

Suomen Fyysikkoseura ry

TOIMINTASUUNNITELMA 3.3.2022 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 tulevalle 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. Tulevalle kaudella on tarkoitus alentaa jäsenmaksuja, 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, fyysikkokerhojen, -kiltujen, - 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 sähköisesti. Lisäksi Suomen Fyysikkoseuran jäsenet saavat 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

Tapahtumat

Fysiikan päivät 2022

Fysiikan päivät pidetään vuonna 2022 etäkokouksena teemalla ”Future Leaders”. Päivät järjestää Aalto-yliopisto 2.-4.3.2022 (<https://physicsdays2022.aalto.fi/>). Järjestelyistä vastaavat paikalliset fyysikot. Järjestelytoimikunnan puheenjohtaja on Andrea Sand. Ohjelmatoimikunnan puheenjohtaja on Patrick Rinke.

Fysiikan päivät 2023

Fysiikan päivät pidetään vuonna 2023 Tampereella. Järjestelyistä vastaavat Tampereen yliopiston fyysikot. COVID-19 tilanteesta johtuen päivien formaatti on vielä avoin, mutta tavoitteena on järjestää tapahtuma Tampereella. Järjestelytoimikunnas puheenjohtajina toimivat Regina Gumenyuk ja Miikka Dal Maso. Ohjelmatoimikunnan puheenjohtajina toimivat Laetitia Petit ja Marco Ornigotti.

Suomen Fyysikkoseura 75 vuotta

Suomen Fyysikkoseura täyttää 75 vuotta vuonna 2022. Tätä juhlistaakseen Fyysikkoseura julkaisee blogitekstien sarjan, jotka tulee kattamaan ja esittelemään monipuolisesti fysiikan tutkimusta Suomessa. Jokainen blogi sisältää katsauksen alan historian Suomessa, sen nykyiseen asemaan sekä tulevaisuuden näkyymiin. Kansalliset tutkimusverkostot pääsevät myös esille. Pohdimme myös lyhyiden haastatteluvideoiden tekemistä aiheeseen liityen. Juhlan kunniaksi suunnitellaan myös tapahtumaa, johon jäsenet pääsisivät osallistumaan fyysisesti. Juhlan ajankohta tarkentuu kevään aikana, mutta tarkoitus on pitää se syksyllä.

European Physical Society (EPS) Historic Site

Suomen Fyysikkoseuran hallitus ehdottaa EPS:n Historic Site -tunnustusta Sodankylän geofysiikan observatoriota. Tämä olisi ensimmäinen EPS Historic Site Suomessa. Hakemus on jo lähetetty EPS:lle. Mikäli EPS hyväksyy ehdotuksen, järjestetään virallinen tunnuksen ja laatan paljastustilaisuus Sodankylässä. Tunnuslaatan ostamiseen, tapahtuman järjestämiseen ja matkoihin on varattu jonkin verran rahoitusta.

Nobel-yleisöluento

Suomen fyysikkoseura pyrkii kutsumaan fysiikan nobelistin vierailulle vuosittain. Tavoitteena on järjestää avoin yleisöluento, vastaanotto ja lehdistötapaaminen sekä lisätä fysiikan näkyvyyttä julkisuudessa. Vuoden 2021 fysiikan Nobel-palkituille (Syukuro Manabe, Klaus Hasselmann ja Giorgio Parisi) on lähetetty kutsut vierailulle Suomeen vuonna 2022. Vierailulle haettiin syksyllä 2021 tukea Suomalaiselta Tiedeakatemialta ja Suomen Tiedeseuralta. Tuki on myös jo myönnetty. Pahentuneesta pandemiatilanteesta johtuen vierailujen toteutuminen näyttää kuitenkin tällä hetkellä epätodennäköiseltä. Mahdollinen korvaava virtuaalitapahtuma on pohdinnassa.

Historian Suuret Fyysikot -sarja

Aalto-yliopiston Fyysikkoalumniin 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.

Tieteiden yö 2022

Tieteiden yö järjestettiin verkkotapahtumana 20.1.2022. Suomen Fyysikkoseuraa tapahtumassa edusti esitys ” Molecular Clusters – Of Dance and Science”. Seura osallistuu tapahtumaan myös ensi vuonna. Ohjelman formaatti ja siten myös Fyysikkoseuran ohjelmakontribuutio ovat vielä avoinna.

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”.

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.

Palkinnot ja sponsorointi

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 finalistia, jotka toimittavat yleistajuisen esityksen (kirjoitus tai video). Hallitus päättää näiden perusteella voittajan/voittajat. Tuotokset julkaistaan seuran blogissa.

Parhaiden puheiden ja postereiden palkinnot Fysiikan Päivillä

Suomen Fyysikkoseura palkitsee kaksi parasta puhetta ja kaksi parasta posteriesitystä Fysiikan Päivillä 2022.

Suomen Fyysikkoseuran apurahat fysiikkaan liittyvään toimintaan

Suomen Fyysikkoseura pyrkii tukemaan kansallista fysiikkaan liittyvää toimintaa vuosittaisilla avustuskierroksilla. Erityisesti pyritään aktivoimaan paikallisia fyysikkokerhoja sekä toimintaa, joka innostaa fyysikon uralle. Seura pyrkii järjestämään avustuskierrokset keväällä ja syksyllä 2022. Paikallistoiminnan tukemiselle tullaan varaamaan osa budjetista.

