



Instytut Fizyki Polskiej Akademii Nauk

Stypendium doktoranckie



ID Oferty: #JOB 60/2020

Opis stanowiska

Stanowisko: Stypendysta-Doktorant

Krótką informacją o stanowisku:

Warstwowe struktury magnetyczne z regulowaną anizotropią i oddziaływaniami Działoszyńskiego-Moriya badane za pomocą symulacji ab-initio (teoretyczny)

Szczegółowy opis stanowiska pracy:

Doktorant będzie wykonywał relatywistyczne obliczenia ab-initio z wykorzystaniem kodów odpowiednich do badania efektów interfejsowych w warstwowych strukturach magnetycznych. Zostaną wyliczone mikroskopowe efektywne parametry, takie jak anizotropia, wymiana magnetyczna i oddziaływanie Działoszyńskiego-Moriya i wykorzystane do wyjaśnienia roli różnych mechanizmów i stabilności obserwowanych faz magnetycznych. Przewidziana jest współpraca z grupą eksperymentalną zajmującą się badaniem analogicznych zjawisk.

Wymagania:

Wymagane jest magisterium z fizyki (lub równoważnik który pozwala na rozpoczęcie studiów doktoranckich w fizyce w kraju wydania). Do wykonywania symulacji numerycznych wykorzystane zostaną nowoczesne superkomputery. Projekt wymaga opanowania umiejętności liczenia, w czym chętnie Tobie pomożemy. Wymagana jest dobra znajomość języka angielskiego w mowie i piśmie. Wcześniejsze doświadczenie z zakresu teorii funkcjonału gęstości (DFT) jest wysoce pożądane, ale nie jest wymagane. Dodatkowym atutem będzie doświadczenie w pracy eksperymentalnej.

Aby być zatrudnionym, kandydat musi zostać przyjęty do Szkoły Doktorskiej w której uczestniczy Instytut Fizyki. Wnioski o zatrudnienie składane są poprzez rekrutację do Szkoły Doktorskiej, która odbywa się online na warsaw4phd.eu.

Dyscyplina naukowa: fizyka

Specjalność: ciało stałe - magnetyzm

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 (~15%).

Kontakt

Dodatkowe informacje o stanowisku udziela

Andrzej Wawro (e-mail: wawro@ifpan.edu.pl)

<http://www.ifpan.edu.pl/~wawro/>

Prosimy się skontaktować.

Składanie dokumentów

Termin składania: 06.01.2021 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 warsaw4phd.eu, wybierając projekt " *Warstwowe struktury magnetyczne z regulowaną anizotropią i oddziaływaniami Działoszyńskiego-Moriyi badane za pomocą symulacji ab-initio* ". (System składania wniosków będzie aktywny od 22 grudnia 2020).

Wyniki konkursu o stanowisko zostaną ogłoszone do 10 lutego 2021 r.