



oferta **stypendium** dla studenta 2 roku studiów **MAGISTERSKICH**
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

OPIS ZADAŃ W RAMACH STYPENDIUM:

1. Modelowanie numeryczne wczesnych stadiów formowania się lodu morskiego
2. Analiza mechanizmów powstawania pasm śryżu lodowego na powierzchni morza
3. Udział pomocniczy w pracach związanych z projektem oraz w przygotowywaniu publikacji

WYMAGANIA:

1. Ukończone studia I stopnia na kierunku Fizyka, Oceanografia (specjalność Oceanografia fizyczna), Matematyka lub na kierunkach pokrewnych.
2. Status studenta studiów II stopnia na jednym z w/w kierunków. (Zakłada się realizację pracy magisterskiej u kierownika grantu i ukończenie tej pracy do końca roku akademickiego 2019/2020)
3. Znajomość programu Matlab oraz podstawowych metod analizy danych.
4. Podstawowe doświadczenie w pracy z numerycznymi modelami lodu morskiego, a także wiedza dotycząca zjawisk lodowych i pogody obszarów polarnych.
5. Pożądana praktyczna znajomość podstaw systemu Linux, programowania i metod numerycznych.
6. Dobra znajomość języka angielskiego, najlepiej udokumentowana odpowiednim certyfikatem.

TERMIN NADSYŁANIA OFERT: 15 października 2019

WYSOKOŚĆ STYPENDIUM: 1500 PLN miesięcznie przez 10 miesięcy od 1 listopada 2019.

DODATKOWE INFORMACJE:

Zgłoszenia zawierające list motywacyjny oraz CV (z ew. załącznikami dot. punktów 1–6 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 18 października 2019.

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

