

XXXI Geofysiikan Päivät Oulun yliopistolla 30.-31.5.2024

XXXI Geophysics Days at the University of Oulu, May 30-31, 2024

Ohjelma torstaina 30.5.2024 / Programme on Thursday, May 30, 2024

- 8.30-9.20 Ilmoittautuminen, postereiden kiinnitys / Registration, setup of posters
9.20-9.30 Päivien avaus / Opening of Geophysics Days (Laura Tuomi, Lauri Holappa)

Istunto 1 / Session 1 Puheenjohtaja / Chair: Lauri Holappa

- 9.30-9.50 *Johanna Salminen*
Ulkoilman pölyn magneettiset ominaisuudet: lähteen tunnistaminen ja vaikutus terveyteen
- 9.50-10.10 *Jarkko Jokinen*
Tavoitteena tehostaa alueellisia painovoimamittauksia
- 10.10-10.30 *Elena Kozlovskaya*
10 Years of Applied Geophysics at Oulu Mining School
- 10.30-10.50 *Veera Juntunen*
Energeettisen elektronipresipitaation yhteys talviajan tuulivoimatuotantoon Euroopassa
- 10.50-11.10 **Kahvitauko / Coffee break**

Istunto 2/ Session 2, Puheenjohtaja / Chair: Laura Tuomi

- 11.10-11.30 *Lauri J. Pesonen*
Supercontinents in Deep Time
- 11.30-11.50 *Kari Moiso*
Pakkasjäritykset Pohjois-Suomessa
- 11.50-12.10 *Alexandre Kozlovski*
Fifteen years of the meteor radar observations in Sodankylä
- 12.10-12.30 *Kalevi Mursula*
Solar activity parameters do no longer follow each other: What happens in the solar atmosphere?

12.30-13.30 **Lounas / Lunch**

Session 3 Puheenjohtaja / Chair: Toni Veikkolainen

13.30-13.50 *Riku Järvinen*

Comparative planetary space weather

13.50-14.10 *Otto Kärhä*

Large regional variability in the x-component of the magnetic variation field

14.10-14.30 *Laura Tuomi*

Tilastotietoa Itämeren yksittäisistä kovan aallokon tilanteista

14.30-14.50 *Raul Mollehuara Canales*

Digitalisation of applied geophysics in the Mine.io project

14.50-15.20 *Heikki Nevanlinna* (30 min)

Suomen ensimmäiset revontulikuvaukset Sodankylän geofysiikan observatoriossa 1927–1929

15.20-15.40 Johdatus postereihin

15.40-17.00 **Kahvitauko ja posterisessio / Coffee break and poster session**

Posteresitykset / Poster presentations

Sonja Silvennoinen: Kansainvälinen geodeettis-geofysikaalinen unioni (IUGG)

Emma-Riikka Kokko: Applying HydroBlocks model to obtain soil conditions in Finland

Iida Kostamo: Transport, characteristics, and scattering effects of atmospheric Saharan dust

Reko Hynönen: Looking for causes of ground-based ultra-low frequency waves in solar wind

Sirpa Rasmus: Inarijärven muuttuvat sää- ja jääolot kaupallisten kalastajien kuvaamina

19.00 **Kokousillallinen / Conference dinner** (Ravintola/Hotelli Lasaretti, Merikoskisali, Kasarmintie 13B)

Ohjelma perjantaina 31.5.2024 / Programme on Friday, May 31, 2024

Istunto / Session 4, Puheenjohtaja Kari Moisio

- 8.30-8.50 *Mirjam Kellinsalmi*
Why the September 2017 geomagnetic storm was stronger at certain locations than the famous Halloween event
- 8.50-9.10 *Ruslan Sherstyukov*
Deep learning for scaling ionogram parameters in the polar region ionosphere
- 9.10-9.30 *Heikki Poikela*
Kemijoki Oy:n, Hydrologia ja vesistön seuranta
- 9.30-9.50 *Malcolm Aranha*
Unlocking the Geophysical Signatures: Targeting Critical Raw Material Deposits in Northern Finland through Computer-Based Prospectivity Analysis
- 9.50-10.10 Kahvitauko / Coffee break

Istunto / Session 5, Puheenjohtaja Jani Särkkä

- 10.10-10.30 *Timo Saari*
Suomen uusi geoidimalli FIN2023N2000
- 10.30-10.50 *Nikita Afonin*
Passive seismic coda wave interferometry as a tool to study inner structure of ore deposits.
- 10.50-11.10 *Gopika Prasannakumara Pillai Geethakumari*
A case study of ionospheric electron density variations during an HSS/SIR induced geomagnetic storm
- 11.10-11.30 *Toni Veikkolainen*
Helsingin seismisen asemaverkon kuulumisia
- 11.30-11.50 *Samson Moges*
Statistics of traveling ionospheric disturbances at high latitudes using a rapid-run Ionosonde
- 11.50-12.50 Lounas

Istunto / Session 6, Puheenjohtaja Timo Saari

12.50-13.10 *Markku Pirttijärvi*

Lennokeilla käytettävä sähkömagneettinen maa- ja kallioperän tutkimusmenetelmä

13.10-13.30 *Jussi Laitinen*

Effect of the dawn-dusk component of the interplanetary magnetic field on auroral electron precipitation

13.30-13.50 *Jani Särkkä*

Extreme sea level studies on the Baltic Sea coast

13.50-13.55 Nuoren tutkijan palkinnon jakaminen (palkintotoimikunnan puheenjohtaja)

13.55-14.00 Kokouksen päättäminen (Geofysiikan seuran puheenjohtaja)

14.00-14.20 Kahvitauko / Coffee break