



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

## TOIMINTAKERTOMUS VUODELTA 2002

Kyseessä oli yhdistyksen 35. 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:

7	kunniajäsenä
4	kirjeenvaihtajajäsentä
140	varsinaista ja nuorta jäsentä

Yhdistyksen kunniajäsenet ovat:

Prof. Pekka Ahonen, † 21.2.2002 (LFTY:n edustaja oli läsnä hautajaisissa)  
LKT Matti Bergström  
Dos. Tapani Jauhiainen  
LKT, PhD Pentti Rautaharju, Kanada  
Prof. Ahti Rekonen  
Prof. Erik Spring  
Prof. Teuvo Kohonen  
Prof. Åke Öberg, Ruotsi

Yhdistyksen kirjeenvaihtajajäsenet ovat: Heikki Teriö (Ruotsi, IFMBE Secretary), Pekka Karp (Belgia, EC) ja Tarja Niemi (Belgia).

Toimikauden aikana liittyneet uudet jäsenet:

Kati Hirvonen, Porvoo	Arto Koistinen, Kuopio
Pekka Hänninen, Turku	Pentti Manninen, Oulu
Janne Kallio, Tampere	Outi Ryyänen, Tampere.
Salla Kaunisto, Tampere	

Toimikauden aikana virallisen eroilmoituksen jätti seitsemän henkilöä.

### **Jäsenmaksut**

Yhdistyksen jäsenmaksut v. 2002 olivat:

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

Kirjeenvaihtaja- ja kunniajäseniltä ei ole peritty maksua.

### **Jäsentiedotteet**

Vuoden 2002 aikana kaikille jäsenille postitettiin kaksi jäsenkirjettä. Sähköpostitse jäsenille lähetettiin 12 LFTY ONLINE -tiedotetta. Vuoden 2002 lopussa sähköisellä postituslistalla oli 145 osoitetta, joista jäseniä oli 120 ja loput olivat LFTY:n yhteistyötahoja.

Postitusten yhteydessä jaettiin IOMP:n julkaisema Medical Physics World -lehti. 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 jakaminen menettänyt merkitystään.

LFTY:n internetsivuja, <http://www.ee.tut.fi/~lfty/>, on päivitetty vuoden 2002 aikana. LFTY:n 20-vuotisjuhlakirja saatettiin sähköiseen muotoon ja on luettavissa LFTY:n kotisivuilla. LFTY:n toiminnasta kertovia tiedotteita oli saatavilla sähköisessä muodossa yhdistyksen kotisivulta.

### Yhdistyksen hallitus, toimikunnat, jaostot sekä luottamishenkilöt

LFTY:n hallituksen kokoonpano v. 2002:

asema	nimi	virkakausi
puheenjohtaja	prof. Jari Hyttinen, TTKK	2001 - 2002
varapuheenjohtaja	prof. Timo Jämsä, OY	2001 - 2003
taloudenhoitaja	TkL Veikko Suihko, SKS	1999 - 2003
sihteeri	TkT Jari Viik, TTKK	2001 - 2003
jäsen	prof. Erkki Soini, TY	2001 - 2003
jäsen	prof. Hannu Eskola, TTKK	2001 - 2003
jäsen	prof. Jari Kaipio, KY	2001 - 2003
jäsen	TkT Jukka Nenonen, TKK	1999 - 2003
jäsen	prof. Raimo Sepponen, TKK	1998 - 2002

Yhdistyksen tilintarkastajina ovat toimineet prof. Jukka Leikkala ja TkT Juha Nousiainen sekä heidän varajäsenenä 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. Jaakko Malmivuo ja DI Hannu Seitsonen
- International Organization for Medical Physics (IOMP) dos. Tapani Lahtinen ja dos. Maunu Pitkänen
- Suomen teknillisen museoyhdistyksen jäsen dos. Tapani Jauhiainen.
- Tieteellisten seurain valtuuskunta (TSV) prof. Jari Hyttinen

### LFTY:n järjestämät kokoukset ja koulutustilaisuudet

11.01.2002 Lääketieteellisen fysiikan ja tekniikan päivä, Tampereen teknillinen korkeakoulu. 135 osallistujaa, 13 posterikisaajaa, 3 laitosesittelyä TTKK:lta, 8 laitosposteria, 5 firmaa. Posterinäyttelyssä jaettiin 3 palkintoa: *Soile Nymark*, TKK, Menetelmä mallilääkeaineen vapaan pitoisuuden mittaamiseksi nisäkkään verkkokalvossa, 1001 euroa, *Tommi Noponen*, TKK, Diffuusi optinen kuvantaminen: taajuusalueen mittaussaitteen laajennus, 500 euroa ja *Marko Tirri*, TTKK, Molekyylien laskenta kaksoisfotonivirteistä fluoresenssia käyttäen, 500 euroa.

