



LFTY tiedote

4/2014 (julkaistu 27.8.2014)

LFTY JÄSENMAKSU 2014.....	1
LFT-PÄIVÄ 2015.....	1
IUPESM WORLD CONGRESS ON MEDICAL PHYSICS AND BIOMEDICAL ENGINEERING 2015	1
VÄITÖS: "CONTOUR TREE CONNECTIVITY AND ANALYSIS OF MICROSTRUCTURES"	1
VÄITÖS: MONTE CARLO SIMULATIONS IN QUALITY ASSURANCE OF DOSIMETRY AND CLINICAL DOSE CALCULATIONS IN RADIOTHERAPY	1
VÄITÖS 5.9.: BONE STRUCTURAL ANALYSIS WITH PQCT: IMAGE PREPROCESSING AND CORTICAL BONE SEGMENTATION	2
IN MEMORIAM LODEWIJK BOS.....	2
SEURAAVAT LFTY TIEDOTTEET.....	2

LFTY jäsenmaksu 2014

Hyvä LFTYn jäsen,

Jälleen on aika kerätä LFTYn jäsenmaksuja. Yhdistyksen jäsenmaksut vuonna 2014 ovat:

- Varsinainen jäsen: 25 €
- Kannattajajäsen: 300 €
- Opiskelijajäsen (Huom. vain perustutkinto-opiskelijat): 0 €
- Kirjeenvaihtaja ja kunniajäsen: 0 €

Jäsenmaksun voit suorittaa seuraavilla tiedoilla

IBAN: FI25 2046 3800 0368 79

BIC: NDEAFIHH

SAAJA: Lääketieteellisen fysiikan ja tekniikan yhdistys ry.

VIESTI: Oma nimesi (tai henkilön, jonka jäsenmaksu on kyseessä)

ERÄPÄIVÄ: 30.9.2014

HUOM. Opiskelijajäsenten ilmoitettava jäsenyyden jatkamisesta osoitteeseen secretary@lfty.fi (Subject: LFTY:n opiskelijajäsen).

LFT-päivä 2015 Tampereella

Vuoden 2015 LFT-päivä pidetään Tampereella torstaina 12.2.2015. Varaa päivä.

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: "Contour Tree Connectivity and Analysis of Microstructures"

Di Dogu Baran Aydoganin väitöskirja "Contour Tree Connectivity and Analysis of Microstructures" tarkastettiin julkisesti torstaina 31.7.2014 TTYllä.

Diplomi-insinööri Dogu Baran Aydogan on väitöstyössään kehittänyt täysin uuden menetelmän rakenteellisten yhteysominaisuuksien mittaamiseen. Laskennallisen topologian ja graafiteorian viimeisimpiä tekniikoita hyödyntävä menetelmä määrittää yhteysominaisuudet uudella tavalla. Sitä voidaan soveltaa minkä tahansa mikrorakenteen tutkimiseen sekä materiaalien suunnitteluun ja analysointiin. Aydogan osoittaa, että uudella menetelmällä voidaan kuvadatasta ennustaa luun mekaanista lujuutta, mitä voidaan hyödyntää osteoporoosin varhaisdiagnostiikassa.

Lisätietoja: [Väitöstiedote](#)

Väitöskirja: <http://URN.fi/URN:ISBN:978-952-15-3331-0>

Väitös: 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" tarkastettiin julkisesti perjantaina 1.8.2014 TTY:llä.

Ojala kehitti väitöstyössään laskentamalleja, joita on jo hyödynnetty muun muassa sädehoidon toteutukseen liittyvien päätösten tukena ja uusien kliinisten säteilyannosten laskentamenetelmien käyttöönotossa. Laskentamalleilla mallinnetaan sädehoitolaitteen säteilykeiloja ja niiden avulla lasketaan säteilyannosjakauksia eri tarkoituksiin. Mallien avulla voidaan parantaa potilaan hoitoprosessiin liittyvää teknistä laadunvalvontaa ja hoidonkohdennusta sekä kehittää hoitokäytäntöjä. Menetelmiä voidaan käyttää myös uusien sädehoitotekniikoiden kehittämisessä.

Lisätietoja: [Väitöstiedote](#)

Väitöskirja: <http://URN.fi/URN:ISBN:978-952-15-3326-6>



Väitös 5.9.: Bone Structural Analysis with pQCT: Image Preprocessing and Cortical Bone Segmentation

M.Sc. Tomas Cervinkan väitöskirja "Bone Structural Analysis with pQCT: Image Preprocessing and Cortical Bone Segmentation" tarkastetaan julkisesti perjantaina 5.9.2014 klo 12.00 alkaen TTY:n Tietotalon salissa TB109.

Vastaväittäjänä toimii Prof. Timo Jämsä (Oulun yliopisto, Lääketieteen tekniikan laitos). Tilaisuutta valvoo prof. Jari Hyttinen Elektronikan ja tietoliikennetekniikan laitokselta.

In memoriam Lodewijk Bos

It is with great sadness that we have to inform you that on July 31st 2014 Lodewijk Bos passed away.

<http://www.eambes.org/news/in-memoriam-lodewijk-bos>

Seuraavat LFTY tiedotteet

8.10.2014 Materiaalit sihteerille 3.10. mennessä

19.11.2014 Materiaalit sihteerille 14.11. mennessä

30.12.2014 Materiaalit sihteerille 20.12. mennessä