

The Finnish Physical Society Action plan summary (22.3.2018 ->)

Board and officials

Board until 21.3.2018

President: Rami Vainio, prof, University of Turku

Vice president: Emilia Kilpua, associate prof, University of Helsinki

Members:

Anu Kankainen, Academy research fellow, University of Jyväskylä

Minna Palmroth, professor, University of Helsinki

Minna Patanen, Academy research fellow, University of Oulu

Nonne Prisle, associate professor, University of Oulu

Patrick Rinke, associate professor, Aalto University

Taina Ruuskanen, university lecturer, University of Helsinki

Esa Räsänen, professor, Tampere University of Technology

Eira Seppälä, director, Spinverse

Tanja Tarvainen, associate professor, University of Eastern Finland

Olli-Pekka Tikkanen, doctoral candidate, University of Eastern Finland

Board as of 21.3.2018: To be elected

Secretary: Ella Hänninen, Master of Pol.Sc.

Members

In the beginning of the year the register contained 763 members. Honorary member is Mikko Paalanen, and Fellow members are Helena Aksela, Kari Enqvist, Paul Hoyer, Olli Ikkala, Juhani Keinonen, Matti Manninen, Risto Nieminen and Juha Äystö.

The target is to get at least four supporting members (kannatusjäsenet) for the society during the year.

Meetings and events

Physics Days 2018

- Organised by University of Turku and Åbo Akademi
- Venue: Logomo Congress Centre
- Theme: Seeing the invisible
- Number of participants: TBC
- LOC chair Tom Kuusela and SOC chair Seppo Mattila

Great Physicists -series co-organised with Fysikkokollegium ry in Tieteiden talo: To be continued.

2017 Nobel Lecture and Nobel symposium

- To be organised on 30–31 May 2018
- Guest of Honor: Prof. Reiner Weiss, Nobel Laureate of 2017
- Evening 30 May: public lecture by Weiss in Aalto University (Dipoli)
- Morning of 31 May: scientific event on gravitational waves, Kumpula Campus

2018 Nobel lecture: will be organised, if the Nobel laureates will agree to visit Helsinki while getting their prize in Stockholm

Young Physicist Prize 2017

Awarded during the Physics Days 2018 to Risto Ojajärvi: *Electron-phonon interaction in flat-band superconductivity*. The winner gave a talk in the opening ceremony of 2018 Physics Days.

FPS 70 years Blog will be available at

<https://blogs.helsinki.fi/sfs-70/>

The Blog is edited by Emilia Kilpua. Blog includes 44 stories of Finnish physicists and Physics related places and events.

International activities / EPS

Rami Vainio will represent the society in the EPS Council meeting on 6–7 April, 2018.

Finnish National Committee of IUPAP

FPS Board is proposed to act as the national committee. Finnish officials in IUPAP commissions 2018–2020 are:

- C2 Symbols, Units, Nomenclature, Atomic Masses & Fundamental Constants, Antti Manninen (member)
- C4 Commission on Astroparticle Physics, Ilya Usoskin (member)
- C5 Low Temperature Physics, Pertti Hakonen (vice chair).

Suomen Fyysikkoseura ry

TOIMINTASUUNNITELMA 22.3.2018 ALKAVALLE KAUELLE

Suomen fyysikkoseura toimii valtakunnallisena fyysikkojen, fysiikan opiskelijoiden ja muiden fysiikkaa harrastavien tieteellisenä seurana. Sen tarkoituksena on herättää harrastusta fysiikkaan ja edistää sen tuntemusta. Seura pyrkii päämääriinsä tukemalla ja edistämällä fysiikan ja sen sovellusten tutkimusta, opetusta ja niistä tiedottamista. Se voi hoitaa myös muita sellaisia tehtäviä, jotka sille valtakunnallisena fyysikkojen yhteenliittymänä soveltuvat ja joiden hoitamista sen jäsenistö pitää tärkeänä. Seuran toimintaa kehitetään jäsenkunnan toivomusten mukaiseksi.

