

Suomen Fyysikkoseura ry

TOIMINTASUUNNITELMA 25.3.2021 ALKAVALLE KAUDELLE

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 tulevalla kaudelle mahdollisuuksien mukaan myös lisäämään jäsenkuntaansa ja kehittämään edelleen jäsenetuja. Suunnitelmana on panostaa aktiivisesti tiedotukseen seurasta ja sen toiminnasta. 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. Tulevalla kaudella on tarkoitus alentaa jäsenmaksuja ja luoda uusia jäsenkategorioita, minkä toivotaan houkuttelevan lisää jäseniä.

Seura etsii näkyvyyttä yhteiskunnassa ja jäsenistön keskuudessa nimittämällä fellow-jäseniä. Fellow-jäsenyys myönnetään fysiikan alalla ansioituneelle 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, fyysikkokerhujen, -kiltojen, -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. Toimitustapa on ensisijaisesti sähköinen. Lisäksi Suomen fyysikkoseuran jäsenet saavat myös European Physical Societyn jäsenlehden, Europhysics Newsin sähköisesti. 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. Lisäksi kannatusjäsenet voivat julkaista seuran blogissa toimintaansa liittyvän kirjoituksen.

Jäsenetujen edellytys on vuosittaisen jäsenmaksun maksaminen. Jäsenmaksujen laskutus tehdään pääosin sähköisesti.

Seuralle on hankittu syksyllä 2020 uusi jäsenrekisteri. Tämä helpottaa laskutuksen tekemistä ja muistutuslaskujen lähettämistä

Kansallinen toiminta

Fysiikan päivät 2021

Fysiikan päivät pidetään vuonna 2021 etäkokouksena. Päivät järjestää Jyväskylän yliopisto. Järjestelyistä vastaavat paikalliset fyysikot. Ohjelmatoimikunnan puheenjohtaja on Ari Jokinen. Järjestelytoimikunnan puheenjohtaja on Jussi Toppari.

Fysiikan päivät 2022

Fysiikan päivät pidetään vuonna 2022 Espoossa. Järjestelyistä vastaavat Aalto yliopiston fyysikot. COVID-19 tilanteesta johtuen päivien formaatti on vielä avoin. Ohjelmatoimikunnan puheenjohtaja on Andrea Sand. Järjestelytoimikunnan puheenjohtaja on Patric Rinke.

Suomen fyysikkoseuran lopputyöpalkinto (aik. 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. Tarvittaessa käytetään ulkopuolisia, riippumattomia asiantuntija-arvioita. Raati tekee päätöksen lopputyön omakohtaisen arvioinnin sekä perusteltujen esitysten pohjalta. Palkinto koostuu 1000 euron palkintosummasta sekä Fyysikkoseuran ilmaisesta jäsenyydestä kuluva vuodeksi. Palkinto voidaan myös jakaa osiin, mikäli raati katsoo sen perustelluksi. Palkintoa haetaan seuran nettisivuilla olevalla lomakkeella. Palkinto jaetaan vuosittain Fysiikan päivillä. Kilpailu on nykyään kaksiosainen. Lähetetyistä töistä valitaan kolme tai neljä finalistia, jotka toimittavat yleistajuisen esityksen (kirjoitus tai video). Hallitus päättää näiden perusteella voittajan/voittajat. Tuotokset julkaistaan seuran blogissa.

Suomen fyysikkoseuran apurahat fysiikkaan liittyvään toimintaan

Suomen fyysikkoseura pyrkii tukemaan kansallista fysiikkaan liittyvää toimintaa vuosittaisilla avustuskerroksilla. Erityisesti pyritään aktivoimaan paikallisia fyysikkokerhoja sekä toimintaa, joka innostaa fyysikon uralle. Seura pyrkii järjestämään avustuskerroksen syksyllä 2021. Paikallistoiminnalle tullaan varaamaan osa budjetista.

