



Instytut Fizyki Polskiej Akademii Nauk

Stypendium doktoranckie



ID Oferty: #JOB14/2017

Opis stanowiska

Stanowisko: Doktorant - stypendysta

Krótką informacją o stanowisku:

Doktorant będzie uczestniczyć w realizacji projektu "Nowe stany kwantowe w polarytonowych płynach światła", poświęconemu teoretycznym badaniom na pograniczu fizyki ciała stałego i optyki kwantowej, w tym badaniom kondensacji Bosego-Einsteina polarytonów ekscytonowych.

Szczegółowy opis stanowiska pracy:

Projekt dotyczy badań polarytonów ekscytonowych, cząstek kwantowych, które mogą znaleźć zastosowania w różnorodnych dziedzinach, takich jak niezwykle dokładne pomiary interferometryczne, lasery o ultraniskiej mocy, czy też przetwarzanie informacji z bardzo małymi stratami energii. Celem projektu jest zaproponowanie sposobu uzyskiwania tzw. topologicznych stanów kwantowych, oraz badanie kondensatów w tzw. reżimie niestabilnym, który został niedawno zaobserwowany eksperymentalnie.

Profil idealnego kandydata:

- Ukończone studia lub ostatni rok studiów magisterskich na kierunku fizyka lub pokrewnym,
- Doświadczenie w pracy naukowej, dodatkowym atutem będą publikacje naukowe,
- Umiejętność programowania i modelowania zjawisk fizycznych,
- Umiejętność pracy w zespole,
- Dobra znajomość języka angielskiego w mowie i piśmie.

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

Wynagrodzenie: 3000 PLN miesięcznie (nieopodatkowane stypendium).

Kontakt

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

Składanie dokumentów

Termin składania: 1 września 2017 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.