

VÄITEKIRJADE KAITSMISED

Doktoritööd

Tartu Ülikool

1. Reimo Palm, *doctor philosophiae* (informaatika), „Numerical comparison of regularization algorithms for solving ill-posed problems“. Juhendaja dotsent Uno Hämarik (Tartu Ülikool), oponendid prof Martin Hanke-Bourgeois (Mainzi Ülikool, Saksamaa), prof Jaan Janno (Tallinna Tehnikaülikool). Kaitsitud 26.02.2010.
2. Jüri Reimand, filosoofiadoktor (informaatika), „Functional analysis of gene lists, networks and regulatory systems“. Juhendaja prof Jaak Vilo (Tartu Ülikool), oponendid prof Samuel Kaski (Aalto Ülikool, Soome), prof Toomas Neuman (Tallinna Tehnikaülikool). Kaitstud 17.06.2010.
3. Indrek Zolk, filosoofiadoktor (matemaatika), „The commuting bounded approximation property of Banach spaces“. Juhendaja prof Eve Oja (Tartu Ülikool), oponendid dots Terje Höim (Florida Atlandi Ülikool, USA), prof Olav Nygaard (Agderi Ülikool, Norra). Kaitstud 18.06.2010.
4. Ahti Peder, *doctor philosophiae* (informaatika), „Superpositional graphs and finding the description of structure by counting method“. Juhendaja prof emer Mati Tombak (Tartu Ülikool), oponendid prof Radomir Stanković (Niši Ülikool, Serbia), prof emer Leo Võhandu (Tallinna Tehnikaülikool). Kaitsitud 21.06.2010.
5. Marek Kolk, *doctor philosophiae* (matemaatika), „Piecewise polynomial collocation for Volterra integral equations with singularities“. Juhendaja prof Arvet Pedas (Tartu Ülikool), oponendid prof Ezio Venturino (Torino Ülikool, Itaalia), prof Jaan Janno (Tallinna Tehnikaülikool). Kaitstud 26.11.2010.

6. Vesal Vojdani, *doctor philosophiae* (informaatika), „Static data race analysis of heap-manipulating C programs“. Juhendajad prof Varmo Vene (Tartu Ülikool), prof Helmut Seidl (Müncheni Tehnikaülikool, Saksamaa), oponendid prof Alan Mycroft (Cambridge'i Ülikool, Suurbritannia), vanemteadur Keiko Nakata (Tallinna Tehnikaülikooli Küberneetika Instituut). Kaitstud 10.12.2010.
7. Larissa Roots, *doctor philosophiae* (matemaatika), „Free vibrations of stepped cylindrical shells containing cracks“. Juhendaja prof Jaan Lellep (Tartu Ülikool), oponendid prof Werner H. Schmidt (Greifswaldi Ülikool, Saksamaa), prof emer Martti Mikkola (Aalto Ülikool, Soome). Kaitstud 20.12.2010.

Tallinna Tehnikaülikool

1. Jüri Virkepu, filosoofiadoktor (rakendusmatemaatika), „On Lagrange formalism for Lie theory and operadic harmonic oscillator in low dimensions“. Juhendaja prof Eugen Paal (Tallinna Tehnikaülikool), oponendid prof Rein-Karl Loide (Tallinna Tehnikaülikool), prof Alexander Stolin, (Göteborgi Ülikool ja Chalmersi Tehnikaülikool, Rootsi). Kaitstud 22.01.2010.
2. Maris Tõnso, filosoofiadoktor (arvuti- ja süsteemitehnika), „Computer algebra tools for modelling, analysis and synthesis for nonlinear control systems“. Juhendaja juhtivteadur Ülle Kotta (Tallinna Tehnikaülikooli Küberneetika Instituut), oponendid prof akad Felix L. Chernousko (Vene Teaduste Akadeemia Mehaanikaprobleemide Instituut), prof Alain Glumineau (Nantes'i Tsentraalkool, Prantsusmaa). Kaitstud 27.01.2010.
3. Aivo Jürgenson, filosoofiadoktor (arvuti- ja süsteemitehnika), „Efficient semantics of parallel and serial models of attack trees“. Juhendajad prof Ahto Buldas (Tallinna Tehnikaülikool, Tartu Ülikool), vanemteadur Jan Willemson (AS Cybernetica), oponendid prof Sjouke Mauw (Luksemburgi ülikool, Luksemburg), prof Tanel Tammet (Tallinna Tehnikaülikool). Kaitstud 21.06.2010.
4. Jürgo-Sören Preden, filosoofiadoktor (arvuti- ja süsteemitehnika), „Enhancing situation-awareness, cognition and reasoning of ad-hoc network agents“. Juhendaja prof Leo Mõ-