Jäsenet ja jäsenhankinta

Seura pyrkii ylläpitämään ja mahdollisuuksien mukaan myös lisäämään jäsenkuntaansa ja kehittämään edelleen jäsenetuja. Seura pyrkii toimimaan fysiikkaa lähellä olevien pienten kansallisten seurojen katto-organisaationa antamalla niille mahdollisuuden liittyä Suomen fyysikkoseuraan yhteisöjäsenenä ja järjestää Fysiikan päivillä oman alansa erityissymposioita.

Seura etsii näkyvyyttä yhteiskunnassa ja jäsenistön keskuudessa nimittämällä fellow-jäseniä. Fellow-jäsenyys myönnetään fysiikan alalla ansiotuneelle tai fysiikan yhteiskunnallista näkyvyyttä selvästi edistäneelle henkilölle. Erillinen työryhmä käsittelee seuran jäsenten tekemät esitykset, ja tekee näiden pohjalta oman esityksensä seuran hallitukselle, joka päättää fellow-jäsenten nimittämisestä.

Seura pyrkii edistämään yhteistyötä ja tiedonkulkua jäsenten, fyysikkokerhojen, -kilttojen, -jaostojen ja Suomen fyysikkoseuran välillä. Myös yhteistyötä Suomen fysiikan- ja matematiikanopiskelijat ry:n kanssa pyritään tiivistämään. Erityistä huomiota kiinnitetään ulkomaalaisten ja nuorten fyysikkojen aktiiviseen osallistumiseen seuran toiminnassa sekä toimintaan koulujen kanssa yhteistyössä alan järjestöjen kanssa. Lisäksi pyritään aktivoimaan uudestaan teollisuuden kannatusjäsenten osallistuminen seuran toimintaan.

Jäsenedut

Arkhimedes-lehti toimitetaan jäsenille jäsenetuna. Lisäksi Suomen fyysikkoseuran jäsenet saavat myös European Physical Societyn jäsenlehden, Europhysics Newsin. Fysiikan päivien osallistumismaksu tulee pysymään olennaisesti alempana seuran jäsenille kuin muille.

Kannatusjäsenille tarjotaan yhteystietoa korkeakouluissa toimivista tutkijoista sekä informaatiota fysiikan ja sen sovellutusten kehityksestä Fysiikan päivillä ja seminaareissa.

Jäsenetujen edellytys on vuosittaisen jäsenmaksun maksaminen. Jäsenmaksujen laskutus tehdään pääosin sähköisesti. Jäsenrekisteriä ja sähköpostilistoja kehitetään. Jäsenpalveluja luodaan kotisivujen kautta.

Kansallinen toiminta

Fysiikan päivät 2018

52. Fysiikan päivät pidetään vuonna 2018 Turun LOGOMossa 21.–23.3.2018. Järjestelyistä vastaavat paikalliset fyysikot. Ohjelmatoimikunnan puheenjohtaja on prof. Seppo Mattila. Järjestelytoimikunnan puheenjohtaja on Tom Kuusela.

Fysiikan päivät 2019

53. Fysiikan päivät pidetään vuonna 2019 Helsingissä. Järjestelyistä vastaavat paikalliset fyysikot.

Suomen Fyysikkoseura ry 70 vuotta

Suomen Fyysikkoseura juhli 70-vuotistaivaltaan vuonna 2017. Juhlavuoden tarkoituksena oli esitellä suomalaisin voimin ja Suomessa tehtyä fysiikan tutkimusta suurelle yleisölle. Juhlavuoden pääaktiviteetteja olivat Helsingin Tiede – Tutkimus – Tarina, Powered by Pecha Kucha – yleisötapahtuma ja sen rinnakkaistapahtumat Oulussa, Turussa ja Jyväskylässä sekä juhluvuosiblogi ”Tarinoita Suomalaisista Fyysikoista”.

