



**Instytut Fizyki Molekularnej  
Polskiej Akademii Nauk**  
Mariana Smoluchowskiego 17, 60-179 Poznań  
[www.ifmpan.poznan.pl](http://www.ifmpan.poznan.pl)  
tel. 61 8695 100, fax 61 8684 524

Poznań, 24.06.2019 roku

**Dyrektor Instytutu Fizyki Molekularnej PAN**  
ogłasza konkurs na stanowisko  
**doktoranta**  
w projekcie badawczym SONATA BIS 8

**Instytucja:** Instytut Fizyki Molekularnej Polskiej Akademii Nauk (IFM PAN)

**Miasto:** Poznań

**Stanowisko:** Doktorant

**Dyscyplina naukowa:** nauki fizyczne, inżynieria materiałowa

**Data ogłoszenia:** 25 czerwca 2019 r.

**Termin składania ofert:** 19 lipca 2019 r.; 15:00 CEST

**Link do strony Instytutu:** <http://www.ifmpan.poznan.pl>

**Słowa kluczowe:** fizyka ciała stałego, właściwości materii skondensowanej, fizyka komputerowa, fizyka stosowana.

## **I. Opis oferty i zakres obowiązków**

**Tytuł projektu:** SONATA BIS 8: Nanostruktury warstwowe do zastosowań w spintronice oraz jako magnesy trwałe.

**Imię i nazwisko kierownika projektu:** Mirosław Werwiński

**Opis projektu:** Wykorzystując metody obliczeń z pierwszych zasad zostanie wykonana analiza w skali atomowej właściwości magnetycznych złączy tunelowych i zaworów spinowych. Rozważona zostanie możliwość zbudowania zaworu spinowego na pojedynczej monowarstwie. Ponadto, stosując metody DFT, zbadane zostaną magnetyczne monowarstwy oraz układy wielowarstwowe oparte na stopach Fe-Co.

### **Zadania badawcze:**

- obliczanie metodami ab initio (z wykorzystaniem teorii funkcjonału gęstości DFT) własności magnetycznych układów warstwowych;
- przeprowadzanie symulacji komputerowych metodami Monte Carlo własności układów warstwowych i materiałów litych.

## **II. Warunki, jakie powinien spełniać kandydat**

- 1. Wymagany poziom kwalifikacji:** naukowiec na pierwszym etapie kariery (R1)

25

2. **Wymagane wykształcenie:** tytuł zawodowy magistra w dyscyplinie nauki fizyczne lub inżynieria materiałowa.
3. **Konieczne kwalifikacje i umiejętności:**
  - wiedza z zakresu fizyki ciała stałego,
  - podstawy programowania,
  - umiejętność obsługi programów wspierających badania naukowe, np. mathematica, origin, arkusz kalkulacyjny etc.
4. **Wymagania szczególne:** status uczestnika studiów doktoranckich lub doktoranta w szkole doktorskiej (trwający co najmniej 12 miesięcy od daty rozpoczęcia stypendium).
5. **Znajomość języków obcych:** dobra znajomość języka angielskiego
6. **Wymagane doświadczenie naukowe:**
  - w dyscyplinie: nauki fizyczne lub inżynieria materiałowa,
  - w tematyce: fizyka ciała stałego, właściwości materii skondensowanej, fizyka komputerowa lub fizyka stosowana,
  - szczególnie mile widziane doświadczenie w obliczeniach ab initio materiałów magnetycznych oraz symulacjach atomistycznej dynamiki spinów.
7. **Posiadany staż pracy:** brak doświadczenia

**III. Okres zatrudnienia:** 12 miesięcy, z możliwością przedłużenia do 36 miesięcy

**IV. Rodzaj zatrudnienia:** nie dotyczy

**V. Przewidywany początek stypendium:** 1 sierpnia 2019

**VI. Zatrudnienie w ramach:** stypendium w projekcie badawczym

**VII. Wysokość stypendium:** 3000 PLN miesięcznie (trzy tysiące złotych)

**VIII. Liczba oferowanych miejsc pracy w ramach konkursu:** 1

**IX. Możliwe korzyści z podjęcia pracy:** podniesienie poziomu kompetencji, zdobycie nowej wiedzy, doświadczenia i umiejętności, możliwość awansu na wyższy stopień naukowy, nawiązywanie współpracy naukowej, etc.

