

## Väitöksiä tekniikasta



### DI Janne Kovanen

TTY 3.10.2003

*"Improving Dynamic Characteristics of Open-loop Controlled Log Crane"*

Vastaväittäjä:

apul.prof. Peder Pedersen ja

apul.prof. Takao Nishumi

Valvoja: prof. Heikki Handroos

### FM Jussi Tohka

TTY 3.10.2003

*"Global Optimization-Based Deformable Meshes for Surface Extraction from Medical Images"*

Vastaväittäjä: prof. Arthur Toga

Valvoja: dos. Ulla Ruotsalainen

### DI Altti Torkkeli

TKK 3.10.2003

*"Droplet microfluidics on a planar surface"*

Vastaväittäjä:

prof. Thomas B. Jones

Valvoja: prof. Pekka Kuivalainen

### FM Sami Selkälä

TKK 4.10.2003

*"Total Synthesis of Amaminol A"*

Vastaväittäjä: prof. Torbjörn Frejd

Valvoja: prof. Ari Koskinen

### TkL Anne Huhtala

TKK 10.10.2003

*"Corneal epithelial and retinal pigment epithelial cell culture assays as potential alternatives to animal experimentation for the evaluation of ocular toxicity"*

Vastaväittäjä: prof. Arto Urtti

Valvoja: prof. Matti Leisola

### DI Markku Pukkila

TKK 10.10.2003

*"Iterative receivers and multi-channel equalization for time division multiple access systems"*

Vastaväittäjä:

prof. Markku Renfors

Valvoja: prof. Timo Laakso

### DI Henri Saarikosko

TKK 10.10.2003

*"Density-Functional Approaches to Interacting Electrons in Quantum Dot"*

Vastaväittäjä:

prof. Stephanie Reimann

Valvoja: prof. Martti Puska

### TkL Eija Tuominen

TKK 10.10.2003

*"Development of radiation hard radiation detectors – differences between Czochralski silicon and*

*float zone silicon"*

Vastaväittäjä: prof. Mara Bruzzi

Valvoja: prof. Pekka Kuivalainen

### TkL Janne Aaltonen

TTY 14.10.2003

*"Content Distribution Using Wireless Broadcast and Multicast Communication Networks"*

Vastaväittäjä: prof. Ulrich Reimers

ja prof. Petri Vuorimaa

Valvoja: prof. Jukka Saarinen

### DI Jaana Kanervo

TKK 16.10.2003

*"Kinetic analysis of temperature-programmed reactions"*

Vastaväittäjä: prof. Jacob Moulijn

Valvoja: prof. Outi Krause

### DI Tia Sorsa

TTY 16.10.2003

*"The interaction of the calcium sensitizer levosimendan with cardiac troponin C"*

Vastaväittäjä:

prof. Flemming Martin Poulsen

Valvoja: prof. Marianne Nyström

### TkL Tanja Kallio

TKK 18.10.2003

*"Electrochemical and Physicochemical Characterization of Radiation-Grafted Membranes for Fuel Cells"*

Vastaväittäjä: prof. Salvador Mafé

Valvoja: prof. Kyösti Kontturi

### DI Vesa Luuro

OY 18.10.2003

*"Acquisition and Analysis of Performance Data for Mobile Devices"*

Vastaväittäjä:

prof. Kalevi Aaltonen ja

tohtori Matti Kurki

Valvoja: prof. Kalervo Nevala

### DI Pasi Pohjanheimo

TKK 20.10.2003

*"A probabilistic method for comprehensive voltage sag management in power distribution systems"*

Vastaväittäjä:

Dr. Jovica V. Milanovic ja

TKT Anssi Seppälä

Valvoja: prof. Matti Lehtonen

### TkL Mohamed Asheesh

TTY 24.10.2003

*"Integrating Rules and Tools for Transboundary Water Resources Management – Case of Israel and Palestine"*

Vastaväittäjä: MMT Kari Kinnunen

ja prof. Tarik Kupusovic

Valvoja: dos. Tapio S. Katko

### DI Harri Holma

TKK 24.10.2003

*"A Study of UMTS Terrestrial Radio Access Performance"*

Vastaväittäjä: TKT David Astély

Valvoja: prof. Sven-Gustav

Häggman

### TkL Ülo Kersen

TKK 24.10.2003

*"Gas sensing properties of nanocrystalline metal oxide powders produced by thermal decomposition and mechanochemical processing"*

Vastaväittäjä: prof. Vilho Lantto

Valvoja: prof. Antero Arkkio

### M.Sc. Elena Simona Lohan

TTY 24.10.2003

*"Multipath Delay Estimators for Fading Channels with Applications in CDMA Receivers and Mobile Positioning"*

Vastaväittäjä: prof. Erik Ström ja

prof. Markku Juntti

Valvoja: prof. Markku Renfors

### FM Jan Tois

TKK 24.10.2003

*"Modifications of Carboxyindoles on Solid Phase"*

Vastaväittäjä: prof. Harri Lönnberg

Valvoja: prof. Ari Koskinen

### TkL Tommi Junttila

TKK 31.10.2003

*"On the Symmetry Reduction Method for Petri Nets and Similar Formalisms"*

Vastaväittäjä:

prof. E. Allen Emerson

Valvoja: prof. Ilkka Niemelä

### DI Xuwen Liu

TKK 31.10.2003

*"A Study on the Erosion and Erosion-oxidation of Metal Matrix Composites"*

Vastaväittäjä: TKT Jari Liimatainen

ja Ph.D. Alexei Sozinov

Valvoja: prof. Veikko Lindroos

### FL Timo Yrjänä

OY 31.10.2003

*"Restoration of riverine habitat for fishes analyses of changes in*

*physical habitat conditions"*

Vastaväittäjä: prof. Juhani Ket-

tunen ja dos. Esa Koskenniemi

Valvoja: prof. (emer.) Jussi Hooli

## Väitöksiä tietojenkäsittelytieteestä

### M. Sc. Alexander Kolesnikov

Joensuun yliopisto 18.10.2003

*"Efficient algorithms for vectorization and polygonal approximation"*

Vastaväittäjä: prof. Gunilla Bor-

gefors

Valvoja: prof. Pasi Fränti

## Väitöksiä fysiikasta

### FM Ulf Mikael Hällsten

Åbo Akademi 24.10.2003

*"Studies of Physical Processes Generated by Energetic Ions in Dense Target Gases"*

Vastaväittelijä: prof. Folke Sten-

man, Helsingin yliopistosta

Valvoja: prof. Olof Solin

### FM Mikko Laasanen

Kuopion yliopisto 31.10.2003

*"Development and Validation of Mechano-Acoustic Techniques and Instrument for Evaluation of Articular Cartilage"*

Vastaväittäjä:

Ph.D. Thomas M. Quin

Valvoja: dos. Jukka Jurvelin