

## Wieloizotopowe datowanie eratyków południowego skraju lądolodu skandynawskiego za pomocą ziemskich nuklidów kosmogenicznych (DatErr 2.0)



Katedra Geomorfologii i Geologii Czwartorzędu Uniwersytetu Gdańskiego poszukuje zmotywowaną do pracy naukowej osobę na stanowisko doktoranta w projekcie Narodowego Centrum Nauki SONATA BIS.

**Projekt:** W projekcie „DatErr 2.0” chcemy wykorzystać wielkie głazy narzutowe do rekonstrukcji chronologii i dynamiki recesji dawnego lądolodu w Polsce i w Niemczech. Celem naukowym projektu jest odtworzenie historii eksponowania głazów narzutowych na obszarze południowego skraju lądolodu skandynawskiego oraz rekonstrukcja chronologii i dynamiki recesji lądolodu w tym regionie podczas zlodowacenia Odry oraz po okresie maksymalnego zasięgu ostatniego lądolodu (LGM). Badania dotyczą określenia czasu ekspozycji dużych eratyków (głazów) zdeponowanych w brzeżnej części rozległego lądolodu przy pomocy kilku ziemskich izotopów kosmogenicznych powstających w kwarcu ( $^{26}\text{Al}$ ,  $^{10}\text{Be}$  i  $^{14}\text{C}$ ). Projekt będzie realizowany w ciągu pięciu lat, planowana jest współpraca z partnerami zewnętrznymi z *European Centre for Research and Teaching of Environmental Geosciences (CEREGE)* we Francji oraz z *Cosmic Ray Isotope Sciences at Dalhousie (CRISDal) Laboratory* i *André E. Lalonde AMS Laboratory* w Kanadzie.

**Praca doktorska:** Doktorantka lub doktorant będzie zajmować się analizą głazów narzutowych położonych w strefie zlodowacenia Odry oraz pozyskaniem próbek i ich preparatyką do pomiarów zawartości izotopów kosmogenicznych  $^{26}\text{Al}$  oraz  $^{10}\text{Be}$ . Ponadto, badania będą również polegać na statystycznej analizie danych geochronologicznych oraz na analizie rzeźby terenu i jej interpretacji geomorfologicznej. Badania naukowe odbywać się będą w ścisłej współpracy z dr. Vincentem Rinterknechtem (CEREGE, Francja) oraz dr. Andreasem Börnerem (Służba Geologiczna Meklemburgi i Pomorza Zachodniego, Niemcy). Docelowym opracowaniem doktorantki/doktoranta ma być cykl artykułów naukowych dotyczących rekonstrukcji chronologii i dynamiki recesji południowego skraju lądolodu skandynawskiego podczas zlodowacenia Odry.

**Miejsce i czas realizacji:** Prace realizowane będą w latach 2023–2027 w Pracowni Rekonstrukcji Geomorfologicznych Katedry Geomorfologii i Geologii Czwartorzędu (Wydział Oceanografii i Geografii UG). Poza pracą naukową w projekcie doktorantka/doktorant będzie równocześnie uczestnikiem Szkoły Doktorskiej Nauk Ścisłych i Przyrodniczych Uniwersytetu Gdańskiego. Zainteresowane osoby powinny być gotowe do podjęcia pracy od października 2023 roku.

**Finansowanie:** W ramach projektu finansowane będą wszelkie koszty związane z pracami terenowymi i laboratoryjnymi. Doktorantka/doktorant będzie również otrzymywał stypendium doktorskie w wysokości 3 000 zł miesięcznie przez pierwsze dwa lata studiów, zaś po ocenie śródkresowej przez kolejne dwa lata 4 000 zł miesięcznie. Dodatkowo zapewnione będzie również finansowanie trzymiesięcznego zagranicznego stażu naukowego, na który doktorantka/doktorant będzie zobowiązany wyjechać.

### Wymagania dla kandydatów:

- dyplom magistra z geografii fizycznej, geologii lub dyscyplin pokrewnych;
- entuzjazm niezbędny do prowadzenia prac badawczych, umiejętność pracy w zespole;
- dyspozycyjność w wymiarze 100% etatu;
- znajomość języka angielskiego w mowie i piśmie.

**Kontakt:** Kierownikiem projektu jest **dr Karol Tylmann** z Pracowni Rekonstrukcji Geomorfologicznych Katedry Geomorfologii i Geologii Czwartorzędu. Zainteresowane osoby proszone są o przesłanie CV, listu motywacyjnego, referencji promotora pracy magisterskiej bądź bezpośredniego przełożonego oraz zgody na przetwarzanie danych osobowych na adres [k.tylmann@ug.edu.pl](mailto:k.tylmann@ug.edu.pl). Ostateczny termin przyjmowania zgłoszeń mija 10 lipca o godz. 15:00, zaś rozstrzygnięcie konkursu nastąpi do 12 lipca 2023 roku. Wszelkie pytania związane zarówno z merytorycznym zakresem projektu, jak też stroną organizacyjno-finansową można kierować na ten sam adres ([k.tylmann@ug.edu.pl](mailto:k.tylmann@ug.edu.pl)).