF SOLAR MICROWAVE OBSERVATIONS AT THE VENTSPILS RADIO ASTRONOMY CENTER” (Beļģija).
21. Young European Radio Astronomers Conference (YERAC) Spain, July 5-8 2010 **Dmitry Bezrukov, Boris Ryabov,** Anisa Bajkova, “THE RECOVERING PROCEDURES FOR RADIO MAPS OF THE SUN”. (Spānija).
22. Конференция "Физика солнечной плазмы и активность Солнца" памяти Степана Ильича Гопасюка, НИИ Крымская астрофизическая обсерватория, п. Научный, АР Крым, 5-11 сентября 2010. Н.Г. Петерова, Н.А. Топчило, **Б.И. Рябов, Д.А. Безруков** «Характеристики источника циклотронного излучения над активной областью NOAA 10325». (Ukraina).
23. Всероссийская ежегодная конференция по физике Солнца "Солнечная и солнечно-земная физика-2010" б 3-9 октября 2010 года, Санкт-Петербург, ГАО РАН. Петерова Н.Г., Топчило Н.А., **Рябов Б.И., Безруков Д.А.** "Характеристики источника циклотронного излучения над активной областью NOAA 10325" (Krievija).
24. **R. Rollande.** “Using graph for tutor module construction of intelligent tutoring system” 4th International Conference "Information Society and Modern Business", “The Role of Regional Centers in Business Development”, 14 –16 May, 2009, Ventspils, Latvia. ISBN 978-9984-648-12-5

25. **I. Šmelds, M. Nechaeva.** „Технологии обработки информации при интерферометрическом приёме сигналов искусственных космических объектов”. Всероссийская астрономическая конференция (ВАК-2010) "От эпохи Галилея до наших дней", Нижний Архыз, 13. – 18. 09.2010
26. **Шмелд И, Антипенко А.А., Дементьев А.Ф., Дугин Н.А., Нечаева М.Б., Снегирев С.Д., Тихомиров Ю.В., Безруков Д., Коноваленко А.А.** „РСДБ-комплекс для исследований радиоизлучения Солнца”. Всероссийская астрономическая конференция (ВАК-2010) "От эпохи Галилея до наших дней", Нижний Архыз, 13. – 18. 09.2010.
27. **I. Šmelds.** Second Specialized International Symposium “Space & security of humanity”, 5. – 9. jūlijs, Rīga.
28. **S. Upnere.** „Prediction of mechanical properties of rapid prototyping composite” Applied Information And Communication Technologies, Jelgava, Latvia, 23.04.2010.
29. **E. Vītols.** Starptautiskā zinātniskā konference “EBES 2010” (Eurasia Business and Economics Society) - Atēnas, Grieķija 27.10.-31.10.2010. Referāts: Impact of global crisis on competitiveness of Latvian Mechanical engineering and metalworking sector.
30. **E. Vītols.** Starptautiskā zinātniskā konference “Business Competitiveness in Local and Foreign Markets: Challenges”, 29.-30. aprīlis, Rīga. Referāts: Machinery and metalworking industry in the situation of global crisis.
31. **J. Vucāns, I. Buņķe.** Kauņas Tehnoloģiskās universitātes (Lietuva) starptautiskā zinātniskā konference "*Learning and scientific competencies – the success key of future leaders*", 2010.gada 14.septembris, Kauņa. Referāts: "*Evaluation and recognition of competence obtained in prior education: experience from study visit to Tartu*".
32. **K. Zālīte.** IKGADĒJĀ ZIEMASSVĒTKU KONFERENCE, Ventspils Augstskola, 22.12.2010. Referāts: „Bažu purva tālīzpēte”.
33. **J. Žagars.** LU 68. zinātniskā konference, 2010.g. 18. februārī (Astronomijas sekcija, 1 ref.)
34. **J. Žagars.** „Space Economy in the Multipolar World” 1st International Conference, Vilnius, Lithuania (October 6-8, 2010) (1 ref.)

