

2012. a KAITSTUD DOKTORITÖÖDE LOETELU

- 1. Dmitri Mihhailov**, arvutitehnika instituut
Teema: [*Hardware Implementation of Recursive Sorting Algorithms Using Tree-like Structures and HFSM Models*](#) (Rekursiivsete sortimisalgoritmide riistvaraline realiseerimine kasutades puulaadseid struktuure ja HFSM mudeleid)
Juhendajad: dotsent Aleksander Sudnitsõn ja prof Valeri Sklyarov
Kaitses: 20.01.2012
Omistatud kraad: filosoofiadoktor (arvuti- ja süsteemitehnika)
- 2. Anton Tšertov**, arvutitehnika instituut
Teema: [*System Modeling for Processor-Centric Test Automation*](#) (Süsteemide modelleerimine protsessorikesksete testprogrammide sünteesi automatiseerimiseks)
Juhendajad: prof Raimund-Johannes Ubar ja vanemteadur Artur Jutman
Kaitses: 9.02.2012
Omistatud kraad: filosoofiadoktor (arvuti- ja süsteemitehnika)
- 3. Karin Viipsi**, anorgaaniliste materjalide teaduslaboratoorium
Teema: [*Impact of EDTA and Humic Substances on the Removal of Cd and Zn from Aqueous Solutions by Apatite*](#) (EDTA ja humiinaine mõju Cd ja Zn eraldamisele vesilahusest apatiidiga)
Juhendaja: vanemteadur Kaia Tõnsuaadu
Kaitses: 10.02.2012
Omistatud kraad: filosoofiadoktor (keemia- ja materjalitehnoloogia)
- 4. Ardo Illaste**, TTÜ Küberneetika Instituut
Teema: [*Analysis of Molecular Movements in Cardiac Myocytes*](#) (Molekulaarsete liikumiste analüüs südamelihaskudedes)
Juhendaja: vanemteadur Marko Vendelin
Kaitses: 23.02.2012
Omistatud kraad: filosoofiadoktor (rakendusmehaanika)
- 5. Indrek Reile**, keemiainstituut
Teema: [*3-Alkylcyclopentane-1,2-Diones in Asymmetric Oxidation and Alkylation Reactions*](#) (3-alküülsüklopentaan-1,2-dioonid asümmeetrilistes oksüdeerimis- ja alküleerimisreaktsioonides)
Juhendaja: prof Margus Lopp
Kaitses: 15.03.2012
Omistatud kraad: filosoofiadoktor (keemia)
- 6. Sergei Kostin**, arvutitehnika instituut
Teema: [*Self-Diagnosis in Digital Systems*](#) (Isediagnoosivad digitaalsüsteemid)
Juhendaja: prof Raimund-Johannes Ubar
Kaitses: 28.03.2012
Omistatud kraad: filosoofiadoktor (arvuti- ja süsteemitehnika)

7. **David Schryer**, TTÜ Küberneetika Instituut
Teema: [Metabolic Flux Analysis of Compartmentalized Systems Using Dynamic Isotopologue Modeling](#) (Isotopoloogilise modelleerimise rakendamine heterogeensete bioloogiliste süsteemide ainevahetusvoo analüüsis)
Juhendajad: vanemteadur Marko Vendelin, vanemteadur Pearu Peterson ja prof Toomas Paalme
Kaitses: 12.04.2012
Omistatud kraad: filosoofiadoktor (rakendusmehaanika)

8. **Taavi Liblik**, TTÜ Meresüsteemide Instituut
Teema: [Variability of Thermohaline Structure in the Gulf of Finland in Summer](#) (Termohaliinse struktuuri muutlikkus Soome lahes suvekuudel)
Juhendaja: prof Urmas Lips
Kaitses: 17.04.2012
Omistatud kraad: filosoofiadoktor (Maa-teadused)

