

## 2013. a KAITSTUD DOKTORITÖÖDE LOETELU

- 1. Anna Suhhova**, TTÜ Tehnomeedikum, biomeditsiinitehnika instituut  
Teema: [Detection of the Effect of Weak Stressors on Human Resting Electroencephalographic Signal](#) (*Nõrkade stressorite mõju avastamine inimese puhkeoleku elektroentsefalograafilises signaalis*)  
Juhendajad: emeriitprofessor Hiie Hinrikus, vanemteadur Maie Bachmann ja Jelena Armas  
Kaitses: 11.01.2013  
Omistatud kraad: filosoofiadoktor (biomeditsiinitehnoloogia)
- 2. Irena Milaševski**, elektrotehnika instituut  
Teema: [Research and Development of Electronic Ballasts for Smart Lighting Systems with Light Emitting Diodes](#) (*Tarkades valgustussüsteemides kasutatavate LED-valgustite elektrooniliste ballastseadmete uurimine ja arendamine*)  
Juhendajad: dotsent Raivo Teemets, professor Ilya Galkin ja Jelena Armas  
Kaitses: 14.01.2013  
Omistatud kraad: filosoofiadoktor (energia- ja geotehnika)
- 3. Robert Hudjakov**, mehhatroonikainstituut  
Teema: [Long-Range Navigation for Unmanned Off-Road Ground Vehicle](#) (*Kaugmaa navigatsioonisüsteem maastikuvõimekusega autonoomsetele liikuritele*)  
Juhendaja: professor Mart Tamre  
Kaitses: 16.01.2013  
Omistatud kraad: filosoofiadoktor (mehhatroonika)
- 4. Aleksandr Miina**, ärikorralduse instituut  
Teema: [Critical Success Factors of Lean Thinking Implementation in Estonian Manufacturing Companies](#) (*Kulusäästliku mõtlemise rakendamise kriitilised edufaktorid Eesti tootmisettevõtetes*)  
Juhendajad: emeriitprofessor Maksim Saat ja emeriitprofessor Ene Kolbre  
Kaitses: 22.01.2013  
Omistatud kraad: filosoofiadoktor (ärikorraldus)
- 5. Aram Kazarjan**, keemiainstituut  
Teema: [Development and Production of Extruded Food and Feed Products Containing Probiotic Microorganisms](#) (*Probiootilisi mikroorganisme sisaldavate ekstrudeeritud toiduainete ja loomasöötade tootmistehnoloogia väljatöötamine ja rakendamine*)  
Juhendaja: professor Raivo Vilu  
Kaitses: 25.01.2013  
Omistatud kraad: filosoofiadoktor (keemia)
- 6. Rivo Uiboupin**, TTÜ Meresüsteemide Instituut  
Teema: [Application of Remote Sensing Methods for the Investigation of Spatio-Temporal Variability of Sea Surface Temperature and Chlorophyll Fields in the Gulf of Finland](#) (*Kaugseire rakendused merepinna temperatuuri ja klorofüllil väljade ajalis-ruumilise muutlikkuse uurimiseks Soome lahes*)  
Juhendaja: juhtivteadur Jaan Laanemets  
Kaitses: 5.02.2013  
Omistatud kraad: filosoofiadoktor (Maa-teadused)

