

Informācija profesora amata pretendenta
RTU Datorvadība, automātika un datortehnika institūta profesora
Dr.hab.sc.comp. Valerija Zagurska
zinātniskās un pedagoģiskās kvalifikācijas
un organizatoriskās kompetences novērtēšanai

4.1. Zinātniskās kvalifikācijas vērtēšana

4.1.1. Zinātniskās publikācijas:

Pēdējo sešu gadu(2009-2015.g.)zinātnisko publikāciju skaits – 24, no tiem visi iekļauti Latvijas Zinātnes padomes apstiprinātajā vispārārtzīto recenzējamo zinātnisko izdevumu sarakstā. Publikāciju saraksts pievienots.

1. Ayub K., ZagurskisV., „ IR-UWB Radio Architecture for Wireless Sensors Network Based on Pilot Signal Assisted MAC”, New Technolpgies,Mobility and Security (NTMS),2014 6th International Conference,March30,2014-April 2,2014, Dubai, UAE,pp1-5,INSPEC Accession Number:14300567,DOI: 10.1109/NTMS.2014.6814029 (**Indexed in: IEEE Explore,SCOPUS**),<http://ieeexplore.ieee.org/xpls/icp.jsp?arnumber=6814029>
2. ZagurskisV.,AyubK., “Adoption features and approach for UWB Wireless Sensors Network based on Pilot Signal assisted MAC”. Elsevier – 2nd International Conference Next Generation Computing and Communication Technologies- Dubai-2015,(**Indexed in:IEEE Explore, Web of Sc., Scopus**) Elsevier ISSN: 0045-7906, <http://www.journals.elsevier.com/computers-and-electrical-engineering/>
3. Taranovs, R., Jesilevskis, V., Miezītis, G., Bļizņuks, D., Kļaviņš, Ē., Kalniņš, A., Zagurskis, V. An Approach for Meeting Room Activity Monitoring and Analysis. Technologies of Computer Control. Vol.15, 2014, pp.63-68. ISSN 2256-0343. e-ISSN2256-0351 (Indexed in: EBSCO, Google Scholar.)
4. Bliznuks D., Zagurskis V., Fantuzzi C. Time Critical Wireless Data Transmission in Autonomous Control Applications // Telecommunications Forum (TELFOR) 21st 2013. 196.-199.lpp. ISBN: 978-1-4799-1419-7 (**Indexed in: IEEE Explore,Scopus, Google Scholar.**)
5. AyubK.,ZagurskisV.,“Pilot Signal Assisted Ultra Wideband Medium Access Control Algorithm for Wireless Sensor Networks “. IEEE Conference- TELFOR 22nd Telecommunication Forum Belgrade, 2013, Pages: 184 - 187, (**Indexed in: IEEE Explore,Scopus, Google Scholar.**) DOI:10.1109/TELFOR.2013.6716203 <http://ieeexplore.ieee.org/xpls/icp.jsp?arnumber=6716203>
6. Bļizņuks D., Zagurskis V. Wireless Time Critical System’s Architecture Development Based on Dynamics of Data // Datorvadības tehnoloģijas. Nr.14, 2013, 81.-85.lpp. ISSN 22559108. (Indexed in: EBSCO, Google Scholar)
7. Bliznuks D., Zagurskis V. Techniques and Architecture Improvements for Fast Data Acquisition in Wireless Networks // Technologies of Computer Control. Vol. 13, 2012, pp.32-37. ISSN 2255-9108 (Indexed in: Google Scholar.)
8. Zagurskis V., Bļizņuks D., Taranovs R. Pilot Signal Detection in Wireless Sensor Networks // Technologies of Computer Control. Vol.48, 2011, pp.36-40. ISSN 1407-

(Indexed in: EBSCO, Google Scholar).