9. **Priidik Lagemaa**, TTÜ Meresüsteemide Instituut
Teema: [Operational Forecasting in Estonian Marine Waters](#) (Operatiivne prognoos Eesti merealadel)
Juhendaja: prof Jüri Elken
Kaitses: 25.04.2012
Omistatud kraad: filosoofiadoktor (Maa-teadused)

10. **Tatjana Tamberg**, matemaatikainstituut
Teema: [Some Classes of Finite 2-Groups and Their Endomorphism Semigroups](#) (Mõnedest lõplike 2-rühmade klassidest ja nende endomorfismipoolrühmadest)
Juhendaja: prof Peeter Puusemp
Kaitses: 9.05.2012
Omistatud kraad: filosoofiadoktor (rakendusmatemaatika)

11. **Mihkel Tagel**, arvutitehnika instituut
Teema: [System-Level Design of Timing-Sensitive Network-on-Chip Based Dependable Systems](#) (Kiipvõrkudel põhinevate ajakriitiliste ja töökindlate süsteemide kõrgtaseme disain)
Juhendaja: vanemteadur Gert Jervan
Kaitses: 14.05.2012
Omistatud kraad: filosoofiadoktor (arvuti- ja süsteemitehnika)

12. **Andrei Errapart**, TTÜ Küberneetika Instituut
Teema: [Photoelastic Tomography in Linear and Non-Linear Approximation](#) (Fotoelastsustomograafia lineaarses ja mittelineaarses lähenduses)
Juhendaja: juhtivteadur Hillar Aben
Kaitses: 25.05.2012
Omistatud kraad: filosoofiadoktor (rakendusmehaanika)

13. **Kristel Kaseleht**, toiduainete instituut

Teema: *Identification of Aroma Compounds in Food Using SPME-GC/MS and GC-Olfactometry* (Aroomiühendite määramine toidus kasutades SPME-GC/MS ja GC-Olfaktomeetriat)

Juhendajad: prof Toomas Paalme ja prof Erich Leitner

Kaitses: 25.05.2012

Omistatud kraad: filosoofiadoktor (keemia- ja materjalitehnoloogia)

14. **Tobias Wiebelt**, majandusarvestuse instituut

Teema: *Impact of Lease Capitalization on the Development of Accounting Standards: A Theoretical Research* (Liisingu kapitaliseerimise mõju arvestusstandardite arengule: teoreetiline käsitus)

Juhendaja: prof Lehte Alver

Kaitses: 28.05.2012

Omistatud kraad: filosoofiadoktor (ärikorraldus)

15. **Svetlana Jõks**, keemiatehnika instituut

Teema: *Gas-Phase Photocatalytic Oxidation of Organic Air Pollutants* (Orgaaniliste õhu saasteainete fotokatalüütiline oksüdatsioon gaasifaasis)

Juhendaja: vanemteadur Marina Krtitševskaja

Kaitses: 29.05.2012

Omistatud kraad: filosoofiadoktor (keemia- ja materjalitehnoloogia)

16. **Külliki Krabbi**, keemiainstituut

Teema: *Biochemical Diagnosis of Classical Galactosemia and Mucopolysaccharidoses in Estonia* (Klassikalise galaktoseemia ja mukopolüsahharidooside biokeemiline diagnostika Eestis)

Juhendajad: vanemteadur Tiiu-Maie Laht ja prof Katrin Õunap

Kaitses: 6.06.2012

Omistatud kraad: filosoofiadoktor (keemia)

17. **Andrei Blinov**, elektriainstituut ja jõuelektroonika instituut

Teema: *Research of Switching Properties and Performance Improvement Methods of High-Voltage IGBT based DC/DC Converters* (Kõrgepingelistel IGBT transistoridel põhinevate alalispingemuundurite lülitusomaduste ja jõudluse suurendamise meetodite uurimine)

Juhendaja: vanemteadur Dmitri Vinnikov

Kaitses: 11.06.2012

Omistatud kraad: filosoofiadoktor (elektriainstituut ja jõuelektroonika)