- 7. Külli Sarapuu**, R. Nurkse innovatsiooni ja valitsemise instituut  
Teema: [Mapping and Explaining Post-Communist Development of Administrative Structure : The Case of Estonian Public Administration 1990-2010](#) (*Avaliku halduse organisatsioonistruktuuri muutuste kaardistamine ja analüüs: Eesti haldussüsteemi areng 1990-2010*)  
Juhendaja: professor Tiina Randma-Liiv  
Kaitses: 14.02.2013  
Omistatud kraad: filosoofiadoktor (avalik haldus)
- 8. Igor Aleksejev**, arvutitehnika instituut  
Teema: [FPGA-based Embedded Virtual Instrumentation](#) (*FPGA-sisesed virtuaalsed test- ja mõõtevahendid*)  
Juhendajad: vanemteadur Artur Jutman ja teadur Sergei Devadze  
Kaitses: 25.02.2013  
Omistatud kraad: filosoofiadoktor (arvuti- ja süsteemitehnika)
- 9. Angelika Kallakmaa-Kapsta**, ärikorralduse instituut  
Teema: [Before and After the Boom : Changes in the Estonian Housing Market](#) (*Muutused Eesti eluasemeturul enne ja pärast buumi*)  
Juhendaja: emeriitprofessor Ene Kolbre  
Kaitses: 4.04.2013  
Omistatud kraad: filosoofiadoktor (ärikorraldus)
- 10. Tiina Krišciunaite**, keemiainstituut  
Teema: [A Study of Milk Coagulability](#) (*Piima kalgendatavuse uurimine*)  
Juhendajad: professor Raivo Vilu ja teadur Tiiu-Maie Laht  
Kaitses: 4.04.2013  
Omistatud kraad: filosoofiadoktor (keemia)
- 11. Anna Andrijanovitš**, elektrotehnika instituut  
Teema: [New Converter Topologies for Integration of Hydrogen Based Long-Term Energy Storages to Renewable Energy Systems](#) (*Uued muundurite topoloogiad vesinikul põhinevate energiasalvestite integreerimiseks taastuenergia-süsteemidesse*)  
Juhendaja: vanemteadur Dmitri Vinnikov  
Kaitses: 12.04.2013  
Omistatud kraad: filosoofiadoktor (energia- ja geotehnika)
- 12. Tuuli Levandi**, keemiainstituut  
Teema: [Comparative Study of Cereal Varieties by Analytical Separation Methods and Chemometrics](#) (*Teraviljasortide võrdlev uurimus analüütiliste lahutusmeetodite ja kemomeetria abil*)  
Juhendajad: professor Mihkel Kaljurand ja vanemteadur Merike Vaher  
Kaitses: 15.04.2013  
Omistatud kraad: filosoofiadoktor (keemia)
- 13. Natalja Kabanova**, keemiainstituut  
Teema: [Development of a Microcalorimetric Method for the Study of Fermentation Processes](#) (*Kalorimeetrilise meetodi väljatöötamine fermentatsiooniprotsesside uurimiseks*)  
Juhendaja: professor Raivo Vilu  
Kaitses: 19.04.2013  
Omistatud kraad: filosoofiadoktor (keemia)

- 14. Kati Kõrbe-Kaare**, logistikainstituut  
Teema: [Performance Measurement for the Road Network: Conceptual Approach and Technologies for Estonia](#) (*Teedevõrgu tulemuslikkuse mõõtmine: kontseptsioon ja tehnoloogiad Eesti näitel*)  
Juhendajad: professor Ott Koppel  
Kaitses: 15.05.2013  
Omistatud kraad: filosoofiadoktor (ehitus ja keskkonnatehnika)
- 15. Karen Voolaid**, ärikorralduse instituut  
Teema: [Measurement of Organizational Learning of Business Schools](#) (*Ärikoolide organisatsioonilise õppivuse mõõtmine*)  
Juhendajad: professor Urve Venesaar ja professor Üllas Ehrlich  
Kaitses: 23.05.2013  
Omistatud kraad: filosoofiadoktor (ärikorraldus)
- 16. Viktoria Voronova**, keskkonnatehnika instituut  
Teema: [Assessment of Environmental Impacts of Landfilling and Alternatives for Management of Municipal Solid Waste](#) (*Prügi ladestamise keskkonnamõjud ja alternatiivid olmeprügi käitlemisel*)  
Juhendajad: professor Enn Loigu ja professor Arvo Iital  
Kaitses: 27.05.2013  
Omistatud kraad: filosoofiadoktor (ehitus ja keskkonnatehnika)
- 17. Himani Khanduri**, füüsikainstituut  
Teema: [Magnetic Properties of Functional Oxides](#) (*Funktsionaalsete oksiidide magnetilised omadused*)  
Juhendajad: vanemteadur Raivo Stern ja professor Jüri Krustok  
Kaitses: 5.06.2013  
Omistatud kraad: filosoofiadoktor (rakendusfüüsika)
- 18. Ermo Täks**, informaatikainstituut  
Teema: [An automated legal content capture and visualisation method](#) (*Automaatne meetod õigusteabe hankimiseks ja visualiseerimiseks*)  
Juhendajad: professor Rein Kuusik ja külalisprofessor Katrin Merike Nyman-Metcalf  
Kaitses: 6.06.2013  
Omistatud kraad: filosoofiadoktor (informaatika)
- 19. Uljana Reinsalu**, arvutitehnika instituut  
Teema: [Fault Simulation and Code Coverage Analysis of RTL Designs Using High-Level Decision Diagrams](#) (*Rikete simuleerimine ja koodikatte analüüs register-siirde tasemel kasutades kõrgtaseme otsustusdiagramme*)  
Juhendajad: professor Peeter Ellervee, dotsent Aleksander Sudnitsõn ja professor Jaan Raik  
Kaitses: 12.06.2013  
Omistatud kraad: filosoofiadoktor (arvuti- ja süsteemitehnika)
- 20. Tõnis Saar**, T. J. Seebecki elektroonikainstituut  
Teema: [The Piezo-Electric Impedance Spectroscopy: Solutions and Applications](#) (*Piesoelektriline impedantspektroskoopia: lahendused ja rakendused*)  
Juhendaja: juhtivteadur Olev Märten  
Kaitses: 13.06.2013  
Omistatud kraad: filosoofiadoktor (elektroonika)

