

Sprawozdanie z udziału w konferencji
International Conference on Rock Magnetism 2017: *Magnetism of natural materials: origin and stability*
10-14.07.2017, Utrecht, Holandia

W dniach 10-14 lipca odbyła się międzynarodowa konferencja – *International Conference on Rock Magnetism 2017* – organizowana przez *Institute for Rock Magnetism* oraz *Utrecht University*. To międzynarodowe spotkanie zrzesza naukowców zajmujących się magnetyzmem skał i jego zastosowaniem w geofizyce, tektonice i badaniach środowiskowych. Konferencja odbyła się po raz pierwszy, zastępując organizowaną do tej pory *IRM Santa Fe Conference on Rock Magnetism*. Swobodna atmosfera spotkania umożliwiła łatwą i intensywną wymianę dotychczasowej wiedzy oraz dyskusję na temat dalszych perspektyw rozwoju. Aby osiągnąć powyższy cel w programie nie było sesji równoległych, a tematy do dyskusji zaprezentowane były przez wybranych specjalistów zaproszonych z całego świata.

Konferencja po raz kolejny okazała się sukcesem z 32 prezentacjami ustnymi (z czego 22 było *invited speakers*) oraz 75 posterami i krótkimi prezentacjami – *lightning talks*. Uczestniczyło w niej około 100 naukowców, z czego 25% stanowili studenci, wśród których reprezentantami Centrum Studiów Polarnych KNOW były mgr Katarzyna Dudzisz oraz mgr Magdalena Gwizdała z Instytutu Geofizyki PAN.

Doktorantki CSP KNOW zaprezentowały swoje dotychczasowe wyniki badań. Mgr Katarzyna Dudzisz, podczas sesji *Fundamental Rock Magnetism*, zaprezentowała poster zatytułowany „**Origin of inverse fabric in the Early Triassic rocks, Spitsbergen**”. Natomiast mgr Magdalena Gwizdała, w dedykowanej sesji *Advanced approaches to rock magnetic characterization and data analysis*, zaprezentowała poster pt. „**Thermal transformations of mixture of iron oxides and iron sulphides**”.

Uczestnicy konferencji rozpoczęli część naukową wykładem otwierającym, który wygłosił Oliver Plümpner na temat roli mikrostruktur i spękań w kontekście migracji związków żelaza w skałach. W trakcie całego tygodnia, uczestnicy konferencji mieli okazję wysłuchać prelekcji dotyczących najnowszych trendów badań z zakresu rock-magnetyzmu, źródeł ziemskich anomalii magnetycznych, magnetyzmu środowiskowego, czy też oznaczania zachowania pola geomagnetycznego oraz zaawansowanych technik interpretacji i analiz danych magnetycznych. Prezentacje na powyższe tematy wygłosili uznani na całym świecie specjaliści, m.in.: Andrew Roberts, Ramon Egli, Barbara Maher czy David Heslop.

Oprócz części naukowej, organizatorzy przygotowali również część towarzyską, w trakcie której uczestnicy zostali oprowadzeni po mieście Utrecht oraz zwiedzili Fort Hoofddijk i ogrody botaniczne należące do uniwersytetu. Dla chętnych była możliwość wzięcia udziału w spływie kajakowym po kanałach otaczających cały Utrecht, co okazało się wspaniałą okazją do integracji pomiędzy doświadczonymi i młodymi naukowcami.

Udział w konferencji był doskonałą okazją do poszerzenia wiedzy z szeroko pojętego magnetyzmu oraz do prezentacji swoich badań wśród znacznej grupy naukowców z całego świata. Wydarzenie to również dało możliwość przedyskutowania swoich badań ze światowej sławy ekspertami oraz nawiązywania kontaktów z naukowcami i mentorami z różnych krajów.

Uczestnictwo doktorantek w powyższej konferencji zostało dofinansowane z środków projakościowych Krajowego Naukowego Ośrodka Wiodącego (KNOW) otrzymanych przez Centrum Studiów Polarnych na lata 2014-2018.

