

The Finnish Physical Society

Annual Report 2025

ADMINISTRATION

Board

Board as elected in the Annual Meeting March 2025

Juha Muhonen, Chair (Professor, University of Jyväskylä)
Inkeri Kontro, Vice-Chair (University Instructor, Tampere University)
Pekka Laukkanen, Secretary (University Research Fellow, University of Turku)
Lauri Holappa, Treasurer (Academy Research Fellow, University of Oulu)
Hanna Vehkamäki (Professor, University of Helsinki)
Konstantin Tamarov (Postdoctoral Researcher, University of Eastern Finland)
Taina Kurki-Suonio (Senior University Lecturer, Aalto University)
Simon Good (Academy Research Fellow, University of Helsinki)
Daniel Price (University Researcher, University of Helsinki)
Johanna Närväinen (Senior Scientist, VTT, Industry Representative)
Evgeniia Ponomareva (Doctoral Researcher, Aalto University)
Satumaaria Sukuvaara (Doctoral Researcher, University of Helsinki)

Board as elected in the Annual Meeting March 2024

Daniel Price, Chair (Postdoctoral Researcher, University of Helsinki)
Juha Muhonen, Vice-Chair (Associate Professor, University of Jyväskylä)
Mikko Nissi (Associate Professor, University of Eastern Finland)
Johanna Närväinen (Senior Scientist, VTT, Industry Representative)
Lauri Holappa (Academy Research Fellow, University of Oulu)
Inkeri Kontro (University Instructor, Tampere University)
Ondřej Krejčí (Postdoctoral Researcher, Aalto University)
Marco Ornigotti (Associate Professor, Tampere University)
Taina Kurki-Suonio (Senior University Lecturer, Aalto University)
Pekka Laukkanen (University Research Fellow, University of Turku)
Evgeniia Ponomareva (Doctoral Researcher, Aalto University)
Satumaaria Sukuvaara (Doctoral Researcher, University of Helsinki)

The board met 8 times in 2025, from which 6 were remote meetings, one live meeting and one email meeting. Dates were 28.1, 21.2, 26.3, 25.4, 4.6, 19.8, 21.10 (live meeting), and 18.12 (email meeting).

General notes

The FPS has continued working according to its principles of promoting physics research; the careers of young researchers; and teaching, education and outreach activities; and has taken actions toward these goals throughout the year. In addition, the society has maintained its international contacts.

An important, if small, milestone that happened in October 2025 was the cleaning up of old storage room at Kumpula campus, where FPS memorabilia has been stored for decades, and which had fallen into serious disarray. Important documents and memorable objects continue to be stored but a lot of unnecessary archives were disregarded in order to minimize the storage room requirements. The cleaning and archiving will also need to continue in coming years.

The society has in principle 9 divisions and 3 working groups, but in practice only some of them have been active in recent years. The society is taking steps to correct the situation, including trying to raise the awareness about the divisions and working groups, and providing budget available to them from FPS funds.

In the past, one of the main events of the year for FPS has been the visit of Physics Nobel laureates. This used to be a tradition straight after the Nobel event in Stockholm. Unfortunately, it seems this tradition is not followed anymore, and we have had a mixed track record of attracting the laureates to visit on some other date (e.g. during Physics Days). In 2025, the visits did not materialize. The board is actively thinking about ways to improve this.

In order to communicate with its members and other stakeholders, FPS maintains a webpage, two email lists (members and news), and social media presences (Facebook, X/Twitter). In 2025 we started some updates on our webpages (first with technical updates not visible to users) and the webpages will continue to be developed in the near future.

An important development in 2025 was the opening of discussions of restarting Nordic Physics Days between the heads of the Nordic Physics Societies. We are hoping this will materialize into events in Sweden or Denmark in 2027 and in Finland in 2028.

A survey of members was run in the beginning of 2025. Based on the results the board will in the coming years try to make sure especially younger physicists are aware of the grant possibilities from FPS, including for organizing events, and try to develop the Physics Days towards more participation between different sectors and people with different backgrounds in physics. In addition, the board will help in revitalizing Arkhimedes. A thorough report of the survey is to be published on the renewed webpages.

Members

The board of the Finnish Physical Society (FPS) accepts the members of FPS after having received their application. A member can resign by contacting the secretary and is then immediately removed from the membership registry. Due to this practice, the exact membership count may change at any time.

On January 1 2025, FPS had 621 members with the distribution: 1 honorary member, 8 fellow members, 20 student members, 45 junior members, 113 senior members and 434 regular members.

On December 31 2025, FPS had 608 members with the distribution: 1 honorary member, 8 fellow members, 20 student members, 44 junior members, 109 senior members, and 426 regular members.

Accounts

The main income sources of FPS are the membership fees and activity support by The Federation of Finnish Learned Societies for international activities. The largest expenses in 2025 were the membership fee of the European Physical Society, accounting services, as well as FPS grants and prizes, and the new funding support for the divisions and working groups. Unfortunately, the Nobel event was not organized this year as the laureates were unavailable, but it seems we will be able to get a 2025 laureate John Martinis to visit in 2026.

A major change in the accounts was the dissolution of the Arkhimedes partnership entity ("elinkeinoyhtymä") and the merging of Arkhimedes accounts to FPS (more on this below). An accrued debt of Arkhimedes to FPS was divided between the other partnership societies, with the amount of debt paid being proportional to societies membership numbers. In total this resulted in net loss of about 2500 € for FPS. The debt had been gathering during the intervening years, mainly for financial services.

The FPS again made a relatively large profit in 2025. Some of this is explained by one-off irregularities (such as 3000 euro return of Arkhimedes expenses from 2023). However, it is mostly explained by the fact that the Nobel laureates visits did not materialize and the working groups and divisions did not use all the available funds. The board will continue to develop ways to use our funds efficiently to the advantage of society's members, more information in the action plan for 2026.

The 2024 Annual General Meeting approved the board's proposal to explore no-risk savings accounts to generate interest from the FPS standing balance. This has been now set up.

Annual meeting

The FPS organised its annual meeting on 27.03.2025 as a hybrid meeting at the University of Oulu Physics Days 2025 with 14 in-person participants and an unknown number of remote participants.

ACTIVITIES IN FINLAND

Divisions, Working Groups & Local Physicists' Clubs

Jyväskylä continues to have a local Physicist club and FPS approved a change in their statutes in 2025. The status of those previously operating in Kuopio, Oulu and Turku is currently unknown.

The activities of the divisions and other groups will continue to be supported by the FPS and we aim to increase the amount of funding we can provide for these activities. The society has in principle 9 divisions and 3 working groups, but in practice only some divisions and working groups have been active in recent years. The society is taking steps to correct the situation, including trying to raise the awareness about the divisions and working groups and providing more budget available to them from FPS funds. The Divisions of Astronomy and Space Physics and Physics Education organized meetings during Physics Days 2025. The Division for Particle Physics met during Particle Physics Days.

Diversity in Physics, Finland (FinDiP)

Diversity in Physics Finland (FinDiP) is a working group of the Finnish Physical Society promoting diversity, inclusion and wellbeing in physics. FinDiP is run by a national, cross-sectional board. FinDiP acts also as a link to the International Union of Pure and Applied Physics (IUPAP)'s International Conference on Women in Physics event and related activities. FinDiP was co-chaired by Tuuli Miinalainen and Martin Lennox. FinDiP organised a session on diversity and non-discrimination at Physics Days 2025. More information can be found at <https://www.fyysikkoseura.fi/language/en/about-us/working-groups/diversity-in-physics-finland-findip/>

Finnish Young Minds (FYM)

Finnish Young Minds (FYM) is an organisation under the Finnish Physical Society and originally part of the EPS Young Minds. Young Minds brings together young researchers from undergraduate level to post-doctoral researchers. The aim is to increase interaction and collaboration among students and young researchers from local and national institutions, promote awareness of physics research to local communities outside academia and to build an international network.

The FYM continues to struggle to attract and retain members. The board continues to attempt to support their activities with the near-term goal being to get the FYM's status reactivated with the EPS to unlock the funding and networking opportunities that it provides them.

The Physics Education Division

The Physics Education Division met on the Physics Days in 2025. The Division organized a workshop in Tampere in August with the aim to promote training for teaching assistants in university physics courses. The workshop was supported by the FPS.

Greatest Physicists Lecture Series

The Greatest Physicists lecture is jointly organised by the Finnish Physical Society and the Physics Alumni of Aalto University. The 2025 lecture was only held in January 2026 and will be reported in the next annual report in detail. The lecture was given by Prof. Hanna Vehkamäki and was about Gustaf Dalén.

