



- 1) **LFT-päivä Turussa 9.2.2011**
- 2) **EAMBES – State of the Alliance 2011**
- 3) **IFMBE news**
- 4) **Computational Methods for Inverse Problems in Imaging 11-15.6.2012, Kuopio**
- 5) **Clinical Engineering –täydennyskoulutus**
- 6) **Faculty positions at University of Minnesota**
- 7) **Two Professor positions in medical imaging and image analysis**
- 8) **”Terveystuotannon tuotantotalous: Tuloksista käytäntöön” 8.12.2011**
- 9) **Lääketieteellisen fysiikan ja tekniikan väitöksiä**

1) **LFT-päivä Turussa 9.2.2011**

Lääketieteellisen fysiikan ja tekniikan yhdistys järjestää 11. lääketieteellisen fysiikan ja tekniikan päivän Turussa 9.2.2012. Tapahtumassa järjestetään yhdistyksen alaan kuuluvien vuonna 2011 tehtyjen diplomitöiden ja pro gradujen posterinäyttely, jossa parhaat posterit palkitaan (2011 € stipendi). Lisäksi ohjelmassa on yliopiston/yliopistosairaalan lääketieteellisen fysiikan ja tekniikan osaamisalueiden esityksiä sekä yritysesityksiä. Lisätietoja LFT-päivästä ja ilmoittautumiset http://www.lfty.fi/lft_paiva/.



LFT-päivän jälkeisenä päivänä 10.2.2012 järjestetään **iBioMEP tohtoriohjelman vuosiseminaari**, josta lisätietoja tohtoriohjelman kotisivuilla <http://www.ibiomep oulu.fi>.

Tärkeät päivämäärät:

20.1.2012 LFT-päivän posterinäyttelyyn ilmoittautuminen
2.2.2012 LFT-päivään ilmoittautuminen
9.2.2012 LFT-päivä
10.2.2012 iBioMEP tutkijaseminaari

2) **EAMBES – State of the Alliance 2011**

In occasion of the campaign for the membership renewal, Marco Viceconti, President of the Alliance, makes a summary of the activities undertaken during the past year, which saw the full re-establishment of the EAMBES organisation and a dedicated Council actively involved in many strategic activities.

Read the full article: <http://www.eambes.org/news/state-alliance-2011>



3) IFMBE news

For the final quarter of 2011, we are pleased to highlight to you the following announcements posted on the IFMBE website (www.ifmbe.org):

(1) The latest edition of IFMBE News (Edition 87, August - October 2011) is now available http://www.ifmbe.org/index.php?option=com_content&view=article&id=104:ifmbe-news&catid=38&Itemid=193

Past editions are also available for download from the same site.

(2) The next World Congress on Medical Physics and Biomedical Engineering will be held in Beijing, China from May 26 to 31, 2012. Deadline for submission is 31 December 2011, please visit the website for details: <http://www.wc2012.org/>

(3) We regret to announce that in September, Keith Copeland, IFMBE founding member, Honorary Life Member, long time officer, and true pioneer of Biomedical Engineering passed away. We are grateful for his dedication and commitment to our profession and its Federation. But mostly we will miss his friendly personality, his warm smile and his vast knowledge. We shall always remember him. <http://www.ifmbe.org/attachments/article/125/Keith%20Copeland%20Obituary.pdf>

With the year drawing to end, we would like to take the opportunity to send all members our Seasons Greetings in advance. May the coming year bring peace and joy to you and your family!

Thank you.

Best Regards,
Professor James GOH
Secretary-General
International Federation on Medical and Biological Engineering (IFMBE)

4) Computational Methods for Inverse Problems in Imaging 11-15.6.2012, Kuopio

Inverse problems arise in many areas of science and technology including medical imaging, geophysics, nondestructive testing, industrial process monitoring, remote sensing, and pricing financial instruments. Design and analysis of reliable and computationally effective mathematical solution methods for inverse problems is an active area of contemporary applied mathematics.

The summer school on computational methods for inverse problems in imaging is held at **University of Eastern Finland, Kuopio campus, on June 11 - 15, 2012**. The school is aimed at international graduate students and postdoctoral researchers in the fields of mathematics, physics or engineering with an interest towards inverse problems. The school is arranged by the Academy of Finland Doctoral Programs in [Inverse Problems](#) and [Computational Sciences \(FICS\)](#) and it's part of the activity of the Finnish Centre of Excellence in Inverse Problems Research.