- 21. Juri Mihhailov**, T. J. Seebecki elektroonikainstituut  
Teema: [Accurate flexible current measurement method and its realization in power and battery management integrated circuits for portable applications](#) (*Universaalne ja täpne voolu mõõtmise meetod ning selle realiseerimine mobiilsetes rakendustes kasutatavates integraalskeemides võimsuse ja aku juhtimiseks*)  
Juhendaja: professor Toomas Rang  
Kaitses: 13.06.2013  
Omistatud kraad: filosoofiadoktor (elektroonika ja telekommunikatsioon)
- 22. Arkadi Žikin**, materjalitehnika instituut  
Teema: [Advanced Multiphase Tribo-Functional PTA Hardfacings](#) (*Mitmefaasilised kulumiskindlad PTA-keevispinded*)  
Juhendajad: juhtivteadur Irina Hussainova, PhD Herbert Danninger ja professor Priit Kulu  
Kaitses: 13.06.2013  
Omistatud kraad: filosoofiadoktor (materjalitehnika)
- 23. Anton Tšepurov**, arvutitehnika instituut  
Teema: [Hardware Modeling for Design Verification and Debug](#) (*Riistvara modelleerimine disaini verifitseerimise ja silumise jaoks*)  
Juhendaja: professor Jaan Raik  
Kaitses: 14.06.2013  
Omistatud kraad: filosoofiadoktor (arvuti- ja süsteemitehnika)
- 24. Eduard Brindfeldt**, elektrotehnika instituut  
Teema: [Visually structured methods and tools for industry automation](#) (*Visuaalselt struktureeritud meetodid ja vahendid tootmise automatiseerimiseks*)  
Juhendaja: dotsent Elmo Pettai  
Kaitses: 20.06.2013  
Omistatud kraad: filosoofiadoktor (energia- ja geotehnika)
- 25. Viktor Beldjajev**, elektrotehnika instituut  
Teema: [Research and Development of the New Topologies for the Isolation Stage of the Power Electronic Transformer](#) (*Uudsete jõuelektroonilise trafo isolatsioonilüli topoloogiate uurimine ja arendamine*)  
Juhendajad: professor Tõnu Lehtla, vanemteadur Indrek Roasto ja PhD Marius Klytta  
Kaitses: 20.06.2013  
Omistatud kraad: filosoofiadoktor (energia- ja geotehnika)
- 26. Julia Smirnova**, geenitehnoloogia instituut  
Teema: [Investigation of Properties and Reaction Mechanisms of Redox-Active Proteins by ESI MS](#) (*Redoks-aktiivsete valkude omaduste ja reaktsioonimehhanismide uurimine ESI-MS abil*)  
Juhendajad: professor Peep Palumaa PhD Bal Wojciech  
Kaitses: 25.06.2013  
Omistatud kraad: filosoofiadoktor (geenitehnoloogia)
- 27. Alar Konist**, soojustehnika instituut  
Teema: [Environmental Aspects of Oil Shale Power Production](#) (*Põlevkivienergeetika keskkonnatehnilised aspektid*)  
Juhendajad: juhtivteadur Tõnu Pihu ja vanemteadur Indrek Külaots  
Kaitses: 26.06.2013  
Omistatud kraad: filosoofiadoktor (soojusenergeetika)

