



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

## TOIMINTAKERTOMUS VUODELTA 2005

Kyseessä oli yhdistyksen 38. 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 fysikoiden, insinöörien ja lääkäreiden yhteinen poikkitieteellinen, aatteellinen ja ammatillinen yhdistys. Yhdistykseen kuului toimintavuoden lopussa:

6	kunniajäsenä
2	kirjeenvaihtajajäsenä
150	varsinaista ja nuorta jäsenä

Yhdistyksen kunniajäsenet ovat:

LKT Matti Bergström  
Dos. Tapani Jauhiainen  
LKT, PhD Pentti Rautaharju, Kanada  
Prof. Ahti Rekonen  
Prof. Teuvo Kohonen  
Prof. Åke Öberg, Ruotsi

Yhdistyksen kirjeenvaihtajajäsenet ovat: Heikki Teriö (Ruotsi, IFMBE:n hallituksen jäsen) ja Pekka Karp (Belgia, EC).

Toimikauden aikana liittyneet uudet jäsenet:

Eskola Toni, Oulu	Loimo Hannu, Tampere
Hakulinen Ullamari, Kuopio	Lundbom Jesper, Kuopio
Iivarinen Jarkko, Kuopio	Luomala Matti, Oulu
Juntunen Markku, Oulu	Mednichihina Julia, Oulu
Kailanto Harri, Tampere	Puustinen Jukka, Kuopio
Kovanen Katrin, Tampere	Reinikainen Katariina, Oulu
Lappalainen Hanna-Leena, Kuopio	Renvall Ville, Espoo
Lehtimäki Kimmo, Kuopio	Tissari Satu, Espoo
Leinonen Pasi, Kuopio	Tölli Hanna, Oulu

Toimikauden aikana virallisen eroilmoituksen jätti kolme henkilöä. Tämän lisäksi yhdistyksestä eronneeksi katsottiin 5 jäsentä, jotka olivat laiminlyöneet jäsenmaksunsa maksamisen viimeisen kahden vuoden ajalta.

### Jäsenmaksut

Yhdistyksen jäsenmaksut v. 2005 olivat:

varsinaiset jäsenet:	20 €
nuoret jäsenet:	0 €
kannatusjäsenet:	100 €

Kirjeenvaihtaja- ja kunniajäseniltä ei ole peritty maksua.

P.O. Box 110, FIN-33721 Tampere, Finland, Fax +358 3 3115 2162, Email [secretary@lfty.fi](mailto:secretary@lfty.fi), Internet <http://www.lfty.fi>

**Affiliated organization to:**  
IFMBE (International Organization for Medical and Biological Engineering)  
IOMP (International Organization for Medical Physics)  
EAMBES (European Alliance for Medical and Biological Engineering & Sciences)

**Jäsentiedotteet**

Vuoden 2005 aikana jäsenille lähetettiin sähköpostitse 10 LFTY ONLINE –tiedotetta sekä 4 muuta sähköistä ilmoitusta. Tiedotteet sisälsivät alan tapahtumia Suomessa ja ulkomailla, tietoa FinnWell-tekniologiaohjelmasta, ilmoituksia jatkokutkijapaikoista ja tiivistelmiä lääketieteellisen tekniikan, fysiikan ja informatiikan alalta Suomessa valmistuneita väitöksiä. Vuoden 2005 lopussa sähköisellä postituslistalla oli 148 osoitetta, joista jäseniä oli 138 ja loput olivat LFTY:n yhteistyötahoja. Jäsenet, jotka eivät ole halunneet mukaan sähköiselle tiedotuslistalle saivat yhden postitse toimitetun jäsenkirjeen.

IFMBE:n julkaisema tiedotuslehti IFMBE News ilmestyy nykyisin verkkoversiona <http://www.iee.org.uk/publish/ifmbe/> kuten myös Medical Physics World <http://www.iomp.org/newsletter/index.html>. Koska verkkoversiot ovat saatavilla huomattavasti aikaisemmin kuin paperiversiot, on näiden jakamisesta luovuttu. Linkit ks. lehtiin löytyvät LFTY:n kotisivulta.

LFTY:n internetsivuja on päivitetty vuoden 2005 aikana. LFTY:n toiminnasta kertovia tiedotteita oli saatavilla sähköisessä muodossa yhdistyksen kotisivulta, [www.lfty.fi](http://www.lfty.fi).

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

LFTY:n hallituksen kokoonpano v. 2005:

asema	nimi	virka-aika
puheenjohtaja	prof. Timo Jämsä, OY	2005
varapuheenjohtaja	prof. Raimo Sepponen, TKK	2004 - 2005
taloudenhoitaja	prof. Pekka Hänninen, TY	2005 - 2006
sihteeri	TkT Jari Viik, TTY	2001 - 2006
jäsen	prof. Hannu Eskola, TTY	2002 - 2005
jäsen	prof. Jari Hyttinen, TTY	2004 - 2005
jäsen	prof. Jukka Jurvelin, KY	2005 - 2006
jäsen	prof. Pasi Karjalainen, KY	2004 - 2005
jäsen	prof. Pekka Meriläinen, TTK	2004 - 2005

Yhdistyksen tilintarkastajina ovat toimineet prof. Jukka Leikkala ja TkT Veikko Suihko sekä heidän varajäsenenään DI Ilmari Konkka.

