



Instytut Fizyki Polskiej Akademii Nauk

Stypendium doktoranckie



ID Oferty: #JOB 60/2022

Opis stanowiska

Stanowisko: Stypendysta-Doktorant

Krótką informacją o stanowisku:

Łamiące Regułę Hunda cząsteczki organiczne jako prekursorzy nowych materiałów optoelektronicznych

Szczegółowy opis stanowiska pracy:

Główny cel naukowy projektu opiera się na obszernej eksploracji obliczeniowej nowej, dotychczas nieznaną, klasy cząsteczek organicznych wykazujących inwersję najniższych stanów elektronowo wzbudzonych (S_1 i T_1) w celu poznania podstawowych czynników elektronowych i strukturalnych odpowiedzialnych za to wyjątkowe zjawisko. W tym celu zostanie wykorzystany cały szereg metod obliczeniowych typu ab initio takich jakich jak MP2, ADC(2), CC2, CASSCF oraz TD-DFT zaimplementowanych w takich pakietach obliczeniowych jak Turbomole, Molpro, czy Gaussian.

Wymagania:

- Podstawowa znajomość wymienionych powyżej metod obliczeniowych.
- Pewne doświadczenie w korzystaniu z pakietów chemii kwantowej w środowisku Linuxa.
- Stopień Magistra w fizyce (lub równoważnik który pozwala na rozpoczęcie studiów doktoranckich w fizyce w kraju wydania).
- 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 warsaw4phd.eu.

Dyscyplina naukowa: Fizyka

Specjalność: Chemia Kwantowa

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

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

Tryb zatrudnienia: Czas określony 24 miesiące (z możliwością przedłużenia do 48 miesięcy)

Wymiar etatu: Pełny wymiar czasu

Wynagrodzenie: fundusze z projektu 5000 PLN miesięcznie (24 miesiące), przed odjęciem obowiązkowych składek ZUS (~15%). (Po 2 latach możliwość otrzymania standardowego polskiego stypendium doktoranckiego, 3240 PLN netto)

Kontakt

Dodatkowe informacje o stanowisku udziela

Prof. Andrzej Sobolewski (e-mail: sobola@ifpan.edu.pl)

<http://www.ifpan.edu.pl/ON-2/on21.html>

Prosimy się skontaktować.

Składanie dokumentów

Termin składania: 04.01.2023 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 "*Badania ab initio łamiących Regułę Hunda cząsteczek organicznych*". System składania wniosków będzie aktywny od 21 grudnia 2022 r. Wyniki konkursu o stanowisko zostaną ogłoszone do 4 lutego 2023 r.