18. **Zoja Raud**, elektriainstituut ja jõuelektroonika instituut

Teema: *Research and Development of an Active Learning Technology for University-Level Education in the Field of Electronics and Power Electronics* (Aktiivõppetehnoloogia uurimine ja väljatöötamine kõrghariduse õppekavale elektroonika ja jõuelektroonika valdkonnas)

Juhendajad: prof Valery Vodovozov ja prof Tõnu Lehtla

Kaitses: 11.06.2012

Omistatud kraad: filosoofiadoktor (elektriainstituut ja jõuelektroonika)

19. **Emlyn David Qivitoq Witt**, ehitustootluse instituut
Teema: *[Risk Transfer and Construction Project Delivery Efficiency - Implications for Public Private Partnerships](#)* (Riskijuhtimise delegeerimise mõju avaliku ja erasektori ühiste ehitusprojektide tõhusale juhtimisele)
Juhendaja: prof Roode Liias
Kaitses: 11.06.2012
Omistatud kraad: filosoofiadoktor (ehitus ja keskkonnatehnika)
20. **Juri Belikov**, automaatikainstituut
Teema: *[Polynomial Methods for Nonlinear Control Systems](#)* (Polünoommeetodid mittelineaarsetes juhtimissüsteemides)
Juhendaja: dotsent Eduard Petlenkov
Kaitses: 11.06.2012
Omistatud kraad: filosoofiadoktor (arvuti- ja süsteemitehnika)
21. **Kai Rosin**, TTÜ Meresüsteemide Instituut
Teema: *[Solar Radiation and Wind as Agents of the Formation of the Radiation Regime in Water Bodies](#)* (Päikesekiirgus ja tuul kui kiirgusvälja kujunemise mõjurid veekogudes)
Juhendaja: prof Sirje Keevallik
Kaitses: 12.06.2012
Omistatud kraad: filosoofiadoktor (Maa-teadused)
22. **Veiko Karu**, mäeinstituut
Teema: *[Potential Usage of Underground Mined Areas in Estonian Oil Shale Deposit](#)* (Altkaevandatud alade kasutamine Eesti põlevkivimaardlas)
Juhendaja: prof Ingo Valgma
Kaitses: 13.06.2012
Omistatud kraad: filosoofiadoktor (energia- ja geotehnika)
23. **Lauri Kütt**, elektrotehnika aluste ja elektrimasinate instituut
Teema: *[Analysis and Development of Inductive Current Sensor for Power Line On-Line Measurements of Fast Transients](#)* (Induktiivse voolutajuri uurimine ja välja töötamine kiirete siirdeprotsesside mõõtmiseks elektrivõrgus)
Juhendaja: prof Jaan Järvi
Kaitses: 15.06.2012
Omistatud kraad: filosoofiadoktor (energia- ja geotehnika)
24. **Heigo Mölder**, elektrotehnika aluste ja elektrimasinate instituut
Teema: *[Vedelmetalli juhitava segamisvõimaluse uurimine alalisvoolu kaarleekahjus](#)* (Analysis of Liquid Metal Controlled Stirring Method in DC Electric Arc Furnace)
Juhendaja: prof Jaan Järvi
Kaitses: 15.06.2012
Omistatud kraad: filosoofiadoktor (energia- ja geotehnika)

