

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

9.00-9.40 Ilmoittautuminen, postereiden kiinnitys / Registration, setup of posters

9.40-9.50 Päivien avaus / Opening of Geophysics Days (Laura Tuomi, Lauri Holappa)

Istunto 1 / Session 1 Puheenjohtaja / Chair: Lauri Holappa

9.50-10.10 *Johanna Salminen*

Ulkoilman pölyn magneettiset ominaisuudet: lähteen tunnistaminen ja vaikutus terveyteen

10.10-10.30 *Jarkko Jokinen*

Tavoitteena tehostaa alueellisia painovoimamittauksia

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 Moisio*

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 *Elena Kozlovskaya*

10 Years of Applied Geophysics at Oulu Mining School

14.10-14.30 *Otto Kärhä*

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

14.30-14.50 *Laura Tuomi*

Tilastotietoa Itämeren yksittäisistä kovan aallokon tilanteista

14.50-15.10 *Raul Mollehuara Canales*

Digitalisation of applied geophysics in the Mine.io project

15.10-15.30 Johdatus postereihin

15.30-17.00 **Kahvitauko ja posterisessio / Coffee break and poster session**

Posterisitykset / 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

Timo Saari: The Finnish zero-order absolute gravity network

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