



LÄÄKETIETEELLISEN FYSIIKAN JA TEKNIIKAN YHDISTYS ry.

Förening för medicinsk fysik och teknik i Finland
Finnish Society for Medical Physics and Medical Engineering

TOIMINTAKERTOMUS VUODELTA 2017

Kyseessä oli yhdistyksen 50. toimintavuosi

Yhdistyksen toiminnan tarkoitus:

Herättää ja ylläpitää kiinnostusta lääketieteelliseen fysiikkaan, tekniikkaan ja biofysiikkaan sekä edistää näiden aineryhmien tieteellisen tutkimuksen, koulutuksen ja teollisuuden kehitystä.

Jäsenet

LFTY on fyysikoiden, insinöörien ja lääkärin yhteinen poikkitieteellinen, aatteellinen ja ammatillinen yhdistys. Yhdistykseen kuului toimintavuoden lopussa:

- 10 kunniajäsentä
- 2 kirjeenvaihtajajäsentä
- 7 kannattajajäsentä
- 137 varsinaista ja nuorta jäsentä

Yhdistyksen kunniajäsenet ovat: Tapani Jauhiainen, Toivo Katila, Teuvo Kohonen, Jaakko Malmivuo, Pentti Rautaharju (Kanada), Ahti Rekonen, Niilo Saranummi, Erkki Soini, Åke Öberg (Ruotsi)

Yhdistyksen kirjeenvaihtajajäsenet ovat: Heikki Teriö, Ruotsi ja Jari Kaipio (Uusi-Seelanti).

Toimikauden aikana liittyneet uudet jäsenet (kappaletta):

- Kirsi Palmu, fyysikko (TkT), HUS
- Antti Mäkinen, tohtorikoulutettava (DI), Aalto-yliopisto
- Mikael Turunen, Akatemian tutkijatohtori, Itä-Suomen yliopisto

Toimikauden aikana virallisen eroilmoituksen jätti yksi (1) henkilö.

Jäsenmaksut

Yhdistyksen jäsenmaksut vuonna 2017 olivat:

- varsinaiset jäsenet: 25 €
- nuoret jäsenet: 0 €
- kannatusjäsenet: 300 €

Kirjeenvaihtaja- ja kunniajäseniltä ei ole peritty maksua.

Jäsentiedotteet

Vuoden 2017 aikana jäsenille lähetettiin sähköpostitse 4 LFTY ONLINE -tiedotetta. Tiedotteet sisälsivät ilmoituksia alan tapahtumista Suomessa ja ulkomailla, ilmoituksia jatkotutkijapaikoista ja työmahdollisuuksista, kansainvälisten kattojärjestöjemme uutisia ja ilmoituksia lääketieteellisen

tekniikan, fysiikan ja informatiikan alalta Suomessa valmistuneista väitöksistä ja muuta yhdistyksen jäseniä kiinnostavaa tietoa. Vuoden 2017 lopussa sähköisellä postituslistalla, joka koostuu yhdistyksen jäsenistä sekä yhteistyötahoista, oli 145 osoitetta. Jäsenet, jotka eivät ole halunneet mukaan sähköiselle tiedotuslistalle ovat voineet lukea tiedotteita LFTY:n internet-sivuilta (<http://www.lfty.fi>).

Yhdistyksen hallitus, jaostot sekä luottamushenkilöt

LFTY:n hallituksen kokoonpano vuonna 2017:

Asema	Nimi	Organisaatio	Toimiaika
Puheenjohtaja	Prof. Tapio Seppänen	Oulun yliopisto	2016 -
Varapuheenjohtaja	Prof. Pekka Hänninen	Turun yliopisto	2016 -
Taloudenhoitaja	Prof. Pasi Karjalainen	Itä-Suomen yliopisto	2014 -
Sihteeri	Teemu Myllylä	Oulun yliopisto	2017 -
Jäsen	Prof. Jari Viik	TTY-säätiö	2016 -
Jäsen	Prof. Markus M. Mäkelä	Aalto-yliopisto	2017 -
Jäsen	Prof. Miika Nieminen	Oulun yliopisto	2014 -
Jäsen	Prof. Rami Korhonen	Itä-Suomen yliopisto	2014 -
Jäsen	Prof. Risto Ilmoniemi	Aalto yliopisto	2013 -

Yhdistyksen toiminnantarkastajana on toiminut Prof. Jari Hyttinen (TTY) sekä varatoiminnantarkastajana Timo Jämsä (Oulun yliopisto).

