

## **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

### **14.20-14.45 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

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

*P06. Arttu Jutila:* SNOWBALL: Synergy of models, observations, and remote sensing for Arctic snow and ice

*P07. Hedi Kanarik:* Aallokon ennustaminen Itämeren rannikkoalueilla

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

*P09. Eveliina Nuttunen:* The role of the Finnish Geospatial Research Institute in the European QUantum Infrastructure Project for Gravimetry (EQUIP-G)

*P10. Jussi Paatero:* Radioaktiivisuusluotauksista Jokioisten observatoriolla 1963–1980

*P11. Matti Roivainen:* Näytemäärän vaikutus petrofysikaalisissa mittauksissa

*P12. Jouni Sarala:* Modelling of airborne FTMG data acquired in Ransko massif (Czech Republic)

*P13. Petteri Uotila:* Effects of extratropical cyclones on the Southern Ocean sea ice concentration

*P14. Suwen Ye:* Synergistic Climate Modes Drive a Regime Shift in Physical-Biological Coupling in the Northern Antarctic Peninsula Region

*P15. 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)