



ID Oferty: #JOB26/2017

## Opis stanowiska

**Stanowisko:** doktorant, eksperymentalna fizyka nanostruktur w niskich temperaturach

### Krótką informacją o stanowisku:

Doktorant będzie brał udział w eksperymentach z udziałem najszybszego na świecie termometru mierzącego temperaturę elektronów w nanostrukturach z rozdzielczością nanosekundową. Jako termometr będzie używane nadprzewodzące złącze Josephsona.

### Szczegółowy opis stanowiska pracy:

Praca eksperymentalna w szerokim znaczeniu uwzględniająca wszystkie czynności prowadzące do końcowego rezultatu:

- projektowanie i wykonanie uchwytów na próbki (CAD programs, obsługa frezarki, wiertarki, projektowanie płytek drukowanych PCBs),
- okablowanie kriostatu, lutowanie przewodów i komponentów montowanych powierzchniowo,
- wykonywanie nanostruktur metodą litografii elektronowej,
- wykonywanie pomiarów elektrycznych w temperaturach  $<1\text{K}$  na chłodziarce rozcieńczalnikowej i chłodziarce sorpcyjnej He3 z użyciem oscyloskopów, liczników, generatorów napięciowych, wzmacniaczy, LOCK-INów i VNAów,
- symulacja obwodów elektrycznych i filtrów (SPICE, SONNET),
- akwizycja danych - LABVIEW,
- obróbka danych - MATHEMATICA, ORIGIN,
- rozwiązywanie równań przepływu ciepła w nanostrukturach - MATLAB,
- pisanie publikacji.

Wymagania:

- zainteresowanie proponowaną tematyką,
- dobra komunikacja z innymi członkami zespołu,
- **ODPOWIEDZIALNOŚĆ** za powierzone zadania.

**Dyscyplina naukowa:** Fizyka

**Specjalność:** Fizyka stosowana

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

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

**Tryb zatrudnienia:** Czas określony do do 30/09/2019.

**Wymiar etatu:** Pełny etat

**Wynagrodzenie:** W zależności od kwalifikacji.

Od do Stypendium FNP 4500PLN /miesiąc PLN miesięcznie (brutto).

## Kontakt

Dodatkowe informacje o stanowisku udziela Maciej Zgirski (e-mail: [jobs@ifpan.edu.pl](mailto:jobs@ifpan.edu.pl)).

<http://www.fnp.org.pl/en/results-of-the-first-competition-in-the-first-team-programme/>

## **Składanie dokumentów**

**Termin składania:** 30/11/2017 r. Możliwe jest rozpatrywanie zgłoszeń po terminie.

**Wymagane dokumenty:**

- Curriculum Vitae
- Lista publikacji
- Lista ocen uzyskanych na studiach stopnia pierwszego i drugiego
- List motywacyjny
- Adresy e-mailowe (i ewentualnie telefony służbowe) naukowców/wykładowców, którzy mogą udzielić opinii o kandydacie
- Zdjęcie paszportowe

Wszystkie materiały należy przesłać w formie elektronicznej na adres:

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