



**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 typu post-doc w projekcie badawczym OPUS-20

**Instytucja:** Instytut Fizyki Molekularnej Polskiej Akademii Nauk (IFM PAN)  
**Miasto:** Poznań  
**Stanowisko:** adiunkt (typu post-doc)  
**Dyscyplina naukowa:** nauki fizyczne (lub pokrewne)  
**Data ogłoszenia:** 10 maja 2024  
**Termin składania ofert:** 31 maja 2024, 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:**

Sztuczne domeny magnetyczne bez ścian domenowych w strukturyzowanych magnetycznie ferrimagnetycznych warstwach ziemia rzadka-metal przejściowy (TWIST).

**Kierownik projektu:** dr hab. inż. Piotr Kuświk, prof. IFM PAN

**Opis projektu:**

Przedmiotem badań są warstwy ferrimagnetyczne utworzone z pierwiastków ziem rzadkich i metali przejściowych (RE-TM). Nasze badania są ukierunkowane na opracowanie metod pozwalających na lokalną kontrolę dominacji określonej podsieci i wytwarzanie regularnych dwuwymiarowych sieci obszarów z dominacją podsieci TM umieszczone w matrycy z dominacją podsieci RE.

**Cel badań:**

Celem projektu jest wytwarzanie sztucznych domen ferrimagnetycznych, które będą mogły znaleźć zastosowania np. w kontrolowanej propagacji fal spinowych, technologiach informatycznych i do zastosowań jako platformy magnetoforetyczne. Dlatego istotny jest wybór optymalnej metody strukturyzacji warstw ferrimagnetycznej ocenianej z punktu widzenia takich parametrów jak: rozdzielczość stosowanej metody (minimalne rozmiary sztucznych domen), stabilność właściwości w funkcji czasu. To oznacza, że konieczny jest odpowiedni dobór układu warstwowego i optymalizacja procesu modyfikacji, w szczególności w kierunku uzyskania rozdzielczość w zakresie nanometrycznym.

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

- 1. Etap kariery naukowej:** R2 (Uznany naukowiec, posiadacz stopnia doktora lub równorzędnego, który nie jest jeszcze w pełni niezależny)

Więcej informacji nt. etapów kariery: <https://www.more-4.eu/indicator-tool/career-stages-r1-to-r4>

- 2. Wymagane wykształcenie:** stopień naukowy doktora w dyscyplinie nauki fizyczne (lub pokrewne) uzyskany nie wcześniej niż 7 lat\* przed rokiem zatrudnienia w projekcie badawczym.
- 3. Wymagane kwalifikacje i umiejętności:**
  - znajomość podstawowych metod pomiarowych w fizyce ciała stałego, w szczególności w fizyce magnetyzmu;
  - doświadczenie w badaniach eksperymentalnych dotyczących magnetycznych układów cienkowarstwowych i/lub nanostruktur;
  - doświadczenie w badaniach realizowanych w warunkach wysokiej próżni;
  - znajomość technik nanoszenia warstw i/lub nanostruktur w warunkach ultra wysokiej próżni;
  - udokumentowany dorobek naukowy (publikacje, wystąpienia, nagrody itp.);
  - dobra znajomość programów komputerowych niezbędnych do prowadzenia badań naukowych (pakiet Microsoft Office, Origin itp.).
- 4. Wymagania szczególne:**

Kandydat musi spełniać warunki określone w punkcie 2.1.1 Załącznika do uchwały Rady NCN nr 95/2020 z dnia 14 września 2020 r. w sprawie zmiany Regulaminu przyznawania środków na realizację zadań finansowanych przez Narodowe Centrum Nauki w zakresie projektów badawczych.
- 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.

**III. Okres zatrudnienia:** 15 miesięcy (z możliwością przedłużenia)

**IV. Rodzaj zatrudnienia:** pełny etat, umowa o pracę

**V. Przewidywana termin rozpoczęcia zatrudnienia:** lipiec 2024

**VI. Zatrudnienie w ramach:** projektu badawczego NCN OPUS-20 (2020/39/B/ST5/01915)

**VII. Kwota wynagrodzenia:** około 10 000 zł (dziesięć tysięcy złotych brutto brutto na miesiąc)

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

**IX. Korzyści z podjęcia pracy:** doskonałe warunki pracy, najnowocześniejsze zaplecze aparaturowe i technologiczne, 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 i ich kopie w formacie pdf;
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 doktora;
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 – ZN 3 – nr 01/2024**” należy przesyłać 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:** Kierownik Zakładu Cienkich Warstw i Nanostruktur (ZN 3) dr hab. inż. Piotr Kuświk, prof. IFM PAN, [Piotr.Kuswik@ifmpan.poznan.pl](mailto:Piotr.Kuswik@ifmpan.poznan.pl)

## **XII. Kryteria kwalifikacji:**

- 1) Osiągnięcia naukowe w zakresie badań eksperymentalnych dotyczących magnetycznych układów cienkowarstwowych/nanostruktur i badań realizowanych w warunkach wysokiej próżni;
- 2) Znajomość metod eksperymentalnych dotyczących materiałów magnetycznych, w szczególności cienkich warstw magnetycznych lub magnetycznych nanostruktur;
- 3) Znajomość metod nanoszenia warstw/nanostruktur w warunkach wysokiej próżni.

## **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 komisja rekrutacyjna powołana przez Dyrektora Instytutu Fizyki Molekularnej PAN zgodnie z „Regulaminem przyznawania środków na realizację zadań finansowanych przez Narodowe Centrum Nauki w zakresie projektów badawczych” stanowiący załącznik do uchwały Rady NCN nr 95/2020 z dnia 14 września 2020 roku.

Kandydat negatywnie zaopiniowany przez Komisję rekrutacyjną ma możliwość odwołania się od wyników oceny do Dyrektora Instytutu w ciągu 7 dni od daty otrzymania opinii.

**XIV. Przewidywana termin rozstrzygnięcia konkursu:** czerwiec 2024

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

*\* Okres ten może być przedłużony o czas przebywania w tym okresie na długoterminowych (powyżej 90 dni) udokumentowanych zasilkach chorobowych lub świadczeniach rehabilitacyjnych w związku z niezdolnością do pracy. Dodatkowo do tego okresu można doliczyć liczbę miesięcy przebywania na urloпах związanych z opieką i wychowaniem dzieci udzielanych na zasadach określonych w Kodeksie pracy, a w przypadku kobiet – 18 miesięcy za każde urodzone bądź przysposobione dziecko, jeżeli taki sposób wskazania przerw w karierze naukowej jest bardziej korzystny.*

## **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.

**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 z późn. zm.).

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 .....