

Doktoritööde kaitsmine

Tartu Ülikool

SIIM ORASMAA – *doctor philosophiae* informaatikas. *Explorations of the Problem of Broad-coverage and General Domain Event Analysis: The Estonian Experience (Eesti keele üldvaldkonna tekstide laia kattuvusega automaatne sündmusanalüüs)*. Juhendaja: vanemteadur Heiki-Jaan Kaalep (Tartu Ülikool). Oponendid: teadur Agata Savary (Université François-Rabelais de Tours, France) ja vanemeksperit Uno Vallner (E-riigi akadeemia, Eesti). Kaitstud 3.01.2017.

PRASTUDY MUNGKAS FAUZI – *doctor philosophiae* informaatikas. *Efficient Non-interactive Zero-knowledge Protocols in the CRS Model (Efektiivsed mitteinteraktiivsed nullteadmusprotokollid referentsõone mudelis)*. Juhendaja: juhtivteadur Helger Lipmaa (Tartu Ülikool). Oponendid: dr Ivan Visconti (Salerno University, Italy) ja dr Carla Ràfols Salvador (Pompeu Fabra University, Barcelona, Spain). Kaitstud 17.02.2017.

PELLE JAKOVITS – *doctor philosophiae* informaatikas. *Adapting scientific computing algorithms to distributed computing frameworks (Teadusarvutuse algoritmide taandamine hajusarvutuse raamistikelle)*. Juhendaja: dotsent Satish Srirama (Tartu Ülikool). Oponendid: dotsent Paolo Trunfio (Calabria ülikool, Itaalia) ja dotsent Vladimir Vlassov (Kuninglik Tehnikainstituut, Rootsi). Kaitstud 14.03.2017.

ANNA LEONTJEVA – *doctor philosophiae* informaatikas. *Using Generative Models to Combine Static and Sequential Features for Classification (Generatiivsete mudelite kasutamine staatiliste ja jadatunnuste kombineerimiseks klassifitseerimise eesmärgil)*. Juhendajad: prof Marlon Dumas (Tartu Ülikool) ja prof Jaak Vilo (Tartu Ülikool). Oponendid: prof Alessandro Sperduti (Padova ülikool, Itaalia) ja dr Jaakko Hollmén (Aalto ülikool, Soome). Kaitstud 22.05.2017.

MOZHGAN POURMORADNASSERI – *doctor philosophiae* informaatikas. *Some Problems Related to Extensions of Polytopes (Polütoopide*

laienditega seotud ülesanded). Juhendaja: dotsent Dirk Oliver Theis (Tartu Ülikool). Oponendid: dr Ali Taherkhani (Institute for Advanced Studies in Basic Sciences, Zanjan, Iran) ja dr Kanstantzin Pashkovich (Waterloo University, Waterloo, Canada). Kaitstud 02.06.2017.

JAAK RANDMETS – *doctor philosophiae*. *Programming Languages for Secure Multi-party Computation Application Development (Programmeerimiskeeled turvalise ühisarvutuse rakenduste arendamiseks)*. Juhendajad: dr Peeter Laud (Cybernetica AS, Tartu) ja prof Varmo Vene (Tartu Ülikool). Oponendid: dr Manuel Barbosa (Porto ülikool, HASLab/INESC TEC, Porto, Portugal) ja prof Stefan Katzenbeisser (Darmstadti Tehnikaülikool, Darmstadt, Saksamaa). Kaitstud 05.06.2017.

TIINA KRAAV – *doctor philosophiae* matemaatikas. *Stability of elastic stepped beams with cracks (Pragudega elastsete astmeliste talade stabiilsus)*. Juhendaja: prof Jaan Lellep (Tartu Ülikool). Oponendid: prof emeritus Jakub Kőo (Eesti Maaülikool, Tartu) ja prof János Lógó (Department of Structural Mechanics, Budapest University of Technology and Economics, Hungary). Kaitstud 20.06.2017.

ALISA PANKOVA – *doctor philosophiae* informaatikas. *Efficient multiparty computation secure against covert and active adversaries (Tõhus peit- ja aktiivse ründaja vastu kaitstud turvaline ühisarvutus)*. Juhendajad: dr Peeter Laud (Cybernetica AS, Tartu) ja dr Sven Laur (Tartu Ülikool). Oponendid: dr Joël Alwen (Institute of Science and Technology, Austria) ja dr Jun Furukawa (NEC Corporation America, Israel). Kaitstud 22.06.2017.

TOOMAS SAARSEN – *doctor philosophiae*. *On the Structure and Use of Process Models and their Interplay (Protsessimudelite struktuur koosmõjus mudeli kasutusega)*. Juhendaja: prof Marlon Dumas (Tartu Ülikool). Oponendid: prof John Krogstie (Norra Teadus-

ja Tehnikaülikool) ja prof Jaak Tepandi (Tallinna Tehnikaülikool). Kaitstud 28.08.2017.

