

Stanowisko **doktoranta** w dziedzinie **modelowanie numeryczne chmur konwekcyjnych** w Instytucie Geofizyki na Wydziale Fizyki Uniwersytetu Warszawskiego (IGFUW, [www.igf.fuw.edu.pl](http://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 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 rozwijaniem i testowaniem stochastycznych symulacji Lagranżowskich w celu zbadania wpływu turbulencji na procesy mikrofizyczne, które kształtują rozkład wielkości kropeł w chmurach konwekcyjnych. Doktorat będzie wykonywany w ramach projektu “**Turbulencyjna dynamika i mikrofizyka w Stochastycznym Lagranżowskim Modelu Chmury**” 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++, FORTRAN lub Python.
3. Dobra znajomość języka angielskiego w mowie i piśmie.
4. Doświadczenie w modelowaniu turbulencji i procesów stochastycznych 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](http://www.fuw.edu.pl/studia-doktoranckie.html).

#### **Warunki zatrudnienia:**

Doktorant będzie otrzymywał stypendium w wysokości 3000 PLN przez okres 30 miesięcy (z możliwością przedłużenia na kolejne lata) oraz będzie miał dostęp do funduszy na wyjazdy konferencyjne i szkoleniowe.

#### **Zgłoszenia:**

Zgłoszenia proszę przysyłać pod adres [hanna.pawlowska@igf.fuw.edu.pl](mailto: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 dalszych informacji proszę kontaktować się z:

Prof. Hanna Pawłowska ([hanna.pawlowska@igf.fuw.edu.pl](mailto:hanna.pawlowska@igf.fuw.edu.pl))

dr. Gustavo Abade ([gustavo.abade@fuw.edu.pl](mailto:gustavo.abade@fuw.edu.pl)).