Physics Days 2025

Physics Days 2025 was organised in the Linnanmaa Campus of the University of Oulu on March 26.-28.2025. The conference was organized by the University of Oulu, Nano and Molecular Systems Research Unit, NMR Research Unit, and Space Physics and Astronomy Research Unit. The theme was "Spinning Around". The plenary speakers were:

- **Joonas Nättilä:** Extreme Physics of Neutron Stars
- **Karl Laundal:** From Dancing Lights to Power Outages: How Space Weather Shapes Our World
- **Martha Constantinou:** Unlocking the Secrets of the Proton's Spin with Numerical Simulations of Quantum Chromodynamics
- **Frank de Groot:** Resonant inelastic X-ray scattering of transition metal oxides
- **Pekka Manninen:** Supertietokoneet, tekoäly ja sellaiset
- **Timo Koponen:** Physicists in the industry
- **Louise Z. Carvalho:** Mind spinning. Feet standing still
- **Tristan Meunier:** FDSOI platform for quantum computing

Physics Days 2026

Physics Days 2026 will take place on March 4-6, 2026, at Aalto University's campus in Otaniemi, Espoo, and is organised by Aalto University. The theme of the 2026 edition is *fostering resonance*. The latest details can be found on the conference website:

<https://events.aalto.fi/en/3X3IKxA7/physics-days-2026-4a3bQtWcmv/overview> .

Visits by Nobel laureates in physics

In 2024, John Hopfield and Geoffrey Hinton were awarded the Nobel Prize in Physics. As is tradition, both laureates were personally invited to visit Finland in 2025 by the Finnish Physical Society along with the Research Council of Finland, the Finnish Academy of Science and Letters, the Finnish Society of Sciences and Letters, and Oulu University. Funding for the potential visit was applied for from the Finnish Academy of Science and Letters and the Finnish Society of Sciences and Letters. Unfortunately, they were unable to come.

Similar sources of funding were applied for Nobel Laureates of 2025: John Clarke, Michel Devoret, and John Martinis. Both the Finnish Academy of Science and Letters, and the Finnish Society of Sciences and Letters have granted funding. It seems John Martinis will visit in conjunction with the Finnish Quantum Days in September 2026. The invitation was joint by FPS and InstituteQ.

Other national activities

The FPS is a member of The Federation of Finnish Learned Societies and The Finnish Terminology Centre.

INTERNATIONAL ACTIVITIES

European Physical Society (EPS)

The FPS has participated in the activities of the European Physical Society (EPS) and its Council, Divisions, Groups and Committees. FPS President Juha Muhonen attended the EPS Council meeting on 16-17 May 2025 in Copenhagen, Denmark. The EPS Presidency passed to the President Jose Maria de Teresa.

Nordic Physics Days

During the EPS Council meeting the Danish representative approached FPS president and the Swedish representative about restarting the Nordic Physics Days. This has been now under active discussion between the Physical Society presidents of Finland, Sweden, Norway and Denmark. It seems possible Sweden or Denmark can organize one in 2027, and FPS has volunteered to have also one in conjunction with Physics Days 2028, conditional on the organizers agreeing on this.

PRIZES AND GRANTS

Grants to support activities promoting physics

During 2025 FPS paid for two grants: One for Finnish participation in Norndip conference (Annual Conference of the Nordic Network for Diversity in Physics), and other for 3 students to participate in The Physics League Across Numerous Countries for Kick-ass Students (PLANCKS), which is an exam-based physics competition for bachelor's and master's students. The latter was decided already in 2024. We also agreed to support a Finnish representative(s) travel to the EPS Young Minds meeting, if a representative is found.

The board will aim to increase awareness of the grants in 2026.

Best poster and oral presentations at Physics Days

Each year the Finnish Physical Society awards four Hannu Koskinen Presentation Prizes to support early-career physicists and to acknowledge excellent presentations. The two best oral and the two best poster presentations receive a certificate and a prize of €200.

Best oral presentations were awarded to:

Matthew Herbst, Aalto University, Detecting Gravity at the Milligram Scale Using Optomechanics

Milla Myllymaa, University of Oulu, Electrodynamics of an isolated substorm: Currents and spectra of precipitating electrons

Best poster presentation were awarded to:

Jesper Byggmästar, University of Helsinki, Understanding refractory alloys with machine-learned interatomic potentials

Laura Huhta, University of Jyväskylä, A high-energy physics themed escape room as an outreach activity

The FPS Master thesis prize

The Finnish Physical Society's Master's Thesis Prize is awarded annually to the best Master's thesis in the field of physical sciences in Finland. It aims to support early-career researchers and to acknowledge their exceptional work. The prize consists of €1000 and includes one year of free membership to the Finnish Physical Society. The award is presented during the opening ceremony of Physics Days and the winner presents their thesis.

In 2025, the 2024 Prize was awarded to:

Heidi Kivijärvi, from Aalto University, "Quantum-circuit refrigeration by noise".

Honorary mention was given by the board to one other finalist:

Hanna Lempiäinen, from University of Helsinki, "Vector dark matter as an SU(2) extension of the Standard Model".

Both of them produced blog posts describing their theses, which are available on the FPS website.

PUBLICATIONS, JOURNALS, AND MEDIA

Arkhimedes

The FPS publishes Arkhimedes together with the Finnish Mathematical Society and Fysikersamfundet i Finland. In 2025, Arkhimedes published two issues electronically at <https://journal.fi/arkhimedes> where it can be read freely.

A decision was taken in 2020 by all societies to terminate Arkhimedes as a legal entity (elinkeinoyhtymä). This was reaffirmed in 2024 and the FPS President then (Daniel Price) was empowered to take the necessary action and transfer all assets to the FPS, and merge Arkhimedes to FPS financially. This process was completed in 2025, with the dissolution of the legal entity, transfer of funds from Arkhimedes to FPS, and agreement on the outstanding debt from Arkhimedes to FPS being paid jointly by the three societies. Also the bank account of Arkhimedes elinkeinoyhtymä was closed.

Arkhimedes will continue as a journal with an editorial board composed of members of all three societies and a chief editor. The new editor-in-chief will be Sylvester Eriksson-Bique. As an attachment to this Annual Report, is the first Annual Report by the new chief editor.

EPL (Europhysics Letters)

EPL is published under the scientific policy and control of the European Physical Society by EDP Sciences, IOP Publishing and Società Italiana di Fisica for a partnership of 17 European physical societies (the EPL Association). FPS is a member of the EPL Association, which yielded 1750 CHF of profit in 2025 for FPS.

Europhysics News

Europhysics News is the magazine of the European physics community, owned by the European Physical Society (EPS) and produced in cooperation with EDP Sciences. It is distributed to all EPS Individual Members and many institutional subscribers. Europhysics News is delivered electronically to the FPS members, and is free to read at <https://www.europhysicsnews.org/>

New Journal of Physics

FPS is an associate member of the New Journal of Physics. Individual FPS members are eligible for a 5% discount to the article charge when they publish in the New Journal of Physics.

Social media and webpages

In order to communicate with its members and other stakeholders, FPS maintains a webpage, two email lists (members and news), and social media presences (Facebook, X/Twitter). In 2025 we started updating our webpages (first with technical updates not visible to users) and the webpages will continue to be developed and modernized in the near future.

- FPS website: www.fyysikkoseura.fi
- Twitter/X: <https://twitter.com/Fyysikkoseura>
- Facebook: Group "Suomen Fyysikkoseura".

Merchandise

FPS spend 500 euros in merchandize that is given out at FPS related events. This is mainly reflectors.

Finnish National Committee of the International Union of Pure and Applied Physics (IUPAP)

Annual Report 2025

The Finnish National Committee represents Finland in the International Union of Pure and Applied Physics (IUPAP) and its commissions. The IUPAP's mission is to assist in the worldwide development of physics, to foster international cooperation in physics, and to help in the application of physics toward solving problems of concern to humanity. The national committees help to achieve this goal by serving as a link between IUPAP and national physics societies, universities and other national activities in physics. The committee has promoted physics research, education and related outreach activities in Finland.

The Board of the Finnish Physical Society acts as the Finnish National Committee.

Board as elected in the Annual Meeting March 2025

Juha Muhonen, Chair (Professor, University of Jyväskylä)

Inkeri Kontro, Vice-Chair (University Instructor, Tampere University)

Pekka Laukkanen, Secretary (University Research Fellow, University of Turku)

Lauri Holappa, Treasurer (Academy Research Fellow, University of Oulu)

Hanna Vehkamäki (Professor, University of Helsinki)

Konstantin Tamarov (Postdoctoral Researcher, University of Eastern Finland)

Taina Kurki-Suonio (Senior University Lecturer, Aalto University)

Simon Good (Academy Research Fellow, University of Helsinki)

Daniel Price (University Researcher, University of Helsinki)

Johanna Närväinen (Senior Scientist, VTT, Industry Representative)

Evgeniia Ponomareva (Doctoral Researcher, Aalto University)

Satumaaria Sukuvaara (Doctoral Researcher, University of Helsinki)

Board as elected in the Annual Meeting March 2024

Daniel Price, Chair (Postdoctoral Researcher, University of Helsinki)

Juha Muhonen, Vice-Chair (Associate Professor, University of Jyväskylä)

Mikko Nissi (Associate Professor, University of Eastern Finland)

Johanna Närväinen (Senior Scientist, VTT, Industry Representative)

Lauri Holappa (Academy Research Fellow, University of Oulu)

Inkeri Kontro (University Instructor, Tampere University)

Ondřej Krejčí (Postdoctoral Researcher, Aalto University)

Marco Ornigotti (Associate Professor, Tampere University)

Taina Kurki-Suonio (Senior University Lecturer, Aalto University)

Pekka Laukkanen (University Research Fellow, University of Turku)

Evgeniia Ponomareva (Doctoral Researcher, Aalto University)

Satumaaria Sukuvaara (Doctoral Researcher, University of Helsinki)

The Finnish National Committee in Physics has met as the board of FPS 8 times in 2025. The IUPAP matters were discussed in several FPS meetings covering topics such as attending the General Assembly and the promotion of physics in Finland.

