



ID Oferty: #JOB 2/2026

Opis stanowiska

Stanowisko: Asystent, mikroskopia elektronowa

Krótką informacją o stanowisku:

Fizyk, badania nanostruktur zaawansowanymi metodami TEM

Szczegółowy opis stanowiska pracy:

Instytut Fizyki Polskiej Akademii Nauk ogłasza konkurs na stanowisko asystenta w Zespole Mikroskopii Elektronowej w Środowiskowym Laboratorium Badań Rentgenowskich i Elektronomikroskopowych

Kandydat wyłoniony w konkursie,

a) będzie zobowiązany do działań w jednym lub kilku obszarach aktywności naukowej Grupy Mikroskopii Elektronowej IFPAN:

- badanie heterostruktur półprzewodnikowych i hybrydowych półprzewodnik/izolator/metal za pomocą mikroskopu Titan Cubed 80-300;
- interpretacja uzyskanych wyników z zastosowaniem zaawansowanych technik komputerowych opartych na programach do rekonstrukcji funkcji falowej, analizy odkształceń sieci krystalicznej metodą GPA, big data itp.;
- poszukiwanie bezpośredniego związku realnej struktury lokalnej i własności fizycznych materiałów 1D naorurki węglowe, 2D (grafenopodobne) i heterostruktur na nich opartych;
- analiza przemian fazowych nanomateriałów w funkcji temperatury w badaniach in-situ (w transmisyjnym mikroskopie elektronowym w czasie rzeczywistym);
- struktura i optymalizacja metodyki badania katalizatorów metodami TEM;
- rozwój metod ilościowych i obliczeniowych dla celów transmisyjnej mikroskopii elektronowej: uczenie maszynowe, dynamika molekularna, modelowanie naprężonych nanostruktur z wykorzystaniem metody elementów skończonych;
- wspomaganie komputerowe eksperymentów: automatyzacja, projektowanie i optymalizacja infrastruktury informatycznej pod kątem wykorzystania wielkich zbiorów danych w eksperymentach TEM (dyfrakcja, EDS, EELS, HRTEM, STEM);
- wykorzystanie skaningowego mikroskopu elektrono/jonowego do tworzenia nanostruktur funkcjonalnych – mikrostruktury elektromechaniczne MEMS.

b) zaproponuje i będzie rozwijał własne kierunki badań, również przez składanie wniosków do NCN, NCBIR i konkursów europejskich w oparciu o infrastrukturę SL-1 oraz współpracę międzynarodową

Doświadczenie/Wymagania:

- doktorat w dziedzinie fizyki;
- udokumentowane kompetencje operatora transmisyjnego mikroskopu elektronowego;
- dobra znajomość języka angielskiego w mowie i piśmie;
- sumienność, dociekliwość badawcza, umiejętność współpracy w grupie, komunikatywność, odpowiedzialne i etyczne podejście do pracy naukowej, rzetelność, kreatywność, umiejętność analitycznego myślenia oraz pracy pod presją czasu;

- udokumentowana publikacjami znajomość i wykorzystanie metod badawczych mikroskopii elektronowej w badaniach materiałowych;
- samodzielna umiejętność prowadzenia badań na mikroskopach SEM lub TEM będzie dodatkowym atutem przy rekrutacji.

Dyscyplina naukowa: Fizyka

Specjalność: Fizyka ciała stałego, transmisyjna mikroskopia elektronowa

Doświadczenie: Średniozaawansowany lub 4-10 lat (Post-Doc)

Profil naukowy wg EURAXESS (szczególty): Recognised Researcher (R2)

Tryb zatrudnienia: czas określony 1 rok, z możliwością przedłużenia

Wymiar etatu: Pełny etat

Wynagrodzenie: 4806 pln/brutto

Kontakt:

Dodatkowych informacji o stanowisku udziela Sławomir Kret (e-mail: kret@ifpan.edu.pl).

Składanie dokumentów

Termin składania: 28.01.2026 r. Zgłoszenia po terminie nie będą rozpatrywane.

