



- 1) **Lääketieteellisen fysiikan ja tekniikan väitöksiä**
- 2) **Euro-Biolmaging project**
- 3) **PhD student position in medical physics, University of Eastern Finland, Kuopio**
- 4) **5th European Conference of IFMBE, scientific program available**
- 5) **Minne menet, tutkimuksen ja yhteiskunnan vuorovaikutus?**

1) *Lääketieteellisen fysiikan ja tekniikan väitöksiä*

Kesäkuun lopussa on ollut yksi väitös lääketieteellisen fysiikan ja tekniikan alalta:

Hanna Mäki, 29.6.2011 Aalto-yliopisto: *Studying the Cortical State with Transcranial Magnetic Stimulation*. ([Tiedote](#) | [PDF-muodossa](#))

Lisäksi DI, LL **Jukka Kortelainen** väittelee huomenna perjantaina 26.8 klo 12.00 Oulun yliopistossa aiheesta "EEG-pohjainen anestesian syvyyden mittaus. Propofolin ja remifentaniilin vaikutusten erottelu". Vastaväittäjänä toimii Dosentti Mark van Gils VVT:itä ja väitöstilaisuuden valvojana Prof. Tapio Seppänen.

Lista aiemmista väitösisistä LFTY:n kotisivuilla: <http://www.lfty.fi/vkirjoja.php>

2) *Euro-Biolmaging project*

Euro-Biolmaging is a large-scale **pan-European research infrastructure project** on the European Strategy Forum on Research Infrastructures (ESFRI) Roadmap.

Euro-Biolmaging will deploy a distributed **biological and biomedical imaging** infrastructure in Europe in a coordinated and harmonized manner.

By providing **access** to and **training** in imaging technologies, and by **sharing** of best practice and image data, Euro-Biolmaging will become an engine that will drive **European innovation** in imaging research and technologies.

The **Euro-Biolmaging consortium** comprises

- 39 legal partner organizations (Beneficiaries) from 15 European Member States and associated countries,
- more than 200 Associated Partners from 26 European Member States and associated countries.
- over 250 expressions of interest from universities, research councils, funding bodies, ministries, and industry partners.

Euro-Biolmaging is in the Preparatory Phase (2010-2013), that will be followed by a Construction Phase (2013-2017) to finally reach the Operation Phase (2017 onwards).

Currently the Euro-Biolmaging consortium includes **one Beneficiary** (Åbo Akademi) **and three Associate Members** (Helsinki University of Technology, Hospital District of Helsinki and Uusimaa, and Technical Research Centre of Finland) **from Finland**.

More information about the project and how to get involved: <http://www.eurobioimaging.eu/>.



3) *PhD student position in medical physics, University of Eastern Finland, Kuopio*

The Biosignal Analysis and Medical Imaging Group (BSAMIG, <http://bsamig.uku.fi>) at the Department of Applied Physics (<http://www.uef.fi/sovfys>), University of Eastern Finland (<http://www.uef.fi>), Kuopio Campus, will hire 1 new PhD student (early stage researcher). The BSAMIG research group is led by Prof. Pasi Karjalainen and it currently consists of 2 senior and postdoctoral researchers and 9 PhD students.

The research topic on which the PhD student will work is **“Quantitative methods for the diagnosis and assessment of treatment effects in Parkinson’s disease”**. The methods to be developed are based on EMG and kinematic measurements. The research tasks include EMG signal processing and modeling, development of analysis methods, analysis of patient measurements and possible participation in the implementation of patient measurements.

The salary of the PhD student will be placed on levels 1-4 of the job requirement level chart for teaching and research personnel in the Salary System for Finnish Universities. The duration of the position is up to four years.

Prospective PhD students are expected to have an MSc degree (or equivalent). Persons graduating in the near future are also encouraged to apply. Knowledge of biomedical signal processing and data analysis are regarded as merits. The application consisting of the following documents should be sent or delivered to the Registry Office of the University of Eastern Finland, Kuopio Campus, P.O. Box 1627, 70211 Kuopio, FINLAND (street address: Yliopistonranta 1 E, Snellmania) or Joensuu Campus, P.O.Box. 111, 80101 Joensuu, FINLAND (street address: Yliopistokatu 2, Aurora). The deadline for applications is **September 23, 2011** (at 3.00 pm Finnish time).

The application should include

- A cover letter indicating the position to be applied for.
- A Short CV.
- Copies of relevant diplomas and transcripts of academic records. The diplomas should be in English or Finnish, and the grading system should be described.
- The names and contact information of two referees.

All enquiries related to the position should be addressed to Senior Researcher Mika Tarvainen, email: mika.tarvainen@uef.fi.

