

# Väitöksiä

## ... tekniikasta



### TKL Olli Salmela

TKK 11.3.2005

"Reliability Assessment of Telecommunications Equipment"

Vastaväittäjä: prof. Johan Liu  
Valvoja: prof. Jorma Kivilahti

### DI Antti Tarkiainen

TTY 11.3.2005

"Power Quality Improving with Virtual Flux-Based Voltage Source Line Converter"

Vastaväittäjä:  
prof. Marian P. Kamierkowski  
Valvoja: prof. Juha Pyrhönen

### DI Emma Falck

TKK 15.3.2005

"Multiscale Modeling of Biological and Soft Matter"

Vastaväittäjä: prof. Julia Yeomans  
Valvoja: prof. Tapio Ala-Nissilä

### Sami Hienonen

TKK 18.3.2005

"Studies on microwave antennas: Passive intermodulation distortion in antenna structures and design of microstrip antenna elements"

Vastaväittäjät: Tkt Alexander Schuchinsky ja Tkt Tomas Sehm  
Valvoja: prof. Antti Räisänen

### TKL Artur Lugmayr

TKY 18.3.2005

"Digital Interactive TV and the Digital Broadcast Item Model (DBIM)"

Vastaväittäjät: tutk.profi. Caj Södergård ja prof. Leif Arne Rönningén  
Valvoja: prof. Seppo Kalli

### TKL Matti Tommiska

TKK 18.3.2005

"Applications of Reprogrammability in Algorithm Acceleration"

Vastaväittäjät: prof. Hannu Heusala ja prof., Dr. Andreas Koch  
Valvoja: prof. Jorma Skyttä

### DI Jukka Voutilainen

TKK 18.3.2005

"Methods and instrumentation for measuring moisture in building structures"

Vastaväittäjät: prof. Pertti Silventoinen ja prof. Esko Ala-Saarela  
Valvoja: prof. Raimo Sepponen

### DI Johnny Heikell

TKK 24.3.2005

"Electronic warfare self-protection of battlefield helicopters, a holistic view"

Vastaväittäjät: prof. Markku Sipilä ja tohtori Filippo Neri  
Valvoja: prof. Raimo Sepponen

### TKL Rami Ahola

TKK 1.4.2005

"Integrated Radio Frequency Synthesizers for Wireless Applications"

Vastaväittäjä: prof. Henrik Sjöland  
Valvoja: prof. Kari Halonen

### DI Ville Ranki

TKK 1.4.2005

"Vacancies in Highly Doped Silicon Studied by Positron Annihilation Spectroscopy"

Vastaväittäjä: prof. Bengt Svensson  
Valvoja: prof. Kimmo Saarinen

### DI Mika Sillanpää

TKK 1.4.2005

"Quantum device applications of mesoscopic superconductivity"

Vastaväittäjä: prof. Hans Mooij  
Valvoja: prof. Mikko Paalanen

### DI Kai Virtanen

TKK 1.4.2005

"Optimal pilot decisions and flight trajectories in air combat"

Vastaväittäjä: tohtori Stéphane Le Méneç  
Valvoja: prof. Raimo P. Hämäläinen

### DI Jeannette Aumo

ÅA 2.4.2005.

"Structured catalysts in complex three-phase hydrogenations"

Vastaväittäjä: dos. Ahmad Kalantar  
Valvoja: prof. Tapio Salmi

### DI Ulla Hippi

TKK 8.4.2005

"Novel functionalized polyolefins as compatibilizers in polyolefin/polyamide 6 blends and polyethylene/metal hydroxide composites"

Vastaväittäjä: prof. Ali Harlin  
Valvoja: prof. Jukka Seppälä

### Yht.maist. Kimmo Kurunmäki

TTY 8.4.2005

"Partnerships in Urban Planning – 'Development Area' in National and Local Contexts in Finland, Germany and Britain"

Vastaväittäjä: prof. Uwe Altröck  
Valvoja: prof. Terttu Pakarinen

### TKL Liisa Pottonen

TKK 8.4.2005

"A method for the probabilistic security analysis of transmission grids"

Vastaväittäjä: PhD Gerd Kjølle  
Valvoja: prof. Matti Lehtonen

### Arkkitehti Despina Sfakiotiaki

OY 8.4.2005

"Analysis of Movement in Sequential Space – Perceiving the traditional Japanese tea and stroll garden"

Vastaväittäjä: dos. Sonja Servomaa ja emer.prof. Kaj Nyman  
Valvoja: Tkt Anja Allas

### DI Juha Vartiainen

TKK 8.4.2005

"Unitary Transformations for Quantum

### Computation"

Vastaväittäjä: Dr. Yuriy Makhlin  
Valvoja: akat. prof. Jukka Pekola

### TKL Esa Tuulari

OY 11.4.2005

"Methods and technologies for experimenting with ubiquitous computing"

Vastaväittäjät: prof. Jukka Vanhala ja Dr. Albrecht Schmidt

Valvoja: prof. Juha Rönning

### TKL Svante Holmberg

ÅA 15.4.2005.

