

# Kuudes kansallinen geotieteiden kollokvio Oulussa 27.–29.10.2021 hybriditapahtumana

NINNA IMMONEN, JUKKA-PEKKA RANTA JA KARI STRAND

Geologit ja geofyysikot kokoontuivat yhteen lokakuussa kuudennessa kansallisessa geotieteiden kollokviossa, joka järjestettiin Oulun yliopistossa hybriditapahtumana koronavirusepidemian vuoksi. Suuria yhteiskokouksia oli vältettävä ja poikkeuksellisesti tapahtuma jouduttiin perumaan edellisenä vuonna. Osallistujia tapahtumassa oli yhteensä noin 60, joista osa paikan päällä yliopistolla ja osa samaan aikaan verkon kautta Zoom-yhteydellä. Kokemukset nyt järjestetystä hybridi-tapahtumasta olivat hyvät.

Kollokvio alkoi keskiviikkoiltana 27.10. rekisteröitymisellä ja Ice Breaking Party -tapahtuman puitteissa yliopiston suuressa Saalastinsalissa. Samalla ripustettiin posterit esille. Koronatilanne vaikutti keskiviikkona käytyihin keskusteluihin: pääaihe oli se, milloin geotieteilijät ovat viimeksi nähneet toisiaan alan konferensseissa.

Torstaiamuna viriteltiin Zoom-yhteydet kuntoon etäosallistujia varten ja Saalastinsaliin oli kokoontunut innokas, noin 40 osallistujan joukko. Oulun yliopiston Kaivannaisalan yksikön, Oulu Mining Schoolin (OMS), johtaja Saija Luukkanen avasi tutkijapäivät puheella, jossa hän kertoi OMS:n toiminnasta ja siitä, kuinka yksikön vastuulla yhä enenevässä määrin on pohjoisten luonnonvarojen ja kestävän kehityksen asiantuntijuus. OMS kattaa laajasti kaivannaisalan arvoketjua geotieteiden, geofysiikan, kaivostekniikan sekä rikastustekniikan aloilla. Torstain ensimmäinen sessio käsitteli magmaattisia prosesseja, petrogenesistä ja tektoniikkaa kuuden esitelmän kautta. Iltapäivän sessio koostui viidestä esitelmästä ja keskittyi mineralogian: esitelmät painottivat kvantita-

tiivisen, automaattisen ja niin kutsutun fingerprinting-mineralogian merkitystä malminetsinnässä (kuva 1). Posterit esiteltiin iltapäivän posterisessiossa myös Zoomin kautta kaikille kollokvion osallistujille siten, että jokainen esiintyjä haastateltiin vuorollaan posterinsa edessä, ja tekniikan puolelta Harri Hämeenkorpi teki taitavia filmauksia myös posterin tiedoista ja kuvista haastattelun aikana (kuva 2). Tämä todettiin hyvin onnistuneeksi. Posterien aiheet edustivat kattavasti geologian eri osa-alueita.

Perjantaiamun session puheet liittyivät pohjavesigeologiaan ja Itämeren sedimentteihin Holoseenin lämpömaksimin aikana. Esitelmät jatkuivat tutustumalla seismisen datojen tietokantoihin ja saimme katsauksen myös muografisten menetelmien käyttökelpoisuudesta karsimalmien identifioinnista. Iltapäivän erikoissessiossa oli mahdollista esitellä geotieteiden aktiviteetteja ja kehittämishankkeita. Veli-Pekka Salonen teki kiintoisan katsauksen K. H. Renlundin säätiön merkittävästä roolista maamme geotieteiden tutkimuksen rahoittajana. Säätiö on voinut esimerkiksi tukea monia geotieteiden alan väitöskirjatekijöitä apurahoilla. Minja Seitsamo-Ryynänen esiteli FIN-GEO hanketta, joka on tänä vuonna opetusministeriön rahoituksella alkanut geotieteiden opetusta kehittävä viiden yliopiston yhteinen projekti. Hankkeessa kehitetään yhteistä opetusmateriaalia, verkkokursseja ja vahvistetaan opettajien pedagogisia taitoja verkko-opetuksessa. Lopuksi Teemu Karlsson antoi ajankohtaisen katsauksen uudistuneesta Geologia.fi-portaalista.