25. **Paul Taklaja**, elektroenergeetika instituut
Teema: [110 kV õhuliinide isolatsiooni töökindluse analüüs ja töökindluse tõstmise meetodid](#)
(The Study of 110 kV Power Grid Reliability and the Measures to Decrease Insulation Failures)
Juhendajad: emeriitdotsent Rein Oidram ja dotsent Ivo Palu
Kaitses: 18.06.2012
Omistatud kraad: filosoofiadoktor (energia- ja geotehnika)
26. **Reeli Kuhi-Thalfeldt**, elektroenergeetika instituut
Teema: [Distributed Electricity Generation and its Possibilities for Meeting the Targets of Energy and Climate Policies](#) (Elektrienergia hajatootmine ja selle võimalused energia- ja kliimapoliitika eesmärkide täitmiseks)
Juhendaja: prof Juhan Valtin
Kaitses: 18.06.2012
Omistatud kraad: filosoofiadoktor (energia- ja geotehnika)
27. **Aleksandr Dulov**, keemiatehnika instituut
Teema: [Advanced Oxidation Processes for the Treatment of Water and Wastewater Contaminated with Refractory Organic Compounds](#) (Süvaoksüdatsiooni protsessid raskesti lagundatavate orgaaniliste ainetega saastatud vee ja heitvee töötlemiseks)
Juhendaja: prof Marina Trapido
Kaitses: 18.06.2012
Omistatud kraad: filosoofiadoktor (keemia- ja materjalitehnoloogia)
28. **Sirje Pädam**, avaliku sektori majanduse instituut
Teema: [Economic Perspectives on Environmental Policies: The Costs and Benefits of Environmental Regulation in Estonia](#) (Keskkonnapoliitika majanduslik aspekt: keskkonnareguleerimise kulud ja tulud Eestis)
Juhendaja: prof Üllas Ehrlich
Kaitses: 18.06.2012
Omistatud kraad: filosoofiadoktor (majandusteooria)
29. **Kristina Vassiljeva**, automaatikainstituut
Teema: [Restricted Connectivity Neural Networks Based Identification for Control](#) (Piiratud ühenduvusega tehisnärvivõrkudel põhinev identifitseerimine juhtimiseks)
Juhendaja: prof Ennu Rüstern
Kaitses: 21.06.2012
Omistatud kraad: filosoofiadoktor (arvuti- ja süsteemitehnika)
30. **Aleksei Tšinjan**, materjalitehnika instituut
Teema: [Performance of Tool Materials in Blanking](#) (Tööriistamaterjalide toimivus väljalõikestantsimisel)
Juhendaja: prof Jakob Kübarsepp
Kaitses: 26.06.2012
Omistatud kraad: filosoofiadoktor (materjalitehnika)

31. **Juhan Värk**, rahvusvaheliste suhete instituut
Teema: [Venemaa positiivse hõlvamise poliitika ja teiste välispoliitiliste liinide mõjud Eesti-Vene suhetele aastail 1991-2011](#) (Influences of the Russian Positive Encompassment Policy and Other Foreign-Policy Lines to the Estonian-Russian Relations in the Years 1991-2011)
Juhendajad: prof Peeter Mürsepp ja prof Jüri Martin
Kaitses: 26.06.2012
Omistatud kraad: filosoofiadoktor (rahvusvahelised suhted ja Euroopa uuringud)
32. **Kristjan Plamus**, soojustehnika instituut
Teema: [The Impact of Oil Shale Calorific Value on CFB Boiler Thermal Efficiency and Environment](#) (Põlevkivi kütteväärtuse mõju keevkihtkatla efektiivsusele ja keskkonnale)
Juhendajad: vanemteadur Tõnu Pihu ja vanemteadur Dmitri Nešumajev
Kaitses: 28.06.2012
Omistatud kraad: filosoofiadoktor (soojusenergeetika)
33. **Kristel Kodar**, geenitehnoloogia instituut
Teema: [Immunoglobulin G Glycosylation Profiling in Patients with Gastric Cancer](#)
(Immuunglobuliin G glükosüleerituse profileerimine maovähihaigetel)
Juhendajad: PhD Oleg Kurtenkov ja prof Lilian Järvekülg
Kaitses: 28.06.2012
Omistatud kraad: filosoofiadoktor (geenitehnoloogia)
34. **Jane Järvalt**, avaliku halduse instituut
Teema: [Strategic Human Resource Management in the Public Service: Evidence from Estonia and Other Central and Eastern European Countries](#) (Strateegiline personalijuhtimine avalikus teenistuses: Eesti ning teiste Kesk- ja Ida-Euroopa riikide kogemus)
Juhendaja: prof Tiina Randma-Liiv
Kaitses: 9.07.2012
Omistatud kraad: filosoofiadoktor (avalik haldus)
35. **Vadim Kimlaychuk**, automaatikainstituut
Teema: [Simulations in Multi-Agent Communication System](#) (Simulatsioonid multiagentsüsteemis)
Juhendaja: prof Leo Mõtus
Kaitses: 15.08.2012
Omistatud kraad: filosoofiadoktor (arvuti- ja süsteemitehnika)
36. **Tarmo Robal**, arvutitehnika instituut
Teema: [Towards Adaptive Web - Analysing and Recommending Web Users' Behaviour](#)
(Veebikasutajate käitumise analüüs ja soovitusel adaptiivse veebi loomiseks)
Juhendaja: prof Ahto Kalja
Kaitses: 22.08.2012
Omistatud kraad: filosoofiadoktor (arvuti- ja süsteemitehnika)

