



Instytut Fizyki Polskiej Akademii Nauk



ID Oferty: # JOB 29/2024

Opis stanowiska

Stanowisko: Fizyk

Krótką informacją o stanowisku:

Osoba będzie pracować w [Międzynarodowym Centrum Sprzężenia Magnetyzmu i Nadprzewodnictwa z Materią Topologiczną - MagTop](#) Instytutu Fizyki Polskiej Akademii Nauk oraz przygotowywać pracę magisterską. Praca związana jest z teoretycznymi poszukiwaniami kwantowego anomального efektu Halla w heterostrukturach topologicznych IV-VI

Szczegółowy opis stanowiska pracy:

Tło: Kwantowy anomalny efekt Halla (QAHE) to stosunkowo nowe zjawisko kwantowe odkryte po raz pierwszy w specjalnej klasie materiałów topologicznych, które są magnetyczne. Oprócz tego, że jest ono fascynujące z punktu widzenia badań podstawowych, niesie ze sobą obietnicę zbudowania nowego typu wzorca rezystancji, który w przeciwieństwie do wzorców opartych na kwantowym efekcie Halla, nie będzie wymagał do działania wysokiego pola magnetycznego. Co więcej, z tego powodu w przyszłości może być również wykorzystany w parze z wzorcem napięcia opartym na efekcie Josephsona do budowy nowego kwantowego wzorca kilograma i ampera.

Cel projektu: Celem projektu jest znalezienie teoretycznie struktur związków magnetycznych IV-VI, które wykazałyby QAHE. Główną metodą teoretyczną będzie wielopasmowa teoria masy efektywnej i teoria ciasnego wiązania z parametrami z wcześniejszych badań doświadczalnych lub wyliczonymi dostępnymi programami *ab initio*.

Wymagania:

- Wymagany jest licencjat z fizyki lub dyscypliny pokrewnej, takiej jak np. inżynieria materiałowa lub elektronika (lub równoważnik, który pozwala na rozpoczęcie studiów magisterskich w fizyce w kraju wydania),
- Student studiów magisterskich II stopnia na kierunku fizyka lub dyscyplina pokrewna,
- Wymagany w okresie zatrudnienia status studenta w uczelni krajowej lub zagranicznej, na kierunku fizyka lub dyscyplina pokrewna,
- Mile widziane, ale nie wymagane, jest wcześniejsze doświadczenie w fizyce nanostruktur półprzewodnikowych,
- Bardzo dobra znajomość języka angielskiego jest wymagana.

Dyscyplina naukowa: Fizyka

Specjalność: Fizyka materii skondensowanej, Nanotechnologia



Doświadczenie: Licencjat z fizyki, Student studiów magisterskich,

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

Tryb zatrudnienia: Zatrudnienie na czas określony 12 miesięcy, w tym 3-miesięczny okres próbny.

Wymiar etatu: Pracownik zatrudniony w niepełnym wymiarze czasu pracy na 1/3 etatu

Wynagrodzenie: Osoba zatrudniona będzie na 1/3 pełnego etatu fizyka na maksymalny okres 12 miesięcy (ze wszystkimi prawami pracowniczymi oraz dodatkowym pakietem ubezpieczenia medycznego) z wynagrodzeniem brutto 3 069 PLN miesięcznie, co daje około 2350 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

<https://magtop.ifpan.edu.pl/>

lub prof. Tomasz Dietl (e-mail: dietl@MagTop.ifpan.edu.pl);

Składanie dokumentów

Termin składania: 31.08.2024 r. Zgłoszenia nadesłane po terminie nie będą rozpatrywane.

Wymagane dokumenty:

- Naukowe Curriculum Vitae,
- List motywacyjny,
- Skan dyplomu licencjata lub równoważnika (lub wyjaśnienie, kiedy dyplom jest spodziewany),
- Przebieg studiów (obecnie zaliczonych semestrów),
- Kopie dokumentów potwierdzających, że kandydat jest studentem studiów II stopnia,
- Zalecane: List rekomendacyjny od pracownika naukowego lub podanie emaila do niego,
- Zgoda na procesowanie danych osobowych w celu konkursu (poniżej).

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 #.



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: fizyk.
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: Fizyk 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.