Julkaisutoiminta

Arkhimedes

Seura julkaisee yhdessä Suomen Matemaattisen yhdistyksen ja Fysikersamfundet i Finland -yhdistyksen kanssa Arkhimedes-aikakauslehteä. Lehti on siirretty TSV:n journal.fi/arkhimedes -alustalle ja sen voi lukea osoitteesta <https://journal.fi/arkhimedes>. Lehden päätoimittaja on Kimmo Tuominen. Uusia henkilöitä etsitään Arkhimedeksen toimikuntaan. Koska Arkhimedes-aikakausilehteä ei enää paineta myyntitarkoitukseen, Arkhimedes-elinkeinoyhtymän lakkauttamista tullaan selvittämään ja edistämään vuoden 2022 aikana. Tämä vähentäisi lehden julkaisemiseen liittyvää hallinnollista työtä.

FPS Newsletter

Vuoden 2021 aikana Suomen Fyysikkoseura alkoi julkaista FPS Newsletteriä, joka kokoaa seuran tapahtumia, toimintaa ja fysiikkaa Suomessa koskevia uutisia tiiviiksi paketiksi. FPS Newsletter -tiedotteiden julkaisemista jatketaan vuonna 2022 ja ne lähetetään sähköpostilla jäsenille. FPS Newsletterit löytyvät seuran verkkosivuilta osoitteesta:

<https://www.fyysikkoseura.fi/language/en/fps-newsletter/>

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](https://www.facebook.com/fyysikkoseura) hakemalla ryhmää "Suomen Fyysikkoseura".

Europhysics News

European Physical Societyn jäsenlehti jaetaan kaikille Suomen Fyysikkoseuran jäsenille. Fyysikkoseura pyrkii vaikuttamaan lehden kehittämiseen. Lehestä 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. 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 (individual member, 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.

EPS järjesti ylimääräisen Council-kokouksen verkossa 26.1.2022. Seuran puheenjohtaja osallistui kokoukseen.

Vuonna 2022 EPS kokoaa yhteen sen 42 jäsenseuraansa, 18 jaostoansa ja ryhmäänsä sekä 40 liitännäisjäsentä uudessa EPS FORUM -tapahtumassa. Ensimmäistä kertaa järjestettävä EPS FORUM-

tapahtuma järjestetään Sorbonnen yliopiston kampuksella Pariisissa 2.-4.6.2022. EPS FORUM - tapahtuma sisältää kokouksia, työpajoja ja pyöreän pöydän keskusteluja eri aiheisiin liittyen. EPS Council tapaa EPS FORUM—tapahtuman kolmantena päivänä 4.6.2022. Seuran edustaja osallistuu EPS FORUM -tapahtumaan.

Talous

Seuran talous pohjautuu tulevallakin tilikaudella henkilö- ja kannatusjäsenmaksutuloihin ja TSV:n avustukseen. Suurimmat menoerät kohdistuvat EPS:n jäsenmaksuun sekä tilitoimiston palveluihin. Avustuksia toimintaan voidaan kohdistaa apurahoja jakamalla, mikäli seuran taloudellinen tilanne niin sallii. Seuran talousarvio on laadittu olettamalla, että jäsenmaksuja alennetaan vuonna 2022. Uudet jäsenmaksut vuodelle 2022 ovat: student member (0 EUR), junior member (15 EUR, < 5 years from MSc degree, regular member (45 EUR), senior member (40 EUR) and Fellow member (45 EUR), honorary member (0 EUR) and supporting (company) member (400 EUR).

Suomen Fysiikan kansalliskomitea (Finnish National Committee of IUPAP)

TOIMINTASUUNNITELMA 3.3.2022 ALKAVALLE KAUDELLE

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. IUPAP:n yleiskokous on perinteisesti pidetty joka kolmas vuosi, mutta vuodesta 2022 lähtien sen odotetaan muuttuvan vuosittaiseksi. Muihin IUPAP:n säännöllisiin aktiviteetteihin kuuluvat julkaisutoiminta ja eri fysiikan alojen palkintojen sponsorointi.

IUPAP-jaostojen edustajat ovat 2021-2024: C2 Commission on Symbols, Units, Nomenclature, Atomic Masses & Fundamental Constants, Erkki Ikonen (jäsen), C4 Commission on Astroparticle Physics, Ilya Usoskin (jäsen), ja C5 Commission on Low Temperature Physics, Mika Sillanpää (jäsen).

IUPAP perustettiin vuonna 1922, joten se juhlii sadatta vuottaan vuonna 2022. IUPAP järjestää valokuvakilpailun "[IUPAP 100 PHOTO CONTEST](#)", juhlistamaan fysiikan kauneutta sekä mielekkyyttä. Kuvien viimeinen lähetyspäivä kilpailuun on 14.4.2022. Voittajat julkaistaan 27.6.2022.



Suomen Fysiikan kansalliskomitea järjestää lisäksi kansallisen valokuvakilpailun IUPAPin sadan vuoden kunniaksi. Tarkoituksena on tuoda esille juuri Suomessa tehtävää, tai suomalaisten fyysikoiden tekemää tutkimusta. Kilpailuun hyväksytään mukaan valokuvien lisäksi erilaiset simulaatio- tai piirroskuvat. Kansallisen kilpailun deadline on 31.8.2022. Voittajat julkaistaan FPS 75 vuotta -juhlatilaisuudessa syksyllä 2022 (päivämäärä ilmoitetaan myöhemmin).

IUPAP juhlistaa sataa vuottaan järjestämällä juhlasymposiumin Triestessä, Italiassa, 11.-13.7.2022. Tämän yhteydessä järjestetään yleiskokous 14.7.2022. IUPAP järjestää juhlasymposiumin Triestessä, Italiassa. Toimintatuki käytetään kansalliskomitean edustajan lähettämiseen yleiskokoukseen/juhlasymposiumiin osallistumiseen Triestessä sekä jaostojen jäsenten ulkomaan kokousmatkoihin.