

Kaitstud doktoritööd aastatel 2000 – 2011

2000	2001	2002	2003	2004	2005
2006	2007	2008	2009	2010	2011

2000. aastal kaitstud doktoritööde loetelu

1. MARINA KUDRJAŠ OVA (alus- ja rakenduskeemia instituut, TTÜ Keemia Instituut)

Teema: Application of Factor Analysis to Thermochromatography and Protonation Studies

Teaduslik juhendaja: prof. M.Kaljurand

Omistati loodusteaduste doktori kraad

2. KALJU LOTT (alus- ja rakenduskeemia instituut)

Teema: Doping and Defect Thermodynamic Equilibrium in ZnS

Teaduslik juhendaja: prof. A. Öpik

Omistati loodusteaduste doktori kraad

3. EOLA VALDRE (geenitehnoloogia keskus)

Teema: Endothelial-specific regulation of vessel formation: role of receptor tyrosine kinases

Teaduslik juhendaja: prof. E. Truve

Omistati loodusteaduste doktori kraad

4. EDI KULDERKNUP (mehhatroonikainstituut)

Teema: Reliability and Uncertainty of Quantity Measurement

Teaduslik juhendaja: prof. R.Laaneots

Omistati tehnikadoktori kraad

5. IGOR ASTROV (automaatikainstituut)

Teema: Modelling of multirate control systems: A state space approach

Teaduslik juhendaja: prof. E. Rüstern

Omistati tehnikateaduste doktori kraad

6. OLEV MÄRTENS (elektroonikainstituut)

Teema: AC Measurement Converters: Analog and Digital Solutions

Teaduslik juhendaja: prof. M. Min

Omistati tehnikateaduste doktori kraad

7. TOOMAS PARVE (elektroonikainstituut)

Teema: Improvement of Lock-in Signal Converters for Application in Electrical Bio-Impedance Measurement

Teaduslik juhendaja: prof. M.Min

Omistati tehnikateaduste doktori kraad

8. JEVGENI RIIPULK (biomeditsiinitehnika keskus)

Teema: Microwave Radiometry for Medical Applications

Teaduslik juhendaja: prof. H. Hinrikus

Omistati tehnikateaduste doktori kraad

Mujal kaitstud doktoritööd aastal 2000

9. JÜRI IVASK (TTÜ Geoloogia Instituut)

Teema: Ion chromatographic determination of major anions and cations in polar ice core

Teaduslik juhendaja: dots. J.Pentchuk (TÜ)
Kaitses keemiadoktori kraad Tartu Ülikoolis

10. VARMO VENE (TTÜ Küberneetika Instituut)
Teema: Categorical programming with inductive and coinductive types
Teaduslik juhendaja: van. teadur M.Meriste (TÜ)
Kaitses informaatikadoktori kraadi Tartu Ülikoolis

11. PEETER ELLERVEE (arvutitehnika instituut)
Teema: High-Level Synthesis of Control and Memory Intensive Applications
Teaduslik juhendaja: Dr. A. Hemani
Kaitses tehnikateaduste doktori kraadi Royal Institute of Technology (KTH) Rootsis

12. INGA SARAND (alus- ja rakenduskeemia instituut)
Teema: TOL plasmid: stability, Transfer and Activity in Bacteria from Soil and Mycorrhizosphere
Teaduslik juhendaja: dots. M.Romantschuk (Helsingi Ülikool)
Kaitses loodusteaduste doktori kraadi Helsingi Ülikoolis Soomes

13. ANTTI LAURIKAINEN (geenitehnoloogia keskus)
Teema: Glial Cell Line-derived Neurotrophic Factor, Neurturin and their Receptors in the Development, Maintenance and Plasticity of the Nervous System
Teaduslik juhendaja: prof. M.Saarma
Kaitses loodusteaduste doktori kraadi Helsingi Ülikoolis Soomes

2001. aastal kaitstud doktoritööde loetelu

1. PEARU PETERSON (mehaanikainstituut, TTÜ Küberneetika Instituut)
Teema: Mitmiksolitonide vastastikmõjud ja laineharjade pöördülesanne
Teaduslik juhendaja: prof J. Engelbrecht
Omistati loodusteaduste doktori kraad

2. MARKO VENDELIN (mehaanikainstituut, TTÜ Küberneetika Instituut)
Teema: Südamelihase mehanoenergeetika modelleerimine
Teaduslik juhendaja: prof J. Engelbrecht
Omistati loodusteaduste doktori kraad

3. JÜRI JOLLER (elektriamite ja jõuelektronika instituut)
Teema: Trammide energiasäästlike veoajamite uurimine ja väljatöötamine
Teaduslik juhendaja: prof J. Laugis
Omistati tehnikateaduste doktori kraad

4. KUNO JANSON (elektrotehnika aluste ja elektrimasinate instituut)
Teema: Paralleel- ja järjestikresonantsi parameetrilise vaheldumisega võrgusageduslik resonantsmuundur ja selle rakendamine
Teaduslik juhendaja: prof J. Järvik
Omistati tehnikateaduste doktori kraad

5. JAAN RAIK (arvutitehnika instituut)
Teema: Hierarhiline testigeneerimine digitaalskeemide otsustusdiagrammide mudelil
Teaduslik juhendaja: prof R. Ubar
Omistati tehnikateaduste doktori kraad

6. ALAR KUUSIK (elektroonikainstituut)

Teema: Kompaktsed intelligentse kodu süsteemid: soodsahinnaliste riistvaralahenduste disain ja verifitseerimine

Teaduslik juhendaja: prof M. Min

Omistati tehnikateaduste doktori kraad

7. REET KOLJAK* (alus- ja rakenduskeemia instituut, TTÜ Keemia Instituut)

Teema: Uued rasvhappe dioksügenaasid korallidest Plexaura homomalla ja Gersemia fruticosa

Teaduslik juhendaja: prof N. Samel

Omistati loodusteaduste doktori kraad

8. ANNE PAJU (alus- ja rakenduskeemia instituut, TTÜ Keemia Instituut)

Teema: Prokiraalsete ja ratseemiliste ketoonide asümeetriline oksüdatsioon Sharplessi katalüsaatori manulusel

Teaduslik juhendaja: prof M. Lopp

Omistati loodusteaduste doktori kraad

9. ANNE MENERT (alus- ja rakenduskeemia instituut)

Teema: Anaeroobsete mikrobioloogiliste protsesside mikrokalorimeetria

Teaduslik juhendaja: prof R. Vilu

Omistati loodusteaduste doktori kraad

10. VIIA LEPANE (alus- ja rakenduskeemia instituut)

Teema: Vee humiinainete iseloomustamine eksklusioonkromatograafia jakapillaarelektroforeesi abil

Teaduslik juhendaja: prof M. Kaljurand

Omistati loodusteaduste doktori kraad

11. ANDRES TRIKKEL (alus- ja rakenduskeemia instituut)

Teema: Eesti karbonaatsed kivimid ja põlevkivituhk vääveldioksiidi sorbendina

Teaduslik juhendaja: prof M. Veiderma

Omistati tehnikateaduste doktori kraad

12. GERHARD MEFFERT (ärikorralduse instituut)

Teema: Riskikapital kui ettevõtte finantseerimise vahend Tähtsus ja perspektiivid

Teaduslik juhendaja: prof M. Saat

Omistati majandusteaduste doktori kraad

13. AUGUST AARMA (rahvamajanduse instituut)

Teema: Pangaklientide rahulolu ja pangandusinformatsiooni segmenteeritud analüüs: Eesti näide

Teaduslik juhendaja: prof V. Vensel

Omistati majandusteaduste doktori kraad

14. ENN LISTRA (rahvamajanduse instituut)

Teema: Jaepanganduse areng ja struktuur Eesti näitel

Teaduslik juhendaja: prof K. Kerem

Omistati majandusteaduste doktori kraad

15. TATJANA PÕLAJEVA (rahvamajanduse instituut)

Teema: Turgude atraktiivsuse võrdlev analüüs

Teaduslik juhendaja: prof V. Vensel

Omistati majandusteaduste doktori kraad

16. IGOR PENKOV (mehhatroonikainstituut)

Teema: Staatiliselt ja d naamiliselt koormatud keermesliidete tugevuse uurimine

Teaduslik juhendaja: prof V. Stri ak

Omistati tehnikateaduste doktori kraad

17. MARTIN EERME (masinaehituse instituut)

Teema: Masinaehituslike toodete struktuuriomaduste modelleerimise ja arvutip hise tootearenduskeskkonna realiseerimisv imaluste uurimine

Teaduslik juhendaja: prof R. K ttner

Omistati tehnikateaduste doktori kraad

18. VITALI PODGURSKI (materjalitehnika instituut)

Teema:  hukeste kilede ja TMR-struktuuride laserablatsioon ja termosadestus

Teaduslik juhendaja: prof P. Kulu

Omistati tehnikadoktori kraad

Mujal kaitstud doktorit od aastal 2001

1. SIRET TALVE (keskkonnatehnika instituut)

Kaitses tehnikateaduste doktori kraadi Helsingi Tehnoloogia likoolis

Teema: Feasibility and Limitations of Applying Life Cycle Assessment in Estonia

Teaduslikud juhendajad: prof A. L  ne, prof H. M lder

2. INDREK K LAOTS (soojustehnika instituut)

Kaitses filosoofiadoktori kraadi Brown University, USA

Teema: Fundamental study of low-Nox combustion fly ash utilization

Teaduslik juhendaja: prof A. Ots

3. TARMO LIPPING (biomeditsiinitehnika keskus)

Kaitses tehnoloogiadoktori kraadi Tampere Tehnoloogia likoolis

Teema: Processing EEG during Anaesthesia and Cardiac Surgery with Non-linear Order Statistics based Methods

Teaduslik juhendaja: -

4. ATKO HEINSALU (TT  Geoloogia Instituut)

Kaitses filosoofiadoktori kraadi Turu  likoolis

Teema: Diatom stratigraphy and the palaeoenvironment of the Yoldia Sea in the Gulf of Finland, Baltic Sea

5. ANNELI POSKA (TT  Geoloogia Instituut)

Kaitses filosoofiadoktori kraadi Uppsala  likoolis

Teema: Human impact on vegetation of coastal Estonia during the Stone Age

Teaduslikud juhendajad: prof K. Bennett, vanteadur L. Saarse

2002 aastal kaitstud doktorit ode loetelu

1. INGO VALGMA (m einstituut)

Teema: P levkivi kaevandamise m enduslik geoinfos steem.

Teaduslik juhendaja: prof. E. Reinsalu.

Omistati tehnikateaduste doktori kraad.

2. OLLE HINTS (mäeinstituut)

Teema: Eesti ja naaberalade ordoviitsiumi skolekodondid: taksonoomia, levik, paleoökoloogia ja rakendus.

Teaduslik juhendaja: prof. E.Pirrus.

Omistati loodusteaduste doktori kraad.

3. JAAK NÕLVAK (mäeinstituut)

Teema: Baltoskandia ordoviitsiumi kitinozoade biostratigraafia.

Teaduslik juhendaja: prof. E.Pirrus.

Omistati loodusteaduste doktori kraad.

4. ILMAR TOMUSK (humanitaar- ja sotsiaalteaduste instituut)

Teema: Eesti keelepoliitika põhimõtted ja dünaamika eurointegratsiooni ning rahvusvaheliste inimõiguste kontekstis.

Teaduslik juhendaja: prof. Ü.Kaevats.

Omistati haldusjuhtimise doktori kraad.

5. ARVI KUURA (haridusuuringute keskus)

Teema: Väikeettevõtluse suhted sotsiaalsete partneritega siirdeühiskonnas.

Teaduslik juhendaja: prof. V.Rajangu.

Omistati haldusjuhtimise doktori kraad.

6. MARINA BRIK (arvutitehnika instituut)

Teema: Digitaalsüsteemide juhtseadmete testide genereerimise meetodite uurimine ja väljatöötamine.

Teaduslik juhendaja: prof. R.Ubar.

Omistati tehnikateaduste doktori kraad.

7. ANDRI RIID (automaatikainstituut)

Teema: Läbipaistvad hägusad süsteemid: modelleerimine ja juhtimine.

Teaduslik juhendaja: prof. E.Rüstern.

Omistati tehnikateaduste doktori kraad.

8. RAUL LAND (elektroonikainstituut)

Teema: Võendsignaalide sünkroonne aproksimeerimine ja töötlus.

Teaduslik juhendaja: prof. M.Min.

Omistati tehnikateaduste doktori kraad.

9. ANTS RONK (elektroonikainstituut)

Teema: Laiendatud plokk-adaptiivne Fourier analüsaator piiratud spektriga reprodutseerimiseks.

Teaduslik juhendaja: prof. M.Min.

Omistati tehnikateaduste doktori kraad.

10. IVO KARILAIK (rahvamajanduse instituut)

Teema: Investeeringute ja edukuse üldise hindamise meetodi valik.

Teaduslik juhendaja: prof. V.Vensel.

Omistati majandusteaduste doktori kraad.

11. TUULI TAMMERAID (rahvamajanduse instituut)

Teema: Eesti finantsvoogude modelleerimine.

Teaduslik juhendaja: prof. V.Vensel.

Omistati majandusteaduste doktori kraad.

12. JANEK PETERSON (keemiasstituut)

Teema: PAMAM dendriimereide süntees, struktuuri iseloomustamine ja modifitseerimine.

Teaduslik juhendaja: prof. M.Lopp.

Omistati loodusteaduste doktori kraad.

13. TOOMAS TIIVEL (keemiasstituut)

Teema: Mitokondri välismembraani roll normaalse südame- ja skeletilihase rakkude hingamisregulatsioonis in vivo.

Teaduslik juhendaja: prof. V.Saks.

Omistati loodusteaduste doktori kraad.

14. MERIKE VAHER (keemiasstituut)

Teema: Toatemperatuuril vedelate soolade kasutamine taustelektrolüüdina kapillaarelektroforeesis.

Teaduslikud juhendajad: prof. M.Koel ja prof. M.Kaljurand.

Omistati loodusteaduste doktori kraad.

15. LIIVI KLUGE (matemaatikainstituut)

Teema: Preoperaadi algebralises struktuurist.

Teaduslik juhendaja: prof. E.Paal.

Omistati loodusteaduste doktori kraad.

16. JAANUS LASS (biomeditsiinitehnika keskus)

Teema: Biosignaalide interpreteerimine: eluohtlikud südame rütmihäired ning elektromagnetkiirguse mõju inimese närvisüsteemile.

Teaduslik juhendaja: prof. H.Hinrikus.

Omistati loodusteaduste doktori kraad.

17. TOIVO TÄHEMAA (masinaehituse instituut)

Teema: Sünergia ja konkurentsivõimelise toimimissõltuvuse tagamine ohutuse seisukohalt mittekriitiliste mehhatroonikasüsteemide projekteerimisel.

Teaduslik juhendaja: prof. V.Reedik.

Omistati tehnikateaduste doktori kraad.

18. JÜRI RESEV (masinaehituse instituut)

Teema: Virtuaaldiferentsiaal liikuri jõuülekandemehhanism juhtmoodulina.

Teaduslik juhendaja: prof. L.Roosimölder.

Omistati tehnikateaduste doktori kraad.

Mujal kaitstud doktoritöö

1. JAN WILLEMSON (informaatikainstituut)

Kaitses teadusdoktori kraadi Tartu Ülikoolis.

Teema: Size efficient interval time stamps.

Teaduslik juhendaja: prof. A.Buldas.

Omistati matemaatika-informaatikadoktori kraad

2003. aastal kaitstud doktoritööde loetelu

1. **Priit Vilba** (ehitiste projekteerimise instituut)

Teema: Jäikusribideta keevitatud õhukeseseinaline metalltala ühtlasel koormusel.

Teaduslik juhendaja: prof. S.Idnurm.
Omistati tehnikateaduste doktori kraad.

2. Andrus Aavik (teedeinstituut)

Teema: Teekatendite tugevuse hindamise meetodilised alused Eesti teekatendite hoiu süsteemis (EPMS).

Teaduslik juhendaja: prof. P.Sürje.
Omistati tehnikateaduste doktori kraad.

3. Raik Jansikene (elektriamite ja jõuelektronika instituut)

Teema: Magnetohüdrodünaamiliste (MHD) seadmete uurimine, väljatöötamine ja rakendamine valutööstuse automatiseerimiseks.

Teaduslik juhendaja: prof. T.Lehtla.
Omistati tehnikateaduste doktori kraad.

4. Oleg Nikitin (mäeinstituut)

Teema: Põlevkivi kamberkaevandamise tehnoloogiline optimeerimine.

Teaduslik juhendaja: prof. A.Adamson.
Omistati tehnikateaduste doktori kraad.

5. Tiiu Kamdron (humanitaar- ja sotsiaalteaduste instituut)

Teema: Eesti kõrgemate riigiametnike töömotivatsioon ja tööga rahulolu.

Teaduslik juhendaja: prof. M.Teichmann.
Omistati haldusjuhtimise doktori kraad.

6. Irina Astrova (arvutitehnika instituut)

Teema: Objektorienteeritud rakenduste integreerimine relatsiooniliste andmebaasidega.

Teaduslik juhendaja: prof. A.Kalja..
Omistati tehnikateaduste doktori kraad.

7. Toivo Paavle (elektronikainstituut)

Teema: Faasilukksüsteemide modelleerimine: käitumuslik analüüs ja parameetiline piiritlemine.

Teaduslik juhendaja: prof. M.Min.
Omistati tehnikateaduste doktori kraad.

8. Inna Kamenev (keemiatehnika instituut)

Teema: Raskelt lagundatavaid ühendeid sisaldava reovee kombineeritud töötlemine aeroobse bio-oksüdatsiooni ja osoonimisega.

Teaduslik juhendaja: van. teadur J.Kallas.
Omistati tehnikateaduste doktori kraad.

9. Marina Kritševskaja (keemiatehnika instituut)

Teema: Orgaaniliste ainete fotokatalüütiline oksüdatsioon vee- ja gaasifaasis.

Teaduslik juhendaja: van. teadur S.Preis.
Omistati tehnikateaduste doktori kraad.

10. Janek Reinik (keemiatehnika instituut)

Teema: Ksüliidiiniga reostunud vee puhastamine.

Teaduslik juhendaja: prof. J.Kallas.
Omistati tehnikateaduste doktori kraad.

11. Signe Kask (toiduainete instituut)

Teema: Piimatööstusega seotud laktobatsillide identifitseerimine ja iseloomustamine.
Teaduslik juhendaja: prof. T.Paalme.
Omistati loodusteaduste doktori kraad.

12. Sergei Bereznev (materjaliteaduse instituut)

Teema: Vask-indium halkogeniididest ja elektrit juhtivatest polümeeridest päikeseelementide valmistamine ning omaduste uurimine.
Teaduslik juhendaja: prof. A.Öpik.
Omistati loodusteaduste doktori kraad.

13. Valdek Mikli (materjaliumuringute keskus)

Teema: Kõvasulamist mikropulbrite ja õhukeste optoelektronsete kilede uurimine elektronsondi ja kujutise analüüsi meetoditega.
Teaduslik juhendaja: prof. U.Kallavus.
Omistati loodusteaduste doktori kraad.

14. Mart Viljus (materjaliumuringute keskus)

Teema: Peeneteraliste kermiste struktuur ja omadused.
Teaduslik juhendaja: prof. U.Kallavus.
Omistati loodusteaduste doktori kraad.

15. Katri Kerem (rahvamajanduse instituut)

Teema: Internetipanganduse areng, kasutamine ja kliendisuhed Eestis.
Teaduslik juhendaja: prof. V.Vensel.
Omistati majandusteaduste doktori kraad.

16. Hele Hammer (rahvamajanduse instituut)

Teema: Strateegilised investeerimisotsused: Eesti praktika ankeetküsitluse ja kaasusuuringu põhjal.
Teaduslik juhendaja: prof. K.Kerem.
Omistati majandusteaduste doktori kraad.

17. Viljar Jaamu (rahvamajanduse instituut)

Teema: Panganduskriiside lahendamise meetodid ja instrumendid ning panganduse areng Eestis.
Teaduslik juhendaja: prof. V.Vensel.
Omistati majandusteaduste doktori kraad.

