



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

TOIMINTAKERTOMUS VUODELTA 2020

Kyseessä oli yhdistyksen 53. 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
- 3 kirjeenvaihtajajäsentä
- 20 kannattajajäsentä
- 133 varsinaista ja nuorta jäsentä

Yhdistyksen kunniajäsenet ovat Hynynen Kullervo, Jauhiainen Tapani, Karp Pekka, Katila Toivo, Kohonen Teuvo, Malmivuo Jaakko, Rekonen Ahti, Sepponen Raimo, Soini Erkki ja Öberg Åke (Ruotsi).

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

Toimikauden aikana yhdistykseen liittyi neljä (4) uutta jäsentä:

- Hurskainen Miia, FM, ISY - varsinainen jäsen
- Liimatainen Timo, Dos., TkT, OY - varsinainen jäsen
- Nissi Mikko, Dos., FT, ISY - varsinainen jäsen
- Teuvo Jarmo, FT, TY - varsinainen jäsen

Toimikauden aikana virallisen eroilmoituksen jätti viisi (5) jäsentä: Hyödynmaa Simo, Korhonen Ilkka, Lehtonen Mika, Niskanen Eini ja Pirhonen Jukka-Pekka.

Lisäksi neljää (4) seuraavaa yhdistyksen jäsentä ei tavoiteta enää sähköpostitse: Kullervo Hynynen, Ahti Rekonen, Åke Öberg, harri.lindholm@nokia.com; mirvjen.olloni@sysmex-europe.com.

Jäsenmaksut

Yhdistyksen jäsenmaksut vuonna 2020 olivat:

varsinaiset jäsenet:	25 €
nuoret jäsenet:	0 €
kannatusjäsenet:	400 €

Kirjeenvaihtaja- ja kunniajäseniltä ei peritty maksua.

Jäsentiedotteet

Vuoden 2020 lopussa sähköisellä postituslistalla, joka koostuu yhdistyksen jäsenistä sekä yhteistyöta-
hoista, oli 142 osoitetta.

Yhdistyksen hallitus, jaostot sekä luottamushenkilöt

LFTY:n hallituksen kokoonpano vuonna 2020:

Asema	Nimi	Organisaatio	Toimiaika
Puheenjohtaja	Prof. Pekka Hänninen	Turun yliopisto	2019 -
Varapuheenjohtaja	Prof. Risto Ilmoniemi	Aalto-yliopisto	2019 -
Taloudenhoitaja	Dos. Antti Kulkas	Etelä-Pohjanmaan sairaanhoitopiiri	2020 -
Sihteeri	Dos. Jani Keyriläinen	Turun yliopistollinen keskussairaala	2019 -
Jäsen	Apulaisprof. Mikko Nissi	Itä-Suomen yliopisto	2020 -
Jäsen	Dos. Timo Liimatainen	Oulun yliopisto	2020 -
Jäsen	Prof. Tapio Seppänen	Oulun yliopisto	2019 -
Jäsen	Prof. Simo Särkkä	Aalto-yliopisto	2019 -
Jäsen	Dos. Jari Viik	Tampereen yliopisto	2016 -

Yhdistyksen toiminnantarkastajana on toiminut prof. Jari Hyttinen (TAU) ja varatoiminnantarkastajana Timo Jämsä (OY).

Tutkijakoulutusjaostoon ovat kuluvalle toimikaudella kuuluneet LFTY:n jäsenistä BioMEP-tohtorioh-
jelman johtoryhmän prof. Rami Korhonen ja prof. Timo Jämsä. Tarvittaessa jaoston kokouksiin kutsu-
taan myös muita asiantuntijajäseniä. Jaoston tarkoituksena on tiivistää yhteistyötä ko. tohtoriohjelman
kanssa.