The Committee Chair attended the IUPAP General Assembly on 31st October 2025 as an online meeting.

None of the IUPAP commission members had travel in 2025, all commission meetings have been online.

Finland's representation in IUPAP Commissions for 2025-2028 are as follows:

- C2: Symbols, Units, Nomenclature, Atomic Masses & Fundamental Constants: Erkki Ikonen (member)
- C4: Commission on Astroparticle Physics: Rami Vainio (member)
- C5: Low Temperature Physics: Mika Sillanpää (member)

Arkhimedes journal

Annual Report 2025

General Overview

In 2025, two issues were published, containing a total of 12 reviewed articles, 2 editorials, and 4 columns. Efforts were focused on ensuring the regular publication of issues and diversifying the types of content. Personal profiles were introduced, and contributions were requested from award winners and founders of new research groups. These initiatives aimed to make the journal more contemporary. During the year, the number of views and downloads increased.

The articles represented the fields of mathematics and physics equally. Additionally, there were writings related to education and the philosophy of science. Both issues included an article in Swedish.

All issues were published online on the **journals.fi** platform and are available via open access. The Editor-in-Chief managed the digital layout and printing preparations. The journal's publications are indexed and assigned DOI numbers. Authors and their respective universities have received performance points for these publications.

During the year, the Editor-in-Chief also participated in society discussions regarding the future of the journal, a new publishing agreement, and the dissolution of the business partnership. Funding for the journal's publication was applied for from the **TSV** (Federation of Finnish Learned Societies) in the autumn, and preparations were made to migrate older issues to the journals.fi platform.

Statistics

According to the statistics on the journals.fi platform, monthly file downloads and views were as follows:

- January: 275
- February: 245
- March: 192
- April: 411
- May: 418
- June: 145
- July: 193
- August: 241
- September: 253
- October: 101
- November: 337
- December: 440

Total 3251 views. In 2024, there were 2,040 views, representing a **growth of over 50%**.

Editorial Board

- **Sylvester Eriksson-Bique** (University of Jyväskylä), Editor-in-Chief, Finnish Mathematical Society (SMY)
- **Kimmo Tuominen** (University of Helsinki), Finnish Physical Society (FPS)
- **Emilia Kilpua** (University of Helsinki), FPS
- **Inkeri Kontro** (University of Tampere), FPS
- **Katja Lauri** (University of Helsinki), FPS
- **Stefan Emet** (University of Turku), SMY
- **Kai Nordlund** (University of Helsinki), Fysikersamfundet i Finland (SMF)

Representation: Finnish Physical Society (4), Fysikersamfundet i Finland (1), and the Finnish Mathematical Society (2). The Editorial Board met 6 times during the year (3 times per issue). The board includes two members focused specifically on Swedish-language contributions.

Publishing Societies

- **Finnish Physical Society (Suomen Fyysikkoseura ry):**
<https://www.fyysikkoseura.fi>
- **Fysikersamfundet i Finland rf:** <https://www.physics.helsinki.fi/~fysif/>
- **Finnish Mathematical Society (Suomen matemaattinen yhdistys ry):**
<https://www.matemaattinenyhdistys.fi/>

The Finnish Physical Society

Action plan 2026

ADMINISTRATION

Members

In the upcoming year, the Finnish Physical Society (FPS) plans to actively make itself more visible and valuable to members. The FPS aims to increase the benefits of membership through funding an increasing number of grants (including to organizing events) and increasing the awareness of these by better and more frequent communication towards members. Additionally, FPS aims to increase the funding available for divisions, working groups, and local chapters for them to organize more activities.

In order to communicate with its members and other stakeholders, FPS maintains a webpage, two email lists (members and news), and social media presences (Facebook, X/Twitter). In 2026 FPS aims to update and refresh our webpages, update our communication policies in social media, and actively use our email lists for communicating to members.

An important development in 2025 was the opening of discussions of restarting Nordic Physics Days between the heads of the Nordic Physics Societies. We are hoping this will materialize into events in Sweden or Denmark in 2027 and in Finland in 2028.

A survey of members was run in the beginning of 2025. Based on the results the board will in the coming years try to make sure especially younger physicists are aware of the grant possibilities from FPS, including for organizing events and try to develop the Physics Days towards more participation between different sectors and people with different backgrounds in physics. In addition, the board will help in revitalizing Arkhimedes.

Accounts

In the past years, FPS has made a considerable surplus. To balance income and outcome, in 2025, the society will aim to sustainably increase its activities and expenses in the form of more grant awards, and more support for its Divisions and Working Groups, partially to allow for more events to be organized. We are also planning to increase the sums awarded for FPS Master thesis prize. Also, a 2025 Nobel laureate visit is expected to materialize in 2026. Based on all of these, we expect to make a neutral result in 2026.

The main income of FPS are the membership fees. In addition, FPS gets support from the The Federation of Finnish Learned Societies (TSV) for international activities and for publishing Arkhimedes.

Annual meeting

The FPS next Annual meeting will be organised at Physics Days 2027 as a hybrid meeting.

Cloud services

The board will continue investigating how to take maximum advantage of the Google Workspace activated in 2023 to improve operating efficiency. Arkhimedes operations will be partially brought to the workspace.

ACTIVITIES IN FINLAND

Divisions, Working Groups & Local Physicists' Clubs

The activities of the divisions and other groups will continue to be supported by the FPS. The society has in principle 9 divisions and 3 working groups, but in practice only some divisions and working groups have been active in recent years. The society is taking steps to correct the situation, including trying to raise the awareness about the divisions and working groups and providing more budget available to them from FPS funds. Divisions and working groups having a meeting at Physics Days 2026 are: division for Astronomy and Space Physics, division for Computational Physics, and division for Education, as well as working group for Physics Vocabulary and Finnish Young Minds. In addition, division for Particle Physics is known to organize their meeting separately, and FinDip continues to have activities.

Diversity in Physics, Finland (FinDiP)

FinDiP will continue to organise and plan Diversity in Physics sessions at the Physics Days conference. They will carry on bringing together wellbeing groups and other bodies working in physics across Finland. A large event connected to FinDip (Norndip, Annual Conference of the Nordic Network for Diversity in Physics) is planned to be organized in Finland by FPS/FinDip in 2027.

Finnish Young Minds (FYM)

The aim is to increase interaction and collaboration among young researchers, promote awareness of physics research to local communities outside academia, and to build an international network of young researchers. The FYM should be intimately connected to EPS Young Minds. The activity of FYM has been low in recent year. FPS aims to continue efforts to revitalise FYM and reactivate its EPS Young Minds status to unlock funding and other opportunities.

The Physics Education Division

The aim of the Physics Education Division is to provide support for teaching and the sharing of teaching experiments and to facilitate collaboration in Physics Education Research. The Division continues its collaboration with the Network for University Physics Education (NUPE).

Greatest Physicists lecture series

The FPS will continue to organise this series in partnership with the Aalto University alumni association.

Physics Days 2027

Physics Days 2027 will be organised by University of Eastern Finland at Kuopio.

Visits by Nobel laureates in physics

The 2025 laureate John Martinis visit is expected in September 2026. The Nobel Laureates of 2026 will be invited after October, and funding for their visits will be applied for from the Society of Sciences and Letters and Academy of Sciences and Letters.

80 year anniversary of the society

The society will be 80 in 2027. The board will start organizing anniversary event in 2026.

Societal impact

The FPS will aim to increase its societal impact by issuing statements and taking actions, in some cases alongside other learned societies and appropriate organisations where possible, regarding affairs that relate to physics research or education in Finland.

INTERNATIONAL ACTIVITIES

European Physical Society (EPS)

The FPS will actively participate in the activities of the European Physical Society (EPS) and its Council, Divisions, Groups and Committees. The FPS will be represented in the EPS Council meetings in 2026.

Nordic Physics Days

An important development in 2025 was the opening of discussions of restarting Nordic Physics Days between the heads of the Nordic Physics Societies. We are hoping this will materialize into events in Sweden or Denmark in 2027 and in Finland in 2028.

PRIZES AND GRANTS

Grants to support activities promoting physics

The Society will continue to keep grant applications on a continual basis and regularly remind the community of the possibility to submit. Additionally, the board will investigate how to better promote the awarded grants and their impact.

Master's thesis prize

This tradition of supporting early career researchers in Finland will continue. The award ceremony will take place at Physics Days 2026 and the winner will receive €1000 and a one-year free membership to the FPS. The board has decided to increase the amount available for 2026 and possibly also award the honorary mentions.

Best poster and oral presentations at Physics Days

The FPS will continue to award the Hannu Koskinen Prizes for the two best poster and two best oral presentations during Physics Days. Winners receive a certificate, awarded in the closing ceremony of Physics Days, and a prize of €200.

