



# Instytut Fizyki Polskiej Akademii Nauk

## Stypendium dla studenta



ID Oferty: #JOB 28/2022

### Opis stanowiska

**Stanowisko:** stypendysta/(-stka).

**Krótką informacją o stanowisku:**

Charakteryzacja elektryczna cienkich warstw półprzewodnikowych/heterostruktur na bazie tlenku cynku (ZnO).

**Szczegółowy opis stanowiska pracy:**

Stypendysta/(-stka) będzie uczestniczyć w realizacji projektu badawczego SONATA-BIS p.t.: „Defekty objętościowe i międzypowierzchniowe w strukturach i stopach półprzewodnikowych bazujących na ZnO”, finansowanego przez Narodowe Centrum Nauki (NCN). Celem projektu jest analiza aktywnych elektrycznie defektów zlokalizowanych w objętości bądź na międzypowierzchniach heterostruktur bazujących na ZnO (w tym złącza Schottky’ego). Do analizy wykorzystane zostaną techniki oparte o spektroskopię głębokich poziomów defektowych (DLTS), pomiary zmian prądu złącza pod wpływem pobudzenia optycznego (PICTS) wraz z cyfrową obróbką badanego sygnału metodą odwrotnej transformaty Laplace’a. Tego typu zaawansowane badania są szczególnie istotne z punktu widzenia zrozumienia właściwości elektrycznych opisywanych struktur pod kątem możliwości ich zastosowań we współczesnej optoelektronice (baterie słoneczne, wysokowydajne diody LED) oraz zaproponowania innowacyjnych rozwiązań pozwalających na przewyższenie obecnych ograniczeń w tej dziedzinie. Zatrudniony/(-na) w ramach projektu będzie odpowiedzialny/(-na) za realizację heterozłącza oraz jego charakteryzację. Dodatkowo będzie prowadzić optyczne i elektrooptyczne badania struktur opartych o cienkie warstwy ZnO oraz uczestniczyć w analizie, interpretacji i upowszechnianiu otrzymanych wyników. Z tego powodu dotychczasowe doświadczenie w dziedzinie charakteryzacji elektrycznej półprzewodników (w tym również w przygotowywaniu kontaktów elektrycznych) i umiejętność pracy w laboratorium chemicznym będą dodatkowym atutem kandydata.

**Profil kandydata:**

1. Jest studentem(-ką) II stopnia na kierunku fizyka i pokrewnych, preferowana specjalność – fizyka ciała stałego/fizyka półprzewodników/inżynieria nanostruktur.
2. Motywacja do pracy, umiejętność prowadzenia badań w ramach zajmowanego stanowiska.
3. Umiejętność pracy w zespole.
4. Dobra znajomość języka angielskiego w mowie i w piśmie.

**Dyscyplina naukowa:** Fizyka

**Specjalność:** Fizyka półprzewodników/fizyka ciała stałego;

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

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

**Tryb zatrudnienia: Czas określony 7 miesięcy z możliwością dalszego przedłużenia;**

**Wymiar etatu: Pełny wymiar czasu;**

**Wynagrodzenie: 2100 PLN miesięcznie (nieopodatkowane stypendium).**

## **Kontakt**

Dodatkowych informacji o stanowisku udziela bezpośrednio kierownik projektu, dr Ramon Schifano (e-mail:[schifano@ifpan.edu.pl](mailto:schifano@ifpan.edu.pl)).

## **Składanie dokumentów**

**Termin składania: 21 lipca.** Zgłoszenia nadesłane po nie będą rozpatrywane.

### **Wymagane dokumenty:**

- Curriculum Vitae
- Lista publikacji (jeśli kandydat(ka) posiada).
- List motywacyjny.
- Wykaz ocen z przebiegu studiów.
- Przynajmniej jeden kontakt referencyjny i/lub rekomendacja pisemna. W obu przypadkach proszę podać numery telefonów oraz adresy e-mailowe do osób kontaktowych.
- Zgoda na przetwarzanie danych osobowych

Wszystkie materiały należy przesłać w formie elektronicznej na adres: [rekrutacja@ifpan.edu.pl](mailto:rekrutacja@ifpan.edu.pl) podając w temacie ID Oferty.

### Klauzula informacyjna – konkurs stypendialny

Na podstawie art. 13 ust. 1 i 2 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych), Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1, ze zm., zwanego dalej „RODO”, informuje się, że:

1. Administratorem, czyli podmiotem decydującym, o tym jak będą wykorzystywane Pana/Pani dane osobowe jest Instytut Fizyki PAN reprezentowany przez Dyrektora z siedzibą w Warszawie Al. Lotników 32/46. Z Administratorem możesz się skontaktować, posługując się z jedną z form kontaktu udostępnionych na stronie internetowej: tel. (22) 116-2111, e-mail: [director@ifpan.edu.pl](mailto:director@ifpan.edu.pl)
2. Dyrektor Instytutu Fizyki PAN wyznaczył Inspektora Ochrony Danych (IOD), z którym może się Pan/Pani kontaktować w sprawach dotyczących Pana/Pani danych osobowych, wysyłając maila na adres: [iodo@ifpan.edu.pl](mailto:iodo@ifpan.edu.pl)
3. Pana/Pani dane osobowe przetwarzane będą w związku z udziałem w konkursie stypendialnym, a w przypadku wygrania konkursu, w związku z pobieraniem stypendium – na podstawie wyrażonej przez Pana/Panią zgody - art. 6 ust. 1 lit a RODO.
4. Pana/Pani dane osobowe przetwarzane będą przez okres 6 miesięcy po zakończeniu konkursu stypendialnego, a w przypadku pobierania stypendium przez okres wynikający z przepisów prawno – podatkowych;
5. Pana/Pani dane osobowe będą udostępniane innym podmiotom, które mogą finansować i rozliczać przyznane stypendium oraz podmiotom upoważnionym na podstawie przepisów prawa. Dostęp do Pana/Pani danych będą posiadać jedynie upoważnione przez administratora osoby;
6. Podanie przez Pana/Panią danych osobowych jest obowiązkowe, w przypadku ich niepodania nie będą Państwo mogli uczestniczyć w konkursie stypendialnym;
7. Posiada Pan/Pani prawo dostępu do treści swoich danych, prawo ich sprostowania oraz ograniczenia przetwarzania;
8. Ma Pan/Pani prawo wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, gdy uzna Pan/Pani , iż przetwarzanie Pana/Pani danych osobowych narusza przepisy ogólnego rozporządzenia o ochronie danych.

#### Zgoda na przetwarzanie:

Wyrażam zgodę na przetwarzanie moich danych osobowych przez IF PAN, zawartych we wniosku/podaniu aplikacyjnym, w celu przeprowadzenia konkursu stypendialnego, a w przypadku przyznania stypendium w celu jego wypłaty i rozliczenia. Podaję dane osobowe dobrowolnie i oświadczam, że są one zgodne z prawdą. Zapoznałam (-em) się z treścią klauzuli informacyjnej.

.....  
Data i podpis