



ID Oferty: #JOB40/2017

## Opis stanowiska

**Stanowisko:** PostDoc, teoria otwartych układów kwantowych / kwantowej kontroli

### Krótką informacją o stanowisku:

Postdoc będzie uczestniczył w realizacji projektu "Teoretyczne podstawy spektroskopii środowiskowego szumu z wykorzystaniem kubitów - rozróżnianie między kwantowym a klasycznym oraz gaussowskim a niegaussowskim szumem" poświęconego badaniu zastosowań kubitów do wykrywania i charakteryzowania fluktuacji środowiskowych. Motywacją dla zajmowania się tym tematem są prowadzone obecnie na całym świecie doświadczenia dotyczące obrazowania rezonansem magnetycznym w nanoskali przy zastosowaniu centrów NV (oraz innych rodzajów kubitów). Praca będzie odbywała się w grupie zajmującej się różnorodnymi aspektami dekoherencji kubitów (przede wszystkim, choć nie tylko, spinowych). Głównym tematem badań będzie pogłębianie teoretycznego zrozumienia protokołów kontroli nad kubitami i ich pomiarów, które będą mogły być wykorzystane do charakteryzacji ich otoczenia.

### Szczegółowy opis stanowiska pracy:

Wymagany: stopień naukowy doktora z dziedziny fizyki teoretycznej.

Oczekiwania:

- Doświadczenie w pracy nad otwartymi układami kwantowymi / kwantową teorią informacji / kwantową metrologią itp. (udokumentowanie publikacjami i/lub listami referencyjnymi)
- Wcześniejsza praca nad teorią kubitów spinowych (kropek kwantowych, centrów NV) jest mile widziana, choć niekonieczna.
- Dobra znajomość angielskiego w mowie i w piśmie.
- Zdolność do samodzielnej pracy oraz do efektywnej współpracy i komunikacji z pozostałymi członkami grupy, oraz z zewnętrznymi współpracownikami (w tym z doświadczalnikiemami).

**Dyscyplina naukowa:** Fizyka

**Specjalność:** Mechanika kwantowa

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

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

**Tryb zatrudnienia:** Czas określony do końca czerwca 2019 r. z możliwością przedłużenia

**Wymiar etatu:** Pełny etat

**Wynagrodzenie:** W zależności od kwalifikacji.

Od 4500 do 5500 PLN miesięcznie (brutto).

## Kontakt

Dodatkowe informacje o stanowisku udziela dr hab. Łukasz Cywiński (e-mail: [lcyw@ifpan.edu.pl](mailto:lcyw@ifpan.edu.pl)).

Więcej informacji można uzyskać pod adresami:

<http://info.ifpan.edu.pl/~lcyw>

<http://info.ifpan.edu.pl/~lcyw/theoretical-foundations-of-noise-spectroscopy-opus-x/>

## **Składanie dokumentów**

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

**Wymagane dokumenty:**

- Curriculum Vitae
- Lista publikacji
- Jednostronicowy opis głównych osiągnięć zawierający listę 2-3 artykułów osoby aplikującej, które uważa ona za najciekawsze.
- Listy polecające od dwóch naukowców znających osobę aplikującą oraz jej dorobek.

Prosimy przesłać je na adres [jobs@ifpan.edu.pl](mailto:jobs@ifpan.edu.pl).

Wszystkie materiały należy przesłać w formie elektronicznej na adres:

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