



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_NCNseai2.html

OPIS ZADAŃ W RAMACH STYPENDIUM DOKTORSKIEGO:

1. Modelowanie numeryczne wczesnych stadiów formowania się lodu morskiego
2. Analiza mechanizmów powstawania pasm śrzyż lodowego na powierzchni morza
3. Udział pomocniczy w pozostałych pracach związanych z projektem
4. Udział w przygotowywaniu publikacji; prezentacja wyników na międzynarodowych konferencjach naukowych

WYMAGANIA:

1. Stopień magistra Fizyki, Oceanografii, Informatyki lub dziedzin pokrewnych.
2. Status doktoranta Szkoły Doktorskiej Nauk Ścisłych i Przyrodniczych na Uniwersytecie Gdańskim
3. Podstawowa wiedza dotycząca zjawisk lodowych i pogody obszarów polarnych.
4. Praktyczna znajomość podstaw systemu Linux, programowania i metod numerycznych. Pożądana znajomość programu Matlab.
5. Dobra znajomość języka angielskiego, najlepiej udokumentowana odpowiednim certyfikatem.

TERMIN SKŁADANIA OFERT: 21 września 2020

WYSOKOŚĆ STYPENDIUM: 4500 PLN miesięcznie przez 21 miesięcy od 1 października 2020.

DODATKOWE INFORMACJE:

Zgłoszenia zawierające list motywacyjny oraz CV, z ewentualnymi załącznikami dot. punktów 3–5 powyżej, należy nadsyłać elektronicznie na podany poniżej adres kierownika projektu.

Wybrani kandydaci mogą zostać zaproszeni na rozmowę kwalifikacyjną. Informacja o wynikach zostanie przekazana uczestnikom konkursu do 22 września 2020.

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