Finnish Young Minds

Finnish Young Minds toimintaa pyritään jatkamaan. 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 2019 Nobel-voittajan Didier Quelozin piti vierailla Helsingissä/Espoossa kesällä 2020. Vierailu peruuntui kuitenkin Covid-19 tilanteen vuoksi. Tämän sijaan Fyysikkoseura järjestää yhdessä Aalto yliopiston ja Helsingin yliopiston kanssa "**A Night with the Space Nobelists**" sarjan, jossa julkaistaan nauhoitettuja videoita (nobelistit Didier Queloz, Reinhard Genzel, Adam Riess + paneelikeskustelu, johon osallistuu suomalaisia avaruustutkijoita) Youtubessa/seuran sivuilla ja tarinat näiden haastattelujen pohjalta. Haastattelut suunnittelee ja toteuttaa Tommi Tenkanen, joka kirjoittaa myös tarinat. Tapahtuman rahoittaa Suomen Tiedeseura ja Magnus Ehrnroothin säätiö.

Historian Suuret Fyysikot -sarja

Aalto yliopiston Fyysikkoalumnien kanssa yhteistyössä järjestetyille yleisöluennoille suunnitellaan jatkoa. Tulevia tapahtumia varten on tehty suunnitelma sopivista puhujista ja heidän esittelijöistään. Luennoista on tietoa mm. seuran verkkosivuilla ja blogissa.

Diversity in Physics, Finland (FinDiP)

Vuonna 2006 perustettu työryhmä toimii yhteistyöelimenä International Union of Pure and Applied Physics (IUPAP): International Conference on Women in Physicsin. Kyseessä on entinen Women in Physics, Finland työryhmä. Ryhmän puheenjohtaja on tällä hetkellä David Weir. Työryhmä toimii erittäin aktiivisesti ja pyrkii saamaan mukaan toimintaansa hyvin erilaisia ihmisiä, jotka tekevät työtä fysiikan parissa. Ryhmä pyrkii myös tuomaan yhteen hyvinvointiryhmiä ja muita ryhmiä, jotka työskentelevät fysiikan parissa Suomessa.

Julkaisutoiminta

Arkhimedes

Seura julkaisee yhdessä Suomen Matemaattisen yhdistyksen ja Fysikersamfundet i Finland -yhdistyksen kanssa Arkhimedes-aikakauslehteä. Lehti ollaan siirtämässä TSV:n sähköiseen journal.fi -pohjaan, jossa on tarkoituksena suorittaa myöhemmin myös lehden taitto. Lehden sisältöä ja ulkoasua pyritään kehittämään ja modernisoimaan. Lehden uudeksi päätoimittajaksi tulee Kimmo Tuominen. Uusia henkilöitä etsitään toimikuntaan.

WWW-sivut ja sähköpostiosoite

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

Facebook

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 hakemalla ryhmää "Suomen Fyysikkoseura".

Europhysics News

European Physical Society'n jäsenlehti jaetaan kaikille Suomen Fyysikkoseuran jäsenille. Fyysikkoseura pyrkii vaikuttamaan lehden kehittämiseen. Lehdestä lähetetään vain sähköinen versio.

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. Jäsenlomake sisältää kyselyn halukkuudesta liittyä EPS:n henkilöjäseneksi, mutta mahdollisen jäsenmaksun maksaa jokainen jäsen itse. EPS:n rooli tulee korostumaan ja seura lisää yhteistyötä EPS:n kanssa.

Talous

Seuran talous pohjautuu tulevallakin tilikaudella henkilö- ja kannatusjäsenmaksutuloihin, Fysiikan päivien laitenäyttelyn tuottoon ja TSV:n avustukseen. Suurimmat menoerät kohdistuvat julkaisu- ja kustannustoimintaan, tilitoimiston palveluihin ja EPS:n jäsenmaksuun. Avustuksia toimintaan voidaan kohdistaa apurahoja jakamalla, mikäli seuran taloudellinen tilanne niin sallii. Seuran talousarvio on laadittu olettamalla, että jäsenmaksuja alennetaan kauttaaltaan noin 25% vuonna 2021. Kategoriat ja maksut ovat: Opiskelija jäsen (0 EUR), Juniorijäsen (15 EUR < 5 vuotta valmistumisesta), Varsinainen jäsen (50 EUR), Seniori jäsen (45 EUR), Fellowjäsen (50 EUR), Kunniajäsen (0 EUR) ja Kannatusjäsen (400 EUR).

Suomen Fysiikan kansalliskomitean (Finnish National Committee of IUPAP)

TOIMINTASUUNNITELMA 25.3.2021 ALKAVALLE KAUELLE

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.

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 2018–2021: 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.