



## 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

**Dyrektor Instytutu Fizyki Molekularnej Polskiej Akademii Nauk ogłasza**  
konkurs na stanowisko naukowe typu post-doc w projekcie badawczym  
w Zakładzie Cienkich Warstw (Z3)

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

**Miasto:** Poznań

**Stanowisko:** Adiunkt

**Dyscyplina naukowa:** nauki fizyczne lub pokrewne

**Data ogłoszenia:** 26 sierpnia 2022

**Termin składania ofert:** 12 września 2022, 15:00 CEST

**Strona internetowa:** <http://www.ifmpan.poznan.pl>

**Słowa kluczowe:**

fizyka ciała stałego, fizyka powierzchni, właściwości materii skondensowanej, fizyka magnetyzmu

**I. Opis oferty:**

Tytuł projektu naukowego: Ferromagnetyczne warstwy z lateralną modyfikacją oddziaływania Dzyaloshinskii-Moriya dla zastosowań w urządzeniach spintronicznych i magnonicznych;

Główny wykonawca (kierownik projektu): dr hab. inż. Piotr Kuświk, prof. IFM PAN;

Opis projektu: W ramach projektu przeprowadzone zostaną badania teoretyczne i eksperymentalne dotyczące wpływu bombardowania jonowego na oddziaływanie Dzyaloshinskii-Moriya w cienkich warstwach magnetycznych wykazujących prostopadłą anizotropię magnetyczną;

Cel badań: Celem naukowym tego projektu jest określenie mechanizmów pozwalających wyjaśnić wpływ bombardowania jonami na oddziaływanie Dzyaloshinskii-Moriya. Ostatecznym celem jest lokalna modyfikacja oddziaływania Dzyaloshinskii-Moriya poprzez zastosowanie skupionej wiązki jonów (FIB) lub bombardowanie jonami przez maski, aby opracować technologię wytwarzania nowych materiałów magnetycznych dla zastosowań w urządzeniach spintronicznych i magnonicznych.

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

**1. Etap kariery naukowej**

R2: Uznany naukowiec (posiadacz stopnia doktora lub równorzędnego, którzy nie są jeszcze w pełni niezależni),

Więcej informacji nt. etapów kariery: <https://www.more3.eu/indicator-tool/career-stages-r1-to-r4>

**2. Wymagane wykształcenie:**

- w dyscyplinie nauki fizyczne lub pokrewne
- tytuł zawodowy, stopień naukowy lub tytuł naukowy: doktor\*

**3. Wymagane kwalifikacje i umiejętności:**

- Znajomość podstawowych metod pomiarowych w fizyce ciała stałego, w szczególności w fizyce magnetyzmu;
- Posiadać doświadczenie w badaniach eksperymentalnych dotyczących magnetycznych układów cienkowarstwowych;
- Znajomość technik wytwarzania układów warstwowych przy użyciu magnetronowego rozpylania jonowego i/lub ablacji laserowej;
- Mieć udokumentowany dorobek naukowy (publikacje, wystąpienia, nagrody, itp.);
- Posiadać dobrą znajomość programów komputerowych niezbędnych do prowadzenia badań naukowych (pakiet Microsoft Office, Origin, Mathematica itp.).

**4. Wymagania szczególne:**

Kandydat musi spełniać warunki określone w § 4 ust.3 w Zarządzenie nr 21/2019 Dyrektora Narodowego Centrum Nauki w sprawie wprowadzenia „Regulaminu realizacji projektów badawczych, staży i stypendiów z dnia 15 marca 2019 roku”.

**5. Znajomość języka angielskiego:** dobra, umożliwiającą swobodną komunikację z pozostałymi członkami zespołu.

**6. Wymagane doświadczenie naukowe:**

- w dyscyplinie nauki fizyczne lub pokrewne;
- w tematyce: fizyka ciała stałego, fizyka powierzchni, właściwości materii skondensowanej, magnetyczne układy warstwowe.

**7. Wymagane doświadczenie zawodowe:**

osoba rozpoczynająca karierę naukową, która uzyskała stopień naukowy doktora nie wcześniej niż 7 lat przed rokiem zatrudnienia w projekcie\*\*.

**III. Okres zatrudnienia:** 14 miesięcy (z możliwością przedłużenia)

**IV. Rodzaj zatrudnienia:** pełny etat

**V. Przewidywana data rozpoczęcia zatrudnienia:** październik 2022

**VI. Zatrudnienie w ramach:** projektu badawczego NCN OPUS 17

**VII. Kwota wynagrodzenia:** około 10 000 brutto brutto

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

**IX. Korzyści z podjęcia pracy:** doskonałe warunki pracy, najnowocześniejsze zaplecze techniczne, współpraca międzynarodowa.

