



Instytut Fizyki Polskiej Akademii Nauk

Stypendium doktoranckie



ID Oferty: #JOB11/2016

Opis stanowiska

Stanowisko: Doktorant

Krótką informacją o stanowisku:

Doktorant będzie uczestniczyć w realizacji projektu "Nierównowagowe gazy bozonowe w półprzewodnikach pod działaniem pól zewnętrznych", poświęconemu teoretycznym badaniom na pograniczu fizyki ciała stałego i optyki kwantowej, w tym badaniom kondensacji Bosego-Einsteina polarytonów ekscytonowych. Projekt jest realizowany we współpracy z grupą doświadczalną z Uniwersytetu Warszawskiego oraz wiodącymi ośrodkami zagranicznymi

Szczegółowy opis stanowiska pracy:

Kondensat Bosego-Einsteina to stan materii, w którym cząstki znajdują się w egzotycznym stanie kwantowym, tworząc makroskopową „falę materii”. W roku 2006 po raz pierwszy zademonstrowano kondensację polarytonów, czyli kwazicząstek złożonych z fotonów, elektronów i dziur, stwarzając tym samym interesujące możliwości zastosowania tej koncepcji w wielu dziedzinach, takich jak niezwykle dokładne pomiary interferometryczne, czy przetwarzanie informacji z bardzo małymi stratami energii.

Do konkursu mogą przystąpić osoby posiadające:

- ukończone studia magisterskie w dziedzinie fizyki lub pokrewnej,
- doświadczenie w pracy naukowej, dodatkowym atutem będą publikacje naukowe,
- umiejętność programowania i modelowania zjawisk fizycznych,
- umiejętność pracy w zespole,
- dobrą znajomość języka angielskiego w mowie i piśmie.

Proponujemy:

- udział w badaniach w nowej, dynamicznie rozwijającej się dziedzinie fizyki,
- szansę na publikacje w najbardziej prestiżowych czasopismach naukowych,
- pracę w młodym zespole,
- udział we współpracy międzynarodowej i konferencjach naukowych,
- przyjazne środowisko pracy.

Dyscyplina naukowa: Fizyka

Specjalność: Fizyka ciała stałego

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

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

Tryb zatrudnienia: Czas określony na 3 lata

Wymiar etatu: Pełny wymiar czasu

Wynagrodzenie: 3000 PLN (nieopodatkowane stypendium).

Kontakt

Dodatkowe informacje można znaleźć na stronie www.ifpan.edu.pl/polariton oraz uzyskać od dra hab. Michała Matuszewskiego (e-mail: mmatu@ifpan.edu.pl).

Składanie dokumentów

Termin składania: 19 czerwca 2016 r. Możliwe jest rozpatrywanie zgłoszeń po terminie.

Wymagane dokumenty:

- Curriculum Vitae
- Lista publikacji

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