PUBLICATIONS, JOURNALS, COMMUNICATION

Arkhimedes

Arkhimedes FPS publishes Arkhimedes together with the Finnish Mathematical Society and Fysikersamfundet i Finland. The journal is published in an electronic format at

<https://journal.fi/arkhimedes>. Financially Arkhimedes is now merged with FPS and the board will continue to implement the new publishing agreement and monitor financial status of Arkhimedes.

EPL (Europhysics Letters)

FPS will continue as a member of the EPL Association, which publishes EPL.

Europhysics News

Europhysics News is delivered electronically to the FPS members. FPS tries to keep the members aware of new issues of Europhysics news.

FPS mailing lists

The board will continue to investigate the best ways to utilize our email-lists to keep our members informed.

Communications

The board will continue refreshing the FPS website and communications. The FPS web pages are available at www.fyysikkoseura.fi and will be updated during the year, including making annual meeting notes and reports available, and updating all relevant information.

The general email of the society is toimisto@fyysikkoseura.fi. However, note that for membership matters the Secretary can now be reached at sihteeri@fyysikkoseura.fi. The society also has a Facebook group. FPS is also on Twitter/X (@Fyysikkoseura). Bluesky presence is being considered.

Merchandise

The board will continue to invest in some FPS-branded items as a visibility investment given out at appropriate occasions.

Suomen Fyysikkoseura

Vuosikertomus 2025

HALLINTO

Hallitus

Vuosikokouksessa maaliskuussa 2025 valittu hallitus:

- **Juha Muhonen**, puheenjohtaja (professori, Jyväskylän yliopisto)
- **Inkeri Kontro**, varapuheenjohtaja (yliopisto-opettaja, Tampereen yliopisto)
- **Pekka Laukkanen**, sihteeri (yliopistotutkija, Turun yliopisto)
- **Lauri Holappa**, rahastonhoitaja (akatemiattutkija, Oulun yliopisto)
- **Hanna Vehkamäki** (professori, Helsingin yliopisto)
- **Konstantin Tamarov** (tutkijatohtori, Itä-Suomen yliopisto)
- **Taina Kurki-Suonio** (vanhempi yliopistonlehtori, Aalto-yliopisto)
- **Simon Good** (akatemiattutkija, Helsingin yliopisto)
- **Daniel Price** (yliopistotutkija, Helsingin yliopisto)
- **Johanna Närväinen** (erikoistutkija, VTT, teollisuuden edustaja)
- **Evgeniia Ponomareva** (väitöskirjatutkija, Aalto-yliopisto)
- **Satumaaria Sukuvaara** (väitöskirjatutkija, Helsingin yliopisto)

Vuosikokouksessa maaliskuussa 2024 valittu hallitus:

- **Daniel Price**, puheenjohtaja (tutkijatohtori, Helsingin yliopisto)
- **Juha Muhonen**, varapuheenjohtaja (apulaisprofessori, Jyväskylän yliopisto)
- **Mikko Nissi** (apulaisprofessori, Itä-Suomen yliopisto)
- **Johanna Närväinen** (erikoistutkija, VTT, teollisuuden edustaja)
- **Lauri Holappa** (akatemiattutkija, Oulun yliopisto)
- **Inkeri Kontro** (yliopisto-opettaja, Tampereen yliopisto)
- **Ondřej Krejčí** (tutkijatohtori, Aalto-yliopisto)
- **Marco Ornigotti** (apulaisprofessori, Tampereen yliopisto)
- **Taina Kurki-Suonio** (vanhempi yliopistonlehtori, Aalto-yliopisto)
- **Pekka Laukkanen** (yliopistotutkija, Turun yliopisto)
- **Evgeniia Ponomareva** (väitöskirjatutkija, Aalto-yliopisto)
- **Satumaaria Sukuvaara** (väitöskirjatutkija, Helsingin yliopisto)

Hallitus kokoontui 8 kertaa vuonna 2025, joista 6 oli etäkokouksia, yksi lähikokous ja yksi sähköpostikokous. Kokoukset pidettiin 28.1., 21.2., 26.3., 25.4., 4.6., 19.8., 21.10. (lähikokous) ja 18.12. (sähköpostikokous).

Yleiskuvaus

Seura on jatkanut työtään fysiikan tutkimuksen, nuorten tutkijoiden urakehityksen sekä opetuksen ja tiedeviestinnän edistämiseksi. Lisäksi seura on ylläpitänyt kansainvälisiä yhteyksiään.

Tärkeä, vaikkakin pieni, virstanpylväs lokakuussa 2025 oli Kumpulan kampuksella sijaitsevan vanhan varastohuoneen siivous. Tilassa oli säilytetty Fyysikkoseuran arkistoa vuosikymmenten ajan, ja tavaraa oli kertynyt tarpeettoman paljon. Tärkeät asiakirjat ja merkitykselliset esineet säilytetään edelleen, mutta paljon tarpeettomaksi katsottua arkistoaainestoa poistettiin varastotilan minimoimiseksi. Siivous- ja arkistointityötä jatketaan myös tulevina vuosina.

Seuralla on periaatteessa 9 jaostoa ja 3 työryhmää, mutta käytännössä vain osa niistä on ollut viime vuosina aktiivisia. Seura on ryhtymässä toimiin tilanteen korjaamiseksi, lisäämällä jaostojen ja työryhmien työstä tiedottamista, sekä tarjoamalla niille lisäbudjettia Fyysikkoseuran varoista.

Aiemmin yksi Seuran vuoden päätapahtumista oli fysiikan Nobel-palkinnon saajien vierailu. Vierailu Suomessa oli aiemmin perinne heti Tukholmassa järjestettävän Nobel-tapahtuman jälkeen. Valitettavasti näyttää siltä, ettei tätä perinnettä enää noudateta, ja palkinnonsaajien houkuttelemisen vierailulle jonakin muuna ajankohtana (esimerkiksi Fysiikan päivien yhteydessä) on ollut vaikeaa. Vuonna 2025 vierailut eivät toteutuneet. Hallitus pohtii aktiivisesti keinoja tilanteen parantamiseksi.

Viestiäkseen jäsenistön ja muiden sidosryhmien kanssa, Fyysikkoseura ylläpitää verkkosivuja, kahta sähköpostilistaa (jäsenet ja uutiset) sekä sosiaalisen median tilejä (Facebook, X/Twitter). Vuonna 2025 aloitettiin verkkosivujen päivitystyö (ensin käyttäjille näkymättömillä teknisillä päivityksillä), ja sivustoa kehitetään edelleen lähitulevaisuudessa.

Tärkeä kehitysaskel vuonna 2025 oli keskustelujen avaaminen Pohjoismaisten fysiikan päivien uudelleenkäynnistämisestä Pohjoismaisten fysiikan seurojen puheenjohtajien kesken. Toivomme tämän johtavan tapahtumiinn Ruotsissa tai Tanskassa vuonna 2027 ja Suomessa vuonna 2028.

Seuran jäsenille suunnattu kysely toteutettiin vuoden 2025 alussa. Tulosten perusteella hallitus pyrkii tulevina vuosina varmistamaan erityisesti nuorempien fyysikoiden tietoisuuden Fyysikkoseuran apurahamahdollisuuksista, mukaan lukien tapahtumien järjestämiseen tarkoitetut tuet, sekä kehittämään Fysiikan päiviä suuntaan, joka lisää eri sektoreiden ja eritaustaisten fysiikan toimijoiden osallistumista. Lisäksi hallitus tukee Arkhimedeksen toiminnan elvyttämistä. Kyselyn perusteellinen raportti julkaistaan uudistetuilla verkkosivuilla tulevaisuudessa.

Jäsenet

Suomen Fyysikkoseuran hallitus hyväksyy seuran jäsenet saatuaan heidän jäsenhakemuksensa. Jäsen voi erota ottamalla yhteyttä sihteeriin, jolloin hänet poistetaan jäsenrekisteristä välittömästi. Tämän käytännön vuoksi jäsenmäärä voi muuttua milloin tahansa.

1.1.2025 Seuralla oli 621 jäsentä jakautuen seuraavasti: 1 kunniajäsen, 8 fellow-jäsentä, 20 opiskelijajäsentä, 45 juniorijäsentä, 113 seniorijäsentä ja 434 varsinaista jäsentä.

31.12.2025 Seuralla oli 608 jäsentä jakautuen seuraavasti: 1 kunniajäsen, 8 fellow-jäsentä, 20 opiskelijajäsentä, 44 juniorijäsentä, 109 seniorijäsentä ja 426 varsinaista jäsentä.

Talous

Fyysikkoseuran pääasialliset tulonlähteet ovat jäsenmaksut sekä Tieteellisten seuran valtuuskunnan (TSV) kansainväliseen toimintaan myöntämä toiminta-avustus. Vuoden 2025 suurimmat menot olivat European Physical Societyn jäsenmaksu, kirjanpitopalvelut sekä Seuran myöntämät apurahat ja palkinnot sekä uusi rahoitustuki jaostoille ja työryhmille. Valitettavasti Nobel-tapahtumaa ei tänä vuonna järjestetty, koska palkinnonsaajat eivät päässeet vierailulle, mutta näyttää siltä, että vuoden 2025 palkinnonsaaja John Martinis pääsee vierailulle vuonna 2026.