9. Zagurskis V., Bļizņuks D., Taranovs R. Self-Organisational Paradigm in the Time Critical Systems // Technologies of Computer Control. Vol.48, 2011, pp.40-44. ISSN 1407-7493. (Indexed in: EBSCO, Google Scholar).
10. Bļizņuks, D., Zagurskis, V. Wireless Sensor Network Setup for Fast Data Acquisition // Technologies of Computer Control. Vol.48, 2011, pp.45-50. ISSN 1407-7493. (Indexed in: EBSCO, Google Scholar).
11. C. Fantuzzi, P.O. Gutman, I. Kaitovic, L. Larcher, S. Marzani, M. Ruggeri, V. Zagurskis. "Open System for TRAcTors' autonomouS Operations" FITA-WCCA-CIGR Conference "Sustainable Agriculture through ICT Innovation", Turin, Italy, 24-27 June 2013. **(Indexed in: WEB of Sc.)**.
12. Taranovs, R., Zagurskis, V., Miežītis, G. An Efficient Clustering Approach to Hierarchical Wireless Sensor Networks. Datorvadības tehnoloģijas. Nr.13, 2012, 43.-47.lpp. ISSN 22559108. (Indexed in: EBSCO, Google Scholar).
13. Miežits, G., Zagurskis, V., Taranovs, R. Multiple Mobile Gateways in Wireless Sensor Networks. Technologies of Computer Control. Vol.13, 2012, pp.38-42. ISSN 22559108. (Indexed in: EBSCO, Google Scholar).
14. C. Fantuzzi and P. O. Gutman and I. Kaitovic and L. Larcher and S. Marzani and M. Ruggeri and V. Zagurskis. STRATOS: open System for TRAcTors' autonomous Operations, Proceedings of Automation Technology for Off-Road Equipment (ATOE 2012 International onference on Agricultural Engineering), ISBN 84-615-9654-4, European Society of Agricultural Engineers, Valencia, Spain, june 11,2012,pp. 162-187. **(Indexed in: SCOPUS, WEB of Sc.,IEEE Xplore)**
15. Bļizņuks D., Zagurskis V. Technological and Architectural Advances for Fast Data Acquisition in Wireless Networks // RTU zinātniskie raksti, Datorvadības tehnoloģijas. - 13. sēj. (2012), 32.-37. lpp. (Indexed in: EBSCO, Google Scholar).
16. Taranovs R., Zagurskis V. Medium Access Protocol for Efficient Communication in Clustered Wireless Sensor Networks // 19th Telecommunications Forum (TELFOR): Proceedings of Papers, Serbija, Belgrada , 22.-24. novembris, 2011. - 582.-586. lpp. **(Indexed in:SCOPUS, IEEE Xplore)**
17. Zagurskis V., Bļizņuks D., Taranovs R. Pilot Signal Detection in Wireless Sensor Networks // R): RTU zinātniskie raksti. 5. sēr., Datorzinātne. - 48. sēj. (2011), 36.-40. lpp. (Indexed in: EBSCO, Google Scholar).
18. Zagurskis V., Bļizņuks D., Taranovs R. Self-Organizational Paradigm in the Time Critical Systems // RTU zinātniskie raksti. 5. sēr., Datorzinātne. - 48. sēj. (2011), 40.-44. lpp. (Indexed in: EBSCO, Google Scholar).
19. Bļizņuks D., Zagurskis V. Bezvadu sensoru tīkla organizācija ātrai datu savākšanai // RTU zinātniskie raksti. 5. sēr., Datorzinātne. - 48. sēj. (2011), 45.-50. lpp. (Indexed in: EBSCO, Google Scholar).
20. Zagurskis V. Taranovs R., Vilde K., Erins A., Main Quality Limitations for Based on Local Network Videoconferencing // Scientific Journal of RTU. 5. series., Datorzinātne. - 42. vol. (2010), pp 38-44. Indexed in: EBSCO, Google Scholar).
21. Zagursky V., Taranovs R., and Morozovs A.. Heterogeneous Collision-Free Clustered Scheme for Wireless Sensor Networks , 2010 IEEE 26-th Convention of Electrical and Electronics Engineers in Israel November 17-20, 2010, Eilat. IEEE Catalog Number: FP10417-CDR ISBN: 978-1-4244-8680-9. **Indexed in: IEEE EXPLORE,SCOPUS)**

22. Zagursky V., Bliznjuk D., Approach to verification of mixed-signal non-linear object, Proceedings of VIII International Conference, ISBN 978-5-91450-027-3, “..System Identification and Control Problems” SICPRO-09, Moscow, January 26- 30, 2009, 813-830pp. (Indexed in : WINITI, Google Scholar).
23. Zagursky V., Morozov A., Macromodel for uncertainty estimation of mixed-signal system elements under extreme operating condition, Proceedings of VIII International Conference, ISBN 978-5-91450-027-3, “..System Identification and Control Problems” SICPRO-09, Moscow, January 26- 30, 2009, 821-827pp. (Indexed in: WINITI, Google Scholar).
24. Zagurskis V., Taranovs R., Jaunā pieeja vides piekļuves vadībā bezvadu sensoru tīklos, RTU zinātniskais raksts, ISSN 1407-7493, 5. sērija, Datorzinātne, Datorvadības tehnoloģijas, Rīga, 2009. g., 50-57 lpp., Indexed in: EBSKO, Google Scholar).

4.1.2. Piedalīšanas starptautiskajās zinātniskajās konferencēs:

Pēdējo sešu gadu laikā esmu piedalījies ar referātiem 16 starptautiskajās zinātniskajās konferencēs. Konferenču saraksts pievienots.