18. Anne Kuusksalu (geenitehnoloogia instituut)

Teema: 2-5A süntetaas merekäsna Geodia Cydonium.
Teaduslik juhendaja: van. teadur M.Kelve.
Omistati loodusteaduste doktori kraad.

19. Tiiu-Maie Laht (keemiainstituut)

Teema: Mikrostruktuuri mõju mikrobioloogilistele ja ensümaatilistele protsessidele šveitsi-tüüpi juustus.
Teaduslik juhendaja: prof. R.Vilu.
Omistati loodusteaduste doktori kraad.

20. Toomas Pihl (mehhatroonikainstituut, materjalitehnika instituut)

Teema: Pulberpinded tööks abrasiivkulumise tingimustes.
Teaduslikud juhendajad: prof. M.Ajaots ja prof. P.Kulu.
Omistati tehnikateaduste doktori kraad.

21. **Sergei Letunovits** (materjalitehnika instituut)
Teema: Peeneteraliste kermiste triboloogia.
Teaduslik juhendaja: van. teadur J.Pirso.
Omistati tehnikadoktori kraad.

Mujal kaitstud TTÜ töötajate ja/või töötajate poolt juhendatud doktoritööd

1. **Katrin Paadam** (avaliku sektori majanduse instituut)
Kaitses filosoofiadoktori kraadi Tallinna Pedagoogikaülikoolis.
Teema: Constructing residence as home: homeowners and their housing histories.
Teaduslik juhendaja: prof. M.Pavelson.
2. **Ivo Fridolin** (biomeditsiinitehnika keskus)
Kaitses tehnikateaduste doktori kraadi Linköpingi Ülikoolis.
Teema: Photon Propagation in Tissue and in Biological Fluids Applied for Vascular Imaging and Haemodialysis Monitoring.
Teaduslik juhendaja: prof. L.-G.Lindberg.
3. **Einar Meister** (TTÜ Küberneetika Instituut)
Kaitses üldkeeleteaduse doktori kraadi Tartu Ülikoolis.
Teema: Promoting Estonian Speech Technology: From Resource to Prototypes.
Teaduslik juhendaja: -

2004. aastal kaitstud doktoritööde loetelu

1. **Jelena Šuvalova**, elektroenergeetika instituut
Teema: Energiaagregaatide ja elektrijaamade sisend-väljund karakteristikute optimaalne aproksimeerimine.
Juhendaja: Emeriitprofessor Mati Valdma
Kaitses: 10.09.2004, TTÜ
Omistatud kraad: tehnikateaduste doktor
2. **Nikolai Dorovatovski**, elektroenergeetika instituut
Teema: Eesti Energia elektriseadmete termograafiline diagnostika.
Juhendaja: Professor Olev Liik
Kaitses: 26.11.2004, TTÜ
Omistatud kraad: tehnikateaduste doktor
3. **Raine Pajo**, elektroenergeetika instituut
Teema: Koormuse modelleerimisel põhinev elektrisüsteemi stabiilsuse seire.
Juhendaja: Professor Mati Meldorf
Kaitses: 10.09.2004, TTÜ
Omistatud kraad: tehnikateaduste doktor
4. **Viktor Bolgov**, elektrotehnika aluste ja elektrimasinate instituut
Teema: Koormusvoolu stabiliseerimine ja väreeluse summutamine vahelduvvoolu kaarleekahjude ahelates jadalülituses oleva juhitava reaktoriga.
Juhendaja: Professor Jaan Järvik
Kaitses: 26.08.2004, TTÜ
Omistatud kraad: tehnikateaduste doktor
5. **Juhan Idnurm**, ehitiste projekteerimise instituut

Teema: Kaabel-toetatud sildade diskreetne analüüs.
Juhendaja: Emeriitprofessor Valdek Kulbach
Kaitses: 15.09.2004, TTÜ
Omistatud kraad: tehnikateaduste doktor

6. **Irene Lill**, ehitustootluse instituut
Teema: Tööjõu kasutamise strateegiate hindamine ehituses.
Juhendaja: Professor Jüri Sutt
Kaitses: 15.04.2004, TTÜ
Omistatud kraad: tehnikateaduste doktor

7. **Kuldar Taveter**, informaatikainstituut
Teema: Mitmevaateline agentorienteeritud ärimodelleerimise ja -simulatsiooni metodoloogia.
Juhendajad: akadeemik B. Tamm, professor G. Wagner
Kaitses: 12.06.04, TTÜ
Omistatud kraad: tehnikateaduste doktor

8. **Oleg Korolkov**, elektroonikainstituut
Teema: Al-kontaktide valmistamine pooljuht ränikarbiidile kasutades difusioonkeevituse meetodit.
Juhendaja: Professor Toomas Rang
Kaitses: 13.12.2004, TTÜ
Omistatud kraad: tehnikateaduste doktor

9. **Ander Tenno**, automaatikainstituut
Teema: Immoobiilse elektrolüüdiga hooldevabade akude elektrokeemiliste protsesside modelleerimine ja hindamine.
Juhendaja: Professor Ennu Rüstern
Kaitses: 20.12.2004, TTÜ
Omistatud kraad: tehnikateaduste doktor

10. **Taivo Kangilaski**, automaatikainstituut
Teema: Eesti Energia käiduhaldussüsteem.
Juhendaja: Professor Ennu Rüstern
Kaitses: 03.09.2004, TTÜ
Omistatud kraad: tehnikateaduste doktor

11. **Andres Krumme**, polümeerimaterjalide instituut
Teema: Bimodaalse molaarmassilise jaotusega kõrgtiheda polüetüleeni segude kristallisatsiooni uurimine.
Juhendaja: Professor Anti Viikna
Kaitses: 28.01.2004, TTÜ
Omistatud kraad: tehnikateaduste doktor

12. **Kaarel Adamberg**, toiduainete instituut
Teema: Mittestarter laktobatsillide kasvu sõltuvus keskkonnatingimustest.
Juhendaja: Professor Toomas Paalme
Kaitses: 29.11.2004, TTÜ
Omistatud kraad: loodusteaduste doktor

13. **Jekaterina Reut**, materjaliteaduse instituut
Teema: Polüpürroolist pinnakatted juhtivatel ja isoleerivatel aluspindadel.
Juhendaja: Professor Andres Öpik

Kaitses: 06.04.2004, TTÜ
Omistatud kraad: loodusteaduste doktor

14. **Olga Kijatkina**, materjaliteaduse instituut
Teema: Vaskindiumsulfiidi sadestamine pihustuspürolüüsi meetodil.
Juhendaja: Vanemteadur Malle Krunk
Kaitses: 14.06.2004, TTÜ
Omistatud kraad: loodusteaduste doktor

15. **Vitali Sõritski**, materjaliteaduse instituut
Teema: Polüürrooli ja polü(3,4-etüleendioksütiofeen)'i sünteesi- ja redoks-omaduste uurimine in-situ meetoditega.
Juhendaja: Professor Andres Öpik
Kaitses: 17.12.2004, TTÜ
Omistatud kraad: loodusteaduste doktor

16. **Grigori Nekrassov**, masinaehituse instituut
Teema: Integreeritud ja tehisintellekti kasutamisel põhinev projekteerimiskeskonna arendus tehnoloogiliste rakiste raalprojekteerimiseks.
Juhendaja: Professor Rein Küttner
Kaitses: 21.06.05, TTÜ
Omistatud kraad: tehnikateaduste doktor

17. **Tatjana Karaulova**, masinaehituse instituut
Teema: Modelleerimisvahend tootmisprotsesside analüüsiks väike- ja keskmistes ettevõtetes.
Juhendaja: Professor Jüri Papstel
Kaitses: 28.04.04, TTÜ
Omistatud kraad: tehnikateaduste doktor

18. **Irina Preis**, materjalitehnika instituut
Teema: Karbiidkermiste töökindluse väsimuse aspektid.
Juhendaja: Professor Jakob Kübarsepp
Kaitses: 28.12.2004, TTÜ
Omistatud kraad: tehnikateaduste doktor

19. **Sergei Zimakov**, materjalitehnika instituut
Teema: Uudsed volframkarbiidi baasil kulumiskindlad termopinded.
Juhendaja: Professor Priit Kulu
Kaitses: 28.10.2004, TTÜ
Omistatud kraad: tehnikateaduste doktor

20. **Imre Vallikivi**, keemiainstituut
Teema: Prostaglandiinide lipaas-katalüütilised reaktsioonid.
Juhendaja: Vanemteadur Omar Parve
Kaitses: 29.11.2004, TTÜ
Omistatud kraad: loodusteaduste doktor

21. **Kadri Kriis**, keemiainstituut
Teema: C2-sümmeetriliste bimorfoliinide asümmeetriline süntees ja kasutamine kiraalse ligandina ketoonide hüdriidülekanedega taandamisel.
Juhendaja: Professor Margus Lopp
Kaitses: 20.01.2004, TTÜ

Omistatud kraad: loodusteaduste doktor

22. Monika Übner, keemiainstituut

Teema: Humiainainete interaktsioonid metalli katioonidega.

Juhendaja: Professor Margus Lopp

Kaitses: 30.11.2004, TTÜ

Omistatud kraad: loodusteaduste doktor

23. Gert Tamberg, matemaatikainstituut

Teema: Rogosinski, Hanni ja Blackmani aknafunktsioonidega defineeritud valimioperaatoritest.

Juhendaja: Andi Kivinukk

Kaitses: 14.09.2004, TTÜ

Omistatud kraad: loodusteaduste doktor

24. Sven Nõmm, TTÜ Küberneetika Instituut

Teema: Diskreetsete mittelineaarsete juhtimissüsteemide realiseerimine ja identifitseerimine.

Juhendajad: Vanemteadur Ülle Kotta, Claude Moog (CNRS, IRCCyN, Nantes, teadusdirektor)

Kaitses: 4.06.2004, TTÜ

Omistatud kraad: loodusteaduste doktor

25. Artur Jutman, arvutitehnika instituut

Teema: Valitud teemad digitaalsüsteemide modelleerimisest, verifitseerimisest ja testimisest.

Juhendaja: Uuriija-professor Raimund-Johannes Ubar

Kaitses 06.10.2004, TTÜ

Omistatud kraad: tehnikateaduste doktor

Mujal kaitstud doktoritööd:

1. Vahur Mägi, humanitaar- ja sotsiaalteaduste instituut

Teema: Inseneriühendused Eesti riigi ülesehituses ja kultuuriprotsessis (1918-1940)

Juhendaja: professor R. Pullat

Kaitses: 20.12.2004, TPÜ

Omistatud kraad: filosoofiadoktor

2. Elo Eriste, geenitehnoloogia instituut

Teema: Purification, structure and function of bioactive peptides.

Juhendaja: Professor Peep Palumaa

Kaitses: 23. aprill 2004, Karolinska Instituut

Omistatud kraad: loodusteaduste doktor

3. Helje Pärnaste, TTÜ Geoloogia Instituut

Teema: Early Ordovician trilobites of suborder Cheirurina in Estonia and NW Russia: systematics, evolution and distribution.

Juhendaja: professor Tõnu Meidla, TÜ GI

Kaitses: 17.12.2004, TÜ Geoloogia Instituut

Omistatud kraad: filosoofiadoktor

2005. aastal kaitstud doktoritööde loetelu

1. Argo Rosin, Elektriaramite ja jõuelektronika instituut

Teema: Kergrööbastranspordi juhtimine, talitlusjärelvalve ja diagnostika (i.k. Control, Supervision and Operation diagnostics of Light Rail Electric Transport).

Juhendaja: prof. Tõnu Lehtla

Kaitses: 30.08.2005, TTÜ

Omistatud kraad: tehnikateaduste doktor

2. Dmitri Vinnikov, Elektriaramite ja jõuelektronika instituut

Teema: Research, Design and Implementation of Auxiliary Power Supplies for the Rail (e.k. Kergrööbastranspordi abitoitemuundurite uurimine, väljatöötamine ja evitamine).

Juhendaja: prof. Tõnu Lehtla

Kaitses: 20.12.2005, TTÜ

Omistatud kraad: tehnikateaduste doktor.

3. Katrin Erg, Mäeinstituut

Teema: Põhjavee sulfaatide sisalduse muutus Eesti põlevkivikaevanduste alal

Juhendajad: akadeemik A.Raukas, emeriitprof. E.Reinsalu

Kaitses: 20.06.2005, TTÜ

Omistatud kraad: tehnikateaduste doktor.

4. Arvo Iital, Keskkonnatehnika instituut

Teema: Monitoring of Surface Water Quality in Small Agricultural Watersheds.

Methodology and optimization of monitoring network (e.k. Põllumajanduslike väikevalglate pinnavee sire. metodoloogilised alused ja seirevõrgu optimeerimine).

Juhendaja: prof. Enn Loigu

Kaitses: 18.03.2005, TTÜ

Omistatud kraad: tehnikateaduste doktor.

5. Jelena Fomina, Arvutitehnika instituut

Teema: Lõplike automaatide madala energiatarbega süntees.

Juhendajad: dots. Aleksander Sudnitsõn

Kaitses: 15.12.2005, TTÜ

Omistatud kraad: tehnikateaduste doktor.

6. Risto Vaarandi, Arvutitehnika instituut

Teema: Vahendid ja tehnikad sündmuste logide analüüsiks.

Juhendajad: prof. Ahto Kalja

Kaitses: 17.06.2005, TTÜ

Omistatud kraad: tehnikateaduste doktor.

7. Deniss Kumlander, Informaatikainstituut

Teema: Some practical algorithms to solve the maximum clique problem (e.k. Mõned praktilised algoritmid suurima kliki probleemi lahendamiseks).

Juhendajad: prof. R. Kuusik

Kaitses: 09.12.2005, TTÜ

Omistatud kraad: tehnikateaduste doktor.

8. Tarmo Veskioja, Informaatikainstituut

Teema: Stable marriage problem and college admission, (e.k. Stabiilse paaripaneku probleem ja kõrgkoole vastuvõtt).

Juhendajad: emeriitprof. L.Võhandu

Kaitses: 09.12.2005, TTÜ

Omistatud kraad: tehnikateaduste doktor.

9. Raido Kurel, Elektroonikainstituut

Teema: Ränikarbiidil põhinevate komplementaarsete JBS struktuuride elektriliste karakteristikute uurimine.

Juhendajad: prof. Toomas Rang

Kaitses: 29.08.2005, TTÜ

Omistatud kraad: tehnikateaduste doktor.

10. Rainer Taniloo, Elektroonikainstituut

Teema: Ökonoomsete negatiivsediferentsiaaltakistusega astemete ja elementide disainimine ja optimeerimine.

Juhendajad: prof. Toomas Rang

Kaitses: 29.08.2005, TTÜ

Omistatud kraad: tehnikateaduste doktor.

11. Raul Savimaa, Automaatikainstituut

Teema: Ilmneva käitumise modelleerimine organisatsioonides. Ajatundlik, UML ja agendipõhine lähenemine.

Juhendajad: prof. Leo Mõtus

Kaitses: 31.08.2005, TTÜ

Omistatud kraad: tehnikateaduste doktor.

12. Marko Koort, Automaatikainstituut

Teema: Saatja võimsuse juhtimine traadita sidesüsteemides.

Juhendajad: prof. Vello Kukk

Kaitses: 09.09.2005, TTÜ

Omistatud kraad: tehnikateaduste doktor.

13. Anna Goi, Keemiatehnikainstituut

Teema: Täiustatud oksüdatsiooniprotsesside uurimine saastatud vee ja pinnase puhastamiseks.

Juhendajad: prof. R. Munter, dots. M.Trapido

Kaitses: 09.06.2005, TTÜ

Omistatud kraad: tehnikateaduste doktor.

14. Merike Peld, Anorgaaniliste materjalide teaduslaboratoorium

Teema: Asendustega apatiidid raskmetallide sidujatena.

Juhendajad: Dr. K.Tõnsuaadu, em. prof. M.Veiderma

Kaitses: 18.01.2005, TTÜ

Omistatud kraad: loodusteaduste doktor.

15. **Igor Golovtsov**, Materjaliteaduse instituut

Teema: Modification of Conductive Properties and Processability of Polyparaphenylene, Polypyrrole and Polyaniline.

Juhendajad: prof. A.Öpik

Kaitses: 16.12.2005, TTÜ

Omistatud kraad: loodusteaduste doktor.

16. **Lee Põllumaa**, Toiduainete instituut

Teema: Evaluation of Ecotoxicological Effects Related to Oil Shale Industry.

Juhendajad: prof. Toomas Paalme, Anne Kahru

Kaitses: 21.01.2005, TTÜ

Omistatud kraad: loodusteaduste doktor.

17. **Frid Kaljas**, Masinaehituse instituut

Teema: Interdistsiplinaarsete süsteemide projekteerimine sünergiapõhised aspektid.

Juhendajad: emeriitprof. Vello Reedik

Kaitses: 26.05.2005, TTÜ

Omistatud kraad: tehnikateaduste doktor.

18. **Medhat Hussainov**, Soojustehnika instituut

Teema: Effect of Solid Particles on Turbulence of Gas in Two-Phase Flows, (e.k. Tahkete osakeste mõju gaasi turbulentsile kahefaasilistes voolustes).

Juhendajad: prof. A.Siirde, vanemteadur Ü.Rudi

Kaitses: 15.03.2005, TTÜ

Omistatud kraad: tehnikateaduste doktor.

19. **Dmitri Nešumajev**, Soojustehnika instituut

Teema: Soojusülekanne intensiivistamise kombineeritud tehnoloogiate katseline ja numbriline uuring gaasiga köetavates kanalites.

Juhendajad: prof. T.Tiikma, vanemteadur I.Klevtsov

Kaitses: 05.09.2005, TTÜ

Omistatud kraad: tehnikateaduste doktor.

20. **Renno Veinthal**, Materjalitehnika instituut

Teema: Pulberkomposiitmaterjalide ja -pinnete omadused ja erosioonkulumise modelleerimine.

Juhendajad: prof. Priit Kulu

Kaitses: 11.11.2005, TTÜ

Omistatud kraad: filosoofiadoktor.

21. **Riina Aav**, Keemiainstituut

Teema: 9,11-Sekosteroolide vaheühendite süntees.

Juhendajad: prof. Margus Lopp, dots. Tõnis Kanger
Kaitses: 28.04.2005, TTÜ
Omistatud kraad: loodusteaduste doktor.

22. **Ly Kirikal**, Rahvamajanduse instituut
Teema: Tootlikkus ja Malmquist indeks Eesti pankade näitel.
Juhendajad: prof. Enn Listra
Kaitses: 18.10.2005, TTÜ
Omistatud kraad: filosoofiadoktor.

23. **Jürgen Bruns**, Ärikorralduse instituut
Teema: Ajutise juhtimise efektiivne rakendamine innovatsiooni juhtimise kontekstis.
Juhendajad: prof. Maksim Saat
Kaitses: 09.09.2005, TTÜ
Omistatud kraad: majandusteaduste doktor.

24. **Markus Launer**, Ärikorralduse instituut
Teema: Välismaiste allüksuste koordineerimine Saksa rahvusvahelistes ettevõtetes.
Juhendajad: prof. Maksim Saat
Kaitses: 09.09.2005, TTÜ
Omistatud kraad: filosoofiadoktor.

25. **Pauli Lallo**, Biomeditsiinitehnika keskus
Teema: Adaptive Secure Data Transmission Method for OSI Level 1, (e.k. Adaptiivne turvaline infovahetuse meetod OSI tasemele 1).
Juhendajad: prof. Kalju Meigas
Kaitses: 15.09.2005, TTÜ
Omistatud kraad: tehnikateaduste doktor.

26. **Enli Kiipli**, Geoloogia instituut
Teema: Modelling Seawater Chemistry of the East Baltic Basin in the Late Ordovician – Early Silurian, (e.k. Merevee kemismi modelleerimine hilisordoviitsiumi ja varasiluri aegses Ida-Balti Basseinis).
Juhendajad: prof. A. Soesoo, vanemteadur T. Kiipli
Kaitses: 19.12.2005, TTÜ
Omistatud kraad: tehnikateaduste doktor.

27. **Juss Pavelson**, Meresüsteemide instituut
Teema: Mesoscale physical processes and the related impact on the summer nutrient fields and phytoplankton blooms in the western Gulf of Finland, (e.k. Mesomastaapsed füüsikalised protsessid ja nende mõju toitainete väljadele ja fütoplanktoni massõitsengule Soome lahe lääneosas).
Juhendajad: vanemteadur Jaan Laanemets
Kaitses: 15.09.2005, TTÜ
Omistatud kraad: tehnikateaduste doktor.