Puhujatallenteet löytyvät Fyysikkoseuran blogista (<https://blogs.helsinki.fi/sfs-70/>). Lisäksi ”Tarinoita Suomalaisista Fyysikoista” -blogissa esitellään mm. kaikki fysiikan akateemikot, menneitä ja nykyisiä ansioituneita fyysikoita, sekä nuoria fyysikoita. Kirjoittajat ovat olleet pääosin fysiikan tutkijoita. Rahoitus saatiin Magnus Ehrnroothin säätiöltä ja Tiedonjulkistamisen neuvottelukunnalta.

Nuoren fyysikon palkinto

Suomen Fyysikkoseura ry on perustanut palkinnon, joka jaetaan vuosittain erinomaisesta fysikaalisten tieteiden aloihin kuuluvasta pro gradu- tai diplomityöstä. Tarkoituksena on tukea nuoria fyysikoita ja palkita heitä poikkeuksellisen ansiokkaista suorituksista.

Raatina toimii Suomen Fyysikkoseuran hallitus. Raati tekee päätöksen lopputyön omakohtaisen arvioinnin sekä perusteltujen esitysten pohjalta. Palkinto koostuu 1000 euron palkintosummasta sekä Fyysikkoseuran ilmaisesta jäsenyydestä kuluvaksi vuodeksi. Palkinto voidaan myös jakaa osiin, mikäli raati katsoo sen perustelluksi. Palkintoa haetaan seuran nettisivuilla olevalla lomakkeella. Palkinto jaetaan vuosittain Fysiikan päivillä.

Gunnar Nordström –muistofoorumi

Fyysikkoseuran hallitus on nimittänyt työryhmän Jukka Maalampi (pj.), Pertti Hakonen, Katri Huitu, Janne Ignatius, Markus Ahlskog, joka työstää ideaa konkreettisella tasolla.

Finnish Young Minds

Finnish Young Minds jatkaa. Toiminta on suunnattu nuorille fyysikoille opiskelijoista post doc - tutkijoihin. Toiminnasta lisää kotisivuilla: fym.fyysikkoseura.fi, Twitter: @FinYoungMinds, Facebook: ryhmä ”Finnish Young Minds”.

Nobel-yleisöluento

Suomen fyysikkoseura pyrkii kutsumaan fysiikan nobelistin vierailulle vuosittain. Tavoitteena on järjestää avoin yleisöluento, vastaanotto ja lehdistötapaaminen sekä lisätä fysiikan näkyvyyttä julkisuudessa.

Vuoden 2017 fysiikan Nobel-palkinnon gravitaatioaaltoista voittanut **Rainer Weiss tulee vieraaksi toukokuun lopussa 2018 Helsinkiin**. Ohjelmaa valmistellaan parhaillaan.

Yleisöluennot: Historian Suuret Fyysikot -sarja

Fyysikkoalumnien kanssa yhteistyössä järjestetyille yleisöluennoille suunnitellaan jatkoa.

Energiatyöryhmä

Seuralla on vuonna 2006 perustettu energiatyöryhmä, joka tarvittaessa tuo esiin fysiikkaan perustuvia näkökulmia yleisessä keskustelussa.

Suomen naisfyysikot –ryhmä

Vuonna 2006 perustettu työryhmä toimii yhteistyöelimenä International Union of Pure and Applied Physics (IUPAP): International Conference on Women in Physicsiin.

Julkaisu- ja kustannustoiminta

Arkhimedes

Seura julkaisee yhdessä Suomen Matemaattisen yhdistyksen ja Fysikersamfundet i Finland - yhdistyksen kanssa Arkhimedes-aikakauslehteä. Lehden sisältöä pyritään kehittämään

jäsenkunnan toivomusten mukaiseksi. Seuran tiedotustoimintaa tapahtuu myös lehden välityksellä. Arkhimedes-lehteä ilmestyy neljä numeroa vuodessa.

WWW-sivut ja sähköpostiosoite

Seuran kotisivut ovat osoitteessa www.fyysikkoseura.fi Tieteellisten Seurain Valtuuskunnan palvelimella. Sähköpostiosoitteet ovat: toimisto@fyysikkoseura.fi, pj@fyysikkoseura.fi, arkhimedes@toimitus.fi.

