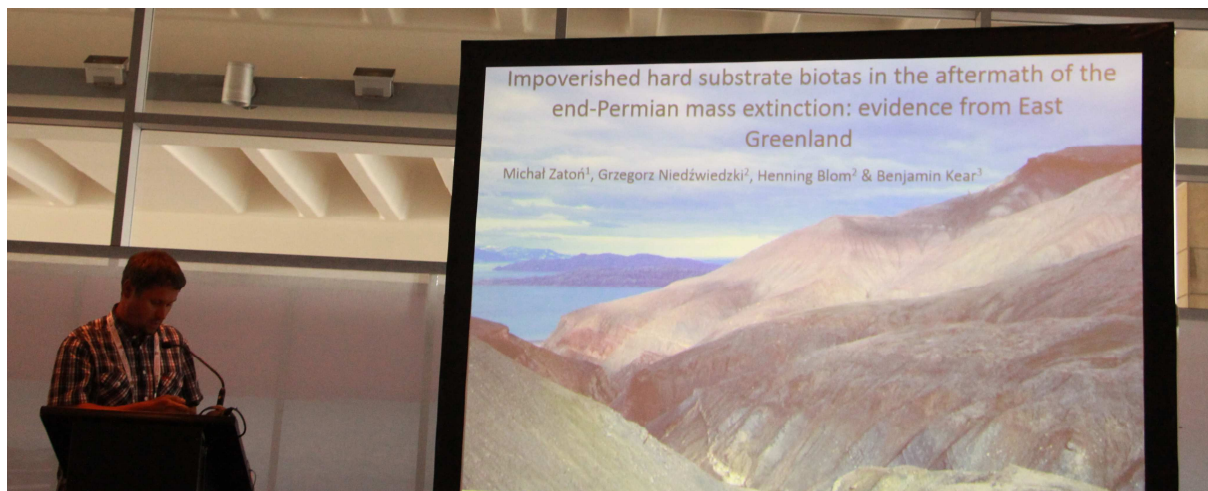


Sprawozdanie z udziału w 35 Międzynarodowym Kongresie Geologicznym

27.08-04-09.2016 r. Kapsztad

W dniach od 27 sierpnia do 4 września 2016 r. odbył się 35 Międzynarodowy Kongres Geologiczny w Kapsztadzie (RPA), będący najważniejszą imprezą organizowaną przez Międzynarodowy Komitet Nauk Geologicznych (IUGS). Wzięli w nim udział pracownicy Wydziału Nauk o Ziemi UŚ: Prof. UŚ dr hab. Leszek Marynowski (Katedra Geochemii, Mineralogii i Petrografii), dr hab. Michał Zatoń oraz dr Michał Rakociński (obaj z Katedry Paleontologii i Stratygrafii).

Dr hab. Michał Zatoń przedstawił referat pt. *Impoverished hard substrate biotas in the aftermath of the end-Permian mass extinction: evidence from East Greenland*, w trakcie sesji tematycznej zatytułowanej *Permian global events and correlations*. Podczas prezentacji po raz pierwszy zostały przedstawione dane na temat kondycji wczesnotriasowych organizmów twardego podłoża w morskiej strefie borealnej (wschodnia Grenlandia) tuż po największym (późnopermskim) wymieraniu w historii Ziemi. Na bazie dotychczasowych danych literaturowych oraz nowych informacji z Grenlandii, przedstawiony został również obraz odradzania się faun twardego podłoża we wczesnym triasie w skali globalnej. Na dzień dzisiejszy wiadomo, iż po późnopermskim wymieraniu organizmy te były bardzo zubożone taksonomicznie, reprezentowane niemal wyłącznie przez oportunistyczne filtratory z grupy mikrokonchidów.



Dr hab. Michał Zatoń w trakcie wygłaszania referatu podczas sesji tematycznej zatytułowanej *Permian global events and correlations*.

