

Holocenijskie zmiany środowiska w Karpatach Wschodnich – wieloskaźnikowe rekonstrukcje w oparciu o warwowe osady jeziora Synevyr



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

Projekt: W jeziorze Synevyr odnaleziono osady warwowe uważane powszechnie za doskonałe archiwum zmian środowiska w przeszłości. Jest to pierwsze tego typu stanowisko w Karpatach Wschodnich, co sprawia, że wyniki badań osadów tego jeziora będą stanowić zupełnie nowe źródło informacji o naturalnych i antropogenicznych przemianach środowiska tego regionu w holocenie. W projekcie będziemy szukać odpowiedzi na pytanie jaka była dynamika wpływu człowieka na środowisko w Karpatach Wschodnich w okresie zmiany z naturalnego do zdominowanego przez człowieka środowiska oraz czy ostatnich kilkadziesiąt lat jest niezwykle pod tym względem w porównaniu do całego holocenu? Zamierzamy (1) zrekonstruować zmiany pokrycia terenu, erozji gleb i produktywności jeziora od początku holocenu do dziś; a także (2) ocenić zależności pomiędzy zmiennością klimatu a działalnością człowieka i ich wpływ na środowisko jeziora.

Praca doktorska: Doktorantka/doktorant będzie zajmować się analizą dwóch rdzeni osadów pobranych z jeziora Synevyr. Zakres prac obejmować będzie pobór osadów w terenie, datowanie warwochronologiczne i izotopowe osadów, analizy niedestrukcyjne (skanowanie XRF i obrazowanie hiperspektralne), analizy sedimentologiczne i geochemiczne. Ponadto, badania będą również polegać na statystycznej analizie danych, która umożliwi prawidłową interpretację uzyskanych wyników. Badania naukowe odbywać się będą w ścisłej współpracy z Prof. Martinem Grosjeanem (Uniwersytet w Bernie, Szwajcaria) oraz Dr. Gennadym Laptevem (UHMI Kiev, Ukraina), a w ramach projektu planowany jest trzymiesięczny staż doktorantki/doktoranta w Szwajcarii. Docelowym opracowaniem ma być cykl artykułów naukowych dotyczących rekonstrukcji zmian środowiska w Karpatach Wschodnich w holocenie.

Miejsce i czas realizacji: Prace realizowane będą w latach 2023-2027 w Pracowni Badań Paleośrodowiskowych 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 4 200 zł miesięcznie przez pierwsze dwa lata studiów, zaś po ocenie śródkresowej przez kolejne dwa lata 5 100 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 prof. dr hab. Wojciech Tylmann z Pracowni Badań Paleośrodowiskowych Katedry Geomorfologii i Geologii Czwartorzędu. Zainteresowane osoby proszone są o przesłanie CV z wykazem osiągnięć naukowych, listu motywacyjnego, referencji promotora pracy magisterskiej bądź bezpośredniego przełożonego oraz zgody na przetwarzanie danych osobowych na adres wojciech.tylmann@ug.edu.pl. Ostateczny termin przyjmowania zgłoszeń mija **26 lipca o godz. 15:00**, zaś rozstrzygnięcie konkursu nastąpi do **31 lipca 2023 roku**. Wszelkie pytania związane zarówno z merytorycznym zakresem projektu, jak też stroną organizacyjno-finansową można kierować na ten sam adres (wojciech.tylmann@ug.edu.pl).