- tus (Tallinna Tehnikaülikool), oponendid dr Gabriel Jakobson (Altusys Corp, USA), prof Kuldar Taveter (Tallinna Tehnikaülikool). Kaitstud 21.06.2010
5. Mihhail Berezovski, filosoofiadoktor (rakendusmehaanika), „Numerical simulation of wave propagation in heterogeneous and microstructured materials“. Juhendaja prof Jüri Engelbrecht (Tallinna Tehnikaülikooli Küberneetika Instituut), oponendid dr Jiří Plešek (Tšehhi Teaduste Akadeemia Termomehaanika Instituut), prof Harm Askers (Sheffieldi Ülikool, Suurbritannia). Kaitstud 21.06.2010.
 6. Merle Randrüüt, filosoofiadoktor (rakendusmehaanika), „Wave propagation in microstructured solids: solitary and periodic waves“. Juhendajad prof Jüri Engelbrecht (Tallinna Tehnikaülikooli Küberneetika Instituut), prof Andrus Salupere (Tallinna Tehnikaülikooli Küberneetika Instituut), oponendid prof Franco Pastrone (Torino Ülikool, Itaalia), juhtivteadur Alexey V. Porubov (Vene Teaduste Akadeemia Masinaehitustehnoloogia Probleemide Instituut). Kaitstud 21.10.2010.
 7. Pavel Grigorenko, filosoofiadoktor (arvuti- ja süsteemitehnika), „Higher-order attribute semantics of flat languages“. Juhendaja juhtivteadur Enn Tõugu (Tallinna Tehnikaülikool), oponendid prof Mihhail Matskin (Rootsi Kuninglik Tehnikaülikool), prof Merik Meriste (Tartu Ülikool). Kaitstud 17.11.2010.
 8. Anna Rannaste, filosoofiadoktor (arvuti- ja süsteemitehnika), „Hierarchical test pattern generation and untestability identification techniques for synchronous sequential circuits“. Juhendaja vanemteadur Jaan Raik (Tallinna Tehnikaülikool), oponendid dr Erik Larsson (Linköpingi Ülikool, Rootsi), dr Görschwin Fey (Bremeni Ülikool, Saksamaa). Kaitstud 25.11.2010.

Magistritööd

Tartu Ülikool

1. Rivo Roo, *magister scientiarum* (informaatika), „Veebirakenduste mudelipõhine testimine asukohapõhise tarkvara näitel“. Juhendajad teadur Juhan Ernits (Birminghami Ülikool), dots