Merkittävä muutos kirjanpidossa oli Arkhimedes elinkeinoyhtymän purkaminen ja sen tilien yhdistäminen Fyysikkoseuraan (lisää tästä alla). Arkhimedeksen Fyysikkoseuralle kertynyt velka jaettiin muiden osakasyhdistysten kesken siten, että maksettu velkaosuus oli suhteessa yhdistysten jäsenmääriin. Yhteensä tästä aiheutui Seuralle noin 2500 euron nettotappio. Arkhimedeksen velkaa oli kertynyt vuosien aikana pääasiassa taloushallinnon palveluista.

Fyysikkoseura teki jälleen suhteellisen suuren ylijäämän vuonna 2025. Osa tästä selittyy kertaluonteisilla erillä (kuten 3000 euron kulujen palautus Arkhimedeksen toiminnasta vuodelta 2023). Suurin selitys on kuitenkin se, että Nobel-palkinnon saajien vierailut eivät toteutuneet, ja työryhmät sekä jaostot eivät käyttäneet kaikkia niille varattuja varoja. Hallitus jatkaa keinojen kehittämistä varojen tehokkaaksi käyttämiseksi seuran jäsenten hyväksi; lisätietoja on vuoden 2026 toimintasuunnitelmassa.

Vuoden 2024 vuosikokous hyväksyi hallituksen esityksen riskittömien säästötilien kartoittamisesta korkotuottojen saamiseksi FPS:n kassavarannolle. Tämä on nyt otettu käyttöön.

Vuosikokous

Vuosikokous pidettiin hybridikokouksena Oulun yliopistolla Fysiikan Päivien yhteydessä 27.3.2025. Paikalla oli 14 henkeä ja tuntematon määrä etäosallistujia.

KANSALLINEN TOIMINTA

Jaostot, työryhmät ja paikalliset kerhot

Jyväskylässä toimii edelleen paikallinen fyysikkokerho, ja Fyysikkoseura hyväksyi vuonna 2025 muutoksen sen sääntöihin. Aiemmin Kuopiossa, Oulussa ja Turussa toimineiden paikallisten kerhojen nykytilanne ei ole tällä hetkellä tiedossa.

Fyysikkoseura jatkaa jaostojen ja muiden ryhmien toiminnan tukemista, ja tavoitteena on lisätä näille toiminnoille tarjottavan rahoituksen määrää. Seuralla on periaatteessa 9 jaostoa ja 3 työryhmää, mutta käytännössä vain osa jaostoista ja työryhmistä on ollut aktiivisia viime vuosina. Seura ryhtyy toimiin tilanteen korjaamiseksi, muun muassa lisäämällä tietoisuutta jaostoista ja työryhmistä sekä tarjoamalla niille enemmän käytettävissä olevaa budjettia.

Diversity in Physics, Finland (FinDiP)

Diversity in Physics Finland (FinDiP) on Suomen Fyysikkoseuran työryhmä, joka edistää monimuotoisuutta, inklusiivisuutta ja hyvinvointia fysiikan alalla. FinDiP:iä johtaa valtakunnallinen, eri sektoreita edustava hallitus. FinDiP toimii myös yhteytenä International Union of Pure and Applied Physicsin (IUPAP) International Conference on Women in Physics -tapahtumaan ja siihen liittyviin toimintoihin. FinDiP:n puheenjohtajina toimivat Tuuli Miinalainen ja Martin Lennox. FinDiP järjesti monimuotoisuutta ja syrjimättömyyttä käsittelevän session Fysiikan päivillä 2025. Lisätietoa on saatavilla osoitteessa <https://www.fyysikkoseura.fi/language/en/about-us/working-groups/diversity-in-physics-finland-findip/>

Finnish Young Minds (FYM)

Finnish Young Minds (FYM) on Suomen Fyysikkoseuran alainen organisaatio ja alun perin osa EPS Young Minds -verkostoa. Young Minds kokoaa yhteen nuoria tutkijoita perustutkinto-opiskelijoista väitöskirjatutkijoihin ja post doc -tutkijoihin. Tavoitteena on lisätä vuorovaikutusta ja yhteistyötä paikallisten ja valtakunnallisten oppilaitosten opiskelijoiden ja nuorten tutkijoiden välillä, lisätä tietoisuutta fysiikan tutkimuksesta akateemisen maailman ulkopuolisissa paikallisyhteisöissä sekä rakentaa kansainvälinen verkosto.

FYM:llä on edelleen haasteita jäsenten houkuttelemisessa ja sitouttamisessa. Hallitus pyrkii edelleen tukemaan sen toimintaa, ja lähitulevaisuuden tavoitteena on saada FYM:n asema EPS:ssä aktivoitua uudelleen, jotta ryhmä voisi hyödyntää EPS:n tarjoamia rahoitus- ja verkostoitumismahdollisuuksia.

Fysiikan opetuksen jaosto

Fysiikan opetuksen jaosto kokousti Fysiikan päivillä 2025. Jaosto järjesti elokuussa 2025 Tampereella työpajan, joka käsitteli fysiikan opetusassistenttien kouluttamista. Fyysikkoseura tuki työpajaa taloudellisesti.

Historian suuret fyysikot -luentosarja

Luentosarja järjestetään Suomen Fyysikkoseuran ja Aalto-yliopiston fysiikan alumnien yhteistyönä. Vuoden 2025 luento pidettiin vasta tammikuussa 2026, ja siitä raportoidaan tarkemmin seuraavassa vuosikertomuksessa. Luennoitsijana toimi professori Hanna Vehkamäki, ja luento käsitteli Gustaf Dalénia.

Fysiikan päivät 2025

Fysiikan päivät 2025 järjestettiin Oulun yliopiston Linnanmaan kampuksella 26.–28.3.2025. Konferenssin järjestivät Oulun yliopisto, Nano and Molecular Systems Research Unit, NMR Research Unit sekä Space Physics and Astronomy Research Unit. Tapahtuman teemana oli "Spinning Around". Plenaaripuhujat olivat:

- **Joonas Nättilä:** Extreme Physics of Neutron Stars
- **Karl Laundal:** From Dancing Lights to Power Outages: How Space Weather Shapes Our World
- **Martha Constantinou:** Unlocking the Secrets of the Proton's Spin with Numerical Simulations of Quantum Chromodynamics
- **Frank de Groot:** Resonant inelastic X-ray scattering of transition metal oxides
- **Pekka Manninen:** Supertietokoneet, tekoäly ja sellaiset
- **Timo Koponen:** Physicists in the industry
- **Louise Z. Carvalho:** Mind spinning. Feet standing still
- **Tristan Meunier:** FDSOI platform for quantum computing

Fysiikan päivät 2026

Fysiikan päivät 2026 järjestetään 4.–6.3.2026 Aalto-yliopiston Otaniemen kampuksella Espoossa, ja tapahtuman järjestää Aalto-yliopisto. Vuoden 2026 tapahtuman teemana on *fostering resonance*. Ajantasaisimmat tiedot löytyvät konferenssin verkkosivuilta: <https://events.aalto.fi/en/3X3IKxA7/physics-days-2026-4a3bQtWcmv/overview>.

Nobel-palkinnon saajien vierailu

Vuonna 2024 fysiikan Nobel-palkinto myönnettiin John Hopfieldille ja Geoffrey Hintonille. Perinteen mukaisesti Suomen Fyysikkoseura kutsui molemmat palkinnonsaajat henkilökohtaisesti vierailemaan Suomeen vuonna 2025 yhdessä Suomen Akatemian, Suomalaisen Tiedeakatemian, Suomen Tiedeseuran sekä Oulun yliopiston kanssa. Mahdollista vierailua varten haettiin rahoitusta Suomalaiselta Tiedeakatemialta ja Suomen Tiedeseuralta. Valitettavasti palkinnonsaajat eivät päässeet vierailulle.

Samoista rahoituslähteistä haettiin rahoitusta vuoden 2025 Nobel-palkinnon saajien vierailulle: John Clarkelle, Michel Devoretille ja John Martinisille. Sekä Suomalainen Tiedeakatemia että Suomen Tiedeseura ovat myöntäneet rahoitusta. Vaikuttaa siltä, että John Martinis vierailee Suomessa Suomen kvanttipäivien yhteydessä syyskuussa 2026. Kutsu oli Suomen Fyysikkoseuran ja InstituteQ:n yhteinen.

Muut kansalliset aktiviteetit

Suomen Fyysikkoseura on Tieteellisten seurain valtuuskunnan sekä Sanastokeskuksen jäsen.

KANSAINVÄLINEN TOIMINTA

European Physical Society (EPS)

Suomen Fyysikkoseura on osallistunut European Physical Societyn (EPS) sekä sen neuvoston, jaostojen, ryhmien ja komiteoiden toimintaan. EPS:n puheenjohtaja Juha Muhonen osallistui EPS:n neuvoston kokoukseen 16.–17.5.2025 Kööpenhaminassa, Tanskassa. EPS:n puheenjohtajuus siirtyi Jose Maria de Teresalle.