1. “Adoption features and approach for UWB Wireless Sensors Network based on Pilot Signal assisted MAC”. Elsevier – 2nd International Conference Next Generation Computing and Communication Technologies- Dubai-2015, (IEEE Explore, Web of Sc., Scopus) Elsevier ISSN: 0045-7906
2. „ IR-UWB Radio Architecture for Wireless Sensors Network Based on Pilot Signal Assisted MAC”, New Technologies, Mobility and Security (NTMS), 2014 6th International Conference, March 30, 2014-April 2, 2014, Dubai, UAE, pp 1-5, (Indexed in: IEEE Explore, Scopus)
3. „Time Critical Wireless Data Transmission in Autonomous Control Applications” // Telecommunications Forum (TELFOR) 21st 2013. 196.-199.lpp. ISBN: 978-1-4799-1419-7 (Indexed in: IEEE Explore, Scopus, Google Scholar.)
4. “Open System for TRAcTOrs’ autonomous Operations” FITA-WCCA-CIGR Conference “Sustainable Agriculture through ICT Innovation”, Turin, Italy, 24-27 June 2013. (Indexed in: WEB of Sc.).
5. STRATOS: open System for TRAcTOrs' autonomous Operations, Proceedings of Automation Technology for Off-Road Equipment (ATOE 2012 International Conference on Agricultural Engineering), ISBN 84-615-9654-4, European Society of Agricultural Engineers, Valencia, Spain, June 11, 2012, pp. 162-187. (Indexed in: SCOPUS, WEB of Sc., IEEE Xplore)
6. „ Medium Access Protocol for Efficient Communication in Clustered Wireless Sensor Networks”, 19th Telecommunications Forum (TELFOR): Proceedings of Papers, Serbia, Belgrada, 22.-24. novembris, 2011. - 582.-586. lpp. (Indexed in: SCOPUS, IEEE Xplore)
7. „Heterogeneous Collision-Free Clustered Scheme for Wireless Sensor Networks”, 2010 IEEE 26-th Convention of Electrical and Electronics Engineers in Israel November 17-20, 2010, Eilat. IEEE Catalog Number: FP10417-CDR ISBN: 978-1-4244-8680-9. IEEE EXPLORE, SCOPUS)
8. „Approach to verification of mixed-signal non-linear object, Proceedings of VIII International Conference, ISBN 978-5-91450-027-3, “..System Identification and Control Problems” SICPRO-09, Moscow, January 26- 30, 2009, 813-830pp. (Indexed in : WINITI, Google Scholar).

9. Riga Technical University 55th International Scientific Conference, Riga, Latvia, October 10-16, 2014
10. Riga Technical University 54th International Scientific Conference, Riga, Latvia, October 10–16, 2013.
11. STRATOS project partner's conference, Haifa, Israel, November 25-29, 2012.
12. Riga Technical University 53th International Scientific Conference, Riga, Latvia, October 10–12, 2012.
13. STRATOS project partner's conference, Lugano, Switzerland, February 19-22, 2012.
14. Riga Technical University 52th International Scientific Conference, Riga, Latvia, October 14–16, 2011.
15. Riga Technical University 51th International Scientific Conference, Riga, Latvia, October 13–17, 2010.
16. Riga Technical University 50th International Scientific Conference, Riga, Latvia, October 12–16, 2009.

4.1.3. Līdzdalība Latvijas Zinātnes padomes un citu valsts projektu īstenošanā:

Pēdējo sešu gadu laikā esmu piedalījies sekojošo 5 projektu īstenošanā:

1. Līdzdalība LZP granta „Imitācijas modelēšanas un skaitļošanas intelekta metodes loģistikas un elektronisko pakalpojumu optimizācijai” (Latvijas Zinātnes Padomes zinātniskā granta Nr. 09.1564 vadītājs J.Merkurjevs; 2010.-2012.g.)
2. Līdzdalība LZP granta Nr. 09.1541 “Inovatīvas signālapstrādes tehnoloģijas iegulto un radiofrekvenču identifikācijas sistēmu attīstībai un enerģijas patēriņa optimizācijai”, vadītājs Modris Greitans. EDI, IZM, Īstenošanas laiks 2010-2012.gg.
3. Līdzdalība LZP granta Nr. 09.1240 “Elektronisko pakalpojumu intelektuāla vadība”, vadītājs Māris Ziema. RTU, Īstenošanas laiks 2009-2012.gg.
4. Līdzdalība LZP granta Nr.09.1345 “Dalītu iegulto sistēmu veiktspējas un enerģijas patēriņa optimizācija” – vadītājs Aldis Baums. EDI, IZM, Īstenošanas laiks 2009-2012.gg.
5. *V.Zagurskis (valsts pētījumu programmu dalībnieks) “Informācijas tehnoloģiju zinātniskā bāze, sad. 1.3. Oriģinālu signālu apstrādes paņēmieni izveide un izpēte konkurētspējīgu ITehnoloģiju radīšanai” DAŽU JAUTĀJUMU ANALĪZE UN ATRISINĀJUMI DAUDZKANĀLU SISTĒMAS LAIKA INTERVĀLU KONSTRUĒŠANAI, 2009.g.* <http://www.edi.lv/projekts/VPP/3Pr5E.pdf>

4.1.4. Līdzdalība starptautiski finansētu pētījumu projektu īstenošanā:

1. Dalība „**Datorzinātne, datorvadības tehnoloģijas**”, Projekta nosaukums: „Open System for Tractors' Autonomous Operations”, vadītājs no Latvija prof. Zagurskis Valērijs, Koordinators prof. Cesare Fantuzzi, University of Modena and Reggio Emilia (Itālija), Konsorcijs: 5 institūcijas: no Itālijas, Šveices, Izraēlas un Latvijas. Īstenošanas laiks 01.04.2011.g. līdz 01.04.2014.g.

<http://youtu.be/An4--zKH7Ac>,

<http://youtu.be/E8Dmeclpsc>, <http://failiem.lv/u/skirgfy>.

4.1.6. Eksperta darbība Latvijas Zinātnes padomes projektos :

LZP eksperts (kopš2003.g.) sekojošās zinātņu nozarēs/apakšnozarēs (numerācija – atbilstoši LZP 20.08.2007. lēmumam Nr. 8-1-1 par LZP Ekspertu datu bāzes sadalījumu pa zinātņu nozarēm un apakšnozarēm; http://www.lzp.gov.lv/lemumi/Piel1_L7_8-1-1.htm):1.1.Datorzinātne/2.1.2.Informācijas tehnoloģija

LZP VZKK eksperts:

Reinholds Zviedrs promocijas darbs „OBJEKTU MONITORINGS AR ZEMA ENERĢIJAS PATĒRIŅA IEGULTĀM IEKĀRTĀM UN HETEROĢĒNIEM BEZVADU SENSORU TĪKLIEM ” LU Datorzinātnes promocijas padomē Doktora grāda iegūšanai Datorikas nozarē Apakšnozare: Datu apstrādes sistēmas un datoru tīkli.Rīga, 2015.g.

Promocijas darbu recenzēnts:

- *Leo Trukšans, promocijas darbs, Latvijas Universitāte Datorikas fakultāte ,UZ EFEKTĪVĀM PAKEŠU TRANSFORMĀCIJĀM BALSTĪTADATORTĪKLU VIRTUALIZĒŠANA, Doktora grāda iegūšanai Datorikas nozarē Apakšnozare: Datu apstrādes sistēmas un datoru tīkli.Rīga, 2014.g.*
- *Pāvels Osipovs, inženierzinātņu doktora promocijas darbs, izstrādāts Rīgas Tehniskās universitātes Datorzinātnes un informācijas tehnoloģijas fakultātē, laika posmā no 2010.gada līdz 2014.gadam. Darbs izstrādāts, Informācijas tehnoloģijas zinātņu nozares, -Sistēmu analīze, modelēšana un projektēšana apakšnozarē.2014.g.*
- *Ilze Andersone, inženierzinātņu doktora promocijas darbs (izstrādāts Rīgas Tehniskās universitātes Datorzinātnes un informācijas tehnoloģijas fakultātē, laika posmā no 2010.gada līdz 2014.gadam,Informācijas tehnoloģijas zinātņu nozares, apakšnozarē- Sistēmu analīze, modelēšana un projektēšana.,„Hibridas karšu apvienošanas metodes izstrādāšana un realizēšana”, 2014.g.*
- *Ģirts Strazdiņš, doktora promocijas darbam (izstrādāts Latvijas Universitātes Datorikas fakultātē), disertāciju datorzinātnes nozarē, datu apstrādes sistēmu un datortīklu apakšnozarē - „ BEZVADU SENSORU TĪKLU PROGRAMMATŪRAS ARHITEKTŪRA EFEKTĪVAI LIETOJUMPROGRAMMU IZSTRĀDEI UN JAUNU PLATFORMU ADAPTĀCIJA”.2013.g.*
- *Andrejs Baranovskis , Dzelzceļa transporta trokšņa spektru modelēšana un eksperimentālie pētījumi, Rīga, RTU P-20,2013g.*
- *Ilja Ļašuks, Jaunas paaudzes WDM-PON tehnoloģiju izpēte, Rīga ,RTU P-08, 2011.g.*
- *Vjačeslavs Bobrovs, Starpkanālu intervāla analīze un novērtējums optiskajās sakaru, Sistēmās ar viļņgarumdales blīvēšanu, Rīga, RTU P-08, 2010.g.*

2. Starptautiska darbības programmas ekspertu komisijas loceklis „Uzņēmējdarbība un inovācijas” papildinājuma starptautiski finansētu (ERAF) 2.1.1.1. aktivitātes „Atbalsts zinātnei un pētniecībai” trešās projektu iesniegumu atlases kārtas ietvaros iesniegto projektu iesniegumu starptautisko zinātnisko ekspertīžu veikšana:

-darbības programmas „Uzņēmējdarbība un inovācijas” papildinājuma 2.1.1.1.aktivitātes „Atbalsts zinātnei un pētniecībai” trešās projektu iesniegumu atlasē kārtas Latvijas Universitāte (projekta iesniedzēja nosaukums) iesniegto projekta iesniegumu Inovatīva tehnoloģija reģionālās asinsrites bezkontakta monitoringam (projekta iesnieguma nosaukums), kam piešķirts projekta identifikācijas numurs 2DP/2.1.1.1./14/APIA/VIAA/020, 2014.g.

darbības programmas „Uzņēmējdarbība un inovācijas” papildinājuma 2.1.1.1.aktivitātes „Atbalsts zinātnei un pētniecībai” trešās projektu iesniegumu atlasē kārtas Latvijas Universitāte (projekta iesniedzēja nosaukums) iesniegto projekta iesniegumu (projekta iesnieguma nosaukums Inovatīvas ādas diagnostiskās attēlošanas tehnoloģijas), kam piešķirts projekta identifikācijas numurs 2DP/2.1.1.1./14/APIA/VIAA/015, 2014.g.

Starptautisko zinātnisko organizāciju Eiropas komisijas ietvara EU FP7, ICT – AGRI Era-net eksperts 2011-2014g.g., Project Nr 17, ahronim STRATOS, Projekta nosaukums: „Open System for Tractors’ Autonomous Operations”.

