



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



Nr projektu doktorskiego: IEDS/2023/US/01

Proponowany temat rozprawy doktorskiej: *Rozpoznanie geozagrożeń osuwiskowych w relacji do rzeźby i klimatu Północnego Wietnamu*

Jednostka prowadząca: Instytut Nauk o Ziemi Uniwersytet Śląski w Katowicach (INoZ UŚ), Sosnowiec

Wymagania wobec kandydatów:

1. Dyplom magisterski w zakresie geomorfologii, geografii fizycznej, meteorologii i klimatologii, GIS i kartografii, geologii, geofizyki lub nauk pokrewnych.
2. Dobra znajomość języków programowania i pakietów statystycznych (R lub Python) lub chęć i umiejętność szybkiego zdobycia praktycznej wiedzy w tym zakresie.
3. Dobra znajomość programów GIS (SAGA GIS, QGIS, lub ArcGIS) lub chęć i umiejętność szybkiego zdobycia praktycznej wiedzy w tym zakresie.
4. Dobra znajomość języka angielskiego w piśmie i mowie.
5. Wysoka motywacja oraz brak formalnych przeciwwskazań do odbycia stażu badawczego w Instytucie Geologii Wietnamskiej Akademii Nauk w Hanoi, Wietnam.
6. Wysoka motywacja do prowadzenia badań naukowych oraz umiejętność pracy w zespole.
7. Dorobek naukowo-badawczy, w szczególności prace opublikowane w czasopismach przyrodniczych oraz wystąpienia konferencyjne, będzie dodatkowym atutem.

Opis zadań:

1. Analiza porównawcza modeli terenu pod kątem podatności osuwiskowej w obszarze północnego Wietnamu.
2. Pozyskiwanie, przetwarzanie oraz analiza cyfrowych modeli wysokości.
3. Analiza relacji pomiędzy występowaniem osuwisk a potencjalnymi czynnikami sprawczymi tj. geologia, rzeźba, opady, itp.
4. Próba opracowania modeli predykcyjnych.
5. Opracowanie map podatności na osuwanie w wybranych obszarach Wietnamu.
6. Przygotowanie, organizacja i prowadzenie badań terenowych i kameralnych.
7. Przygotowanie artykułów naukowych oraz prezentacji konferencyjnych.
8. Regularne sprawozdawanie postępów pracy.
9. Pomoc w codziennych zadaniach naukowych i dydaktycznych jednostki.



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



Streszczenie:

Zakres modelowania i predykcji zagrożeń osuwiskowych w Wietnamie jest wciąż niepełny. Głównym powodem takiego stanu rzeczy jest brak danych, które pozwalają na kompleksową analizę problemu. Celem projektu jest poszerzenie wiedzy na temat geozagrożeń osuwiskowych w strefie podzwrotnikowej/tropikalnej Północnego Wietnamu. Analiza pod tym kątem pozwoli na ocenę wpływu klimatu, rzeźby i antropopresji na zagrożenia osuwiskowe. W tym celu analizie poddane zostaną dane meteorologiczne, cyfrowe modele wysokości, dane o zagospodarowaniu i pokryciu terenu. Założenia proponowanej pracy doktorskiej mieszczą się w ramach większego projektu realizowanego we współpracy ze specjalistami z Instytutu Geologii Wietnamskiej Akademii Nauk. Zakres działań uszczegółowiony zostanie po wyłonieniu odpowiedniego kandydata.

Inne informacje:

Praca będzie realizowana pod opieką merytoryczną: dr. hab. Łukasza Pawlika, prof. UŚ, e-mail: lukasz.pawlik@us.edu.pl, Instytut Nauk o Ziemi, Uniwersytet Śląski w Katowicach oraz dr. Pawła Kroha, e-mail: pawel.kroh@up.krakow.pl, Instytut Biologii i Nauk o Ziemi, Uniwersytet Pedagogiczny w Krakowie.

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-2023-2024-reg/>