



Sovelletun Geofysiikan XVII Neuvottelupäivät

Espoo, Geologian tutkimuskeskus, 3.- 4.11.2009

Ohjelma

Tiistai 3.11.2009

8.30-9.00 Kahvitarjoilu ja ilmoittautuminen

9.00-10.50 Sessio 1: Tiedonannot ja puheenvuorot (pj Ilmo Kukkonen)

9.00-9.10 Ilmo Kukkonen: Avaussanat

9.10-9.20 Pertti Kaikkonen: Sovellettu geofysiikka Oulun yliopistossa

9.20-9.30 Jussi Leveinen: Geofysiikan tutkimus ja opetus tulevan Aalto-yliopiston georakentamisen ryhmässä

9.30-9.40 Lauri J. Pesonen: Kiinteän maan geofysiikan opetus ja tutkimus Helsingin yliopistossa – Quo Vadis?

9.40-9.50 Olli Okko: Geoteknisiä pohjatutkimuksia suorittavan geofyysikon pätevyysvaatimukset ja niiden osoittaminen - haaste opinahjoillemme

9.50-10.00 Jouko Vironmäki: Katsaus GTK:n Etelä-Suomen aluetoimiston geofysiikkaan

10.00-10.10 Tarmo Jokinen: GTK:n KOGE-toiminta

10.10-10.20 Pauli Saksa: Katsaus geotutkimukseen ja geofysiikkaan Pöyryllä

10.20-10.30 Maija Kurimo: GTK:n omat lentomittaukset päättyivät

10.30-10.40 Inga-Maria Vaara: Tiehallinnon Geotut-ohje ja geofysiikka Destiassa

10.40-10.50 Olli Okko: Seismologia selvityshankkeita Säteilyturvakeskuksessa

Tauko 10.50-11.00

11.00-12.40 Sessio 2: Malminetsintägeofysiikka (pj Aimo Hattula)

11.00-11.20 Kirsi Ronkainen: The use of ground and downhole electromagnetic techniques to localise deep-seated conductors

11.20-11.40 Ilkka Lahti, T. Niiranen ja V. Nykänen: Multiscale edge detection – menetelmä: Esimerkki Keski-Lapin vihreäkivivyöhykkeeltä

11.40-12.00 Taija Huotari-Halkosaari, Tarmo Jokinen ja Jaana Lohva: IP-mittausten 3D-mallinnusesimerkkejä kultakohteilta

12.00-12.20 Pertti Turunen ja Olli Sarapää: Harvinaisten maametallien fysikaalisista ominaisuuksista

12.20-12.40 Pauli Saksa Tarkastelua seismisistä heijastuksista ja geofysikaalisista etsintämahdollisuuksista

Lounas 12.40-13.20 GTK:n ruokalassa

13.20-15.10 Sessio 3: Lentogeofysiikka (pj Markku Peltoniemi)

13.20-13.40 Meri-Liisa Airo: Lentogeofysikaaliset aineistot geotieteellisessä mallinnuksessa

13.40-14.00 Ilkka Suppala: Kvantitatiivisuutta AEM-tulkintaan inversiolla ja tausta-aineistoilla

14.00-14.20 Hanna Leväniemi: Vihannin alueen VTEM-mittauksista

14.20-14.40 Hannu Hongisto, Ilkka Suppala ja Matti Oksama: VTEM-mittausten numeerinen mallitulkinta

14.40-15.00 Mari Lahti: Lentogeofysiikan käyttö Olkiluodossa

Kahvitauko 15.00-15.30

15.30-16.50 Sessio 4: Taajamatutkimuksia- ja case-historioita (pj Heikki Vanhala)

15.50-16.10 Seppo Elo: Yhteenveto Satakunnassa tehdyistä painovoimamittauksista ja niihin liittyvistä tutkimuksista

16.10-16.30 Markku Pirttijärvi: Painovoima- ja painovoiman gradienttiaineistojen 3D-yhteistulkinnasta

16.30-16.50 Tuire Valjus: Geofysiikka taajamakohteissa

Tauko 16.50-17.00

17.00- 17.40 Sessio 5 (alkuosa): Ikirouta- ja geoenergia (pj Ilmo Kukkonen)

17.00-17.20 Heikki Vanhala, Jarkko Jokinen ja Petri Lintinen: Geofysikaalinen tutkimusmatka Nenetsiaan