Pohjoismaiset Fysiikan Päivät

EPS:n neuvoston kokouksen aikana Tanskan edustaja lähestyi Fyysikkoseuran puheenjohtajaa sekä Ruotsin edustajaa keskustellakseen Nordic Physics Days -tapahtuman uudelleenkäynnistämisestä. Asiasta on sittemmin käyty aktiivista keskustelua Suomen, Ruotsin, Norjan ja Tanskan fyysikkoseurojen puheenjohtajien kesken. Vaikuttaa mahdolliselta, että Ruotsi tai Tanska voisi järjestää tapahtuman vuonna 2027, ja Fyysikkoseura on ilmoittanut halukkuudestaan järjestää tapahtuma Fysiikan päivien 2028 yhteydessä. Tämä on vielä ehdollista järjestäjien suostuvaisuudelle asiaan.

PALKINNOT JA AVUSTUKSET

Avustukset suomalaista fysiikkaa edistävään toimintaan

Vuonna 2025 FPS myönsi kaksi avustusta: yhden osallistumiseen Nordip-konferenssiin (Nordic Network for Diversity in Physics -verkoston vuosikonferenssi) ja toisen kolmen opiskelijan osallistumiseen The Physics League Across Numerous Countries for Kick-ass Students (PLANCKS) -tapahtumaan, joka on kandi- ja maisterivaiheen opiskelijoille suunnattu koepohjainen fysiikkakilpailu. Jälkimmäisestä päätettiin jo vuonna 2024. Lisäksi sovittiin, että tuetaan suomalaisen edustajan tai edustajien matkakuluja EPS Young Minds -kokoukseen, mikäli edustaja löytyy.

Hallitus pyrkii lisäämään tietoisuutta avustuksista vuonna 2026.

Parhaat puhe- ja posteripalkinnot Fysiikan Päivillä

Suomen Fyysikkoseura myöntää vuosittain neljä Hannu Koskinen -esityspalkintoa tukeakseen uransa alkuvaiheessa olevia fyysikoita ja tunnustaakseen erinomaisia esityksiä. Kaksi parasta suullista esitystä ja kaksi parasta posteriesitystä palkitaan todistuksella ja 200 euron rahapalkinnolla.

Parhaan suullisen esityksen palkinnot myönnettiin:

Matthew Herbst, Aalto-yliopisto, Detecting Gravity at the Milligram Scale Using Optomechanics

Milla Myllymaa, Oulun yliopisto, Electrodynamics of an isolated substorm: Currents and spectra of precipitating electrons

Parhaan posteriesityksen palkinnot myönnettiin:

Jesper Byggmästar, Helsingin yliopisto, Understanding refractory alloys with machine-learned interatomic potentials

Laura Huhta, Jyväskylän yliopisto, A high-energy physics themed escape room as an outreach activity

Fyysikkoseuran lopputyöpalkinto

Suomen Fyysikkoseuran pro gradu -palkinto myönnetään vuosittain parhaalle Suomessa valmistuneelle fysiikan alan pro gradu -tutkielmalle. Palkinnon tarkoituksena on tukea uransa alkuvaiheessa olevia tutkijoita ja tunnustaa heidän poikkeuksellisen korkeatasoinen työnsä. Palkinto on suuruudeltaan 1000 euroa ja sisältää yhden vuoden maksuttoman jäsenyyden Suomen Fyysikkoseurassa. Palkinto jaetaan Fysiikan päivien avajaisissa, ja voittaja esittelee tutkielmansa tilaisuudessa.

Vuonna 2025 vuoden 2024 palkinto myönnettiin:

Heidi Kivijärvelle, Aalto-yliopistosta, "Quantum-circuit refrigeration by noise".

Hallitus antoi kunniamaininnan myös toiselle finalistille:

Hanna Lempiäiselle, Helsingin yliopistosta, "Vector dark matter as an $SU(2)$ extension of the Standard Model".

Molemmat kirjoittivat tutkielmistaan blogitekstit, jotka ovat luettavissa FPS:n verkkosivuilla.

JULKAISUT, LEHDET JA VIESTINTÄ

Arkhimedes

Fyysikkoseura julkaisee Arkhimedes-lehteä yhdessä Suomen Matemaattisen Seuran ja Fysikersamfundet i Finlandin kanssa. Vuonna 2025 Arkhimedes julkaisi kaksi numeroa sähköisesti osoitteessa <https://journal.fi/arkhimedes>, jossa lehti on vapaasti luettavissa.

Kaikki kolme seuraa päättivät vuonna 2020 lopettaa Arkhimedeksen elinkeinoyhtymän. Päätös vahvistettiin uudelleen vuonna 2024, ja silloiselle Seuran puheenjohtajalle (Daniel Price) annettiin valtuudet ryhtyä tarvittaviin toimiin kaikkien varojen siirtämiseksi Fyysikkoseuralle sekä Arkhimedeksen talouden yhdistämiseksi Fyysikkoseuraan. Prosessi saatiin päätökseen vuonna 2025: elinkeinoyhtymä purettiin, varat siirrettiin Arkhimedekseltä Fyysikkoseuralle ja Arkhimedeksen Seuralle oleva jäljellä oleva velka sovittiin maksettavaksi yhteisesti kolmen elinkeinoyhtymän jäsenen toimesta, suhteessa seurojen jäsenmäärään. Myös elinkeinoyhtymän pankkitili suljettiin.

Arkhimedes jatkaa lehtenä, ja sen toimituskunta koostuu kaikkien kolmen seuran jäsenistä sekä päätoimittajasta. Uudeksi päätoimittajaksi tulee Sylvester Eriksson-Bique. Tämän vuosikertomuksen liitteenä on uuden päätoimittajan ensimmäinen vuosiraportti.

Europhysics Letters (EPL)

EPL julkaistaan European Physical Societyn tieteellisen linjauksen ja valvonnan alaisuudessa kustantajinaan EDP Sciences, IOP Publishing ja Società Italiana di Fisica. Kustantajat toimivat 17 eurooppalaisen fyysikkoseuran muodostaman kumppanuuden (EPL Association) puolesta. Fyysikkoseura on EPL Associationin jäsen, ja jäsenyys tuotti Seuralle vuonna 2025 voittoa 1750 CHF.

Europhysics News

Europhysics News on eurooppalaisen fysiikkayhteisön aikakauslehti, jonka omistaa European Physical Society (EPS) ja joka tuotetaan yhteistyössä EDP Sciencesin kanssa. Lehti jaetaan kaikille EPS:n henkilöjäsenille sekä monille institutionaalisille tilaajille.

Europhysics News toimitetaan Fyysikkoseuran jäsenille sähköisesti, ja se on vapaasti luettavissa osoitteessa <https://www.europhysicsnews.org/>

New Journal of Physics

Fyysikkoseura on New Journal of Physics -lehden yhteistyöjäsen. Seuran jäsenet ovat oikeutettuja 5 %:n alennukseen artikkelimaksusta julkaistessaan New Journal of Physics -lehdessä.

Sosiaalinen media ja verkkosivut

Viestiäkseen jäsenistön ja muiden sidosryhmien kanssa, Fyysikkoseura ylläpitää verkkosivuja, kahta sähköpostilistaa (jäsenet ja uutiset) sekä sosiaalisen median tilejä (Facebook, X/Twitter). Vuonna 2025 aloitettiin verkkosivujen päivitystyö (ensin käyttäjille näkymättömillä teknisillä päivityksillä), ja sivustoa kehitetään edelleen lähitulevaisuudessa.

- Verkkosivut: www.fyysikkoseura.fi
- Twitter/X: <https://twitter.com/Fyysikkoseura>
- Facebook ryhmä: "Suomen Fyysikkoseura"

Oheistuotteet

FPS käytti 500 euroa oheistuotteisiin, joita jaetaan FPS:ään liittyvissä tapahtumissa. Nämä ovat pääasiassa heijastimia.

Fysiikan kansalliskomitea

Vuosikertomus 2025

Suomen kansallinen fysiikan komitea on vuonna 2025 pitänyt yllä vakiintuneita suhteitaan International Union of Pure and Applied Physics:iin (IUPAP) ja sen komissioihin sekä kansallisiin fysiikan seuroihin että maan eri korkeakoulujen ja yliopistojen fysiikan laitoksiin. Komitean toiminnan tarkoituksena on tukea 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 kansallinen komitea koostuu Suomen Fyysikkoseura ry:n hallituksesta.