Doktora darbu vadīšana

N.k.p.	Uzvārds, Vārds	Tēma	Vadītājs
1.	N.Jarohnoviča	Jaunu tehnoloģiju absorbcijas spēju paaugstināšanas iespējas un virzieni Latvijas uzņēmumos.	V.Avotiņš
2.	D. Štefenberga	Inovatīvā uzņēmējdarbība reģionālā ekonomiskā vidē	S.Hiļkevičs
3.	I. Kantmane	Latvijas inovatīvo uzņēmumu produkcijas starptautiskais mārketing	S.Hiļkevičs
4.	A. Kokars	Latvijas lidostu pārvaldības modeļa izstrāde	S.Hiļkevičs
5.	E.Vītols	Latvijas mašīnbūves un metālapstrādes nozares konkurētspēja, tās paaugstināšanas virzieni un iespējas	J.Vucāns
6.	L.Riekstiņa	Uzņēmējdarbības makrovīdes tehnoloģiskās komponentes salīdzinošā analīze Baltijas jūras reģiona valstīs	J.Vucāns
7.	I. Uvarova	Uzņēmējdarbības uzsākšanu ietekmējošie ārējās vides faktori un valsts atbalsta instrumentu ietekme uz uzņēmējdarbības uzsākšanu Latvijā.	J.Vucāns

8.	J. Kalvāns	Starpzvaigžņu vides pētīšana izmantojot molekulāro radiostarojumu	I.Šmelds
9.	D. Bezrukovs	Saules koronālā magnētiskā lauka lielmēroga struktūras pētījumi, izmantojot Saules novērojumus mikroviļņu diapazonā	B.Rjabovs
10.	I. Vizule	Neizteikto zināšanu izmantošana organizācijas pārmaiņu vadībā.	J.R. Kalniņš

4.1.5. VSRC zinātniskā personāla studijas doktorantūrā:

1. D. Bezrukovs. Latvijas Universitāte. "Saules koronālā lauka lielmēroga struktūras pētījumi, izmantojot Saules novērojumus mikroviļņu diapazonā". Zinātniskais vadītājs: Dr.phys. B. Rjabovs. Paredzamais beigšanas laiks – 2011. g. septembris.
2. V.I. Bezrukovs. University College Cork, Cork Institute of Technology, Applied Physics Department, zinātniskā darba tēma „Multi-frequency VLBI Polarization Studies of a Complete Sample of BL Lac Objects”, darbs izstrādāts, nav aizstāvēts. Zinātniskie vadītāji: Dr. Niall Smith; Dr. Denise Gabuzda.
3. J. Doniņš. Rīgas Tehniskā universitāte, zinātniskā darba tēma “Pusvadītāju enerģijas pārveidotāju sistēmas ar paplašinātām funkcijām”, paredzamais studiju beigšanas laiks 2012. gada vasara. disertācija par tēmu “Pusvadītāju enerģijas pārveidotāju sistēmas ar paplašinātām funkcijām” tiek gatavota, gatavības pakāpe ~70%, zinātniskais vadītājs: Dr.habil.sc.ing., Profesors Ivars Raņķis.
4. J. Hofmanis. Francija, Institut National Polytechnique De Lorraine, IAEM-Lorraine (Computer Science, Automation, Electronics and Mathematics), Centre de Recherche en Automatique de Nancy (CRAN). Zinātniskā grupa: Physiological Signals for Cognition and Epilepsy (PSCaE). Zinātniskā darba tēma: Space-time matching and modelling depth-surface of signals SEEG-EEG: application to the partial temporal lobe epilepsy. Zinātniskie vadītāji: Professor Valérie LOUIS-DORR, Olivier CASPARY. Provizorisks beigu termiņš: 2012. oktobris.
5. J. Kalvāns. Latvijas Universitātes Fizikas un matemātikas fakultāte. Doktora studiju programma "Fizika, astronomija un mehānika". Zinātniskā darba tēma: Starpzvaigžņu gāzu-putekļu mākoņos esošo putekļu ietekme uz to ķīmisko sastāvu. Zinātniskais vadītājs: Dr.phys. Ivars Šmelds
6. R. Rollande. Rīgas Tehniskās Universitātes Datorzinātnes un Informācijas tehnoloģijas fakultāte, Lietišķo datorsistēmu institūts, Sistēmu teorijas un projektēšanas katedra. Doktora studiju programma "Datorsistēmas". Pašlaik studēju 3. kursā. Zinātniskā darba tēma: Daudzaģentū sistēmas izstrāde apmācības moduļa realizācijai Zinātniskais vadītājs: Dr. habil. sc. ing, profesors Jānis Grundspenķis.
7. E. Vītola. Rīgas Tehniskās universitātes Elektronikas un telekomunikāciju fakultātes doktora studiju programma E-studiju tehnoloģijas un pārvaldība. Plānotā disertācijas tēma "Web 2.0 tehnoloģijas mācību procesa atbalstam" Zinātniskais vadītājs: prof. Ilmārs Slaidiņš.
8. E. Vītols. Ventspils Augstskola. Studijas pabeigtas, sagatavota darba teorētiskā daļa. Notiek darbs pie statistikas datu analīzes, pētījumu rezultātu apkopošanas. Iespējams sagatavot darbu aizstāvēšanai uz 2011.gada rudenī Zinātniskā darba tēma: “Latvijas mašīnbūves un metālapstrādes nozares konkurētspēja, tās