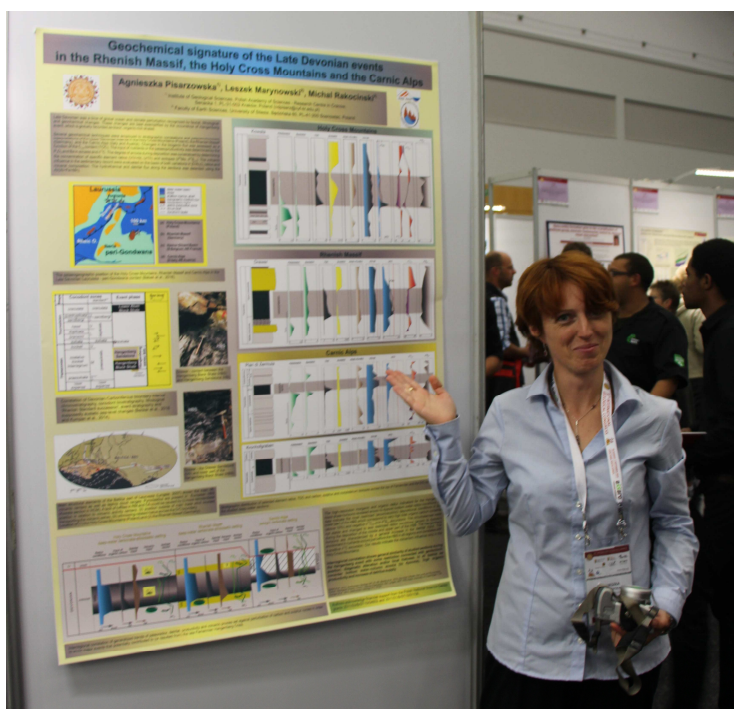
Dr Michał Rakociński przedstawił poster pt. *Depositional conditions during sedimentation of the Lower Cretaceous organic-rich siltstones at Isfjorden, Spitsbergen*, podczas sesji posterowej zatytułowanej *Sedimentary Processes - ancient to modern*. Na sesji zaprezentowano wyniki szczegółowych badań ponad 40 metrowej sukcesji zasobnych w materię organiczną wczesnokredowych ciemnoszarych mułowców, z Isfjorden na Spitsbergenie, w oparciu o analizy framboidów pirytowych, geochemii organicznej i nieorganicznej oraz palinologię. Osady te powstały wskutek bardzo wysokiej produktywności w strefie przypowierzchniowej, związanej z dopływem pierwiastków biofilnych z lądu, w warunkach tlenowych lub dysoksycznych, z epizodycznie pojawiającymi się warunkami beztlenowymi w kolumnie wody.



Pierwszy autor oraz współautorzy posteru (dr hab. Michał Zatoń i Prof. UŚ dr hab. Leszek Marynowski) w trakcie sesji *Sedimentary Processes - ancient to modern*.

Prof. UŚ dr hab. Leszek Marynowski oraz dr Michał Rakociński byli również współautorami posteru pt. *Geochemical signature of the Late Devonian events in the Rhenish Massif, the Holy Cross Mountains and the Carnic Alps*, prezentowanego przez dr Agnieszkę Piszczowską (ING PAN, Kraków) na sesji posterowej pt. *Petroleum Systems and Exploration*. Na posterze zaprezentowano syntetyczne wyniki badań geochemicznych osadów późnodewońskiego zdarzenia Hangenberg, prowadzonych w Górach Świętokrzyskich, Reńskich Górach Łupkowych oraz Alpach Karnickich. Osady w Górach Świętokrzyskich oraz Reńskich Górach Łupkowych powstały w warunkach beztlenowych. Z uwagi na znaczny stopień zwietrzenia profili w Alpach Karnickich, wskaźniki geochemiczne nie dają szansy na poznanie pierwotnych warunków sedymentacji niniejszych osadów (szczególnie w wyższej części łupka Hangenberg). W profilu Kowali w Górach Świętokrzyskich, stwierdzono wzmożoną aktywność wulkaniczną związaną z aktywnością ryftu Prypeci, z kolei brak zapisu

aktywności wulkanicznej w profilach z Reńskich Gór Łupkowych oraz Alp Karnickich może być tłumaczony ich bardziej dystalną pozycją w stosunku do tego ostatniego.



Dr Agnieszka Piszczowska (ING PAN, Kraków) prezentuje poster, którego współautorami są Prof. UŚ dr hab. Leszek Marynowski oraz dr Michał Rakociński.



Autorzy raportu w Centrum Konferencyjnym (Cape Town International Convention Centre).

Leszek Marynowski
Michał Rakociński
Michał Zatoń