ÜLO REIMAA – *doctor philosophiae* matemaatilises statistikas. *Non-unital Morita equivalence in a bicategorical setting (Ühikuteta Morita ekvivalentsus bikategoorses keskkonnas)*. Juhendaja: prof Valdís Laan. Oponendid: D.Sc. Gabriella Böhm (Wigner Research Centre for Physics Budapest, Hungary) ja PhD Laiachi El Kaoutit (University of Granada, Granada, Spain). Kaitstud 29.08.2017.

LIIVIKA TEE – *doctor philosophiae* matemaatilises statistikas. *Stochastic Chain-Ladder Methods in Non-Life Insurance (Stohhastilised ahel-redel meetodid kahjukindlustuses)*. Juhendaja: dotsent Meelis Käärik (Tartu Ülikool). Oponendid: dotsent Katrien Antonio (KU Leuven, Leuven, Belgia) ja prof Remigijus Leipus (Vilniuse Ülikool, Leedu). Kaitstud 29.08.2017.

RAUNI LILLEMETS – *doctor philosophiae* matemaatikas. *Generating systems of sets and sequences (Genereerivate hulkade ja jadade süsteemid)*. Juhendajad: prof Eve Oja (Tartu Ülikool) ja PhD Aleksei Lissitsin (Tartu Ülikool). Oponendid: dotsent Hans-Olav Tylli (Helsingi Ülikool, Soome) ja prof Dirk Werner (Freie Universität Berlin, Berlin, Saksamaa). Kaitstud 30.08.2017.

SILJA VEIDENBERG – *doctor philosophiae* matemaatikas. *Lifting bounded approximation properties from Banach spaces to their dual spaces (Tõkestatud aproksimatsiooniomaduste ülekandumine Banachi ruumide kaasruumidesse)*. Juhendaja: prof Eve Oja (Tartu Ülikool). Oponendid: prof. Gilles Godefroy (Université Pierre et Marie Curie – Paris VI Paris, France) ja prof Dirk Werner (Freie Universität Berlin, Berlin, Saksamaa). Kaitstud 30.08.2017.

KRISTJAN KORJUS – *doctor philosophiae*. *Analyzing EEG data and improving data partitioning for machine learning algorithms (EEG andmete analüüs ja andmepartitsioonide arendamine masinõppe algoritmidele)*. Juhendaja: prof. Raul Vicente Zafra (Tartu Ülikool).

Oponendid: PhD Davit Bzhalava (Karolinska Institute, Department of Laboratory Medicine, Sweden) ja PhD Ricardo Vigario (Dept of Physics, Faculty of Sciences and Technology, University of Nova). Kaitstud 30.11.2017.

ENO TÖNISSON – *doctor philosophiae* informaatikas. *Differences between Expected Answers and the Answers Offered by Computer Algebra Systems to School Mathematics Equations (Oodatavate vastuste ja arvutialgebra süsteemide vastuste erinevused koolimatemaatika võrrandite puhul)*. Juhendaja: dotsent Rein Prank (Tartu Ülikool). Oponendid: prof. Zsolt Lavicza (Johannes Kepler University, Linz, Austria) ja prof Peeter Normak (Tallinna Ülikool). Kaitstud 11.12.2017.

Tallinna Tehnikaülikool

SOPHIE DE REGUARDATI DI CATSTELFRANCO – *doctor philosophiae* tehnilises füüsikas. *High-Accuracy Reference Standards for Quantitative Two-Photon Absorption Spectroscopy (Kõrgtäpsusega standardid kvantitatiivses kahefootonses neeldumisspektroskoopias)*. Juhendaja: vanemteadur Aleksander Rebane (Keemilise ja Bioloogilise Füüsika Instituut). Oponendid: vanemteadur Koit Mauring (Tartu Ülikool) ja Dr Arnulf Rosspeintner (Geneva Ülikool, Šveits). Kaitstud 17.08.2017.

MARTIN LINTS – *doctor philosophiae* rakendusmehaanikas. *Optimised Signal Processing for Nonlinear Ultrasonic Nondestructive testing of Complex Materials and Biological Tissues (Optimeeritud signaalitöötlus mittelineaarsete komplekssete materjalide ja bioloogiliste kudede mittepurustavaks testimiseks ultraheliga)*. Juhendajad: prof Andrus Salupere (Tallinna Tehnikaülikool) ja dotsent Serge Dos Santos (INSA Centre Val de Loire, Prantsusmaa). Oponendid: prof Claes Hedberg (Blekinge Institute of Technology, Karlskrona, Sweden) ja prof Patrick Marquié (Université Bourgogne Franche Comté, Dijon, France). Kaitstud 29.08.2017.