



Instytut Fizyki Molekularnej Polskiej Akademii Nauk

Mariana Smoluchowskiego 17, 60-179 Poznań
tel. 61 8695 112, 234, fax 61 8684-524
www.ifmpan.poznan.pl

Dyrektor Instytutu Fizyki Molekularnej Polskiej Akademii Nauk ogłasza
Konkurs na stanowisko adiunkta w Zakładzie Krysztalów Molekularnych (ZN7)

Instytucja: Instytut Fizyki Molekularnej Polskiej Akademii Nauk (IFM PAN)
Miasto: Poznań
Stanowisko: Adiunkt
Dyscyplina naukowa: nauki fizyczne lub pokrewne
Data ogłoszenia: 26 czerwca 2023
Termin składania ofert: 17 lipca 2023, 15:00 CEST
Strona internetowa: <https://www.ifmpan.poznan.pl>

Słowa kluczowe:

Fizyka ciała stałego, spektroskopia oscylacyjna w podczerwieni i Ramana w funkcji ciśnienia i temperatury, diamentowa komora ciśnieniowa, obliczenia kwantowo-mechaniczne drgań normalnych, kwantowa teoria atomów w cząsteczkach, dynamika sieci wiązań wodorowych, analiza oddziaływań w krysztale, analiza powierzchni Hirshfelda.

I. Opis oferty:

- Prowadzenie badań właściwości spektroskopowych związków organicznych w funkcji ciśnienia oraz temperatury. Rejestracja widm w podczerwieni oraz Ramana z wykorzystaniem diamentowej komory ciśnieniowej oraz układów do pomiarów temperaturowych w szerokim zakresie temperatur od 5 do 900 K;
- Wykonywanie obliczeń drgań normalnych z wykorzystaniem pakietu obliczeniowego Gaussian, analiza topologiczna pola skalarnego gęstości elektronowej;
- Analiza oddziaływań międzycząsteczkowych w układach krystalicznych z wykorzystaniem powierzchni Hirshfelda;
- Interpretacja otrzymanych wyników badań oraz współudział w przygotowywaniu publikacji.

II. Warunki, jakie powinien spełniać kandydat:

1. Etap kariery naukowej

R2: Uznany naukowiec

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

2. Wymagane wykształcenie:

- w dyscyplinie nauki fizyczne lub pokrewne;
- stopień naukowy: doktor.

3. Wymagane kwalifikacje i umiejętności:

- znajomość metod obliczeniowych wykorzystywanych do interpretacji widm oscylacyjnych oraz widm w zakresie drgań sieciowych;
- znajomość metod obliczeniowych i eksperymentalnych wykorzystywanych do analizy sieci wiązań wodorowych w kryształach;
- doświadczenie w badaniach spektroskopowych w podczerwieni oraz Ramana w funkcji temperatury i ciśnienia;
- doświadczenie w przygotowaniu diamentowej komory ciśnieniowej do badań spektroskopowych;
- udokumentowany dorobek naukowy (granty, publikacje, wystąpienia, nagrody itp.);
- dobra znajomość programów komputerowych niezbędnych do prowadzenia badań naukowych (pakiet Microsoft Office, Origin, Fityk, OPUS, Gaussian, GaussView, GaussSum itp.).

4. Wymagania szczególne: doświadczenie w badaniach spektroskopowych układów organicznych (IR oraz Ramana) z wykorzystaniem diamentowych komór wysokociśnieniowych oraz kriostatów do badań temperaturowych.

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

6. Wymagane doświadczenie naukowe:

- w dyscyplinie nauki fizyczne lub pokrewne;
- w tematyce: fizyka ciała stałego, analiza wiązań wodorowych, właściwości spektroskopowe w funkcji wysokiego ciśnienia oraz niskich temperatur, analiza zjawisk anomalnych (NTE, NLC).

7. Wymagane doświadczenie zawodowe: 1-4 lata lub więcej

III. Okres zatrudnienia: zostanie określony zgodnie z przepisami

IV. Rodzaj zatrudnienia: pełny etat

V. Przewidywana data rozpoczęcia zatrudnienia: sierpień-wrzesień 2023

VI. Zatrudnienie w ramach: umowa o pracę

VII. Kwota wynagrodzenia: zgodnie z ustawą

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 informację o wykształceniu i przebiegu kariery naukowej, informację 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 znajomości 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 lub inne rekomendacje w przypadku młodych naukowców.

Dokumenty wydane w języku innym niż polski lub angielski powinny być przetłumaczone na język polski lub angielski.

- XI. Sposób nadsyłania ofert:** zgłoszenie z adnotacją „Konkurs na stanowisko adiunkta – ZN7 – nr 02” należy przesłać pocztą tradycyjną na adres IFM PAN lub pocztą elektroniczną na adres e-mail: director@ifmpan.poznan.pl.

Dodatkowych informacji udziela:

Kierownik Zakładu Kryształów Molekularnych
dr hab. Andrzej Łapiński, prof. IFM PAN
e-mail: andrzej.lapinski@ifmpan.poznan.pl

XII. Kryteria kwalifikacji:

1. osiągnięcia naukowe w zakresie badań temperaturowych związków organicznych z wykorzystaniem spektroskopii w podczerwieni oraz Ramana;
2. znajomość metod obliczeniowych pozwalających na analizę wiązań wodorowych oraz właściwości spektroskopowych;
3. doświadczenie w badaniach spektroskopowych (IR oraz Ramana) związków organicznych w funkcji ciśnienia i temperatury.

XIII. Przebieg procesu kwalifikacji:

1. Konkurs podań o pracę;
2. Możliwość uzupełniającej rozmowy z najlepszymi kandydatami w formie wideokonferencji.

Oceny kandydatów dokona Komisja Konkursowa powołana przez Dyrektora. Kandydat negatywnie zaopiniowany przez Komisję Konkursową ma możliwość odwołania się od wyników oceny do Dyrektora Instytutu w ciągu 7 dni od daty otrzymania opinii Komisji Konkursowej.

- XIV. Przewidywana data rozstrzygnięcia konkursu:** 31 lipca 2023

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

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