



Instytut Fizyki Polskiej Akademii Nauk



ID Oferty: #JOB 11/2025

Opis stanowiska

Stanowisko: Asystent naukowy oraz doktorant eksternistyczny

Krótką informacją o stanowisku:

Osoba będzie pracować jako asystent/tka naukowy/wa zatrudniony/na na $\frac{3}{4}$ etatu w [Międzynarodowego Centrum Sprzężenia Magnetyzmu i Nadprzewodnictwa z Materiał Topologiczną - MagTop](#) Instytutu Fizyki Polskiej Akademii Nauk oraz przygotowywać rozprawę doktorską w trybie eksternistycznym uczęszczając na wykłady [Szkół Doktorskiej Warsaw-4-PhD](#).

Opis stanowiska pracy:

Tło: W naszej grupie budujemy i testujemy w niskich temperaturach pionierskie nanostruktury funkcjonalne, ze szczególnym uwzględnieniem urządzeń nadprzewodzących. Nasza działalność obejmuje szybką termometrię nanostruktur opartą na sondowaniu złącza Josephsona za pomocą krótkich impulsów prądowych, którą nazywamy termometrią stochastyczną [1, 2]. Pozwala nam ona śledzić termicznie stany nieustalone, z rozdzielczością nanosekundową, które pojawiają się w odpowiedzi na lokalną dysypację energii. Możemy bezpośrednio badać dynamikę różnych kanałów relaksacji energii w nanoskali. Drugim obszarem naszych zainteresowań jest elektronika oparta na magnetycznych wirach nadprzewodzących. Obejmuje ona budowę nanourządzeń do kontrolowania i manipulowania nadprzewodzącymi wirami w celu zaprezentowania nowych funkcjonalności, np. komórek pamięci i elementów logicznych do zastosowań w obliczeniach kwantowych [3, 4].

[1] M. Zgirski, *et al.*, Phys. Rev. Applied 10, 044068 (2018).

[2] M. Zgirski, *et al.*, Phys. Rev. Applied 14, 044024 (2020).

[3] M. Foltyn, *et al.*, Phys. Rev. Applied 19, 044073 (2023).

[4] M. Foltyn, *et al.*, Science Advances, *in press* (2024), arXiv:2402.06427 (2024).

Cel: Prowadzenie badań w dziedzinie eksperymentalnej termodynamiki kwantowej i nanourządzeń nadprzewodzących w Grupie Funkcjonalnego Nadprzewodnictwa.

Wymagania:

- Wymagany jest tytuł magistra fizyki lub dyscypliny pokrewnej, takiej jak np. inżynieria materiałowa lub elektronika (lub równoważnik, który pozwala na rozpoczęcie studiów doktoranckich w fizyce w kraju wydania),
- ODPOWIEDZIALNOŚĆ za indywidualnie zdefiniowany projekt,



- Zainteresowanie proponowanymi badaniami (prosimy o sprawdzenie na naszej stronie internetowej <http://coolphongroup.ifpan.edu.pl>, czy nasz profil badawczy odpowiada Twoim zainteresowaniom naukowym),
- Dobre umiejętności miękkie: kandydat powinien pracować w harmonii z resztą grupy,
- Dobre zdolności manualne,
- Doświadczenie w niskotemperaturowych pomiarach elektrycznych (RF/mikrofale) nanostruktur będzie dodatkowym atutem,
- Doświadczenie w symulowaniu struktur nadprzewodzących metodą Ginzburga-Landaua będzie dodatkowym atutem.

Dyscyplina naukowa: Fizyka

Specjalność: Fizyka ciała stałego, Nanotechnologia, Nadprzewodnictwo

Doświadczenie: Początkujący lub 0-4 lata (Post-graduate)

Profil naukowy wg EURAXESS (szczegóły): First Stage Researcher (R1)

Tryb zatrudnienia: Początkowe zatrudnienie na czas określony 24 miesiące, w tym 3-miesięczny okres próbny. Przedłużenie zatrudnienia do 31 maja 2029 r. (końca trwania projektu) będzie uzależnione od wyników i pomyślnego zakończenia oceny śródkresowej na poziomie odpowiadającym ocenie w szkole doktorskiej. Doktorat będzie wykonywany w trybie eksternistycznym.

Wymiar etatu: Pracownik zatrudniony w niepełnym wymiarze czasu pracy na $\frac{3}{4}$ etatu

Wynagrodzenie: Osoba zatrudniona będzie na $\frac{3}{4}$ pełnego etatu asystenta/teki (ze wszystkimi prawami pracowniczymi oraz dodatkowym pakietem ubezpieczenia medycznego) z wynagrodzeniem brutto 7263,75 PLN miesięcznie, co daje około 5 500 PLN netto/miesiąc. Project MagTop (nr. FENG.02.01-IP.05-0028/23) jest realizowany w ramach działania MAB FENG Fundacji na rzecz Nauki Polskiej współfinansowanego przez Unię Europejską ze środków 2. Priorytetu Programu Fundusze Europejskie dla Nowoczesnej Gospodarki 2021–2027 (FENG).

Kontakt

Dodatkowe informacje o stanowisku udziela open_positions@MagTop.ifpan.edu.pl
Prosimy się skontaktować.

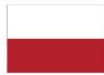
Składanie dokumentów

Termin składania: 18.07.2025 r.

Zgłoszenia nadesłane po terminie nie będą rozpatrywane.

Wymagane dokumenty:

- Naukowe Curriculum Vitae
- List motywacyjny



- Skan Dyplomu Magisterskiego lub równoważnika (lub wyjaśnienie, kiedy dyplom Mgr jest spodziewany)
- Przebieg studiów (obecnie zaliczonych semestrów)
- Zalecane: List rekomendacyjny od pracownika naukowego, lub podanie emaila do niego
- Zgoda na procesowanie danych osobowych w celu konkursu

Wszystkie wymagane materiały należy przesłać w formie elektronicznej na adres: open_positions@MagTop.ifpan.edu.pl oraz rekrutacja@ifpan.edu.pl z dopiskiem ID Oferty #JOB11/2025.

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 naukowy
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 naukowy 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.