Facebook

Suomen Fyysikkoseura seuraa aikaansa ja laajentaa tiedotustoimintaansa internetissä. Nimellä Suomen Fyysikkoseura - Finlands Fysikerförening ry perustettu Facebook-ryhmä kokoaa yhteen paitsi seuran nykyisiä jäseniä, myös muita seuran toiminnasta kiinnostuneita. Ryhmä toimii yleisenä tiedotuskanavana, joka välittää tietoa seuran toiminnasta ja muista tulevista tapahtumista sekä ajankohtaisista aiheista fysiikan alalla. Ryhmään voi liittyä osoitteessa [facebook.com](https://www.facebook.com) hakemalla ryhmää "Suomen Fyysikkoseura".

Europhysics News

European Physical Society'n jäsenlehti jaetaan kaikille Suomen Fyysikkoseuran jäsenille. Fyysikkoseura pyrkii vaikuttamaan lehden kehittämiseen ja nopeuttamaan sen jakelua. Lehti ilmestyy kuusi kertaa vuonna 2018. Lehdestä lähetetään vain sähköinen versio, ellei erikseen pyydä paperista lehteä.

Physica Scripta

Lehden julkaisemista tullaan jatkamaan aiempaa linjaa noudattaen yhdessä Fysikersamfundet i Finland -yhdistyksen ja muiden pohjoismaisten fyysikkoseurojen sekä tiedeakatemioiden kanssa.

EPL

Suomen fyysikkoseura on yhdessä muiden Pohjoismaiden kanssa osakkaana julkaisemassa EPS:n EPL-lehteä.

Koti- ja ulkomaiset yhteydet

Suomen fyysikkoseura on Tieteellisten Seurain Valtuuskunnan jäsen sekä Sanastokeskus TSK:n jäsen. TSV:n hallituksessa on seuran jäsen Keijo Hämäläinen Suomalaisen Tiedeakatemian edustajana.

Seuran jaostot ja paikallisosastot voivat saada seuralta toimintaansa taloudellista ja muuta tukea.

European Physical Society

Seura jatkaa toimintaansa EPS:n valtuuskunnassa ja jaostoissa. EPS:n uusien sääntöjen mukaan jäsenseurojen omat jäsenet voivat ilmoittautua myös EPS:n henkilöjäseniksi (IM) ja sen jaostojen jäseniksi 27,50/20 € jäsenmaksulla. Fyysikkoseuran jäsenet pääsevät näin osallisiksi EPS:n jäseneduista, joihin kuuluu oikeus osallistua kaikkeen EPS:n toimintaan. Opetusministeriöltä saatava valtiontuki kohdistetaan seuran EPS-jäsenmaksuun, jonka se kattaa kokonaan. Vuonna 2018 EPS-IM-maksuja ei kerätä seuran jäsenmaksun yhteydessä. Jäsenlomake sisältää kyselyn halukkuudesta liittyä EPS:n henkilöjäseneksi. EPS:n rooli tulee korostumaan ja seura lisää yhteistyötä EPS:n kanssa. EPS jatkaa Bologna-prosessin toteutumisen arviointia. Fyysikkoseura osallistuu hankkeeseen.

Talous

Seuran talous pohjautuu tulevallakin tilikaudella henkilö- ja kannatusjäsenmaksutuloihin, Fysiikan päivien laitenäyttelyn tuottoon ja TSV:n avustukseen. Suurimmat menoerät kohdistuvat julkaisu- ja kustannustoimintaan, henkilöstökuluihin ja EPS:n jäsenmaksuun. Avustuksia toimintaan voidaan kohdistaa apurahoja jakamalla, mikäli seuran taloudellinen tilanne niin sallii. Seuran talousarvio on laadittu olettamalla, että jäsenmaksua ei koroteta vuonna 2018.

