

Stypendium doktoranckie (PRELUDIUM BIS)

Kierownik projektu: dr hab. Nevill Rafael Gonzalez Szwacki

E-mail: Nevill.Gonzalez@fuw.edu.pl

Rejestracja:

<https://irk.uw.edu.pl/pl/offer/SzD2022/programme/3-SzD-NSP-NFiz-PreludiumBis-Gonzalez/?from=field:DS010605N>

Tytuł projektu:

Samoistne oraz indukowane właściwości topologiczne dwuwymiarowych odmian boru i jego związków

Opis projektu:

Projekt dotyczy teoretycznych badań układów niskowymiarowych w oparciu o obliczenia metodą z pierwszych zasad. Główne cele projektu, polegają na: (i) przeprowadzeniu obliczeń stabilności, struktury elektronowej, oraz własności optycznych i magnetycznych samoistnych i domieszkowanych dwuwymiarowych odmian boru i jego związków, oraz (ii) poszukiwanie dwuwymiarowych izolatorów topologicznych o dużych przerwach pasmowych.

Warunki względem kandydata

Kandydat powinien:

- wykazywać wiedzę na temat teorii materii skondensowanej,
- posiadać doświadczenie w obliczeniach kwantowo-mechanicznych w ramach teorii funkcjonału gęstości (DFT).

Mile widziana jest umiejętność programowania w języku Python.

Do konkursu może przystąpić osoba, która nie posiada stopnia naukowego doktora i nie jest uczestnikiem szkoły doktorskiej.

Harmonogram rekrutacji

- rejestracja kandydatów w IRK: **16 maja – 31 maja 2022 r.**
- postępowanie rekrutacyjne: 07 czerwca – 10 czerwca 2022 r.
- ogłoszenie listy rankingowej: do 17 czerwca 2022 r.
- przyjmowanie dokumentów od zakwalifikowanych kandydatów: od 20 czerwca – 23 września 2022 r.
- ogłoszenie listy przyjętych do Szkoły Doktorskiej: do 30 września 2022 r.

Stypendium

- 4266,00 zł brutto/mies. do miesiąca, w którym została przeprowadzona ocena śródkresowa doktoranta w szkole doktorskiej,
- 5119,00 zł brutto/mies. po miesiącu, w którym została przeprowadzona ocena śródkresowa doktoranta w szkole doktorskiej

otrzymywane jest na zasadach określonych przepisami ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce.