

2016. a KAITSTUD DOKTORITÖÖDE LOETELU

- 1. Jana Kazarjan**, keemia ja biotehnoloogia instituut
Teema: [Investigation of Endogenous Antioxidants and Their Synthetic Analogues by Capillary Electrophoresis](#)
(*Endogeensete antioksidantide ja nende sünteetiliste analoogide uurimine kapillaar-elektroforeesi meetodil*)
Juhendajad: vanemteadur Merike Vaher ja professor Mihkel Kaljurand
Kaitses: 11. jaanuar 2016
Omistatud kraad: filosoofiadoktor (keemia)
- 2. Maria Safonova**, materjali- ja keskkonnatehnoloogia instituut
Teema: [SnS Thin Films Deposition by Chemical Solution Method and Characterization](#)
(*SnS õhukeste kilede sadestamine keemilisest lahusest ja saadud kilede iseloomustamine*)
Juhendajad: vanemteadur Olga Volobujeva ja emeriitprofessor Enn Mellikov
Kaitses: 14. jaanuar 2016
Omistatud kraad: filosoofiadoktor (keemia- ja materjalitehnoloogia)
- 3. Maksim Gorev**, arvutisüsteemide instituut
Teema: [At-Speed Testing and Test Quality Evaluation for High-Performance Pipelined Systems](#)
(*Töökiirusel testimine ja testi kvaliteedi hindamine kõrgjõudlus-konveierarhitektuuriga süsteemidele*)
Juhendajad: professor Peeter Ellervee ja professor Raimund-Johannes Ubar
Kaitses: 14. jaanuar 2016
Omistatud kraad: filosoofiadoktor (arvuti- ja süsteemitehnika)
- 4. Anna Kazantseva**, keemia ja biotehnoloogia instituut
Teema: [Alternative Splicing in Health and Disease](#)
(*Alternatiivne splaising haiges ja terves koos*)
Juhendaja: vanemteadur Kaia Palm
Kaitses: 15. jaanuar 2016
Omistatud kraad: filosoofiadoktor (geenitehnoloogia)
- 5. Külli Taro**, R. Nurkse innovatsiooni ja valitsemise instituut
Teema: [The Attribution Problem in Performance Measurement in the Public Sector: Lessons from Performance Audits in Estonia](#)
(*Omistamise probleem tulemuslikkuse hindamisel avalikus sektoris: õppetunnid tulemusaudititest Eestis*)
Juhendaja: professor Tiina Randma-Liiv
Kaitses: 19. jaanuar 2016
Omistatud kraad: filosoofiadoktor (avalik haldus)
- 6. Liis Talpas**, ärikorralduse instituut
Teema: [The Theoretical Bases for the Preparation of Financial Statements for SMEs: the Case of Estonia](#)
(*Väike- ja keskettevõtete finantsaruannete koostamise teoreetilised alused Eesti näitel*)
Juhendaja: professor Lehte Alver
Kaitses: 21. jaanuar 2016
Omistatud kraad: filosoofiadoktor (ärikorraldus)
- 7. Olga Nežerenko**, õiguse instituut
Teema: [Formal Cluster Formation in the Development of the Transport Sector in the Baltic Sea Macro-Region](#)
(*Formaalse klasteri kujunemine Läänemere makroregiooni transpordisektori arengus*)
Juhendajad: professor Peeter Mürsepp, Aksel Kirch ja külalisprofessor Ott Koppel

Kaitses: 28. jaanuar 2016

Omistatud kraad: filosoofiadoktor (ärikorraldus)

8. **Jekaterina Mazina**, keemia ja biotehnoloogia instituut

Teema: [Detection of Psycho- and Bioactive Drugs in Different Sample Matrices by Fluorescence Spectroscopy and Capillary Electrophoresis](#)

(Psühho- ja bioaktiivsete ainete tuvastamine erinevates proovimatriksites kasutades fluorentsspektroskoopia ja kapillaarelektroforeesi meetodeid)

Juhendajad: professor Mihkel Kaljurand ja Larisa Poryvkina

Kaitses: 28. jaanuar 2016

Omistatud kraad: filosoofiadoktor (keemia)

9. **Piret Tõnurist**, R. Nurkse innovatsiooni ja valitsemise instituut

Teema: [Energy Technology Innovation Systems in a Transnational Perspective: Small States, Public Ownership and Diverging Policy Rationales](#)

(Energiatehnoloogia innovatsioonisüsteemid rahvusvahelises perspektiivis: väikeriigid, riigiettevõtted ja erinevad poliitikalooigikad)

Juhendaja: uurija-professor Rainer Kattel

Kaitses: 10. veebruar 2016

Omistatud kraad: filosoofiadoktor (tehnoloogia valitsemine)

10. **Merike Kukk**, majandusanalüüsi ja rahanduse instituut

Teema: [Essays on Household Consumption and Income Underreporting](#)

(Esseed majapidamiste tarbimisest ja sissetulekute alaraporteerimisest)

Juhendaja: professor Karsten Staehr

Kaitses: 26. veebruar 2016

Omistatud kraad: filosoofiadoktor (majandusteooria)

11. **Martin Thalfeldt**, ehituse ja arhitektuuri instituut

Teema: [Total Economy of Energy-Efficient Office Building Facades in a Cold Climate](#)

(Külmas kliimas asuvate energiatõhusate büroohoonete fassaadi energia- ja majandusanalüüs)

Juhendajad: professor Jarek Kurnitski ja emeriitprofessor Teet-Andrus Kõiv

Kaitses: 15. märts 2016

Omistatud kraad: filosoofiadoktor (ehitus ja keskkonnatehnika)

12. **Tiit Hõbejõgi**, elektroenergeetika ja mehhatroonika instituut

Teema: [Possibilities to Optimize Low Voltage Network Investments in Rural Areas](#)

(Võimalused madalpingevõrgu investeringute optimeerimiseks maapiirkonnas)

Juhendaja: professor Juhan Valtin

Kaitses: 8. aprill 2016

Omistatud kraad: filosoofiadoktor (elektroenergeetika)

13. **Marina Aghayan**, mehaanika ja tööstustehnika instituut

Teema: [Functionalization of Alumina Nanofibers with Metal Oxides](#)

(Alumiiniumoksiidnanokiudude funktsionaliseerimine metalloksiididega)

Juhendaja: professor Irina Hussainova

Kaitses: 18. aprill 2016

Omistatud kraad: filosoofiadoktor (materjalitehnika)

14. **Mari-Anne Meister**, T. J. Seebecki elektroonikainstituut

Teema: [Electromagnetic Environment and Propagation Factors of Short-Wave Range in Estonia](#)

(Elektromagneetiline keskkond ja levi faktorid Eestis lühilaine spektrialas)

Juhendajad: dotsent Eerik Lossmann ja emeriitdotsent Urve Madar

Kaitses: 19. aprill 2016

Omistatud kraad: filosoofiadoktor (telekommunikatsioon)

15. **Aleksei Tretjakov**, materjali- ja keskkonnatehnoloogia instituut
Teema: [A Macromolecular Imprinting Approach to Design Synthetic Receptors for Label-Free Biosensing Applications](#)
(Sünteesilised retseptorid molekulaarselt jäljendatud polümeeridest biomakromolekulide märgisevabaks määramiseks)
Juhendajad: vanemteadur Vitali Sõritski, professor Andres Öpik ja teadur Jekaterina Reut
Kaitses: 19. aprill 2016
Omistatud kraad: filosoofiadoktor (keemia- ja materjalitehnoloogia)
16. **Saif Abrar Syed**, arvutisüsteemide instituut
Teema: [Comprehensive Abstraction of VHDL RTL Cores to ESL SystemC](#)
(Register-siirde taseme VHDL kirjelduste kompleksne abstrahimine süsteemitaseme SystemC mudeliteks)
Juhendajad: vanemteadur Maksim Jenihhin ja professor Jaan Raik
Kaitses: 20. aprill 2016
Omistatud kraad: filosoofiadoktor (arvuti- ja süsteemitehnika)
17. **Marek Jöeleht**, mehaanika ja tööstustehnika instituut
Teema: [Titanium Carbide Cermet as Ballistic Protection Material](#)
(Titaankarbiidkermis ballistilise kaitse materjalina)
Juhendajad: vanemteadur Jüri Pirso ja vanemteadur Kristjan Juhani
Kaitses: 26. aprill 2016
Omistatud kraad: filosoofiadoktor (materjalitehnika)
18. **Galina Šarajeva**, Virumaa kolledž
Teema: [Thermochemical Destruction of Graptolite Argillite](#)
(Graptoliit-argilliidi termokeemiline destruktsioon)
Juhendaja: vanemteadur Hans Luik
Kaitses: 26. aprill 2016
Omistatud kraad: filosoofiadoktor (keemia- ja materjalitehnoloogia)
19. **Heikki Sarjas**, mehaanika ja tööstustehnika instituut
Teema: [Novel Synthesized and Milled Carbide-based Composite Powders for HVOF Spray](#)
(Uudsed sünteesitud ja jahvatatud karbiidide baasil komposiitpulbrid kiirleekpihustuseks)
Juhendaja: vanemteadur Priit Kulu
Kaitses: 18. mai 2016
Omistatud kraad: filosoofiadoktor (materjalitehnika)
20. **Karin Rosenstein**, keemia ja biotehnoloogia instituut
Teema: [Genes Regulated by Estrogen and Progesterone in Human Endometrium](#)
(Östradioli ja progesterooni reguleeritud geenid inimese endomeetriumis)
Juhendajad: professor Andres Salumets, professor Madis Metsis ja dotsent Jaak Simm
Kaitses: 20. mai 2016
Omistatud kraad: filosoofiadoktor (geenitehnoloogia)
21. **Merit Tatar**, R. Nurkse innovatsiooni ja valitsemise instituut
Teema: [The Impact of the European Union Cohesion Policy on Multilevel Governance in Estonia: Subnational Empowerment and Mobilisation](#)
(Euroopa Liidu ühtekuuluvuspoliitika mõju mitmetasandilisele valitsemisele Eestis: kohaliku omavalitsustasandi võimustamine ja kaasatus poliitikakujundamisse)
Juhendaja: professor Tiina Randma-Liiv
Kaitses: 24. mai 2016
Omistatud kraad: filosoofiadoktor (avalik haldus)

22. **Mati Danilson**, materjali- ja keskkonnatehnoloogia instituut
Teema: [Temperature Dependent Electrical Properties of Kesterite Monograin Layer Solar Cells](#)
(*Kesteriitsete monoterakihiliste päikeseplatade elektriliste omaduste temperatuursõltuvused*)
Juhendaja: professor Jüri Krustok
Kaitses: 24. mai 2016
Omistatud kraad: filosoofiadoktor (keemia- ja materjalitehnoloogia)
23. **Kadriann Tamm**, materjali- ja keskkonnatehnoloogia instituut
Teema: [Leaching of the Water-Soluble Calcium Components of Oil Shale Waste Ash](#)
(*Kaltsiumiühendite leostumine põlevkivituha vesisüsteemides*)
Juhendajad: vanemteadur Mai Uibu, vanemteadur Juha Kallas ja vanemteadur Rein Kuusik
Kaitses: 25. mai 2016
Omistatud kraad: filosoofiadoktor (keemia- ja materjalitehnoloogia)
24. **Kadri Aller**, keemia ja biotehnoloogia instituut
Teema: [Development and Applications of Chemically Defined Media for Lactic Acid Bacteria](#)
(*Defineeritud koostisega söötmete arendamine ja kasutusalaad piimhappebakteritele*)
Juhendajad: professor Raivo Vilu ja vanemteadur Kaarel Adamberg
Kaitses: 25. mai 2016
Omistatud kraad: filosoofiadoktor (keemia)
25. **Jekaterina Služenikina**, meresüsteemide instituut
Teema: [Applications of Marine Scatterometer Winds and Quality Aspects of their Assimilation into Numerical Weather Prediction Model HIRLAM](#)
(*Skatteromeetri meretuulte rakendused ja kvaliteedihinnang nende assimileerimisele numbrilise prognoosi mudelisse HIRLAM*)
Juhendajad: professor Sirje Keevallik, vanemteadur Aarne Männik
Kaitses: 26. mai 2016
Omistatud kraad: filosoofiadoktor (Maa-teadused)
26. **Gert Preegel**, keemia ja biotehnoloogia instituut
Teema: [Cyclopentane-1,2-dione and Cyclopent-2-en-1-one in Asymmetric Organocatalytic Reactions](#)
(*Tsüklopentaan-1,2-diooni ja tsüklopent-2-een-1-ooni asümmeetrilised organokatalüütilised reaktsioonid*)
Juhendajad: professor Margus Lopp ja Tõnis Pehk
Kaitses: 27. mai 2016
Omistatud kraad: filosoofiadoktor (keemia)
27. **Kaspar Kevvai**, keemia ja biotehnoloogia instituut
Teema: [Applications of ¹⁵N-labeled Yeast Hydrolysates in Metabolic Studies of Lactococcus lactis and Saccharomyces cerevisiae](#)
(*¹⁵N-märgistatud pärmihüdrolüsaatide rakendused Lactococcus lactis'e ja Saccharomyces cerevisiae ainevahetuse uurimisel*)
Juhendajad: professor Toomas Paalme ja vanemteadur Ildar Nisamedtinov
Kaitses: 27. mai 2016
Omistatud kraad: filosoofiadoktor (geenitehnoloogia)
28. **Egert Juuse**, R. Nurkse innovatsiooni ja valitsemise instituut
Teema: [Financial Fragility and Economic Instability in the Context of Transition Economies: The Case of Estonia](#)
(*Finantsiline haavatavus ja majanduslik ebastabiilsus üleminekuriikide kontekstis Eesti näitel*)
Juhendaja: uurija-professor Rainer Kattel

