



LFTY tiedote

1/2016 (julkaistu 11.3.2016)

LFT-PÄIVÄT OTANIEMESSÄ 11.-12.2.2016.....	1
YHDISTYKSEN VUOSIKOKOUS 11.2.2016 OTANIEMESSÄ.....	2
VÄITÖS:"CONVOLUTION AND MODEL BASED DOSE CALCULATION METHODS IN RADIONUCLIDE AND EXTERNAL-BEAM PHOTON THERAPY"2	
VÄITÖS:"RECURRENCE NETWORK ANALYSIS OF EEG SIGNALS: A GEOMETRIC APPROACH"	2
TMS-EEG SUMMER SCHOOL 2016	2
PHYSIONET/CINC CHALLENGE 2016	3
TULEVIA KONFERENSSEJA.....	3
SEURAAVAT LFTY TIEDOTTEET.....	3

LFT-päivät Otaniemessä 11.-12.2.2016

Lääketieteellisen fysiikan ja tekniikan yhdistyksen järjestämää 15. LFT-päivää vietettiin Espoon Otaniemellä 11. - 12.2.2016. Kaksipäiväinen tapahtuma keräsi paikalle yhteensä 132 osallistujaa.

Ensimmäisen päivän aikana kuultiin useita mielenkiintoisia esityksiä Aalto-yliopiston tutkimuksesta sekä alan yrityksistä. Yritysesittelyjä tarjosivat mm. Ville-Pekka Seppä (Revenio Research), Jarmo Ruohonen (Philips Healthcare), Hanna Viertiö-Oja (GE Healthcare), Joakim Pyyry (Varian) sekä Petteri Laine (Elekta).

Torstain perinteiseen posterinäyttelyyn osallistui yhteensä 10 vuonna 2015 lopputyönsä suorittanutta opiskelijaa. Postereiden ja esitysten taso oli edellisvuosien tapaan korkea.



Posterikilpailun osallistajat 11.2.2016.

Tänä vuonna kilpailu oli erityisen tiukka, mutta lopulta neljä lopputyötä erottui muista. Nämä neljä palkittua loppuöntyöntekijää olivat:

- 1) **Jukka-Pekka Pirhonen**, Tampereen teknillinen yliopisto: "Passive Electrode for and Implantable EEG Measurement System"
- 2) **Timo Leppänen**, Itä-Suomen yliopisto: "RemLogic™ Plug-in Enables Clinical Application of apnea-hypopnea index adjusted for Severity of Individual Obstruction Events"
- 3) **Mimmi Liukkonen**, Itä-Suomen yliopisto: "The Effect of Segmentation to the Biomechanical Knee Joint Model – Validation of the Segmentation Method Based on Radial Intensity Profiles"
- 4) **Jimi Rantanen**, Itä-Suomen yliopistosta: "X-Ray Total Scattering Analysis of Amorphous Drugs with a Laboratory Source"

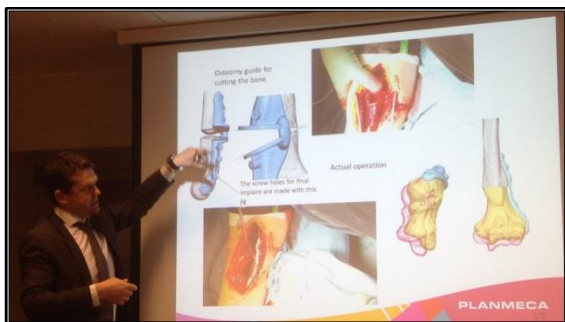
Näistä neljästä kilpailijasta **Jukka-Pekka Pirhonen** sekä **Timo Leppänen** ylsivät samaan loppupistemäärään ja näin ollen jaetulle ensimmäiselle sijalle. Molemmille myönnettiin LFTY:n stipendi arvoltaan 757,50€. Myös seuraavista sijoituksista käytiin tiukka kamppailu ja jaetulle kolmannelle sijalle ylsivät **Mimmi Liukkonen** sekä **Jimi Rantanen**, joille molemmille myönnettiin 250€ stipendi. Kaikille osallistujille jaettiin lisäksi diplomi osallistumisesta LFT-päivän posterikisaan.