4.2. Pedagoģiskās kvalifikācijas vērtēšana

4.2.1. Doktorantu darbu vadība 2009-2015.g.:

Aizstāvēti:

„Sensoru tīklu tehnoloģiju pielietošana laika kritiskos uzdevumos” autors Dmitrijs Bļizņuks, vadītājs V.Zagurskis, promocijas darbs aizstāvēts 2015.g.,2 novembrī.

“Komponenšu kolektīva mijiedarbība bezvadu sensoru tīklos” autors Romāns Taranovs, vadītājs V.Zagurskis, promocijas darbs aizstāvēts 2014.g..4 oktobrī.

Vadītie:

Doktorants no 2015.g. A.Kovaļčuks,darba tēma, „Mobilas sadalītas sistēmas adaptīva stāvokļa parvaldība”.

Doktorants no 2013.g. A.Kalniņš, darba tēma, „Arhitektūras risinājuma izstrādāšana dažāda pielietošanas veida sensoru tīklu klasteru apvienošanai”.

Doktorants no 2013.g. E.Kļaviņš, darba tēma, "Adaptīvās metodes mobilo platformu trajektorijas noteikšanai telpā”.

Doktorants no 2013.g. R.Rudzītis, darba tēma, “Tīkla draudu un pārraides plūsmu noteikšana bāzēta uz datu plūsmas darbības un uzvedības analīzi”,

Doktorants no 2012.g. A.Kamran, darba tēma, "IR-UWB Architecture for WSN based on pilot signal assisted MAC”(presented draft of PhD thesis (75%- 2014.g.)

Doktorants no 2013.g. K. Kondratjevs, darba tēma "Development autonomous WSN systems for monitoring of the water distribution networks”

Doktorants no 2013.g. G.Miezītis, darba tēma „Procesu inicializācijas pētīšana un izveidošana bezvadu sensoru tīkliem ar datu centrisku arhitektūru”

Doktorants no 2013.g. N.Agafonovs, darba tēma „Design and implementation of WSN communication algorithms”

Doktorans V.Aņisimovs, darba tēma, „Tīklu līdzekļu izpēte un izstrāde sensoru tīkliem un to konfigurācija”.2012.g.

Doktorants R.Safins, darba tēma, „ Dalīto objektu vadība uz tīklu tehnoloģiju pamata”.2012.g.

Doktorants A.Morozovs, darba tēma, „Datu straumēšana multivides pielikumos bezvadu tīklos”.2011.g.

4.2.2. Maģistrantu un bakalauru darbu vadība:

Vadītie maģistra darbi (12), bakalaura(18) un kvalifikācijas darbi (14)(2009.-.2015.gg.) :

2009.g.		
<i>Prof. maģistri</i>		
1.	Dubičs Dmitrijs	Bezvadu lokālo tīklu pētīšana uz multiplūsmu organizācijas pamata.Vad.V Zagurskis
2.	Gvozdevs Igors	Tīkla infrastruktūra elektroenerģijas sadalē un uzskaitē.Vad.V.Zagurskis
3.	Ivanovs Viktors	AD HOC tīkla izstrādāšana un pielietošana mobilam medicīniskam objektam.Vad.V.Zagurskis
4.	Morozovs Anatolijs	Daudzkanālu reģistrācijas sistēma nejaušu signālu plūsmas laika raksturlīknēm. Vad.V.Zagurskis
5.	Vizulis Jānis	Datoru tīkla infrastruktūras modernizācija. Vad.V.Zagurskis
<i>Akad. maģistri</i>		
1.	Goglačovs Aleksandrs	“Router-Access Point”, “Router-Router” komunikācijas un savietojamības pētīšana bāzēts daudzplūsmu tehnoloģijā. Vad.V.Zagurskis
2.	Taranovs Romāns	Apraides komunikācijas organizācija bezvadu sensoru tīklos. Vad.V.Zagurskis
3.	Vicinskis Vidis	Lokālo bezvadu tīklu drošības realizācija speciālos gadījumos. Vad.V.Zagurskis
<i>Bakalauri</i>		
1.	Lauskis Aleksandrs	Universāls seriāls interfeiss bieži lietojamos pielietojumos.Vad.: V. Zagurskis
2.	Pētersons Jānis	Izziņas radio tīkli un to darbība, izmantojot kooperatīvos relejus.Vad.: V.Zagurskis
3.	Segliņš Ģirts	Web bāzētu parametru monitoringa piemērošana bezvadu sensoru tīkliem.Vad.: V.Zagurskis
4.	Mihejevs Igors	Ierīču sistēmas izstrādāšana internet-radio realizācijai.Vad.: V.Zagurskis
5.	Peļņa Sandis	Jaunu nano tehnoloģiju analīze moderno mikroprocesoru pielietojumiem.Vad.: V.Zagurskis
6.	Siliņš Edgars	Komutāciju tīkls uz D-Link iekārtu bāzes. Vad.: V.Zagurskis
7.	Skrodis Jurijs	Iebrukumu atklāšanas sistēmas (IDS) datortīklos un to lietošana. Vad.V.Zagurskis

