

Stanowisko **doktoranta** w dziedzinie **modelowania numerycznego chmur konwekcyjnych** w Instytucie Geofizyki na Wydziale Fizyki Uniwersytetu Warszawskiego (IGFUW, www.igf.fuw.edu.pl)

Termin rozpoczęcia: 1 października 2018r.

Doktorant dołączy do grupy badawczej “Mikrofizyka chmur” w IGFUW. Grupa ta zajmuje się badaniem dynamiki chmur konwekcyjnych w szerokim zakresie skal czasowych i przestrzennych: od szczegółowego opisu mikrofizyki pojedynczych cząsteczek aerozoli i kropeł chmurowych (aktywacja, wzrost poprzez kondensację i zderzenia) aż po ruch w skali całych chmur. W grupie rozwijany jest i stosowany Lagranżowski Model Chmury, w którym przepływ powietrza liczony za pomocą metody Large-Eddy Simulations sprzężony jest z Lagranżowskim opisem mikrofizyki kropeł chmurowych.

Doktorant zajmował się będzie badaniem wpływu procesów mikrofizycznych i ich parametryzacji na strukturę chmury w dużej skali. Wymagać to będzie stosowania różnych wariantów numerycznych Lagranżowskiego Modelu Chmury w celu oddzielenia efektów numerycznych od efektów fizycznych. Doktorat będzie realizowany w ramach projektu “**Diagnozowanie wpływu mikrofizyki na makroskopowe własności płytkich chmur konwekcyjnych**” finansowanego przez Narodowe Centrum Nauki.

Wymagania:

1. Dyplom magistra fizyki, chemii lub pokrewnej dziedziny (tytuł magistra musi zostać uzyskany najpóźniej we wrześniu 2018).
2. Doświadczenie w programowaniu w języku C++.
3. Dobra znajomość języka angielskiego w mowie i piśmie.
4. Doświadczenie w programowaniu obiektowym i równoległym będzie atutem.
5. Przyjęcie na studia doktoranckie na Wydziale Fizyki UW. Rekrutacja rozpocznie się w czerwcu 2018. Szczegółowe informacje znajdują się na stronie www.fuw.edu.pl/studia-doktoranckie.html.

Warunki zatrudnienia:

Doktorant będzie otrzymywał stypendium w wysokości 3000 PLN przez okres 24 miesięcy oraz będzie miał dostęp do funduszy na wyjazdy konferencyjne i szkoleniowe.

Zgłoszenia:

Zgłoszenia proszę przysyłać pod adres hanna.pawlowska@igf.fuw.edu.pl. Zgłoszenia powinny zawierać CV, krótki opis zainteresowań naukowych oraz motywacji i dane kontaktowe do co najmniej jednej osoby mogącej napisać list referencyjny. Termin składania zgłoszeń upływa 31 maja 2018.

W celu uzyskania dodatkowych informacji proszę kontaktować się z:

Prof. Hanna Pawłowska (hanna.pawlowska@igf.fuw.edu.pl)
dr. Piotr Dziekan (piotr.dziekan@fuw.edu.pl).