Posterikilpailun palkitut. LFTY:n puheenjohtaja prof. Jari Viik onnittelee Timo Leppästä. Taustalla (vasemmalta) jaetulle kolmannelle sijalle tulleet Jimi Rantanen ja Mimmi Liukkonen sekä Jukka-Pekka Pirhonen, joka jakoi Leppäsen kanssa 1. sijan.

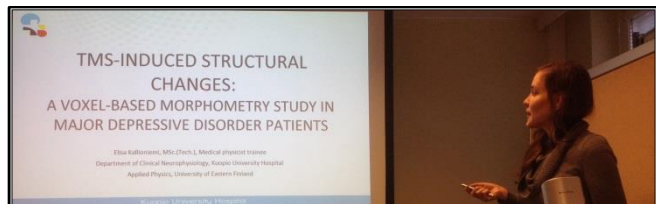
Torstai-illan päätteeksi järjestettiin LFT-päivien yhteydessä jo tutuksi tullut, yhdistyksen alan opiskelijat ja tutkijat yhteen saattava, iltatilaisuus, johon osallistui yli 60 henkeä.

Perjantaina 12.2. LFT-päivät jatkuivat tohtorikoulutettavien seminaarilla, jonka käynnisti Planmeca Oy:n **Timo Müller** (Vice President, X-rays) esittelemällä Planmeca:n toimintaa.



Timo Müller esittelemässä Planmeca tuotteita ja ratkaisuja

Ohjelma jatkui nuorten tutkijoiden palkintokilpailun suullisilla esityksillä. Perjantain seminaarissa omaa tutkimustaan oli esittelemässä yhteensä 15 nuorta tutkijaa; esityksistä 8 oli suullisia ja 7 posteriesityksiä. Paras suullinen esitys sekä paras posteriesitys palkittiin yleisön antamien äänten perusteella.



Elisa Kallioniemi esittelemässä omaa tutkimustaan



Prof. Timo Jämsä jakoi palkinnot parhaasta suullisesta esityksestä Lasse Räsänselle (vas.) ja parhaasta posteriesityksestä Simo Näkille (oik.).

Parhaan suullisen esityksen palkinnon vei **Lasse Räsänen** (Itä-Suomen yliopisto) ja parhaan posteriesityksen **Simo Näkille** (Itä-Suomen yliopisto).

Lue lisää LFT-päivän tapahtumista:

http://www.lfty.fi/lft_paiva/

Yhdistyksen vuosikokous 11.2.2016 Otaniemessä

Lääketieteellisen fysiikan ja tekniikan yhdistyksen sääntömääräinen vuosikokous pidettiin LFT-päivien yhteydessä Espoon Otaniemessä 11.2.2016.

Vuosikokouksessa esiteltiin yhdistyksen toimintakertomus ja suunnitelma sekä tilinpäätös. Kokouksessa päätettiin myös yhdistyksen hallituksen kokoonpanosta. Puheenjohtajaksi valittiin **prof. Tapio Seppänen** (Oulun

yliopisto). Yhdistyksen hallituksen kokoonpano vuonna 2016 on seuraava:

Puheenjohtaja:

Prof. Tapio Seppänen, Oulun yliopisto

Varapuheenjohtaja:

Prof. Pekka Hänninen, Turun yliopisto

Taloudenhoitaja:

Prof. Pasi Karjalainen, Itä-Suomen yliopisto

Sihteeri:

FT Tuomas Kenttä, Oulun yliopisto

Jäsenet:

Prof. Miika Nieminen, Oulun yliopisto

Prof. Lauri Parkkonen, Aalto-yliopisto

Akat. prof. Risto Ilmoniemi, Aalto-yliopisto

FT. Rami Korhonen, Itä-Suomen yliopisto

Prof. Jari Viik, Tampereen teknillinen yliopisto

Vuosikokouksen pöytäkirja liitteineen julkaistaan yhdistyksen nettisivuilla:

<http://www.lfty.fi/vuosikokous.php>

Väitös: "Convolution and model based dose calculation methods in radionuclide and external-beam photon therapy"

DI **Joakim Pyyry** väittelee perjantaina 15.4.2016 klo 12 Aalto-yliopiston salissa A1, Otakaari 1, Espoo. Väitöskirjan nimi on "Convolution and model based dose calculation methods in radionuclide and external-beam photon therapy". Vastaväittäjä toimii Dr. **Mark Konijnenberg** (Erasmus Medical Centre, Alankomaat) ja kustoksena toimii professori **Lauri Parkkonen** (Aalto-yliopisto, Neurotieteen ja lääketieteellisen tekniikan laitos).

Väitös: "Recurrence Network Analysis of EEG Signals: A Geometric Approach"

DI **Narayan Puthanmadam Subramaniyamin** väitöskirja "Recurrence Network Analysis of EEG Signals: A Geometric Approach" tarkastettiin julkisesti Tampereen teknillisessä yliopistossa perjantaina 29.1.2016. Vastaväittäjänä toimi Prof. **Jan Casper de Munck** (VU University Medical Center, Alankomaat) ja kustoksena toimi prof. **Jari Hyttinen** (Elektroniikan ja tietoliikennetekniikan laitokselta).

([Tiedote](#) | [PDF](#))

TMS-EEG Summer School 2016

TMS-tutkimusryhmä Aalto-yliopiston Neurotieteen ja lääketieteellisen tekniikan laitokselta järjestää TMS-EEG Science Factory -kesäkoulun/-workshopin 6.6.-11.6.2016. Tapahtuman tarkoituksena on tuoda yhteen alan johtavat



tutkijat ja tutkijanalut oppimaan yhdessä, kehittämään alaa eteenpäin ja luomaan uusia yhteistyökuvioita.

Kurssi on tarkoitettu erityisesti TMS:n ja TMS–EEG:n kanssa työskenteleville, painotuksena TMS–EEG. Kurssi sopii hyvin myös tutkijoille/opiskelijoille, jotka aikovat käyttää ko. mittausten menetelmiä tutkimuksissaan. Kurssin kohderyhmää ovat alan maisteri-, ja jatko-opiskelijat sekä post doc -tutkijat. Opettajina toimii n. 10 alan johtavaa tutkijaa (vahvistuneet puhujat löytyvät nettisivun Faculty-välileheltä). Lisää tietoa ja hakuohjeet:

http://nbe.aalto.fi/en/studies/other/4th_science_factory/

PhysioNet/CinC Challenge 2016

The 2016 PhysioNet/CinC Challenge aims to encourage the development of algorithms to classify heart sound recordings collected from a variety of clinical or nonclinical (such as in-home visits) environments. The aim is to identify, from a single short recording (10-60s) from a single precordial location, whether the subject of the recording should be referred on for an expert diagnosis.

<http://physionet.org/challenge/2016/>

Tulevia konferensseja

31.3.-2.4.2016

XIV Mediterranean Conference on Medical and Biological Engineering and Computing, Cyprus

13.-16.4.2016

2016 International Symposium on Biomedical Imaging (ISBI), Czech

14.-17.6.2016

IEEE EMBS 13th Annual International Body Sensor Networks Conference (BSN 2016), USA

16.-20.8.2016

38th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society, USA

11.14.9.2016

Computing in Cardiology, Canada

7.-10.12.2016

International Conference on Biomedical Engineering, Malaysia

11.-15.6.2017

European Medical and Biological Engineering Conference (EMBEC) and the Nordic-Baltic Conference on Biomedical Engineering (NBC), in Tampere, Finland.

Seuraavat LFTY tiedotteet

11.05.2016 Materiaalit sihteerille viim. 06.05. mennessä

15.06.2016 Materiaalit sihteerille viim. 10.06. mennessä

24.08.2016 Materiaalit sihteerille viim. 19.08. mennessä

05.10.2016 Materiaalit sihteerille viim. 30.09. mennessä

16.11.2016 Materiaalit sihteerille viim. 11.11. mennessä

21.12.2016 Materiaalit sihteerille viim. 16.12. mennessä