**28. Marek Mägi**, elektrotehnika instituut

Teema: [Development and Control of Energy Exchange Processes Between Electric Vehicle and Utility Network](#) (*Elektriauto energiasalvesti ja elektri jaotusvõrgu energia- vahetusprotsesside uurimine ja juhtimine*)

Juhendajad: dotsent Elmo Pettai ja vanemteadur Hardi Hõimoja

Kaitses: 27.06.2013

Omistatud kraad: filosoofiadoktor (energia- ja geotehnika)

**29. Joonas Vaabel**, mehaanikainstituut

Teema: [Hydraulic Power Capacity of Water Supply Systems](#) (*Veevõrkude hüdrauliline võimsus*)

Juhendaja: professor Tiit Koppel

Kaitses: 27.06.2013

Omistatud kraad: filosoofiadoktor (ehitus ja keskkonnatehnika)

**30. Kaia Lõun**, masinaehituse instituut

Teema: [Company's Strategy Based Formation of e-Workplace Performance in the Engineering Industry](#) (*E-töökoha võimekuse kujundamine lähtuvalt masinatööstus-ettevõtte tegevusstrateegiast*)

Juhendajad: professor Jüri Riives ja professor Tauno Otto

Kaitses: 27.06.2013

Omistatud kraad: filosoofiadoktor (tootmistehnika)

**31. Dmitry Shvarts**, mehhatroonikainstituut

Teema: [Global 3D Map Merging Methods for Robot Navigation](#) (*3D globaalkaardi ühendamise meetodid roboti navigeerimiseks*)

Juhendaja: professor Mart Tamre

Kaitses: 27.06.2013

Omistatud kraad: filosoofiadoktor (mehhatroonika)

**32. Inge Roos**, soojustehnika instituut

Teema: [Methodology for Calculating CO<sub>2</sub> Emission from Estonian Shale Oil Industry](#) (*CO<sub>2</sub> emissiooni arvutusmeetod Eesti põlevkiviõli tööstusele*)

Juhendaja: professor Andres Siirde

Kaitses: 28.06.2013

Omistatud kraad: filosoofiadoktor (soojusenergeetika)

**33. Taavi Päll**, geenitehnoloogia instituut

Teema: [Studies of CD44 Hyaluronan Binding Domain as Novel Angiogenesis Inhibitor](#) (*CD44 hüaluroonhapet siduv domään kui uudne angiogeneesi inhibiitor*)

Juhendaja: juhtivateadur Priit Kogerman

Kaitses: 14.08.2013

Omistatud kraad: filosoofiadoktor (geenitehnoloogia)

**34. Mervi Sepp**, TTÜ Küberneetika Instituut

Teema: [Estimation of Diffusion Restrictions in Cardiomyocytes Using Kinetic Measurements](#) (*Difusioonitakistuste hindamine kardiomiotsüütides kasutades kineetilisi mõõtmisi*)

Juhendaja: vanemteadur Marko Vendelin

Kaitses: 22.08.2013

Omistatud kraad: filosoofiadoktor (rakendusfüüsika)

