

XXXII Geofysiikan Päivät Helsingissä Ilmatieteen laitoksella 28.-29.5.2026

XXXII Geophysics Days in Helsinki, at the Finnish Meteorological Institute, May 28-29, 2026

Ohjelma torstaina 28.5.2026 / Programme on Thursday, May 29, 2026

8.30-9.00 Ilmoittautuminen, postereiden kiinnitys / Registration, setup of posters

9.00-9.10 Päivien avaus / Opening of Geophysics Days (Emma-Riikka Kokko, Jani Särkkä)

Istunto 1 / Session 1 Puheenjohtaja / Chair: Ilona Välisuo

9.10-9.30 *Sirpa Rasmus*

Polaarialueen tutkijoiden ympäristötunteet ilmastokriisin aikakaudella

9.30-9.50 *Eliot Jager*

Bridging the Model-Observation Gap for Basal Conditions of Antarctica and Greenland Ice Sheets

9.50-10.10 *Madeleine Ekblom*

The role of icing in aggregated wind power in Finland in January 2026

10.10-10.30 *Servo Kasi*

Maaperän kosteuden mittaus neutronein

10.30-11.00 Kahvitauko / Coffee break

Istunto 2/ Session 2, Puheenjohtaja / Chair: Madeleine Ekblom

11.00-11.20 *Iida Kostamo*

Tracing North African dust to high latitudes - Magnetic characterization of dust deposited on snow in Finland

11.20-11.40 *Sakari Väkevä*

AQUATIME: Pohjois- ja Länsi-Euroopan vesiekosysteemien fenologian tutkimus uudentyypisillä satelliittihavainnoilla

11.40-12.00 *Yang Li*

A robust, explainable, and interactive sea ice type mapping model

12.00-12.20 *Petri Räisänen*

Pohjois-Euroopan lumiolojen muutokset CMIP6-ilmastomallien mukaan

12.20-13.20 Lounastauko / Lunch break

Istunto 3 / Session 3 Puheenjohtaja / Chair: Petteri Uotila

13.20-13.45 *Lauri J. Pesonen*

Continental drift history of Baltica in Deep Time

13.45-14.05 *Ana Haivio Reales*

Electrical Conductivity of Graphite Distributions in 3D Printed Synthetic “Rocks”

14.05-14.25 *Elena Marshalko*

Modelling geoelectric field in Fennoscandia for a Carrington-class geomagnetic storm

14.25-14.45 Kahvitauko / Coffee break

Istunto 4 / Session 4 Puheenjohtaja / Chair: Jani Särkkä

14.45-15.05 *Laura Rontu*

Evolution of the lake ice cover on Lake Ladoga during the last winters

15.05-15.25 *Laura Tuomi*

Ajelehtimismallinnus Suomenlahdella

15.25-15.45 Johdatukset postereihin (luettelo postereista päiväohjelman lopussa)

Introduction to posters (list of posters in the end of the daily programme)

15.45-16.00 Tauko / Break

16.00-17.00 15. hopeisen Palmén-mitalin myöntäminen ja mitalistin Palmén-luento
Awarding the 15th Palmén medal and Palmén lecture of the medalist

17.00-19.00 Posterit ja posteribuffet / Posters and poster buffet

Posterisesitykset / Poster presentations

P01. Sonja Avellan: Kansainvälinen geodeettis-geofysikaalinen unioni (IUGG)

P02. Daria Gracheva: Geant4 Simulations of Muography Experiments for Volcanic Imaging

P03. Arttu Harjunpää: Using rock magnetism to constrain the origin of remanent magnetisation in Paleoproterozoic Sør-Varanger dykes, Finnmark, Norway

P04. Ilja Honkonen: Adaptive timestep and mesh in a hybrid particle-in-cell model of Mercury's magnetosphere

P05. Arttu Jutila: SNOWBALL: Synergy of models, observations, and remote sensing for Arctic snow and ice