The program consists of four minicourses by

- Simon R. Arridge, Department of Computer Science, University College London
- Alison Malcolm, Department of Earth, Atmospheric and Planetary Sciences, Massachusetts Institute of Technology
- Carola-Bibiane Schönlieb, Department of Applied Mathematics and Theoretical Physics, University of Cambridge: "Non-smooth regularisation in inverse problems"
- Samuli Siltanen, Department of Mathematics and Statistics, University of Helsinki: "Computational inversion using nonlinear Fourier transform"

More information: <http://physics.uku.fi/inverse/SummerSchool2012>



5) Clinical Engineering –täydennyskoulutus

Clinical Engineer –täydennyskoulutus

CLINICAL ENGINEER - LÄÄKETIETEELLISEN TEKNOLOGIAN TÄYDENNYSKOULUTUS

Clinical Engineer -koulutuksessa osallistujat täydentävät peruskoulutuksesta ja työkokemuksen kautta saatuja tietojaan. Koulutuksen käytyään osallistuja on mm. saanut valmiudet vahvistaa potilasturvallisuutta ja operatiivista tehokkuutta organisaatiossaan ja ymmärtää lääketieteellisen tekniikan aseman terveydenhuollon kokonaisuudessa. Koulutus mahdollistaa julkisen ja yksityisen sektorin toimijoiden verkostoitumisen.

Koulutus on tarkoitettu henkilöille, jotka ovat suorittaneet insinööri- tai DI -tutkinnon ja omaavat lääkitätekniikan alan työkokemusta.

Kohderyhmään kuuluvat henkilöt:

- vastaavat tai tulevat vastaamaan sairaaloissa ja terveydenhuollon yksiköissä lääkitätekniikan hallinnasta ja asiantuntijapalveluista sekä lääkitätekniikan kunnossapidon johtamisesta ja organisoinnista
- työskentelevät lääkitätekniisten laitteiden tai järjestelmien suunnittelun, kehittämisen ja valmistuksen, myynnin ja ylläpidon parissa
- toimivat lääkitätekniikan alan valvonta-, tutkimus- tai kehitystehtävissä

Koulutus koostuu asiantuntijaluennoista ja käytännön case-esityksistä. Teemoja työestetään koulutuspäivien aikana edelleen keskusteluihin ja ryhmittöihin. Osallistujat tekevät myös omaa organisaatiota hyödyttävää kehittämistyönä. Lähikoulutuspäiviä on 18 ja koulutuksen laajuus on 20-25 opintopistettä riippuen kehittämistyön laajuudesta.

Koulutuspäivien teemat ja alustavat päivämäärät:

- Kick-off tilaisuus 13.2.2012
- Lääketieteellinen teknologia terveydenhuollossa 14.–15.2.2012
- Systeemijattelu ja -suunnittelu 13.–14.3.2012
- IT-verkotetut lääkitälaitteet sairaalaympäristössä 17.–18.4.2012
- Lean Management lääkitätekniikassa 8.–9.5.2012
- Asiakaslähtöinen elinkaariajattelu lääkitätekniikassa 15.–17.8.2012
- Organisaation turvallisuuskulttuuri ja riskienhallinta 11.–12.9.2012
- Uudet teknologiat kansanterveyden edistäjinä 9.–10.10.2012
- Päätösseminaari: kehittämistöiden esittely 12.12.2012

Osallistumismaksu on 7300 €/hlö (arvonlisäveroton koulutuspalvelu). Ilmoittaudu koulutukseen viimeistään 20.1.2012.

[Katso lisätietoja ja esite_»](#)
[Ilmoittaudu koulutukseen_»](#)



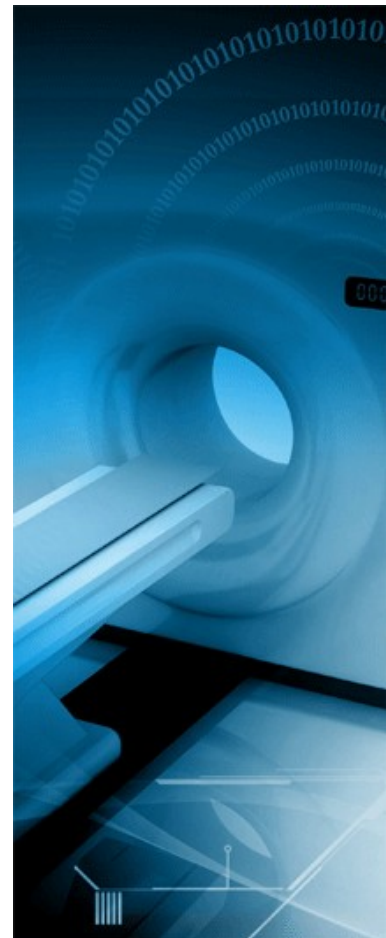
EDUTECH
TAMPEREEN TEKNILLINEN YLIOPISTO

LISÄTIETOJA:

Koulutuksen www-sivut_»

Mari Rajala, koulutussuunnittelija
p. 040 771 0009
mari.rajala@tut.fi

Taru Hakanen, myyntipäällikkö
p. 040 771 0012
taru.hakanen@tut.fi





6) Faculty positions at University of Minnesota

Department of Biomedical Engineering



UNIVERSITY OF MINNESOTA
Driven to DiscoverSM

Faculty Positions Available

The Department of Biomedical Engineering at the University of Minnesota-Twin Cities Campus invites applications and nominations for full-time tenure-track or tenured positions. Rank will depend upon the qualifications and experience of the candidate. Candidates in all areas of bio/biomedical engineering are encouraged to apply. Areas of interest include but are not limited to: cellular bioengineering, neural and cardiovascular engineering, cancer and immunity applications, biomedical imaging, and next-generation medical devices.

