



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



Nr projektu doktorskiego: IEDS/2024/US/A

Tytuł projektu doktoranckiego: **Osuwiska, spływy gruzowe i powodzie błyskawiczne (LaDeFloFF) w północnym Wietnamie w warunkach zmieniającego się klimatu i presji człowieka**

Jednostka wiodąca: Uniwersytet Śląski w Katowicach

Wymagania:

1. Tytuł magistra w zakresie geomorfologii, geografii fizycznej, meteorologii i klimatologii, GIS i kartografii, geologii, geofizyki lub nauk pokrewnych.
2. Bardzo dobra znajomość języków programowania i pakietów statystycznych (R lub Python) lub chęć i umiejętność szybkiego zdobycia praktycznej wiedzy w tym obszarze.
3. Bardzo dobra znajomość programów GIS (SAGA GIS, QGIS lub ArcGIS) lub chęć i umiejętność szybkiego zdobycia praktycznej wiedzy w tym zakresie.
4. Bardzo dobra znajomość języka angielskiego w mowie i piśmie.
5. Wysoka motywacja do prowadzenia badań i umiejętność pracy w zespole.
6. Dodatkowym atutem będą osiągnięcia naukowo-badawcze, w szczególności artykuły publikowane w czasopismach przyrodniczych oraz wystąpienia konferencyjne.

Opis zadań:

1. Doktorant/ka będzie statystycznie analizował/a szeregi czasowe i dane gridowe z informacją o opadach w północnym Wietnamie oraz będzie analizował/a zdarzenia opadowe wywołujące osuwiska i gwałtowne powodzie.
2. Doktorant/ka opracuje modele predykcyjne na podstawie przeszłych zdarzeń osuwiskowych i informacji o opadach atmosferycznych.



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



3. Doktorant/ka będzie przygotowywał/a, organizował/a i prowadził/a badania. Osoba ta będzie przygotowywać artykuły naukowe, prezentacje konferencyjne oraz regularne raporty z postępów w pracach badawczych.

4. Osoba na stanowisku doktoranta/doktorantki będzie wspierać zespół badawczy w codziennych zadaniach naukowych i dydaktycznych.

Streszczenie projektu doktorskiego:

Projekt doktorski jest częścią większego projektu badawczego finansowanego przez Narodowe Centrum Nauki pt. *„Osuwiska, sływy gruzowe i powodzie błyskawiczne (LaDeFloFF) w północnym Wietnamie w warunkach zmieniającego się klimatu i presji człowieka”*. Projekt doktorancki planowany jest na cztery lata.

Wietnam jest krajem dynamicznych zmian społecznych i gospodarczych. Te tendencje związane są z presją człowieka i nakładają się na konteksty środowiskowe, w tym kwestie zmian klimatycznych. W latach 1999–2018 Wietnam uznawano za jeden z sześciu krajów najbardziej dotkniętych zmianami klimatu i ekstremalnymi zjawiskami pogodowymi. Oszacowano, że skutki zmian klimatu wyniosły około 3,2 procent produktu krajowego brutto (PKB) kraju w 2020 r. i przewiduje się, że będą nadal rosnąć. Ekstremalne opady deszczu na dużych obszarach miały tendencję wzrostową w regionach północnych i środkowych. Zmiany klimatu powodują zwiększoną liczbę opadów, a ich częstotliwość i intensywność są istotnym czynnikiem powodującym rosnącą liczbę osuwisk i sływów gruzowych. W rezultacie terytorium Wietnamu jest bardzo podatne na osuwiska. Jednak jak dotąd nie istnieje systematyczny opis tego złożonego problemu. Projekt skoncentrowany jest na północnym Wietnamie, gdzie osuwiska tworzą się regularnie i sezonowo w wyniku intensywnych opadów monsunowych.

Inne informacje:

Prace będą wykonywane pod nadzorem:

dr hab. Łukasz Pawlik, prof. UŚ, Instytut Nauk o Ziemi, Uniwersytet Śląski w Katowicach,
lukasz.pawlik@us.edu.pl

Sekretarz Komisji Rekrutacyjnej MŚSD: +48 32 3689 380, e-mail: polarknow@us.edu.pl

Informacje dotyczące rekrutacji do MŚSD: <https://www.mssd.us.edu.pl/rekrutacja-2024-2025-reg/>