- Kaitses: 2. juuni 2016
Omistatud kraad: filosoofiadoktor (tehnoloogia valitsemine)
29. **Erkki Kask**, küberneetika instituut
Teema: [Study of Kesterite Solar Cell Absorbers by Capacitance Spectroscopy Methods](#)
(Kesteriitsete päikesepatareide absorbermaterjalide uurimine mahtuvusspektroskoopiliste meetoditega)
Juhendaja: professor Jüri Krustok
Kaitses: 7. juuni 2016
Omistatud kraad: filosoofiadoktor (rakendusfüüsika)
30. **Jürgen Arund**, tervisetehnoloogiate instituut
Teema: [Major Chromophores and Fluorophores in the Spent Dialysate as Cornerstones for Optical Monitoring of Kidney Replacement Therapy](#)
(Peamised kromofoorid ja fluorofoorid heitdialüsaadis neerusendusravi optilise monitooringu nurgakividenä)
Juhendajad: professor Ivo Fridolin, vanemteadur Risto Tanner, vanemteadur Merike Luman
Kaitses: 9. juuni 2016
Omistatud kraad: filosoofiadoktor (biomeditsiinitehnoloogia)
31. **Mairo Leier**, arvutisüsteemide instituut
Teema: [Scalable Open Platform for Reliable Medical Sensorics](#)
(Laiendatav avatud platvorm usaldusväärsete meditsiiniliste sensorite jaoks)
Juhendaja: professor Gert Jervan
Kaitses: 13. juuni 2016
Omistatud kraad: filosoofiadoktor (arvuti- ja süsteemitehnika)
32. **Ilja Bakman**, elektroenergeetika ja mehhatroonika instituut
Teema: [High-Efficiency Predictive Control of Centrifugal Multi-Pump Stations with Variable-Speed Drives](#)
(Pumbajaamade muudetava kiirusega tsentrifugaalpumpajamite kõrgefektiivne ennetav juhtimine)
Juhendaja: professor Valery Vodovozov
Kaitses: 15. juuni 2016
Omistatud kraad: filosoofiadoktor (elektriamid ja jõuelektroonika)
33. **Arvo Kaldmäe**, tarkvarateaduse instituut
Teema: [Advanced Design of Nonlinear Discrete-time and Delayed Systems](#)
(Diskreetsete ja hilistumistega mittelineaarsete juhtimissüsteemide süntees)
Juhendajad: juhtivateadur Ülle Kotta, professor Claude Moog
Kaitses: 15. juuni 2016
Omistatud kraad: filosoofiadoktor (arvuti- ja süsteemitehnika)
34. **Klodian Dhoska**, elektroenergeetika ja mehhatroonika instituut
Teema: [Measurement Methods with 3D Coordinate Measuring Machine and Improved Characterization Setup for Detector Performance](#)
(Mõõtemetodid detektori toimimise iseloomustamiseks 3D-koordinaatmõõtemasina ja arendatud mõõteskeemiga)
Juhendaja: professor Toomas Kübarsepp
Kaitses: 16. juuni 2016
Omistatud kraad: filosoofiadoktor (mehhatroonika)
35. **Märt Ots**, elektroenergeetika ja mehhatroonika instituut
Teema: [Practical Implementation of Price Regulation in Energy Sector](#)
(Hinnaregulatsiooni praktiline rakendamine energeetika sektoris)

Juhendaja: külalisprofessor Arvi Hamburg

Kaitses: 17. juuni 2016

Omistatud kraad: filosoofiadoktor (elektroenergeetika)