2010.g.		
Prof. maģistri		
1.	Eriņš Armands	Optimālas tīkla aparatūras un programmatūras izvēle videokonferenci bezvadu IP tīklos.Vad.: V.Zagurskis
Akad. maģistri		
1.	Pelšs Jānis	Drošības modeļa izstrāde mobilajiem tīkliem.Vad:V.Zagurskis
Bakalauri		
1.	Krišjānis Elmārs	Kognitīvā radio implementācija..Vad.: V. Zagurskis
2.	Rehačevs Igors	Bezpilota lidojuma aparāta vadības mikroprocesoru sistēmas prototipa projektēšana..Vad.: V.Zagurskis
3.	Semjonovs Aleksejs	Tīkla pētīšana un realizācija uz universālās seriālās kopnes interfeisa bāzes..Vad.: V.Zagurskis
4.	Šāvējs Jānis	Datu augstas kvalitātes pārraides interfeiss un tā pielietojums multimedijā..Vad.: V.Zagurskis
2011.g.		
Prof. maģistri		
1.	Andrijevskis Vadims	Augstas izmantojamības sistēmu tīkla programnodrošinājuma arhitektūras projektēšanas analīze. Vad: V.Zagurskis
Akad. maģistri		
1.	Pazeičuks Vladimirs	Wimax tehnoloģiju izmantošanas perspektīvas platjoslas interneta pieslēgumam.Vad.:V.Zagurskis
Bakalauri		
1.	Raubiško Jānis	Lokālo tīklu tehnoloģiju izmantošana multivides lietojumiem..Vad.: V. Zagurskis
2.	Larins Gļebs	IPv4 un IPv6 salīdzināšana: Pārejas mehānismu veikspējas salīdzinājums Windows Server 2003 platformā..Vad.: V. Zagurskis
2012.g.		
Prof. maģistri		
1.	Iščenko Jevgenijs	Daudzplatformu tīkla pārraudzības sistēmas veidošana.Vad: V.Zagurskis
3.	Mihailovs Ilja	Sistēmas integrācijas funkcionālo risku samazināšana, izmantojot uz servisiem orientētu arhitektūru.Vad.V.Zagurskis
4.	Tillers Oskars	Siltuma izstarojoša objekta pozīcijas noteikšana telpā, izmantojot kustību sensorus.Vad.V.Zagurskis
Akad. maģistri		
1.	Kalniņš Andrejs	Integrētas arhitektūras izveidošana ķermeņu tīklam.Vad.V.Zagurskis
2.	Kļaviņš Ēriks	Kameras signālu apstrāde autonomas platformas

		vadīšanai.Vad.V.Zagurskis
3.	Miezītis Gundars	Klasteros sadalīta bezvadu sensoru tīkla vārtejas realizēšana.Vad.V.Zagurskis
Bakalauri		
1.	Lāčplēsis Ilmārs	Bezvadu lokālo tīklu signālu pārklāšanās zonu analīze un pētīšana..Vad.: V. Zagurskis
2.	Rudzītis Romans	Tīkla pārvaldība un rekonfigurēšana bazēta uz drošības sistēmām..Vad.: V. Zagurskis
3.	Javorskis Dmitrijs	Video monitoringa sistēmu pētīšana un analīze Vad.: V. Zagurskis
2013.g.		
Akad. maģistri		
<u>Arz. Mag. programma Computer Systems amir RamazanoSv, ACCESS METHODS AND INTEGRATE COMMUNICATION THROUGH CLUSETERING WIRELESS SENSOR NETWORKS. Vad. V.Zagurskis</u>		
Prof. maģistri		
1.	Fadejevs Gaitis	Multivides konferences lokālos bazvadu tīklos.Vad.V.Zagurskis
2.	Kujiks Aleksejs	Lokālo kontrolieru tīkla izstrāde ceļu satiksmes kontrolei Vad.: DTST kat. prof. V.Zagurskis
Bakalauri		
1.	Hodiko V itālijs	Uztverta radio signāla līmeņa indikatora pielietošana izsekošanas uzdevumos bezvadu sensoru tīklos. Vad.V.Zagurskis
3.	Ostrovskis Andrejs	WEB servera konfigurēšana Linux un Windows platformas vidē..Vad.: V. Zagurskis

2014.g.

Maģistra darbu tēmas un vadītāji

Akadem. maģistri

1.	Rudzītis Romans	Tīkla perimetra pārvaldība pret anomālām darbībām Vad.: DTST kat. prof. V. Zagurskis
2	Šemeļs Igors	Kooperatīvu tīklu uzbūve mazajam biznesam Vad.: DTST kat. prof. V. Zagurskis

2015.g.

Profesionālo maģistru darbu tēmas un vadītāji

1.	Kovaļčuks Aleksandrs	Uz tīkla bāzētas personu autentifikācijas sistēmas izveidošana Vad.: DTST kat. prof. V. Zagurskis
2.	Višņevskis Aleksandrs	Drošas piekļuves realizācija industriālās iekārtās Vad.: DTST kat. prof. V. Zagurskis

4.2.3. Lekciju un semināru vadība

Akadēmisko maģistru priekšmeti

Mūsdienu datoru arhitektūra DST464	KP3	
Datoru tīklu vadība DST453		KP3
Datoru tīklu un sistēmu arhitektūra DST450		KP4
Signālu un procesu kodēšanas un apstrādes sistēmas DST462	KP4	
Datoru tīklu projektēšanas teorija DST452	KP3	

