



Instytut Fizyki Polskiej Akademii Nauk

Stypendium doktoranckie



ID Oferty: #JOB 11/2020

Opis stanowiska

Stanowisko: stypendysta-doktorant

Krótką informacją o stanowisku:

Zjawiska dynamiczne kropeł, takie jak ich rozpad i łączenie, są wszechobecne w życiu codziennym i odgrywają niezwykle ważną rolę w wielu gałęziach przemysłu (m.in. w drukowaniu 3D). Badania planowane w ramach projektu obejmują wieloskalowe modelowanie komputerowe procesów rozpadu kropeł z różnymi dodatkami, pozwalającymi na lepszą kontrolę dynamiki kropeł, kluczową dla optymalizacji procesów technologicznych z ich udziałem. Otrzymane wyniki pozwolą dogłębniej poznać naturę procesów dynamicznych kropeł oraz posłużą do wyznaczenia optymalnych technologicznie parametrów badanych płynów.

Szczegółowy opis stanowiska pracy:

Doktorant będzie zaangażowany w zadania badawcze powyższego tematu i będzie pracował w ścisłej współpracy z pozostałymi wykonawcami projektu Sonata Bis kierowanego przez Dra Theodorakis. W tym współpraca z i wyjazdy badawcze do Uniwersytetu Tianjin, w którym wykonywane będą komplementarne badania eksperymentalne. Doktorant będzie miał również możliwość współpracy z członkami europejskiego konsorcjum ThermaSMART (<https://thermasmart.eng.ed.ac.uk>) oraz korzystania z możliwości szkoleniowych oferowanych przez to konsorcjum. Kandydat jest zobligowany aplikować o przyjęcie do Warszawskiej Szkoły Doktorskiej Nauk Ścisłych i BioMedycznych [Warsaw-4-PhD] w Instytucie Fizyki PAN w roku 2020. Szczegółowe informacje można znaleźć pod adresem:

http://www.ifpan.edu.pl/t_pl_szkola.html.

Wymagania:

- Tytuł zawodowy magistra lub inżyniera w dziedzinie nauk ścisłych
- Dobra znajomość języków programowania (np.: Python)
- Umiejętności analityczne
- Doświadczenie w symulacjach komputerowych i analizach numerycznych (np. w Dynamice płynów lub/i Dynamice Molekularnej)
- Umiejętność pracy zespołowej i komunikatywność
- Aby być zatrudnionym, kandydat musi zostać przyjęty do Szkoły Doktorskiej w której uczestniczy Instytut Fizyki. Wnioski o zatrudnienie składane są poprzez rekrutacje do Szkoły Doktorskiej, która odbywa się online na <http://warsaw4phd.eu>

Dyscyplina naukowa: Fizyka

Specjalność: Dynamika Płynów

Doświadczenie: Początkujący lub 0-4 lata (Post-graduate)

Profil naukowy wg EURAXESS ([szczegóły](#)): First Stage Researcher (R1)

Tryb zatrudnienia: czas określony, 48 miesięcy (i możliwość do przedłużenia na 6 miesięcy)

Wymiar etatu: Pełny wymiar czasu

Wynagrodzenie: 5000 PLN miesięcznie (fundusze z projektu, kwota przed odjęciem obowiązkowych składek ZUS)

Kontakt

Dodatkowe informacje o stanowisku udziela

Dr Panagiotis Theodorakis (e-mail: panos@ifpan.edu.pl).

Składanie dokumentów

Termin składania: 7.6.2020 Zgłoszenia nadesłane po terminie nie będą rozpatrywane.

Wymagane dokumenty:

- Naukowy Curriculum Vitae
- List motywacyjny
- Dyplom Magisterski czy równoważnik (lub wyjaśnienie o tym kiedy dyplom Mgr jest spodziewany)
- Przebieg studiów (obecnie zaliczonych semestrów)
- Zalecane: List rekomendacyjny od pracownika naukowego, lub podanie emaila do nich.

Wszystkie materiały należy przesłać w formie elektronicznej poprzez złożenie wniosku w rekrutacji do Szkoły Doktorskiej <http://warsaw4phd.eu>, wybierając projekt "*Multiscale Simulation of Break-up droplet dynamics*". (System składania wniosków będzie aktywny od 25 maja 2020).

Wyniki konkursu o stanowisko zostaną ogłoszone do 10 lipca 2020 r.