36. **Juri Bolobajev**, materjali- ja keskkonnatehnoloogia instituut
Teema: [Effects of Organic Reducing Agents on the Fenton-like Degradation of Contaminants in Water with a Ferric Sludge Reuse](#)
(*Orgaaniliste redutseerijate mõju rauasette taaskasutamiseega Fenton-tüüpi protsessile reeves sisalduvate saasteainete lagundamisel*)
Juhendajad: vanemteadur Anna Goi, professor Marina Trapido
Kaitses: 17. juuni 2016
Omistatud kraad: filosoofiadoktor (keemia- ja materjalitehnoloogia)
37. **Igor Poljantšikov**, mehaanika ja tööstustehnika instituut
Teema: [Partners Selection Tool for Virtual Enterprise in SMEs Network](#)
(*Partnerite valiku meetodika virtuaalettevõtetele VKE-de võrgustikus*)
Juhendaja: dotsent Eduard Ševtšenko ja vanemteadur Taivo Kangilaski
Kaitses: 20. juuni 2016
Omistatud kraad: filosoofiadoktor (tootmistehnika)
38. **Aleksi Snatkin**, mehaanika ja tööstustehnika instituut
Teema: [Development and Optimisation of Production Monitoring System](#)
(*Tootmise monitooringu süsteemi arendus ja optimeerimine*)
Juhendajad: dotsent Kristo Karjust ja juhtivteadur Jüri Majak
Kaitses: 20. juuni 2016
Omistatud kraad: filosoofiadoktor (tootmistehnika)
39. **René Nukki**, elektroenergeetika ja mehhatroonika instituut
Teema: [Research and Development of Exterior-Rotor Permanent Magnet Synchronous Machines for Light Aerial Vehicles](#)
(*Välisrootoriga püsिमagnetsünkroonmasinate uurimine ja väljatöötamine kergetele õhusõidukitele*)
Juhendajad: professor Tõnu Lehtla ja dotsent Aleksander Kilk
Kaitses: 21. juuni 2016
Omistatud kraad: filosoofiadoktor (elektriamid ja jõuelektroonika)
40. **Kairi Kasemets**, küberneetika instituut
Teema: [Inverse Problems for Parabolic Integro-Differential Equations with Instant and Integral Conditions](#)
(*Hetk- ja integraaltingimustega pöördülesanded parabolsetele integrodiferentsiaalvõrranditele*)
Juhendaja: professor Jaan Janno
Kaitses: 21. juuni 2016
Omistatud kraad: filosoofiadoktor (rakendusmatemaatika)
41. **Edith Soosaar**, meresüsteemide instituut
Teema: [An Evolution of Freshwater Bulge in Laboratory Scale Experiments and Natural Conditions](#)
(*Jõevee levik rannikumeres Riia lahe näitel*)
Juhendajad: juhtivteadur Urmas Raudsepp ja professor Robert D. Hetland
Kaitses: 21. juuni 2016
Omistatud kraad: filosoofiadoktor (Maa-teadused)
42. **Vasileios Niaros**, R. Nurkse innovatsiooni ja valitsemise instituut
Teema: [Making \(in\) the Smart City: Urban Makerspaces for Commons-Based Peer Production in Innovation, Education and Community-Building](#)

Juhendajad: professor Wolfgang Drechsler ja vanemteadur Vasilis Kostakis

Kaitses: 4. juuli 2016

Omistatud kraad: filosoofiadoktor (tehnoloogia valitsemine)

43. **Andrei Šamarin**, tervisetehnoloogiate instituut

Teema: [Hybrid PET/MR Imaging of Bone Metabolism and Morphology](#)

(Luustiku ainevahetuse ja morfoloogia hübriidkuvamine positronemissioontomograafia ja magnetresonantstomograafia abil)

Juhendajad: külalisprofessor Sergei Nazarenko ja professor Gustav von Schulthess

Kaitses: 4. juuli 2016

Omistatud kraad: filosoofiadoktor (biomeditsiinitehnoloogia)

44. **Peeter Laas**, meresüsteemide instituut

Teema: [Spatiotemporal Niche-Partitioning of Bacterioplankton Community across Environmental Gradients in the Baltic Sea](#)

(Bakteriplanktoni koosluse ajalis-ruumiline nišijaotus läbi keskkonnagradiendide Läänemeres)

Juhendaja: juhtivateadur Inga Lips

Kaitses: 5. juuli 2016

Omistatud kraad: filosoofiadoktor (geenitehnoloogia)

45. **Georgios Giannoukos**, T. J. Seebecki elektroonikainstituut

Teema: [Mathematical and Physical Modelling of Dynamic Electrical Impedance](#)

(Dünaamilise impedantsi matemaatiline ja füüsikaline modelleerimine)

Juhendaja: emeritprofessor Mart Min

Kaitses: 5. juuli 2016

Omistatud kraad: filosoofiadoktor (elektroonika ja telekommunikatsioon)

46. **Margus Voolma**, geoloogia instituut

Teema: [Geochemistry of Organic-Rich Metalliferous Oil Shale/Black Shale of Jordan and Estonia](#)

(Orgaanika- ja metalliderikaste põlevkivide/mustade kiltade geokeemiast Jordaania ja Eestis)

Juhendaja: professor Alvar Soesoo

Kaitses: 5. juuli 2016

Omistatud kraad: filosoofiadoktor (Maa-teadused)