37. **Anton Karputkin**, arvutitehnika instituut
Teema: *Formal Verification and Error Correction on High-Level Decision Diagrams* (Formaalne verifitseerimine ja vigade parandamine kõrgtasemelistel otsustusdiagrammidel)
Juhendajad: prof Raimund-Johannes Ubar, vanemteadur Mati Tombak ja prof Jaan Raik
Kaitses: 23.08.2012
Omistatud kraad: filosoofiadoktor (arvuti- ja süsteemitehnika)
38. **Mari Avarmaa**, rahanduse ja majandusteooria instituut
Teema: *Implications of Capital Structure and Credit Constraints for Company Performance: A Comparative Study of Local and Multinational Companies in the Baltics* (Kapitali struktuuri ja krediidi piiirangute mõju ettevõtte majandustulemustele Baltimaade kohalike ja rahvusvaheliste ettevõtete näitel)
Juhendajad: vanemteadur Aaro Hazak ja vanemteadur Kadri Männasoo
Kaitses: 30.08.2012
Omistatud kraad: filosoofiadoktor (finantsökonoomika)
39. **Fabio Filipozzi**, rahanduse ja majandusteooria instituut
Teema: *The Efficiency of Interest Rate and Foreign Exchange Markets in the Euro Area and Central and Eastern Europe* (Intressi ja valuutaturgude efektiivsus euroalal ning Kesk- ja Ida-Euroopas)
Juhendaja: prof Karsten Staehr
Kaitses: 30.08.2012
Omistatud kraad: filosoofiadoktor (finantsökonoomika)
40. **Ann Tiiman**, geenitehnoloogia instituut
Teema: *Interactions of Alzheimer's Amyloid- β Peptides with Zn(II) and Cu(II) Ions* (Alzheimeri amüloid- β peptiidide interaktsioonid Zn(II) ja Cu(II) ionidega)
Juhendajad: prof Vello Tõugu ja prof Peep Palumma
Kaitses: 30.08.2012
Omistatud kraad: filosoofiadoktor (geenitehnoloogia)
41. **Martinš Sarkans**, masinaehituse instituut
Teema: *Synergy Deployment at Early Evaluation of Modularity of the Multi-Agent Production Systems* (Sünergia kaasamine modulaarsuse varaseks hindamiseks mitmeagentsete tootmissüsteemide evitamisel)
Juhendajad: emeriitprof Vello Reedik ja prof Martin Eerme
Kaitses: 5.09.2012
Omistatud kraad: filosoofiadoktor (tootearendus ja tootmine)
42. **Oxana Kurkina**, TTÜ Küberneetika Instituut
Teema: *Nonlinear Dynamics of Internal Gravity Waves in Shallow Seas* (Siselainete mittelineaarne dünaamika madala vee lähenduses)
Juhendajad: prof Tarmo Soomere ja prof Efim Pelinovsky
Kaitses: 24.09.2012
Omistatud kraad: filosoofiadoktor (ehitus ja keskkonnatehnika)