12-15.02.2002 Hallituksen kokous, sähköpostitse.

14-15.03.2002 LFTY:n ja Fyysikköseuran Lääketieteellisen fysiikan ja tekniikan rinnakkaisistuntoa sekä alan tutkijoiden posterinäyttely. Kahdeksan luennoitsijaa, noin 60 osallistujaa ja 41 posteria. Posterinäyttelyssä jaettiin 2 palkintoa: *Juha Töyräs*, KY, Effects of Variation in Sound Velocity on Cartilage Ultrasound Indentation Measurements, 500 euroa ja *Mikko Laasanen*, KY, Ultrasound Indentation Instrument for Detection of Articular Cartilage Degeneration, 500 euroa.

15.03.2002 Hallituksen kokous Fysiikan Päivien yhteydessä Joensuussa, Joensuun yliopisto.

15.03.2002 Yhdistyksen sääntömääräinen vuosikokous, Fysiikan Päivien yhteydessä Joensuussa, Joensuun yliopisto.

06.11.2002 Hallituksen kokous Helsingissä, Suomalainen klubi.

### Muu toiminta

- LFTY laati raportin lääketieteellisen tekniikan koulutuksesta Suomessa. Raportti tulee olemaan osa koko Euroopan kattavaa lääketieteellisen tekniikan koulutusta käsittelevää kirjaa, *White Paper on Biomedical Engineering in Europe*. Raportti sisältää myös oman

kappaleensa sairaalafysikoiden koulutuksesta. Raportti on nähtävillä LFTY:n kotisivuilla pdf-muodossa.

- Yhdistyksen raportti edelliseltä toimikaudelta sekä raportti ensimmäisen LFT-päivän tapahtumista ja palkituista lopputöistä ilmestyivät kansainvälisessä *IFMBE News* – julkaisussa, <http://ifmbe-news.iee.org/>. Raportti toimikaudelta No. 55, July ja LFT-päivän raportti No. 57, November.
- Yhdistys on ollut mukana myös muiden järjestämässä lääketieteellisen fysiikan ja tekniikan alan tapahtumissa sekä Suomessa että ulkomailla. LFTY:n hallituksen jäseniä ollut mukana kansainvälisten konferenssien tieteellisissä ja järjestelytoimikunnissa.
- LFTY pyrkii toiminnallaan lisäämään lääketieteellisen fysiikan ja tekniikan yhdistysten, tutkimuksen, koulutuksen ja teollisuuden yhteistyötä. LFTY:n internetsivut (<http://www.ee.etut.fi/~lfty/>) toimivat alan tutkija- ja jatkokoulutuksen infopaikkana.
- Yhdistys oli mukana syksyllä 2002 TEKES:n ja alan yritysten kanssa Lääketieteellisen fysiikan ja tekniikan yhteistyöpalaverissa, jossa hahmoteltiin suuntalinjoja mahdollisesti toteutettavalle terveyden tekniikan klusterille.

### Kansainvälinen toiminta

- Yhdistys on jäsenenä International Federation for Medical and Biological Engineering (IFMBE), International Organization for Medical Physics (IOMP).
- LFTY oli perustamassa Eurooppaan uutta katto-organisaatiota Lääketieteellisen tekniikan alalle, European Alliance for Medical and Biological Engineering & Sciences (EAMBES). Organisaation perustamisessa on aktiivisesti toiminut yhdistyksen jäsen prof. Niilo Saranummi. Hän on toiminut EAMBES:n Protom Groupin puheenjohtajana.
- Yhdistyksen puheenjohtaja ja sihteeri osallistuivat Reykjavikissä kesäkuussa 2002 järjestetyn Nordic-Baltic Conference on Biomedical Engineering -kokouksen yhteydessä IFMBE:n vuosikokoukseen ja erikseen järjestettyyn kansallisten yhdistysten edustajien tapaamiseen.
- Pohjoismaisten yhdistysten sihteerien tapaamisessa NBC02:n yhteydessä sovittiin kahden seuraavan NBC –kokouksen järjestäjistä, vuonna 2005 Ruotsi ja vuonna 2008 Tanska.
- LFTY laatima raportti *Biomedical Engineering Education in Finland*, toimitettiin Joachim Nagelille, joka sisällyttää raportin Euroopan lääketieteellistä koulutusta käsittelevään kirjaan *White Paper on Biomedical Engineering in Europe*.