Administration Centre
August 25, 2011



UNIVERSITY
OF EASTERN
FINLAND



4) 5th European Conference of IFMBE, scientific program available

The detailed scientific program of the 5th European Conference of IFMBE is now available at <http://www.embec2011.com/>.

Keynote speakers:

Herbert F. Voigt, Boston University, USA
Niilo Saranummi, VTT Technical Research Centre of Finland, Finland
Sergio Cerutti, Politecnico di Milano, Italy
Robert M. Nerem, Georgia Institute of Technology, USA

Special sessions

Disaster preparedness for health technology management
Women in biomedical engineering
MRI image analysis
Interactive Simulation Methods for Biomedical Devices and Systems
Emotional Intelligence - Affective Computing
Ethical Challenges in Medical and Biological Engineering
Microfluidics in Medical Diagnostics
Data Fusion for Biomedical Applications
Neurodynamic view on cognition, consciousness and communication
CAD Systems in Digital Radiology
Green Methods and Engineering behind the Synthesis of Biologically Active Compounds
Bioimpedance
Novel Methods for Exercise ECG Analysis
Curricula Reformation and Harmonisation in the field of Biomedical Engineering
Technology for Home Monitoring of Diabetic Patients
Tissue engineering of myocardial tissue

Organizer

Yadin DAVID, USA
Monique FRIZE, Canada
Hannu ESKOLA, Finland
Nathan QUINLAN, Ireland
Panagiotis BAMIDIS, Greece
Mircea LEABU, Romania
Neil Reginald BEER, USA
Tien Tuan DAO, France
Selma SUPEK, Croatia
Gábor HORVÁTH, Hungary
György KEGLEVICH, Hungary
Uwe PLIQUETT, Germany
Jari VIIK, Finland
Nicolas PALLIKARAKIS, Greece
Jan Maria WOJCICKI, Poland and
Martha ZEQUERA DÍAZ, Columbia
P.A. DOEVENDANS, The Netherlands



5) *Minne menet, tutkimuksen ja yhteiskunnan vuorovaikutus?*

Tule, kuule ja vaikuta siihen miten tutkimuksen ja yhteiskunnan välistä vuorovaikutusta edistetään.

Vision: Science for society - SiS.net Forum 2011 järjestetään tiistaina 27.9.2011 klo 9:00 – 16:30, Tieteiden talolla, Kirkkokatu 6, Helsinki.

Seminaari avaa käsitettä vastuullinen tutkimus- ja innovaatiotoiminta - Responsible reseach and innovation, RRI. Mitä se käytännössä on ja miten sen tulisi näkyä tutkimus- ja innovaatiotoiminnassa?

Tilaisuudessa kerrotaan myös EU:n tutkimuksen ja innovaatiotoiminnan 7. puiteohjelmaan kuuluvan Tiede yhteiskunnassa -ohjelman vuoden 2012 hausta. Rahoitusta on tarjolla 37,4 miljoonaa euroa.

Tilaisuus on englanninkielinen ja sinne on vapaa pääsy. Osallistuminen edellyttää ennakoilmoittautumista sillä paikkoja on rajoitetusti.

Ohjelma ja ilmoittautumiset:

http://www.tsv.fi/SiSnet_Forum_2011/

Tilaisuuden järjestää EU-rahoitteinen EuroSiS2.0-hanke (EC FP7 grant agreement 270704) yhteistyössä tiedonjulkistamisen neuvottelukunnan, tutkimuseettisen neuvottelukunnan, Tieteellisten seurain valtuuskunnan, Suomen Tiedetoimittajain liiton ja Suomen Akatemian kanssa.

Lisätietoja tapahtumasta:

Reetta Kettunen, p. (09) 228 69 236, 040 7335935 (reetta.kettunen@tsv.fi) ja Anna Rauhala, p. (09) 228 69 235, 044 346 9990 (anna.rauhala@tsv.fi)

Lisätietoja:

Science for Society Networking –tapahtuma Brysselissä 7.10.2011:

<http://www.b2match.eu/scienceforsociety/>

Tiede yhteiskunnassa -ohjelman vuoden 2012 hakuilmoitus:

<http://ec.europa.eu/research/participants/portal/page/capacities?callIdentifier=FP7-SCIENCE-IN-SOCIETY-2012-1>

Tiede yhteiskunnassa -ohjelman kansalliset yhteyshenkilöt:

- Tiedottaja Risto Alatarvas, Suomen Akatemia, puh. (09) 774 88 345, etunimi.sukunimi@aka.fi
- Pääsihteeri Reetta Kettunen, tiedonjulkistamisen neuvottelukunta, puh. (09) 228 69 236, etunimi.sukunimi@tsv.fi