43. **Aleksei Zaidentsal**, polümeermaterjalide instituut
Teema: *Investigation of Estonian Oil Shale Thermobituminization in Open and Closed System*
(Termobituumeni moodustumine Eesti põlevkivist avatud ja suletud süsteemis)
Juhendajad: vanemteadur Ille Johannes ja Jüri Soone
Kaitses: 25.09.2012
Omistatud kraad: filosoofiadoktor (keemia- ja materjalitehnoloogia)
44. **Olesja Bondarenko**, geenitehnoloogia instituut
Teema: *Development of Bacterial Biosensors and Human Stem Cell-Based in Vitro Assays for the Toxicological Profiling of Synthetic Nanoparticles* (Rekombinantsetel sensorbakteritel ja inimese tüvirakkudel põhinevate in vitro testide väljatöötamine sünteetiliste nanoosakeste toksikoloogiliseks uurimiseks)
Juhendajad: vanemteadur Angela Ivask ja prof Erkki Truve
Kaitses: 24.10.2012
Omistatud kraad: filosoofiadoktor (geenitehnoloogia)
45. **Olga Gavrilova**, keemiasstituut
Teema: *Application and Elaboration of Accounting Approaches for Sustainable Development*
(Jätkusuutliku arengu arvestusmeetodite arendamine ja rakendamine)
Juhendaja: prof Raivo Vilu
Kaitses: 26.10.2012
Omistatud kraad: filosoofiadoktor (keemia)
46. **Allan Hani**, keskkonnatehnika instituut
Teema: *Investigation of Energy Efficiency in Buildings and HVAC Systems* (Hoonete ja nende tehnosüsteemide energeetilise efektiivsuse uurimine)
Juhendaja: prof Teet-Andrus Kõiv
Kaitses: 30.10.2012
Omistatud kraad: filosoofiadoktor (ehitus ja keskkonnatehnika)
47. **Ranno Nahku**, keemiasstituut
Teema: *Validation of Critical Factors for the Quantitative Characterization of Bacterial Physiology in Accelerostat Cultures* (Kriitiliste faktorite valideerimine bakterite füsioloogia uurimiseks akselerostaates kultiveerimiseksperimentides)
Juhendajad: vanemteadur Kaarel Adamberg ja prof Raivo Vilu
Kaitses: 7.11.2012
Omistatud kraad: filosoofiadoktor (keemia)
48. **Aleksei Netšunajev**, rahanduse ja majandusteooria instituut
Teema: *Developments and Determinants of Intra-Industry Trade in the Baltic States*
(Majandusharusisene kaubandus Balti riikides: areng ja mõjutegurid)
Juhendaja: dotsent Grigori Fainštein
Kaitses: 8.11.2012
Omistatud kraad: filosoofiadoktor (majandusteooria)

