



**Instytut Fizyki Molekularnej
Polskiej Akademii Nauk**
Mariana Smoluchowskiego 17, 60-179 Poznań
www.ifmpan.poznan.pl
tel. 61 8695 100, fax 61 8684 524

Poznań, 25.06.2019 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

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:** nie dotyczy
- 2. Wymagane wykształcenie:** tytuł zawodowy magistra w dyscyplinie nauki fizyczne lub inżynieria materiałowa.

3. Konieczne kwalifikacje i umiejętności:

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

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

5. Znajomość języków obcych: podstawowa znajomość języka angielskiego.

6. Wymagane doświadczenie naukowe:

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

7. Posiadany staż pracy: brak doświadczenia

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

IV. Rodzaj zatrudnienia: nie dotyczy.

V. Przewidywany początek zatrudnienia: 1 sierpnia 2019 r.

VI. Zatrudnienie w ramach: stypendium w projekcie badawczym.

VII. Wysokość stypendium: 1500 PLN (tysiąc pięćset złotych).

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

IX. Możliwe 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. dokument potwierdzający poziom znajomości języka angielskiego,
5. zgoda na przetwarzanie danych osobowych do celów rekrutacji (Załącznik nr 1),
6. kopia pracy licencjackiej/inżynierskiej,
7. kopie publikacji (jeżeli powstały),
8. mile widziane referencje od promotora licencjackiej/inżynierskiej,

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

XI. Sposób nadsyłania ofert:

Zgłoszenia z adnotacją „**Konkurs na stanowisko magistranta – Sonata Bis 8 – Z2 – nr 03**” należy przesłać 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 Trybala

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