Profesionālo maģistru priekšmeti

Datoru arhitektūras attīstība		KP4
Datoru tīkli un sistēmas DST477	KP2	
Datoru tīkli un sistēmas (studiju projekts) DST417		KP2
Signālu un procesu kodēšanas un apstrādes sistēmas DST462	KP4	
Datoru tīklu vadība DST453		KP 3
Interneta sistēmu projektēšana DST428	KP3	

Doktorantūras priekšmeti

Ziņātniskais seminars	KP6	
-----------------------	-----	--

4.2.4. Studiju kursu (priekšmetu) programmu izstrāde

Akadēmisko bakalauru priekšmeti

Ievads tīklu projektēšanā DST706	KP2	
Datoru tīkli DST319	KP3	

Profesionālo bakalaura priekšmeti

Prākse DST707	KP2	
---------------	-----	--

Akadēmisko maģistru priekšmeti

Mūsdienu datoru arhitektūra DST464	KP3	
Datoru tīklu vadība DST453		KP3
Datoru tīklu un sistēmu arhitektūra DST450		KP4
Signālu un procesu kodēšanas un apstrādes sistēmas DST462	KP4	
Datoru tīklu projektēšanas teorija DST452	KP3	

Profesionālo maģistru priekšmeti

Datoru arhitektūras attīstība		KP4
Datoru tīkli un sistēmas DST477	KP2	
Datoru tīkli un sistēmas (studiju projekts) DST417		KP2
Signālu un procesu kodēšanas un apstrādes sistēmas DST462	KP4	
Datoru tīklu vadība DST453		KP 3
Interneta sistēmu projektēšana DST428	KP3	

Doktorantūras priekšmeti

Modernas tīklu tehnoloģijas DST645		7 KP
Testēšanas un signālu apstrādes metodes DST644		15 KP
Datoru tīklu modelēšanas tehnoloģijas DST643	15 KP	
Talvadības tīklu tehnoloģijas DST 646	15KP	

4.2.5. Studiju programmu izstrāde un vadība

Studiju programmas šifrs RDBF0 - Automātika un datortehnika, bakalaura akadēmiskās studijas;
Studiju programmas šifrs DMF0 - Automātika un datortehnika, maģistra akadēmiskās studijas;

Studiju programmas šifrs DGFO - Automātika un datortehnika, profesionāla maģistra studijas;
Studiju programmas šifrs DDF6 - Automātika un datortehnika, doktora studijas.

4.2.7. Mācību grāmatu un mācību līdzekļu sagatavošana

V.Zagurskis, Starptīklu apmaiņas projektšanas pamati, (mācību līdzeklis), 2009.g., 30.lpp., RTU, DITF, DADI, DTSTK, (elektr. vers.)
V.Zagurskis, Bezvadu vides piekļuves vadības protokoli, (mācību līdzeklis), 2009.g., 22.lpp., RTU, DITF, DADI, DTSTK, (elektr. vers.)
V.Zagurskis, 10 Gigabit Ethernet datu apkopojums, (mācību līdzeklis), 2010.g., 50.lpp., RTU, DITF, DADI, DTSTK, (elektr.vers.),
V.Zagurskis, Tuvināti uzticama transakciju izpilde daudz plūsmu režīmā arhitektūrā, (mācību līdzeklis), 2010.g., 11.lpp., RTU, DITF, DADI, DTSTK, (elektr. vers.),
V.Zagurskis, Pārklājums bezvadu speciālajos sensoru tīklos, (mācību līdzeklis), 2011.g., 21.lpp., RTU, DITF, DADI, DTSTK, (elektr. vers.),
V.Zagurskis, I.Mihailovs, CISCO Packet Tracer programmatūras lietošanas pamācība, (mācību līdzeklis), 2011.g., 28.lpp., RTU, DITF, DADI, DTSTK, (elektr. vers.),
V. Zagurskis, Daudz protokolu atzīmes komutāciju vidē (MPLS), (mācību līdzeklis), 2012.g. 42 .lpp., RTU, DITF, DADI, DTSTK, (elektr. vers.)
V. Zagurskis, IT Guru palīgs, (mācību līdzeklis), 2012.g., 38. lpp., RTU, DITF, DADI, DTSTK, (elektr. vers.)
V. Zagurskis, Bezvadu tehnoloģiju pielietošana sensoru tīklos, 2012.g., 99. lpp., RTU, DITF, DADI, DTSTK, (elektr. vers.)
V.Zagurskis, Atvērta platforma attīstībai multiprocesora SO/CS, (mācību līdzeklis), 2012.g., 15.lpp. RTU, DITF, DADI, DTSTK, (elektr.vers.),
V.Zagurskis, IBM Power5 Chip: Divu kodolu daudzfunkcionālais procesors, (mācību līdzeklis), 2012.g., 12.lpp., RTU, DITF, DADI, DTSTK, (elektr.vers.),
V.Zagurskis, Datu straumes sinhrona Arhitektūra Procesoru Tīkliem, (mācību līdzeklis), 2012.g., 15.lpp., RTU, DITF, DADI, DTSTK, (elektr.vers.),
V.Zagurskis, R. Kuzmenkovs, Harvards arhitektūras RISC-procesoru ar sadalītu datu un programmas atmiņas piekļuvi, (Laboratorijas darbi, mācību līdzekļi), 2012.g., 29. lpp., RTU, DITF, DADI, DTSTK, (elektr. vers.)
V.Zagurskis, A.Kovalcuks, MAC protokolu evolūcija bezvadu sensoru tīklos, (mācību līdzekļi), 2013.g., 32.lpp., RTU, DITF, DADI, DTSTK, (elektr.vers.),
V.Zagurskis, E.Kļaviņš, LIBELIUM WASPMOTE bezvadu sensoru tīkli, (mācību līdzeklis, Laboratorijas darbi), 2014.g., 30.lpp., RTU, DITF, DADI, DTSTK, (elektr. vers.)

