



**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, 23.08.2019 roku

Dyrektor Instytutu Fizyki Molekularnej PAN
ogłasza konkurs na stanowisko typu
post-doc
w projekcie badawczym SONATA BIS 8

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

Miasto: Poznań

Stanowisko: Post-doc

Dyscyplina naukowa: nauki fizyczne, inżynieria materiałowa

Data ogłoszenia: 23 sierpnia 2019 r.

Termin składania ofert: 30 września 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: dr 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:** uznany naukowiec (R2)

2. **Wymagane wykształcenie:** stopień naukowy doktora w dyscyplinie nauki fizyczne, inżynieria materiałowa, lub pokrewnej, uzyskany nie wcześniej niż 7 lat* przed rokiem zatrudnienia w projekcie.
3. **Konieczne kwalifikacje i umiejętności:**
 - wiedza z zakresu fizyki ciała stałego oraz fizyki magnetyzmu,
 - podstawy programowania.
4. **Wymagania szczególne:** nie dotyczy
5. **Znajomość języków obcych:** doskonała 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 34 miesięcy

IV. Rodzaj zatrudnienia: pełen etat

V. Przewidywany początek zatrudnienia: 1 listopada 2019

VI. Zatrudnienie w ramach: umowa o pracę w ramach projektu badawczego

VII. Wysokość wynagrodzenia: 8000 PLN (osiem tysięcy 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 doktorskiego
- dokument potwierdzający poziom znajomości języka angielskiego,
- zgoda na przetwarzanie danych osobowych do celów rekrutacji (Załącznik nr 1),
- kopia pracy doktorskiej,
- kopie publikacji,
- mile widziane referencje od promotora pracy doktorskiej.

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

XI. Sposób nadsyłania ofert:

Zgłoszenia z tytułem „Konkurs na stanowisko typu Post-doc – Sonata Bis 8 - Z2 - nr.08” należy przesłać pocztą elektroniczną.

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.

XIV. Konkurs zostanie rozstrzygnięty do dnia: 10 października 2019 r.

XV. Informacje dodatkowe: IFM PAN nie zapewnia mieszkania.

**Do okresu tego nie wlicza się przerw związanych z urlopem macierzyńskim, urlopem na warunkach urlopu macierzyńskiego, urlopem ojcowskim, urlopem rodzicielskim lub urlopem wychowawczym, udzielonych na zasadach określonych w przepisach Kodeksu pracy albo pobierania zasiłku chorobowego lub świadczenia rehabilitacyjnego w związku z niezdolnością do pracy, w tym spowodowaną chorobą wymagającą rehabilitacji leczniczej. W przypadku kobiet, wskazany 7-letni okres można przedłużyć o 18 miesięcy za każde urodzone bądź przysposobione dziecko. Kobieta może wybrać bardziej korzystny sposób wskazania przerw w karierze naukowej.*

Z-ca Dyrektora IFM PAN
ds. Naukowych

B. Andrzejewski

dr hab. Bartłomiej Andrzejewski, prof. IFM PAN

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