47. **Anatoli Beifert**, ärikorralduse instituut

Teema: [Regional Airports as a Driving Force for Economic and Entrepreneurial Growth Through Air Cargo Value Chains](#)

(Regionaalsed lennujaamad majanduse ja ettevõtluse kasvutegurina toetudes õhukargo väärtusahelatele)

Juhendaja: külalisprofessor Gunnar Prause

Kaitses: 6. juuli 2016

Omistatud kraad: filosoofiadoktor (ärikorraldus)

48. **Mart Hiob**, Tartu kolledž

Teema: [The Shifting Paradigm of Spatial Planning in Estonia: The Rise of Neighbourhood Participation and Conservation of Built-up Areas through the Detailed Case Study of Supilinn, a Historic Suburb of Tartu City, Estonia](#)

(Paradigma muutus Eesti ruumilises planeerimises: kogukonna aktiivsuse esiletõus ja väljakujunenud linnapiirkonna säilitamine Tartu ajaloolise linnaosa Supilinna näitel)

Juhendaja: professor Zenia Kotval

Kaitses: 12. august 2016

Omistatud kraad: filosoofiadoktor (ehitus ja keskkonnatehnika)

49. **Sergei Astapov**, arvutisüsteemide instituut

Teema: [Distributed Signal Processing for Situation Assessment in Cyber-Physical Systems](#)

(Hajutatud signaalitöötlus olukorra hindamiseks küberfüüsikalistes süsteemides)

Juhendajad: Dr. Jürge-Sören Preden ja vanemteadur Andri Riid

Kaitses: 25. august 2016

Omistatud kraad: filosoofiadoktor (arvuti- ja süsteemitehnika)

50. **Martin Heinvee**, ehituse ja arhitektuuri instituut

Teema: [The Rapid Prediction of Grounding Behavior of Double Bottom Tankers](#)

(Arvutusmeetod laeva karilesõidu vigastuste kiireks hindamiseks)

Juhendaja: vanemteadur Kristjan Tabri

Kaitses: 30. august 2016

Omistatud kraad: filosoofiadoktor (ehitus ja keskkonnatehnika)

51. **Rommi Källo**, mehaanika ja tööstustehnika instituut

Teema: [Synergy-Based Chaos Control in the Multi-Agent Hierarchical Systems](#)

(Sünergiapõhine kaose juhtimine paljuagentsetes hierarhilistes süsteemides)

Juhendajad: emeriitprofessor Vello Reedik ja professor Martin Eerme

Kaitses: 30. august 2016

Omistatud kraad: filosoofiadoktor (tootmistehnika)

52. **Andrii Chub**, elektroenergeetika ja mehhatroonika instituut

Teema: [Research, Design and Implementation of Galvanically Isolated Impedance-Source DC-DC Converters](#)

(Galvaaniliselt isoleeritud impedantsallikaga alalispingemuundurite uurimine, süntees ja rakendamine)

Juhendajad: juhtivateadur Dmitri Vinnikov, vanemteadur Oleksandr Husev ja Sergii Ivanets

Kaitses: 30. august 2016

Omistatud kraad: filosoofiadoktor (elektriamid ja jõuelektroonika)

53. **Aivo Anier**, tarkvarateaduse instituut

Teema: [Model Based Framework for Distributed Control and Testing of Cyber-Physical Systems](#)

(Mudelpõhine raamistik küber-füüsikaliste süsteemide hajusjuhtimiseks ja -testimiseks)

Juhendaja: professor Jüri Vain

Kaitses: 30. august 2016

Omistatud kraad: filosoofiadoktor (informaatika)

54. **Aare Kuusik**, ehituse ja arhitektuuri instituut

Teema: [Intensifying Landfill Wastewater and Biodegradable Waste Treatment in Estonia](#)

(Prügilareovee ja biolagunevate jäätmete käitlemise tõhustamine Eestis)

Juhendajad: professor Enn Loigu, professor Karin Pachel ja dotsent Walter Z. Tang

Kaitses: 30. august 2016

Omistatud kraad: filosoofiadoktor (ehitus ja keskkonnatehnika)

55. **Sergei Žigailov**, Virumaa kolledž

Teema: [Experimental and Analytical Modelling of Pelvic Motion](#)

(Vaagna liikumise eksperimentaalne ja analüütiline modelleerimine)

Juhendajad: dotsent Gennadi Arjassov ja Victor Musalimov

Kaitses: 30. august 2016

Omistatud kraad: filosoofiadoktor (mehhatroonika)