- Helle Hein (Tartu Ülikool), oponent teadur Maili Markvardt (Tallinna Tehnikaülikool). Kaitstud 23.04.2010.
2. Maile Adamson, loodusteaduse magister (finants- ja kindlustusmatemaatika), „Ahel-redel meetod ja selle vea hindamine“. Juhendaja vanemteadur Meelis Käärik (Tartu Ülikool), retsensent prof Tõnu Kollo (Tartu Ülikool). Kaitstud 16.06.2010.
 3. Roman Jagomägis, tehnikateaduse magister (informaatika), „SecreC: a privacy-aware programming language with applications in data mining“. Juhendaja teadur Dan Bogdanov (AS Cybernetica), retsensent prof Ahto Buldas (Tallinna Tehnikaülikool, Tartu Ülikool). Kaitstud 16.06.2010.
 4. Heidi Kadarik, loodusteaduse magister (finants- ja kindlustusmatemaatika), „Tõkestatud keskvärtusfunktsioon ja selle rakendused kindlustusmatemaatikas“. Juhendaja vanemteadur Meelis Käärik (Tartu Ülikool), retsensent teadur Ants Kaasik (Tartu Ülikool). Kaitstud 16.06.2010.
 5. Toomas Laasik, tehnikateaduse magister (informaatika), „A conjugate gradient solver library for the PlayStation 3“. Juhendajad prof Eero Vainikko (Tartu Ülikool), vanemteadur Ulrich Norbistrath (Tartu Ülikool), retsensent vanemteadur Heiko Herrmann (Tallinna Tehnikaülikool). Kaitstud 16.06.2010.
 6. Anna Leontjeva, loodusteaduse magister (matemaatiline statistika), „Statistical analysis of hypergraph data with application to fraud detection“. Juhendajad Taavi Tamkivi (Skype), Konstantin Tretjakov (OÜ Tarkvara Tehnoloogia Arenduskeskus, Tartu Ülikool), retsensent vanemteadur Meelis Käärik (Tartu Ülikool). Kaitstud 16.06.2010.
 7. Kaur Lumiste, loodusteaduse magister (matemaatiline statistika), „Ristklassifitseeritud osakogumite kooskõlaline hindamine“. Juhendaja dots Imbi Traat (Tartu Ülikool), retsensent lektor Natalja Lepik (Tartu Ülikool). Kaitstud 16.06.2010.
 8. Jelena Melnikova, loodusteaduse magister (matemaatiline statistika), „Fisher'i informatsiooniteooria elemente mitmemõõtmelisel juhul“. Juhendaja dots Imbi Traat (Tartu Ülikool), retsensent lektor Anne Selart (Tartu Ülikool). Kaitstud 16.06.2010.
 9. Yvyan Merzin, loodusteaduse magister (finants- ja kindlustusmatemaatika), „Suremusandmete kirjeldamine tõenäosus-

- jaotustega“. Juhendaja prof Tõnu Kollo (Tartu Ülikool), retsensent lektor Mare Vähi (Tartu Ülikool). Kaitstud 16.06.2010.
10. Maiu Muru, loodusteaduse magister (matemaatika), „Interpoleerimine kuupsplainidega ja nende rakendamine integraalvõrrandi lahendamisel“. Juhendaja prof Arvet Pedas (Tartu Ülikool). Kaitstud 16.06.2010.
 11. Kristin Männik, loodusteaduse magister (matemaatiline statistika), „Uuringupõhiste sissetulekuandmete ja sotsiaalsete indikaatorite registripõhine hindamine“. Juhendaja prof emer Ene-Margit Tiit (Tartu Ülikool), retsensent lektor Ene Käärik (Tartu Ülikool). Kaitstud 16.06.2010.
 12. Ander Olvik, loodusteaduse magister (finants- ja kindlustusmatemaatika), „Tehnilise analüüsi indikaatorite ennustuvõime testimine päevasisese kauplemise tingimustes“. Juhendaja dots Raul Kangro (Tartu Ülikool), retsensent prof Kalev Pärna (Tartu Ülikool). Kaitstud 16.06.2010.
 13. Rein Raudjärv, tehnikateaduse magister (informaatika), „Dynamic schema-based web forms generation in Java“. Juhendaja prof Marlon Dumas (Tartu Ülikool), retsensent vanemteadur Peep Küngas (Tartu Ülikool). Kaitstud 16.06.2010.
 14. Toomas Römer, tehnikateaduse magister (informaatika), „Autoscaling Hadoop clusters“. Juhendaja vanemteadur Satish Srirama (Tartu Ülikool), retsensent Vladimir Šor (AS Web-media, Tartu Ülikool). Kaitstud 16.06.2010.
 15. Nikita Šipilov, tehnikateaduse magister (informaatika), „Detecting influential transcription factors using linear models“. Juhendajad Konstantin Tretjakov (OÜ Tarkvara Tehnoloogia Arenduskeskus, Tartu Ülikool), retsensent teadur Sven Laur (Tartu Ülikool). Kaitstud 16.06.2010.
 16. Ave Tintson, loodusteaduse magister (matemaatika), „Linearsplainidega kollokatsioonimeetod nõrgalt singulaarsete integraalvõrrandite lahendamiseks“. Juhendaja prof Arvet Pedas (Tartu Ülikool). Kaitstud 16.06.2010.
 17. Aleksandr Tkatchenko, tehnikateaduse magister (informaatika), „Named entity recognition for the Estonian language“. Juhendajad Konstantin Tretjakov (OÜ Tarkvara Tehnoloogia Arenduskeskus, Tartu Ülikool), retsensent Mark Fišel (Tartu Ülikool). Kaitstud 16.06.2010.

