



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

**TOIMINTAKERTOMUS VUODELTA 2023**

Kyseessä oli yhdistyksen 56. 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:

- 9 kunniajäsentä
- 1 kirjeenvaihtajajäsen
- 18 kannattajajäsentä
- 131 varsinaista ja nuorta jäsentä

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

Yhdistyksen kirjeenvaihtajajäsen on Heikki Teriö (Ruotsi).

Toimikauden aikana yhdistykseen liittyi kaksi (2) uutta jäsentä: Pedro A. Moreno-Sánchez ja Ivan Vujaklija.

Toimikauden aikana virallisen eroilmoituksen jätti viisi (5) jäsentä: Juhani Dabek, Tero Kovala, Ari Lindqvist, Katariina Nissinen ja Juha Nousiainen.

**Jäsenmaksut**

Yhdistyksen jäsenmaksut vuonna 2023 olivat:

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

Kirjeenvaihtaja- ja kunniajäseniltä ei peritty maksua.

## Jäsentiedotteet

Jäsentiedotteita lähetettiin säännöllisesti sähköpostilistan kautta. Sähköpostilista koostuu yhdistyksen jäsenistä sekä yhteistyötahoista.

## Yhdistyksen hallitus, jaostot sekä luottamushenkilöt

LFTY:n hallituksen kokoonpano vuonna 2023:

Asema	Nimi	Organisaatio	Toimiaika
Puheenjohtaja	Prof. Simo Särkkä	Aalto-yliopisto	2022 -
Varapuheenjohtaja	Dos. Jari Viik	Tampereen yliopisto	2022 -
Taloudenhoitaja	Dos. Antti Kulkas	Etelä-Pohjanmaan sairaanhoitopiiri	2020 -
Sihteeri	Dos. Jani Keyriläinen	Turun yliopistollinen keskussairaala	2019 -
Jäsen	Prof. Pekka Hänninen	Turun yliopisto	2022 -
Jäsen	Prof. Mikko Nissi	Itä-Suomen yliopisto	2020 -
Jäsen	Dos. Timo Liimatainen	Oulun yliopisto	2020 -
Jäsen	Prof. Tapio Seppänen	Oulun yliopisto	2019 -
Jäsen	Prof. Petri Tanska	Itä-Suomen yliopisto	2022 -

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

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

Yhdistyksen yhteydessä toimii LFTY ry:n ja Sairaalfysiikot ry:n yhteinen Lääketieteellisen fysiikan ja tekniikan kansalliskomitea. Yhdistyksen edustajina kansalliskomitean hallituksessa vuonna 2023 ovat toimineet prof. Risto Ilmoniemi, dos. Antti Kulkas, prof. Pasi Liljeberg ja dos. Jari Viik.

Yhdistys on jäsenenä seuraavissa järjestöissä ja yhdistyksen luottamushenkilöt ovat olleet:

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

## LFTY:n järjestämät kokoukset ja koulutustilaisuudet

Lääketieteellisen fysiikan ja tekniikan yhdistyksen järjestämää LFT-päivää vietettiin Oulun yliopiston Saalastinsalissa 9.2.2023. Yksipäiväinen tapahtuma keräsi paikalle yhteensä runsaat 120 osallistujaa. Tapahtumaa oli tukemassa kolmetoista (13) yritystä ja viisi (5) yliopistoa.

Päivän ohjelma rakentui perinteelliselle mallille, jossa aamupäivän ajan kuultiin paikallisen yliopiston tutkimusryhmien pitämiä esitelmiä ja iltapäivä terveysteknologiayritysten esitelmiä. Keskipäivän aikaan järjestettiin vuonna 2022 valmistuneiden lääketieteellisen tekniikan ja fysiikan maisterien gradujen posterikilpailu ja palkinnot jaettiin iltapäivän lopuksi. Kisaajia oli tänä vuonna Oulun yliopistosta, Itä-Suomen yliopistosta, Tampereen yliopistosta ja Aalto-yliopistosta. Lisäksi paikalla oli useita yrityksiä esittelypöytineen. Torstai-illan päätteeksi järjestettiin LFT-päivän yhteydessä tutuksi tullut, lääketieteellisen fysiikan ja tekniikan opiskelijat, tutkijat ja yritykset yhteen saattava, illallinen. Tilaisuus pidettiin Kastari-ravintolassa Saalastinsalin vieressä. Päivän ohjelman sisältö on kertomuksen lopussa.

Ensimmäinen palkinto jaettiin kahdelle osallistujalle: Saana Seppälä ja Marika Rissanen. Toinen palkinto jaettiin myös kahdelle osallistujalle: Jonna Kangasniemi ja Alekski Leviäkangas. Kolmannen palkinnon sai Juuso Tuppurainen:

- Saana Seppälä, Tampere University, Developing Glutamate Uptake Model for NeuronAstrocyte Synapse. Palkintosumma 650€.
- Marika Rissanen, University of Eastern Finland / Obstructive Sleep Apnea Patients with Atrial Arrhythmias Suffer from Prolonged Recovery from Desaturations. Palkintosumma 650€.
- Jonna Kangasniemi, University of Eastern Finland, Time-of-Flight Positron Emission Tomography. Palkintosumma 300€.
- Alekski Leviäkangas, University of Oulu, Associations of accelerometer-estimated freelifving daily activity impact intensities with 10-year probability of major osteoporotic and hip fracture in adults. Palkintosumma 300€.
- Juuso Tuppurainen, Itä-Suomen yliopisto, Hevosen nivelruston eri alueiden biomekaaninen erikoistuminen. Palkintosumma 122€.

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

## Kokoukset

12.01.2023 Hallituksen kokous (videokokous).

09.02.2023 Yhdistyksen sääntömääräinen vuosikokous LFT-päivän yhteydessä Oulussa. Samalla koontui hallitus epävirallisesti.

23.05.2023 Hallituksen kokous (videokokous).

14.06.2023 Hallituksen kokous (videokokous).

16.08.2023 Hallituksen kokous (videokokous).

08.11.2023 Hallituksen kokous (videokokous).

## Muu toiminta

- LFTY:n hallituksen jäseniä on ollut mukana kansainvälisten konferenssien tieteellisissä ja järjestelytoimikunnissa.
- 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 21.03.20231.
- IFMBE:n Annual Council of Societies Meeting -kokous järjestettiin etäyhteyden avulla 14-16.9.2023.
- Professori Jari Hyttinen on European Alliance of Medical and Biological Engineering and Science (EAMBES)-järjestön hallituksen jäsen ja toiminut aiemmin presidenttinä. Hyttinen on myös International Federation of Medical and Biological Engineering (IF-MBE) -järjestön Administrative Councilin jäsen.
- Professori Timo Jämsä on EAMBESin johtoryhmän ja hallituksen jäsen ja toiminut aiemmin presidenttinä. Jämsä on myös IFMBE:n Council of Societies'n varapuheenjohtaja ja Administrative Councilin jäsen sekä IUPESM:n Councilin jäsen.