28. **Robert Kitt**, Küberneetika instituut
Teema: Generalised Scale-Invariance in Financial Time Series.
Juhendajad: vanemteadur Jaan Kalda
Kaitses: 17.06.2005, TTÜ
Omistatud kraad: tehnikateaduste doktor.

29. **Andres Braunbrück**, Küberneetika instituut
Teema: Wave Interaction in Weakly Inhomogeneous Materials.
Juhendajad: vanemteadur Arvi Ravasoo
Kaitses: 17.06.2005, TTÜ
Omistatud kraad: tehnikateaduste doktor.

30. **Maksim Säkki**, Küberneetika instituut
Teema: Intermittency and Long-Range Structurization of Heart Rate.
Juhendajad: vanemteadur Jaan Kalda
Kaitses: 28.11.2005, TTÜ
Omistatud kraad: tehnikateaduste doktor.

31. **Olari Ilison**, Küberneetika instituut
Teema: Solitons and solitary waves in media with higher order dispersive and nonlinear
Juhendajad: prof. Andrus Salupere
Kaitses: 15.09.2005, TTÜ
Omistatud kraad: tehnikateaduste doktor.

Mujal kaitstud doktoritööd:

1.* **Aiki Kuldkepp**, Avaliku sektori majanduse instituut
Teema: Eesti maksupoliitika Euroopa Liidu integratsioonis raamistikus.
Juhendajad: prof. A.Purju
Kaitses: 29.09.2005, Rotterdami Erasmuse ülikool
Omistatud kraad: õigusteaduste doktor.

2.* **Adrian Brunkhorst**, Geenitehnoloogia instituut
Teema: A study on the TFIID subunit TAF4.
Juhendajad: prof. Madis Metsis
Kaitses: 04.02.2005, Karolinska Instituut Stokholmis
Omistatud kraad: tehnikateaduste doktor.

3.** **Mari-Ann Mõtus**, Füüsikainstituut, (Geoloogia instituut)
Teema: Lower Silurian Tabulate corals from Baltoscandia, their taxonomy, distribution and palaeoecology.
Juhendajad: Tõnu Meidla
Kaitses: 18.02.2005, TÜ/ TTÜ Geoloogia instituut
Omistatud kraad: tehnikateaduste doktor.

4.** **Palo, Anneli**, Säätva Tehnoloogia Instituut

Teema: Relationships between landscape factors and vegetation site types: Case study from Saare County, Estonia.

Juhendajad: prof. Ülo Mander

Kaitses: 2005, TÜ

Omistatud kraad: loodusteaduste doktor.

5.** **Inga Parts**, Küberneetika instituut

Teema: Piecewise polynomial collocation methods for solving weakly singular integrodifferential equations.

Juhendajad: Arvet Pedas

Kaitses: 30.06.2005, TÜ

Omistatud kraad: tehnikateaduste doktor.

6.** **Hans Rämmal**, masinaehituse instituut

Teema: Methods for Modelling and Characterization of In-Duct Sources.

Juhendajad: prof. Hans Boden

Kaitses: 08.12.2005, KTH

Omistatud kraad: tehnikateaduste litsentsiaat.

7.*****Renat Vafin**, Raadio- ja sidetehnika instituut

Teema: Towards Flexible Audio Coding.

Juhendajad: Bastiaan Kleijn

Kaitses: 09.12.2004, KTH

Omistatud kraad: tehnikateaduste doktor.

* TTÜ töötajate juhendatud, kuid väljaspool Tallinna Tehnikaülikooli kaitstud tööd.

** TTÜ töötaja, kes on kraadi kaitsnud väljaspool TTÜ-d meil töötamise ajal

*** TTÜ doktorant, kes kaitses kraadi 2004.a. lõpus väljaspool TTÜ-d, kuid mida ei jõutud kajastada 2004 a. Teadus- ja arendustegevuse aastaaruandes.

2006. aastal kaitstud doktoritööd

1. **Alar Leibak**, Matemaatikainstituut

Teema: Voronoi teooria aditiivne üldistus täiuslikele vormidele üle algebraliste

Arvkorpuste (i.k. On Additive Generalisation of Voronoi's Theory of Perfect Forms over Algebraic Number Fields)

Juhendaja: prof. P. Puusemp, dots P. Tammela

Kaitses: 8.12.2006, TTÜ

Omistatud kraad: loodusteaduste doktor

2. **Andri Jagomägi**, Füüsikainstituut

Teema: Kalkopüriidsete telluriidide fotoluminestsents (i. k. Photoluminescence of Chalcopyrite Telluride)

Juhendaja: prof. J. Krustok
Kaitses: 30.11.2006, TTÜ
Omistatud kraad: filosoofiateaduste doktor

3. Angela Ivask, Geenitehnoloogia instituut

Teema: Rekombinantset luminesseeruvad sensorbakterid biokättesaadavate raskemetallide määramiseks (i.k. Luminescent recombinant sensor bacteria for the analysis of bioavailable heavy metals)

Juhendajad: A. Kahru, M. Virta

Kaitses: 20.06.2006, TTÜ

Omistatud kraad: loodusteaduste doktor

4. Anu Aaspõllu, Geenitehnoloogia instituut

Teema: Hemostaasi mõjutavad proteinaasid Vipera Lebetina mürgist (i.k. Proteinases from Vipera lebetina snake venom affecting hemostasis)

Juhendajad: dots. M. Kelve; J. Siigur

Kaitses: 18.05.2006, TTÜ

Omistatud kraad: filosoofiadoktor (geenitehnoloogia)

5. Arvo Mere, Materjaliteaduse instituut

Teema: Pihustussadestatud vaskindiumi disulfiidi kilede struktuursed ja elektrilised omadused ning rakendus päikesepatareides (i.k. Structural and electrical properties of spray deposited copper indium disulphide films for solar cells)

Juhendaja: uurija-prof. M. Krunks

Kaitses: 17.03.2006, TTÜ

Omistatud kraad: filosoofiadoktor (keemia- ja materjalitehnoloogia)

6. Erki Eessaar, Informaatikainstituut

Teema: Relatsioonilised- ja objekt-relatsioonilised andmebaasisüsteemid kui tarkvaraarenduse produktide haldamise keskkonnad (i.k. Relational and Object-Relational Database Management Systems as Platforms for Managing Software Engineering Artifacts)

Juhendaja: prof. R. Kuusik

Kaitsmine: 18.12.2006, TTÜ

Omistatud kraad: filosoofiadoktor

7. Eero Ivask, Arvutitehnika instituut

Teema: Digitaalsüsteemide testide genereerimine veebipõhises keskkonnas (i.k. Digital Test in WEB-based environment)

Juhendaja: prof. R. Ubar

Kaitsmine: 05.07.2006, TTÜ

Omistatud kraad: tehnikateaduste doktor

8. Ildar Nisamedtinov, Toiduainete instituut

Teema: ¹³C- ja fluoressentsmärgise kasutamine Saccharomyces spp. ainevahetuse uurimisel (i.k. Application of ¹³C and fluorescence labeling in metabolic studies of Saccharomyces spp.)

Juhendaja: prof. T. Paalme

Kaitses: 17.11.2006, TTÜ

Omistatud kraad: filosoofiadoktor

9. Jaan Kers, Materjalitehnika instituut

Teema: Komposiitplastide ringlus (i.k. Recycling of composite plastics)

Juhendaja: prof. P. Kulu
Kaitses: 21.12.2006, TTÜ
Omistatud kraad: filosoofiadoktor

10. **Jaanus Raim**, Rahvamajanduse instituut
Teema: Kõrvalekalded ostujõu pariteedist Eesti ja mitteüleminekuriikide vahel (i.k. The PPP Deviations Between Estonia and Non-Transitional Countries)
Juhendaja: prof. K. Kerem
Kaitses: 16.02.2006, TTÜ
Omistatud kraad: Majandusteaduste doktor

11. **Jochen Steffen Dirk Heubischl**, Ärikorralduse instituut
Teema: Euroopa haldusvõrgustike koordineerimine - korporatsioonide võrgustike süsteem Saksamaal, Ühendkuningriigis ja Prantsusmaal: empiiriline uuring (i.k. European Network Governance. Corporate Network Systematic in Germany, the United Kingdom and France. An Epirical Investigation)
Juhendaja: prof. M. Saat
Kaitses: 20.06.2006, TTÜ
Omistatud kraad: filosoofiadoktor (ärikorraldus)

12. **Julia Kois**, Materjaliteaduse instituut
Teema: CuInSe₂ õhukesed kiled elektrokeemilise sadestamise meetodil (i.k. Electrochemical Deposition of CuInSe₂ Thin Films for Photovoltaic Applications)
Juhendaja: prof. E. Mellikov
Kaitses: 14.12.2006, TTÜ
Omistatud kraad: filosoofiadoktor

13. **Kaja Kasemets**, Toiduainete instituut
Teema: Keskkonnamuutuste mõju uurimine Saccharomyces cerevisiae S288C fermentatiivsele kasvule aukso-akselerostaadis (i.k. Effect of Changing Environmental conditions on the fermentative growth of Saccharomyces cerevisiae S288C: Auxo-accelerostat Study)
Juhendaja: prof. T. Paalme
Kaitses: 16.07.2006, TTÜ
Omistatud kraad: loodusteaduste doktor

14. **Katrin Laos**, Toiduainete instituut
Teema: Furtcellaraani ja globulaarsete valkude (veise seerumalbumiin, b - laktoglobuliin) vahelised koostoimed (i.k. Furcellaran and the Globular Proteins (Bovine Serum Albumin, B-Lactoglobulin))
Juhendaja: M. Friedenthal
Kaitses: 20.01.2006, TTÜ
Omistatud kraad: loodusteaduste doktor

15. **Liis Sipelgas**, TTÜ Meresüsteemide Instituut
Teema: Satelliidiandmete kasutamine merekeskkonna seireks (i.k. Application of Satellite Data for Monitoring of the Marine Environment)
Juhendaja: vanemteadur U. Raudsepp
Kaitses: 02.06.2006, TTÜ
Omistatud kraad: filosoofiadoktor (ehitus ja keskkonnatehnika)

16. **Ljudmilla Tšekulajeva**, Keemiainstituut
Teema: Kasvajarakkude fotosensibiliseeritud hävimine porfüriinide ja kloriinide toimetel

(i.k. Photosensitized inactivation of tumor cells by porphyrins and chlorins)

Juhendajad: prof. N. Samel, I. Ševtšuk

Kaitses: 05.06.2006, TTÜ

Omistatud kraad: loodusteaduste doktor

17. **Madis Lehtla**, Elektriajamite ja jõuelektroonika instituut

Teema: Kergröõbassõidukite veoajamite mikroprotsessorjuhtimissüsteemid (i.k. Microprocessor Control Systems of Light Rail Vehicle Traction Drives)

Juhendaja: prof. J. Laugis

Kaitses: 11.09.2006, TTÜ

Omistatud kraad: tehnikateaduste doktor

18. **Maksim Antonov**, Materjalitehnika instituut

Teema: Kermiste toimivuse hindamine agressiivsetes keskkondades (i.k. Assessment of Cermets performance in aggressive)

Juhendaja: vanemteadur I. Hussainova

Kaitses: 05.12.2006, TTÜ

Omistatud kraad: filosoofiadoktor

19. **Maria Kulp**, Keemiainstituut

Teema: Biokeemiliste reaktsioonide kineetika kapillaarelektroforeetiline seire (i.k. Capillary Electrophoretic Monitoring of Biochemical Reaction Kinetics)

Juhendaja: prof. M. Kaljurand

Kaitses: 18.05.2006, TTÜ

Omistatud kraad: filosoofiadoktor (keemia- ja materjalitehnoloogia)

20. **Marit Kauk**, Materjaliteaduse instituut

Teema: CuInSe₂ monoterapulbri koostise uurimine ja rakendus päikesepatareides (i.k. Chemical Composition of CuInSe₂ Monograin Powders for Solar Cell Application)

Juhendaja: vanemteadur M. Altosaar

Kaitses: 07.12.2006, TTÜ

Omistatud kraad: filosoofiadoktor

21. **Merle Uudsemaa**, Keemiainstituut

Teema: Solvateeritud üleminekumetelli-ioonide kvantkeemiline modelleerimine (i.k. Quantum-chemical modeling of solvated first row transition metal ions)

Juhendaja: prof. T.Tamm

Kaitses: 16.06.2006, TTÜ

Omistatud kraad: loodusteaduste doktor

22. **Ott Koppel**, Teedeinstituut

Teema: Infrastruktuuri arvestus vertikaalselt integreeritud raudtee-ettevõtja korral: hinnakujunduse aspekt (Eesti peamise raudtee-ettevõtja näitel) (i.k. Infrastructure accounting in Vertically Integrated Railways: Pricing Approach (Example of the Estonian main railway company))

Juhendaja: prof. J. Laving

Kaitses: 08.11.2006, TTÜ

Omistatud kraad: filosoofiadoktor

23. **Sergei Tisler**, Soojustehnika instituut

Teema: Tahkete osakeste väljasadenemine aerosoolvoolustest tasapinnalise plaadi laminaarses piirkihis (i.k. Deposition of Solid Particles from Aerosol Flow in Laminar Flat-Plate Boundary Layer)

Juhendaja: prof. A. Paist
Kaitses: 09.06.2006, TTÜ
Omistatud kraad: tehnikateaduste doktor

24. Sille Ehala, Keemiasstituut

Teema: Mitmemõõdeliste analüüsimeetodite väljatöötamine ja rakendamine bioaktiivsete ühendite analüüsil (i.k. Development and application of various on- and off-line analytical methods for the analysis of bioactive compounds)

Juhendaja: prof. M. Kaljurand

Kaitses: 31.03.2006, TTÜ

Omistatud kraad: loodusteaduste doktor

25. Tagli Pitsi, Toiduainete instituut

Teema: Eesti eelkooliealiste laste toitumise olukord aastatel 1995 kuni 2004 (i.k. Nutrition Situation of pre-school Children in Estonia from 1995 to 2004)

Juhendaja: prof. R. Vokk

Kaitses: 12.06.2006, TTÜ TTÜ

Omistatud kraad: loodusteaduste doktor

26. Tanel Alumäe, Küberneetika instituut, Informaatikainstituut

Teema: Suure sõnavaraga eestikeelse kõnetuvastuse meetodid (i.k. Methods for Estonian Large Vocabulary Speech Recognition)

Juhendajad: emeriitprof. L.Võhandu, vanemteadur E. Meister

Kaitses: 05.12.2006, TTÜ TTÜ

Omistatud kraad: tehnikateaduste doktor

27. Targo Kalamees, Ehitiste projekteerimise instituut

Teema: Niiskuse- ja soojustikud kriteeriumid hoonete projekteerimiseks ja simulatsiooniks (i.k. Hygrothermal criteria for design and simulation of buildings)

Juhendajad: prof. K. Õiger, dotsent L. Sasi

Kaitses: 01.12.2006, TTÜ TTÜ

Omistatud kraad: filosoofiadoktor

28. Tatjana Baraškova, Mehhatroonikainstituut

Teema: Korrelatsiooni mõju uurimine vahelduvpinge mõõtmisel (i.k. Research of the Effect of Correlation at the Measurement of Alternating Voltage)

Juhendaja: prof. R. Laaneots

Kaitses: 06.12.2006, TTÜ TTÜ

Omistatud kraad: filosoofiadoktor

29. Tauno Otto, Masinaehituse instituut

Teema: Tehnoloogiliste protsesside ja tootmissüsteemide monitooringu mudelid (i.k. Models for Monitoring of Technological Processes and Production Systems)

Juhendajad: prof. J. Papstel, prof. R. Küttner

Kaitses: 31.08.2006, TTÜ TTÜ

Omistatud kraad: tehnikateaduste doktor

30. Tiina Lõugas, Toiduainete instituut

Teema: Astelpaju (*Hippophae rhamnoides* L.)füüsikalise-keemiliste omaduste ja bioaktiivsete komponentide uurimine ((i. k. Study on Physico-Chemical Properties and Some Bioactive Compounds of Sea Buckthorn (*Hippophae rhamnoides* L.))

Juhendaja: prof. R. Vokk

Kaitses: 12.06.2006, TTÜ TTÜ
Omistatud kraad: loodusteaduste doktor

31. **Tõnu Martma**, Füüsikainstituut, TTÜ Geoloogia Instituut
Teema: Süsiniku isotoopide kasutamine Balti Ordoviitsiumi ja Siluri arenguloo uurimisel
(i.k. Application of Carbon Isotopes to the Study of the Ordovician and Silurian of the Baltic)
Juhendajad: prof. R.Vaikmäe, prof. D. Kaljo
Kaitses: 20.12.2006, TTÜ TTÜ
Omistatud kraad: filosoofiadoktor

32. **Viktor Voitovitš**, Elektroonikainstituut
Teema: Development of LPE technology for GaAs high-voltage epitaxial structures
Juhendaja: prof. T. Rang
Kaitses: 30.10.2006, TTÜ TTÜ
Omistatud kraad: filosoofiadoktor

Mujal kaitstud doktoritööd:

1.* **Mikko Airavaara**, Geenitehnoloogia instituut
Teema: GDNF/RET signalling in the regulation of brain dopaminergic systems:significance for drug addiction
Juhendaja: erakorral. prof. M.Saarma (TTÜ)
Kaitses: 2006, Helsingi Ülikool TTÜ
Omistatud kraad: doktorikraad

2.* **Jianmin Yang**, Geenitehnoloogia instituut
Teema: Structure and function of GDNF receptor alpha splice variants
Juhendaja: erakorral. prof. M.Saarma (TTÜ)
Kaitses: 2006, Helsingi Ülikool TTÜ
Omistatud kraad: doktorikraad

3.** **Hendrik Naar**, Mehaanikainstituut
Teema: Reisilaeva piirkoormus üldpindel
(i.k. Ultimate Strenght of Hull Girder for Passenger Ships)
Juhendaja: Petri Varsta
Kaitses: 10.03.2006, Helsingi Tehnikaülikool TTÜ
Omistatud kraad: tehnikateaduste doktor

4.*****Enno Oidermaa**, Avaliku sektori majanduse instituut
Teema: Nõuded ja vastutus ehitusõiguses: õiguslik regulatsioon ja praktika
(i.k. Liability for Building: legal regulatsion and practice)
Juhendaja: prof. A. Kukrus (TTÜ)
Kaitses: 31.03.2006, Akadeemia Nord TTÜ
Omistatud kraad: doctor philosophiae (PhD), õigus

* Väljaspool TTÜ'd õppinud ja mujal kaitsnud doktorant, kel on TTÜ-poolne juhendaja
** TTÜ töötaja, kes on kraadi kaitsnud väljaspool TTÜ-d meil töötamise ajal
*** TTÜ töötaja, kes kaitses kraadi väljaspool TTÜ-d, kuid kel on TTÜ-poolne juhendaja

2007. aastal kaitstud doktoritööde loetelu

1. **Pille Meier**, Polümeermaterjalitehnika instituut

Teema: Influence of Aqueous Solutions of Organic Substances on Structure and Properties of Pinewood (*Pinus sylvestris*) (e.k. Orgaaniliste ainete vesilahuste mõju männipuidu struktuurile ja omadustele)

Juhendaja: erakorraline prof Tiit Kaps

Kaitses: 16.02.2007, TTÜ

Omistatud kraad: tehnikateaduste doktor

2. **Enno Lend**, Ärikorralduse instituut

Teema: Transpordi- ja logistikasüsteemide vastastikune koostoime (logistikakeskne lähenemine Lääne-Eesti saartele ligipääsetavuse analüüsis ja modelleerimises) (i.k. Interaction in Transportation and Logistics System (an Logistics Approach to Analysis and Modelling Accessibility of West Estonia Islands))

Juhendaja: dots Aare-Maldus Uustalu

Kaitses: 02.03.2007, TTÜ

Omistatud kraad: filosoofiadoktor

3. **Rauno Gordon**, Elektroonikainstituut

Teema: Dynamical modeling and analysis of electrical bioimpedance (e.k. Südame dünaamika ja südamesisese bioimpedantsi modelleerimine)