18. Lauri Tulmin, tehnikateaduse magister (informaatika), „A conjugate gradient solver on the PlayStation 3 – a native approach“. Juhendaja vanemteadur Ulrich Norbistrath (Tartu Ülikool), retsensent vanemteadur Heiko Herrmann (Tallinna Tehnikaülikool). Kaitstud 16.06.2010.
19. Jaan Vajakas, loodusteaduse magister (matemaatika), „Funktsioonialgebrate karakterid ja topoloogilise ruumi laiendid“. Juhendaja prof Mati Abel (Tartu Ülikool). Kaitstud 16.06.2010.
20. Reele Viirmaa, loodusteaduse magister (matemaatiline statistika), „Üksikvastuste teooria ja selle rakendamine insulditeadlikkuse küsitluse andmestikule“. Juhendaja lektor Anne Selart (Tartu Ülikool), retsensent lektor Mare Vähi (Tartu Ülikool). Kaitstud 16.06.2010.
21. Julia Prost, *magister scientiarum* (matemaatika), „Tükiti konstantse paksusega plaadi paine“. Juhendaja prof Jaan Lellep, oponent teadur Ella Puman (Tartu Ülikool). Kaitstud 18.06.2010.
22. Erkki Kukk, *magister scientiarum* (informaatika), „Multiedastus arvutivõrkudes“. Juhendaja prof Eero Vainikko, oponent lektor Meelis Roos (AS Cybernetica, Tartu Ülikool). Kaitstud 21.06.2010.
23. Vahur Vaiksaar, *magister scientiarum* (informaatika), „Harilike ja kümnendmurdudega seotud ülesannete lahendamine interaktiivses õpikeskkonnas“. Juhendaja dots Rein Prank, oponent lektor Anne VILLEMS (Tartu Ülikool). Kaitstud 21.06.2010.
24. Jaak Ristioja, tehnikateaduse magister (informaatika), „An analysis framework for an imperative privacy-preserving programming language“. Juhendaja teadur Dan Bogdanov (AS Cybernetica), retsensent prof Peeter Laud (Tartu Ülikool). Kaitstud 22.06.2010.
25. Abu Shohel Ahmed, tehnikateaduse magister (informaatika), „A user friendly and secure OpenID solution for smart phone platforms“. Juhendajad prof Peeter Laud (Tartu Ülikool), prof Tuomas Aura (Aalto Ülikool), retsensent Mart Sõmermaa. Kaitstud 29.06.2010.
26. Murad Kamalov, tehnikateaduse magister (informaatika),