49. **Robert Krimmer**, avaliku halduse instituut
Teema: *[The Evolution of E-voting: Why Voting Technology is Used and How it Affects Democracy](#)* (E-hääletamise evolutsioon: miks kasutatakse hääletamistehnoloogiat ja kuidas see mõjutab demokraatiat)
Juhendaja: prof Wolfgang Drechsler
Kaitses: 9.11.2012
Omistatud kraad: filosoofiadoktor (avalik haldus)
50. **Petri-Jaan Lahtvee**, keemiainstituut
Teema: *[Quantitative Omics-Level Analysis of Growth Rate Dependent Energy Metabolism in Lactococcus Lactis](#)* (Kvantitatiivsetel oomika-meetoditel põhinev kasvuerikiirusest sõltuv Lactococcus lactis-e energiametabolismi analüüs)
Juhendaja: prof Raivo Vilu, vanemteadur Kaarel Adamberg
Kaitses: 12.11.2012
Omistatud kraad: filosoofiadoktor (keemia)
51. **Katri Muska**, materjaliteaduse instituut
Teema: *[Study of Composition and Thermal Treatments of Quaternary Compounds for Monograin Layer Solar Cells](#)* (Päikesepatareides kasutatavate monoterapulbriliste nelikühendite koostise ja termotöötluste uurimine)
Juhendaja: teadur Marit Kauk-Kuusik
Kaitses: 15.11.2012
Omistatud kraad: filosoofiadoktor (keemia- ja materjalitehnoloogia)
52. **Kerti Orumets**, toiduainete instituut
Teema: *[Molecular Mechanisms Controlling Intracellular Glutathione Levels in Baker's Yeast Saccharomyces Cerevisiae and a Random Mutagenized Glutathione Over-Accumulating Isolate](#)* (Rakusisesed glutatiooni taset kontrollivad molekulaarsed mehhanismid pagaripärmis Saccharomyces cerevisiae ja selle juhuslikul mutageneesil saadud glutatiooni üleakumuleerivas isolaadis)
Juhendaja: dotsent Ildar Nisamedtinov
Kaitses: 16.11.2012
Omistatud kraad: filosoofiadoktor (keemia- ja materjalitehnoloogia)
53. **Sven Seiler**, mehhatroonikainstituut
Teema: *[Laboratory as a Service – A Holistic Framework for Remote and Virtual Labs](#)* (Laboratoorium kui teenus - kaug- ja virtuaallaboritele holistiline raamistik)
Juhendajad: vanemteadur Raivo Sell ja emeriitprof Rein Laaneots
Kaitses: 16.11.2012
Omistatud kraad: filosoofiadoktor (mehhatroonika)
54. **Liisa Arike**, toiduainete instituut
Teema: *[Quantitative Proteomics of Escherichia Coli: from Relative to Absolute Scale](#)* (Kvantitatiivne Escherichia Coli proteoomika: relatiivsetest numbritest absoluutsete

kogusteni)

Juhendajad: vanemteadur Kaarel Adamberg, prof Raivo Vilu ja vanemteadur Lauri Peil

Kaitses: 22.11.2012

Omistatud kraad: filosoofiadoktor (keemia- ja materjalitehnoloogia)

55. **Kairi Otto**, materjaliteaduse instituut

Teema: [*Deposition of In₂S₃ Thin Films by Chemical Spray Pyrolysis*](#) (In₂S₃ õhukesed kiled keemilise pihustuspürolüüsi meetodil)

Juhendaja: juhtivteadur Malle Krunk

Kaitses: 27.11.2012

Omistatud kraad: filosoofiadoktor (keemia- ja materjalitehnoloogia)

56. **Marko Kääramees**, arvutiteaduse instituut

Teema: [*A Symbolic Approach to Model-Based Online Testing*](#) (Mudelipõhine online-testimine kasutades sümbolarvutust)

Juhendajad: prof Jüri Vain ja PhD Michael Reichardt Hansen

Kaitses: 28.11.2012

Omistatud kraad: filosoofiadoktor (informaatika)

57. **Anna Mihhalevski**, toiduainete instituut

Teema: [*Rye Sourdough Fermentation and Bread Stability*](#) (Rukkitaigna hapendamine ja leiva vananemine)

Juhendaja: prof Toomas Paalme

Kaitses: 29.11.2012

Omistatud kraad: filosoofiadoktor (keemia- ja materjalitehnoloogia)

58. **Taavi Viilukas**, arvutitehnika instituut

Teema: [*Constraints Solving Based Hierarchical Test Generation for Synchronous Sequential Circuits*](#) (Kitsenduste lahendamisel baseeruv hierarhiline testigenerereerimine sünkroonsetele järjestikskeemidele)

Juhendaja: prof Jaan Raik

Kaitses: 30.11.2012

Omistatud kraad: filosoofiadoktor (arvuti- ja süsteemitehnika)

59. **Loreida Timberg**, toiduainete instituut

Teema: [*Spice-Cured Sprats Ripening, Sensory Parameters Development and Quality Indicators*](#) (Vürtsikilu valmimine, sensorsete omaduste kujunemine ja kvaliteediindikaatorid)