Juhendajad: prof Mart Min, vanemtead Toomas Parve

Kaitses: 09.03.2007, TTÜ

Omistatud kraad: tehnikateaduste doktor

4. **Jevgeni Šklovski**, Elektrotehnika aluste ja elektrimasinate instituut

Teema: LC Circuit with Parallel and Series Resonance Alternation in Switch-Mode Converters (e.k. Paralleel- ja järjestikresonantsi vaheldumisega LC ahel lülitus-sageduslikes muundurites)

Juhendajad: erakorraline prof Jaan Järvik, dots Kuno Janson

Kaitses: 16.03.2007, TTÜ

Omistatud kraad: filosoofiadoktor (energia- ja geotehnika)

5. **Ivar Soone**, Ärikorralduse instituut

Teema: Interrelations between Retail Service Satisfaction and customer Loyalty: a Holistic Perspective

Juhendaja: dots Ülo Tartu

Kaitses: 22.05.2007, TTÜ

Omistatud kraad: filosoofiadoktor

6. **Ilona Oja Acik**, Materjaliteaduse instituut

Teema: Sol-Gel Deposition of Titanium Dioxide Films² (e.k. Titaandioksiidi kiled sool-geeli meetodil)

Juhendaja: uurija-prof Malle Krunks

Kaitses: 14.06.2007, TTÜ

Omistatud kraad: loodusteaduste doktor

7. **Tiia Anmann**, Keemiainstituut

Teema: Integrated and organized cellular energetic systems in heart and brain

(e.k. Integreeritud ja organiseeritud bioenergeetilised süsteemid südame ja ajurakkudes)

Juhendajad: prof Raivo Vilu, prof Valdur Saks (KBFI)

Kaitses: 15.06.2007, TTÜ

Omistatud kraad: loodusteaduste doktor

8. Katrin Trummal, Geenitehnoloogia instituut

Teema: Characterization and Specificity Studies of Metalloproteinases from Vipera lebetina Snake Venom (e.k. Vipera lebetina mürgi metalloproteinaaside eraldamine, iseloomustamine ja spetsiifilisus)

Juhendajad: vanemtead Jüri Siigur (KBFI), vanemteadAivar Lõokene

Kaitses: 26.06.2007, TTÜ

Omistatud kraad: filosoofiadoktor

9. Gennadi Lessin, TTÜ Meresüsteemide instituut

Teema: Biochemical Definition of Coastal Zone Using Numerical Modeling and Measurement Data (e.k. Rannikutsooni biokeemiline määratlus kasutades numbrilist modelleerimist ja mõõtmisandmeid)

Juhendaja: vanemtead Urmas Raudsepp

Kaitses: 09.08.2007, TTÜ

Omistatud kraad: filosoofiadoktor

10. Hans Rämmal, Masinaehituse instituut

Teema: Experimental Methods for Sound Propagation Studies in Automotive Duct Systems (e.k. Eksperimentaalsed meetodid heli leviku uuringuteks autotehnilistes torusüsteemides)

Juhendaja: prof Jüri Lavrentjev

Kaitses: 23.08.2007, TTÜ

Omistatud kraad: filosoofiadoktor

11. Raivo Sell, Mehhatroonikainstituut

Teema: Model based mechatronic systems modeling methodology in conceptual design stage (e.k. Mudelitel baseeruv mehhatroonikasüsteemide modelleerimise metoodika kontseptuaalse projekteerimise faasis)

Juhendaja: prof Mart Tamre

Kaitses: 28.08.2007, TTÜ

Omistatud kraad: filosoofiadoktor

12. Ülle Madise, Humanitaar- ja sotsiaalteaduste instituut

Teema: Elections, political parties, and legislative performance in Estonia: institutional choices from the return to independence to the rise of e-democracy

(e.k. Valimised, erakonnad ja seadusandliku võimu sooritus Eestis: institutsionaalsed valikud taasiseseisvumisest e-demokraatiani)

Juhendaja: prof Wolfgang Johannes Max Drechsler

Kaitses: 30.08.2007, TTÜ

Omistatud kraad: filosoofiadoktor

13. Tarvo Kungla, Humanitaar- ja sotsiaalteaduste instituut

Teema: Patterns of multi-level governance in Europe: the challenge of the EU's Eastern enlargement (e.k. Mitmetasandilise valitsemise tavad Euroopas: Euroopa Liidu idasuunaline laienemine kui väljakutse)

Juhendaja: prof Wolfgang Johannes Max Drechsler

Kaitses: 30.08.2007, TTÜ

Omistatud kraad: filosoofiadoktor

14. Madis Listak, Arvutitehnika instituut

Teema: A Task-Oriented Design of a Biologically Inspired Underwater Robot

(e.k. Bioloogiliselt inspireeritud ülesandele orienteeritud allveeroboti disain)

Juhendajad: prof Maarja Kruusmaa, dots Margus Kruus

Kaitses: 04.09.2007, TTÜ

Omistatud kraad: filosoofiadoktor

15. **Enno Pais**, Matemaatikainstituut

Teema: Inverse Problems to Determine Non-Homogeneous Degenerate Memory Kernels in Heat Flow (e.k. Pöördülesanded mittehomoogeensete mäluuumade määramiseks soojuslevi protsessis)

Juhendaja: prof Jaan Janno

Kaitses: 02.10.2007, TTÜ

Omistatud kraad: loodusteaduste doktor

16. **Sten Suuroja**, Mäeinstituut

Teema: Comparative Morphological Analysis Of The Early Paleozoic Marine Impact Structures Kärdla And Neugrund, Estonia (e.k. Neugrundi ja Kärdla kraatri morfoloogia ja arengufaaside modelleerimine)

Juhendaja: emeriitprof Enn Pirrus

Kaitses: 22.10.2007, TTÜ

Omistatud kraad: filosoofiadoktor

17. **Elmet Orasson**, Arvutitehnika instituut

Teema: Hybrid Built-In Self-Test - methods and tools for Analysis and Optimization of

BIST (e.k. Sisseehitatud hübriidne isetestmine. Meetodid ja vahendid analüüsiks ja optimeerimiseks)

Juhendaja: prof Raimund Ubar

Kaitses: 24.10.2007, TTÜ

Omistatud kraad: filosoofiadoktor

18. **Raido Puust**, Mehaanikainstituut

Teema: Probabilistic leak detection in pipe networks using the SCEM-UA algorithm (e.k. Lekete tõenäosuse määramine torustikes algoritmi SCEM-UA abil)

Juhendaja: prof Tiit Koppel

Kaitses: 01.11.2007, TTÜ

Omistatud kraad: filosoofiadoktor

19. **Maria Borissova**, Keemiainstituut

Teema: Capillary electrophoresis on alkyylimidazolium salts (e.k. Kapillaarelektroforees alküülimidasooliumsoolade kasutamisega)

Juhendaja: juhtivtead Mihkel Koel

Kaitses: 22.11.2007, TTÜ

Omistatud kraad: filosoofiadoktor

20. **Karin Valmsen**, Keemiainstituut

Teema: Prostaglandin synthesis in the coral Plexaura homomalla: Control of prostaglandin stereochemistry at carbon 15 by cyclooxygenases (e.k. Prostaglandiinide süntees korallis Plexaura homomalla. Tsüklooksügenaasi stereospetsiifilisuse struktuurilised determinandid)

Juhendaja: prof Nigulas Samel

Kaitses: 29.11.2007, TTÜ

Omistatud kraad: filosoofiadoktor

21. **Juhan-Peep Ernits**, Arvutiteaduse instituut

Teema: Two State Space Reduction Techniques for Explicit State Model Checking

(e.k. Kaks olekuruumi kahandamise tehnikat olekute otseesitusega mudelikontrollis)

Juhendaja: prof Jüri Vain
Kaitses: 29.11.2007, TTÜ
Omistatud kraad: tehnikateaduste doktor

22. **Sergei Zub**, Keskkonnatehnika instituut
Teema: Combined treatment of sulphate-rich molasses wastewater from yeast industry (e.k. Pärimi tööstuse sulfaatiderikka melassijäägi kombineeritud töötlemine)
Juhendaja: teadur Viktoria Blonskaja
Kaitses: 03.12.2007, TTÜ
Omistatud kraad: filosoofiadoktor

23. **Meelis Pohlak**, Masinaehituse instituut
Teema: Rapid Prototyping of Sheet Metal Components with Incremental Sheet Forming Technology (e.k. Lehtmetallist komponentide kiirvalmistuse sammvormimistehnoloogia)
Juhendaja: prof Rein Küttner
Kaitses: 03.12.2007, TTÜ
Omistatud kraad: filosoofiadoktor

24. **Kristjan Piirimäe**, Keskkonnatehnika instituut
Teema: Long-Term Changes of Nutrient Fluxes in the Drainage Basin of the Gulf of Finland – Application of the PolFlow Model (e.k. Toiteelementide transpordi pikaajalised muutused Soome lahe vesikonnas – PolFlow mudeli rakendus)
Juhendaja: prof Enn Loigu
Kaitses: 04.12.2007, TTÜ
Omistatud kraad: filosoofiadoktor

25. **Eduard Petlenkov**, Automaatikainstituut
Teema: Neural Network Based Identification and Control of Nonlinear Systems: ANARX Model Based Approach (e.k. Mittelineaarsete süsteemide identifitseerimine ja juhtimine tehiskärvivõrkudega: ANARX mudelil põhinev lähenemine)
Juhendaja: prof Ennu Rüstern
Kaitses: 06.12.2007, TTÜ
Omistatud kraad: filosoofiadoktor

26. **Tatjana Dedova**, Materjaliteaduse instituut
Teema: Chemical Spray Pyrolysis Deposition of Zinc Sulfide Thin Films and Zinc Oxide Nanostructured Layers (e.k. Tsinksulfiidi õhukesed kiled ning tsinkoksiidi nanostruktureeritud kihid keemilise pihustuspürolüüsi meetodil)
Juhendaja: uurija-prof Malle Krunk
Kaitses: 07.12.2007, TTÜ
Omistatud kraad: filosoofiadoktor

27. **Katrin Tomson**, Toiduainete instituut
Teema: Production of labelled recombinant proteins in fed-batch systems in Escherichia coli (e.k. Märgistatud rekombinantsete valkude tootmine Escherichia coli's fed-batch süsteemides)
Juhendajad: prof Toomas Paalme, erakorral vanemtead Kalju Vanatalu
Kaitses: 14.12.2007, TTÜ
Omistatud kraad: filosoofiadoktor

28. **Kristjan Kruusement**, Põlevkivi instituut
Teema: Water Conversion of Oil Shales and Biomass (e.k. Põlevkivi ja biomassi vesikonversioon)

Juhendaja: vanemtead Hans Luik
Kaitses: 17.12.2007, TTÜ
Omistatud kraad: filosoofiadoktor

29. **Andrei Dedov**, Soojustehnika instituut
Teema: Assessment of Metal Condition and Remaining Life of In-service Power Plant Components Operating at High Temperature (e.k. Elektriijaamade kõrgetemperatuursete seadmete metalli seisundi ja jääkressursi hindamine)
Juhendaja: prof Ivan Klevtsov
Kaitses: 17.12.2007, TTÜ
Omistatud kraad: filosoofiadoktor

30. **Toomas Kirt**, Informaatika instituut
Teema: Concept Formation in Exploratory Data Analysis: Case Studies of Linguistic and Banking Data (e.k. Mõistete moodustamine uurivas andmeanalüüsis: keele- ja pangandusandmete juhtumianalüüsid)
Juhendaja: emeriitprof Leo Võhandu
Kaitses: 18.12.2007, TTÜ
Omistatud kraad: tehnikateaduste doktor

31. **Lauri Kollo**, Materjalitehnika instituut
Teema: Sinter/HIP technology of TiC-based cermets (e.k. Titaankarbiidkermiste survepaagutustehnoloogia)
Juhendaja: prof Jakob Kübarsepp
Kaitses: 20.12.2007, TTÜ
Omistatud kraad: filosoofiadoktor

32. **Priidu Peetsalu**, Materjalitehnika instituut
Teema: Microstructural aspects of thermal sprayed WC-Co coatings and Ni-Cr coated steels (e.k. WC-Co termopinnete ja Ni-Cr pinnatud teraste metallograafilised aspektid)
Juhendaja: prof Priit Kulu
Kaitses: 21.12.2007, TTÜ
Omistatud kraad: filosoofiadoktor

33. **Fjodor Sergejev**, Materjalitehnika instituut
Teema: Investigation of the Fatigue Mechanics Aspects of PM Hardmetals and Cermets (e.k. Pulberkõvasulamite ja kermiste väsimusmehaanika aspektide uurimine)
Juhendaja: prof Jakob Kübarsepp
Kaitses: 27.12.2007, TTÜ
Omistatud kraad: filosoofiadoktor

Mujal kaitstud doktoritööd:

1.* **Rain Ferenets**, TTÜ Tehnomeedikum
Teema: EEG Patterns and Regularity Properties during Propofol Induced Anesthesia/Sedation
Juhendaja: prof Tarmo Lipping
Kaitses: 31.08.2007, Tampere Tehnikaülikool
Omistatud kraad: tehnikateaduste doktorikraad

2.** **Marion Lepmets**, Arvutitehnika instituut
Teema: Evaluation of Basic Project Management Activities

Juhendajad: prof Ahto Kalja, Hannu Jaakkola
Kaitses: 2007, Tampere Tehnikaülikool
Omistatud kraad: doktorikraad

3. ** **Andres Marandi**, TTÜ Geoloogia Instituut
Teema: Natural chemical composition of Groundwater as a Basic for Groundwater Management in the Cambrian-Vendian Aquifer System in Estonia
Juhendajad: prof Rein Vaikmäe, prof Volli Kalm
Kaitses: 14.09.2007, Tartu Ülikool
Omistatud kraad: doktorikraad

4. ** **Haiyan Qu**, Anorgaaniliste materjalide teaduslaboratoorium
Teema: Towards desired crystalline product properties: In-situ monitoring of batch crystallization
Juhendaja: erakorral vanemtead Juha Kallas
Kaitses: 2007, Lappeenranta University of Technology
Omistatud kraad: doktorikraad

5. ** **Tatjana Karpova**, Anorgaaniliste materjalide teaduslaboratoorium
Teema: Aqueous photocatalytic oxidation of steroid estrogens
Juhendajad: erakorral vanemtead Juha Kallas, vanemtead Sergei Preis
Kaitses: 2007, Lappeenranta University of Technology
Omistatud kraad: doktorikraad

6. *** **Vladislav-Venjamin Pustõnski**, Füüsikainstituut
Teema: Modeling the Reflection Effect in Precataclysmic Binary Systems
Juhendaja: Izold Pustõlnik
Kaitses: 12.09.2007, Tartu Ülikool
Omistatud kraad: doktorikraad teoreetilises füüsikas

7. *** **Üllas Ehrlich**, Majandusuuringute teaduskeskus
Teema: Ecological economics as a Tool for resource Based Nature Conservation Management in Estonia
(e.k. Ökoloogia ökonomika kui vahend looduskaitse ressursipõhiseks haldamiseks Eestis)
Juhendaja: Tõnu Oja
Kaitses: 2007, Tartu Ülikool
Omistatud kraad: doktorikraad

* TTÜ doktorant, kel on TTÜ-poolne juhendaja, kuid kes kaitses kraadi väljaspool TTÜ-d
** Väljaspool TTÜ-d õppinud ja mujal kaitsnud doktorant, kel on TTÜ-poolne juhendaja
*** TTÜ töötaja, kes on kraadi kaitsnud väljaspool TTÜ-d meil töötamise ajal

2008. aastal kaitstud doktoritööde loetelu

1. **Eduard Ševtšenko**, Masinaehituse instituut
Teema: Intelligent Decision Support System for the Network of Collaborative SME-s
(e.k. Intellektuaalne otsuste toetamise süsteem väikeste ja keskmiste ettevõtete koostöövõrgustikule)
Juhendaja: prof Rein Küttner
Kaitses: 17.01.2008, TTÜ
Omistatud kraad: filosoofiadoktor (tootearendus ja tootmine)

2. Aaro Hazak, Rahvamajanduse instituut

Teema: Capital Structure and Dividend Decisions Under Distributed Profit Taxation
(e.k. Kapitali struktuur ja dividendiotsused jaotatud kasumi maksustamise tingimustes)

Juhendaja: prof Enn Listra

Kaitses: 14.03.2008, TTÜ

Omistatud kraad: filosoofiadoktor (finantsökonoomika)

3. Maria Cecilia Sarmiento, Geenitehnoloogia instituut

Teema: Suppressors of RNA silencing in plants

(e.k. RNA vaigistamise supressorid taimedes)

Juhendaja: prof Erkki Truve

Kaitses: 14.03.2008, TTÜ

Omistatud kraad: loodusteaduste doktor

4. Alvina Reihan, Keskkonnatehnika instituut

Teema: Analysis of Long-Term River Runoff Trends and Climate Change Impact on Water Resources in Estonia

(e.k. Eesti jõgede äravoolu pikaajaliste trendide analüüs ja kliima muutuste mõju veeressurssidele)

Juhendaja: prof Enn Loigu

Kaitses: 10.04.2008, TTÜ

Omistatud kraad: tehnikateaduste doktor

5. Vilja Mardla, Keemiainstituut

Teema: Inhibition of platelet aggregation with combination of antiplatelet agents

(e.k. Trombotsüütide agregatsiooni inhibeerimine antiagregatiivsete ainete kombineerimisega)

Juhendaja: vanemtead Gennadi Kobzar

Kaitses: 09.05.2008, TTÜ

Omistatud kraad: loodusteaduste doktor

6. Vitali Boiko, Elektri- ja jõuelektroonika instituut

Teema: Development and Research of the Traction Asynchronous Multimotor Drive

(e.k. Mitme asünkroonmootoriga veoajami arendamine ja uurimine)

Juhendaja: prof Juhan Laugis

Kaitses: 20.05.2008, TTÜ

Omistatud kraad: tehnikateaduste doktor

7. Maie Bachmann, Biomeditsiinitehnika instituut

Teema: Effect of modulated microwave radiation on human resting electroencephalographic signal

(e.k. Moduleeritud mikrolainekiirguse mõju inimese puhkeoleku elektroentsefalograafilisele signaalile)

Juhendaja: prof Hiie Hinrikus

Kaitses: 04.06.2008, TTÜ

Omistatud kraad: filosoofiadoktor (biomeditsiinitehnoloogia)

8. Sergei Sabanov, Mäeinstituut

Teema: Risk Assessment Methods in Estonian Oil Shale Mining Industry

(e.k. Riski hindamise meetodika Eesti põlevkivitööstuses)

Juhendaja: dots Jüri-Rivaldo Pastarus

Kaitses: 09.06.2008, TTÜ

Omistatud kraad: filosoofiadoktor (energia- ja geotehnika)

9. Niina Kulik, Keemiatehnika instituut

Teema: The Application of Fenton-Based Processes for Wastewater and Soil Treatment
(e.k. Fentoni protsesside rakendamine reovete ja pinnaste töötlemiseks)

Juhendaja: dots Marina Trapido

Kaitses: 09.06.2008, TTÜ

Omistatud kraad: filosoofiadoktor (keemia- ja materjalitehnoloogia)

10. **Raul Järviste**, Põlevkivi instituut

Teema: Diislikütuste omaduste muutumise uurimine nende pikaajalisel hoiustamisel
(i.k. The Study of the Changes of Diesel Fuel Properties at its Long Term Storage)

Juhendaja: erakorral vanemtead Rein Muoni

Kaitses: 12.06.2008, TTÜ

Omistatud kraad: filosoofiadoktor (keemia- ja materjalitehnoloogia)

11. **Dan Hüvonen**, Füüsikainstituut

Teema: Terahertz Spectroscopy of Low-dimensional Spin Systems
(e.k. Madalamõõduliste spinnsüsteemide terahertsspektroskoopia)

Juhendajad: prof Jüri Krustok, KBFI vanemteadurid Toomas Rõõm ja Urmas Nagel

Kaitses: 17.06.2008, TTÜ

Omistatud kraad: loodusteaduste doktor

12. **Rünno Lumiste**, Masinaehituse instituut

Teema: Networks and Innovation in Machinery and Electronics Industry and Enterprises (Estonian Case Studies)