paaugstināšanas virzieni un iespējas”. Zinātniskais vadītājs: profesors dr. math. Jānis Vucāns.

4.1.6. *Patenti*

2010. gadā reģistrēto un spēkā uzturēto patentu skaits

1. Ģenerators velosipēdam (pieteikuma Nr. P-07-161). Izgudrotāji: **V. Bezrukovs**, N. Levins, V. Pugačevs. Patenta Nr. 13985.
2. Terapeitiska ierīce ar pulsējošu magnētisko lauku (pieteikuma Nr. P-07-162). Izgudrotāji: **V. Bezrukovs**, N. Levins, V. Pugačevs. Patenta Nr. 13975;
3. Ierīce saules kolektora automātiskai tīrīšanai (pieteikuma Nr. P-09-222). Izgudrotāji: **V. Bezrukovs**, **VI. Bezrukovs**, G. Kaškarova, P. Šipkovs;
4. Bezkontakta ģenerators velosipēdam (pieteikuma Nr. P-09-234). Izgudrotāji: **D. Bezrukovs**, **V. Bezrukovs**, **VI. Bezrukovs**, N. Levins.

2010. gadā iesniegtie patentu pieteikumi

1. Aksiālais induktorģenerators velosipēdam (**V. Bezrukovs**, **VI. Bezrukovs**, N. Levins, D. Bezrukovs) - 17.12.2010. patenta pieteikums P 10-172, 11 lpp.

Īstenoto zinātnisko līgumdarbu skaits, kas īstenoti kopā ar ārvalstu vai Latvijas komersantiem vai citiem pasūtītājiem:

Nr. p.k.	Līguma Nr.	Pasūtītājs	Veiktie darbi
1	IPC 07-16	SIA „Ventspils elektronikas fabrika”	Elektronikas tehnoloģiju un ātrās prototipēšanas laboratoriju pētniecības pakalpojumi (līdz 2012.gada 31.martam)
2		Rīgas Tehniskās universitāte	Jaunu produktu izstrāde, prototipu izveide.
3	IPC 09-03	SIA “Hanzas Elektronika”	Pētniecības pakalpojumi P-N akts 2011.gada janvārī
4	IPC 09-04	SIA “Hanzas Elektronika”	Pētniecības pakalpojumi, P-N akts 2010.gada jūlijā
5	IPC 09-05	SIA “Izseko”	Jaunu produktu izstrāde, prototipu izveide.
6	SM 09-96	SIA “Micro Dators”	Ūdenssaimniecības kontroles un vadības programmatūras ūdensapgādes tīkla diagnostikas moduļa izstrāde. Pieņemšanas-nodošanas akts 2010.gada novembrī
7	SM 09-110	Nodibinājums „Ventspils augsto tehnoloģiju parks”, SIA Eelectric Rhino Run”	Matemātiskas modelēšanas pakalpojumi - turbīnas testēšana virtuālā vidē (datorsimulācija). Pieņemšanas-nodošanas akts 2010.gada