- 35. Kersti Jääger**, integreeritud süsteemide bioloogia keskus  
Teema: [Differentiation and Heterogeneity of Mesenchymal Stem Cells](#) (*Mesenhümaalsete tüvirakkude diferentseerumine ja heterogeensus*)  
Juhendaja: professor Toomas Neuman  
Kaitses: 23.08.2013  
Omistatud kraad: filosoofiadoktor (geenitehnoloogia)
- 36. Maido Hiimaa**, mehhatroonikainstituut  
Teema: [Motion Planner for Skid-Steer Unmanned Ground Vehicle](#) (*Liikumise plaanija külisroolimisega mehitamata maasõidukile*)  
Juhendaja: professor Mart Tamre  
Kaitses: 26.08.2013  
Omistatud kraad: filosoofiadoktor (mehhatroonika)
- 37. Dmitri Aleksandrov**, mehhatroonikainstituut  
Teema: [Light-Weight Multicopter Structural Design for Energy Saving](#) (*Kergklassi multikopteri energiatarbe vähendamise konstruktsioonilised lahendused*)  
Juhendaja: dotsent Igor Penkov  
Kaitses: 26.08.2013  
Omistatud kraad: filosoofiadoktor (mehhatroonika)
- 38. Archil Chochia**, rahvusvaheliste suhete instituut  
Teema: [Models of European Integration: Georgia's Economic and Political Transition](#) (*Euroopa lõimumise mudelid: Gruusia majanduslik ja poliitiline üleminek*)  
Juhendajad: dotsent David R. Troitino ja professor Tanel Kerikmäe  
Kaitses: 27.08.2013  
Omistatud kraad: filosoofiadoktor (rahvusvahelised suhted)
- 39. Dmitri Goljandin**, materjalitehnika instituut  
Teema: [Disintegrator Milling System Development and Milling Technologies of Different Materials](#) (*Desintegraatorjahvatussüsteemi arendus ja erinevate materjalide desintegraatorjahvatustehnoloogiad*)  
Juhendajad: professor Priit Kulu ja professor Jaan Kers  
Kaitses: 28.08.2013  
Omistatud kraad: filosoofiadoktor (materjalitehnika)
- 40. Victor Alari**, TTÜ Meresüsteemide Instituut  
Teema: [Multi-Scale Wind Wave Modeling in the Baltic Sea](#) (*Mitmemastaapne tuulelainete modelleerimine Läänemeres*)  
Juhendaja: vanemteadur Urmas Raudsepp  
Kaitses: 2.09.2013  
Omistatud kraad: filosoofiadoktor (Maa-teadused)
- 41. Allan Niidu**, keemiainstituut  
Teema: [Synthesis of cyclopentane and tetrahydrofuran derivatives](#) (*Tsüklopentaanide ja tetrahüdrofuraanide süntees*)  
Juhendajad: professor Margus Lopp ja vanemteadur Anne Paju  
Kaitses: 6.09.2013  
Omistatud kraad: filosoofiadoktor (keemia)
- 42. Vadim Kaparin**, TTÜ Küberneetika Instituut  
Teema: [Transformation of Nonlinear State Equations into Observer Form](#) (*Mittelineaarsete*

*olekuvõrrandite olekutaastaja kujule teisendamise)*

Juhendaja: juhtivteadur Ülle Kotta

Kaitses: 24.09.2013

Omistatud kraad: filosoofiadoktor (arvuti- ja süsteemitehnika)

**43. Irina Stulova**, keemiainstituut

Teema: [The Effects of Milk Composition and Treatment on the Growth of Lactic Acid Bacteria](#) (*Piima koostise ja töötlemise mõju piimhappebakterite kasvule*)

Juhendaja: professor Raivo Vilu

Kaitses: 25.09.2013

Omistatud kraad: filosoofiadoktor (keemia)

**44. Ants Kallaste**, elektrotehnika instituut

Teema: [Low Speed Permanent Magnet Slotless Generator Development and Implementation for Windmills](#) (*Aeglasekäigulise uurdevaba püsिमagnetgeneraatori väljatöötamine ja rakendamine tuulikutes*)

Juhendajad: professor Kuno Janson ja professor Anouar Belahcen

Kaitses: 26.09.2013

Omistatud kraad: filosoofiadoktor (energia- ja geotehnika)

**45. Julia Geller**, geenitehnoloogia instituut

Teema: [Detection and Genetic Characterization of Species Circulating in Tick Population in Estonia](#) (*Eesti puugipopulatsioonis ringlevat Borrelia liikide tuvastamine ja geneetiline iseloomustus*)

Juhendajad: professor Lilian Järvekülg ja vanemteadur Irina Golovljova

Kaitses: 30.09.2013

Omistatud kraad: filosoofiadoktor (geenitehnoloogia)

**46. Ivo Mürsepp**, raadio- ja sidetehnika instituut

Teema: [Robust Detectors for Cognitive Radio](#) (*Robustsed detektorid kognitiivsele raadiole*)