Vuosikokouksessa maaliskuussa 2025 valittu hallitus:

- **Juha Muhonen**, puheenjohtaja (professori, Jyväskylän yliopisto)
- **Inkeri Kontro**, varapuheenjohtaja (yliopisto-opettaja, Tampereen yliopisto)
- **Pekka Laukkanen**, sihteeri (yliopistotutkija, Turun yliopisto)
- **Lauri Holappa**, rahastonhoitaja (akatemiaturkija, Oulun yliopisto)
- **Hanna Vehkamäki** (professori, Helsingin yliopisto)
- **Konstantin Tamarov** (tutkijatohtori, Itä-Suomen yliopisto)
- **Taina Kurki-Suonio** (vanhempi yliopistonlehtori, Aalto-yliopisto)
- **Simon Good** (akatemiaturkija, Helsingin yliopisto)
- **Daniel Price** (yliopistotutkija, Helsingin yliopisto)
- **Johanna Närväinen** (erikoistutkija, VTT, teollisuuden edustaja)
- **Evgeniia Ponomareva** (väitöskirjatutkija, Aalto-yliopisto)
- **Satumaaria Sukuvaara** (väitöskirjatutkija, Helsingin yliopisto)

Vuosikokouksessa maaliskuussa 2024 valittu hallitus:

- **Daniel Price**, puheenjohtaja (tutkijatohtori, Helsingin yliopisto)
- **Juha Muhonen**, varapuheenjohtaja (apulaisprofessori, Jyväskylän yliopisto)
- **Mikko Nissi** (apulaisprofessori, Itä-Suomen yliopisto)
- **Johanna Närväinen** (erikoistutkija, VTT, teollisuuden edustaja)
- **Lauri Holappa** (akatemiaturkija, Oulun yliopisto)
- **Inkeri Kontro** (yliopisto-opettaja, Tampereen yliopisto)
- **Ondřej Krejčí** (tutkijatohtori, Aalto-yliopisto)
- **Marco Ornigotti** (apulaisprofessori, Tampereen yliopisto)
- **Taina Kurki-Suonio** (vanhempi yliopistonlehtori, Aalto-yliopisto)
- **Pekka Laukkanen** (yliopistotutkija, Turun yliopisto)
- **Evgeniia Ponomareva** (väitöskirjatutkija, Aalto-yliopisto)
- **Satumaaria Sukuvaara** (väitöskirjatutkija, Helsingin yliopisto)

Suomen kansallinen fysiikan komitea on kokoontunut Fyysikkoseuran hallituksena kahdeksan kertaa vuonna 2025. IUPAP:n asioita käsiteltiin useissa kokouksissa, jotka kattoivat muun muassa yleiskokoukseen osallistumisen ja fysiikan edistämisen Suomessa.

Komitean puheenjohtaja osallistui IUPAP:n yleiskokoukseen 31. lokakuuta 2025 etäkokouksena.

Kellään IUPAP komissioiden suomalaisista jäsenistä ei ollut lähikokouksia vuonna 2025.

Suomen edustus IUPAP:n komissioissa vuosina 2025–2028 on seuraava:

- C2: Symbolit, yksiköt, nimikkeistö, atomimassat ja perusvakiot: Erkki Ikonen (jäsen)
- C4: Astrohiukkasfysiikan komissio: Rami Vainio (jäsen)
- C5: Matalan lämpötilan fysiikka: Mika Sillanpää (jäsen)

Arkhimedes

Vuosikertomus 2025

Yleiskuvaus

Vuonna 2025 julkaistiin 2 numeroa, joissa oli yhteensä 12 arvioitua artikkelia, 2 pääkirjoitusta ja 4 kolumnia. Julkaisussa panostettiin numeroiden säännölliseen ilmestymiseen ja kirjoitusten monipuolistamiseen. Tuotiin julkaisuihin henkilöprofileita, ja pyydettiin kirjoituksia palkinnon saajilta ja uusien tutkimusryhmien perustajilta. Näiden tavoitteena on ajankohtaistaa lehteä. Vuoden aikana lehden katselu- ja latausmäärät kasvoivat.

Kirjoituksia oli sekä matematiikan, että fysiikan alalta tasapuolisesti. Lisäksi oli opetukseen ja tieteenfilosofiaan liittyviä kirjoituksia. Molemmissa numeroissa oli ruotsinkielinen kirjoitus.

Kaikki numerot julkaistiin verkossa journals.fi alustalla ja ovat avoimesti saatavilla. Päätoimittaja hoiti lehden digitaalisen ulkoasun ja painatuksen valmistelut. Lehden julkaisu on ideksoitu ja lehdellä on doi numero. Kirjoittajat ja heidän yliopistonsa ovat saaneet kirjoituksista tulospisteitä.

Vuoden aikana päätoimittaja osallistui myös seurojen keskusteluun lehden tulevaisuudesta, uudesta julkaisusopimuksesta ja elinkeinoyhtymän lakkauttamisesta. TSV:ltä haettiin syksyllä rahoitusta lehden julkaisuun ja valmisteltiin vanhojen numeroiden siirtämistä journals.fi alustalle.

Tilastot

Journals.fi alustalla oli tilastojen mukaan tiedostojen lataus ja lukukertoja kuukausittain seuraavasti:

- Tammikuu: 275
- Helmikuu: 245
- Maaliskuu: 192
- Huhtikuu: 411
- Toukokuu: 418
- Kesäkuu: 145
- Heinäkuu: 193
- Elokuu: 241
- Syyskuu: 253
- Lokakuu: 101
- Marraskuu: 337
- Joulukuu: 440

Yhteensä: 3251.

Vuonna 2024 lukukertoja oli 2040, joten kasvua on yli 50 %.

Toimituskunta

- Sylvester Eriksson-Bique, (JY) päätoimittaja, SMY
- Kimmo Tuominen, (HY), SFS
- Emilia Kilpua, (HY), SFS
- Inkeri Kontro, (TY), SFS
- Katja Lauri, (HY), SFS
- Stefan Emet, (TY), SMY
- Kai Nordlund, (HY), SMF

Fyysikkoseurasta (SFS) on 4, Svenska fysikersamfundet (SMF) on 1 ja Suomen matemaattisesta yhdistyksestä (SMY) on 2. Toimituskunta kokoontui 6 kertaa vuoden aikana, 3 kertaa kuhunkin numeroon liittyen. Toimituskunnassa on kaksi ruotsinkielisiin kirjoituksiin panostavaa jäsentä.

Julkaisijaseurat

- *Suomen Fyysikkoseura ry:*
<https://www.fyysikkoseura.fi>
- *Fysikersamfundet i Finland rf:*
<https://www.physics.helsinki.fi/~fysif/>
- *Suomen matemaattinen yhdistys ry:*
<https://www.matemaattinenyhdistys.fi/>

Suomen Fyysikkoseura

Toimintasuunnitelma 2026

HALLINTO

Jäsenet

Tulevana vuonna Suomen Fyysikkoseura (SFS) pyrkii aktiivisesti lisäämään näkyvyyttään ja arvoaan jäsenilleen. SFS:n tavoitteena on kasvattaa jäsenyyden hyötyjä rahoittamalla yhä useampia avustuksia (mukaan lukien tapahtumien järjestämiseen) sekä lisäämällä tietoisuutta näistä mahdollisuuksista paremmalla ja tiheämmällä jäsenviestinnällä. Lisäksi SFS pyrkii kasvattamaan jaostoille, työryhmille ja paikallisyhdistyksille tarjolla olevaa rahoitusta, jotta ne voivat järjestää enemmän toimintaa.

Viestintää jäsenistön ja muiden sidosryhmien kanssa varten SFS ylläpitää verkkosivuja, kahta sähköpostilistaa (jäsenet ja uutiset) sekä läsnäoloa sosiaalisessa mediassa (Facebook, X/Twitter). Vuonna 2026 SFS aikoo päivittää ja uudistaa verkkosivunsa, tarkistaa sosiaalisen median viestintäkäytäntönsä sekä hyödyntää sähköpostilistoja aktiivisesti jäsenviestinnässä.

Tärkeä kehitysaskel vuonna 2025 oli keskustelujen käynnistäminen Pohjoismaisten fysiikan päivien uudelleenkäynnistämisestä Pohjoismaisten fyysikkoseurojen puheenjohtajien kesken. Toivomme tämän johtavan tapahtumiin Ruotsissa tai Tanskassa vuonna 2027 ja Suomessa vuonna 2028.

Jäsenkysely SFS:n jäsenille toteutettiin vuoden 2025 alussa. Tulosten perusteella hallitus pyrkii tulevina vuosina varmistamaan, että erityisesti nuoremmat fyysikot ovat tietoisia SFS:n tarjoamista avustumahdollisuuksista, mukaan lukien tapahtumien järjestämiseen tarkoitetut tuet, sekä kehittämään Fysiikan päiviä suuntaan, joka lisää eri sektoreiden ja eritaustaisten fysiikan toimijoiden osallistumista. Lisäksi hallitus tukee Arkhimedeksen toiminnan elvyttämistä.

Talous

Viime vuosina SFS on tehnyt huomattavaa ylijäämää. Tulojen ja menojen tasapainottamiseksi seura pyrkii vuonna 2025 kestäväällä tavalla lisäämään toimintaansa myöntämällä enemmän avustuksia sekä lisäämällä tukea jaostoilleen ja työryhmilleen, myös mahdollistaakseen useampien tapahtumien järjestämisen. Lisäksi suunnitteilla on kasvattaa SFS:n lopputyöpalkinnon rahasummaa. Myös vuoden 2025 Nobelin palkinnonsaajan vierailun odotetaan toteutuvan vuonna 2026. Näiden tekijöiden perusteella odotamme vuoden 2026 tuloksen olevan tasapainossa.

