

## Ulepszenie strategii zarządzania zagrożeniami naturalnymi w strefie brzegowej morza poprzez powiązanie form i osadów sztormowych z pomiarami instrumentalnymi – STORMLINK



Katedra Geomorfologii i Geologii Czwartorzędu poszukuje zmotywowanego studenta (magistranta) do pracy w projekcie badawczym finansowanym przez Narodowe Centrum Nauki

**Projekt:** Celem projektu jest lepsze zrozumienie w jaki sposób tworzą się i ulegają przekształceniu formy rzeźby terenu i osady związane z działalnością sztormów na wybrzeżach. Wiedza ta może pomóc w szacowaniu ryzyka związanego z ekstremalnymi powodzią morskimi w przyszłości i przyczynić się do efektywniejszego zarządzania strefą brzegową morza. Główne pytania badawcze są związane z: 1) czynnikami wpływającymi na formowanie się zapisu sztormów na wybrzeżach barierowych i nadmorskich torfowiskach oraz 2) możliwościami klasyfikacji i kwantyfikacji skutków działalności sztormów na wybrzeżach przy użyciu metod teledetekcyjnych. W projekcie wykorzystywany jest nowoczesny sprzęt badawczy, tj.: dron wyposażony między innymi w LiDAR i kamerę multispektralną, echosonda wielowiązkowa, analizator wielkości i kształtu cząstek Morphologi G3, a także teledetekcyjne dane satelitarne.

**Praca magisterska i stypendium:** Ukończenie pracy magisterskiej pod opieką kierownika projektu jest opcjonalne, lecz ułatwi studentowi pogodzenie realizowanych zadań badawczych ze studiami. Głównym tematem pracy będzie zbadanie czy istnieje związek pomiędzy formowaniem się stożków przelewowych będących geomorfologicznym efektem cyklonów ekstratropikalnych a zmianami w cyrkulacji północno-atlantyckiej w XX i XXI wieku, tym samym potencjalnie dowodząc skuteczności rekonstrukcji paleoklimatycznych w oparciu o osady sztormowe. Student zostanie zaangażowany w codzienne zadania badawcze zespołu: asystę w pracy promotora, zbieranie nowych danych teledetekcyjnych, udział w zebraniach naukowych, wspólną pracę nad efektami projektu i publikacjami naukowymi.

**Miejsce i czas realizacji:** Student otrzyma możliwość pracy w ramach zespołu badawczego Pracowni Rekonstrukcji Geomorfologicznych na Uniwersytecie Gdańskim. Planowany początek okresu stypendialnego to Grudzień 2024. Studia magisterskie na Uniwersytecie Gdańskim trwają 2 lata. Realizacja głównych zadań badawczych zajmie stypendyście minimum rok.

**Finansowanie:** Wszystkie wydatki związane z realizacją zadań badawczych będą pokrywane ze środków finansowych projektu. Dla studenta, który wygra konkurs zaplanowane jest stypendium naukowe w łącznej wysokości 20000PLN, wypłacane do końca planowanego zakończenia studiów.

### Wymagania dla kandydatów:

- Stopień licencjata lub inżyniera
- Dotychczasowe studia powinny przynajmniej częściowo mieć związek z Naukami o Ziemi (np. geologia, geografia, oceanografia, ochrona środowiska, geoinformatyka, geodezja)
- Podstawowa wiedza na temat geomorfologii wybrzeży
- Podstawowa umiejętność lub chęć nauki programowania w środowisku GIS
- Częściowa dyspozycyjność pozwalająca na realizację zadań badawczych (średnio kilka godzin tygodniowo)

**Kontakt:** damian.moskalewicz@ug.edu.pl; zgłoszenia przyjmowane do 30.11.2024, 23:59; kandydatów prosimy o przesłanie CV i zawarcie w nim zgody na przetwarzanie danych osobowych.