



Międzynarodowa Środowiskowa Szkoła Doktorska  
przy Centrum Studiów Polarnych  
w Uniwersytecie Śląskim w Katowicach

ul. Bedzińska 60  
41-200 Sosnowiec  
tel. +48 32 368 93 80  
polarknow@us.edu.pl  
www.mssd.us.edu.pl



**IEDS/2026/US/01**

## **Rekonstrukcja warunków środowiskowych regionu Lahaul i Spiti, NW Himalaje, w świetle datowań radioizotopowych, analiz geochemicznych i sedimentologicznych**

**Jednostka prowadząca:** Uniwersytet Śląski w Katowicach

### **Wymagania wobec kandydatów:**

- 1) Ukończone studia II-stopnia (magister) na kierunku geografia fizyczna, geologia, geofizyka, inżynieria zagrożeń środowiskowych, ochrona środowiska lub pokrewnym. Znajomość tematyki badawczej związanej z rekonstrukcją środowiska na bazie różnych danych ze szczególnym uwzględnieniem danych radioizotopowych i geochemicznych.
- 2) Znajomość zagadnień związanych z datowaniem radioizotopowym, interpretacją danych geochemicznych w kontekście środowiskowym i wietrzeniowym skał podłoża.
- 3) Bardzo dobra znajomość języka angielskiego umożliwiająca prezentowanie wyników badań na konferencjach międzynarodowych, oraz pisanie publikacji naukowych.

### **Opis zadań:**

1. Kartowanie geomorfologiczne;
2. Pobór próbek skał do datowań radioizotopowych, analiz petrograficznych i mineralogicznych;
3. Wykonywanie odwiertów i pobór rdzeni do analiz laboratoryjnych;
4. Interpretacja i opracowanie wyników badań;
5. Przygotowanie, organizacja i prowadzenie badań terenowych i kameralnych;
6. Przygotowanie artykułów naukowych oraz prezentacji konferencyjnych;
7. Regularne sprawozdawanie postępów pracy;
8. Pomoc w codziennych zadaniach naukowych i dydaktycznych jednostki.

### **Streszczenie**

NW Himalaje są regionem o bogatej historii geologicznej i geomorfologicznej. Szczególnie obszar Lahaul i Spiti jawi się jako strefa nakładających się współczesnych i reliktowych procesów tektonicznych



**Międzynarodowa Środowiskowa Szkoła Doktorska**  
przy **Centrum Studiów Polarnych**  
w Uniwersytecie Śląskim w Katowicach

ul. Będzińska 60  
41-200 Sosnowiec  
tel. +48 32 368 93 80  
polarknow@us.edu.pl  
www.mssd.us.edu.pl



i powierzchniowych sprawiających, że rekonstrukcja środowiskowa w wielu przypadkach jest utrudniona. Nowym źródłem danych o ewolucji regionu są datowania radioizotopowe powierzchni skał, oraz termoluminescencyjne i radiowęglowe osadów. Obecny projekt stawia sobie za cel weryfikację istniejących modeli rekonstrukcyjnych regionu Lahaul i Spiti w NW Himalajach oraz opracowanie nowych modeli ewolucji rzeźby tak zdefiniowanego obszaru badawczego. Ważną częścią projektu będzie kartowanie geomorfologiczne przy pomocy wysokorozdzielczych zdjęć lotniczych i chmur punktów LiDAR. Badania sedymentologiczne i geochemiczne obejmą cały szereg różnych osadów, od osadów stokowych, po glacialne, fluwioglacjalne i jeziorne. Analizy geochemiczne osadów z zagłębień zastoiskowych, mis jezior kopalnych, oraz paleokoryt dostarczą danych o bogatej przeszłości zmian środowiskowych regionu.

**Inne informacje:**

Praca będzie realizowana pod opieką merytoryczną:

dr hab. Łukasz Pawlik, prof. UŚ

[lukasz.pawlik@us.edu.pl](mailto:lukasz.pawlik@us.edu.pl)

Instytutu Nauk o Ziemi, Uniwersytet Śląski w Katowicach

[https://www.researchgate.net/profile/Lukasz-Pawlik?ev=hdr\\_xprf](https://www.researchgate.net/profile/Lukasz-Pawlik?ev=hdr_xprf)

<https://us.edu.pl/instytut/inoz/osoby/pawlik-lukasz/>

Kontakt do biura MŚSD: +48 32 3689 380, e-mail: [polarknow@us.edu.pl](mailto:polarknow@us.edu.pl).

Informacje dotyczące rekrutacji do MŚSD: <https://www.mssd.us.edu.pl/2026-2027-nabor-regularny/>