17.20-17.40 Jarkko Jokinen, Heikki Vanhala, Hannu Hongisto ja Taija Huotari: Nenetsian ikiroutatutkimuksia terraTEM-laitteistolla

17.40 Poster- ja laite-esittelyjen lyhyet esitykset (á 1 min)

Posterit:

Markku Pirttijärvi: Sähköisten ja sähkömagneettisten luotausten 1D yhteistulkinnasta

Jouni Lerssi , Peter Sorjonen-Ward, S. J. Fraser ja Aimo Ruotsalainen: Ohjaamattoman Itse Organisoituvan Kartta (SOM) -pohjaisen luokittelun soveltuminen malmivyöhykkeiden selvittelyssä ja hydrotermisten mineraalisysteemien ominaisuuksien luonnehtimisessa – esimerkkinä Hammaslahden alue

Annu Martinkauppi ja Peter Edén: Lentogeofysiikan käytöstä happamien sulfaattimaiden kartoituksessa

Risto Kiuru, Sonja Sireni & Ilmari Smedberg: III Kiinteän maan geofysiikan kenttäkurssi Askolassa 27.9.-2.10.2009

Laite-esittely:

Maarit Nousiainen, Ilkka Martinkauppi ja Jon Engström:
DTS-laite (Distributed Temperature System/Sensing)

~18-20 Iltapala & poster- ja laitenäyttelyyn tutustuminen

Keskiviikko 4.11.2009

Kahvit 8.30- 9.00

9.00-9.40 Sessio 5 (loppuosa): Ikirouta- ja geoenergia (pj Ilmo Kukkonen)

9.00-9.20 Jon Engström : Ikiroutan lämpötilaprofiilien mittauksia DTS-menetelmällä Länsi-Grönlannissa

9.20-9.40 Maarit Nousiainen: GTK:n geoenergiatutkimukset ja mallintaminen

9.40-11.00 Sessio 6: Magneettiset tutkimukset ja reikägeofysiikka (pj Tarmo Jokinen)

9.40-10.00 Satu Mertanen ja Fredrik Karell: Remanentin magnetoituman ja susceptibiliteetin anisotropian käytöstä kultamuodostumien tutkimuksissa.

10.00-10.20 Fredrik Karell: Rapakivigraniittien magneettinen rakenne ja intruusiomekanismit.

10.20-10.40 Juha Korhonen: Magneettisten anomalioiden kansainvälinen määrittely

10.40-11.00 Viljo Kuosmanen: Kaukokartoituksen merkitys geologian apuvälineenä

tauko 11.00-11.10

11.10-11.30 Sessio 7: Ydinjätteen loppusijoitustutkimukset (Mari Lahti)

11.10-11.30 Arto Korpisalo: Cross-borehole tutkimuksia EMRE-systeemillä

11.30-11.50 Kimmo Korhonen, Turo Ahokas, Tarmo Jokinen ja Jukka Lehtimäki:
Olkiluodon sähkömagneettiset Sampo-monitorointiluotaukset

11.50-12.10 Markku Paananen: Latauspotentiaalimallinnusta Comsol Multiphysics-ohjelmistolla,
kohteena Olkiluoto

12.10-12.30 Ida Ravimo: Yhteenvedo Olkiluodon kairausnäytteiden petrofysiikan analyyseistä 1990 –
2008

Lounas 12.30-13.20

13.20-13.40 Calin Cosma, Nicoleta Enescu, Turo Ahokas & Eero Heikkinen:

High Resolution Tunnel Seismic Reflection at Olkiluoto

13.40-14.00 Tero Hokkanen: Maavastusmittaustuloksia Metsähovin metsätutkimusalueelta

14.00-15.30 Sessio 8: Seismiset rakennetutkimukset (pj. Jarkko Jokinen)

14.00-14.20 Erkki Lanne: Heijastusseismisten FIRE-luotausten detaljitulkinta -
esimerkkejä Keski-Lapin liuskealueelta

14.20-14.40 Ilmo Kukkonen, Pekka Heikkinen ja HIRE Working Group: HIRE-hanke:
Reflektioseismiikkaa malminetsintään

14.40-15.00 Suvi Heinonen, Pekka Heikkinen, Ilmo Kukkonen & David Snyder: Imaging subsurface
structures with reflection seismic profiling

15.00-15.10 Antti Kivinen: Refraktio- ja reflektioluotauksen yhdistelmämittaus

15.10-15.30 Loppukeskustelu

15.30 Päätössanat (Ilmo Kukkonen)

15.30 Kahvit