P06. Liisa Juusola: Role of ionospheric and ground contributions in driving GIC: Northern Europe at the peak of the May 2024 superstorm

P07. Hedi Kanarik: Aallokon ennustaminen Itämeren rannikkoalueilla

P08. Emma-Riikka Kokko: Estimating frost quakes by calculating thermal stresses in soils in Finland

P09. Tuija Luhta: Viipurin rapakivialueen petrofysikaaliset ominaisuudet geotermisen energian näkökulmasta – Geoenergialoikka-projektin tuloksia

P10. Eveliina Nuttunen: The role of the Finnish Geospatial Research Institute in the European QUantum Infrastructure Project for Gravimetry (EQUIP-G)

P11. Jussi Paatero: Radioaktiivisuusluotauksista Jokioisten observatoriolla 1963–1980

P12. Matti Roivainen: Näytemäärän vaikutus petrofysikaalisissa mittauksissa

P13. Jouni Sarala: Modelling of airborne FTMG data acquired in Ransko massif (Czech Republic)

P14. Petteri Uotila: Effects of extratropical cyclones on the Southern Ocean sea ice concentration

P15. Suwen Ye: Synergistic Climate Modes Drive a Regime Shift in Physical-Biological Coupling in the Northern Antarctic Peninsula Region

P16. Cecilia Äijälä: Coupled models and reanalyses in the Barents and Kara Seas

Ohjelma perjantaina 29.5.2026 / Programme on Friday, May 29, 2026

Istunto 5 / Session 5, Puheenjohtaja Emma-Riikka Kokko

9.00.-9.20 *Jani Särkkä*

Enabling the Next Generation of Navigation in the Baltic Sea: products from the Baltic Sea e-nav project

9.20-9.40 *Juha Laakkonen*

Preliminary paleomagnetic and geochronological data on Archean–Paleoproterozoic mafic dykes in the Kola craton of Finnmark in Norway

9.40-10.00 *Mirjam Bilker-Koivula*

EQUIP-G - European QUantum Infrastructure Project for Gravimetry

10.00-10.20 *Elina Miettunen*

Virtausmittauksia Suomenlahdelta vuosilta 2009–2015

10.20-10.50 Kahvitauko / Coffee break

Istunto 6 / Session 6, Puheenjohtaja Liisa Juusola

10.50-11.10 *Ahmed Ahmed*

How supercontinent cycles modulate Earth's magnetic field: Insights from polarity asymmetry and field intensity

11.10-11.30 *Riku Järvinen*

Studying Mercury's dynamic magnetosphere with global hybrid modelling in the era of the BepiColombo mission

11.30-11.50 *Aleksanteri Harjulehto*

Three-dimensional magnetotelluric modeling of the Fennoscandian Shield Conductivity Anomaly

11.50-12.10 *Sonja Avellan*

Paleosecular variation during Mid-Holocene: A High-Resolution Record from Coastal Bothnian Sediments

12.10-12.30 *Veera Haapaniemi*

Aallokosta riippuvan turbulenttisen sekoittumisen vaikutukset vedenkorkeusennusteisiin

12.30-13.20 Lounastauko / Lunch break

Istunto 7 / Session 7, Puheenjohtaja Toni Luoto

13.20-13.40 *Johanna Salminen*

Long-term magnetic monitoring reveals anthropogenic sources of iron-rich particulate matter in Helsinki

13.40-14.00 *Reko Hynönen*

Ultra-low frequency wave spectra from Sodankylä magnetometer, with comparisons to solar wind and magnetospheric measurements

14.00-14.20 *Ioanna Merkouriadi*

From Level Ice to Ridges: Modeling Snow Redistribution on Arctic Sea Ice

14.20-14.40 *Jarkko Jokinen*

New calibration line for relative gravimeters in central Finland

14.40-14.50 Nuoren tutkijan palkinnon jakaminen (palkintotoimikunnan puheenjohtaja)

14.50-15.00 Kokouksen päättäminen (Geofysiikan Seuran puheenjohtaja)