

**Hydroakustyczna eksploracja podmorskich form subglacialnych:
ku rekonstrukcji dawnych strumieni lodowych w niecce Morza Bałtyckiego (STREAMBAL)**

NCN 2021/41/B/ST10/01086



Wydział Oceanografii i Geografii Uniwersytetu Gdańskiego poszukuje zmotywowaną do pracy naukowej osobę na stanowisko doktoranta w projekcie NCN OPUS pt: Hydroakustyczna eksploracja podmorskich form subglacialnych: ku rekonstrukcji dawnych strumieni lodowych w niecce Morza Bałtyckiego (STREAMBAL).

Projekt. Badania naukowe realizowane w ramach czteroletniego projektu dotyczą rozpoznania oraz analizy i interpretacji geomorfologicznych śladów działalności strumieni lodowych w centralnej i południowej części niecki Morza Bałtyckiego. Podstawowym celem projektu jest odtworzenie dynamiki plejstoceńskich strumieni lodowych w oparciu o: (1) analizy geomorfologiczne polodowcowych form rzeźby zachowanych na dnie Morza Bałtyckiego i rozpoznawanych dzięki wysokorozdzielczym danym batymetrycznym, (2) analizy i interpretacje budowy wewnętrznej form rzeźby dna na podstawie profilowania wgłębnego echosondą parametryczną oraz SBP, (3) analizy mikrosedymentologiczne osadów glacialnych pochodzących z rdzeni pobranych z dna Bałtyku w obszarach występowania form po strumieniach lodowych. Badania obejmować będą prace terenowe polegające na rejsach statkiem badawczym *r/w Oceanograf*, podczas których wykonywane będą pomiary geofizyczne (batimetria, struktura wgłębna dna) oraz pobierane rdzenie i próbki osadów, a także laboratoryjne analizy sedymentologiczne próbek osadów powierzchniowych i analizy mikrosedymentologiczne rdzeni osadów.

Praca doktorska. Doktorant będzie odpowiedzialny za zebranie danych batymetrycznych w wybranych poligonach badawczych oraz za analizę i interpretację geomorfologicznego zapisu strumieni lodowych z zastosowaniem narzędzi GIS. Ponadto praca doktoranta polegać będzie również na pozyskaniu rdzeni glin lodowcowych budujących postrumieniowe formy rzeźby dna oraz na analizie mikromorfologicznej płytek cienkich z glin. Badania naukowe odbywać się będą w ścisłej współpracy z prof. Janem A. Piotrowskim z Uniwersytetu Aarhus w Danii oraz z dr Sarah L. Greenwood z Uniwersytetu Sztokholmskiego w Szwecji. Docelowym opracowaniem doktoranta ma być cykl artykułów naukowych dotyczących rekonstrukcji dynamiki strumieni lodowych w niecce Bałtyku stanowiący rozprawę doktorską.

Miejsce i czas realizacji prac. Prace realizowane będą w latach 2022-2026 w Zakładzie Geofizyki (Instytut Oceanografii, Wydział Oceanografii i Geografii UG). Poza pracą naukową w projekcie doktorant będzie równocześnie studentem Szkoły Doktorskiej Nauk Ścisłych i Przyrodniczych Uniwersytetu Gdańskiego. Zainteresowane osoby powinny być gotowe do podjęcia pracy od października 2022 roku.

Finansowanie. W ramach projektu finansowane będą wszelkie koszty związane z pracami terenowymi i laboratoryjnymi. Doktorant będzie również otrzymywał stypendium doktorskie przez okres 48 miesięcy w wysokości 5 000 PLN brutto. Dodatkowo zapewnione będzie również finansowanie trzymiesięcznego zagranicznego stażu naukowego w ośrodku akademickim w Skandynawii, na który doktorant będzie zobowiązany wyjechać.

Wymagania dla kandydatów:

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

Kontakt. Kierownikiem projektu jest Prof. dr hab. Jarosław Jan Tęgowski, zaś opiekę merytoryczną nad pracami doktoranta będzie sprawować Dr Karol Tylmann z Wydziału Oceanografii i Geografii Uniwersytetu Gdańskiego oraz prof. Jan A. Piotrowski z Uniwersytetu Aarhus w Danii. Zainteresowane osoby proszone są o przesłanie **CV**, **listu motywacyjnego** oraz **referencji promotora pracy magisterskiej bądź bezpośredniego przełożonego** na adres k.tylmann@ug.edu.pl. Ostateczny termin przyjmowania zgłoszeń mija **01 lipca o godz. 15:00** zaś rozstrzygnięcie konkursu nastąpi do **08 lipca** 2022 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).