



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

**TOIMINTAKERTOMUS VUODELTA 2011**

Kyseessä oli yhdistyksen 44. 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 lääkäreiden yhteinen poikkitieteellinen, aatteellinen ja ammatillinen yhdistys. Yhdistykseen kuului toimintavuoden lopussa:

- 10 kunniajäsentä
- 3 kirjeenvaihtajajäsentä
- 15 kannattajajäsentä
- 131 varsinaista ja nuorta jäsentä

Yhdistyksen kunniajäsenet ovat: Matti Bergström, 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, IFMBE:n hallituksen jäsen), Pekka Karp (Belgia, EC) ja Jari Kaipio (Uusi-Seelanti).

Toimikauden aikana liittyneet uudet jäsenet (9 kappaletta):

- Kallioniemi Elisa, Espoo
- Kinnunen Paavo, Espoo
- Koskelainen Ari, Helsinki
- Lankinen Kaisu, Espoo
- Lioumis Pantelis, Helsinki
- Nawfal Robert, Tampere
- Shepherd Tony, Turku
- Tiinanen Suvi, Oulu
- Äijälä Terhi, Oulu

Toimikauden aikana virallisen eroilmoituksen jätti yksi (1) henkilö. Tämän lisäksi yhdistyksestä eronneeksi katsottiin kymmenen (10) jäsentä, jotka olivat laiminlyöneet jäsenmaksunsa maksamisen viimeisen kahden vuoden ajalta.

**Jäsenmaksut**

Yhdistyksen jäsenmaksut vuonna 2011 olivat:

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

Kirjeenvaihtaja- ja kunniajäseniltä ei ole peritty maksua.

**Jäsentiedotteet**

Vuoden 2011 aikana jäsenille lähetettiin sähköpostitse 9 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 2011 lopussa sähköisellä postituslistalla, joka koostuu yhdistyksen jäsenistä sekä yhteistyötahoista, oli 183 osoitetta. Jäsenet, jotka eivät ole halunneet mukaan sähköiselle tiedotuslistalle ovat voineet lukea tiedotteita LFTY:n internet-sivuilta (<http://www.lfty.fi>).

**Yhdistyksen hallitus, toimikunnat, jaostot sekä luottamushenkilöt**

LFTY:n hallituksen kokoonpano vuonna 2011:

Asema	Nimi	Organisaatio	Toimialka
Puheenjohtaja	Prof. Risto Ilmoniemi	Aalto-yliopisto	2010-2011
Varapuheenjohtaja	TkT Jari Viik	Tampereen teknillinen yliopisto	2010-2011
Taloudenhoitaja	Rosa-Maria Sirén	Helsingin ja Uudenmaan sairaanhoitopiiri	2011
Sihteeri	FT Mika Tarvainen	Itä-Suomen yliopisto	2007-2011
Jäsen	Prof. Pekka Hänninen	Turun yliopisto	2011
Jäsen	Prof. Timo Jämsä	Oulun yliopisto	2007-2011
Jäsen	Prof. Pasi Karjalainen	Itä-Suomen yliopisto	2010-2011
Jäsen	FT Tiina Lyyra-Laitinen	Kuopion yliopistollinen sairaala	2010-2011
Jäsen	Prof. Tapio Seppänen	Oulun yliopisto	2006-2011

Yhdistyksen toiminnantarkastajana on toiminut FM Perttu Ranta-aho (Itä-Suomen yliopisto) sekä varatoiminnantarkastajana FT Janne Karjalainen (Itä-Suomen yliopisto).

Toimikauden aikana perustettiin tutkijakoulutustoimikunta, johon kuuluvat iBioMEP tohtoriohjelman johtoryhmän jäsenet Jari Hyttinen, Pekka Hänninen, Pasi Karjalainen, Ari Koskelainen, Jukka Nenonen ja Timo Jämsä. Tarvittaessa toimikunnan kokouksiin kutsutaan myös muita asiantuntijajäseniä. Toimikunnan 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. Timo Jämsä ja prof. Pasi Karjalainen
- 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

10.02.2011 Lääketieteellisen fysiikan ja tekniikan päivä Aalto-yliopistossa Otaniemessä. Paikalla 98 osallistujaa, 11 posterikisaajaa ja tapahtumaa oli tukemassa 10 yritystä.

Posterinäyttelyssä jaettiin 4 palkintostipendiiä:

1. Harri Kokkonen, Itä-Suomen yliopisto: Akuutin nivelrustovamman kuvantaminen varjoainetehosteisella tietokonetomografia-menetelmällä (1110 €)
2. Nikolai Beev, Tampereen teknillinen yliopisto: Assessment of Sternal Instability by Vibration (300 €)
3. Aleks Iho, Helsingin yliopisto/Aalto-yliopisto: Targeting cancer cells: a molecular engineering approach (300 €)
4. Paavo Vartiainen, Itä-Suomen yliopisto: Kalman suotimen ja hierarkkisen mallin käyttö liikelaboratorion mittausdatan analyysissä (300 €)

10.2.2011 Yhdistyksen sääntömääräinen vuosikokous, LFT-päivän yhteydessä Otaniemessä

8.8.2011 Hallituksen kokous, Helsinki

8.12.2011 Hallituksen kokous, Helsinki

## Muu toiminta

- Toimintavuoden aikana yhdistys käynnisti kattavan jäsenhankintakampanjan, jossa yhdistyksen alalla toimivia yrityksiä sekä tutkimusorganisaatioita houkuteltiin yhdistyksen kannattajajäseniksi. Toimivuoden aikana yhdistyksen kannattajajäseneksi liittyi yhteensä 10 yritystä ja yliopistojen yksikköä.
- Yhdistys on tehnyt tiivistä yhteistyötä vuonna 2007 alkaneen Kansainvälinen lääketieteellisen tekniikan ja fysiikan tohtoriohjelman (*International Graduate School in Biomedical Engineering and Medical Physics*, <http://www.bem.fi/ibiomep>) kanssa, mm. osallistumalla tutkijakoulukurssien järjestelyihin ja niistä tiedottamiseen. Toimivuoden aikana LFT-päivä ja iBioMEP-tohtoriohjelman vuosiseminaari järjestettiin ensimmäistä kertaa yhdessä kaksipäiväisenä tapahtumana.
- Yhdistys on ollut mukana muiden järjestämissä lääketieteellisen fysiikan ja tekniikan alan tapahtumissa sekä Suomessa että ulkomailla. LFTY:n hallituksen jäseniä on ollut mukana kansainvälisten konferenssien tieteellisissä ja järjestelytoimikunnissa.
- LFTY:n internet-sivut ovat toimineet alan tutkija- ja jatkokoulutuksen tiedotuspaikkana.
- Yhdistys on liittynyt ennakkoperintärekiin ja saanut sitä kautta Y-tunnuksen.

## Kansainvälinen toiminta

- Yhdistys on jäsenenä International Federation for Medical and Biological Engineering (IFMBE) ja European Alliance for Medical and Biological Engineering & Sciences (EAMBES). Yhdistyksen valitsemat luottamushenkilöt edustavat yhdistystä näiden järjestöjen yleiskokouksissa.