



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/2022/IO/02

Proponowany temat rozprawy doktorskiej: *Równie pływowe wobec zmiany klimatu*

Jednostka prowadząca: Instytut Oceanologii Polskiej Akademii Nauk (IO PAN), Sopot

Wymagania wobec kandydatów:

1. Ukończone studia II-stopnia (magister) na kierunku oceanografia, geografia, nauki o środowisku, biologia lub pokrewnym. Znajomość tematyki badawczej związanej z ekologią morza.
2. Znajomość typowych narzędzi i metod stosowanych w analizach GIS.
3. Znajomość języka angielskiego umożliwiającą komunikację, czytanie prac naukowych oraz ich pisanie.

Opis zadań:

1. Analiza równi pływowych (obszar Niemcy, Norwegia, Arktyka) pod kątem charakterystyk fizyko-chemicznych i biologicznych.
2. Przygotowanie, organizacja i prowadzenie badań w terenie: Morze Północne, Norweskie i Arktyka.
3. Pozyskiwanie, przetwarzanie oraz analiza danych z w/w obszarów badań.
4. Przygotowanie artykułów naukowych oraz prezentacji konferencyjnych.
5. Regularne sprawozdawanie postępów pracy.

Streszczenie:

Równie pływowe, położone w ujściach rzek lub odpływów lodowcowych, stanowią charakterystyczne środowisko w Europie, często bardzo produktywne i cenne ze względu na masową obecność migrujących ptaków i wychowanie młodych ryb. Te obszary charakteryzują się silnymi gradientami zasolenia, zmiennymi w cyklu dobowym, podatnością na wysychanie, przegrzewanie, aktywność fal, zanieczyszczenia z lądu i morza oraz zmienną obecność pokrywy lodowej. Celem projektu jest wykazanie, czy lokalne warunki (rodzaj osadów, typ spływu lądowego, lokalna fauna i flora) są lepszym czynnikiem tłumaczącym strukturę i funkcjonowanie równi, czy też zmiana klimatu – zmiana warunków regionalnych (temperatura, lód, poziom morza i dynamika wody) będą bardziej istotne – w efekcie zaprezentowanie scenariusza zmian, które mogą zajść w Europie w tym ekosystemie.

Inne informacje:

Praca będzie realizowana pod opieką merytoryczną: prof. dr. hab. Jana Marcina Węśławskiego, e-mail: weslaw@iopan.pl, Instytut Oceanologii Polskiej Akademii Nauk w Sopocie.



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



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_2022_2023