(e.k. Võrgustikud ja innovatsioon masina- ja elektroonikatööstuse arendamisel (Eesti juhtumite analüüs))

Juhendaja: prof Lembit Roosimölder

Kaitses: 18.06.2008, TTÜ

Omistatud kraad: filosoofiadoktor (tootearendus ja tootmine)

13. **Johan Anton**, TTÜ Küberneetika Instituut

Teema: Technology of integrated photoelasticity for residual stress measurement in glass articles of axisymmetric shape

(e.k. Integraalse fotoelastsuse tehnoloogia jääkpingete määramiseks telgsümmeetrilistes klaasobjektides)

Juhendaja: erakorraline juhtivtead Hillar Aben

Kaitses: 18.06.2008, TTÜ

Omistatud kraad: loodusteaduste doktor

14. **Ain Valdmann**, TTÜ Geoloogia Instituut

Teema: On the Coastal Zone Management of the City of Tallinn under Natural and Anthropogenic Pressure

(e.k. Tallinna rannikualade haldamine loodusliku ja antropogeense surve tingimustes)

Juhendaja: erakorraline juhtivtead Anto Raukas

Kaitses: 20.06.2008, TTÜ

Omistatud kraad: filosoofiadoktor (ehitus ja keskkonnatehnika)

15. **Kristo Karjust**, Masinaehituse instituut

Teema: Integrated Product Development and Production Technology of Large Composite Plastic Products

(e.k. Suuregabariidiliste komposiidist plastdetailide integreeritud tootearenduse meetoodika ja valmistustehnoloogiad)

Juhendaja: prof Rein Küttner

Kaitses: 26.06.2008, TTÜ
Omistatud kraad: filosoofiadoktor (tootearendus ja tootmine)

16. Tauno Tammeoja, Mäeinstituut
Teema: Economic Model of Oil Shale Flows and Cost
(e.k. Põlevkivi kaubavoogude ja hinna majandusmatemaatiline mudel)
Juhendaja: prof Enno Reinsalu
Kaitses: 26.06.2008, TTÜ
Omistatud kraad: filosoofiadoktor (energia- ja geotehnika)

17. Ly Villo, Keemiainstituut
Teema: Stereoselective chemoenzymatic synthesis of deoxy sugar esters involving *Candida antarctica* lipase B
(e.k. Desoksüsuhkru estrite stereoselektiivne kemoensümaatiline süntees kasutades *Candida antarctica* lipaasi B)
Juhendaja: vanemtead Omar Parve
Kaitses: 04.07.2008, TTÜ
Omistatud kraad: filosoofiadoktor (keemia- ja materjalitehnoloogia)

18. Irina Didenkulova, TTÜ Küberneetika Instituut
Teema: Long Wave Dynamics in the Coastal Zone
(e.k. Pikkade lainete dünaamika rannavööndis)
Juhendaja: prof Tarmo Soomere
Kaitses: 21.07.2008, TTÜ
Omistatud kraad: filosoofiadoktor (ehitus ja keskkonnatehnika)

19. Olga Volobujeva, Materjaliteaduse instituut
Teema: SEM study of selenization of different thin metallic films
(e.k. Õhukeste metallikilede seleniseerimise elektronmikroskoopiline uurimine)
Juhendaja: prof Enn Mellikov
Kaitses: 12.08.2008
Omistatud kraad: loodusteaduste doktor

20. Artur Jõgi, Keemiainstituut
Teema: Synthesis of 4'-substituted 2', 3'-dideoxynucleoside analogues
(e.k. 4'-asendatud 2', 3'-dideoksünukleosiidi analoogide süntees)
Juhendajad: prof Margus Lopp, v.tead Anne Paju
Kaitses: 22.08.2008
Omistatud kraad: filosoofiadoktor (keemia)

21. Alvar Toode, Keskkonnatehnika instituut
Teema: Hot water consumption and consumption profiles investigation in non residential and residential buildings in Estonia
(e.k. Soojavee tarbimine, tarbimisrežiimid ja nende mõju soojusvõrgu dimensioneerimisele)
Juhendaja: prof Teet-Andrus Kõiv
Kaitses: 25.08.2008
Omistatud kraad: filosoofiadoktor (ehitus ja keskkonnatehnika)

22. Innar Liiv, Informaatikainstituut
Teema: Pattern Discovery Using Seriation and Matrix Reordering: A Unified View, Extensions and an Application to Inventory Management

(e.k. Mustrite avastamine kasutades järjestamist ning maatriksi ümberkorrasitamist: unifitseeritud vaade, edasiarendused ning rakendus ladude juhtimises)

Juhendaja: prof Rein Kuusik

Kaitses: 29.08.2008

Omistatud kraad: filosoofiadoktor (informaatika)

23. **Jelena Armas**, Elektriamite ja jõuelektronika instituut

Teema: Quality criterion of road lighting measurement and exploring

(e.k. Teedevalgustuse kvaliteedikriteeriumide mõõtmine ja uurimine)

Juhendaja: prof Juhan Laugis

Kaitses: 29.08.2008

Omistatud kraad: filosoofiadoktor (energia- ja geotehnika)

24. **Eduard Kimmari**, Materjalitehnika instituut

Teema: Exothermically Synthesized B4C-Al Composites for Dry Sliding

(e.k. Eksotermiliselt sünteesitud B4C-Al komposiidid tööks liugehõõrdumise tingimustes)

Juhendaja: v.tead Lembit Kommel

Kaitses: 11.09.2008

Omistatud kraad: filosoofiadoktor (materjalitehnika)

25. **Mart Saarna**, Materjalitehnika instituut

Teema: Fatigue Characteristics of PM Steels

(e.k. Pulberteraste väsimuskarakteristikud)

Juhendaja: prof Priit Kulu

Kaitses: 11.09.2008

Omistatud kraad: filosoofiadoktor (materjalitehnika)

26. **Mario Kadastik**, Füüsikainstituut

Teema: Doubly charged Higgs boson decays and implications on neutrino physics

(e.k. Kahekordse laenguga Higgsi bosoni lagunemiste analüüs ja selle mõju neutriinofüüsikale)

Juhendaja: prof Rein-Karl Loide

Kaitses: 14.10.2008

Omistatud kraad: loodusteaduste doktor

27. **Andrei Pokatilov**, Elektroonikainstituut

Teema: Development of National Standard for Voltage Unit Based on Solid-State References

(e.k. Pinge mõõtühiku riigietaloni arendamine Zener tüüpi etalonpingeallikate baasil)

Juhendaja: prof Toomas Rang

Kaitses: 24.10.2008

Omistatud kraad: filosoofiadoktor (elektroonika)

28. **Ando Saabas**, TTÜ Küberneetika Instituut

Teema: Logics for Low-Level Code and Proof-Preserving Program Transformations

(e.k. Loogikad madala taseme koodile ja tõestusi säilitavad programmiteisendused)

Juhendajad: prof Tarmo Uustalu, j.tead Enn Tõugu

Kaitses: 14.11.2008

Omistatud kraad: filosoofiadoktor (infotehnoloogia)

29. **Olavi Tammemäe**, Mäeinstituut

Teema: Basics for Geotechnical Engineering Explorations Considering Needed Legal Changes

(e.k. Insenergeoloogiliste uuringute alused arvestades vajalikke muudatusi valdkonda käsitlevas õigusruumis)

Juhendaja: emeriitprof Enno Reinsalu
Kaitses: 20.11.2008
Omistatud kraad: filosoofiadoktor (energia- ja geotehnika)

30. **Karin Lindroos**, Informaatikainstituut
Teema: Mapping social structures by formal non-linear information processing methods: Case studies of Estonian islands environments
(e.k. Sotsiaalsete struktuuride kaardistamine formaalsete mittelineaarsete infotötluse meetoditega: Juhtumiuuringud Eesti saarte keskkondades)
Juhendaja: emeriitprof Leo Võhandu
Kaitses: 04.12.2008
Omistatud kraad: filosoofiadoktor (informaatika)

31. **Anneli Kuu**, TTÜ Tartu Kolledž
Teema: Biological diversity of agricultural soils in Estonia
(e.k. Põllumajanduslike muldade bioloogiline mitmekesisus Eestis)
Juhendaja: prof Mari Ivask
Kaitses: 08.12.2008
Omistatud kraad: filosoofiadoktor (ehitus ja keskkonnatehnika)

32. **Maksim Jenihhin**, Arvutitehnika instituut
Teema: Simulation-Based Hardware Verification with High-Level Decision Diagrams
(e.k. Simuleerimisel põhinev riistvara verifitseerimine kõrgtaseme otsustusdiagrammidel)
Juhendajad: prof Raimund Ubar, v.tead Jaan Raik
Kaitses: 08.12.2008
Omistatud kraad: filosoofiadoktor (arvuti- ja süsteemitehnika)

33. **Aleksander Kilik**, Elektrotehnika aluste ja elektrimasinate instituut
Teema: Paljupooluseline püsिमagnetitega sünkroongeneraator tuuleagregaatidele
(ingl.k. Multipole Permanent-Magnet Synchronous Generator for Wind Power Applications)
Juhendaja: prof Jaan Järvik
Kaitses: 09.12.2008
Omistatud kraad: filosoofiadoktor (energia- ja geotehnika)

34. **Mart Landsberg**, Elektroenergeetika instituut
Teema: Long-Term Capacity Planning and Feasibility of Nuclear Power in Estonia Under Uncertain Conditions
(e.k. Pikaajaline elektritootmisvõimsuste planeerimine ja tuumaelektrijaama tasuvus Eestis määramatuse tingimustes)
Juhendajad: prof Heiki Tammoja, Olev Liik
Kaitses: 10.12.2008
Omistatud kraad: filosoofiadoktor (energia- ja geotehnika)

35. **Indrek Abiline**, Mehhatroonikainstituut
Teema: Calibration Methods of Coating Thickness Gauges
(e.k. Pindepaksuse mõõtevahendite kalibreerimismeetodite uurimine)
Juhendaja: prof Rein Laaneots
Kaitses: 11.12.2008
Omistatud kraad: filosoofiadoktor (mehhatroonika)

36. **Fernando Pérez-Caballero**, Keemiainstituut
Teema: Carbon Aerogels from 5-methylresorcinol-formaldehyde gels

(e.k. Süsinikaerogeelid 5-metüülresortsinoolist ja formaldehüüdist)
Juhendaja: j.tead Mihkel Koel
Kaitses: 12.12.2008
Omistatud kraad: filosoofiadoktor (keemia)

37. **Sirje Vaask**, Toiduainete instituut
Teema: The comparability, reproducibility and validity of Estonian food consumption surveys
(e.k. Eesti toidu tarbimise uuringute valiidus, reprodutseeritavus ja rahvusvaheline võrreldavus)
Juhendaja: prof Raivo Vokk
Kaitses: 12.12.2008
Omistatud kraad: filosoofiadoktor (keemia- ja materjalitehnoloogia)

38. **Andres Tolli**, Teedeinstituut
Teema: Hiina konteinerveod läbi Eesti Venemaale ja Hiinasse tagasisaadetavate tühjade konteinerite arvu vähendamise võimalused
(ingl.k. Chinese container flows through Estonia to Russia and possibilities to decrease the flow of empty containers returned to China)
Juhendaja: prof Jüri Laving
Kaitses: 15.12.2008
Omistatud kraad: filosoofiadoktor (ehitus ja keskkonnatehnika)

39. **Ilja Tšahhиров**, Informaatikainstituut
Teema: Security Protocols Analysis in the Computational Model – Dependency Flow Graphs-Based Approach
(e.k. Turvaprotokollide analüüs arvutuslikul mudelil – sõltuvusgraafidel põhinev lähenemisviis)
Juhendaja: prof Jaak Tepandi
Kaitses: 15.12.2008
Omistatud kraad: filosoofiadoktor (informaatika)

40. **Heiki Onton**, Ehitiste projekteerimise instituut
Teema: Investigation of the causes of deterioration of old reinforced concrete constructions and possibilities of their restoration
(e.k. Vanade raudbetoonkonstruktsioonide kahjustuste põhjuste uurimine ning nende restaureerimise võimalused)
Juhendaja: prof Karl Õiger
Kaitses: 15.12.2008
Omistatud kraad: filosoofiadoktor (ehitus ja keskkonnatehnika)

41. **Mai Uibu**, Anorgaaniliste materjalide teaduslaboratoorium
Teema: Abatement of CO₂ emissions in Estonian oil shale-based power production
(e.k. CO₂ emissiooni vähendamise võimalusi Eesti põlevkivienergeetikas)
Juhendajad: prof Rein Kuusik, v.tead Andres Trikkel
Kaitses: 16.12.2008
Omistatud kraad: filosoofiadoktor (keemia- ja materjalitehnoloogia)

42. **Hardi Torn**, Mäeinstituut
Teema: Engineering-Geological Modelling of the Sillamäe Radioactive Tailings Pond Area
(e.k. Sillamäe radioaktiivsete jäätmete hoidla territooriumi insener-geoloogiline modelleerimine)
Juhendaja: prof Ingo Valgma
Kaitses: 16.12.2008
Omistatud kraad: filosoofiadoktor (energia- ja geotehnika)

43. **Mikk Lõhmus**, Avaliku halduse instituut
Teema: Avaliku halduse detsentraliseerimine Eestis
(ingl.k. Decentralisation of Public Administration in Estonia)
Juhendaja: prof Sulev Mäeltsemees
Kaitses: 18.12.2008
Omistatud kraad: filosoofiadoktor (haldusjuhtimine)

44. **Laivi Laidroo**, Rahvamajanduse instituut
Teema: Public Announcements' Relevance, Quality and Determinants on Tallinn, Riga and Vilnius
Stock Exchanges
(e.k. Börsiteadete olulisus, kvaliteet ja mõjutegurid Tallinna, Riia ning Vilniuse Börsil)
Juhendaja: prof Enn Listra
Kaitses: 19.12.2008
Omistatud kraad: filosoofiadoktor (finantsökonoomika)

45. **Olga Ruban**, Elektriaramite ja jõuelektronika instituut
Teema: Analysis and Development of the PLC Control System with the Distributed I/Os
(e.k. Hajutatud sisenditega/väljunditega programmeeritavate kontrolleri juhtimissüsteemi analüüs
ja arendamine)
Juhendaja: prof Juhan Laugis
Kaitses: 19.12.2008
Omistatud kraad: filosoofiadoktor (energia- ja geotehnika)

Mujal kaitstud doktoritööd:

1. * **Anna Kachina**, Anorgaaniliste materjalide teaduslaboratoorium
Teema: Gas-phase photocatalytic oxidation of volatile organic compounds
Juhendajad: v.tead Sergei Preis ja v.tead Juha Kallas
Kaitses: 2008 a. Lappeenranta Tehnikaülikoolis
Omistatud kraad: doktorikraad

2.** **Eve Niinemets**, TTÜ Geoloogia Instituut
Teema: Vegetation and land-use history of the Haanja heights (SE-Estonia) during the
Holocene
(e.k. Haanja kõrgustiku taimeestiku ja maakasutuse ajalugu Holotseenis)
Juhendajad: v.tead Leili Saarse (TTÜ) ja prof Tõnu Meidla (TÜ)
Kaitses: 11.04.2008 Tartu Ülikoolis
Omistatud kraad: doktorikraad

3.** **Marika Truu**, TTÜ Tartu Kolledž
Teema: Impact of land use on microbial communities in Estonian soils
Juhendajad: Jaak Truu ja prof Mari Ivask
Kaitses: 2008 Tartu Ülikoolis
Omistatud kraad: doktorikraad

4.*** **Kabanen Toivo**, TTÜ Tartu Kolledž
Teema: ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЕ СВЕТОТЕХНИЧЕСКИЕ УСТАНОВКИ И ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ
МНОГОЯРУСНЫХ УЗКОТЕПЛИЧНЫХ ТЕПЛИЧНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ (применительно к условиям
Эстонии)
Juhendaja: профессор КАРПОВ В.Н.
Kaitses: 2008 Санкт-Петербургский государственный аграрный университет
Omistatud kraad: doktorikraad

- * TTÜ doktorant, kel on TTÜ-poolne juhendaja, kuid kes kaitses kraadi väljaspool TTÜ-d
- ** Väljaspool TTÜ-d õppinud ja mujal kaitsnud doktorant, kel on TTÜ-poolne juhendaja
- *** TTÜ töötaja, kes on kraadi kaitsnud väljaspool TTÜ-d meil töötamise ajal

2009. aastal kaitsstud doktoritööde loetelu

1. Valeri Gorkunov, Keemiatehnika instituut

Teema: *Calcium-Aluminothermal Production of Niobium and Utilization of Wastes*
(e.k. Nioobiumi tootmine kaltsium-alumotermilisel meetodil ja jäätmete utiliseerimine)

Juhendaja: prof Rein Munter

Kaitses: 04.02.2009, TTÜ

Omistatud kraad: filosoofiadoktor (keemia- ja materjalitehnoloogia)

2. Martti Randveer, Rahvamajanduse instituut

Teema: *Monetary Policy Transmission Channels, Flexibility of the Economy and Future Prospects of the Estonian Monetary System*

(e.k. Rahapoliitika ülekandekanaliid, majanduse paindlikkus ja Eesti rahasüsteemi tulevikuväljavaated)

Juhendaja: prof Kaie Kerem

Kaitses: 06.03.2009, TTÜ

Omistatud kraad: filosoofiadoktor (majandusteooria)

3. Tiit Hindreus, Masinaehituse instituut

Teema: *Synergy-Based Approach to Quality Assurance*

(e.k. Kvaliteeditagamise sünergiapõhine käsitus)

Juhendaja: emeriitprof Vello Reedik

Kaitses: 06.04.2009, TTÜ

Omistatud kraad: tehnikateaduste doktor

4. Tarmo Kalvet, Avaliku halduse instituut

Teema: *Innovation Policy and Development in the ICT Paradigm: Regional and Theoretical Perspectives*

(e.k. Innovatsioonipoliitika ja areng IKT paradigmas: regionaalsed ja teoreetilised aspektid)

Juhendaja: prof Wolfgang J. M. Drechsler

Kaitses: 14.04.2009, TTÜ

Omistatud kraad: filosoofiadoktor (tehnoloogia valitsemine)

5. Anna Menaker, Materjaliteaduse instituut

Teema: *Electrosynthesized Conducting Polymers, Polypyrrole and Poly(3,4-ethylenedioxythiophene), for Molecular Imprinting*

(e.k. Molekulaarselt jäljendatud süsteemid elektrokeemiliselt sünteesitud elektrit juhtivate polümeeride – polüpürrooli ja polü(3,4-etüleendioksütiofeeni) baasil)

Juhendajad: v.tead Vitali Sõritski, prof Andres Öpik

Kaitses: 12.05.2009, TTÜ

Omistatud kraad: filosoofiadoktor (keemia- ja materjalitehnoloogia)

6. Karl Raba, Mehhatroonikainstituut

Teema: *Uncertainty Focused Product Improvement Models*

(e.k. Määramatust kaasavad tootearenduse mudelid)

Juhendaja: prof Rein Laaneots

Kaitses: 14.05.2009, TTÜ

Omistatud kraad: tehnikateaduste doktor

7. Thomas Duve, Avaliku halduse instituut

Teema: *Die Verschuldung deutscher Gemeinden: Präventionsansätze im Spannungsverhältnis von kommunaler Selbstverwaltung und staatlicher Gesamtverantwortung*

(e.k. Saksamaa kohaliku omavalitsuse võlakooormus: ennetavad abinõud riigi keskvõimu ja kohaliku omavalitsuse üldvastutuse valdkonnas)

Juhendaja: prof Wolfgang J. M. Drechsler

Kaitses: 25.05.2009, TTÜ

Omistatud kraad: filosoofiadoktor (avalik haldus)

8. Riho Tarbe, Materjalitehnika instituut

Teema: *Abrasive Impact Wear: Tester, Wear and Grindability Studies*

(e.k. Abrasiivlöökkulumine: seade, kulumise ja jahvatatavuse uuringud)

Juhendaja: prof Priit Kulu

Kaitses: 04.06.2009, TTÜ

Omistatud kraad: filosoofiadoktor (materjalitehnika)