**X. Wymagana dokumentacja:**

1. podanie;
2. życiorys (zawierający informacje o wykształceniu i przebiegu kariery naukowej, informacje o: odbytych stażach i szkoleniach naukowych, wystąpieniach konferencyjnych i wygłoszonych seminariach, nagrodach i wyróżnieniach, udziale w projektach badawczych, pozyskanych funduszach, osiągnięciach organizacyjnych, itp.);
3. lista publikacji naukowych;
4. skan lub kserokopia dokumentu potwierdzającego poziom znajomość języka angielskiego, jeśli język angielski nie jest językiem ojczystym kandydata;
5. skan lub kserokopia dokumentu potwierdzającego posiadanie stopnia naukowego;
6. zgoda na przetwarzanie danych osobowych do celów rekrutacji (Załącznik nr 1);



7. oświadczenie, że w przypadku wygrania konkursu IFM PAN będzie podstawowym miejscem pracy w rozumieniu ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. *Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce* (Dz. U. 2018 r. poz. 1668 z późn. zm.) – Załącznik nr 2;
8. opcjonalnie opinia promotora pracy doktorskiej lub inne rekomendacje.

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 typu post-doc– Z3 – nr 07**” należy przesłać pocztą tradycyjną na adres IFM PAN lub pocztą elektroniczną na adres e-mail: [director@ifmpan.poznan.pl](mailto:director@ifmpan.poznan.pl)

#### **Dodatkowych informacji udziela:**

dr hab. inż. Piotr Kuświk, prof. IFM PAN, email: [kuswik@ifmpan.poznan.pl](mailto:kuswik@ifmpan.poznan.pl)

#### **XII. Kryteria kwalifikacji:**

1. Osiągnięcia naukowe w zakresie badań eksperymentalnych dotyczących magnetycznych układów cienkowarstwowych;
2. Znajomość metod eksperymentalnych dotyczących materiałów magnetycznych, w szczególności cienkich warstw magnetycznych;
3. Znajomość metod wytwarzania układów warstwowych.

#### **XIII. Przebieg procesu kwalifikacji:**

- 1) Konkurs podań o pracę;
- 2) Najlepiej ocenieni kandydaci mogą zostać zaproszeni na rozmowę kwalifikacyjną w formie hybrydowej (rozmowa na miejscu lub wideokonferencja).

Oceny i wyboru dokonuje trzyosobowa komisja rekrutacyjna powołana przez Dyrektora Instytutu Fizyki Molekularnej PAN zgodnie z „Regulamin realizacji projektów badawczych, staży i stypendiów wprowadzony Zarządzeniem Dyrektora Narodowego Centrum Nauki nr 21/2019 z dnia 15 marca 2019 roku”.

**XIV. Przewidywana data rozstrzygnięcia konkursu:** 26 września 2022 roku

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

\*Do konkursu może przystąpić osoba, która nie posiada stopnia naukowego doktora, ale w momencie rozpoczęcia pracy w projekcie będzie spełniać taki warunek.

\*\* Okres ten może być przedłużony o czas przebywania w tym okresie na długoterminowych (powyżej 90 dni) udokumentowanych zasiłkach chorobowych lub świadczeniach rehabilitacyjnych w związku z niezdolnością do pracy. Dodatkowo okres ten może być przedłużony o liczbę miesięcy przebywania na urlopach związanych z opieką i wychowaniem dzieci udzielanych na zasadach określonych w ustawie z dnia 26 czerwca 1974 r. Kodeks pracy (tj. Dz.U. z 2018 r. poz. 917 z późn.zm.), a w przypadku kobiet o 18 miesięcy za każde urodzone bądź przysposobione dziecko, jeżeli taki sposób wskazania przerw w karierze naukowej jest bardziej korzystny.

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**

## 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 .....

## OŚWIADCZENIE

Ja ..... oświadczam, że w przypadku  
zwycięstwa w konkursie podstawowym miejscem pracy będzie Instytut Fizyki Molekularnej  
Polskiej Akademii Nauk w rozumieniu Ustawy z dnia 20 lipca 2018 roku, *Prawo o szkolnictwie  
wyższym i nauce* (Dz. U. 2018 r. poz. 1668 z późn. zm.).

Data i podpis .....