- „Dynamic entity management system: design and implementation“. Juhendajad prof Peeter Laud (Tartu Ülikool), prof Tuomas Aura (Aalto Ülikool), retsensent teadur Dan Bogdanov (AS Cybernetica). Kaitstud 29.06.2010.
27. Vilen Looga, tehnikateaduse magister (informaatika), „Traffic scheduling for energy-efficient network transmission on mobile devices“. Juhendajad prof Varmo Vene (Tartu Ülikool), prof Antti Ylä-Jääski (Aalto Ülikool), retsensent Meelis Roos (AS Cybernetica, Tartu Ülikool). Kaitstud 29.06.2010.
28. Maria Sarapu, tehnikateaduse magister (informaatika), „Õpiobjektide loomise meetoodika“. Juhendaja lektor Anne Villems (Tartu Ülikool), retsensent Karin Ruul (Eesti Infotehnoloogia Sihtasutus). Kaitstud 29.06.2010.
29. Abu Hamed Mohammad Misbah Uddin, tehnikateaduse magister (informaatika), „Privacy preserving collaborative anomaly detection using secure multiparty computation“. Juhendajad prof Peeter Laud (Tartu Ülikool), teadur Dan Bogdanov (AS Cybernetica), prof Mads Dam (Rootsi Kuninglik Tehnikaülikool), retsensent teadur Sven Laur (Tartu Ülikool). Kaitstud 29.06.2010.
30. Pille Kool, *magister scientiarum* (matemaatiline statistika), „Sõltuvate uuringute meta-analüüs“. Juhendaja lektor Märt Möls, oponent vanemteadur Krista Fischer (Tartu Ülikooli Eesti Geenivaramu). Kaitstud 18.08.2010.
31. Dmitri Afanasjev, *magister scientiarum* (informaatika), „Küsimustiku läbimise süsteem“. Juhendaja Indrek Sander, oponent lektor Ain Isotamm (Tartu Ülikool). Kaitstud 30.08.2010.
32. Kati Metsalu-Smotrova, *magister scientiarum* (matemaatika), „Endoprimaalsed väändeta Abeli rühmad astakuga 3“. Juhendaja prof Kalle Kaarli, oponent teadur Vladimir Kutšmei (Tartu Ülikool). Kaitstud 30.08.2010.
33. Jaak Pruulmann-Vengerfeldt, *magister scientiarum* (informaatika), „Praktiline lõplikel automaatidel põhinev eesti keele morfoloogiakirjeldus“. Juhendaja lektor Heli Uibo, oponent vanemteadur Kaili Müürisep (Tartu Ülikool). Kaitstud 30.08.2010.
34. Ahto Truu, *magister scientiarum* (informaatika), „Standards for hash-linking based time-stamping schemes“. Juhendaja

prof Ahto Buldas, oponent prof Peeter Laud (Tartu Ülikool).
Kaitstud 30.08.2010.

35. Raili Vilt, *magister scientiarum* (matemaatika), „Erilised täisarvude jadad, mis on defineeritud arvu jagajate arvu või numbrite arvu, jagajate summade või arvu numbrite summade abil“. Juhendaja dots Elts Abel, oponent vanemteadur Valdis Laan (Tartu Ülikool). Kaitstud 30.08.2010.

Tallinna Ülikool

1. Marina Latõnina, loodusteaduse magister (matemaatika), „Erinevate tootmisfunktsioonidega kasumi optimeerimine“. Juhendajad prof Anne Tali (Tallinna Ülikool), prof Andi Kivimägi (Tallinna Ülikool), retsensent dots Ants Aasma (Tallinna Tehnikaülikool).

Tallinna Tehnikaülikool

1. Indrek Mandre, loodusteaduse magister (tehniline füüsika), „Korreleeritud perkolatsiooni fraktaalised dimensioonid“. Juhendaja vanemteadur Jaan Kalda (Tallinna Tehnikaülikooli Küberneetika Instituut), retsensent teadur Maksim Säkki (Tallinna Tehnikaülikooli Küberneetika Instituut). Kaitstud 14.06.2010.
2. Ivan Sertakov, loodusteaduse magister (tehniline füüsika), „Mindlini mikrostruktuuri mudeli pöördülesanne“. Juhendaja prof Jaan Janno (Tallinna Tehnikaülikool), retsensent dots Andres Braunbrück (Tallinna Tehnikaülikool). Kaitstud 14.06.2010.
3. Kaspar Kevvai, loodusteaduse magister (tehniline füüsika), „Tihenemisfrontide leviku numbriline simuleerimine tsellulaarsetes tahkistes lõplike mahtude meetodil“. Juhendaja vanemteadur Arkadi Berezovski (Tallinna Tehnikaülikooli Küberneetika Instituut), retsensent teadur Mihhail Berezovski (Tallinna Tehnikaülikooli Küberneetika Instituut). Kaitstud 13.12.2010.