



Instytut Fizyki Polskiej Akademii Nauk

Stypendium doktoranckie



ID Oferty: #JOB 34/2020

Opis stanowiska

Stanowisko: stypendysta-doktorant

Krótką informacją o stanowisku:

Najnowsze osiągnięcia w nanowzornictwie pozwalają na projektowanie podłoży, których struktura steruje ruchem płynów na ich powierzchni. Zjawisko to ma zastosowanie w mikromechanice płynów oraz inżynierii inteligentnych materiałów (m.in. samoczyszczących i samonaprawiających się). Planowane w ramach projektu OPUS badania obejmują symulacje dynamiki molekularnej (ang. molecular dynamics, MD) autonomicznych ruchów kropli w zależności od właściwości zarówno płynów jak i podłoży.

Szczegółowy opis stanowiska pracy:

Doktorant będzie zaangażowany w zadania badawcze powyższego tematu i będzie pracował w ścisłej współpracy z pozostałymi wykonawcami projektu OPUS kierowanego przez Dra Theodorakis. 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. Doktorant będzie miał również możliwość nauki metod symulacji komputerowych bazujących na teorii pola średniego w ramach współpracy międzynarodowej z Uniwersytetem w Wirginii, z możliwością odbycia przez Doktoranta wizyt naukowych w partnerskiej grupie badawczej w Stanach Zjednoczonych.

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, C, C++)
- Umiejętności analityczne
- Doświadczenie w symulacjach komputerowych i analizach numerycznych. Doświadczenie w Dynamice Molekularnej jest plusem.
- 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

Wymiar etatu: Pełny wymiar czasu

Wynagrodzenie: fundusze z projektu 5000 PLN miesięcznie, przed odjęciem obowiązkowych składek ZUS.

Kontakt

Dodatkowe informacje o stanowisku udziela

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

Składanie dokumentów

Termin składania: 18.8.2020 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 spontaneous liquid motion on nanopatterned substrates*". (System składania wniosków będzie aktywny od 5 sierpnia 2020).

Wyniki konkursu o stanowisko zostaną ogłoszone do 18 września 2020 r.