9. Elina Portjanskaja, Keemiatehnika instituut

Teema: *Photocatalytic Oxidation of Natural Polymers in Aqueous Solutions*

(e.k. Looduslike polümeeride fotokatalüütiline oksüdatsioon vesilahustes)

Juhendaja: v.tead Sergei Preis

Kaitses: 12.06.2009, TTÜ

Omistatud kraad: filosoofiadoktor (keemia- ja materjalitehnoloogia)

10. Lauri Ilison, Mehaanikainstituut

Teema: *Solitons and solitary waves in hierarchical Korteweg-de Vries type systems*

(e.k. Solitonid ja üksiklained hierarhilistes Kortewegi-de Vriesi tüüpi süsteemides)

Juhendaja: prof Andrus Salupere

Kaitses: 15.06.2009, TTÜ

Omistatud kraad: loodusteaduste doktor

11. Toomas Ruuben, Raadio- ja sidetehnika instituut

Teema: *Wideband Digital Beamforming In Sonar Systems*

(e.k. Suunadiagrammide digitaalne formeerimine laiaribalistes sonarsüsteemides)

Juhendajad: emeriitprof Ilmar Arro, prof Andres Taklaja

Kaitses: 18.06.2009, TTÜ

Omistatud kraad: tehnikateaduste doktor

12. Kristjan Juhani, Materjalitehnika instituut

Teema: *Reactive Sintered Chromium Carbide and Titanium Carbide Based Cermets*

(e.k. Reaktsioonpaagutatud kroomkarbiidsed ja titaankarbiidsed kermised)

Juhendaja: v.tead Jüri Pirso

Kaitses: 18.06.2009, TTÜ

Omistatud kraad: filosoofiadoktor (materjalitehnika)

13. Jako Kilter, Elektroenergeetika instituut

Teema: *Monitoring of the Electrical Distribution Network Operation*

(e.k. Jaotusvõrgu talitluse seire)

Juhendaja: prof Mati Meldorf

Kaitses: 19.06.2009, TTÜ

Omistatud kraad: filosoofiadoktor (energia- ja geotehnika)

14. **Harri Moora**, Keskkonnatehnika instituut

Teema: *Life-cycle assessment as a decision support tool for system optimisation - the case of waste management in Estonia*

(e.k. Olelusringi hindamine kui süsteemi optimeerimise otsuse toetusvahend – Eesti jäätme-käitluse näitel)

Juhendaja: prof Enn Loigu

Kaitses: 22.06.2009, TTÜ

Omistatud kraad: filosoofiadoktor (ehitus ja keskkonnatehnika)

15. **Karin Reinhold**, Keemiatehnika instituut

Teema: *Workplace assessment: determination of hazards profile using flexible risk assessment method*

(e.k. Töökeskkonna hindamine: ohtude profiili määramine paindliku riskianalüüsi meetodi abil)

Juhendajad: prof Rein Munter, prof P.Tint (Ärikorralduse inst)

Kaitses: 26.06.2009, TTÜ

Omistatud kraad: filosoofiadoktor (keemia- ja materjalitehnoloogia)

16. **Ivo Palu**, Elektroenergeetika instituut

Teema: *Impact of Wind Parks on Power System Containing Thermal Power Plants*

(e.k. Tuuleparkide mõju soojuselektrijaamadega energiasüsteemile)

Juhendajad: dots Rein Oidram, prof Heiki Tammoja

Kaitses: 02.07.2009, TTÜ

Omistatud kraad: filosoofiadoktor (energia- ja geotehnika)

17. **Andres Kask**, Mehaanikainstituut

Teema: *Lithohydrodynamic processes in the Tallinn Bay area*

(e.k. Lihohüdrodünaamilised protsessid Tallinna lahe piirkonnas)

Juhendaja: prof Tarmo Soomere

Kaitses: 21.08.2009, TTÜ

Omistatud kraad: filosoofiadoktor (ehitus ja keskkonnatehnika)

18. **Sergei Devadze**, Arvutitehnika instituut

Teema: *Fault Simulation of Digital Systems*

(e.k. Digitaalsüsteemide rikete simuleerimine)

Juhendajad: prof Raimund-Johannes Ubar, prof Peeter Ellervee

Kaitses: 24.08.2009, TTÜ

Omistatud kraad: filosoofiadoktor (arvuti- ja süsteemitehnika)

19. **Hannes Agabus**, Elektroenergeetika instituut

Teema: *Large-Scale Integration of Wind Energy into the Power System Considering the Uncertainty Information*

(e.k. Elektrituulikute integreerimine energiasüsteemi arvestades informatsiooni mittetäielikkust)

Juhendajad: prof Heiki Tammoja, Olev Liik

Kaitses: 04.09.2009, TTÜ

Omistatud kraad: filosoofiadoktor (energia- ja geotehnika)

20. **Andrei Krivošei**, Elektroonikainstituut

Teema: *Model Based Method for Adaptive Decomposition of the Thoracic Bio-impedance Variations into Cardiac and Respiratory Components*

(e.k. Mudelipõhine meetod torso bioimpedantsi muutuste adaptiivseks dekompositsiooniks südametegevuse ja hingamise komponentideks)

Juhendajad: prof Mart Min, prof Vello Kukk (automaatika inst)

Kaitses: 21.09.2009, TTÜ
Omistatud kraad: filosoofiadoktor (elektroonika)

21. **Loreta Kelpšaitė**, TTÜ Küberneetika Instituut
Teema: *Changing properties of wind waves and vessel wakes on the eastern coast of the Baltic Sea*
(e.k. Tuulelainete režiimi ja laevalainete omaduste muutused Läänemere idarannikul)
Juhendajad: prof Tarmo Soomere ja prof Irene Lill (ehitustootluse inst)
Kaitses: 2.10.2009, TTÜ
Omistatud kraad: filosoofiadoktor (ehitus ja keskkonnatehnika)

22. **Dmitry Kurennoy**, TTÜ Küberneetika Instituut
Teema: *Analysis of the properties of fast ferry wakes in the context of coastal management*
(e.k. Kiirlaevalainete omaduste analüüs rannikualade haldamise kontekstis)
Juhendajad: prof Tarmo Soomere, v.tead Irina Didenkulova
Kaitses: 8.10.2009, TTÜ
Omistatud kraad: filosoofiadoktor (ehitus ja keskkonnatehnika)

23. **Egon Kivi**, Ehitiste projekteerimise instituut
Teema: *Structural Behavior of Cable-Stayed Suspension Bridge Structure*
(e.k. Vant-rippsilla konstruktiivse käitumise analüüs)
Juhendaja: emer. prof Valdek Kulbach
Kaitses: 3.11.2009, TTÜ
Omistatud kraad: filosoofiadoktor (ehitus ja keskkonnatehnika)

24. **Kaia Ernits**, Materjaliteaduse instituut
Teema: *The study of In₂S₃ and ZnS thin films by ultrasonic spray pyrolysis and chemical deposition*
(e.k. Ultraheli pihustuspürolüüsi ja keemilise sadestamise meetodil kasvatatud In₂S₃ ja ZnS õhukeste kilede uurimine)
Juhendaja: juhtivtead Mare Altosaar
Kaitses: 9.11.2009, TTÜ
Omistatud kraad: filosoofiadoktor (keemia- ja materjalitehnoloogia)

25. **Nadežda Dementjeva**, Soojustehnika instituut
Teema: *Energy Planning Models Analysis and Their Adaptability for Estonian Energy Sector*
(e.k. Energeetika planeerimise mudelite analüüs ja nende rakendatavus Eesti energiasektoris)
Juhendaja: prof Andres Siirde
Kaitses: 19.11.2009, TTÜ
Omistatud kraad: filosoofiadoktor (soojusenergeetika)

26. **Vineeth Govind**, Arvutitehnika instituut
Teema: *DfT-based External Test and Diagnosis of Mesh-like Networks on Chips*
(e.k. Testitavusel põhinev välise testi ja diagnoosi meetod kahemõõtmelistele kiipvõrkudele)
Juhendaja: v.tead Jaan Raik
Kaitses: 27.11.2009, TTÜ
Omistatud kraad: filosoofiadoktor (arvuti- ja süsteemitehnika)

27. **Ants Torim**, Informaatikainstituut
Teema: *Formal Concepts in the Theory of Monotone Systems*
(e.k. Formaalsed mõisted monotoonsete süsteemide teooria käsitluses)
Juhendaja: prof Rein Kuusik
Kaitses: 7.12.2009, TTÜ
Omistatud kraad: filosoofiadoktor (informaatika)

28. **Veljo Sinivee**, Füüsikainstituut

Teema: *Portable spectrometer for ionizing radiation „Gammamapper“*
(e.k. Portatiivne ioniseeriva kiirguse spektromeeter „Gammamapper“)

Juhendaja: prof Rein-Karl Loide

Kaitses: 8.12.2009, TTÜ

Omistatud kraad: filosoofiadoktor (rakendusfüüsika)

29. **Kalle Kilk**, Elektroenergeetika instituut

Teema: *Variations of Power Demand and Wind Power Generation and Their Influence to Operation of Power Systems*

(e.k. Elektritarbimise ja tuulegeneraatorite võimsuse muutused ja nende mõju elektrisüsteemi talitlusele)

Juhendaja: emer.prof Mati Valdma

Kaitses: 9.12.2009, TTÜ

Omistatud kraad: filosoofiadoktor (energia- ja geotehnika)

30. **Andres Kull**, Automaatikainstituut

Teema: *Model-Based Testing of Reactive Systems*

(e.k. Reaktiivsete süsteemide mudelipõhine testimine)

Juhendajad: prof Leo Mõtus, prof Jüri Vain (arvutiteaduse inst)

Kaitses: 14.12.2009, TTÜ

Omistatud kraad: filosoofiadoktor (arvuti- ja süsteemitehnika)

31. **Marko Piirsoo**, Geenitehnoloogia instituut

Teema: *Deciphering molecular basis of Schwann cell development*

(e.k. Schwanni rakkude arengu molekulaarsete mehhanismide selgitamine)

Juhendajad: prof Tõnis Timmusk, Dies Meijer

Kaitses: 14.12.2009, TTÜ

Omistatud kraad: filosoofiadoktor (geenitehnoloogia)

32. **Indrek Roasto**, Elektriajamite ja jõuelektronika instituut

Teema: *Research and Development of Digital Control Systems and Algorithms for High Power, High Voltage Isolated DC/DC Converters*

(e.k. Võimsate kõrgepingeliste alalisvoolumuundurite arvjuhtimissüsteemide ja -algoritmide uurimine ning väljatöötamine)

Juhendajad: prof Tõnu Lehtla, v.tead Dmitri Vinnikov

Kaitses: 18.12.2009, TTÜ

Omistatud kraad: filosoofiadoktor (energia- ja geotehnika)

33. **Hardi Hõimoja**, Elektriajamite ja jõuelektronika instituut

Teema: *Energiatõhususe hindamise ja energiasalvestite arvutuse meetoodika linna elektertranspordile*
(i.k. *Energy efficiency estimation and energy storage calculation methods for urban electric transportation*)

Juhendaja: prof Juhan Laugis

Kaitses: 18.12.2009, TTÜ

Omistatud kraad: filosoofiadoktor (energia- ja geotehnika)

34. **Veiko Lember**, Avaliku halduse instituut

Teema: *Contracting-Out Public Services and Public Procurement for Innovation: Revisiting Contracting Limits in Estonia and Beyond*

(e.k. Avalike teenuste lepinguline delegerimine ja innovatsiooni toetavad riigihanked: lepingulise koostöö piirid Eestis ja mujal)

Juhendaja: prof Wolfgang J. M. Drechsler
Kaitses: 18.12.2009, TTÜ
Omistatud kraad: filosoofiadoktor (avalik haldus)

Mujal kaitstud doktoritööd:

1. Jaanika Meriküll**, Rahvamajanduse instituut

Teema: *Technological Change and Labour Demand*

(e.k. Tehnoloogiline muutus ja tööjõunõudlus)

Juhendaja: prof Karsten Staehr

Kaitses: 15.05.2009, Tartu Ülikool

Omistatud kraad: filosoofiadoktor

2. Merit Kindsigo**, Anorgaaniliste materjalide teaduslaboratoorium

Teema: *Wet oxidation of recalcitrant lignin waters: experimental and kinetic studies*

(e.k. Ligniiniide lagundamine märgoksüdatsiooniga)

Juhendaja: v.tead Juha Kallas

Kaitses: 21.12.2009, Lappeenranta Tehnikaülikool, Soome

Omistatud kraad: filosoofiadoktor

3. Luthinger Berengere**, Geenitehnoloogia instituut

Teema: *Aspects of Poriferan (Suberites domuncula): Apoptosis and Innate Immune System and Evolutionary Implications*

(e.k. Käsna (*Suberites domuncula*) apoptoosi ja kaasasündinud immuunsuse aspektid ning nende evolutsiooniline tähtsus)

Juhendajad: Matthias Wiens, j.tead Merike Kelve

Kaitses: 23.04.2009, Johannes Gutenberg University, Mainz, Saksamaa

Omistatud kraad: filosoofiadoktor

4.*Alar Kein**, Avaliku sektori majanduse instituut

Teema: *A Study of Spillovers of Returns and Volatilities and Associated Asummetries in the Estonian Stock Market*

(e.k. Uurimus tulude ja volatiilsuste ülekandumisest ning sellega seonduvatest asümmeetriatest Eesti aktsiaturul)

Juhendaja: Wayne Gray

Kaitses: 24.10.2009, Clark University(Worcester, Massachusetts, USA)

Omistatud kraad: filosoofiadoktor

5.* Epi Tohvri**, TTÜ Tartu Kolledž

Teema: *Intellectual History of the Architecture in the Early 19th Century Tartu*

(e.k. Valgustusideede mõju Tartu arhitektuurile 19. sajandi alguses)

Juhendaja: Jaak Kangilaski

Kaitses: 29.10.2009, Tartu Ülikool

Omistatud kraad: filosoofiadoktor

* **TTÜ doktorant**, kel on TTÜ-poolne juhendaja, kuid kes **kaitses kraadi väljaspool TTÜ-d**

** **Väljaspool TTÜ-d õppinud ja mujal kaitsnud doktorant**, kel on **TTÜ-poolne juhendaja**

*** **TTÜ töötaja**, kes on kraadi kaitsnud väljaspool TTÜ-d meil töötamise ajal

2010. aastal kaitstud doktoritööde loetelu

1. Tanel Jalakas, Elektri- ja jõuelektronika instituut

Teema: *Research and Development of High-Power High-Voltage DC/DC Converters*

(Võimsate kõrgepingeliste alalispingemuundurite uurimine ja välmimine)

Juhendaja: prof Tõnu Lehtla

Kaasjuhendaja: Dmitri Vinnikov

Kaitses: 14.06.2010

Omistatud kraad: filosoofiadoktor (energia- ja geotehnika)

2. Arvi Hamburg, Elektroenergeetika instituut

Teema: *Analysis of Energy Development Perspectives*

(Energeetika arenguperspektiivide analüüs)

Juhendaja: emeriitprof Mati Valdma

Kaitses: 17.06.2010

Omistatud kraad: filosoofiadoktor (energia- ja geotehnika)

3. Paul Annus, Elektroonikainstituut

Teema: *Multichannel Bioimpedance Spectroscopy: Instrumentation Methods and Design Principles*

(Paljukanaliline bio-impedants spektroskoopia: mõõtemetodid ja disaini printsiibid)

Juhendaja: prof Mart Min

Kaasjuhendaja: vanemteadur Toomas Parve

Kaitses: 11.01.2010

Omistatud kraad: filosoofiadoktor (elektronika)

4. Erika Matsak, Arvutitehnika instituut

Teema: *Discovering Logical Constructs from Estonian Children Language*

(Loogiliste konstruktsioonide avastamine eesti laste keelest)

Juhendaja: dotsent Margus Kruus

Kaasjuhendaja: Peeter Lorents

Kaitses: 08.01.2010

Omistatud kraad: filosoofiadoktor (arvuti- ja süsteemitehnika)

5. Jüri Virkepu, Matemaatikainstituut

Teema: *On Lagrange Formalism for Lie Theory and Operadic Harmonic Oscillator in Low Dimensions*

(Lagrange'i formalismist Lie teooriale ja harmooniline operaadostsillaator madalates dimensioonides)

Juhendaja: prof Eugen Paal

Kaitses: 22.01.2010

Omistatud kraad: filosoofiadoktor (rakendusmatemaatika)

6. Maris Tõnso, TTÜ Küberneetika Instituut

Teema: *Computer Algebra Tools for Modelling, Analysis and Synthesis for Nonlinear Control Systems*

(Arvutialgebra vahendid mittelineaarsete juhtimissüsteemide modelleerimiseks, analüüsiks ja

sünteesiks)

Juhendaja: Ülle Kotta

Kaitses: 27.01.2010

Omistatud kraad: filosoofiadoktor (arvuti- ja süsteemitehnika)

7. Natalja Savest, Keemiatehnika instituut

Teema: *Solvent Swelling of Estonian Oil Shales: Low Temperature Thermochemical Conversion Caused Changes in Swelling*

(Eesti põlevkivide pundumine lahustites: termokeemilise konversiooni mõju pundumise protsessile)

Juhendaja: prof Vahur Oja

Kaitses: 18.02.2010

Omistatud kraad: filosoofiadoktor (keemia- ja materjalitehnoloogia)

8. Madis Ratassepp, Mehaanikainstituut

Teema: *Wave Scattering at Discontinuities in Plates and Pipes*

(Lainete interaktsioon defektidega plaatides ja torudes)

Juhendaja: prof Aleksander Klauson

Kaasjuhendaja: Michael John Stewart Lowe

Kaitses: 23.02.2010

Omistatud kraad: filosoofiadoktor (ehitus ja keskkonnatehnika)

9. Triin Märtsen, Polümeermaterjalide instituut

Teema: *Methodology and Equipment for Optical Studies of Fast Crystallizing Polymers*

(Metoodika ja seade kiirelt kristalluvate polümeeride optilisteks uuringuteks)

Juhendaja: prof Andres Krumme

Kaasjuhendaja: prof Anti Viikna

Kaitses: 01.03.2010

Omistatud kraad: filosoofiadoktor (keemia- ja materjalitehnoloogia)

10. Kati Helmja, Keemiainstituut

Teema: *Determination of Phenolic Compounds and their Antioxidative Capability in Plant Extracts*
(Meetodid fenoolsete ühendite määramiseks ja nende antioksüdatiivsuse hindamiseks)

Juhendaja: prof Mihkel Kaljurand

Kaasjuhendaja: vanemteadur Merike Vaher

Kaitses: 12.03.2010

Omistatud kraad: filosoofiadoktor (keemia)

11. Merike Sõmera, Geenitehnoloogia instituut

Teema: *Sobemoviruses: Genomic Organization, Potential for Recombination and Necessity of P1 in Systemic Infection*

(Sobemoviirused: genoomi organisatsioon, rekombinatsioonipotentsiaal ja valgu P1 vajalikkus süsteemseks infektsiooniks)

Juhendaja: prof Erkki Truve

Kaitses: 12.03.2010

Omistatud kraad: filosoofiadoktor (geenitehnoloogia)

12. Kristjan Laes, Materjaliteaduse instituut

Teema: *The Impedance Spectroscopy of Hybrid Structures Based on CuIn3Se5 Photoabsorber*

(CuIn3Se5 fotoabsorberil põhinevate hübriidsete struktuuride uurimine impedantsispektroskoopia meetodil)

Juhendaja: vanemteadur Sergei Bereznev

Kaasjuhendaja: prof Andres Öpik

Kaitses: 19.03.2010

Omistatud kraad: filosoofiadoktor (keemia- ja materjalitehnoloogia)

13. Kristin Lippur, Keemiainstituut

Teema: *Asymmetric Synthesis of 2,2'-Bimorpholine and its 5,5'-Substituted Derivatives*

(2,2'-bimorfoliini ja selle 5,5'-asendatud derivaatide asümmeetriline süntees)

Juhendaja: prof Tõnis Kanger

Kaitses: 16.04.2010

Omistatud kraad: filosoofiadoktor (keemia)

14. Raivo Linnas, Avaliku halduse instituut

Teema: *An Integrated Model of Audit, Control and Supervision of the Local Government Sector: the Case of Estonia*

(Kohaliku omavalitsuse auditi, kontrolli ja järelevalve terviklik mudel Eesti näitel)

