

Sprawozdanie z udziału w konferencji
15th Castle Meeting – New Trends on Palaeo, Rock and Environmental Magnetism
21-27.08.2016, Dinant, Belgia

W dniach 21-27 sierpień odbyła się międzynarodowa konferencja – *15th Castle Meeting* – organizowana w *Castel de Pont-à-Lesse*. To co dwuletnie spotkanie ma na celu zgromadzenie badaczy z całego świata, których zainteresowania naukowe dotyczą paleomagnetyzmu, magnetostratygrafii, rockmagnetyzmu, magnetyzmu środowiskowego oraz innych, pokrewnych dyscyplin. Swobodna atmosfera tej konferencji umożliwia łatwą i intensywną wymianę dotychczasowej wiedzy oraz przyszłych trendów z powyższych dziedzin. Konferencja po raz kolejny okazała się sukcesem z 66 prezentacjami ustnymi oraz 31 posterami i krótkimi FLASH prezentacjami. Uczestniczyło w niej około 80 naukowców, z czego 25% stanowili studenci wśród których reprezentantami Centrum Studiów Polarnych KNOW były mgr Katarzyna Dudzisz oraz mgr Magdalena Gwizdała. Oprócz doktorantek KNOW, Instytut Geofizyki PAN reprezentowały także mgr Dominika Niezabitowska oraz mgr Iga Szczepaniak – Wnuk.

Doktorantki Instytutu Geofizyki PAN zaprezentowały swoje dotychczasowe wyniki badań dotyczące prac doktorskich realizowanych w ramach CSP KNOW. Mgr Katarzyna Dudzisz wygłosiła referat zatytułowany „**Paleo and rock-magnetism of the Lower Triassic rocks from the Hornsund -Sørkapp area, Spitsbergen**” w trakcie sesji *Classical Palaeomagnetism*. Natomiast mgr Magdalena Gwizdała, w dedykowanej sesji *Magnetic properties & Environmental applications*, zaprezentowała poster pt. **“Application of magnetic method to study Werenskioldbreen recession (SW Spitsbergen) - preliminary results”** oraz prezentację **“Magnetic properties of surface sediments around small shipwrecks (Munin and Abille) in relation to heavy metals contamination”** w trakcie sesji *Environmental Pollution Traced by Mineral Magnetism*. Mgr Dominika Niezabitowska zaprezentowała wyniki swoich badań jako prezentację pt: **“Magnetic anisotropy of Silurian gas-bearing shale rocks from Pomerania region (northern Poland)”** w sesji dedykowanej *Methods and software for magnetic anisotropy, palaeomagnetism and palaeointensity*, a mgr Iga Szczepaniak – Wnuk poster **“Magnetic measurements on sediments from the Vistula River in Warsaw - preliminary results.”**

Konferencja Castle Meeting jest idealnym miejscem dla doktorantów, którzy mają okazję zdobyć nie tylko wiedzę teoretyczną z danej dziedziny, lecz także poprzez praktykę nauczyć się m.in. bycia chairman'em. Mgr Magdalena Gwizdała i mgr Dominika Niezabitowska miały okazję poprowadzić sesję plenarną pod czujnym okiem doświadczonych naukowców, którzy służyli radą i pomocą.

Uczestnicy konferencji rozpoczęli część naukową w poniedziałek 22 sierpnia sesją *Classical Palaeomagnetism*. Zaprezentowano w niej zagadnienia związane z wędrówką biegunów magnetycznych, ich paleogeografią oraz możliwościami wykorzystania metod paleomagnetycznych do badań skał o różnym wieku i litologii. Po lunchu uczestnicy wysłuchali interesujących prelekcji w sesji *Archaeomagnetism*, mogąc zapoznać się z najnowszymi technikami badań stanowisk archeologicznych oraz powstałymi bazami danych. Późnym popołudniem miała miejsce sesja posterowa *The geomagnetic field varying through time*, poprzedzona 2-minutowymi FLASH prezentacjami zachęcającymi do odwiedzenia danego posteru. W kolejnym dniu, uczestnikom prezentowano zagadnienia związane z magnetyzmem środowiska naturalnego oraz nowinkami technicznymi ułatwiającymi pracę z dostępnymi modelami i oprogramowaniem. Szczególnie interesująca była prelekcja André Berger'a prezentująca problem globalnego ocieplenia klimatu w kontekście różnych teorii i modeli oraz prognoz na przyszłość. Podobnie jak w dniu poprzednim, późnym popołudniem

miała miejsce sesja posterowa, tym razem na temat *Magnetic properties & Environmental applications*.

W środę, 24 sierpnia, uczestnicy po krótkiej sesji dedykowanej *Methods and pathways in rock magnetism* udali się na wycieczkę do Brugii – miasteczka w Zachodniej Flandrii nazywanego “Flamandzką Wenecją”.

Czwartkowe sesje poświęcone były głównie zapisom zmian pola geomagnetycznego, rockmagnetyzmowi oraz magnetyzmowi środowiskowemu, skupiającemu się przede wszystkim na detekcji zanieczyszczeń przy zastosowaniu metod magnetycznych. Poranna sesja ostatniego dnia poświęcona była właściwościom magnetycznym materiałów bazując na ich składzie mineralnym oraz wielkości ziaren budujących te skały. Następnie, w drodze tajnego głosowania wybrano miejsce kolejnej konferencji Castle Meeting – będzie nim Europejskie Centrum Edukacji Geologicznej nieopodal zamku w Chęcinach. Organizatorem przyszłego spotkania będzie Instytut Geofizyki PAN oraz Uniwersytet Warszawski. Popołudniem, uczestnicy wyruszyli w pożegnalną podróż, podczas której mieli okazję zwiedzić Brasserie du Bocq oraz wysłuchać koncertu w katedrze w Dinant. Następnie miał miejsce rejs po rzece Mozie i pożegnalna kolacja na statku, w trakcie której nastąpiło wręczenie nagród za najlepsze prezentacje doktorantów. **Nagrodę główną w postaci travel grantu na międzynarodową konferencję *Joint IAPSO-IAMAS-IGA Assembly 2017*, ufundowaną przez *International Association of Geomagnetism and Aeronomy (IGA)*, zdobyła doktorantka CSP – Katarzyna Dudzisz.**

Udział w konferencji był doskonałą okazją do poszerzenia wiedzy z paleo i rockmagnetyzmu oraz magnetyzmu środowiskowego, do prezentacji swoich badań wśród znacznej grupy naukowców z całego świata, z których część prowadzi badania w obszarach polarnych. Wydarzenie to również dało możliwość przedyskutowania swoich badań ze światowej sławy ekspertami oraz nawiązania 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.

Magdalena Gwizdała
Katarzyna Dudzisz
Dominika Niezabitowska
Iga Szczepaniak - Wnuk



Fig. 1. Doktorantki CSP w miejscu konferencji – Castel de Pont-a-Lesse (fot. K. Dudzisz)



Fig. 2. Prezentacja mgr Katarzyny Dudzisz (fot. T. Werner)



Fig. 3. Sesja posterowa *Magnetic properties & Environmental applications* (fot. K. Wójcik)



Fig. 4. Reprezentanci Instytutu Geofizyki PAN podczas konferencji *15th Castle Meeting* (fot. T. Werner)