

GeoDays 2024 Turussa



LAURA KOTOMAA, MOHIB BILLAH, SEKH RAKIBUL ISLAM,
HANNA VANNE JA JUSSI S. HEINONEN

GeoDays järjestettiin nyt historiansa toista kertaa 12.–14.3.2024. Kokouksen tavoite on koota yhteen laaja joukko eri uravaiheen asiantuntijoita yliopistoista, instituutioista ja yksityiseltä sektorilta – myös geotieteiden reunavyöhykkeiltä. Tieteellinen komitea ei ennakolta päättä kokouksen aiheita, vaan aihekokonaisuudet muodostuvat lähetettyjen tiivistelmien perustella. Kokouksen ohjelma ja tiivistelmät löytyvät Suomen Geologisen Seuran kotisivuilta.

Tällä kertaa kokouspaikka oli Turun yliopiston Educarium-rakennus, ja päävastaulliset järjestävät tahot olivat Turun yliopisto (TY) ja Åbo Akademi (ÅA). Osallistujia kokouksessa oli 170 ja suullisia sekä posteriesityksiä yhteensä 101 kappaletta. Kokous sai taloudellista tukea Geologian tutkimuskeskukselta (GTK), K.H. Renlundin säätiöltä, Loimu ry:ltä ja tiedekustantamo Gaudeamukselta. Yksi GeoDays-kokouksen keskeisistä tavoitteista on pitää sen kustannukset alhaisena, jotta myös maisteriopiskelijoilla ja väitöskirjatutkijoilla on mahdollista osallistua suurissa määrin.

Tapahtuma alkoi tiistaina 12.3. ennen varsinaisen kokouksen alkamista työryhmien tapaamisilla ja työpajoilla Geotalolla. Jatko-opiskelijoille suunnatussa työpajassa professori Esa Heilimo (TY) opasti tutkimustulosten kirjoittamisesta sekä puhui huijarisyndroomasta. Tämän jälkeen muutama vuosi sitten Helsingin yliopistosta (HY) filosofian tohtoriksi väitellyt Ville Virtanen (Institut des Sciences de la Terre d'Orleans) kertoi omasta väitöskirjaprosessistaan sekä antoi neuvoja ja vinkkejä tuoreille jatko-opiskelijoille omien kokemuksien perusteella (kuva 1). Lopuksi johtava tutkija Jussi Heinonen (ÅA) luennoi keskusteluosion kirjoittamisesta ja antoi mieleenpainuvan de-



Kuva 1. Tutkijatohtori Ville Virtanen (Institut des Sciences de la Terre d'Orleans) antoi jatko-opiskelijoille omiin kokemuksiinsa perustuvia neuvoja väitöskirjaprosessiin. Kuva: Mohib Billah.

Figure 1. Postdoctoral researcher Ville Virtanen (Institut des Sciences de la Terre d'Orleans) gave advice based on his own experiences for PhD students on the dissertation process. Photo: Mohib Billah.

monstraation suullisen esitelmän pitämisestä. Työpajan aiheet olivat luonnollinen jatkumo viime vuoden työpajoille, joissa käsiteltiin mm. tiivistelmän ja johdannon kirjoittamista. Monet osallistujat olivat tuttuja kasvoja viime vuodelta. Aiheet nostattivat luonnollisesti paljon kysymyksiä ja keskustelua jatko-opiskelijoiden keskuudessa, ja tunnelma työpajassa oli rennon mukava. Erityistä kiitosta sai Ville Virtanen pitämä esitys, joka oli hyvin hyödyllinen sekä juuri aloittaneen että opinnoissaan jo edenneen jatko-opiskelijan näkökulmasta. Päivän päätteeksi Geotalon ullakolla pidettiin perinteiset jäänsärkijäiset, jossa tunnelma oli tiivis ja tarjolla oli sekä suolaisia että makeita herkkuja.

