



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

**Dyrektor Instytutu Fizyki Molekularnej Polskiej Akademii Nauk
ogłasza konkurs na stanowisko adiunkta
w Zakładzie Fizyki Niskich Temperatur, Materiałów i Technologii Kwantowych (ZN4)**

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

Miasto: Poznań

Stanowisko: adiunkt

Dyscyplina naukowa: nauki fizyczne

Data ogłoszenia: 13 maja 2025

Termin składania ofert: 03 czerwca 2025, 15:00 CEST

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

Słowa kluczowe:

mechanika kwantowa, fizyka ciała stałego, właściwości materii skondensowanej, fizyka mezoskopowa, nanotechnologie, informatyka kwantowa, elektronowy rezonans spinowy

I. Opis oferty:

- modelowanie teoretyczne eksperymentów dotyczących elektrycznego sterowania dynamiką pojedynczego spinu w kropkach kwantowych w obecności elektrod magnetycznych o niewspółliniowych kierunkach magnetyzacji;
- opis teoretyczny i analiza wyników eksperymentów uzyskanych przy użyciu spinowo-spolaryzowanego skaningowego mikroskopu tunelowego (SP-STM) dla pojedynczych molekuł lub atomów;
- badania teoretyczne nad układami służącymi do rozszczepiania par Coopera (ang. Cooper Pair Splitters – CPS) oraz prace nad modelowaniem eksperymentów pozwalających na pomiar korelacji spinowych oraz detekcję splątania kwantowego elektronów par Coopera;
- analiza wyników oraz współudział w przygotowaniu publikacji i wniosków grantowych.

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:

- w dyscyplinie nauki fizyczne
- stopień naukowy: doktor

3. Wymagane kwalifikacje i umiejętności:

- wiedza z zakresu fizyki ciała stałego, fizyki mezoskopowej, nanotechnologii, podstaw informatyki kwantowej, elektronowego rezonansu spinowego;
- potwierdzone doświadczenie w zakresie obliczeń transportu elektrycznego zależnego od spinu dla układów nanoskopowych w limicie silnej blokady Kulombowskiej, z uwzględnieniem dynamiki spinowej, oraz w zakresie badań i wykrywania nielokalnych stanów splątania kwantowego;
- udokumentowany dorobek naukowy (publikacje, wystąpienia, nagrody itp.);
- dobra znajomość programów komputerowych niezbędnych do modelowania teoretycznego, przygotowywania publikacji naukowych oraz umiejętności programowania (pakiet Microsoft Office, Latech, Origin, Mathematica itp.).

4. Wymagania szczególne:

- udokumentowane doświadczenie w prowadzeniu badań naukowych w zakresie, o którym mowa w pkt. I powyżej;
- aktywność w pozyskiwaniu funduszy na realizację badań w ramach projektów badawczych.

5. Znajomość języka angielskiego: dobra, pozwalająca na swobodną komunikację z pozostałymi członkami zespołu i przygotowywanie publikacji naukowych

6. Wymagane doświadczenie naukowe:

- w dyscyplinie nauki fizyczne;
- w tematyce: mechanika kwantowa, fizyka ciała stałego, właściwości materii skondensowanej, fizyka mezoskopowa, nanotechnologie, informatyka kwantowa, elektronowy rezonans spinowy.

7. Wymagane doświadczenie zawodowe:

4-10 lat (z uwzględnieniem doświadczenia badawczego)

III. Okres zatrudnienia: zostanie określony indywidualnie (zgodnie z przepisami)

IV. Rodzaj zatrudnienia: pełny etat

V. Przewidywana data rozpoczęcia zatrudnienia: 01 lipca 2025

VI. Zatrudnienie w ramach: umowy o pracę

VII. Kwota wynagrodzenia: około 6840 zł brutto na miesiąc
(słownie: około sześć tysięcy osiemset czterdzieści)

VIII. Liczba oferowanych miejsc w ramach konkursu: 1

IX. Korzyści z podjęcia pracy:

- podniesienie poziomu kompetencji, zdobycie nowej wiedzy, doświadczenia i umiejętności;
- doświadczona kadra naukowa Zakładu Naukowego może być pomocna w dalszym rozwoju naukowym i zawodowym kandydata;
- nawiązywanie współpracy naukowej, w tym międzynarodowej;
- zróżnicowane i integracyjne środowisko pracy;
- dodatek za wysługę lat (powyżej 3 lat) od 3 do 20% wynagrodzenia zasadniczego w zależności od udokumentowanego stażu pracy;
- świadczenia z funduszu socjalnego;
- możliwość skorzystania z oferty ubezpieczenia grupowego.

X. Wymagana dokumentacja:

1. podanie (zawierające zwięzłą informację o zainteresowaniach naukowych i dotychczasowych osiągnięciach kandydata – objętość nieprzekraczająca 3500 znaków drukarskich);
2. życiorys (zawierający informacje o wykształceniu i przebiegu kariery naukowej, informacje o: doświadczeniu naukowym opisanym w pkt. II.3, II.4 i II.6 powyżej, 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 posiadanie stopnia naukowego;
5. zgoda na przetwarzanie danych osobowych do celów rekrutacji – Załącznik nr 1;
6. 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. z 2018 r. poz. 1668 ze zm.) – Załącznik nr 2;
7. opcjonalnie opinia promotora lub lidera grupy, w której realizowane były badania naukowe.

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 adiunkta w Zakładzie Fizyki Niskich Temperatur, Materiałów i Technologii Kwantowych – ZN4 – nr 03/2025**” należy przesłać pocztą tradycyjną na adres IFM PAN lub pocztą elektroniczną na adres e-mail: director@ifmpan.poznan.pl

Dodatkowych informacji udziela:

Kierownik Zakładu Fizyki Niskich Temperatur, Materiałów i Technologii Kwantowych
prof. dr hab. Zbigniew Trybuła
adres e-mail: trybula@ifmpan.poznan.pl

XII. Kryteria kwalifikacji:

- osiągnięcia naukowe, o których mowa w pkt. II.3, II.4 i II.6 powyżej;
- potwierdzone doświadczenie w zakresie obliczeń transportu elektrycznego zależnego od spinu dla układów nanoskopowych w limicie silnej blokady Kulombowskiej, z uwzględnieniem dynamiki spinowej, oraz w zakresie badań i wykrywania nielokalnych stanów splątania kwantowego;
- odbyte staże naukowe, pozyskane fundusze (granty) na badania, w których kandydat był kierownikiem, oraz zrealizowane projekty badawcze.

XIII. Przebieg procesu kwalifikacji:

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

Oceny i wyboru kandydata dokona Komisja Konkursowa powołana przez Dyrektora Instytutu Fizyki Molekularnej Polskiej Akademii Nauk. Kandydat negatywnie zaopiniowany przez Komisję Konkursową ma możliwość odwołania się od wyników oceny do Dyrektora Instytutu w ciągu 7 dni od daty otrzymania opinii.

XIV. Przewidywana data rozstrzygnięcia konkursu: czerwiec 2025

XV. Informacje dodatkowe: IFM PAN nie zapewnia mieszkania.

/podpisał: dr hab. Adam Rachocki, prof. IFM PAN
Zastępca Dyrektora ds. Naukowych/

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. z 2018 r. poz. 1000 ze 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. z 2018 r. poz. 1668 ze zm.).

Data i podpis