

13. Geokemian Päivät 2018 - 13th Finnish Geochemical Meeting 2018

28.-30.11.2018 Oulun yliopisto, Linnanmaa – University of Oulu, Linnanmaa Campus

Keskiviikko – Wednesday 28.11.2018

12.15-17.00 Lyhyt kurssi geokemiallisista on-site analysointimenetelmistä - Short course on geochemical on-site analytical techniques (in English). Sali – Lecture room L4
Kouluttajat – Lecturers: Bruno Lemière (BRGM), Pertti Sarala (Oulun yliopisto).
Tilaisuus on ilmainen ja suunnattu erityisesti opiskelijoille – The course is free of charge and aimed particularly at students. Sisältää – Includes:

Introduction to the on-site analysers, pXRF in exploration using till and other sediments, pXRD in mineral identification, on-site analytical technologies for water, pLIBS in mineral exploration and on-site laboratory technologies.

Torstai - Thursday 29.11.2018

8.30-9.00 Ilmoittautuminen – Registration, Luentosali – Lecture room L4

9.00-9.05 Avaus - Opening

9.00-9.35 Bruno Lemière, Keynote: Status and new developments in field portable geochemical techniques and on-site technologies for mineral exploration

9.35-9.50 Hokka, J. & Virnes, L. Litho-geochemical pXRF study on the Virtasalmi Cu deposit, eastern Finland

9.50-10.05 Kinnunen, J. et al. Practical usage of portable measurement devices in exploration

10.05-10.20 Koskinen, H. & Sarala, P. Portable X-Ray Diffraction (pXRD) analyser as an on-site surficial geological exploration tool

10.20-10.40 Kahvitauko - Coffee break

10.40-11.05 Nuottimäki, K. et al. Applying pXRF analyser for the soil geochemical baseline studies

11.05-11.20 Nissinen, T. et al. On-site analysis of metal concentrations of natural waters

11.20-11.35 Boman, A. et al. Development of field methods for identification of acid sulfate soils

11.35-11.50 Mattbäck, S. et al. Quantification of metals and acidity leached from coarse-grained acid sulfate soil materials in western Finland

11.50-12.00 Huomion osoitukset - Honour

12.00-13.00 Lounas - Lunch

- 13.00-13.15 Dalhem, K. et al. A miniaturised distillation method for determining reduced sulfur species
- 13.15-13.30 Sapon, S. et al. Applying heatmap plots in interpreting urban geochemical data in the city of Oulu
- 13.30-13.45 Junttila, H. Hyperspectral imaging and its' geological applications – a review
- 13.45-14.00 Rönqvist, J. et al. The portable hyperspectral measurement device Halo and how to use it in exploration
- 14.00-14.15 Holma, M. Muography: a method using cosmic-ray muons for imaging density contrasts in soil and bedrock formations in 2D, 3D and 4D
- 14.15-14.30 Woodard, J. et al. Geochemistry and U-Pb zircon age of the Pha Aok Granite, SE Cambodia
- 14.30-14.50 Kahvitauko - Coffee break
- 14.50-15.20 Peronius, A. Mikro- ja makrokultahippujen kustannustehokkaat tutkimusmenetelmät
- 15.20-15.35 Sääsö, J. Metallisen kullan esiintyminen moreenissa Iso-Kuotkon alueella
- 15.35-15.50 Panttila, H. Vesinäytteenottoa multikopterilla
- 15.50-16.05 Karinen, J. et al. Arctic Steel and Mining – In the search of critical minerals
- 16.05-16.20 Sarala, P. et al. Upscaling deep buried geochemical exploration techniques into European business – UpDeep
- 16.20-16.45 Posterit ja näyttely – Posters and exhibition
- Pietilä, R. et al. Biochar as dry cover material and greening solution in mine waste areas
- Mueller, M. The Mustajärvi Orogenic Gold Deposit, Central Lapland Greenstone Belt, Finland
- Luolavirta, K. & Hanski, E. Application of in-situ LA-MC-ICP-MS isotopic analysis in tracking down petrogenesis of magmatic rocks and related ore deposits: Kevitsa case study
- 17.00-20.00 Buffet-illallinen OMS-tutkimuskeskuksessa - Buffet dinner and refreshments, OMS Research Center, PR141 (Nikoli ry)

Perjantai - Friday 30.11.2018

Indika-projektin loppuseminaari, Luentosali – Lecture room L2 (Suomenkielinen – In Finnish)

- 9.00-9.30 Sarala, P. & Taivalkoski, A. Indikaattorimineraali kriittisten metallien etsinnässä - Indika-projekti
- 9.30-9.50 Lehtonen, M. & Lukkari S. Kriittisten mineraalien indikaattorien tunnistaminen laboratoriomenetelmin
- 9.50-10.10 Karinen, J. et al. Knelson-konsentraattori kriittisten mineraalien tutkimuksessa

- 10.10-10.30 Taivalkoski, A. et al. Kriittisten mineraalien kenttärikastusmenetelmät ja tulosten vertailu
- 10.30-10.50 Kahvitauko - Coffee break
- 10.50-11.10 Koskinen, H. pXRD-analysointimenetelmät kriittisten mineraalien indikaattorien tunnistamisessa
- 11.10-11.25 Strand, K. Hyperspektrimenetelmän sovellukset kriittisten mineraalien etsinnässä
- 11.25-11.40 Järvikivi, M. pXRF mobiilitiedonsiirto kenttämittauksissa
- 11.40-12.00 Sarala, P. Indika-projektin tulosten yhteenveto
- 12.00-13.00 Lounas - Lunch
- 13.00-15.00 Geoalan osaajat työelämässä (Geologiliitto) (Suomenkielinen – In Finnish)

Useita esityksiä monipuolisesti geolan ammattilaisilta liittyen koulutukseen, uravalintoihin ja tehtäväkenttään erilaisissa työyhteisöissä. Tilaisuus on kaikille avoin, mutta erityisesti toivotaan opiskelijoiden tulemaan kuulolle ja keskustelemaan sekä kyselemään ammatinvalintaan liittyvissä asioissa. Puhujalista vahvistetaan myöhemmin.