Ensimmäinen varsinainen kokouspäivä alkoi Educariumin auditoriossa kokouksen järjestäjien lyhyellä puheella, jota seurasi GTK:n Aku Heinosen pääpuheenvuoro luonnonvar-

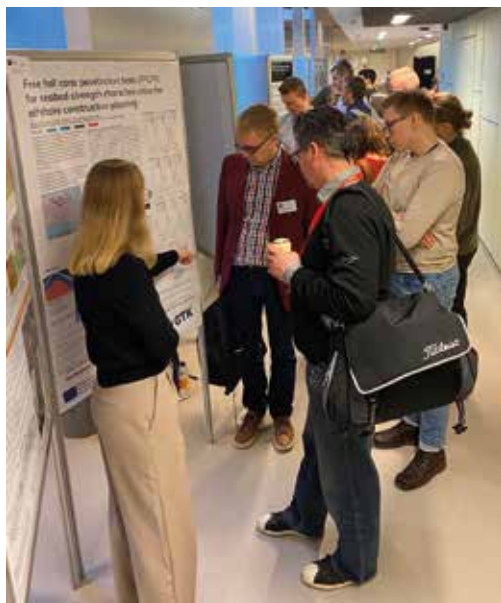
Kuva 2. Aku Heinonen (GTK) piti kokouksen ensimmäisen päivän avausseesion pääpuheenvuoron aiheesta “From exploitation of natural resources to utilization of raw materials”. Kuva: Laura Kotomaa.

Figure 2. Aku Heinonen (GTK) held the keynote speech with the topic “From exploitation of natural resources to utilization of raw material” of the opening session on the first day. Photo: Laura Kotomaa.



jen etsinnästä ja käytöstä (kuva 2). Sessio jatkui Ruotsin geologisen tutkimuslaitoksen (Sveriges Geologiska Undersökning, SGU) Kaj Laxin esitelmällä vihreästä siirtymästä, ja session päätti Kalevi Sorsa-säätiön Janne Korhonen kriittisellä puheenvuorollaan malmitaloudesta. Tämän yhteisen avausseesion tarkoituksena oli antaa eri näkökulmia luonnonvarojen etsintään ja käyttöön. Avausseesion jälkeen kokous jatkui yhteisellä sessiolla aiheesta “Seismological Research in Finland”, jonka avasi HY:n Seismologian instituutin johtaja Suvi Heinonen kutsupuheenvuorollaan seismologisen tutkimuksen historiasta Suomessa. Sessio jatkui esitelmillä seismologisen tutkimuksen soveluksista ja tutkimuskohteista Suomessa. Lounastauon jälkeen kokous jatkui rinnakkaisseisioilla “Crustal Evolution in the Fennoscandia” ja “From mud, peat, rock and old teeth – Detecting environmental variability and geodiversity across temporal scales”. Näistä jälkimmäisessä kuultiin professori Juha Saarisen (HY) pitämä kutsupuheenvuoro paleoekologiasta.

Educariumin käytävät täyttyivät iloisesta puheensorinasta, kun ensimmäinen kokouspäivä päättyi kahden tunnin mittaiseen posterisessioon kahdessa eri kerroksessa. Sessiossa oli esillä laaja valikoima geotieteellisiä tutkimuksia ja projekteja, erityisesti geotieteiden maisteriopiskelijoiden pro gradu -projekteja sekä nuorten tutkijoiden tutkimusprojekteja, vaikkakin mukaan mahtui myös alan konkareita esittelemään tutkimustuloksiaan (kuva 3).



Kuva 3. Ensimmäinen kokouspäivä päättyi tiivis-tunnelmaiseen posterisessioon Turun yliopiston Educariumin käytävillä. Kuva: Hanna Vanne.

Figure 3. The first conference day ended with a poster session at the hallways of University of Turku’s Educarium. Photo: Hanna Vanne.

Edeltävän illan jäänsärkijäisissä tutuksi tullut tiivis tunnelma jatkui myös posterisessiossa, sillä Educariumin kapeiden käytävien vuoksi postereita pääsi tarkastelemaan lähietäisyydeltä ja posteriesittäjien puheet kantautuivat usealle kuulijalleyhdellä kertaa. Posterisession jälkeen halukkaat suunnistivat vapaamuotoisille jatkoille Panimoravintola Kouluun Turun keskustassa.



Kuva 4. Professori Juha Pekka Lunkka (OY) oli yksi kokouksen kutsutuista puhujista. Kuva: Mohib Billah.

Figure 4. Professor Juha Pekka Lunkka from the University of Oulu was one of the invited speakers of the conference. Photo: Mohib Billah.