Juhendaja: prof Sulev Mäeltsemees

Kaitses: 28.04.2010

Omistatud kraad: filosoofiadoktor (avalik haldus)

15. Simon Lang, Avaliku halduse instituut

Teema: *Transformations in European R&D and Regional Policies within the Multi-Level Governance Framework. The Changing Nature of the European Union Ten Years after the Launch of the Lisbon Strategy*

(Euroopa Liidu teadus- ja arendustegevuse ning regionaalpoliitika muutused mitmetasandilise valitsemise raamistikus. Euroopa Liidu muutuv olemus 10 aastat pärast Lissaboni strateegia käivitamist)

Juhendaja: prof Wolfgang Drechsler

Kaitses: 28.04.2010

Omistatud kraad: filosoofiadoktor (avalik haldus)

16. Igor Krupenski, Soojustehnika instiit

Teema: *Numerical Simulation of Two-Phase Turbulent Flows in Ash Circulating Fluidized Bed*

(Turbulentsete kahefaasiliste voolude matemaatiline modelleerimine tuha tsirkuleerivas keevkihis)

Juhendaja: prof Andres Siirde

Kaasjuhendaja: Aleksander Kartušinski (YL)

Kaitses: 21.05.2010

Omistatud kraad: filosoofiadoktor (soojusenergeetika)

17. Merike Luman, Biomeditsiinitehnika instituut

Teema: *Dialysis Dose and Nutrition Assessment by a Novel Optical Method*

(Dialüüsravi doosi ja patsientide toitumuse hindamine uudse optilise meetodiga)

Juhendaja: prof Ivo Fridolin

Kaitses: 03.06.2010

Omistatud kraad: filosoofiadoktor (biomeditsiinitehnoloogia)

18. Tiia Pedusaar, Keskkonnatehnika instituut

Teema: *Management of Lake Ülemiste, a Drinking Water Reservoir*

(Ülemiste järve kui joogiveehoidla haldamine)

Juhendaja: prof Enn Loigu

Kaitses: 04.06.2010

Omistatud kraad: filosoofiadoktor (ehitus ja keskkonnatehnika)

19. Andres Petritšenko, Mehhatroonikainstituut

Teema: *Vibration of Ladder Frames*

(Risttaladest tasandraamide võnkumised)

Juhendaja: dotsent Gennadi Arjassov

Kaitses: 09.06.2010

Omistatud kraad: filosoofiadoktor (mehhatroonika)

20. Deniss Klauson, Keemiatehnika instituut

Teema: *Aqueous Photocatalytic Oxidation of Non-Biodegradable Pollutants*

(Bioloogiliselt mittelagunevate saasteainete fotokatalüütiline oksüdatsioon vesifaasis)
Juhendaja: vanemteadur Sergei Preis
Kaitses: 11.06.2010
Omistatud kraad: filosoofiadoktor (keemia- ja materjalitehnoloogia)

21. **Aleksandr Hlebnikov**, Soojustehnika instituut
Teema: *The Analysis of Efficiency and Optimization of District Heating Networks in Estonia*
(Eesti kaugkütte soojusvõrkude efektiivsuse analüüs ja optimeerimine)
Juhendaja: prof Aadu Paist
Kaitses: 11.06.2010
Omistatud kraad: filosoofiadoktor (soojusenergeetika)

22. **Helena Lind**, Mäeinstituut
Teema: *Groundwater Flow Model of the Western Part Of The Estonian Oil Shale Deposit*
(Eesti põlevkivimaardla lääneala veerežiimi mudel)
Juhendaja: prof Ingo Valgma
Kaitses: 17.06.2010
Omistatud kraad: filosoofiadoktor (energia- ja geotehnika)

23. **Kaire Põder**, Rahvamajanduse instituut
Teema: *Structural Solutions to Social Traps: Formal and Informal Institutions*
(Struktuuralsed lahendid sotsiaalsete lõksude vältimiseks: formaalsed ja mitteformaalsed institutsioonid)
Juhendaja: prof Kaie Kerem
Kaasjuhendaja: prof Alari Purju (TT)
Kaitses: 17.06.2010
Omistatud kraad: filosoofiadoktor (majandusteooria)

24. **Tõnn Talpsepp**, Rahvamajanduse instituut
Teema: *Investor Behavior and Volatility Asymmetry*
(Investorite käitumine ning volatiilsuse asümmeetria)
Juhendaja: prof Karsten Michael Staer
Kaasjuhendaja: Marc Oliver Rieger
Kaitses: 17.06.2010
Omistatud kraad: filosoofiadoktor (finantsökonoomika)

25. **Renee Joost**, Materjalitehnika instituut
Teema: *Novel Methods for Hardmetal Production and Recycling*
(Uudsed meetodid WC-Co kõvasulamite valmistamiseks ja taaskasutamiseks)
Juhendaja: vanemteadur Jüri Pirso
Kaitses: 18.06.2010
Omistatud kraad: filosoofiadoktor (materjalitehnika)

26. **Andre Gregor**, Materjalitehnika instituut
Teema: *Hard PVD Coatings for Tooling*
(PVD kõvapinded tööriistamajanduses)
Juhendaja: prof Priit Kulu
Kaitses: 18.06.2010
Omistatud kraad: filosoofiadoktor (materjalitehnika)

27. **Mihhail Berezovski**, TTÜ Küberneetika Instituut
Teema: *Numerical Simulation of Wave Propagation in Heterogeneous and Microstructured Materials*

(Lainelevi numbriline simulatsioon heterogeensetes ja mikrostruktuuriga materjalides)
Juhendaja: prof Jüri Engelbrecht
Kaitses: 21.06.2010
Omistatud kraad: filosoofiadoktor (rakendusmehaanika)

28. **Aivo Jürgenson**, Informaatikainstituut
Teema: *Efficient Semantics of Parallel and Serial Models of Attack Trees*
(Ründe puude paralleel- ja jadamudelite efektiivsed semantikad)
Juhendaja: prof Ahto Buldas
Kaasjuhendaja: Jan Willemson
Kaitses: 21.06.2010
Omistatud kraad: filosoofiadoktor (informaatika)

29. **Karin Pachel**, Keskkonnatehnika instituut
Teema: *Water Resources, Sustainable Use and Integrated Management in Estonia*
(Veevarud, nende terviklik haldamine ja säästlik kasutamine Eestis)
Juhendaja: prof Enn Loigu
Kaasjuhendaja: dotsent Arvo Iital
Kaitses: 21.06.2010
Omistatud kraad: filosoofiadoktor (ehitus ja keskkonnatehnika)

30. **Erkki Joason**, Informaatikainstituut
Teema: *The Tactile Feedback Device for Multi-Touch User Interfaces*
(Kompeaistingul põhineva tagasisidega seade multipuutelise kasutajaliidese jaoks)
Juhendaja: dotsent Jaak Henno
Kaitses: 21.06.2010
Omistatud kraad: filosoofiadoktor (informaatika)

31. **Jürjo-Sören Preden**, Automaatikainstituut
Teema: *Enhancing Situation-Awareness, Cognition and Reasoning of Ad-Hoc Network Agents*
(Spontaanvõrgu sõlmede situatsiooniteadlikkuse, taju ja arutlusvõime täiendamine)
Juhendaja: prof Leo Mõtus
Kaitses: 21.06.2010
Omistatud kraad: filosoofiadoktor (arvuti- ja süsteemitehnika)

32. **Tamara Aid-Pavlidis**, Geenitehnoloogia instituut
Teema: *Structure and Regulation of BDNF Gene*
(BDNF geeni struktuur ja regulatsioon)
Juhendaja: prof Tõnis Timmusk
Kaitses: 21.06.2010
Omistatud kraad: filosoofiadoktor (geenitehnoloogia)

33. **Andrus Räämet**, Mehaanikainstituut
Teema: *Spatio-Temporal Variability of the Baltic Sea Wave Fields*
(Läänemere lainetuse tingimuste ajalis-ruumiline muutlikkus)
Juhendaja: prof Tarmo Soomere
Kaitses: 22.06.2010
Omistatud kraad: filosoofiadoktor (ehitus ja keskkonnatehnika)

34. **Olga Bragina**, Geenitehnoloogia instituut
Teema: *The Role of Sonic Hedgehog Pathway in Neuro- and Tumorigenesis*
(Sonic Hedgehog signaaliraja roll neurogeneesis ja vähi tekkes)

Juhendaja: prof Priit Kogerman
Kaasjuhendajad: prof Lilian Järvekülg, Svetlana Sergejeva
Kaitses: 10.08.2010
Omistatud kraad: filosoofiadoktor (geenitehnoloogia)

35. **Merle Randrüüt**, TTÜ Küberneetika Instituut
Teema: *Wave Propagation in Microstructured Solids: Solitary and Periodic Waves*
(Lainelevi mikrostruktuursetes tahkistes: üksik- ja perioodilised lained)
Juhendaja: prof Jüri Englebrecht
Kaasjuhendaja: prof Andrus Salupere
Kaitses: 21.10.2010
Omistatud kraad: filosoofiadoktor (rakendusmehaanika)

36. **Alar Just**, Ehitiste projekteerimise instituut
Teema: *Structural Fire Design of Timber Frame Assemblies Insulated by Glass Wool and Covered by Gypsum Plasterboards*
(Klaasvillaga täidetud ning kipsplaatidega kaetud puittarindite tulepüsivus)
Juhendaja: prof Karl Õiger
Kaasjuhendajad: Jürgen König, Birgit Östman
Kaitses: 18.10.2010
Omistatud kraad: filosoofiadoktor (ehitus ja keskkonnatehnika)

37. **Alina Sivitski**, Materjalitehnika instituut
Teema: *Sliding Wear of PVD Hard Coatings: Fatigue and Measurement Aspects*
(Õhukeste kõvapinnete liugekulumine: väsimuse ja mõõtmise aspektid)
Juhendaja: prof Priit Kulu
Kaasjuhendaja: emeriitprof Maido Ajaots
Kaitses: 01.11.2010
Omistatud kraad: filosoofiadoktor (materjalitehnika)

38. **Tõnu Roosaar**, Materjalitehnika instituut
Teema: *Wear Performance of WC- and TiC-Based Ceramic-Metallic Composites*
(WC- ja TiC- baasil keraamilis-metallsete komposiitide kulumiskindlus)
Juhendaja: prof Jakob Kübarsepp
Kaitses: 01.11.2010
Omistatud kraad: filosoofiadoktor (materjalitehnika)

39. **Mall Orru**, Mäeinstituut
Teema: *Dependence of Estonian Peat Deposit Properties on Landscape Types and Feeding Conditions*
(Eesti turba omaduste sõltuvus maastikutüüpidest ja turbalasundi toitumistingimustest)
Juhendaja: vanemteadur Ülo Sõstra
Kaasjuhendaja: Hans Orru
Kaitses: 11.11.2010
Omistatud kraad: filosoofiadoktor (energia- ja geotehnika)

40. **Pavel Grigorenko**, TTÜ Küberneetika Instituut
Teema: *Higher-Order Attribute Semantics of Flat Languages*
(Lamedate keelte kõrgemat järku atribuutsemantika)
Juhendaja: juhtivteadur Enn Tõugu
Kaitses: 17.11.2010
Omistatud kraad: filosoofiadoktor (informaatika)

41. **Marju Laars**, Keemiainstituut

Teema: *Asymmetric Organocatalytic Michael and Aldol Reactions Mediated by Cyclic Amines*
(Asümmeetriline organokatalüütiline Michaeli ja aldoolreaktsioon tsükliiliste amiinide toimetel)

Juhendaja: prof Tõnis Kanger

Kaitses: 25.11.2010

Omistatud kraad: filosoofiadoktor (keemia)

42. **Anna Rannaste**, Arvutitehnika instituut

Teema: *Hierarchical Test Pattern Generation and Untestability Identification Techniques for Synchronous Sequential Circuits*

(Hierarhilised testigenererimise ja mittetestitavuse identifitseerimise meetodid sünkroonsetele järjestikskeemidele)

Juhendaja: vanemteadur Jaan Raik

Kaitses: 25.11.2010

Omistatud kraad: filosoofiadoktor (arvuti- ja süsteemitehnika)

43. **Maarja Grossberg**, Materjaliteaduse instituut

Teema: *Optical Properties of Multinary Semiconductor Compounds for Photovoltaic Applications*
(Päikesepatareides kasutatavate mitmikpooljuhtühendite optilised omadused)

Juhendaja: vanemteadur Jüri Krustok

Kaitses: 26.11.2010

Omistatud kraad: filosoofiadoktor (keemia- ja materjalitehnoloogia)

44. **Alla Maloverjan**, Geenitehnoloogia instituut

Teema: *Vertebrate Homologues of Drosophila Fused Kinase and Their Role in Sonic Hedgehog Signalling Pathway*

(Selgroogsete fused kinaasi homologide roll Sonic Hedgehogi signaali ülekanderajas)

Juhendaja: prof Priit Kogerman

Kaasjuhendajad: dotsent Marko Piirsoo, Torben Østerlund

Kaitses: 17.12.2010

Omistatud kraad: filosoofiadoktor (geenitehnoloogia)

45. **Sergei Kramarenko**, Masinaehituse instituut

Teema: *Fractal Approach for Multiple Project Management in Manufacturing Enterprises*
(Fraktaalne lähenemine multiprojekti juhtimisel tootmisettevõtetes)

Juhendaja: teadur Tatjana Karaulova

Kaitses: 22.12.2010

Omistatud kraad: filosoofiadoktor (tootmistehnika)

Mujal kaitstud doktoritööd

1. **Henry Hatakka**, Lappeenranta Tehnikaülikool

Teema: "Effect of hydrodynamics on modelling, monitoring and control of crystallization"

Juhendaja: Juha Kallas, Anorgaaniliste materjalide teaduslaboratoorium, TTÜ

2. **Hannu Alatalo**, Lappeenranta Tehnikaülikool

Teema: „Supersaturation-controlled crystallization“

Juhendaja: Juha Kallas, Anorgaaniliste materjalide teaduslaboratoorium, TTÜ

TTÜ töötajate kaitstud doktorikraadid

1. **Mait Rungi**, Ärikorralduse instituudi lektor

Teema: „Management of interdependency in project portfolio“
Ülikool: Lappeenranta Tehnikaülikool

2. **Anu Leppiman**, Ärikorralduse instituudi lektor

Teema: „Arjen elämyksiä – Leiri- ja elämispohjainen Arkipäivät-perhepalvelu sosiaalisen kokemuksen tuottajana“
Ülikool: Lapi Ülikool

2011. aastal kaitstud doktoritööde loetelu

1. **Priit Pruunsild**, geenitehnoloogia instituut

Teema: *Neuronal Activity-Dependent Transcription Factors and Regulation of Human BDNF Gene*
(Närvitalitlusest sõltuvad transkriptsioonifaktorid ja inimese BDNF geeni avaldumise regulatsioon)
Juhendaja: prof Tõnis Timmusk
Kaitses: 7.01.2011
Omistatud kraad: filosoofiadoktor (geenitehnoloogia)

2. **Erik Väli**, mäeinstituut

Teema: *Best Available Technology for the Environmentally Friendly Mining with Surface Miner*
(Freeskombainil põhinev optimaalne keskkonnasäästlik avakaevandamise tehnoloogia)
Juhendaja: dotsent Jüri-Rivaldo Pastarus
Kaitses: 21.01.2011
Omistatud kraad: filosoofiadoktor (energia- ja geotehnika)

3. **Erkki Karo**, avaliku halduse instituut

Teema: *Governance of Innovation Policy in Catching-up Context: Theoretical Considerations and Case Studies of Central and Eastern European Economies* (Innovatsioonipoliitika valitsemine üleminekuühiskondades: teoreetilised lähenemised ja juhtumianalüüsid Kesk- ja Ida-Euroopa riikides)
Juhendaja: prof Rainer Kattel
Kaitses: 14.02.2011
Omistatud kraad: filosoofiadoktor (tehnoloogia valitsemine)

4. **Tatjana Knjazeva**, keemiainstituut

Teema: *New Approaches in Capillary Electrophoresis for Separation and Study of Proteins*
(Kapillaarelektroforeesi uued lahendused valkude lahutamisel ja uurimisel)
Juhendaja: prof Mihkel Kaljurand
Kaitses: 17.03.2011
Omistatud kraad: filosoofiadoktor (keemia)

5. **Eduard Latõšov**, soojustehnika instituut

Teema: *Model for the Analysis of Combined Energy Production* (Koostootmise analüüsi mudel)
Juhendaja: prof Andres Siirde
Kaitses: 17.03.2011
Omistatud kraad: filosoofiadoktor (soojusenergeetika)

6. **Atanas Katerski**, materjaliteaduse instituut

Teema: *Chemical Composition of Sprayed Copper Indium Disulfide Films for Nanostructured Solar Cells* (Pihustussadestatud vaskindiumdisulfiid kilede keemiline koostis ja rakendus nanostruktuursetes päikesepatareides)

Juhendaja: juhtivateadur Malle Krunks

Kaitses: 28.03.2011

Omistatud kraad: filosoofiadoktor (keemia- ja materjalitehnoloogia)

7. **Kristi Timmo**, materjaliteaduse instituut

Teema: *Formation of Properties of $CuInSe_2$ and $Cu_2ZnSn(S,Se)_4$ Monograin Powders Synthesized in Molten KI* (Kaaliunjodiidsulandaja keskkonnas kasvatatud $CuInSe_2$ ja $Cu_2ZnSn(Se,S)_4$ monoterapulbrite omaduste kujundamine)

Juhendaja: juhtivateadur Mare Altsaar

Kaitses: 30.03.2011

Omistatud kraad: filosoofiadoktor (keemia- ja materjalitehnoloogia)

8. **Kert Tamm**, TTÜ Küberneetika Instituut

Teema: *Wave Propagation and Interaction in Mindlin–Type Microstructured Solids: Numerical Simulation* (Lainelevi ja interaktsiooni numbriline modelleerimine Mindlini tüüpi mikrostruktuursetes tahkistes)

Juhendaja: prof Andrus Salupere

Kaitses: 27.04.2011

Omistatud kraad: filosoofiadoktor (rakendusmehaanika)

9. **Tarmo Tohver**, mäeinstituut

Teema: *Utilization of Waste Rock from Oil Shale Mining* (Põlevkivi kaevandamis- ja rikastamisjääkide kasutamine)

Juhendaja: prof Ingo Valgma

Kaitses: 27.04.2011

Omistatud kraad: filosoofiadoktor (energia- ja geotehnika)

10. **Rain Ottis**, informaatikainstituut

Teema: *A Systematic Approach to Offensive Volunteer Cyber Militia* (Vabatahtlikud küberründegrupid: süsteemiteoreetiline vaade)

Juhendaja: prof Ahto Buldas

Kaitses: 6.05.2011

Omistatud kraad: filosoofiadoktor (informaatika)

11. **Margit Suurna**, avaliku halduse instituut

Teema: *Innovation and High-Technology Policy, Policy-Making and Implementation in Central and Eastern European Countries: The Case of Estonia* (Innovatsiooni- ja kõrgtehnoloogiapoliitika, selle kujundamine ja elluviimine Kesk- ja Ida-Euroopa riikides Eesti näitel)

Juhendaja: prof Rainer Kattel

Kaitses: 17.05.2011

Omistatud kraad: filosoofiadoktor (tehnoloogia valitsemine)

12. **Toomas Liiv**, mehaanikainstituut

Teema: *Experimental Analysis of Boundary Layer Dynamics in Plunging Breaking Wave* (Sukelduva murdlaine piirikihi dünaamika eksperimentaalne analüüs)

Juhendaja: prof Aleksander Klauson

Kaasjuhendaja: emeriitprof Klas Cederwall

Kaitses: 24.05.2011

Omistatud kraad: filosoofiadoktor (ehitus ja keskkonnatehnika)

13. **Tarmo Kadak**, majandusarvestuse instituut

Teema: *Creation of a Supportive Model for Designing and Improving the Performance Management System of an Organisation. Case studies* (Organisatsiooni tegevusedukuse juhtimissüsteemi kujundamist ja täiendamist toetava mudeli loomine. Juhtumiuuringud)

