



Instytut Fizyki Polskiej Akademii Nauk



ID Oferty: #JOB 32/2024

Opis stanowiska

Stanowisko: Asystent, Młody doktor (PostDoc)

Wybrana osoba będzie pracować jako asystent (postdoc) w [Międzynarodowego Centrum Sprzężenia Magnetyzmu i Nadprzewodnictwa z Materią Topologiczną - MagTop](#) Instytutu Fizyki Polskiej Akademii Nauk. Centrum oraz stanowisko młodego doktora jest współfinansowane przez Projekt MagTop (nr. FENG.02.01-IP.05-0028/23) 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).

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:

- Stopień naukowy doktora nauk fizycznych, lub doktora nauk pokrewnych, np. inżynierii materiałowej, elektroniki itp., posiadany nie dłużej niż przez okres 5 lat jest wymagany,



- 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

Stopień kariery: Młody doktor, osoba posiadająca stopień naukowy doktora nie dłużej niż przez okres 5 lat. Przy czym, okres 5 lat liczony jest od roku uzyskania stopnia doktora.

Profil naukowy wg EURAXESS ([details](#)): Recognized Researcher (R2)

Tryb zatrudnienia: Początkowe zatrudnienie na czas określony 24 miesiące, w tym 3-miesięczny okres próbny. Przedłużenie zatrudnienia na kolejne 31 miesięcy będzie uzależnione od uzyskanych wyników.

Wymiar etatu: Pełny wymiar czasu

Wynagrodzenie: Osoba zatrudniona będzie na pełnym etacie asystenta na maksymalny okres 55 miesięcy ze wszystkimi prawami pracowniczymi oraz dodatkowym pakietem ubezpieczenia medycznego) z wynagrodzeniem brutto 11 200 PLN miesięcznie, co daje około 8 300 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: 15.09.2024 r. Zgłoszenia nadesłane po terminie nie będą rozpatrywane.

Wymagane dokumenty:

- Szczegółowe CV naukowe (do 3 stron),



- Skan dyplomu doktorskiego,
- Pełna lista publikacji,
- List przewodni/motywacyjny, proszę podać najwcześniejszą możliwą datę podjęcia pracy (do 1 strony),
- Dane kontaktowe do dwóch naukowców mogących przesłać opinię o kandydacie.
- Zgoda na procesowanie danych osobowych w celu konkursu

Wszystkie materiały należy przesłać w formie elektronicznej na adresy: open_positions@MagTop.ifpan.edu.pl oraz rekrutacja@ifpan.edu.pl z dopiskiem ID Oferty #.



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 (młody doktor)
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 (młody doktor) 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.