



LÄÄKETIETEELLISEN FYSIIKAN JA TEKNIIKAN YHDISTYS ry.
Förening för medicinsk fysik och teknik i Finland
Finnish Society for Medical Physics and Medical Engineering

TOIMINTAKERTOMUS VUODELTA 2018

Kyseessä oli yhdistyksen 51. 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 lääkärien yhteinen poikkitieteellinen, aatteellinen ja ammatillinen yhdistys. Yhdistykseen kuului toimintavuoden lopussa:

- 14 kunniajäsentä
- 2 kirjeenvaihtajajäsentä
- 7 kannattajajäsentä
- 135 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), Kullervo Hynynen, Pekka Karp, Pekka Meriläinen, Raimo Sepponen

Yhdistyksen kirjeenvaihtajajäsenet ovat: Pekka Karp (Belgia) ja Jari Kaipio (Uusi-Seelanti).

Toimikauden aikana liittyneet uudet jäsenet (4 kappaletta):

- Pasi Liljeberg, Prof, TKT, Turun yliopisto - varsinainen jäsen
- Jussi Koivumäki, Dos., Tampereen yliopisto - varsinainen jäsen
- Jukka-Pekka Pirhonen, DI, Braincare - varsinainen jäsen
- Eetu Siitama, DI, Tampereen yliopisto - varsinainen jäsen

Toimikauden aikana virallisen eroilmoituksen jätti kaksi (2) henkilöä (Valkonen Mira ja Juusela Vesa). Lisäksi yksi jäsen (Pitkänen Maunu) kuollut.

Tämän lisäksi kuusi (6) yhdistyksen jäsenistä ei tavoiteta enää sähköpostitse: Pekka.Tiihonen@kuh.fi; mslehto@mail.student.oulu.fi; tuomas.toivonen@vtt.fi; juha-pekka.miettinen@student.oulu.fi; ritva.aalto@varian.com; jirka.ylonen@student.tut.fi

Jäsenmaksut

Yhdistyksen jäsenmaksut vuonna 2018 olivat:

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

Kirjeenvaihtaja- ja kunniajäseniltä ei ole peritty maksua.

Jäsentiedotteet

Vuoden 2018 aikana jäsenille lähetettiin sähköpostitse 5 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 2018 lopussa sähköisellä postituslistalla, joka koostuu yhdistyksen jäsenistä sekä yhteistyötahoista, oli 123 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 2018:

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	Dos. Teemu Myllylä	Oulun yliopisto	2017 -
Jäsen	Prof. Miika Nieminen	Oulun yliopisto	2014 -
Jäsen	Exec. in Residence Markus M. Mäkelä	Aalto-yliopisto	2017 -
Jäsen	Prof. Rami Korhonen	Itä-Suomen yliopisto	2014 -
Jäsen	Prof. Risto Ilmoniemi	Aalto yliopisto	2013 -
Jäsen	Prof. Jari Viik	Tampereen yliopisto	2016 -

Yhdistyksen toiminnantarkastajana on toiminut prof. Jari Hyttinen (TTY) sekä varatoiminnantarkastajana Timo Jämsä (OY).

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 ovat olleet:

- International Federation for Medical and Biological Engineering (IFMBE):

Prof. Timo Jämsä ja Prof. Jari Hyttinen

- European Alliance for Medical and Biological Engineering & Sciences (EAMBES):

Prof. Jari Viik ja Prof. Jari Hyttinen

- Tieteellisten seurain valtuuskunta (TSV):

Prof. Risto Ilmoniemi.

LFTY:n järjestämät kokoukset ja koulutustilaisuudet

LFT-päivä 2018

LFT-päivä 2018 järjestettiin 8. helmikuuta Kuopion Tahkossa osana kaksipäiväistä seminaaria, jossa toisesta päivästä (9.2.) vastasi Eurooppalainen BioMEP tohtoriohjelma (Biomedical Engineering and Physics).

Paikalla oli yhteensä reilu 100 osallistujaa, sekä 10 posterikisaajaa. Tapahtumaa sponsoroivat TEK ja Bittium.

Posterinäyttelyssä jaettiin 3 palkintostipendiä:

Voittajaksi valittiin

Anton Kontunen

- *A System for Intraoperative Cancer Margin Detection by Diathermy Smoke Analysis*

Jaetun 2. sijan saivat

Juho Ala-Myllymäki

- *Near-infrared spectroscopy: a novel method for estimation of meniscus biomechanical properties*

Vesa Hyrylä

- *Mathematical models of glucose-insulin metabolism*

Voittajalle myönnettiin LFTY:n stipendi arvoltaan 1018€. Toisen sijan jakaneet saivat 500€ stipendit.

