



## oferta stypendium dla **DOKTORANTA** w projekcie NCN (OPUS 16) **Obserwacje i modelowanie interakcji lodu morskiego z warstwą graniczną atmosfery i oceanu**

### OPIS PROJEKTU:

Obiekt badań: dynamika lodu morskiego oraz **interakcje lodu morskiego z oceanem i atmosferą**, ze szczególnym naciskiem na procesy zachodzące w tzw. strefie marginalnej lodu (*marginal ice zone*). Główne cele projektu:

1. Wykorzystanie nowoczesnych modeli numerycznych oraz danych obserwacyjnych z dronów do analizy warstwy granicznej atmosfery nad pofragmentowanym lodem morskim. Opracowanie parametryzacji efektów związanych z niejednorodną strukturą lodu morskiego dla numerycznych modeli pogody.
2. Modelowanie i analiza oddziaływań atmosfera–lód morski–ocean w początkowych stadiach tworzenia się lodu.
3. Analiza oddziaływań lodu morskiego z falowaniem.

Szczegółowe informacje u kierownika projektu oraz na stronie: [http://herman.ocean.ug.edu.pl/pl\\_NCNseoice2.html](http://herman.ocean.ug.edu.pl/pl_NCNseoice2.html)

### OPIS ZADAŃ W RAMACH STYPENDIUM DOKTORSKIEGO nr 2:

1. Zaplanowanie i przeprowadzenie pomiarów zlodzenia i procesów atmosferycznych w Zatoce Botnickiej
2. Uruchomienie modelu WRF dla badanego obszaru; analiza danych obserwacyjnych i wyników modelowania
3. Opracowanie parametryzacji strumieni turbulentnych nad niejednorodnym lodem morskim dla modelu WRF
4. Udział w przygotowywaniu publikacji; prezentacja wyników na międzynarodowych konferencjach naukowych

### WYMAGANIA:

1. Stopień magistra Fizyki, Oceanografii (specjalność Oceanografia fizyczna), Informatyki lub dziedzin pokrewnych.
2. Status doktoranta na Uniwersytecie Gdańskim.
3. Udokumentowane doświadczenie w pracy z modelem pogody WRF oraz wiedza dotycząca zjawisk lodowych i pogody obszarów polarnych.
4. Praktyczna znajomość programu Matlab, podstaw systemu Linux, programowania, metod numerycznych oraz metod analizy danych przestrzennych.
5. Doświadczenie w przygotowywaniu artykułów naukowych oraz wystąpień konferencyjnych w języku angielskim.
6. Dobra znajomość języka angielskiego, najlepiej udokumentowana odpowiednim certyfikatem.

**TERMIN SKŁADANIA OFERT: 30 września 2019**

**WYSOKOŚĆ STYPENDIUM:** 3000 PLN miesięcznie przez 24 miesiące od 1 października 2019.

### DODATKOWE INFORMACJE:

Zgłoszenia zawierające list motywacyjny oraz CV (z ew. załącznikami dot. punktów 3–6 powyżej) należy nadsyłać elektronicznie na podany poniżej adres kierownika projektu (koniecznie z dopiskiem, że chodzi o stypendium nr 2). Wybrani kandydaci mogą zostać zaproszeni na rozmowę kwalifikacyjną. Informacja o wynikach zostanie przekazana uczestnikom konkursu do 4 października 2019.

Kierownik projektu: prof. UG dr hab. Agnieszka Herman: [agnieszka.herman@ug.edu.pl](mailto:agnieszka.herman@ug.edu.pl), tel. 058 523 68 87

