

Wielozotopowe 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 ekspozycji 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}Al , ^{10}Be i ^{14}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 maksymalnego zasięgu ostatniego lądolodu oraz pozyskaniem próbek i ich preparatyką do pomiarów zawartości izotopów kosmogenicznych ^{10}Be oraz ^{14}C . 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. Johnem Gosse (CRISDal Laboratory, Dalhousie University, Kanada). Docelowym opracowaniem doktorantki/doktoranta ma być cykl artykułów naukowych dotyczących rekonstrukcji chronologii i dynamiki recesji południowego skraju lądolodu skandynawskiego podczas LGM.

Miejsce i czas realizacji: Prace realizowane będą w latach 2025–2029 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 2025 roku.

Finansowanie: W ramach projektu finansowane będą wszelkie koszty związane z pracami terenowymi i laboratoryjnymi oraz uczestnictwem w konferencjach naukowych. Doktorantka/doktorant będzie otrzymywał/-a stypendium w wysokości 3 070 zł netto miesięcznie przez pierwsze dwa lata studiów, zaś po ocenie śródkresowej, przez kolejne dwa lata – 4 700 zł netto. Zapewnione będzie również finansowanie dwóch kilkutygodniowych zagranicznych staży naukowych, na które doktorantka/doktorant będzie zobowiązany wyjechać. Ponadto Uczelnia oferuje zakwaterowanie w Hotelu Asystenckim (koszt ok. 700 zł miesięcznie).

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 oraz 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, referencji promotora pracy magisterskiej bądź bezpośredniego przełożonego oraz zgody na przetwarzanie danych osobowych na adres k.tylmann@ug.edu.pl. Ostateczny termin przyjmowania zgłoszeń mija 21 lipca o godz. 15:00, zaś rozstrzygnięcie konkursu nastąpi do 31 lipca 2025 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).