Kaikki osallistujat saivat halutessaan diplomin osallistumisesta LFT-päivän posterikisaan.

Perjantaina 9.2. LFT-päivät jatkuivat BioMEP-seminaarilla. Perjantain seminaarissa omaa tutkimustaan oli esittelemässä yhteensä 19 tutkijaa.

Perjantain päätteeksi järjestettiin LFTY & BioMEP -päivien yhdistyksen alan opiskelijat ja tutkijat yhteen saattava iltatilaisuus.

LFTY:n 50-vuotisjuhlaseminaari

Lääketieteellisen fysiikan ja tekniikan yhdistys täytti vuonna 2018 50 vuotta, jonka kunniaksi järjestettiin lokakuussa juhlaseminaari. Tilaisuuteen Espoon Dipolissa osallistui noin 80 alan vaikuttajaa, opiskelijoita sekä LFTY:n toiminnassa pitkään mukana olleita henkilöitä.

Seminaarin teemana oli From Innovative Research to Future Health Technologies, johon pääpuhujaksi saapui Torontosta Professori Kullervo Hynynen (Sunnybrook Health Sciences Centre, University of Toronto). ”Kansainvälisen tutkimusyhteistyön merkitys lääketieteellisen tekniikan alalla on hyvin suuri. Pienissä tutkimusryhmissä syntyneet ajatukset voivat kuolla nopeasti, jos niistä ei ole mahdollista käydä keskustelua maailmanlaajuisesti”, Hynynen sanoi puheessaan. Tapahtumassa puhujina olivat myös Matti E. Lehtonen (GE Healthcare Finland), Tuomas Lokki (Planmeca), Saara Hassinen (HealthTech Finland), Jarmo Ruuhonen (Philips Healthcare) sekä Heikki Ruskoaho (Suomen Akatemia). Lisäksi Jari Viik piti esitelmän LFTY:n historiasta. Seminaarin puheissa korostui lääketieteellisen fysiikan ja tekniikan koulutuksen sekä tutkimuksen korkea taso. Lisäksi alan yritystoiminta on Suomessa vilkasta ja kovassa kasvussa, josta hyvänä esimerkkinä oli tapahtumassa toimintaansa esitelleet start-up yritykset Adamat Health, BrainCare, Cerenion, CutoSense, Heart2Save ja Kubios.

Juhlaseminaarissa julkistettiin LFTY:n neljä uutta kunniajäsentä: *Prof. Kullervo Hynynen, Prof. Pekka Karp, Prof. Pekka Meriläinen, Prof. Raimo Sepponen.*

Päivän tapahtuma päätettiin juhlaillallisella, jossa muisteltiin mm. LFTY:n historiaa sekä alan tutkimuksen ensiaskelia ja valaistiin alan tulevaisuuden näkymiä Suomessa.

LFTY:n 50-vuotisjuhlan sponsoreina olivat Planmeca, GE Healthcare, Philips Healthcare, Innokas Medical, Health Capital Helsinki, Healthtech Finland, Aalto-yliopisto, Oulun yliopisto, Tampereen teknillinen yliopisto, Itä-Suomen yliopisto sekä Turun yliopisto.

Kokoukset

8.02.2018	Hallituksen kokous, Kuopio/Tahko
8.02.2018	Yhdistyksen sääntömääräinen vuosikokous, LFT-päivän yhteydessä Kuopio/Tahko
25.5.2018	Hallituksen kokous, SKYPE
12.9.2018	Hallituksen kokous, SKYPE

Muu toiminta

- LFTY:n hallituksen jäseniä on ollut mukana kansainvälisten konferenssien tieteellisissä ja järjestelytoimikunnissa.
- Sairaalfysiikoiden kanssa yhteisessä Kansalliskomiteassa toimihenkilöinä ja yhdistyksen edustajina on toiminut LFTY:n hallituksen jäseniä. Kansalliskomitea on myös tukenut LFTY:tä matka-avustuksina yleis- ja alueellisiin kokouksiin.
- 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 kesäkuussa 2018 Prahassa LFTY:n edustajina toimivat Timo Jämsä ja Jari Hyttinen. Professori Timo Jämsä Oulun yliopistosta on vuonna 2018 toiminut EAMBES:n presidenttinä.