



ID Oferty: #JOB16/2016

## Opis stanowiska

**Stanowisko:** Post-Doc w zakresie fizyki polarytonów

### Krótką informacją o stanowisku:

Post-Doc będzie uczestniczyć w realizacji projektów poświęconych 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.

Profil kandydata:

- stopień naukowy doktora nauk fizycznych lub pokrewnych uzyskany nie wcześniej niż 7 lat przed rozpoczęciem umowy (wyliczane zgodnie z wytycznymi NCN nr 26/2015) lub rozprawa doktorska w trakcie recenzji,
- poważny dorobek naukowy w pokrewnej dziedzinie udokumentowany publikacjami,
- doświadczenie w modelowaniu numerycznym,
- umiejętność pracy indywidualnej i w zespole,
- biegła znajomość języka angielskiego.

**Dyscyplina naukowa:** Fizyka

**Specjalność:** Fizyka ciała stałego

**Doświadczenie:** Średniozaawansowany lub 4-10 lat (Post-Doc)

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

**Tryb zatrudnienia:** Czas określony na 23 miesiące.

**Wymiar etatu:** Pełny etat

**Wynagrodzenie:** W zależności od kwalifikacji.  
Od 5000 do 6000 PLN miesięcznie (brutto).

## Kontakt

Dodatkowe informacje można znaleźć na stronie [www.ifpan.edu.pl/polariton](http://www.ifpan.edu.pl/polariton)  
Oraz uzyskać od prof. Michała Matuszewskiego (e-mail: [mmatu@ifpan.edu.pl](mailto:mmatu@ifpan.edu.pl)).

## Składanie dokumentów

**Termin składania:** 9 września 2016 r. Zgłoszenia po terminie nie będą rozpatrywane.

**Wymagane dokumenty:**

- Curriculum Vitae
- Lista publikacji
- Autoreferat w objętości nie przekraczającej jednej strony A4
- Nazwiska i informacje kontaktowe do 2 naukowców znających osiągnięcia kandydata

Wszystkie materiały należy przesłać w formie elektronicznej na adres:

[jobs@ifpan.edu.pl](mailto:jobs@ifpan.edu.pl) podając w temacie ID Oferty.