Kuva 1. Tohtorikoulutettava Atte Taivalkoski esitelmöi ja Jukka-Pekka Ranta toimi session puheenjohtajana. Kuva Kari Strand.

Figure 1. Doctoral student Atte Taivalkoski presenting and Jukka-Pekka Ranta as a session chair. Photo: Kari Strand.

Kaikkien esitelmien abstraktit julkaistiin sähköisessä muodossa Suomen geologisen seuran julkaiseman Bulletin of the Geological Society of Finland -julkaisun alla Proceedings of the Geological Society of Finland-sarjassa (<https://www.geologinenseura.fi/fi/bulletin/proceedings-2-2021>). Kollokvio oli onnistunut ja toivomme seuraavalle kokoontumiselle runsasta kiinnostusta. Kollokvion aikana käydyissä keskusteluissa nousi esiin näkökulma, että kollokviota voisi laajentaa siten, että geologian alan yrityksistä sekä Geologian tutkimuskeskuksesta saataisiin edustajia enemmän mukaan ja valmistuville geologeille voisi olla mahdollisuus osallistua myös rekrytointisessioon tai työpajoihin. Kansalliset geotieteilijöiden kokoukset katsottiin tarpeellisiksi etenkin nuorille tohtorikoulutettaville ja vastavalmistuneille jo työelämässä oleville geologeille ja geofysikoille.

Kiitos kaikille osallistujille ja järjestelyissä auttaneille sekä Oulun yliopiston teknistä henkilökuntaa Harri Hämeenkorpea ja Kalervo Kalliorinnettä hybridikonferenssin mahdollistamisesta. Ninna Immonen laati abstraktikirjalle taiton ja vastasi paljolti kollokvioon liittyvästä yhteydenpidosta eri tahoihin. Ou-



Kuva 2. Posterit esiteltiin iltapäivän posterisessiossa samanaikaisesti sekä paikan päällä (vasen kuva) että Zoomin kautta virtuaaliosallistujille. Haastattelijana toimi Kari Strand (oikea kuva). Kuvat: Elina Lehtonen.

Figure 2. Posters were presented simultaneously both on site (left photo) and via Zoom to virtual participants. The interviewer was Kari Strand (right photo). Photos: Elina Lehtonen.

lun Mining Schoolia kiitämme lämpimästi kollokvion tukemisesta ja erityisesti järjestelykustannuksista huolehtimisesta.

**NINNA IMMONEN**  
(ninna.immonen@oulu.fi)

**JUKKA-PEKKA RANTA**  
(jukka-pekka.ranta@oulu.fi)

**KARI STRAND**  
(kari.strand@oulu.fi)

Oulun yliopisto  
Kaivannaisalan yksikkö, Teknillinen tiedekunta  
PL 3000, FI-90014 OULUN YLIOPISTO

*Kirjoittajat työskentelevät Oulu Mining Schoolissa ja olivat vuoden 2021 kollokvion järjestäjiä.*

## Summary

6th Colloquium of Finnish Geosciences  
Oulu 2021 as a hybrid assembly

Geologists and geophysicists gathered on October 27–29 for the 6<sup>th</sup> National Geosciences Colloquium, this time at the University of Oulu as a hybrid event due to the coronavirus epidemic. Altogether, around 60 participants joined the event: 40 participants on-site in the university's large Saalasti Hall and rest at the same time online via Zoom. Large joint gatherings had to be avoided and, exceptionally, this event could not be held the previous year. Overall, the experiences of the hybrid event were good. All abstracts of the oral and poster presentations were published in electronic form in the Proceedings of the Geological Society of Finland series Vol 2. (<https://www.geologinenseura.fi/fi/bulletin/proceedings-2-2021>)