Juhendaja: prof Jaan Alver

Kaasjuhendaja: emeriitprof Kaido Kallas

Kaitses: 31.05.2011

Omistatud kraad: filosoofiadoktor (ärikorraldus)

14. **Argo Kasemaa**, Thomas Johann Seebecki elektroonikainstituut

Teema: *Analog Front End Components for Bio-Impedance Measurement: Current Source Design and Implementation* (Bioimpedantsi mõõteseadme analoogosa komponendid: vooluallika disain ja realisatsioon)

Juhendaja: prof Toomas Rang

Kaasjuhendaja: vanemteadur Paul Annus

Kaitses: 3.06.2011

Omistatud kraad: filosoofiadoktor (elektroonika)

15. **Natalja Sleptsuk**, Thomas Johann Seebecki elektroonikainstituut

Teema: *Investigation of Intermediate Layer in Metal-Silicon Carbide Contact Obtained by Diffusion Welding* (Difusioonkeevitusega valmistatud metalli ja ränikarbiidi vahelise üleminekuala vahekihi uurimine)

Juhendaja: prof Toomas Rang

Kaasjuhendaja: vanemteadur Oleg Korolkov

Kaitses: 3.06.2011

Omistatud kraad: filosoofiadoktor (elektroonika)

16. **Sergei Strik**, Thomas Johann Seebecki elektroonikainstituut

Teema: *Battery Charging and Full-Featured Battery Charger Integrated Circuit for Portable Applications* (Mobiilsete seadmete aku laadimine ja rikkalike omadustega akulaadija integraalskeem)

Juhendaja: prof Toomas Rang

Kaitses: 3.06.2011

Omistatud kraad: filosoofiadoktor (elektroonika)

17. **Marek Tiits**, avaliku halduse instituut
Teema: *Technology Foresight and the Catching-up Strategy in Small Countries: The Case of Estonia* (Tehnoloogiaseire ja konvergeerumisstrateegia väikeriikides: Eesti näide)
Juhendaja: prof Rainer Kattel
Kaitses: 7.06.2011
Omistatud kraad: filosoofiadoktor (tehnoloogia valitsemine)
18. **Martti Kiisa**, teedeinstituut
Teema: *Discrete Analysis of Single Pylon Suspension Bridges* (Ühe pülooniga ripsildade diskreetne analüüs)
Juhendaja: prof Siim Idnurm
Kaitses: 7.06.2011
Omistatud kraad: filosoofiadoktor (ehitus ja keskkonnatehnika)
19. **Kenneth Stephen Geers**, informaatikainstituut
Teema: *Evaluating Nation-State Cyber Attack Mitigation Strategies with DEMATEL* (Küberrünnaku leevendamise strateegiate hindamine riiklikul tasandil: DEMATEL-i meetod)
Juhendaja: emeritprof Leo Võhandu
Kaitses: 10.06.2011
Omistatud kraad: filosoofiadoktor (informaatika)
20. **Oliver Järvik**, keemiatehnika instituut
Teema: *Intensification of Activated Sludge Process - the Impact of Ozone and Activated Carbon* (Aktiivmudaprotsessi intensiivistamine - osooni ja aktiivsöe mõju)
Juhendaja: dotsent Inna Kamenev
Kaitses: 10.06.2011
Omistatud kraad: filosoofiadoktor (keemia- ja materjalitehnoloogia)
21. **Martin Jaanus**, automaatikainstituut
Teema: *The Interactive Learning Environment For Mobile Laboratories* (Interaktiivne õpikeskkond mobiilsetele laboritele)
Juhendaja: prof Vello Kukk
Kaitses: 10.06.2011
Omistatud kraad: filosoofiadoktor (arvuti- ja süsteemitehnika)
22. **Adrian Popp**, TTÜ Geoloogia Instituut
Teema: *Ordovician Proetid Trilobites of Baltoscandia and Germany* (Baltoskandia ja Saksamaa Ordoviitsiumi proetiidsed trilobiidid)
Juhendaja: vanemteadur Helje Pärnaste
Kaitses: 13.06.2011
Omistatud kraad: filosoofiadoktor (Maa-teadused)
23. **Andrei Surženkov**, materjalitehnika instituut
Teema: *Duplex Treatment of Steel Surface* (Terase pinna duplekstöötlus)
Juhendaja: prof Priit Kulu

Kaitses: 13.06.2011

Omistatud kraad: filosoofiadoktor (materjalitehnika)

24. **Steffen Dahms**, materjalitehnika instituut

Teema: *Diffusion Welding of Different Materials* (Erinevate materjalide difusioonkeevitus)

Juhendaja: prof Renno Veinthal

Kaasjuhendaja: prof Günter Köhler

Kaitses: 15.06.2011

Omistatud kraad: filosoofiadoktor (materjalitehnika)

25. **Jürgen Riim**, mehhatroonikainstituut

Teema: *Calibration Methods of Coating Thickness Standards* (Pindepaksusetalonide kalibreerimismeetodid)

Juhendaja: emeriitprof Rein Laaneots

Kaitses: 16.06.2011

Omistatud kraad: filosoofiadoktor (mehhatroonika)

26. **Ove Pärn**, TTÜ Meresüsteemide Instituut

Teema: *Impact of Sea Ice Deformations on the Shipping in the Gulf of Finland* (Merejää deformatsioonide mõju Soome lahe laevaliiklusele)

Juhendaja: prof Jüri Elken

Kaasjuhendaja: Dr Jari Haapala

Kaitses: 20.06.2011

Omistatud kraad: filosoofiadoktor (Maa-teadused)

27. **Germo Väli**, TTÜ Meresüsteemide Instituut

Teema: *Numerical Experiments on Matter Transport in the Baltic Sea* (Aine transpordi numbrilised eksperimendid Läänemeres)

Juhendaja: vanemteadur Aleksander Toompuu

Kaasjuhendaja: prof Victor Zhurbas

Kaitses: 20.06.2011

Omistatud kraad: filosoofiadoktor (Maa-teadused)

28. **Olga Katargina**, geenitehnoloogia instituut

Teema: *Tick-Borne Pathogens Circulating in Estonia (Tick-Borne Encephalitis Virus, Anaplasma Phagocytophilum, Babesia Species): Their Prevalence and Genetic Characterization* (Eestis tsirkuleerivate puukide abil ülekantavad patogeenid (Puukentsefaliidiviirus, Anaplasma phagocytophilum, Babesia liigid): nende levik ja geneetiline iseloomustus)

Juhendaja: prof Lilian Järvekülg

Kaasjuhendaja: vanemteadur Irina Golovjova

Kaitses: 21.06.2011

Omistatud kraad: filosoofiadoktor (geenitehnoloogia)

29. **Riina Maigre**, TTÜ Küberneetika Instituut

Teema: *Composition of Web Services on Large Service Models* (Veebiteenuste kompositsioon suurte teenustemudelitel)

Juhendaja: juhtivteadur Enn Tõugu

Kaasjuhendaja: vanemteadur Peep Küngas

Kaitses: 22.06.2011

Omistatud kraad: filosoofiadoktor (informaatika)

30. **Ingrid Sumeri**, toiduainete instituut

Teema: *The Study of Probiotic Bacteria in Human Gastrointestinal Tract Simulator* (Probiotilised bakterid inimese seedetrakti simulaatoris)

Juhendaja: prof Toomas Paalme

Kaitses: 22.06.2011

Omistatud kraad: filosoofiadoktor (keemia- ja materjalitehnoloogia)

31. **Andrus Seiman**, keemiainstituut

Teema: *Point-of-Care Analyser Based on Capillary Electrophoresis* (Kapillaarelektroforeesil põhinev kaasaskantav analüsaator)

Juhendaja: prof Mihkel Kaljurand

Kaitses: 29.06.2011

Omistatud kraad: filosoofiadoktor (keemia)

32. **Vasileios Kostakis**, avaliku halduse instituut

Teema: *Open Source Approach to Democratic Governance: Challenges and Applications* (Avatud lähtekoodiga tarkvara ja demokraatlik valitsemine)

Juhendaja: prof Wolfgang J. Drechsler

Kaitses: 11.07.2011

Omistatud kraad: filosoofiadoktor (tehnoloogia valitsemine)

33. **Kairit Zovo**, geenitehnoloogia instituut

Teema: *Functional Characterization of Cellular Copper Proteome* (Rakulise vase proteoomi funktsionaalne iseloomustamine)

Juhendaja: prof Peep Palumaa

Kaitses: 12.08.2011

Omistatud kraad: filosoofiadoktor (geenitehnoloogia)

34. **Monika Mortimer**, keemiainstituut

Teema: *Evaluation of the Biological Effects of Engineered Nanoparticles on Unicellular Pro- and Eukaryotic organisms* (Sünteesiliste nanoosakeste bioloogiliste efektide hindamine üherakulistel pro- ja eukarüootsetel organismidel)

Juhendaja: prof Margus Lopp

Kaasjuhendaja: juhtivteadur Anne Kahru

Kaitses: 16.08.2011

Omistatud kraad: filosoofiadoktor (keemia)

35. **Natalja Makarõtševa**, keemiainstituut

Teema: *Analysis of Organic Species in Sediments and Soil by High Performance Separation Methods* (Orgaaniliste ainete analüüs sette ja mulla proovides kõrgefektiivsete lahutusmeetodite abil)

Juhendaja: dotsent Viia Lepane

Kaitses: 23.08.2011

Omistatud kraad: filosoofiadoktor (keemia)

36. **Birthe Matsi**, masinaehituse instituut

Teema: *Research of Innovation Capacity for Estonian Engineering Industry* (Innovatsiooni võimekuse monitooring Eesti töötlevale tööstusele)

Juhendaja: prof Lembit Roosimölder

Kaasjuhendaja: prof Tauno Otto

Kaitses: 2.09.2011

Omistatud kraad: filosoofiadoktor (tootearendus ja tootmine)

37. **Helena Kruus**, arvutitehnika instituut

Teema: *Optimization of Built-in Self-Test in Digital Systems* (Sisseehitatud enesetestimise optimeerimine digitaalsüsteemides)

Juhendaja: prof Raimund-Johannes Ubar

Kaitses: 2.09.2011

Omistatud kraad: filosoofiadoktor (arvuti- ja süsteemitehnika)

38. **Mikhail Egorov**, elektriaramite ja jõuelektroonika instituut

Teema: *Research and Development of Soft-Commutated High-Voltage IGBT Based Converters* (Kõrgepingelistel IGBT-del baseeruva pehmelülitusega muunduri uurimine ja väljatöötamine)

Juhendaja: prof Valery Vodovozov

Kaasjuhendaja: vanemteadur Dmitri Vinnikov

Kaitses: 5.09.2011

Omistatud kraad: filosoofiadoktor (energia- ja geotehnika)

39. **Triinu Poltimäe**, polümeerimaterjalide instituut

Teema: *Thermal Analysis of Crystallization Behaviour of Polyethylene Copolymers and Their Blends* (Polüetüleeni kopolümeeride ja nende segude kristallisatsioonikäitumise termiline analüüs)

Juhendaja: prof Andres Krumme

Kaasjuhendaja: vanemteadur Elvira Tarasova

Kaitses: 26.09.2011

Omistatud kraad: filosoofiadoktor (keemia- ja materjalitehnoloogia)

40. **Kersti Tepp**, keemiainstituut

Teema: *Molecular System Bioenergetics of Cardiac Cells: Quantitative Analysis of Structure Function Relationship* (Molekulaarne süsteemibioenergeetika: südameraku struktuuri ja funktsiooni vaheliste suhete kvantitatiivne analüüs)

Juhendaja: prof Raivo Vilu

Kaasjuhendaja: juhtivteadur Valdur Saks

Kaitses: 7.10.2011

Omistatud kraad: filosoofiadoktor (keemia)

41. **Anna-Liisa Peikolainen**, keemiainstituut

Teema: *Organic Aerogels Based on 5-Methylresorcinol* (Orgaanilised aerogelid 5-metüülresortsinoolist)

Juhendaja: juhtivteadur Mihkel Koel

Kaitses: 10.10.2011

Omistatud kraad: filosoofiadoktor (keemia)

42. **Leeli Amon**, TTÜ Geoloogia Instituut

Teema: *Palaeoecological Reconstruction of Late-Glacial Vegetation Dynamics in Eastern Baltic Area: A View Based on Plant Macrofossil Analysis* (Hilisjääaegsed taimkattemuutused Ida-Baltikumis taimsete makrojäanuste analüüsi põhjal)

Juhendaja: vanemteadur Siim Veski

Kaasjuhendaja: vanemteadur Anneli Poska

Kaitses: 21.10.2011

Omistatud kraad: filosoofiadoktor (Maa-teadused)

43. **Ivar Annus**, mehaanikainstituut

Teema: *Development of Accelerating Pipe Flow Starting from Rest* (Paigalseisust algava kiireneva voolamise areng torus)

Juhendaja: prof Tiit Koppel

Kaitses: 8.11.2011

Omistatud kraad: filosoofiadoktor (ehitus ja keskkonnatehnika)

44. **Mariliis Sihtmäe**, keemiatehnika instituut

Teema: *(Eco)Toxicological Information on REACH-Relevant Chemicals: Contribution of Alternative Methods to in Vivo Approaches* (Alternatiivsed lähenemisviisid in vivo meetoditele (öko)toksikoloogilise teabe kogumisel REACH-kemikaalide kohta)

Juhendaja: emeriitprof Rein Munter

Kaasjuhendaja: vanemteadur Anne Kahru

Kaitses: 25.11.2011

Omistatud kraad: filosoofiadoktor (keemia- ja materjalitehnoloogia)

45. **Liina Kaupmees**, materjaliteaduse instituut

Teema: *Selenization of Molybdenum as Contact Material in Solar Cells* (Molübdeeni kui päikeseplatari kontaktmaterjali seleniseerimine)

Juhendaja: juhtivteadur Mare Altsaar

Kaitses: 1.12.2011

Omistatud kraad: filosoofiadoktor (keemia- ja materjalitehnoloogia)

46. **Allan Olspert**, geenitehnoloogia instituut

Teema: *Properties of VPg and Coat Protein of Sobemoviruses* (Sobemoviiruste VPg ja kattevalgu omadused)

Juhendaja: prof Erkki Truve

Kaitses: 2.12.2011

Omistatud kraad: filosoofiadoktor (geenitehnoloogia)

47. **Tanel Peets**, TTÜ Küberneetika Instituut

Teema: *Dispersion Analysis of Wave Motion in Microstructured Solids* (Lainete dispersioon mikrostruktuuriga materjalides)

Juhendaja: prof Jüri Engelbrecht

Kaitses: 5.12.2011

Omistatud kraad: filosoofiadoktor (rakendusmehaanika)

48. **Olga Velts**, anorgaaniliste materjalide teaduslaboratoorium

Teema: *Oil Shale Ash as a Source of Calcium for Calcium Carbonate: Process Feasibility, Mechanism and Modeling* (Põlevkivituhk kaltsiumkarbonaadi toormena: protsessi teostatavus, mehhanism ja modelleerimine)

Juhendaja: juhtivteadur Rein Kuusik

Kaasjuhendaja: emeriitprof Juha Kallas

Kaitses: 6.12.2011

Omistatud kraad: filosoofiadoktor (keemia- ja materjalitehnoloogia)

49. **Jüri Kleesmaa**, avaliku sektori majanduse instituut

Teema: *Economic Instruments as Tools for Environmental Regulation of Electricity Production in Estonia* (Keskkonnaregulatsioonide majanduslikud meetmed elektri tootmisel Eestis)

Juhendaja: prof Üllas Ehrlich

Kaasjuhendaja: prof Maksim Saat

Kaitses: 9.12.2011

Omistatud kraad: filosoofiadoktor (majandusteooria)

50. **Oliver Parts**, ärikorralduse instituut

Teema: *The Effects of Cosmopolitanism on Estonian and Slovenian Consumer Choice Behavior of Foreign versus Domestic Products* (Kosmopolitismi mõju Eesti ja Sloveenia tarbijate ostukäitumisele välismaiste versus kodumaiste toodete valikul)

Juhendaja: dotsent Ann Vihalem

Kaasjuhendaja: prof Irena Vida

Kaitses: 9.12.2011

Omistatud kraad: filosoofiadoktor (ärikorraldus)

51. **Mike Franz Wahl**, ärikorralduse instituut

Teema: *Kapitaliühingute lõppomanike alusväärtuste ja tahte uurimine ning omanikkonna tüpoloogia konstrueerimine* (Basic Human Values & Will of Capital Companies' Ultimate Owners and Construction of an Ownership Typology)

Juhendaja: emeriitdotsent Kostel Gerndorf

Kaasjuhendaja: prof Urve Venesaar

Kaitses: 12.12.2011

Omistatud kraad: filosoofiadoktor (ärikorraldus)

52. **Toomas Vinnal**, elektrotehnika aluste ja elektrimasinate instituut
Teema: *Eesti ettevõtete elektritarbimise uurimine ja soovitude väljatöötamine tarbimise optimeerimiseks* (Study of Electric Power Consumption in Estonian Companies and Recommendations for Optimization of Consumption)
Juhendaja: prof Kuno Janson
Kaitses: 15.12.2011
Omistatud kraad: filosoofiadoktor (energia- ja geotehnika)
53. **Kadri Koppel**, toiduainete instituut
Teema: *Food Category Appraisal Using Sensory Methods* (Toidukategooriate väärimine kasutades sensoorseid meetodeid)
Juhendaja: prof Toomas Paalme
Kaasjuhendaja: prof Edgar Chambers IV
Kaitses: 15.12.2011
Omistatud kraad: filosoofiadoktor (keemia- ja materjalitehnoloogia)
54. **Igor Novikov**, rahvamajanduse instituut
Teema: *Credit Risk determinants in the banking sectors of the Baltic States* (Balti riikide pangandussektorite krediidiriski determinandid)
Juhendaja: dotsent Grigori Fainštein
Kaitses: 16.12.2011
Omistatud kraad: filosoofiadoktor (finantsökonoomika)
55. **Mart Nutt**, rahvusvaheliste suhete instituut
Teema: *Eesti parlamendi pädevuse kujunemine ja rakendamine välissuhtlemises*
Juhendaja: prof Peeter Mürsepp
Kaasjuhendaja: prof Kaarel Kilvits
Kaitses: 16.12.2011
Omistatud kraad: filosoofiadoktor (rahvusvahelised suhted ja Euroopa uuringud)
56. **Peeter Ross**, TTÜ Tehnomeedikum
Teema: *Data Sharing and Shared Workflow in Medical Imagin* (Jagatud andmebaasid ja töövood pildidiagnostikas)
Juhendaja: prof Ruth Sepper
Kaitses: 16.12.2011
Omistatud kraad: filosoofiadoktor (tervishoiutehnoloogia)
57. **Juri Gavšin**, biorobotika keskus
Teema: *Intrinsic Robot Safety Through Reversibility of Actions* (Iseeneslik ohutus robotikas tegevuste pööratavuse põhjal)
Juhendaja: prof Maarja Kruusmaa
Kaitses: 16.12.2011
Omistatud kraad: filosoofiadoktor (arvuti- ja süsteemitehnika)

58. **Gunnar Pih**, informaatikainstituut

Teema: *Archetypes Based Techniques for Development of Domains, Requirements and Software: Towards LIMS Software Factory* (Arhetüüpidel tuginevad tehnikad valdkondade, nõuete ja tarkvara arendamiseks LIMS tarkvaravabriku näitel)

Juhendaja: prof Jaak Tepandi

Kaitses: 19.12.2011

Omistatud kraad: filosoofiadoktor (infotehnoloogia)

59. **Siim Link**, soojustehnika instituut

Teema: *Reactivity of Woody and Herbaceous Biomass Chars* (Puit- ja rohtbiomassi kokside reageerimisvõime)

Juhendaja: prof Aadu Paist

Kaasjuhendaja: Dr Stelios Arvelakis

Kaitses: 20.12.2011

Omistatud kraad: filosoofiadoktor (soojusenergeetika)

60. **Jelena Gorbatšova**, keemiainstituut

Teema: *Development of Methods for CE analysis of Plant Phenolics and Vitamins* (KE meetodite väljatöötamine taimsete fenoolsete ühendite ja vitamiinide analüüsiks)

Juhendaja: prof Mihkel Kaljurand

Kaitses: 21.12.2011

Omistatud kraad: filosoofiadoktor (keemia)