8	SM 09-106	Nodibinājums „Ventpils Augsto tehnoloģiju parks”, SIA “Advaita Team”	Jaunu produktu izstrāde, prototipu izveide.
9	SM 09-107	Nodibinājums „Ventpils Augsto tehnoloģiju parks”, SIA “Advaita Team”	Protolab laboratorijas pakalpojumu sniegšana – digitālu modeļu konvertācija, izstrāde. Pieņemšanas-nodošanas akts 2010.gada novembrī
10	SM 10-32	Jelgavas JIC biznesa inkubators	Jaunu produktu izstrāde, prototipu izveide. Ilgtermiņa līgums
11	SM 10-34	Eiroplasts SIA	Jaunu produktu izstrāde, prototipu izveide. Ilgtermiņa līgums
12	SM 10-65	SensoTech SIA	Rūpniecisks pētījums
13	SM 10-67	RJ car design SIA	Jaunu produktu izstrāde, prototipu izveide. Ilgtermiņa līgums
14	SM 10-72	Diena pirms Jāņu nakts SIA	Jaunu produktu izstrāde, prototipu izveide. Ilgtermiņa līgums
15	SM 10-77/1	Kurzemes Datorcentrs SIA	Pētniecības pakalpojumi projekta „IPTV un VoIP integrēto tehnoloģiju izpēte un izstrāde” ietvaros. Līguma izpilde turpinās 2011.gadā.
16	SM 10-78	SALONS AIS SIA	Pētniecības pakalpojumi
17	SM 10-83	VATP, Heating Solutions SIA	Pētniecības pakalpojumi
18	SM 10-93	Kurzemes Biznesa inkubators SIA, Libow SIA	Jaunu produktu izstrāde
19	SM 10-124	VATP, SIA Ventpils kuģu būvētava	Jaunu produktu izstrāde
20	SM 10-139	Kurzemes Biznesa inkubators SIA Libow SIA	Zinātiskas konsultācijas
21	SM 10-140	Kurzemes Biznesa inkubators SIA Libow SIA	Zinātiskas konsultācijas
22	SM 10-141	Micro Dators SIA	Alternatīvu datu pārraides moduļu izpēte
23		SIA Autonams	Jaunu produktu izstrāde, prototipu izveide.
24		SAF Tehnika AS	Jaunu produktu izstrāde, prototipu izveide.
25		AS Cofeebrever (Dānija)	Jaunu produktu izstrāde, prototipu izveide.
26		OU Jeko dizain (Tartu, Igaunija)	Jaunu produktu izstrāde, prototipu izveide.
27		Tartu ZP	Jaunu produktu izstrāde, prototipu

			izveide.
28		Tartu Universitāte	Jaunu produktu izstrāde, prototipu izveide.
29		Ripo 1 SIA	Jaunu produktu izstrāde, prototipu izveide.
30		Talismans SIA	Jaunu produktu izstrāde, prototipu izveide.
31		Aqatic SIA	Jaunu produktu izstrāde, prototipu izveide.
32		ComBlade SIA	Jaunu produktu izstrāde, prototipu izveide.
33		MGE SIA	Jaunu produktu izstrāde, prototipu izveide.
34		Henson SIA	Jaunu produktu izstrāde, prototipu izveide.

4.2. Lietišķās valodniecības centrs