



LFTY tiedote

3/2014 (julkaistu 18.6.2014)

LÄÄKETIETEELLISEN FYSIIKAN JA TEKNIIKAN KANSALLISKOMITEA PERUSTETTU	1
TERVEYSALAN LIIKETOIMINTAAN VAUHTIA TUTKIMUS- JA INNOVAATIOTOIMINNAN KASVUSTRATEGIALLA.....	1
TEKES SELVITTÄÄ TERVEYSALAN OHJELMAN TARVETTA.....	1
2ND TMS-EEG SUMMER SCHOOL: PROBING BRAIN DYNAMICS	1
IUPESM WORLD CONGRESS ON MEDICAL PHYSICS AND BIOMEDICAL ENGINEERING 2015	2
VÄITÖS: THE MAGNETOSTATIC MULTIPOLE EXPANSION IN BIOMAGNETISM: APPLICATIONS AND IMPLICATIONS.....	2
VÄITÖS 31.7.: "CONTOUR TREE CONNECTIVITY AND ANALYSIS OF MICROSTRUCTURES"	2
VÄITÖS 1.8.: MONTE CARLO SIMULATIONS IN QUALITY ASSURANCE OF DOSIMETRY AND CLINICAL DOSE CALCULATIONS IN RADIOTHERAPY.....	2
SEURAAVAT LFTY TIEDOTTEET.....	2

Lääketieteellisen fysiikan ja tekniikan kansalliskomitea perustettu

Lääketieteellisen fysiikan ja tekniikan kansalliskomitea toimii Lääketieteellisen fysiikan ja tekniikan yhdistyksen (LFTY) yhteydessä. Kansalliskomiteassa on edustettuina jäseniä LFTY:stä ja Sairaalafysiikot ry:stä.

Puheenjohtaja **Jari Viik**, Tampereen teknillinen yliopisto
Sihteeri **Jan-Erik Palmgren**, Kuopion yliopistollinen sairaala
Rahastonhoitaja **Pasi Karjalainen**, Itä-Suomen yliopisto

Komitean jäsenet:

Risto Ilmoniemi, Aalto-yliopisto
Petro Julkunen, Kuopion yliopistollinen sairaala
Hannu Eskola, Tampereen teknillinen yliopisto
Varajäsen Tapio Ollonqvist, Turun yliopistollinen sairaala

Kansalliskomitea edustaa Suomessa neljää kattojärjestöä:

[International Federation for Medical and Biological Engineering \(IFMBE\)](http://www.ifmbe.org/)
[European Alliance for Medical and Biological Engineering & Science \(EAMBES\)](http://www.eambes.org/)

[International Organization for Medical Physics \(IOMP\)](http://www.iomp.org/)
[European Federation of Organisations in Medical Physics \(EFOMP\)](http://www.efomp.org/)

Lisätietoja:

http://www.academies.fi/kansalliskomiteat/laaketiet_fysiikka_tekniikka.html

Terveysalan liiketoimintaan vauhtia tutkimus- ja innovaatiotoiminnan kasvustrategialla

Kolme ministeriötä (TEM, STM, OKM), Tekes ja Suomen Akatemia ovat yhteistyössä terveysalan toimijoiden kanssa valmistelleet 26.5.2014 julkistetun kasvustrategian.

TEM raportti 12/2014 "Terveysalan tutkimus- ja innovaatiotoiminnan kasvustrategia" on luettavissa ministeriön verkkosivuilla osoitteessa www.tem.fi/julkaisut

Tekes selvittää terveysalan ohjelman tarvetta

Ohjelmavalmistelu on Tekesin ensimmäinen toimenpide terveysalan tutkimus- ja innovaatiotoiminnan kasvustrategian toimeenpanossa. Kolmen ministeriön sekä Tekesin, Suomen Akatemian ja terveysalan toimijoiden yhdessä luomassa kasvustrategiassa tavoitteeksi on asetettu, että Suomesta tulee kansainvälisesti tunnettu terveysalan tutkimuksen ja innovaatiotoiminnan, investointien ja uuden liiketoiminnan edelläkävijä hyödyttäen ihmisten terveyttä, hyvinvointia ja toimintakykyä. Uuden strategian toteuttamisessa Tekesillä on merkittävä rooli.

Lisätietoja: <http://www.tekes.fi/nyt/uutiset-2014/tekes-selvittaa-terveysalan-ohjelman-tarvetta/>

2nd TMS-EEG Summer School:
Probing Brain Dynamics

The Department of Biomedical Engineering and Computational Science (BECS) at Aalto University School of Science will organize a learning event titled *2nd TMS-EEG Summer School: Probing Brain Dynamics*, on 8–13 September, 2014. The purpose is to clarify the present state of this research area, to brainstorm new ideas, to help integrate European and global efforts in the field, and to educate newcomers by bringing together leaders in the field as teachers and discussants

Lisätietoja:

http://becs.aalto.fi/en/events/tms-eeg_2014/



IUPESM World Congress on Medical Physics and Biomedical Engineering 2015

The next **IUPESM World Congress on Medical Physics and Biomedical Engineering (IUPESM WC 2015)**, is held at the **Metro Toronto Convention Centre, June 7 – 12, 2015**.

More information: www.wc2015.org

Väitös: The magnetostatic multipole expansion in biomagnetism: applications and implications

Diplomi-insinööri Jussi Nurmisen väitöskirja "**The magnetostatic multipole expansion in biomagnetism: applications and implications**" tarkastettiin 10.6. Aalto-yliopiston perustieteiden korkeakoulussa. Väitöskirjassa tutkittiin uusia biomagneettisia mittausanturistoja, joita hyödyntäen voidaan saavuttaa tehokkaampi häiriönpoisto ja parempi mittausdatan laatu.

Lisätietoja: [Väitöstiedote](#)

Väitöskirja: <http://urn.fi/URN:ISBN:978-952-60-5711-8>

Väitös 31.7.: "Contour Tree Connectivity and Analysis of Microstructures"

Di Dogu Baran Aydoganin väitöskirja "Contour Tree Connectivity and Analysis of Microstructures" tarkastetaan julkisesti torstaina 31.7.2014 klo 12 alkaen TTY:n Rakennustalon salissa RG202.

Vastaväittäjänä toimii Dr. Françoise Peyrin (Creatis Laboratory, University of Lyon, France). Tilaisuutta valvoo prof. Jari Hyttinen Elektroniikan ja tietoliikennetekniikan laitokselta.

Väitös 1.8.: Monte Carlo Simulations in Quality Assurance of Dosimetry and Clinical Dose Calculations in Radiotherapy

Tekn.lis Jarkko Ojalan väitöskirja "Monte Carlo Simulations in Quality Assurance of Dosimetry and Clinical Dose Calculations in Radiotherapy" tarkastetaan julkisesti perjantaina 1.8.2014 klo 12 alkaen TTY:n Tietotalon salissa TB109.

Vastaväittäjänä toimii prof. George Ding (Vanderbilt University, School of Medicine, USA). Tilaisuutta valvoo prof. Hannu Eskola Elektroniikan ja tietoliikennetekniikan laitokselta.

Seuraavat LFTY tiedotteet

27.8.2014 Materiaalit sihteerille viim. 22.8. mennessä

8.10.2014 Materiaalit sihteerille 3.10. mennessä

19.11.2014 Materiaalit sihteerille 14.11. mennessä

30.12.2014 Materiaalit sihteerille 20.12. mennessä