



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

TOIMINTAKERTOMUS VUODELTA 2013

Kyseessä oli yhdistyksen 46. 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
- 13 kannattajajäsentä
- 144 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):

- Mika Lehtonen (Tampereen teknillinen yliopisto) / opiskelijajäsen
- Jukka Liukkonen (Itä-Suomen yliopisto) / varsinainen jäsen
- Mirvjen Olloni (Tampereen teknillinen yliopisto) / opiskelijajäsen
- Lauri Parkkonen (Aalto-yliopisto) / varsinainen jäsen
- Tiina Maarit Seppänen (Oulun yliopisto) / varsinainen jäsen
- Mira Valkonen (Tampereen teknillinen yliopisto) / opiskelijajäsen
- Tuomas Kenttä (Oulun yliopisto)/varsinainen jäsen
- Pasi Heinonen (HAMK)/opiskelijajäsen
- Jirka Ylönen (Tampereen teknillinen yliopisto)/opiskelijajäsen

Toimikauden aikana virallisen eroilmoituksen jätti viisi (5) henkilöä. Tämän lisäksi yhdistyksestä eronneeksi katsottiin kuusitoista (16) jäsentä, jotka olivat laiminlyöneet jäsenmaksunsa maksamisen viimeisen kahden vuoden ajalta.

Jäsenmaksut

Yhdistyksen jäsenmaksut vuonna 2013 olivat:

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

Kirjeenvaihtaja- ja kunniajäseniltä ei ole peritty maksua.

Jäsentiedotteet

Vuoden 2013 aikana jäsenille lähetettiin sähköpostitse 6 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 2013 lopussa sähköisellä postituslistalla, joka koostuu yhdistyksen jäsenistä sekä yhteistyötahoista, oli 158 osoitetta. Jäsenet, jotka eivät ole halunneet mukaan sähköiselle tiedotuslistalle ovat voineet lukea tiedotteita LFTY:n internet-sivuilta (<http://www.lfty.fi>).

Yhdistyksen hallitus, jaostot sekä luottamushenkilöt

LFTY:n hallituksen kokoonpano vuonna 2013:

Asema	Nimi	Organisaatio	Toimiaika
Puheenjohtaja	prof. Jari Viik	TTY-säätiö	2013-
Varapuheenjohtaja	Prof. Tapio Seppänen	Oulun yliopisto	2012-2013
Taloudenhoitaja	Rosa-Maria Sirén	Helsingin ja Uudenmaan sairaanhoitopiiri	2011-2013
Sihteeri	TkT Juho Väisänen	BioMediTech	2013-
Jäsen	Prof. Pekka Hänninen	Turun yliopisto	2011-2013
Jäsen	Prof. Lauri Parkkonen	Aalto-yliopisto	2013-
Jäsen	Prof. Pasi Karjalainen	Itä-Suomen yliopisto	2010-2013
Jäsen	FT Tiina Laitinen	Kuopion yliopistollinen sairaala	2010-2013
Jäsen	Akat. Prof. Risto Ilmoniemi	Aalto yliopisto	2013-

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

Tutkijakoulutusjaostoon ovat kuluvalle toimikaudella kuuluneet iBioMEP tohtoriohjelman johtoryhmän jäsenet Jari Hyttinen, Pekka Hänninen, Pasi Karjalainen, Ari Koskelainen, Jukka Nenonen ja Timo Jämsä. Tarvittaessa jaoston kokouksiin kutsutaan myös muita asiantuntijajäseniä. Jaoston 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. Risto Ilmoniemi ja FT Mika Tarvainen
- 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

7.02.2013 Lääketieteellisen fysiikan ja tekniikan päivä Oulun yliopistossa. Paikalla 94 osallistujaa, 9 posterikisaajaa ja tapahtumaa oli tukemassa 13 yritystä.

Posterinäyttelyssä jaettiin 3 palkintostipendiä:

1. **Robert Nawfal**, Tampereen teknillinen yliopisto
[Research and development of a miniaturized, complete wireless EMG measuring system](#)
2. **Marja Pitkänen**, Aalto-yliopisto
[Effect of recoverin on mouse rod photoreceptor photoresponses](#)
3. **Lasse Räsänen**, Itä-Suomen yliopisto
[Implementation of collagen architecture from clinical MRI into a biomechanical model of a knee joint](#)

Nämä kolme lopputyötä saivat arvioinnissa samat kokonaispisteet, siten he kukin saivat LFTY:n stipendin arvoltaan 670,67 euroa. Kaikille osallistujille jaettiin lisäksi diplomi osallistumisesta LFT-päivän posterikisaan.

7.2.2013	Yhdistyksen sääntömääräinen vuosikokous, LFT-päivän yhteydessä Oulussa
7.2.2013	Hallituksen kokous, LFT-päivän yhteydessä Oulussa
10.6.2013	Hallituksen kokous, Helsinki
18.9.2013	Hallituksen kokous, Helsinki
11.12.2013	Hallituksen kokous, Helsinki

Muu toiminta

- 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 toista kertaa yhdessä kaksipäiväisenä tapahtumana.
- Toimikauden aikana on keskusteltu tohtoriohjelmien tulevaisuudesta rahoitusmallin muuttuessa. Myös iBioMEP-tohtoriohjelman toiminta tällaisenaan loppuu vuoden 2015 lopussa. Yhdistyksen rooli vastaavan valtakunnallisen toiminnan tukemisessa tulee täsmentymään tulevien toimikausien aikana.
- Yhdistyksen tutkijakoulutusjaosto on keskustellut erityisesti toimenpiteistä joilla voitaisiin turvata tohtorikoulutuksen kansallisen yhteistyön jatkuminen. Jaosto on ollut aktiivinen tohtorikoulutuksen kehittämisessä yhteistyössä iBioMEP-tohtoriohjelman kanssa. Keskusteluja on käyty tutkimuksesta vastaavien tahojen kanssa.
- Aloitettu keskustelu Tieteiden akatemian neuvottelukunnan kanssa kansalliskomitean perustamisesta lääketieteellisen tekniikan alalle
- Yhdistys on ollut mukana muiden järjestämässä 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.

Kansainvälinen toiminta

- Yhdistys on jäsenenä International Federation for Medical and Biological Engineering (IFMBE) ja European Alliance for Medical and Biological Engineering & Sciences (EAMBES). Yhdistyksen valitsevat luottamushenkilöt edustavat yhdistystä näiden järjestöjen yleiskokouksissa. Toimikauden aikana LFTY:n jäsen Professori **Timo Jämsä** Oulun yliopistosta on valittu uutena jäsenenä EAMBESin General Council:in jäseneksi ja prof. Jari Hyttinen on jatkanut EAMBES:n General Council:in jäsenenä.
- Yhdistys on päättänyt tukea ja tehdä yhteistyötä IEEE:n Suomen osastojen kanssa. Yhdistys voi mm. välittää tietoa IEEE:n toiminnasta ja sen järjestämistä tapahtumista jäsenilleen ja välittää raportteja yhdistyksen järjestämistä kansallisista tapahtumista (LFT-päivä).