Toinen kokouspäivä alkoi professori Olav Eklundin (ÅA) avauspuheella svekofennisen orogeenin kehitysvaiheista ja kaikille yhteisellä sessiolla *“Active igneous systems”*. Päivän pääpuheenvuoron pitänyt professori Valentin Troll (Uppsalan yliopisto) kertoi aktiivisten tulivuorten tutkimuksesta Kanariansaarilla ja Islannissa. Tämän jälkeen Christopher Beier (HY) esitelmöi laatansisäisten pluuminen ja keskiselänteiden vuorovaikutuksista ja Eemu Ranta (HY) Islannin laavapurkausten tutkimuksesta. Avaussessiota seurasi kaikille yhteinen sessio aiheella *“Snapshots of environmental geology and geoengineering”*, jossa kuultiin esityksiä sedimentologiasta ja ympäristögeologiasta. Session päätti GTK:n Joonas Virtasalon kutsupuheenvuoro tuulivoimaloiden rakentamiseen liittyvästä merenpohjan tutkimuksesta geofysikaalisin menetelmin. Toinen kokouspäivä jatkui ensimmäisen kokouspäivän tapaan rinnakkaisessiossa lounaan jälkeen, ja sessioiden teemat jakautuivat kvartaari-geologian ja malmigeologian aiheisiin. Kutsupuheenvuoroina kuultiin Oulun yliopiston (OY) professori Juha Pekka Lunkan esitelmä stratigrafisista menetelmistä kvartaari-

rikerrostumien luokittelussa (kuva 4). Lisäksi kuultiin Agnico Eagle Finlandin Mathias Kronqvistin puheenvuoro Kittilän kaivoksen alueen malmimuodostumasta sekä professori Riikka Kietäväisen (HY) esitys geologisista vetesiintymistä Suomessa.

Kokouksen lopuksi palkittiin parhaat maisteriopiskelijan ja väitöskirjatutkijan posterit. Parhaana maisteriopiskelijan posterina palkittiin neljän Turun yliopiston maisteriopiskelijan (Mandi Hannula, Karoliina Korhikoski, Suvi Rytteri ja Vilhelmiina Virtanen) yhteistyö: *“Traces of glacial meltwater processes in the Satakunta hummocky moraine area”* (kuva 5). Palkinnon parhaasta väitöskirjatutkijan posterista sai Anna Sartell Helsingin yliopistosta aiheella *“Geochemistry and geochronology of the High Arctic Large Igneous Province on Svalbard”*. K.H. Renlundin säätiö palkitsi parhaat vuoden 2023 pro gradu -tutkielmat: Kauri Kolehmainen ja Liisa Maunu (HY), Kati Ahlqvist ja Sampo Soini (TY), Sabina Kraatz ja Jarkko Linnamaa (ÅA) sekä Christopher Adegbe ja Juho Tapio (OY). Onnittelut palkituille, ja suurkiitokset järjestäjille monipuolisesta ja hyvin onnistuneesta tapahtumasta! Jäämme odottamaan innolla mitä ensi vuonna Oulussa järjestettävä GeoDays tuo tullessaan.

GeoDays experience for a PhD student

Diving into the realm of the research world is quite thrilling, yet also challenging and rewarding, for a doctoral student, especially for an international student in a new country. One of the perks of being a doctoral student is to participate and present one's research ideas at conferences. Needless to say, for early career researchers, irrespective of domicile, it is exciting and satisfying to represent their work in front of peers and scholars; but it also causes some nervousness. As international students, we had never been to such a national-level scientific societal environment

Kuva 5. Parhaan maisteriopiskelijan posterin palkinnon sai neljän Turun yliopiston maisteriopiskelijän yhteistyö. Vasemmalta: posteripalkintokomitean jäsenet Antti Ojala (TY), Kaisa Nikkilä (ÅA) ja Teemu Karlsson (GTK) sekä palkituista Suvi Rytttäri, Karoliina Korkiakoski ja Mandi Hannula. Kuva: Peter Österholm.

Figure 5. The best master's student poster was awarded to four master's students from the University of Turku who did a cooperation poster. From the left: members of the poster award committee Antti Ojala (TY), Kaisa Nikkilä (ÅA), and Teemu Karlsson (GTK), and the awardees Suvi Rytttäri, Karoliina Korkiakoski, and Mandi Hannula. Photo: Peter Österholm.



before. Surprisingly, the nervousness couldn't refrain us from taking the opportunity to actively participate and explore the cutting-edge geological research themes at GeoDays, a Finnish national geoscience conference.

GeoDays 2024 was inaugurated with a day-long training programme aimed at overcoming some common challenges faced by geoscience PhD students. The topics covered in the training session included imposter syndrome, good presentation styles, writing results, and discussion. Apart from doing fieldwork and laboratory analysis, writing scientific journals and presentations at scientific conferences are essential skills required for every researcher. Thus, the topics introduced in the training programme were particularly effective for novice geology PhD students, as the content was discussed from a geological perspective. Such an arrangement can be considered a holistic approach to pave the way to becoming a competent geoscientific researcher.

