



Instytut Fizyki Polskiej Akademii Nauk

Stypendium magisterskie



ID Oferty: #JOB 109/2023

Opis stanowiska

Stanowisko: Stypendysta magistrant

Krótką informacją o stanowisku:

Korelacje Bella w spinorowych kondensatach Bosego-Einsteina

Szczegółowy opis stanowiska pracy:

Głównym celem tego projektu jest teoretyczne zbadanie korelacji Bella wytworzonych w spinorowych kondensatach Bosego-Einsteina. Zadaniem jest zdefiniowanie efektywnych protokołów do certyfikacji korelacji Bella w układzie ultrazimnych atomów z więcej niż dwoma wynikami pomiarów, oraz ustalenie odpowiednich testów Bella. Projekt będzie realizowany w ścisłej współpracy z grupą eksperymentalną prof. Li You z Uniwersytetu Tsinghua w Chinach w ramach wspólnego projektu SHENG. Testy do certyfikacji korelacji Bella zidentyfikowane teoretycznie w niniejszym projekcie, zostaną następnie zweryfikowane eksperymentalnie za pomocą ferromagnetycznego kondensatu Bosego-Einsteina ultrazimnych atomów rubidu-87, zrealizowanego w laboratorium przez chiński zespół.

Wymagania:

- dobra znajomość fizyki kwantowej, wcześniejsze doświadczenie z ultrazimnymi gazami atomowymi lub optyką kwantową będzie dodatkowym atutem,
- umiejętności numeryczne i chęć poznania nowych technik obliczeniowych,
- dobra znajomość języka angielskiego w mowie i piśmie,
- student fizyki na poziomie uniwersyteckim

Dyscyplina naukowa: Fizyka

Specjalność: fizyka teoretyczna, ultra-zimne atomy

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

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

Tryb zatrudnienia: Czas określony (12 miesięcy)

Wymiar etatu: Pełny wymiar czasu

Wynagrodzenie: fundusze z projektu 1500 PLN miesięcznie, przed odjęciem obowiązkowych składek ZUS (~15%).

Kontakt

Dodatkowe informacje o stanowisku udziela

Emilia Witkowska (e-mail: ewitk@ifpan.edu.pl)

<https://sites.google.com/site/ewitk/>

Prosimy się skontaktować.

Składanie dokumentów

Termin składania: 14.01.2024 r. Zgłoszenia nadesłane po terminie nie będą rozpatrywane.

Wymagane dokumenty:

- Naukowy Curriculum Vitae
- List motywacyjny
- Przebieg studiów (obecnie zaliczonych semestrów)
- Zalecane: List rekomendacyjny od pracownika naukowego, lub podanie emaila do nich.
- Zgoda na przetwarzanie danych osobowych

Wszystkie materiały należy przesłać w formie elektronicznej na adres:
rekrutacja@ifpan.edu.pl podając w temacie ID Oferty.

Klauzula informacyjna – konkurs stypendialny

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, czyli podmiotem decydującym, o tym jak będą wykorzystywane Pana/Pani dane osobowe jest Instytut Fizyki PAN reprezentowany przez Dyrektora z siedzibą w Warszawie Al. Lotników 32/46. Z Administratorem możesz się skontaktować, posługując się z jedną z form kontaktu udostępnionych na stronie internetowej: tel. (22) 116-2111, e-mail: director@ifpan.edu.pl
2. Dyrektor Instytutu Fizyki PAN wyznaczył Inspektora Ochrony Danych (IOD), z którym może się Pan/Pani kontaktować w sprawach dotyczących Pana/Pani danych osobowych, wysyłając maila na adres: iodo@ifpan.edu.pl
3. Pana/Pani dane osobowe przetwarzane będą w związku z udziałem w konkursie stypendialnym, a w przypadku wygrania konkursu, w związku z pobieraniem stypendium – na podstawie wyrażonej przez Pana/Panią zgody - art. 6 ust. 1 lit a RODO.
4. Pana/Pani dane osobowe przetwarzane będą przez okres 6 miesięcy po zakończeniu konkursu stypendialnego, a w przypadku pobierania stypendium przez okres wynikający z przepisów prawno – podatkowych;
5. Pana/Pani dane osobowe będą udostępniane innym podmiotom, które mogą finansować i rozliczać przyznane stypendium oraz podmiotom upoważnionym na podstawie przepisów prawa. Dostęp do Pana/Pani danych będą posiadać jedynie upoważnione przez administratora osoby;
6. Podanie przez Pana/Panią danych osobowych jest obowiązkowe, w przypadku ich niepodania nie będą Państwo mogli uczestniczyć w konkursie stypendialnym;
7. Posiada Pan/Pani prawo dostępu do treści swoich danych, prawo ich sprostowania oraz ograniczenia przetwarzania;
8. Ma Pan/Pani prawo wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, gdy uzna Pan/Pani , iż przetwarzanie Pana/Pani danych osobowych narusza przepisy ogólnego rozporządzenia o ochronie danych.

Zgoda na przetwarzanie:

Wyrażam zgodę na przetwarzanie moich danych osobowych przez IF PAN, zawartych we wniosku/podaniu aplikacyjnym, w celu przeprowadzenia konkursu stypendialnego, a w przypadku przyznania stypendium w celu jego wypłaty i rozliczenia. Podaję dane osobowe dobrowolnie i oświadczam, że są one zgodne z prawdą. Zapoznałam (-em) się z treścią klauzuli informacyjnej.

.....

Data i podpis