**X. Wymagana dokumentacja:**

- podanie,
- życiorys zawierający opis:
  - a. kompetencji kandydata do realizacji zadań badawczych w projekcie,
  - b. osiągnięć naukowych kandydata, w tym publikacji naukowych,
  - c. wyróżnień, stypendiów, nagród, odbytych szkoleń naukowych, warsztatów, udziału w projektach badawczych oraz doświadczenia naukowego zdobytego poza macierzystą jednostką naukową w kraju lub za granicą,
- skan lub kserokopia dyplomu ukończenia studiów wyższych,
- dokument potwierdzający poziom znajomości języka angielskiego,
- zgoda na przetwarzanie danych osobowych do celów rekrutacji (Załącznik nr 1),
- kopia pracy magisterskiej,
- kopie publikacji (jeżeli powstały),
- mile widziane referencje od promotora pracy magisterskiej.

**Dokumenty wydane w języku obcym powinny być przetłumaczone na język polski.**

**XI. Sposób nadsyłania ofert:**

Zgłoszenia z adnotacją „Konkurs na stanowisko doktoranta – Sonata Bis 8 - Z2 - nr.01” należy przesać pocztą elektroniczną lub tradycyjną.

**Adres e-mail:** werwinski@ifmpan.poznan.pl lub na adres IFM PAN.

**Dane kontaktowe:**

dr Mirosław Werwiński

e-mail: werwinski@ifmpan.poznan.pl

tel.: +48 (0)61 8695125

**XII. Kryteria kwalifikacji:**

- kompetencje kandydata do realizacji zadań badawczych w projekcie,
- osiągnięcia naukowe kandydata, w tym publikacje naukowe,
- wyróżnienia, stypendia, nagrody, odbyte szkolenia naukowe, warsztaty, udział w projektach badawczych oraz doświadczenie naukowe zdobyte poza macierzystą jednostką naukową w kraju lub za granicą.

**XIII. Przebieg procesu kwalifikacji:**

Konkurs podań i krótka rozmowa telefoniczna lub przez Skype'a z najlepszymi kandydatami. Oceny i wyboru dokona komisja konkursowa.

**XVI. Konkurs zostanie rozstrzygnięty do dnia:** 24 lipca 2019 r.

**XV. Informacje dodatkowe:** IFM PAN nie zapewnia mieszkania.

DYREKTOR  
Instytutu Fizyki Molekularnej  
Polskiej Akademii Nauk  
  
prof. dr hab. Zbigniew Trybuła

## KLAUZULA INFORMACYJNA

Zgodnie z art. 13 ust. 1 i 2 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (Dz. Urz. UE L 119/1 z 4.5.2016 r.), dalej RODO, informuję, że:

1. Administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Instytut Fizyki Molekularnej Polskiej Akademii Nauk w Poznaniu, ul. Mariana Smoluchowskiego 17.
2. Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą przez okres trwania procesu rekrutacji.
3. Posiada Pani/Pan prawo do żądania od administratora dostępu do danych osobowych, prawo do ich sprostowania, usunięcia lub ograniczenia przetwarzania, prawo do wniesienia sprzeciwu wobec przetwarzania danych osobowych, a także prawo do przenoszenia danych.
4. Przysługuje Pani/Panu prawo do cofnięcia wyrażonej zgody w dowolnym momencie. Powyższe nie wpływa na zgodność z prawem, którego dokonano na podstawie wyrażonej przez Panią/ Pana zgody przed jej cofnięciem.
5. Istnieje możliwość wniesienia skargi do organu nadzorczego - Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych.
6. Podanie danych osobowych jest dobrowolne.
7. Dane Pani/Pana nie będą udostępniane podmiotom innym niż podmioty upoważnione na podstawie stosownych przepisów prawa.
8. Administrator nie będzie przekazywał Pani/Pana danych osobowych odbiorcom w państwach trzecich oraz organizacjom międzynarodowym.

**Załącznik nr 1. Wzór zgody na przetwarzanie danych osobowych do celów rekrutacji**

Wyrażam zgodę na wykorzystywanie moich danych w procesie rekrutacji zgodnie z przepisami ustawy z dnia 10 maja 2018 r. o ochronie danych osobowych (Dz. U. 2018 r. poz. 1000).

.....  
data i podpis