



DI, KTM Tomi Pienimäki
TTY 13.5.2005

"A Business Application Architecture Framework in Manufacturing Industry"
Vastaväittäjä: prof. Pasi Tyrväinen
Valvoja: prof. Mika Hannula

TkL Marke Kallio
TTY 27.5.2005

"The Elastic and Damping Properties of Magnetorheological Elastomers"
Vastaväittäjä: prof. Leif Kari ja prof. Ari Sihvola
Valvoja: prof. Tuomo

TkL Simo Koponen
TKK 2.6.2005

"The consequences of wood cellular structure and rolling-shear in crossbanded veneer composites"
Vastaväittäjä: TKT Simon Aicher ja tutk.prof. Alpo Ranta-Maunus
Valvoja: prof. Ilmari Absetz.

TkL Mika Iivesmäki
TKK 3.6.2005

"On traffic classification and its applications in the Internet"
Vastaväittäjä: Prof. Giorgio Ventre
Valvoja: Prof. Raimo Kantola

Oik.kand. Mikko Välimäki
TKK 3.6.2005

"The Rise of Open Source Licensing. A Challenge to the Use of Intellectual Property in the Software Industry"
Vastaväittäjä: prof. Thomas Riis
Valvoja: prof. Juha Laine

DI Jouni Knuutila
TKK 3.6.2005

"Laser-Interferometric Analysis of Surface Acoustic Wave Resonators"
Vastaväittäjä: prof. Helge E. Engan
Valvoja: prof. Matti Kaivola

DI Outi Oila
TKK 3.6.2005

"Regulation of biopharmaceuticals, tissue engineering and biogenetics: key issues for the debeloper"
Vastaväittäjä: prof. Markku Koulou
Valvoja: prof. Katrina Nordström

DI Reeta Tarkiainen
TKK 3.6.2005

"Transporting and tunneling in multiwalled carbon nanotubes"
Vastaväittäjä: prof. Hélène Bouchiat
Valvoja: prof. Mikko Paalanen

Eng. DI Abdelmonaem Lakhzour
TTY 3.6.2005

"Channel Estimation and Mobile Phone Positioning in CDMA Based Wireless Communication Systems"
Vastaväittäjä: prof. Risto Wichman ja TKT Hassan El-Sallabi
Valvoja: prof. Markku Renfors

DI Lari Vähäsalo
ÅA 3.6.2005

"White-Pitch Deposition. Mechanisms and Measuring Techniques"
Vastaväittäjä: dr. Lawrence H. Allen
Valvoja: prof. Bjarne Holmbom

DI Jani Kivioja
TKK 9.6.2005

"Mesoscopic superconducting tunnel junction devices: Experimental studies of performance limitations"
Vastaväittäjä: prof. Hervé Courtois
Valvoja: akat.prof. Jukka Pekola

TkL Nina Raitanen
TKK 9.6.2005

"Measuring of noise and wearing of quiet surfaces"
Vastaväittäjä: TKT Heikki Jämsä ja Dr. Rober Nilsson
Valvoja: prof. Esko Ehrola

TkL Aino Niskanen
TKK 10.6.2005

"Väinö Vähäkallio ja hänen toimistonsa – esimerkki arkkitehdin elämäntyöstä ja verkostoista"
Vastaväittäjä: prof. Pekka Korvenmaa
Valvoja: prof. Vilhelm Helander

TkL Christiane Laine
TKK 10.6.2005

"Structures of Hemicelluloses and Pectins in Wool and Pulp"
Vastaväittäjä: prof. Tommy Iversen
Valvoja: prof. Reija Jokela

DI Kenrick Bingham
TKK 10.6.2005

"The Blagovešenskii Identity and the Inverse Scattering Problem"
Vastaväittäjä: prof. Yaroslav V. Kurylev
Valvoja: prof. Matti Lassas

DI Pasi M. Nieminen
TTY 10.6.2005

"Environmental Protection Standards at Petrol Stations: A Comparative Study between Finland and Selected European Countries"
Vastaväittäjä: TKT Kirsi Levä
Valvoja: prof. Raimo Uusinoka

