



**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, 29.01.2020 roku

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

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

**Miasto:** Poznań

**Stanowisko:** Magistrant

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

**Data ogłoszenia:** 30 stycznia 2020

**Termin składania ofert:** 19 lutego 2020, 14:00 CET

**Strona internetowa:** <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 naukowego: SONATA BIS 8: Nanostruktury warstwowe do zastosowań w spintronice oraz jako magnesy trwałe;

Główny wykonawca: dr Mirosław Werwiński;

Opis projektu i cel badań: 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.

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

### **Etap kariery naukowej**

R1: Naukowiec na pierwszym etapie kariery (do stopnia doktora)

**Wymagane wykształcenie:** tytuł zawodowy licencjat w dyscyplinie nauki fizyczne lub inżynieria materiałowa, lub pokrewne

### **Wymagane kwalifikacje i umiejętności:**

- podstawy programowania
- umiejętność obsługi programów wspierających badania naukowe, np. mathematica, origin, arkusz

kalkulacyjny, etc.

**Wymagania szczególne:** status studenta studiów drugiego stopnia lub status studenta co najmniej czwartego roku jednolitych studiów magisterskich realizowanych w uczelniach na terytorium Polski.

**Znajomość języków obcych:** podstawowa znajomość języka angielskiego

**Wymagane doświadczenie naukowe:**

- w dyscyplinie: nauki fizyczne, inżynieria materiałowa lub pokrewne;
- w tematyce: nie dotyczy;
- mile widziane zainteresowania symulacjami komputerowymi, mechaniką kwantową, fizyką ciała stałego, fizyką magnetyzmu, technikami komputerowymi, programowaniem oraz Linuxem.

**Wymagane doświadczenie zawodowe:** nie dotyczy

**III. Okres zatrudnienia:** 12 miesięcy z możliwością przedłużenia do 18 miesięcy

**IV. Rodzaj zatrudnienia:** nie dotyczy

**V. Przewidywana data rozpoczęcia stypendium:** 1 marca 2020

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

**VII. Kwota wynagrodzenia:** około 1500 PLN (tysiąc pięćset złotych) miesięcznie

**VIII. Liczba oferowanych miejsc pracy w ramach konkursu:** 2

**IX. Korzyści z podjęcia pracy:** podniesienie poziomu kompetencji, zdobycie nowej wiedzy, doświadczenia i umiejętności, nawiązywanie współpracy naukowej, wykonanie pracy magisterskiej i możliwość uzyskania stopnia zawodowego magistra, etc.

**X. Wymagana dokumentacja:**

1. podanie;
2. życiorys zawierający opis:
  - kompetencji kandydata do realizacji zadań badawczych w projekcie,
  - osiągnięć naukowych kandydata, w tym publikacji naukowych,
  - wyróżnień, stypendiów, nagród, odbytych szkoleń naukowych, warsztatów, udziału w projektach badawczych oraz doświadczenia naukowego zdobytego poza macierzystą jednostką naukową w kraju lub za granicą,
3. skan lub kserokopia dyplomu ukończenia studiów licencjackich/inżynierskich,
4. zgoda na przetwarzanie danych osobowych do celów rekrutacji (Załącznik nr 1);
5. kopia pracy licencjackiej/inżynierskiej,
6. mile widziane referencje od promotora pracy licencjackiej/inżynierskiej,

Dokumenty wydane w języku innym niż polski lub angielski powinny być przetłumaczone na język polski lub angielski.

**XI. Sposób nadsyłania ofert:**

Zgłoszenia z adnotacją „**Konkurs na stanowisko magistranta – Z2 – nr 02**” należy przesłać pocztą tradycyjną na adres IFM PAN lub pocztą elektroniczną na adres e-mail: [werwinski@ifmpan.poznan.pl](mailto:werwinski@ifmpan.poznan.pl).

**Dodatkowych informacji udziela:**

dr Mirosław Werwiński

e-mail: [werwinski@ifmpan.poznan.pl](mailto: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 ofert oraz ewentualna krótka rozmowa z wybranymi kandydatami – telefonicznie lub przez komunikator. Oceny i wyboru dokonuje komisja konkursowa.

**XIV. Przewidywana data rozstrzygnięcia konkursu:** 25 lutego 2020 roku.

**XV. Informacje dodatkowe:**

IFM PAN nie zapewnia mieszkania.

## **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**

## **Z G O D A**

Wyrażam zgodę na wykorzystanie 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).

Imię i nazwisko .....

Data i podpis .....