The second and third days of GeoDays 2024 were primarily designed for oral and poster presentations. Oral presentations also included lectures from keynote and invited speakers. After the lunch break, two parallel sessions covered a wide range of geoscientific topics. One evening session was dedicated to poster presentations. Through the sessions,

PhD students and other participants got acquainted with the geoscientific research happening mainly across Finland. PhD students could get valuable insights from other works. Moreover, this arrangement provided a unique opportunity for PhD students to find scientific collaboration among geology disciplines at Finnish universities.

In our view, GeoDays has its own beauty in providing a geoscientific societal networking platform for all enthusiastic minds across Finland. It builds a Finnish geoscience hub to gather all geological minds to exchange ideas and knowledge. Finally, especially for PhD students, it provides a practical platform to present oneself publicly before setting foot globally.

FM LAURA KOTOMAA

(laura.kotomaa@abo.fi)

Geologi och Mineralogi

Åbo Akademi

FM MOHIB BILLAH

(mohib.m.billah@utu.fi)

Maantieteen ja geologian laitos

Turun yliopisto

FM SEKH RAKIBUL ISLAM

(rakibul.islam@utu.fi)

Maantieteen ja geologian laitos

Turun yliopisto

LUK HANNA VANNE

(hanna.vanne@helsinki.fi)

Geotieteiden ja maantieteen osasto

Helsingin yliopisto

DOS., FT JUSSI HEINONEN

(jussi.heinonen@abo.fi)

Geologi och Mineralogi

Åbo Akademi

Laura Kotomaa Åbo Akademista sekä Mohib Billah ja Sekh Rakibul Islam Turun yliopistosta ovat väitöskirjatutkijoita. Hanna Vanne on maisterivaiheen opiskelija Helsingin yliopistosta ja Suomen Geologisen Seuran sihteeri. Jussi S. Heinonen on johtava tutkija Åbo Akademista ja oli kokouksen järjestäjäkomitean puheenjohtaja.

Sammanfattning

GeoDays 2024 i Åbo

GeoDays arrangerades 12–14 mars 2024 i Åbo för andra gången i dess historia. Målet med mötet är att samla en bred grupp experter på olika karriärstadierna från universitet, institutioner och den privata sektorn – även från geovetenskapernas gränsområden. Den vetenskapliga kommittén bestämmer inte i förvägmötets ämnen, utan ämnena sammanställs utifrån de inlämnade abstrakt.

Denna gång var mötesplatsen Educarium av Åbo Universitet och huvudansvariga arrangörsorgan var Åbo universitet och Åbo Akademi. Det var 170 deltagare och totalt 101 muntliga och posterpresentationer. Ekonomiskt stöd till mötet erhöles från Geologiska forskningscentralen (GTK) och K.H. Renlunds stiftelse, samt från Loimu rf och Gaudeamus.

Första dagen av mötet bestod av arbetsgruppsmöten, en heldagsworkshop för doktorander och icebreaker. Själva mötet varade i två dagar och bestod av åtta muntliga sessioner, av vilka fyra var gemensamma, och en postersession. Huvudtalarna på mötet var

Valentin Troll (Uppsala universitet) och Aku Heinonen (GTK).

GeoDays representerar en viktig möjlighet att presentera geovetenskaplig forskning och utbyta nya idéer inom det nationella geovetenskapliga samfundet. Nästa år kommer mötet att anordnas i Uleåborg.

Summary

GeoDays 2024 in Turku

GeoDays was organized 12th–14th of March 2024, for the second time in its history. The goal of the meeting is to bring together a wide range of experts at different career stages from universities, institutions, and the private sector, including those from the border zones of geosciences. The scientific committee does not decide the topics of the meeting in advance; instead the topics are assembled based on the submitted abstracts.

This time the venue was the Educarium in University of Turku and the main responsible organizing bodies were the University of Turku and Åbo Akademi. There were 170 participants and a total of 101 oral and poster presentations. Financial support for the meeting was received from the Geological Survey of Finland (GTK), K.H. Renlund Foundation, Loimu ry and Gaudeamus.

The first day of the meeting consisted of working group meetings, a full-day workshop for PhD researchers, and an icebreaker. The meeting itself lasted two days and included eight oral sessions, four of which were joint, and a poster session. The keynote speakers at the meeting were Valentin Troll (Uppsala University) and Aku Heinonen (GTK).

GeoDays represents an important opportunity to present geoscientific research and exchange new ideas within the national geoscientific community. Next year, the meeting will be organized in Oulu.