DI Harri Mattila
TTY 10.6.2005

"Appropriate management of on-site sanitation"
Vastaväittäjä: dos. Jan-Olof Drangert ja prof. Pertti Seuna
Valvoja: dos. Tapio Katko

DI Markku Valtonen
TTY 10.6.2005

"The Gap between Regional Cluster Development Theories and Practical Implementation"
Vastaväittäjä: prof. Tuomo Kässi ja prof. Pertti Sotara
Valvoja: prof. Erkki Uusi-Rauva

Arkkitehti Panu Lehtovuori
TKK 11.6.2005

"Experience and Conflict. The dialectics of the production of public urban space in the light of new event venues in Helsinki 1993-2003"
Vastaväittäjä: prof. Sten Gromark ja prof. Pauli Tapani Karjalainen
Valvoja: prof. Kimmo Lapintie

TkL Petteri Kaski
TKK 15.6.2005

"Algorithms for Classification of Combinatorial Objects"
Vastaväittäjä: prof. Gunnar Brinkmann
Valvoja: prof. Pekka Orponen

DI Kalle Palomäki
TKK 17.6.2005

"Studies on auditory processing of spatial sound and speech by neuromagnetic measurements and computational modeling"
Vastaväittäjä: prof. Martin Cooke ja prof. Wolfgang Teder-Sälejärvi
Valvoja: prof. Paavo Alku

TkL Yuanzhi Zhang
TKK 17.6.2005

"Surface Water Quality Estimation Using Remote Sensing in the Gulf of Finland and the Finnish Archipelago Sea"
Vastaväittäjä: Dr. Bertil Håkansson
Valvoja: prof. Martti Hallikainen

DI Marko Sysi-Aho
TKK 21. 6.2005

"A game perspective to complex adaptive systems"
Vastaväittäjä: prof. Maxi San
Valvoja: akat.prof. Kimmo Kaski

Can. Sc. Oleg V. Tsybal
TTY 17.6.2005

"Multistage Robust Adaptive Filtering of Multichannel Remote Sensing Images"
Vastaväittäjä: prof. Sos Agaian ja prof. Reiner Creutzburg
Valvoja: akat.prof. Jaakko Astola

DI Antti Simola
OY 16.6.2005

"Safety leadership as a line supervisor's task. A case study of the implementation of a long-term development project at a steel works"
Vastaväittäjä: prof. Jorma Saari ja prof. Taina Savolainen
Valvoja: prof. Seppo Väyrynen

TkL Asser Typpö
TKK 17.6.2005

"Altering the lower level of arable land its effects on cultivation and environment in Central Ostrobothnia and in the Southern Part of Northern Ostrobothnia"
Vastaväittäjä: dos. Lauri Helenius ja TKT Mauno Rönkkömäki
Valvoja: prof. Esko Lakso

DI Kati Vajasaari
TTY 21.6.2005

"Leaching and Ecotoxicity Tests as Methods for Classification and Assessment of Environmental Hazard of Solid Wastes"
Vastaväittäjä: Dr. Anne Kahru ja FT Olli-Pekka Penttinen
Valvoja: prof. Tuula Tuhkanen

DI Eija Kaasinen
TTY 22.6.2005

"User Acceptance of Mobile Services – Value, Ease of Use, Trust and Ease of Adoption"
Vastaväittäjä: prof. Kristina Höök
Valvoja: prof. Kaisa Väänänen-Vainio-Mattila

DI Abdenour Hadid
TKK 23.6.2005

"Learning and recognizing faces: from still images to video sequences"
Vastaväittäjä: TKT Joni-Kristian Kämäräinen ja prof. Heikki Ailisto
Valvoja: prof. Matti Pietikäinen

DI Erkkä Näsäkkälä
TKK 23.6.2005

"Electricity Derivative Markets: Investment Valuation, Production Planning and Hedging"
Vastaväittäjä: prof. Shmuel Oren
Valvoja: prof. Raimo P. Hämäläinen

DI Antti Laakso
TKK 29.6.2005

"Construction of a pulsing system for low-energy positrons"
Vastaväittäjä: prof. Dr. Reinhard Krause-Rehberg
Valvoja: prof. Pekka Hautojärvi

M.Sc. Andrea Edit Pap
OY 1.7.2005

"Investigation of Pristine and Oxidized Porous Silicon"
Vastaväittäjä: emer.prof. Turku Tuomi ja prof. László Nánai
Valvoja: emer.prof. Seppo Leppävuori

DI Mart Noorma
TKK 6.7.2005

"Development of detectors and calibration methods for spectral irradiance and radiometric temperature measurements"
Vastaväittäjä: prof. Jürgen Metzdorf
Valvoja: prof. Erkki Ikonen

DI Anu Huttunen
TKK 8.7.2005

"Analysis and optimization of photonic crystal components for optical telecommunications"
Vastaväittäjä: prof. Ortwin Hess
Valvoja: prof. Päivi Törmä

DI Tuomo Sainio
LTY 3.8.2005

"Ion-Exchange Resins as Stationary Phase in Reactive Chromatography"
Vastaväittäjä: prof. Andreas Seidel-Morgenstern
Valvoja: prof. Erkki Paatero

TkL Mikko Kärkkäinen
TKK 12.8.2005

"Forwarder independent systems – Problem description and solution design proposal"
Vastaväittäjä: emer. prof. E. Vollman ja prof. Jari Juga
Valvoja: dos. Jani Holmström

TKK:ssa julkaistu jo 2 000 väitöskirjaa

■ TKK saavutti merkittävän rajapyykin, kun sen 2 000:s väitöskirja julkaistiin toukokuussa.

Teknisessä korkeakoulussa on julkaistu väitöskirjoja vuodesta 1911 lähtien. TKK:n pääkirjasto numeroi kaikki yliopiston omat väitöskirjat juoksevilla TKK-Diss-numerolla. TKK:n sadas väitöskirja julkaistiin vuonna 1961, 1 000:s vuonna 1995 ja 2 000:s toukokuussa 2005.

TKK:ssa väitöskirjojen elektroninen julkaisu aloitettiin vuonna 2000 kirjaston ylläpitämässä Diss-palvelussa osoitteessa <http://lib.hut.fi/Diss/>. Tähän mennessä elektronises-

ti on julkaistu yli 500 väitöskirjaa. Viime vuosien väitöskirjoista noin 97 prosenttia löytyy Diss-palvelusta.

Palvelu on rakennettu OAL-yhteensopivaksi, joten hakukoneet voivat automaattisesti harvoin tietoja TKK:n väitöskirjoista. Näin tieto julkaistuista leviää entistä laajemmalle. Tavoite on laajentaa tulevaisuudessa elektronisia väitöskirjoja koskevaa palvelua kohti elektronista julkaisuarkistoa, joka tulisi sisältämään myös TKK:n muun julkaisu- ja tuotannon. □

DI Katja Hölttä

TKK 12.8.2005

"Modular Product Platform Design"

Vastaväittäjä: prof. Asko Riitahuhta ja

prof. Kristin Wood

Valvoja: prof. Kalevi Ekman

TkL Timo Latvala

TKK 12.8.2005

"Automata-theoretic and Bounded Model Checking for Linear Temporal Logic"

Vastaväittäjä: prof. Kim G. Larsen

Valvoja: dos. Nisse Husberg

TkL Päivi Ovaska

LTY 12.8.2005

"Studies on coordination of systems development process"

Vastaväittäjä: prof. Jan Pries-Heje ja

prof. Joe Nandhakumar

Valvoja: prof. Matti Lehtonen

TkL Outi Kivekäs

TKK 19.8.2005

"Design of high-efficiency antennas for mobile communications devices"

