



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



IEDS/2026/IO/03

Rozprzestrzenianie się zawiesiny pochodzenia lodowcowego we fiordzie Hornsund (archipelag Svalbard)

Jednostka prowadząca: Instytut Oceanologii Polskiej Akademii Nauk w Sopocie

Wymagania wobec kandydatów:

- 1) Ukończone studia II-stopnia (magister) na kierunku fizyka, oceanografia lub pokrewnym. Znajomość tematyki badawczej związanej ze zmianami klimatycznymi w Arktyce
- 2) Znajomość zagadnień związanych z programowaniem oraz typowych narzędzi i metod stosowanych w rozwiązywaniu problemów w sposób numeryczny.
- 3) Znajomość języka angielskiego umożliwiająca komunikację, czytanie prac naukowych oraz ich pisanie.

Opis zadań:

1. Analiza cyrkulacji we fiordzie pod kątem sezonowości i zmian klimatycznych;
2. Pozyskiwanie, przetwarzanie oraz analiza danych dla fiordu Hornsund
3. Przygotowanie, organizacja i prowadzenie badań związanych z modelowaniem numerycznym;
4. Przygotowanie artykułów naukowych oraz prezentacji konferencyjnych;
5. Regularne sprawozdawanie postępów pracy;
6. Pomoc w codziennych zadaniach naukowych i dydaktycznych jednostki, w tym współopieka nad aparaturą pomiarową.

Streszczenie

W ramach pracy planowane jest skonfigurowanie i uruchomienie modelu cyrkulacji wraz z lodem morskim fiordu Hornsund, który będzie oparty o wcześniej opracowany model CEMS [Climate and Environmental Modelling System – bazą są połączone modele Regional Ocean Modelling System (ROMS) wraz z modelem CICE]. Dalej planowane jest włączenie do modelu procesów wynikających z topnienia lodowców, w tym ładunków zawiesiny dostarczanych do fiordu. Przedmiotem doktoratu będzie określenie losu dostarczanej zawiesiny w zależności od warunków środowiskowych..



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



Inne informacje:

Praca będzie realizowana pod opieką merytoryczną: dr hab. Jaromir Jakacki, prof. IOPAN oraz dr hab. Agata Zaborska, prof. IOPAN

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

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