56. **Imre Drovtar**, elektroenergeetika ja mehhatroonika instituut

Teema: [Demand Side Management Possibilities and Viability for Voltage Support Services in Estonia](#)

(Tarbimise juhtimise võimaluste uurimine ning rakendatavus pingereguleerimise teenusteks Eestis)

Juhendajad: vanemteadur Argo Rosin ja dotsent Jako Kilter

- Kaitses: 30. august 2016
Omistatud kraad: filosoofiadoktor (elektriamid ja jõuelektronika)
57. **Karin Ojamäe**, meresüsteemide instituut
Teema: [The Ecology and Photobiology of Mixotrophic Alveolates in the Baltic Sea](#)
(*Miksotroofsete alveolaatide ökoloogia ja fotobioloogia Läänemeres*)
Juhendaja: juhtivateadur Inga Lips
Kaitses: 31. august 2016
Omistatud kraad: filosoofiadoktor (Maa-teadused)
58. **Denis Firsov**, tarkvarateaduse instituut
Teema: [Certification of Context-Free Grammar Algorithms](#)
(*Kontekstivabade grammatikate algoritmide sertifitseerimine*)
Juhendaja: professor Tarmo Uustalu
Kaitses: 31. august 2016
Omistatud kraad: filosoofiadoktor (informaatika)
59. **Erkki Moorits**, arvutisüsteemide instituut
Teema: [Embedded Software Solutions for Development of Marine Navigation Light Systems](#)
(*Sardtarkvara lahendused valgusnavigatsiooni süsteemide arendusel*)
Juhendajad: professor Gert Jervan ja Aivar Usk
Kaitses: 9. september 2016
Omistatud kraad: filosoofiadoktor (arvuti- ja süsteemitehnika)
60. **Leon Miller**, õiguse instituut
Teema: [Value Creation: An Integrative Strategy for Performance Improvement](#)
(*Väärtuse loomine: organisatsiooni toimimise parendamise integratiivne*)
Juhendaja: professor Peeter Mürsepp ja Michiru Nagatsu
Kaitses: 6. oktoober 2016
Omistatud kraad: filosoofiadoktor (ärikorraldus)
61. **Anne Pink**, keemia ja biotehnoloogia instituut
Teema: [The Role of CD44 in the Control of Endothelial Cell Proliferation and Angiogenesis](#)
(*CD44 roll angiogeneesis ja endoteelirakkude jagunemises*)
Juhendajad: dotsent Andres Valkna ja Taavi Päll
Kaitses: 7. oktoober 2016
Omistatud kraad: filosoofiadoktor (geenitehnoloogia)
62. **Can Rüstü Yörük**, materjali- ja keskkonnatehnoloogia instituut
Teema: [Experimental and Modeling Studies of Oil Shale Oxy-fuel Combustion](#)
(*Põlevkivi hapnikus-põletamise eksperimentaalne uurimine ja modelleerimine*)
Juhendajad: professor Andres Trikkel ja vanemteadur Rein Kuusik
Kaitses: 27. oktoober 2016
Omistatud kraad: filosoofiadoktor (keemia- ja materjalitehnoloogia)
63. **Der-Liang Yung**, mehaanika ja tööstustehnika instituut
Teema: [ZrC-based and ZrC-doped Composites for High-Temperature and Wear Applications](#)
(*ZrC baasil ja ZrC-ga legeritud komposiitmaterjalid rakendusteks kõrgtemperatuursetes ja kulumistingimustes*)
Juhendajad: professor Irina Hussainova ja vanemteadur Maksim Antonov
Kaitses: 14. november 2016
Omistatud kraad: filosoofiadoktor (materjalitehnika)
64. **Kristiina Kreek**, keemia ja biotehnoloogia instituut
Teema: [Metal-Doped Aerogels Based on Resorcinol Derivatives](#)
(*Resortsinooli derivaatidel põhinevad metalli sisaldavad aerogeelid*)

Juhendaja: juhtivteadur Mihkel Koel

Kaitses: 16. november 2016

Omistatud kraad: filosoofiadoktor (keemia)

65. **Emilia Startseva**, ärikorralduse instituut

Teema: [Комплексный анализ и оценка эффективности деятельности хозяйственной единицы](#)

(Majandusüksuse majandusliku tegevuse kompleksanalüüs ja efektiivsuse hindamine. The System Integrated Analysis of Entity's Performance)

Juhendaja: professor Jaan Alver

Kaitses: 18. november 2016

Omistatud kraad: filosoofiadoktor (ärikorraldus)

66. **Kaia Kukk**, keemia ja biotehnoloogia instituut

Teema: [Expression of Human Prostaglandin H Synthases in the Yeast *Pichia pastoris*](#)

