



# Instytut Fizyki Polskiej Akademii Nauk

## Stypendium doktoranckie



ID Oferty: #JOB 62/2021

### Opis stanowiska

**Stanowisko:** Stypendysta-Doktorant

**Krótką informacją o stanowisku:** Prace doświadczalne w zakresie magnetometrii SQUID-owej i magnetotransportu zgodnie zadaniami projektu: „Aspekty topologiczne zjawisk nadprzewodnictwa i ferromagnetyzmu w chalcogenidkach grupy IV – podejście doświadczalne”.

#### Szczegółowy opis stanowiska pracy:

- (i) pomiary magnetoelektryczne w szerokim zakresie temperatur i pól magnetycznych oraz prowadzenie pomiarów magnetometrycznych opartych na magnetometrze SQUID,
- (ii) opracowanie eksperymentalnej konfiguracji i poszukiwanie nowych praktycznych podejść do przewyciężenia wyzwań związanych z realizacją projektu,
- (iii) analiza danych pomiarowych, synteza uzyskanych wyników eksperymentalnych i ich prezentacja w formie seminariów, raportów i publikacji.

Do obowiązków doktoranta należeć także będzie: sprawowanie pieczy nad własnym stanowiskiem pracy oraz powierzonym sprzętem i racjonalne wykorzystywanie materiałów.

#### Wymagania:

- Stopień Magistra w fizyce (lub równoważnik który pozwala na rozpoczęcie studiów doktoranckich w fizyce w kraju wydania).
- Poszukujemy osób z doświadczeniem w prowadzeniu pracy badawczej i dobrą znajomością języka angielskiego w mowie i w piśmie.
- Szczególnie preferowana będzie znajomość zagadnień transportu elektrycznego i właściwości magnetycznych w tzw. półprzewodnikach półmagnetycznych.
- 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:** Fizyka ciała stałego

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

**Profil naukowy wg EURAXESS (szczegóły):** First Stage Researcher (R1)

**Tryb zatrudnienia:** Czas określony (16 miesięcy)

**Wymiar etatu:** Pełny wymiar czasu

**Wynagrodzenie:** fundusze z projektu 4500 PLN miesięcznie, przed odjęciem obowiązkowych składek ZUS (~15%).

### Kontakt

Dodatkowe informacje o stanowisku udziela

Maciej Sawicki (e-mail: [mikes@ifpan.edu.pl](mailto:mikes@ifpan.edu.pl))

<http://www.ifpan.edu.pl/SL-2/staff2.3.html>

Prosimy się skontaktować.

## **Składanie dokumentów**

**Termin składania: 04.01.2022.** 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 " *Aspekty topologiczne zjawisk nadprzewodnictwa i ferromagnetyzmu w chalkogenidkach grupy IV – podejście doświadczalne* ". System składania wniosków będzie aktywny od 21 grudnia 2021 r. Wyniki konkursu o stanowisko zostaną ogłoszone do 11 lutego 2022 r.