"PVDF based proton conducting membranes prepared using different polymerisation techniques"

Vastaväittäjä: prof. Eivind Skou  
Valvoja: prof. Carl-Eric Wilén

### TKL Jyrki Kiihamäki

TKK 15.4.2005

"Fabrication of SOI micromechanical devices"

Vastaväittäjä: prof. Dr Robert Aigner  
Valvoja: prof. Pekka Kuivalainen

### TKL Arto Nuorkivi

TKK 15.4.2005

"To the Rehabilitation Strategy of District Heating in Economies in Transition"

Vastaväittäjät: prof. Lasse Koskelainen ja Ph.D. Tomasz Wroblewicz

Valvoja: prof. Pekka Ahtila

### DI Asko Parviainen

TTY 19.4.2005

"Design of Axial-Flux Permanent-Magnet Low-Speed Machines and Performance Comparison Between Radial-Flux and Axial-Flux Machines"

Vastaväittäjä: prof. Ewen Ritchie  
Valvoja: prof. Juha Pyrhönen

### M.Sc.E.E. Vinh V. Phan

OY 22.4.2005

"Smart packet access and call admission control for efficient resource management in advanced wireless networks"

Vastaväittäjä: prof. Stephen McLaughlin ja prof. Timo O. Korhonen

Valvoja: prof. Savo G. Glisic

### TKL Samuli Saarela

TKK 22.4.2005

"Magnetohydrodynamic Stability Analyses of Tokamak Edge Plasmas"

Vastaväittäjä: Dr. Arthur Peeters  
Valvoja: prof. Rainer Salomaa

### FM Viktoria Sofieva

TKK 22.4.2005

"Inverse problems in stellar occultation"

Vastaväittäjä: prof. Clive D. Rodgers  
Valvoja: prof. Erkki Somersalo

### FM Esa Kuusela

TKK 26.4.2005

"Steady-state sedimentation of non-

Brownian particles with finite Reynolds number"

Vastaväittäjä: prof. Alex Hansen  
Valvoja: prof. Tapio Ala-Nissilä

### DI Jussi Autere

TKK 29.4.2005

"The Impact of Referents on Entrepreneurship - Growth of Small and Medium Sized Software Companies in Three Finnish Regions"

Vastaväittäjä: prof. Johan Wiklund  
Valvoja: prof. Erikko Autio

### TKL Jouni Juuti

TTY 29.4.2005

"Framework for Managing Activity-Based Optimisation of Order-Delivery Process"

Vastaväittäjä: tutk.prof. Risto Kuivanen  
Valvoja: prof. Seppo Torvinen

### TKL Sami Kanerva

TKK 29.4.2005

"Simulation of electrical machines, circuits and control systems using finite element method and system simulator"

Vastaväittäjä: prof. Dave Rodger  
Valvoja: prof. Antero Arkkio

### TKL Tapani Makkonen

TKK 29.4.2005

"Numerical Simulations of Microacoustic Resonators and Filters"

Vastaväittäjä: prof. Leonhard Reindl  
Valvoja: prof. Rainer Salomaa

### DI Mari Nuopponen

TKK 29.4.2005

"FT-IR and UV Raman Spectroscopic Studies on Thermal Modification of Scots Pine Wood and Its Extractable Compounds"

Vastaväittäjä: prof. Oskar Faix  
Valvoja: prof. Tapani Vuorinen

### TKL Niina Rintala

TKK 29.4.2005

"Technological Change and Job Redesign: Implications for the Quality of Working Life. A Qualitative Case Study into Employee Experiences during the Digitalization of Radio and Television Program Production"

Vastaväittäjä: prof. Pascale Carayon  
Valvoja: prof. Eila Järvenpää

### DI Petri Selonen

TTY 29.4.2005

"Model Processing Operations for the Unified Modeling Language"

Vastaväittäjät: prof. Albert Zündorf ja prof. Jukka Paakki

Valvoja: prof. Kai Koskimies

### ...fysiikasta

### FM Hanna Lajunen

Joensuun yliopisto 6.5.2005

"Coherence of pulses and broadband diffractive optics"

Vastaväittäjä: prof. Ari T. Friberg  
Valvoja: Jari Turunen

# DI Nappula

© Timo Mikama