Tutkijakoulutusjaostoon ovat kuluvalle toimikaudella kuuluneet LFTY:n hallituksen jäsenistä BioMEP-tohtoriohjelman johtoryhmään Rami Korhonen, Tarvittaessa jaoston kokouksiin kutsutaan myös muita asiantuntijajäseniä. Jaoston tarkoituksena on tiivistää yhteistyötä ko. tohtoriohjelman kanssa.

Yhdistys on jäsenenä seuraavissa järjestöissä ja yhdistyksen luottamushenkilöt eri yhdistyksissä ovat olleet:

- International Federation for Medical and Biological Engineering (IFMBE): Prof. Risto Ilmoniemi ja Prof. Jari Viik
- European Alliance for Medical and Biological Engineering & Sciences (EAMBES): Prof. Timo Jämsä ja prof. Jari Hyttinen
- Tieteellisten seurain valtuuskunta (TSV): Prof. Risto Ilmoniemi.

LFTY:n järjestämät kokoukset ja koulutustilaisuudet

9.02.2017 Lääketieteellisen fysiikan ja tekniikan päivä Oulun yliopistolla. Tänä vuonna kilpailu oli erityisen tiukka, mutta lopulta kaksi lopputyötä erottui muista. Nämä kaksi palkittua lopputyöntekijää olivat:

Aino Tervo, Aalto

Noise optimization of multi-layer insulation in liquid-helium cryostat for brain imaging

Mikael Juntunen, Oulun yliopisto

Inverse techniques for the reconstruction of sparse dual-energy projections

Eniten tuomaripisteitä näistä kahdesta kilpailijasta sai Aino Tervo, joka sijoittui näin ollen kilpailussa ensimmäiselle sijalle. Ainolle myönnettiin LFTY:n stipendi arvoltaan 1176€. Toiselle sijalle ylsi siis Mikael Juntunen, joka palkittiin 840€ stipendillä. Kaikille osallistujille jaettiin lisäksi diplomi osallistumisesta LFT-päivän posterikisaan.

9.02.2017 Yhdistyksen sääntömääräinen vuosikokous, LFT-päivän yhteydessä Oulussa

22.05.2017 Hallituksen kokous, Helsinki
30.11.2017 Hallituksen kokous, Helsinki

Muu toiminta

- LFTY:n hallituksen jäseniä on ollut mukana kansainvälisten konferenssien tieteellisissä ja järjestelytoimikunnissa.
- Sairaalaafysikot ry:n kanssa yhteisessä Kansalliskomiteassa toimihenkilöinä ja yhdistyksen edustajina ovat toimineet Jari Viik (puheenjohtaja), Pasi Karjalainen (rahastonhoitaja) ja Risto Ilmoniemi (jäsen).
- LFTY:n internet-sivut ovat toimineet alan tutkija- ja jatkokoulutuksen tiedotuspaikkana.

Kansainvälinen toiminta

- Yhdistys on jäsenenä International Federation for Medical and Biological Engineering (IFMBE) ja European Alliance for Medical and Biological Engineering & Sciences (EAMBES). IFMBE:n alueellisessa kokouksessa Kyproksella LFTY:n edustajina toimivat Timo Jämsä ja Jari Viik. Professori Jari Hyttinen on vuonna 2017 toiminut EAMBES:n presidenttinä. Professori Timo Jämsä Oulun yliopistosta on jatkanut EAMBES:n General Council:in jäsenenä.
- Yhdistys on päättänyt tukea ja tehdä yhteistyötä IEEE:n Suomen osastojen kanssa. Yhdistys voi mm. välittää tietoa IEEE:n toiminnasta ja sen järjestämistä tapahtumista jäsenilleen ja välittää raportteja yhdistyksen järjestämistä kansallisista tapahtumista (LFT-päivä).
- Yhdistys on ollut yhteistyössä Tampereen teknillisen yliopiston kanssa suunnittelemassa Tampereella 2017 järjestettävien konferenssien European Medical and Biological Engineering Conference (EMBEC) ja Nordic-Baltic Conference on Biomedical Engineering and Medical Physics (NBC) tieteellistä ohjelmaa. Konferenssi järjestettiin 11-15. kesäkuuta 2017 Tampere-talossa.