Wymagane dokumenty:

- Życiorys
- List motywacyjny
- Lista publikacji
- Adresy kontaktowe (e-mail) dwóch naukowców, od których można będzie uzyskać referencje dotyczące osoby kandydującej.
- Zgoda na przetwarzanie danych osobowych (wyrażona za pomocą załączonego formularza)
- Dokument stwierdzający uzyskanie doktoratu, wydany przez uznaną w Polsce instytucję. W przypadku instytucji nieuznawanych w Polsce, przed zatrudnieniem doktorat będzie musiał być poddany procedurze nostryfikacji.

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 następczych 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>

PRZETWARZANIE DANYCH NA PODSTAWIE ZGODY W CELU REKRUTACJI

Na podstawie 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 (ogólne rozporządzenie o ochronie danych), Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1, ze zm., zwanego dalej „RODO”, informuje się, że:

1. Administratorem podanych danych osobowych jest Instytut Fizyki PAN, Al. Lotników 32/46, 02-668 Warszawa, tel. (22) 116-2111, e-mail director@ifpan.edu.pl.
2. Dane kontaktowe do inspektora ochrony danych osobowych są następujące: e-mail: iodo@ifpan.edu.pl
3. Pana/Pani dane osobowe będą przetwarzane w celu przeprowadzenia procesu rekrutacyjnego na stanowisko: Asystent
4. Przetwarzanie Pana/Pani danych osobowych w zakresie: imienia i nazwiska, daty urodzenia, adresu korespondencyjnego, informacji o wykształceniu oraz przebiegu dotychczasowego zatrudnienia odbywać się będzie na podstawie art. 22¹ § 1 Ustawy z dnia 26 czerwca 1974 r. Kodeks pracy. W zakresie, w jakim wysyła Pan/Pani do nas więcej danych osobowych niż wskazany powyżej, przetwarzamy Pana/Pani dane na podstawie wyrażonej przez Pana/Panią zgody.
5. Pana/Pani dane osobowe będą przechowywane przez 1 miesiąc od momentu zakończenia rekrutacji. W przypadku wyrażenia przez Pana/Panią zgody na przetwarzanie danych osobowych na poczet przyszłych rekrutacji będziemy przetwarzać Pana/Pani dane do momentu cofnięcia przez Pana/Panią zgody, nie dłużej jednak niż przez okres 6 miesięcy od dnia złożenia przez Pana/Panią aplikacji.
6. Podanie ww danych w zakresie wskazanym powyżej jest wymogiem ustawowym wynikającym z art. 22¹ § 1 Ustawy z dnia 26 czerwca 1974 r. Kodeks pracy, w pozostałym zakresie podanie danych jest dobrowolne. Nie podanie danych, o których mowa w art. 22¹ § 1 Ustawy z dnia 26 czerwca 1974 r. Kodeks pracy, spowoduje niemożność rozpatrywania Pana/Pani kandydatury na oferowane stanowisko.
7. Ma Pan/Pani prawo żądać od nas dostępu do swoich danych osobowych, ich sprostowania, usunięcia, ograniczenia przetwarzania.
8. Przysługuje Panu/Pani skarga do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych.
9. W każdej chwili ma Pan/Pani prawo wycofać zgodę na przetwarzanie swoich danych osobowych w zakresie w jakim zostały udzielone. Cofnięcie zgody nie będzie miało wpływu na przetwarzanie, którego dokonano na podstawie Pana/Pani zgody przed jej cofnięciem.

Treść zgody:

☐ Wyrażam zgodę na przetwarzanie przez Instytut Fizyki PAN w celu przeprowadzenia procesu rekrutacyjnego na stanowisko: Asystent moich danych osobowych zawartych w przesłanych dokumentach rekrutacyjnych.

Jeżeli chcesz abyśmy rozpatrywali Pana/Pani kandydaturę także w późniejszych procesach rekrutacyjnych prosimy o wyrażenie dodatkowej zgody:

☐ Wyrażam zgodę na przetwarzanie przez Instytut Fizyki PAN moich danych osobowych zawartych w przesłanych dokumentach rekrutacyjnych w kolejnych procesach rekrutacyjnych mających miejsce w ciągu 6 miesięcy od dnia ukazania się niniejszego ogłoszenia o pracy.