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

- International Federation for Medical and Biological Engineering (IFMBE), General Assembly: prof. Timo Jämsä ja prof. Jaakko Malmivuo
- International Organization for Medical Physics (IOMP) prof. Jukka Jurvelin ja TkT Veikko Suihko
- European Alliance for Medical and Biological Engineering & Sciences (EAMBES), prof. Hannu Eskola ja prof. Jari Hyttinen
- Tieteellisten seurain valtuuskunta (TSV) TkT Jari Viik

**LFTY:n järjestämät kokoukset ja koulutustilaisuudet**

09.02.2005 Kokous valtakunnallisen tutkijakoulun saamiseksi lääketieteellisen tekniikan ja fysiikan alalle, Tieteiden talo, Helsinki. Kokoonkutsujana LFTY.

10.02.2005 Lääketieteellisen fysiikan ja tekniikan päivä Kuopiossa, Kuopion teknologiakeskus, Microtekniä. Paikalla 120 osallistujaa, 16 posterikisaajaa, 9 tutkimusprojekti-/laitosesittelyä KY:lta, 5 laitosposteria, 8 firmaa.

Posterinäyttelyssä jaettiin 5 palkintostipendiä: *Sanna Malinen*, Teknillinen korkeakoulu, Cardiac-Triggered fMRI: Application to Study Somatotopic Organization in the Human Brain, 804€ stipendi, *Julia Mednichihina*, Oulun yliopisto, Uusien bio-optisten materiaalien fysikaalinen karakterisointi, 400€ stipendi, *Antti Nikkanen*, Tampereen teknillinen yliopisto, Fluoresenssin eliniän mittaus bioaffiniteettimäärityksissä ohjelmoitavan logiikan avulla, 400€ stipendi, *Mikko Hakulinen*, Kuopion yliopisto, Ultraäänen kyky ennustaa luun mekaanisia ja rakenteellisia ominaisuuksia, 200€ stipendi, ja *Mikko Lukkari*, TTY, Electrical Detection of a Contact between a Microinjection Pipette and Living Adherent Cells, 200€ stipendi.

10.02.2005 Hallituksen kokous, Microtekniä, Kuopio.

- 10.02.2005 Yhdistyksen sääntömääräinen vuosikokous, LFT-päivän yhteydessä Kuopiossa, Kuopion teknologiakeskus, Microteknia.
- 08.04.2005 Kokous valtakunnallisen tutkijakoulun saamiseksi lääketieteellisen tekniikan ja fysiikan alalle, Tieteiden talo, Helsinki. Kokoonkutsujana LFTY.
- 26.05.2005 Valtakunnalliseen tutkijakouluhakemukseen liittyvä kokous. Vetovastuu siirretty Tampereelle ja RGI:lle. Paikalla kaikkien lääketieteellisen tekniikan koulutusta antavien yliopistojen edustajia. Tieteiden talo, Helsinki.
- 26.05.2005 Hallituksen kokous, Finn-Medi, Tampere.
- 13.-17.6.2005 Nordic-Baltic Conference on Biomedical Engineering & Medical Physics, NBC'05, Uumajassa. LFTY aktiivisesti mukana kokouksen järjestelyissä. LFTY:n jäsenet saivat osallistumismaksusta alennuksen.
- 27.09.2005 Hallituksen kokous, Finn-Medi, Tampere.
- 20-25.11.2005 Euroopan lääketieteellisen tekniikan konferenssissa, EMBEC, Prahassa. LFTY järjesti viisi erikoissessiota, Hannu Eskola: Medical Image Processing, Hannu Eskola: Quantification in Medical Imaging, Jari Hyttinen: Implantable Devices, Jari Hyttinen: Implantable Devices - Applications ja Ilkka Korhonen: Diagnostic Assessment of Autonomic Nervous Control of the Heart. LFTY:n jäsenet saivat osallistumismaksusta alennuksen.

### Muu toiminta

- LFTY:n raportti neljännen LFT-päivän tapahtumista ja palkituista lopputöistä ilmestyi kansainvälisessä *IFMBE News* -julkaisussa, <http://ifmbe-news.iese.org/>, No. 72, May 2005.
- Yhdistys on ollut mukana myös 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 internetsivut ovat toimineet alan tutkija- ja jatkokoulutuksen tiedotuspaikkana.
- LFTY:n tiedot on päivitetty TSV:n tietokantaan ja internet-sivuille sekä lääkäriiliton ja Suomen www-keskusrekisterin tietokantaan.

### Kansainvälinen toiminta

- Yhdistys on jäsenenä International Federation for Medical and Biological Engineering (IFMBE), International Organization for Medical Physics (IOMP) ja European Alliance for Medical and Biological Engineering & Sciences (EAMBES).
- Yhdistyksen edustajia on ollut mukana BIOMEDEA-ohjelman järjestämissä kokouksissa, joissa on mietitty yhtenäisiä suuntaviivoja Euroopan lääketieteellisen tekniikan koulutukselle ja lääketieteellisen tekniikan koulutuksen harmonisointia Euroopassa.
- NBC'05 –kokouksen yhteydessä Uumajassa pidettiin IFMBE:n kansallisten yhdistysten sihteerien kokous, jossa LFTY:n edustajina toimivat Jari Hyttinen ja Timo Jämsä
- EMBEC'05 –kokouksen yhteydessä Prahassa pidettiin
  - EAMBES:n yleiskokous, jossa LFTY:n edustajana toimi Hannu Eskola
  - EAMBES:n akateemisen divisioonan kokouksessa Jari Hyttinen
  - IFMBE:n kansallisten yhdistysten sihteerien kokous, jossa LFTY:n edustajana toimi Jari Hyttinen.