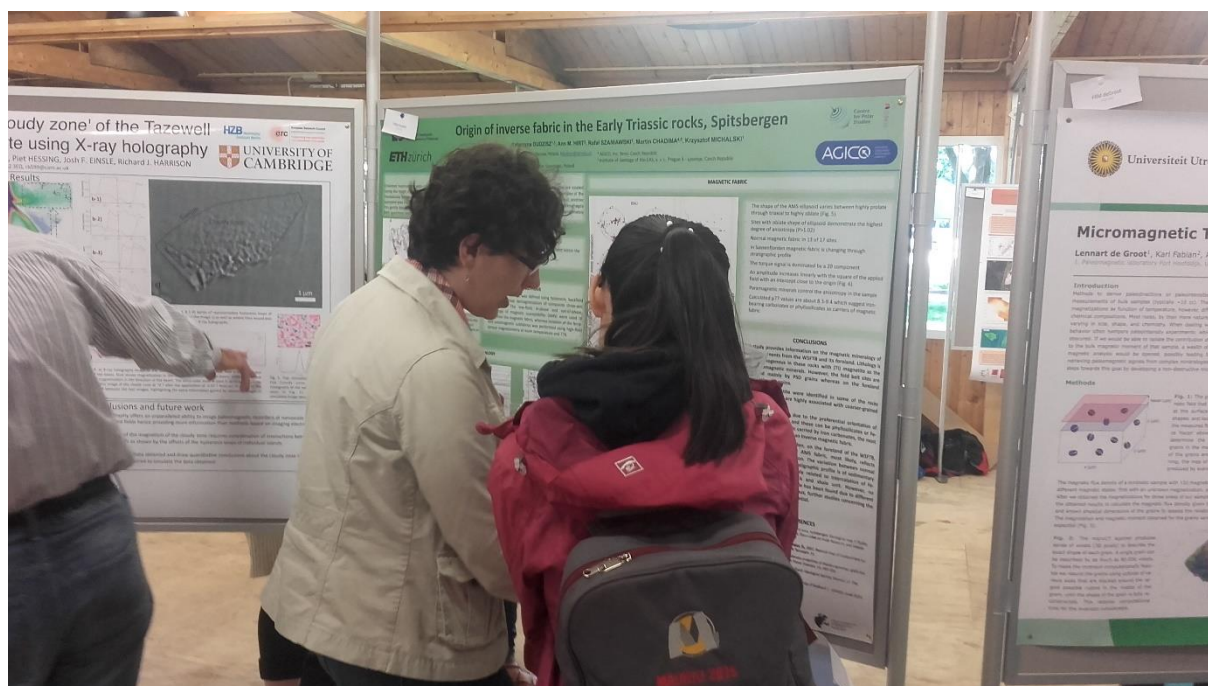


Fig. 1. Sesja posterowa z zakresu *Fundamental rock magnetism, Source and significance of crustal magnetic anomalies, Environmental magnetism* (fot. M. Gwizdała)

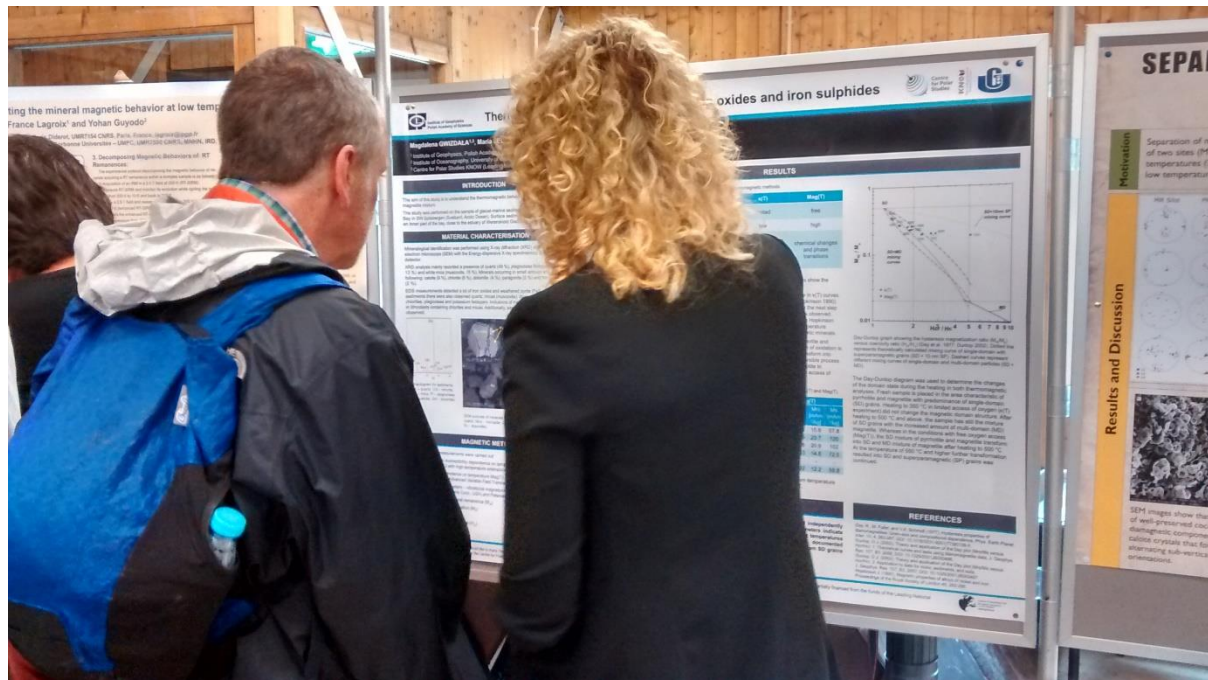


Fig. 2. Sesja posterowa *Determining geomagnetic field behavior from terrestrial and extraterrestrial materials, Sediment magnetization – acquisition and preservation, Advanced approaches to rock magnetic characterization and data analysis* (fot. K. Dudzisz)



Fig. 3. Spływ kajakowy (fot. M. Gwizdała)



Fig. 4. Fort Hoofddijk, w którym znajduje się laboratorium paleomagnetyczne Uniwersytetu w Utrechcie. (fot. K.Dudzisz)