Fyysikkoseuran pääasialliset tulot muodostuvat jäsenmaksuista. Lisäksi SFS saa tukea kansainväliseen toimintaan sekä Arkhimedeksen julkaisemiseen Tieteellisten seurain valtuuskunnalta (TSV).

Vuosikokous

Seuraava vuosikokous järjestetään Fysiikan Päivillä 2027 hybridikokouksena.

Pilvipalvelut

Hallitus jatkaa työtään vuonna 2023 käyttöön otetun Google Workspace -ympäristön täysimittaiseksi hyödyntämiseksi. Arkhimedeksen toimintoja siirretään osittain tähän työtilaan.

KANSALLINEN TOIMINTA

Jaostot, työryhmät ja paikalliset kerhot

Fyysikkoseura jatkaa jaostojen ja muiden ryhmien toiminnan tukemista, ja tavoitteena on lisätä näille toiminnoille tarjottavan rahoituksen määrää. Seuralla on periaatteessa 9 jaostoa ja 3 työryhmää, mutta käytännössä vain osa jaostoista ja työryhmistä on ollut aktiivisia viime vuosina. Seura ryhtyy toimiin tilanteen korjaamiseksi, muun muassa lisäämällä tietoisuutta jaostoista ja työryhmistä sekä tarjoamalla niille enemmän käytettävissä olevaa budjettia. Fysiikan päivien 2026 yhteydessä kokouksensa pitävät tähtitieteen ja avaruusfysiikan jaosto, laskennallisen fysiikan jaosto sekä opetuksen jaosto sekä fysiikan sanaston työryhmä ja Finnish Young Minds -ryhmä. Lisäksi hiukkasfysiikan jaoston tiedetään järjestävän kokouksensa erikseen, ja FinDip jatkaa toimintaansa.

Diversity in Physics, Finland (FinDiP)

FinDiP jatkaa moninaisuutta fysiikassa käsittelevien sessioiden suunnittelua ja järjestämistä Fysiikan päivillä. Ryhmä jatkaa hyvinvointiryhmien ja muiden Suomessa fysiikan parissa toimivien tahojen kokoamista yhteen. FinDiP:iin liittyvä suuri tapahtuma, Norndip (Nordic Network for Diversity in Physics -verkoston vuosikonferenssi), on tarkoitus järjestää Suomessa SFS:n/FinDiP:n toimesta vuonna 2027.

Finnish Young Minds (FYM)

Tavoitteena on lisätä nuorten tutkijoiden välistä vuorovaikutusta ja yhteistyötä, ja lisätä tietoisuutta fysiikan tutkimuksesta akateemisen maailman ulkopuolisissa paikallisyhteisöissä sekä rakentaa kansainvälinen nuorten tutkijoiden verkosto. FYM:n tulisi olla tiiviissä yhteydessä EPS Young Minds -verkostoon. FYM:n toiminta on ollut viime vuosina vähäistä. FPS pyrkii jatkamaan toimia FYM:n elvyttämiseksi ja sen EPS Young Minds -statuksen uudelleenaktivoimiseksi, jotta tämän mahdollistamat rahoitusmahdollisuudet saataisiin käyttöön.

Fysiikan opetuksen jaosto

Fysiikan opetuksen jaoston tavoitteena on tukea opetusta ja opetuskäytänteiden jakamista, sekä edistää yhteistyötä fysiikan opetuksen tutkimuksessa. Jaosto jatkaa yhteistyötään yliopistofysiikan opetuksen verkoston (Network for University Physics Education, NUPE) kanssa. Jaosto pyrkii järjestämään opetukseen liittyvän työpajan vuoden aikana.

Historian suuret fyysikot -luentosarja

SFS jatkaa luentosarjan järjestämistä 2026, yhdessä Aallon fyysikkoalumnien kanssa.

Fysiikan päivät 2027

Fysiikan päivät 2027 järjestää Itä-Suomen yliopisto, Kuopiossa.

Fysiikan Nobel-palkinnon saajien vierailut

Vuoden 2025 palkinnon saajan John Martinisin vierailun odotetaan toteutuvan syyskuussa 2026. Vuoden 2026 Nobel-palkinnon saajat kutsutaan vierailulle lokakuun jälkeen.

Fyysikkoseuran 80-vuotisjuhla

Fyysikkoseura täyttää 80 vuotta 2027. Juhlatapahtumaa aletaan järjestää 2026.

Yhteiskunnallinen vaikuttavuus

Fyysikkoseura pyrkii lisäämään yhteiskunnallista vaikuttavuuttaan antamalla kannanottoja ja ryhtymällä toimiin, tarvittaessa yhdessä muiden tieteellisten seurojen ja tarkoituksenmukaisten organisaatioiden kanssa, asioissa jotka liittyvät fysiikan tutkimukseen tai opetukseen Suomessa.

KANSAINVÄLINEN TOIMINTA

European Physical Society (EPS)

Fyysikkoseura osallistuu aktiivisesti European Physical Societyn (EPS) sekä sen neuvoston, jaostojen, ryhmien ja komiteoiden toimintaan. SFS on edustettuna EPS:n neuvoston kokouksessa vuonna 2026.

Pohjoismaiset Fysiikan Päivät

Vuonna 2025 käynnistettiin keskustelut pohjoismaisten fyysikkoseurojen puheenjohtajien kesken Nordic Physics Days -konferenssin uudelleenkäynnistämisestä. Toivomme keskustelujen johtavan tapahtumiin Ruotsissa tai Tanskassa vuonna 2027 ja Suomessa vuonna 2028.

PALKINNOT JA AVUSTUKSET

Avustukset suomalaista fysiikkaa edistävään toimintaan

Seura jatkaa avustushakemusten vastaanottamista jatkuvana hakuna ja muistuttaa säännöllisesti yhteisöä mahdollisuudesta hakea avustusta. Lisäksi hallitus selvittää, miten myönnettyjä avustuksia ja niiden vaikuttavuutta voitaisiin tuoda paremmin esille.

Lopputyöpalkinto

Tämä Suomessa uransa alkuvaiheessa olevia tutkijoita tukeva perinne jatkuu. Palkinto jaetaan Fysiikan päivillä 2026, ja voittaja saa 1000 euroa sekä yhden vuoden maksuttoman jäsenyyden FPS:ssä. Hallitus on päättänyt kasvattaa vuodelle 2026 varattua palkintosummaa ja mahdollisesti palkita rahallisesti myös kunniainintoja.

Parhaat puhe- ja posteripalkinnot Fysiikan Päivillä

SFS jatkaa Hannu Koskinen -palkintojen myöntämistä Fysiikan päivillä kahdelle parhaalle posteriesitykselle ja kahdelle parhaalle suulliselle esitykselle. Voittajat saavat todistuksen, joka jaetaan Fysiikan päivien päätöstilaisuudessa, sekä 200 euron rahapalkinnon.

JULKAISUT, LEHDET JA VIESTINTÄ

Arkhimedes

SFS julkaisee Arkhimedes-lehteä yhdessä Suomen Matemaattisen Seuran ja Fysikersamfundet i Finlandin kanssa. Lehti julkaistaan sähköisessä muodossa osoitteessa <https://journal.fi/arkhimedes>. Taloudellisesti Arkhimedes on nyt yhdistetty Fyysikkoseuran, ja hallitus jatkaa uuden julkaisusopimuksen toimeenpanoa sekä seuraa Arkhimedeksen taloudellista tilannetta.

EPL (Europhysics Letters)

SFS jatkaa EPL:n julkaisemista osana EPLA-konsortiota.

Europhysics News

Europhysics News toimitetaan Fyysikkoseuran jäsenille sähköisesti. SFS pyrkii pitämään jäsenensä tietoisina Europhysics News -lehden uusista numeroista.

Sähköpostilistat

Fyysikkoseuran hallitus jatkaa sähköpostilistojen käytön parhaiden toimintatapojen selvittämistä. Tavoitteena on pitää jäsenet mahdollisimman hyvin perillä Seuran toiminnasta, muttei kuitenkaan rasittaa heitä ylimääräisillä sähköposteilla.

Viestintä

Hallitus jatkaa Fyysikkoseuran verkkosivujen ja viestinnän uudistamista. SFS:n verkkosivut ovat osoitteessa www.fyysikkoseura.fi, ja niitä päivitetään vuoden aikana ajan tasalle. Sivuille päivitetään vuosikokousmuistiot ja vuosikertomukset sekä pyrimme kaiken olennaisen tiedon ajantasaistamiseen.

Seuran yleinen sähköpostiosoite on toimisto@fyysikkoseura.fi. Jäsenasioissa sihteeriin saa yhteyden osoitteesta sihteeri@fyysikkoseura.fi. Seuralla on myös Facebook-ryhmä. SFS on lisäksi Twitterissä/X:ssä (@Fyysikkoseura). Läsnäoloa Bluesky-palvelussa harkitaan, samoin kuin Twitter läsnäolosta luopumista.

Oheistuotteet

Hallitus jatkaa investointeja joihinkin SFS-brändätyihin tuotteisiin, joita jaetaan sopivissa tilaisuuksissa. Tällä haetaan lisää näkyvyyttä Seuralle.