Yhdistyksen yhteydessä toimii LFTY ry:n ja Sairaala fyysikot ry:n yhteinen Lääketieteellisen fysiikan
ja tekniikan kansalliskomitea. Yhdistyksen edustajina kansalliskomitean hallituksessa vuonna 2020
ovat toimineet prof. Risto Ilmoniemi, dos. Antti Kulkas, prof. Pasi Liljeberg ja prof. Jari Viik.

Yhdistys on jäsenenä seuraavissa järjestöissä ja yhdistyksen luottamushenkilöt ovat olleet:

- International Federation for Medical and Biological Engineering (IFMBE):
Prof. Jari Hyttinen ja Prof. Timo Jämsä.

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

LFTY:n järjestämät kokoukset ja koulutustilaisuudet

Helmikuun 12. päivä vietettiin lääketieteellisen fysiikan ja tekniikan päivää 2020 Turun yliopistolla. Tilaisuuteen oli ilmoittautunut etukäteen 109 henkilöä, joista 14 osallistui posterikilpailuun. Tapahtumaa oli tukemassa 15 yritystä.

Posterinäyttelyssä jaettiin neljä (4) palkintostipendiä:

- 1) Ilkka Rissanen, Aalto-yliopisto:
Dynamical cancellation of eddy-current transients in ULF-MRI applications.
Palkintosumma 819 €.
- 2) Noora Matilainen, Aalto-yliopisto:
Cortical finger representations to tactile and proprioceptive stimulation in MEG.
Palkintosumma 400 €.
- 3) Emmi Poikulainen, Tampereen yliopisto:
Recombinant whole cell bacterial biosensors in the screening of natural extracts.
Palkintosumma 400 €.
- 4) Teemu Sahlström, Itä-Suomen yliopisto:
Modelling of errors due to ultrasound sensor locations in photoacoustic tomography.
Palkintosumma 400 €.

Posterikilpailu oli korkeatasoinen ja erittäin tasaväkinen, mutta joukosta kuitenkin erottuivat parhaimpina edellä mainitut esitykset.

Vuotta 2020 sävytti koronapandemian aiheuttamat rajoitukset, mikä heijastui luonnollisesti myös yhdistyksen toimintaan.

Kokoukset

- | | |
|------------|---|
| 04.02.2020 | Hallituksen kokous (videokokous). |
| 12.02.2020 | Yhdistyksen sääntömääräinen vuosikokous LFT-päivän yhteydessä Turussa.
Samalla kokoontui hallitus epävirallisesti. |
| 01.04.2020 | Hallituksen kokous (sähköpostikokous). |

Muu toiminta

- LFTY:n hallituksen jäseniä on ollut mukana kansainvälisten konferenssien tieteellisissä ja järjestelytoimikunnissa, joiden kokoontumiset joko peruttiin tai järjestettiin webinaari-muotoisina koronapandemian vuoksi.
- LFTY:n internet-sivut ovat toimineet alan tutkija- ja jatkokoulutuksen tiedotuspaikkana.

Kansainvälinen toiminta

- Yhdistys on jäsenenä European Alliance for Medical and Biological Engineering & Sciences (EAMBES)- ja International Federation for Medical and Biological Engineering (IFMBE) -järjestöissä.
- EAMBES:n General Assembly - yleiskokous järjestettiin etäyhteyden avulla 16.06.2020.
- IFMBE:n Annual Council of Societies Meeting -kokous järjestettiin etäyhteyden avulla 17.10.2020.
- Professori Timo Jämsä Oulun yliopistosta toimi EAMBES:n presidenttinä. Professori Jari Hyttinen puolestaan oli Councillor of Fellows:n jäsen ja toimi Constitution and Bylaws Committee:n puheenjohtajana. Lisäksi hän työskenteli Fellows-komiteassa, joka mm. organisoii Fellows-toimintaa ja uusien Fellows-jäsenten valintaa.
- Professori Timo Jämsä oli IFMBE:n Council:n jäsenen, Council of Societies:n varapuheenjohtaja ja Eurooppa-Afrikka -alueen edustaja. Professori Jari Hyttinen oli Council:n jäsen.