



ID Oferty: #JOB 108/2023

Opis stanowiska

Stanowisko: Postdoc w teorii dynamiki topologicznych defektów w kwantowych środowiskach

Krótką informacją o stanowisku:

Instytut Fizyki Polskiej Akademii Nauk ogłasza konkurs na stanowisko podoktorskie w projekcie badawczym OPUS finansowanym przez NCN.

Instytut Fizyki, Polskiej Akademii Nauk otwiera nabór na staż podoktorski (pozycja "Postdoc'a") w ramach projektu OPUS 21 (NCN). Postdoc będzie zaangażowany w rozwijanie teorii dynamiki topologicznych defektów, takich jak fermiony Majorany w nanorurkach i łańcuchach kwantowych spinów, w obecności kwantowego środowiska, np. fononów lub magnonów.

Szczegółowy opis stanowiska pracy:

Topologia znalazła drogę z czysto matematycznych idei do fizycznych zastosowań. Odkrycie kwantowego spinowego efektu Halla i topologicznych izolatorów ponad dekadę temu zrewolucjonizowało współczesną fizykę materii skondensowanej. Jednym z najbardziej ekscytujących zastosowań są topologiczne obliczenia kwantowe w ramach topologicznych kubitów takich jak fermiony Majorany pojawiające się jako wzbudzenia w topologicznych nadprzewodnikach. W tym kontekście istotne są badania dynamiki takich defektów w obecności środowiska, np. fononów czy magnonów. W projekcie, Postdoc będzie teoretycznie badał relacje między geometrią i/lub topologią trajektorii wyznaczonych przez zmianę parametrów układu a środowiskowymi stopniami swobody. Postdoc będzie również wykorzystywał tego typu relację do konstrukcji daleko zasięgowych kwantowych bramek między topologicznymi kubitami i/lub konwencjonalnymi kubitami, jak i symulował ich zachowanie na kwantowych urządzeniach IBM.

Profil kandydatów na stanowisko podoktorskie:

1. Doktorat z fizyki (lub złożona rozprawa doktorska), uzyskany nie wcześniej niż 7 lat przed rozpoczęciem umowy (obliczany zgodnie z regulaminem NCN, uchwałą NCN 26/2015 z dnia 12 marca 2015 r.),
2. Doświadczenie w teorii pokrewnej dziedziny, najchętniej w teorii materii skondensowanej i kwantowej informacji, poparte publikacjami
3. Doświadczenie w analitycznym i numerycznym modelowaniu
4. Umiejętność pracy zespołowej jak i samodzielnej,
5. Biegła znajomość języka angielskiego w mowie i piśmie.

Dyscyplina naukowa: Fizyka

Specjalność: Fizyka materii skondensowanej

Doświadczenie: 0-7 lat po doktoracie (Post-Doc)

Profil naukowy wg EURAXESS ([szczegóły](#)): Recognised Researcher (R2)

Tryb zatrudnienia: Czas określony 13 miesięcy

Wymiar etatu: Pełny etat

Wynagrodzenie: Około 8300 miesięcznie brutto (koszt pracodawcy 10 000 PLN).

Kontakt

Dodatkowe informacje można otrzymać pisząc na adres: open_position@MagTop.ifpan.pl lub od dr Mircea Trif mtrif@magtop.ifpan.edu.pl, w temacie listu proszę podać ID oferty pracy.

Termin składania dokumentów: 28 grudnia 2023 r. **Zgłoszenia po terminie nie będą rozpatrywane.**

Wymagane dokumenty:

1. Curriculum Vitae
2. Lista publikacji
3. List motywacyjny
4. Skan dyplomu doktorskiego
5. Adresy kontaktowe (e-mail) dwóch naukowców znających osiągnięcia kandydata.
6. Zgoda na przetwarzanie danych osobowych

Wszystkie materiały należy przesać w formie elektronicznej na **trzy** adresy: rekrutacja@ifpan.edu.pl, mtrif@magtop.ifpan.edu.pl oraz open_position@MagTop.ifpan.pl podając w temacie ID Oferty oraz temat.

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:POSTDOC.....
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 POSTDOC 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.