



oferta **stypendium** dla studenta 1 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\\_NCNseai2.html](http://herman.ocean.ug.edu.pl/pl_NCNseai2.html)

**OPIS ZADAŃ W RAMACH STYPENDIUM:**

1. Modelowanie numeryczne wczesnych stadiów formowania się lodu morskiego za pomocą modelu CROCO
2. Analiza wyników modelowania w programie Matlab
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 2020/2021).
3. Znajomość programu Matlab oraz podstawowych metod analizy danych.
4. Ogólna wiedza dotycząca zjawisk lodowych i pogody obszarów polarnych.
5. Dobra znajomość języka angielskiego, najlepiej udokumentowana odpowiednim certyfikatem.

**TERMIN NADSYŁANIA OFERT: 3 marca 2020**

**WYSOKOŚĆ STYPENDIUM:** 1000 PLN miesięcznie przez 15 miesięcy od 1 kwietnia 2020 r.

**DODATKOWE INFORMACJE:**

Zgłoszenia zawierające list motywacyjny oraz CV (z ew. załącznikami dot. punktów 1–5 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 5 marca 2020.

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

