

FORMULARZ DLA OGŁOSZENIODAWCÓW

INSTYTUCJA: Instytut Fizyki Polskiej Akademii Nauk

MIASTO: Warszawa

STANOWISKO: Profesor/Profesorka – fizyka teoretyczna, specjalność: fizyka ciała stałego
#JOB24/2026

DYSCYPLINA NAUKOWA: Fizyka Materii Skondensowanej

DATA OGŁOSZENIA: 21/07/2026

TERMIN SKŁADANIA OFERT: 20/08/2026

LINK DO STRONY:

https://www.ifpan.edu.pl/images/instytut/Oferty_pracy_i_konkursy/2026/2026-07-20_Profesor_024-2026_PL.pdf

SŁOWA KLUCZOWE: profesor, profesorka, fizyka

OPIS (tematyka, oczekiwania, uwagi):

Krótką informacją o stanowisku:

Prowadzenie badań teoretycznych dotyczących struktury atomowej i elektronowej układów periodycznych, w tym kryształów objętościowych oraz nanostruktur niskowymiarowych, ze szczególnym uwzględnieniem topologicznych właściwości pasm elektronowych. Badanie defektów

i ich wpływu na właściwości nanostruktur. Współpraca z zespołami doświadczalnymi działającymi

w Instytucie.

Szczegółowy opis stanowiska pracy:

Stanowisko jest związane z pracą w Zespole Modelowania Struktur Krystalicznych ON5.2, kierowanym przez prof. dr hab. Magdalenę Załuską-Kotur. Zespół dysponuje odpowiednią infrastrukturą komputerową oraz dostępem do centrów obliczeniowych dużej mocy.

Do zadań osoby zatrudnionej będzie należeć kontynuacja prowadzonych w zespole badań nad właściwościami kryształów i nanostruktur, ze szczególnym uwzględnieniem roli nietrywialnej topologii pasmowej w układach trójwymiarowych i niskowymiarowych. Oczekuje się również

współpracy z innymi zespołami badawczymi, zwłaszcza z grupami doświadczalnymi działającymi w Instytucie.

Badania będą dotyczyły w szczególności dwuwymiarowych heterostruktur oraz nanodrutów wykonanych z materiałów IV–VI wykazujących fazę topologicznego izolatora krystalicznego.

W IFPAN prowadzone są szeroko zakrojone badania tej klasy materiałów we współpracy z ośrodkami zagranicznymi. Obejmują one zarówno zagadnienia podstawowe, jak i ocenę potencjalnych zastosowań tych materiałów w spintronice oraz technologiach kwantowych.

Wymagania:

- tytuł profesora;
- udokumentowane doświadczenie w teoretycznym modelowaniu struktur krystalicznych o różnej wymiarowości;
- biegłość w stosowaniu metod obliczeniowych fizyki ciała stałego, w tym obliczeń z pierwszych zasad oraz metod ciasnego wiązania i masy efektywnej;
- znaczący dorobek naukowy;
- doświadczenie w kierowaniu projektami badawczymi i ich realizacji;

- doświadczenie w sprawowaniu opieki naukowej nad doktorantami.

Dyscyplina naukowa: Fizyka

Specjalność: Fizyka Materii Skondensowanej

Doświadczenie: Zaawansowany lub >10 lat (Senior)

Profil naukowy wg EURAXESS (szczegóły): Leading Researcher (R4)

Tryb zatrudnienia: 33 miesiące z możliwością przedłużenia

Wymiar etatu: 1/2 etatu

Wynagrodzenie: 4825 PLN miesięcznie brutto.

Instytut Fizyki Polskiej Akademii Nauk

OFERTA PRACY

Wymagane dokumenty:

- list motywacyjny
- Curriculum Vitae
- lista publikacji
- kopia nadania tytułu profesora
- plany naukowe związane z zatrudnieniem w IF PAN
- zgoda na przetwarzanie danych osobowych (wyrażona na załączonym formularzu)

Wszystkie materiały należy przesłać w formie elektronicznej na adres:

rekrutacja@ifpan.edu.pl

podając w temacie ID Oferty.

W Instytucie Fizyki Polskiej Akademii Nauk obowiązuje Regulamin zgłoszeń wewnętrznych określających

procedurę zgłoszenia naruszenia prawa oraz podejmowania działań następnych z którym można zapoznać się na

stronie internetowej Instytutu pod linkiem: <https://www.ifpan.edu.pl/instytut-fizyki-pan/zgloszenia-wewnetrzne->

[naruszen-prawa?format=html](https://www.ifpan.edu.pl/instytut-fizyki-pan/zgloszenia-wewnetrzne-naruszen-prawa?format=html)