Candidates must have a doctorate degree in biomedical engineering or a related field of science or engineering at the time of the appointment and outstanding academic and research records.

The successful candidate is expected to develop a robust externally-funded research program, initiate interdisciplinary and collaborative research, and engage in scholarly publication. She/he must have a strong commitment to excellence in teaching undergraduate and graduate students, especially advising Ph.D. students. Excellent opportunities exist in the department for interaction with medical school faculty located in the adjacent Academic Health Center and with the numerous medical device companies around the Twin Cities. Information about the department can be at <http://www.umn.edu/bme>.

Applications for these positions must be completed online via <https://employment.umn.edu> (Requisition #173467/173468). Please upload a letter of interest, curriculum vitae (including a list of publications), research plan, and statement of teaching interests, and complete contact information for three references. The research plan (3-5 pages) **must include specific plans for at least one initial research project** as well as indicate the broad scope of research interests.

Review of applications will begin November 1, 2011 with an application deadline of February 28, 2012. Questions regarding the search may be directed to bmefs@umn.edu.



7) *Two Professor positions in medical imaging and image analysis*

Two Professors in medical imaging and image analysis, Chalmers University of Technology/University of Gothenburg

Job Description: Two full time positions are available. Both will be placed at the biomedical research and development centre MedTech West located within the Sahlgrenska University hospital. The Division of Signal Processing and Biomedical Engineering at the Department of Signals and Systems, Chalmers University of Technology, will be responsible for the administration of one of these positions. The Institute of Neuroscience and Physiology at the Sahlgrenska Academy, the University of Gothenburg, will be responsible for the administration of the other.

To be able to carry out the duties successfully the applicant must have a background in imaging and image analysis with a special emphasis on human neuroscience.

The applicant must be able to demonstrate a strong track record and leadership with respect to the development, implementation or use of one or more of the following:

- Methods for processing, analysing and presenting/visualising medical images;
- Computational methods for the reconstruction, registration, segmentation, classification, visualization, and analysis of multidimensional data from various medical imaging modalities;
- Methods for detecting and measuring structures or function in medical images and image sequences.

Application deadline: 11.12.2011

More information: <http://www.chalmers.se/en/about-chalmers/vacancies/Pages/default.aspx>

8) *"Terveystuotannon tuotantotalous: Tuloksista käytäntöön" 8.12.2011*

Tervetuloa Aalto-yliopiston HEMA Instituutin järjestämään tutkimusseminaariin 8.12.2011. Seminaarin teemana on "Terveystuotannon tuotantotalous: Tuloksista käytäntöön".

Aika: 8.12.2011 klo 8.00–13.00

Paikka: TU2-Sali, TUAS-talo, Otaniemi, Otaniementie 17, Espoo

Ohjelma:

- | | |
|-------------|--|
| 8.00-8.30 | Aamupala |
| 8.30-8.40 | Tervetuloa, projektipäällikkö Antti Peltokorpi |
| 8.40-9.20 | "Integraatio ja koordinaatio", professori Paul Lillrank |
| 9.20-10.00 | "Co-creating health - Kuinka mitata elämäntapainterventioiden arvoa?",
tutkimuspäällikkö Karita Reijonsaari |
| 10.00-10.20 | Kahvitauko |
| 10.20-10.50 | "Liiketoimintamallit ja ekosysteemit", projektipäällikkö Henri Hietala |
| 10.50-11.20 | "Päivystyksen potilasvirtojen hallinta", projektipäällikkö Tomi Malmström |
| 11.20-12.00 | "Erikoistumisen ja keskittämisen vaikutus tuottavuuteen: Case verisuonikirurgia", Antti Peltokorpi Aalto-yliopisto, professori Mauri Lepäntalo HUS |
| 12.00-13.00 | Lounas |

Ilmoittautuminen/tiedustelut: antti.peltokorpi@aalto.fi, p. 041 435 0530. Tilaisuus on ilmainen.



9) Lääketieteellisen fysiikan ja tekniikan väitöksiä

Lista tuoreista ja tulevista väitöksistä lääketieteellisen fysiikan ja tekniikan alalta:

Maarit Kangas, 15.12.2011 Oulun yliopisto

Development of accelerometry-based fall detection : from laboratory environment to real life

([Tiedote](#))

Jérôme Thevenot, 25.11.2011 Oulun yliopisto

Biomechanical Assessment of Hip Fracture. Development of Finite Element Models to Predict Fractures

([Tiedote](#))

Mari Karsikas, 25.11.2011 Oulun yliopisto

New methods for vectorcardiographic signal processing

([Tiedote](#))

Reetta Nylund, 4.11.2011 Aalto-yliopisto

Proteomics Analysis of Human Endothelial Cells After Short-Term Exposure to Mobile Phone Radiation

([Tiedote](#))

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