*(Inimese prostaglandiin H süntaaside ekspresseerimine pärmis *Pichia pastoris*)*

Juhendajad: professor Nigulas Samel ja Reet Järving

Kaitses: 30. november 2016

Omistatud kraad: filosoofiadoktor (keemia)

67. **Viive Pille**, tervisetehnoloogia instituut

Teema: [Development of a Model for the Prevention of Work-Related Musculoskeletal Disorders in the Upper Extremities](#)

(Tööga seotud käte ja õlavöötme ülekoormushaiguste ennetusmudeli väljatöötamine)

Juhendajad: professor Peeter Ross, professor Piia Tint ja professor Ruth Sepper

Kaitses: 1. detsember 2016

Omistatud kraad: filosoofiadoktor (tervishoiutehnoloogia)

68. **Jana Kukk**, ärikorralduse instituut

Teema: [Value Creation in Knowledge-intensive Business Services](#)

(Väärtuse loomine teadmispõhistes äriteenustes)

Juhendaja: dotsent Anu Leppiman

Kaitses: 12. detsember 2016

Omistatud kraad: filosoofiadoktor (ärikorraldus)

69. **Jaan Niitsoo**, elektroenergeetika ja mehhatroonika instituut

Teema: [Residential Grids Power Quality Analyses Concerning Nonlinear Consumer Loads and PV Panels](#)

(Madalpingevõrgu elektrikvaliteedi analüüs seoses ebalineaarsete elektrienergia tarbijate ja päikesepaneelidega)

Juhendajad: professor Ivo Palu ja vanemteadur Paul Taklaja

Kaitses: 12. detsember 2016

Omistatud kraad: filosoofiadoktor (elektroenergeetika)

70. **Martin Laasmaa**, küberneetika instituut

Teema: [Revealing Aspects of Cardiac Function from Fluorescence and Electrophysiological Recordings](#)

(Südametalituse uuringud fluorestsentsi ja elektrofüsioloogiliste mõõtmiste abil)

Juhendajad: vanemteadur Marko Vendelin, vanemteadur Pearu Peterson ja vanemteadur Rikke Birkedal Nielsen

Kaitses: 14. detsember 2016

Omistatud kraad: filosoofiadoktor (rakendusmehaanika)

71. **Andres Ojamaa**, tarkvarateaduse instituut

Teema: [Software Technology for Cyber Security Simulations](#)

(Tarkvaratehnika küberturbe simulatsioonide jaoks)

Juhendajad: emeriitprofessor Enn Tõugu ja Jaan Penjam

Kaitstes: 15. detsember 2016

Omistatud kraad: filosoofiadoktor (informaatika)

72. **Villu Kikas**, meresüsteemide instituut

Teema: [Physical Processes Controlling the Surface Layer Dynamics in the Stratified Gulf of Finland: An Application of Ferrybox Technology](#)

(Pinnakihi muutlikkust kontrollivad füüsikalised protsessid kihistunud Soome lahes: Ferrybox tehnoloogia rakendus)

Juhendaja: professor Urmas Lips

Kaitstes: 15. detsember 2016

Omistatud kraad: filosoofiadoktor (Maa-teadused)

73. **Agus Pramono**, mehaanika ja tööstustehnika instituut

Teema: [Investigation of Severe Plastic Deformation Processes for Aluminum Based Composites](#)
(Alumiiniumi baasil komposiitide süvaplase deformatsiooni protsesside uurimine)

Juhendaja: vanemteadur Lauri Kollo ja vanemteadur Lembit Kommel

Kaitstes: 19. detsember 2016

Omistatud kraad: filosoofiadoktor (materjalitehnika)

74. **Eeva-Gerda Kobrin**, keemia ja biotehnoloogia instituut

Teema: [Development of Point of Care Applications for Capillary Electrophoresis](#)

(Sündmuskohal läbiviidavate kapillaarelektroforeetiliste ekspresanalüüside arendamine)

Juhendajad: professor Mihkel Kaljurand ja vanemteadur Maria Kuhtinskaja

Kaitstes: 19. detsember 2016

Omistatud kraad: filosoofiadoktor (keemia)

75. **Bharat Maharjan**, ehituse ja arhitektuuri instituut

Teema: [Stormwater Quantity and Quality of Large Urban Catchment in Tallinn](#)

(Sademevee äravool ja kvaliteet suure linna valgalal Tallinna näitel)

Juhendajad: professor Enn Loigu ja professor Karin Pachel

Kaitstes: 21. detsember 2016

Omistatud kraad: filosoofiadoktor (ehitus ja keskkonnatehnika)