Juhendaja: prof Toomas Paalme

Kaitses: 7.12.2012

Omistatud kraad: filosoofiadoktor (keemia- ja materjalitehnoloogia)

60. **Tarmo Velsker**, masinaehituse instituut

Teema: [*Design Optimization of Steel and Glass Structures*](#) (Metall- ja klaaskonstruksioonide optimeerimine)

Juhendajad: prof Martin Eerme ja vanemteadur Jüri Majak

Kaitses: 12.12.2012

Omistatud kraad: filosoofiadoktor (tootearendus ja tootmine)

61. **Madis Tiik**, TTÜ Tehnomeedikum

Teema: [Access Rights and Organizational Management in Implementation of Estonian Electronic Health Record System](#) (Pääsuõiguste ja organisatsiooniliste meetmete rakendamine Eesti tervise infosüsteemi näitel)

Juhendajad: dotsent Peeter Ross ja prof Heidi-Ingrid Maaros

Kaitses: 14.12.2012

Omistatud kraad: filosoofiadoktor (tervishoiutehnoloogia)

62. **Enar Reilent**, arvutiteaduse instituut

Teema: [Whiteboard Architecture for the Multi-Agent Sensor Systems](#) (Tahvelarhitektuur multi-agent sensorsüsteemide jaoks)

Juhendaja: prof Tanel Tammet

Kaitses: 19.12.2012

Omistatud kraad: filosoofiadoktor (infotehnoloogia)

63. **Tiina Hain**, ehitustootluse instituut

Teema: [Characteristics of Portland Cements for Sulfate and Weather Resistant Concrete](#) (Sulfaadi- ja ilmastikukindla betooni tootmiseks vajalike portlandtsementide iseloomulikud parameetrid)

Juhendaja: prof Lembi-Merike Raado

Kaitses: 20.12.2012

Omistatud kraad: filosoofiadoktor (ehitus ja keskkonnatehnika)

64. **Marina Kostina**, masinaehituse instituut

Teema: [Reliability Management of Manufacturing Processes in Machinery Enterprises](#) (Tootmisprotsesside usaldusväärsuse hindamine masinaehituse ettevõtetes)

Juhendaja: teadur Tatjana Karaulova

Kaitses: 20.12.2012

Omistatud kraad: filosoofiadoktor (tootmistehnika)

65. **Dmitri Loginov**, keskkonnatehnika instituut

Teema: [Autonomous Design Systems \(ADS\) in HVAC field. Synergetics-Based Approach](#) (Autonoomsed masinprojekteerimissüsteemid (ADS) kütte- ja ventilatsioonivaldkonnas. Sünergeetikapõhine lähenemine)

Juhendaja: prof Kaido Hääl

Kaitses: 21.12.2012

Omistatud kraad: filosoofiadoktor (ehitus ja keskkonnatehnika)

66. **Mari Sepp**, geenitehnoloogia instituut

Teema: [Functions of the Basic Helix-Loop-Helix Transcription Factor TCF4 in Health and Disease](#) (Aluselise heeliks-ling-heeliks transkriptsioonifaktori TCF4 funktsioonid ja seosed haigustega)

Juhendaja: prof Tõnis Timmusk

Kaitses: 21.12.2012

Omistatud kraad: filosoofiadoktor (geenitehnoloogia)

67. **Jaan Ojarand**, Thomas Johann Seebecki elektroonikainstituut

Teema: *Wideband Excitation Signals for Fast Impedance Spectroscopy of Biological Objects*

(Lairiba ergutussignaalid bioloogiliste objektide kiiretoimelise bioimpedants-spektroskoopia jaoks)

Juhendajad: juhtivteadur Mart Min ja PhD Uwe Pliquet

Kaitses: 21.12.2012

Omistatud kraad: filosoofiadoktor (elektroonika)