Suomen Fysiikan kansalliskomitean (Finnish National Committee of IUPAP) toimintasuunnitelma vuodelle 2018

Fysiikan kansalliskomitea jatkaa vakiintuneiden suhteiden ylläpitämistä International Union of Pure and Applied Physics:n (IUPAP) ja sen jaostoihin (commissions) sekä kansallisiin fysiikan seuroihin että maan eri korkeakoulujen ja yliopistojen fysiikan laitoksiin. Komitea tukee ja edistää fysiikan tutkimusta, opetusta ja harrastusta sekä harjoittaa tätä toimintaa edistävää tiedottamista maassamme. Lisäksi komitea antaa pyydettyä esityksiä, lausuntoja ja selvityksiä sen tavoitteita tukeviin käyttötarkoituksiin sekä ylläpitää suhteita alan kansainvälisiin sisar- ja kattojärjestöihin.

Komitean jäsenet 23.3.2017 alkaen

puheenjohtaja Rami Vainio, professori, Turun yliopisto
varapuheenjohtaja Emilia Kilpua, apulaisprofessori, Helsingin yliopisto
Anu Kankainen, akatemiatutkija, Jyväskylän yliopisto
Minna Palmroth, professori, Helsingin yliopisto
Minna Patanen, akatemiatutkija, Oulun yliopisto
Nonne Prisle, associate professor, University of Oulu
Patrick Rinke, associate professor, Aalto University
Taina Ruuskanen, yliopistonlehtori, Helsingin yliopisto
Esa Räsänen, professori, Tampereen teknillinen yliopisto
Eira Seppälä, director, Spinverse
Tanja Tarvainen, apulaisprofessori, Itä-Suomen yliopisto, Kuopio
Olli-Pekka Tikkanen, tohtorikoulutettava, Itä-Suomen yliopisto, Kuopio

Komitean jäsenet (30.3.2016-) 23.3.2017 asti

professori Jyrki Saarinen, *puheenjohtaja* (Itä-Suomen yliopisto, Joensuu)
professori Rami Vainio, *varapuheenjohtaja* (Turun yliopisto)
professori Markus Ahlskog (Jyväskylän yliopisto)
dosentti Saana-Maija Huttula (Oulun yliopisto)
apulaisprofessori Emilia Kilpua (Helsingin yliopisto)
professori Minna Palmroth (Ilmatieteen laitos)
apulaisprofessori Patrick Rinke (Aalto-yliopisto)
yliopistonlehtori Taina Ruuskanen (Helsingin yliopisto)
professori Esa Räsänen (Tampereen teknillinen yliopisto)
principal consultant, Eira Seppälä (Spinverse)
tohtorikoulutettava Olli-Pekka Tikkanen (Itä-Suomen yliopisto, Kuopio)

siht. VTM Ella Hänninen

Suomen Fyysikkoseura ry valitsee vuosikokouksessaan 21.3.2018 kansalliskomitean jäsenet.

Fysiikan kansalliskomitea kokoontuu vähintään kerran vuodessa. Kokouksissa käsitellään IUPAP-yhteyksiä sekä IUPAP:sta ja sen sponsoroimista konferensseista tiedottamista.

Vuonna 1922 perustettu ja samasta vuodesta ICSU:n edeltäjän kansainvälisen tiedeneuvoston IRC:n jäsenenä toimineessa IUPAP:ssa työskentely on jakaantunut eri fysiikan aloihin keskittyneisiin jaostoihin ja työryhmiin. Muihin IUPAP:n säännöllisiin aktiviteetteihin kuuluvat joka kolmas vuosi järjestettävä yleiskokous, julkaisutoiminta ja eri fysiikan alojen palkintojen sponsorointi.

IUPAP-jaostojen edustajat ovat 2018–2020: C2 Commission on Symbols, Units, Nomenclature, Atomic Masses & Fundamental Constants, Antti Manninen (jäsen), C4 Commission on Astroparticle Physics, Ilya Usoskin (jäsen), C5 Commission on Low Temperature Physics, Pertti Hakonen (varapuheenjohtaja)

Toimintatuki käytetään jaostojen jäsenten ulkomaan kokousmatkoihin.