



**ID Oferty: #JOB22/2018**

## Opis stanowiska

**Stanowisko:** Post-Doc w dziedzinie kwantowej i topologicznej fotoniki

### Krótką informacją o stanowisku:

Instytut Fizyki Polskiej Akademii Nauk ogłasza konkurs na stanowisko post-doc w projekcie UE Quant-ERA InterPol. Zatrudniona osoba spędzi co najmniej **6 miesięcy** na stażu w **University College London**.

Post-Doc będzie zaangażowany w rozwój faz topologicznych i kwantowej teorii wielu ciał w półprzewodnikowych układach ekscytonów polarytonowych. Projekt realizowany jest wspólnie z czołowymi grupami teoretycznymi i eksperymentalnymi z Wielkiej Brytanii, Francji, Niemiec i Izraela. Dokładniejszy opis znajduje się na stronie <https://www.quantera.eu/co-funded-call/funded-projects/44-interpol>.

### Szczegółowy opis stanowiska pracy:

Ekscytony polarytonowe to kwantowe kwazicząstki składające się z fotonów, elektronów i dziur. Połączenie tych składników pozwala wykorzystać najlepsze właściwości zarówno światła, jak i materii: silne oddziaływania, w których pośredniczy składnik ekscytonowy, oraz doskonałe właściwości transportowe światła. Dzięki temu ekscytony polarytonowe są doskonałymi kandydatami do zastosowań w symulatorach kwantowych, które mają przewyższać klasyczne komputery w rozwiązywaniu pewnych trudnych zagadnień, projektowaniu kwantowych materiałów i opracowywaniu nowych leków. Celem projektu jest stworzenie pierwszego na świecie polarytonowego symulatora kwantowego, który będzie całkowicie nową platformą dla symulacji kwantowych.

IF PAN: [www.ifpan.edu.pl/polariton](http://www.ifpan.edu.pl/polariton)

UCL: [www.ucl.ac.uk/~ucanmhs](http://www.ucl.ac.uk/~ucanmhs)

Wymagania:

1. Stopień doktora (lub złożona rozprawa doktorska) uzyskany nie wcześniej niż 7 lat przed rozpoczęciem zatrudnienia (obliczony zgodnie z oficjalnymi zasadami NCN UNISONO, załącznik do uchwały nr 114/2016 z dnia 7 grudnia 2016 r.),
2. Znaczący dorobek naukowy w pokrewnej dziedzinie udokumentowany publikacjami,
3. Doświadczenie w modelowaniu numerycznym układów kwantowych,
4. Umiejętność pracy w zespole, a także samodzielnie,
5. Biegła znajomość języka angielskiego w mowie i piśmie.

**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 24 miesiące

**Wymiar etatu: Pełny etat**

**Wynagrodzenie:**

Od 7000 do 8000 PLN miesięcznie (brutto). Postdoc otrzyma dodatkowe wsparcie w wysokości do 75 GBP za dzień podczas wizyt w UCL, w celu pokrycia kosztów zakwaterowania i utrzymania.

## **Kontakt**

Dodatkowe informacje o stanowisku udziela dr hab. Michał Matuszewski (e-mail: [mmatu@ifpan.edu.pl](mailto:mmatu@ifpan.edu.pl)).

## **Składanie dokumentów**

**Termin składania:** 15 czerwca 2018 **Możliwe jest rozpatrywanie zgłoszeń po terminie.**

**Wymagane dokumenty:**

- Podpisane podanie
- Curriculum Vitae z listą publikacji
- Pisemna autoprezentacja, ograniczona do jednej strony A4
- Imiona i dane kontaktowe dwóch osób, które zgodziły się napisać list polecający

Wszystkie dokumenty należy przesłać w formie elektronicznej jednocześnie na adresy: [jobs@ifpan.edu.pl](mailto:jobs@ifpan.edu.pl) i [mmatu@ifpan.edu.pl](mailto:mmatu@ifpan.edu.pl) podając w temacie ID oferty.