Visi faili atrodas RTU ORTUS E-Studijas : Datoru tīklu un sistēmas arhitektūra - DST 450; Datoru tīkli un sistēmas - DST477 V.Zagurskis: <https://moodle.rtu.lv/moodle/files/index.php>

4.2.8. Kvalifikācijas celšana ārvalstu un Latvijas augstskolās vai zinātniskās pētniecības iestādēs

1. Zinātniska, organizatoriska un pedagogiska kvalifikāciju celšana Elektronikas un datorzinātņu institūtā (LR Izglītības un Zinātnes ministrijas pakļautība), līdzdalība LZP granta Nr. 09.1541

“Inovatīvas signālapstrādes tehnoloģijas iegulto un radiofrekvenču identifikācijas sistēmu attīstībai un enerģijas patēriņa optimizācijai”, vadītājs Modris Greitans. EDI, IZM, Īstenošanas laiks 2010-2012.gg. (vadošaja pētn. amata ar pievienošanu un apmacību bak. un mag. RTU un LU).

2. Ziņātniska, organizatoriska un pedagogiska kvalifikāciju celšana Elektronikas un datorzinātņu institūtā (LR Izglītības un Zinātnes ministrijas pakļautība) līdzdalība LZP granta Nr. Nr.09.1345 “Dalītu iegultu sistēmu veiktspējas un enerģijas patēriņa optimizācija” – vadītājs Aldis Baums. EDI, IZM, Īstenošanas laiks 2009-2012.gg. (vadošaja pētn. amata ar pievienošanu un apmacību bak. un mag. RTU un LU).

3. Sertifikāts sērija PNI Nr.1688 V.Zagurskam par piedalīšanos pedagoģiskās kvalifikācijas celšanas seminārā „Profesionālā izdegšana un atjaunošanās”, 2014.gada 16. Decembris, Rīga.

4. Sertifikāts sērija PNI Nr.1153 V.Zagurskam par piedalīšanos pedagoģiskās kvalifikācijas celšanas seminārā „Prezentēšanas prasmes”, 2014.gada 21. Janvāris, Rīga.

5. Certificate of attendance certify that Zagursky V. participate in the workshop „Introduction to Quantitative Research Evaluation”, held on 14 October, 2014.

4.3. Organizatoriskās kompetences vērtēšana

4.3.1. Zinātnisko un akadēmisko komisiju vai koleģiālu institūciju vadība vai līdzdalība to darbībā

1. RTU Senāta loceklis, (2001-2012.g.g)
2. RTU Akadēmiskās sapulces loceklis kopš 2009.g.
3. RTU Datorzinātnes un informācijas tehnoloģijas fakultātes Domes loceklis.
4. RTU Datorzinātnes un informācijas tehnoloģijas fakultātes, DAD institūta Padomes loceklis.
5. RTU promocijas padomes P-07 “Informācijas tehnoloģija” loceklis.
6. Informācijas tehnoloģijas nozares RTU Profesoru padomes loceklis .

4.3.2. Starptautisko konferenču organizācijas komisijas vadība vai līdzdalība to darbībā.

1. Rīgas Tehniskā Universitāte starptautisko konference „Datorzinātne, datorvadības tehnoloģijas” (50th-55th) organizācijas komisijas līdzdalība 2009-2015.g.g.

4.3.3. Zinātnisko izdevumu redakcijas kolēģijas darbība vai līdzdalība to darbībā

1. Žurnāla „Automātika un datortehnika” (Automatic Control and Computer Science) redkolēģiju loceklis. (1998-2014.g.g.)
2. RTU zinātniskos rakstu „Datorzinātne, datorvadības tehnoloģijas” redkolēģiju loceklis.

4.3.4. Augstskolas, fakultātes, institūta, profesoru grupas, katedras, laboratorijas vadība

1. RTU, DITF, DADI, DTST katedra vadītājs, profesors.

4.3.5. Līdzdalība starptautisko zinātnisko nozaru apvienību darbībā

1. Starptautiskā Elektrotehnikas un Elektronikas inženieru institūta (IEEE) biedrs, No.40187763, kopš 1997.g.

2.Datoru Asociācijas (ACM-Association for Computing Machines) biedrs, No.4776480,kopš 1997.g.

4.3.6. Oficiāli apstiprināts valsts, pašvaldību un citu juridisko vai fizisko personu dibināto uzņēmēj sabiedrību konsultants

1.Oficiali apstiprināts konsultants bezvadu sensoru tīklu joma SIA „Videoprojekts Baltija” 2014-2015.g.g.

25.11.2015.g,