Vastaväittäjä: tutk. prof. Kari Jokela ja

tutk. prof. Markku Sipilä

Valvoja: prof. Pertti Vainikainen

DI Jukka-Pekka Bergman

LTY 19.8.2005

"Supporting knowledge creation and sharing in the early phases of the strategic innovation process"

Vastaväittäjä: dos. Mika Aaltonen ja

prof. Erkki Uusi-Rauva

Valvoja: prof. Tuomo Kässi

TkL Inkeri Ruuska

TKK 19.8.2005

"Social structures as communities for knowledge sharing in project-based environments"

Vastaväittäjä: prof. J.H. Erik Andries-

sen

Valvoja: prof. Matti Vartiainen

DI Jari Paanasalo

TKK 19.8.2005

"Modelling and Control of Printing Paper Surface Winding"

Vastaväittäjä: prof. Pentti Lautala ja

prof. Raimo von Hertzen

Valvoja: prof. Heikki Koivo

DI Petteri Laaksonen

LTY 23.8.2005

"Managing Strategic Change: New Business Models Applying Wireless Technology as a Source of Competitive Edge"

Vastaväittäjä: TKT Markus Kajanto

Valvoja: prof. Markku Tuominen

TkL Janne Gustafsson

TKK 26.8.2005

"Portfolio Optimization Models for Project Valuation"

Vastaväittäjä: prof. James S. Dyer

Valvoja: prof. Ahti Salo

DI Dejan Susa

TKK 26.8.2005

"Dynamic Thermal Modelling of Power Transformers"

Vastaväittäjä: emer.prof. Glenn Swift

Valvoja: prof. Matti Lehtonen

DI Jani Roman

TKK 27.8.2005

"A study of organizational dialogue. Facing the truth, gaining inspiration and creating understanding of the function of an organization"

Vastaväittäjä: tutk. prof. Tom Arnkil ja

psykol. tri Jaakko Seikkula

Valvoja: prof. Matti Vartiainen

Arkkitehti Tapani Eskola

TKK 2.9.2005

"Arkkitehtuuri käsitteenä. Arkkitehtonis-filosofinen tutkimus rakennuksesta modernissa"

Vastaväittäjä: dos. Tarkko Oksala

Valvoja: prof. Simo Paavilainen

DI Ari-Matti Harri

TKK 6.9.2005

"In situ observations of the atmospheres of terrestrial planetary bodies"

Vastaväittäjä: prof. Marcello Coradini

Valvoja: prof. Turkka Tuomi

TkL Jukka Rantala

TKK 2.9.2005

"On Thermal Interaction between Slab-on-Ground Structures and Subsoil in Finland"

Vastaväittäjä: prof. Carl-Eric Hagentoft

ja prof. Ilmari Absetz

Valvoja: prof. Ralf Lindberg

M.A. in International Business Stefan Conn

LTY 3.9.2005

"Software Tools to Support Managers: Development and Application to New Product Development and Strategic Alliance Management"

Vastaväittäjä: prof. Eric Stevens

Valvoja: prof. Markku Tuominen

DI Ari-Matti Harri

TKK 6.9.2005

"In situ observations of the atmospheres of terrestrial planetary bodies"

Vastaväittäjä: prof. Marcello Coradini

Valvoja: prof. Turkka Tuomi

DI Guangyu Yang

LTY 2.9.2005

"Control and Simulation of Batch Crystallization"

Vastaväittäjä: dos. Jukka Koskinen

Valvoja: prof. Juha Kallas

FM Kari Kataja

OY 8.9.2005

"Numerical modelling of near field optical data storage"

Vastaväittäjä: prof. Ilkka Tittonen ja

tohtori Jani Tervo

Valvoja: prof. Risto Myllylä

DI Johanna Smáros

TKK 16.9.2005

"Information Sharing and Collaborative Forecasting in Retail Supply Chains"

Vastaväittäjä: prof. Jan C. Fransoo ja

TKT Ulla Tapaninen

Valvoja: prof. Kari Tanskanen

TkL Jussi Virtanen

TKK 20.9.2005

"Analysing sawnwood supply distribution in Finnish Sawmilling industry with database approach"