Juhendajad: professor Tõnu Trump ja emeriitprofessor Andres Taklaja

Kaitses: 3.10.2013

Omistatud kraad: filosoofiadoktor (telekommunikatsioon)

**47. Jana Holmar**, TTÜ Tehnomeedikum, biomeditsiinitehnika instituut

Teema: [Optical Method for Uric Acid Removal Assessment During Dialysis](#) (*Optiline meetod kusihappe eemaldamise määramiseks dialüüsiravi käigus*)

Juhendajad: professor Ivo Fridolin ja vanemteadur Fredrik Uhlin

Kaitses: 10.10.2013

Omistatud kraad: filosoofiadoktor (biomeditsiinitehnoloogia)

**48. Jaas Ježov**, biorobotika keskus

Teema: [Pressure Sensitive Lateral Line for Underwater Robot](#) (*Rõhutundliku küljejoone kasutamine allveerobotil*)

Juhendaja: professor Maarja Kruusmaa

Kaitses: 15.10.2013

Omistatud kraad: filosoofiadoktor (arvuti- ja süsteemitehnika)

**49. Inga Zaitseva-Pärnaste**, TTÜ Küberneetika Instituut

Teema: [Wave Climate and its Decadal Changes in the Baltic Sea Derived from Visual Observations](#) (*Läänemere lainekliima ja selle muutlikkus visuaalsete lainevaatluste alusel*)

Juhendaja: juhtivteadur Tarmo Soomere

Kaitses: 8.11.2013

Omistatud kraad: filosoofiadoktor (ehitus ja keskkonnatehnika)

**50. Kerti Ausmees**, keemiainstituut

Teema: [Synthesis of Heterobicyclo\[3.2.0\]heptane Derivatives via Multicomponent Cascade Reaction](#) (*Heterobitsüklo[3.2.0]heptaanide süntees multikomponentse kaskaadreaktsiooniga*)

Juhendajad: professor Tõnis Kanger ja vanemteadur Kadri Kriis

Kaitses: 15.11.2013

Omistatud kraad: filosoofiadoktor (keemia)

**51. Hannes Ling**, ärikorralduse instituut

Teema: [Developing an Assessment Measure for Enhancing Entrepreneurship Education through a Metacognitive Approach](#) (*Hindamismeetodi arendamine ettevõtlusõppe taseme tõstmiseks metakognitiivsete võimete täiustamise kaudu*)

Juhendajad: professor Urve Venesaar ja professor Paula Kyrö

Kaitses: 26.11.2013

Omistatud kraad: filosoofiadoktor (ärikorraldus)

**52. Minna Varikmaa**, Keemilise ja Bioloogilise Füüsika Instituut

Teema: [Structural and Functional Studies of Mitochondrial Respiration Regulation in Muscle Cells](#) (*Lihaskude mitokondriaalse hingamise regulatsiooni struktuursed ja funktsionaalsed uuringud*)

Juhendajad: juhtivteadur Valdur Saks ja professor Madis Metsis

Kaitses: 29.11.2013

Omistatud kraad: filosoofiadoktor (geenitehnoloogia)

**53. Igor Mets**, elektrotehnika instituut

Teema: [Measurement and Data Communication Technology for the Implementation in Estonian Transmission Network](#) (*Mõõte- ja andmesidetehnoloogia uurimine ja rakendamine Eesti kõrgepinge ülekandevõrgus*)

Juhendaja: professor Tõnu Lehtla

Kaitses: 12.12.2013

Omistatud kraad: filosoofiadoktor (energia- ja geotehnika)

**54. Marina Järvis**, ärikorralduse instituut

Teema: [Assessment of the Contribution of Safety Knowledge to Sustainable Safety Management Systems in Estonian SMEs](#) (*Ohutusteadmiste hindamine ohutusjuhtimises jätkusuutlikkuse tagamiseks Eesti väikestes ja keskmistes ettevõtetes*)

Juhendajad: professor Piia Tint ja professor Charles A. Woolfson

Kaitses: 12.12.2013

Omistatud kraad: filosoofiadoktor (ärikorraldus)