Vastaväittäjä: prof. Ilkka Pöyhönen ja

dos. Juha S. Niemelä

Valvoja: prof. Pertti Viitaniemi

DI Kaj Jusslin

TKK 23.9.2005

"A Companion Model Approach to Modelling and Simulation of Industrial Processes"

Vastaväittäjä: prof. Niels Houbak ja

dos. Leif Hammarström

Valvoja: prof. Heikki Koivo

DI Antti Finne

TKK 23.9.2005

"Experiments on vortex dynamics in superfluid ³He"

Vastaväittäjä: prof. W.F. Vinen

Valvoja: prof. Mikko Paalanen

...matematiikasta**FM Niclas Birger Carlsson**

ÅA 10.6.2005.

"Markov Chains on Metric Spaces. Invariant Measures and Asymptotic Behaviour"

Vastaväittäjä: dos. Örjan Stenflo

Valvoja: prof. Göran Högnäs

FL Pekka Salmi

OY 5.8.2005

"Uniform points in the LUC-compactification with applications to certain Banach algebras"

Vastaväittäjä: Dr Mehdi Sangani Mon-

fared ja Dr Matthias Neufang

Valvoja: Dr Mahmoud Filali

...informaatiokäsittelyn alalta**DI Ildikó Loikkanen**

OY 3.6.2005

"Polyamine homeostasis. Cellular responses to perturbation of polyamine biosynthetic enzymes"

Vastaväittäjä: dos. Terho Eloranta

Valvoja: prof. Kalervo Hiltunen

DI Lari (Jaakkima) Vähäsalo

ÅA 3.6.2005

"White-Pitch Deposition. Mechanisms and Measuring Techniques"

Vastaväittäjä: dr. Lawrence H. Allen

Valvoja: prof. Bjarne Holmbom

DI Antti Simola

OY 16.6.2005

"Safety leadership as a line supervisor's task. A case study of the implementation of a long-term development project at a steel works"

Vastaväittäjä: prof. Jorma Saari ja

prof. Taina Savolainen

Valvoja: prof. Seppo Väyrynen

FM Krister (Markus) Karlsson

ÅA 17.6.2005

"Liquid chromatography - mass spectrometry in distribution and bioaccumulation studies of toxic cyanopeptides"

Vastaväittäjä: dr. Ambrose Furey

Valvoja: prof. Mark Johnson

DI Abdenour Hadid

OY 23.6.2005

"Learning and recognizing faces: from still images to video sequences"

Vastaväittäjä: TKT Joni-Kristian

Kämäräinen ja prof. Heikki Ailisto

Valvoja: prof. Matti Pietikäinen

M.Sc. Andrea Edit Pap

OY 1.7.2005

"Investigation of Pristine and Oxidized Porous Silicon"

Vastaväittäjä: prof. (emer.)Turkka

Tuomi ja prof. László Nánai

Valvoja: prof. (emer.) Seppo

Leppävuori

...optoelektroniikasta ja mittaustekniikasta**FM Kari Kataja**

Oulun yliopisto 8.9.2005.

"Numerical modelling of near field optical data storage"

Vastaväittäjä: prof. Ilkka Tittonen ja

tohtori Jani Tervo

Valvoja: prof. Risto Myllylä

...fysiikasta**FL Tapani Levola**

Joensuu yliopisto 16.9.2005

"Diffraction Optics for Virtual Reality Displays"

Vastaväittäjä: Dr. Frank Wyrowsky

Valvoja: Timo Jääskeläinen

FL Juha Nikkinen

Oulun yliopisto 17.9.2005.

"Multiconfiguration Dirac-Fock method applied in electron spectroscopy"

Vastaväittäjä: Professori Jukka Tulkki

Valvoja: Professori Helena Aksela

...sovellettu fysiikka**FM Lasse Heikkinen**

Kuopion yliopisto 26.8.2005

"Statistical estimation methods for electrical process tomography"

Vastaväittäjä: professori Markku Kataja

Valvoja: prof. Jari Kaipio

