

dr hab. inż. Jarosław Serafińczuk, prof. uczelni, kierownik projektu
Katedra Nanometrologii W12N
Politechnika Wroclawska
Tel. 71 320 22 34
jaroslaw.serafinczuk@pwr.edu.pl

Konkurs na stypendium przy realizacji zadań w ramach projektu badawczego konkursu OPUS 21
Narodowego Centrum Nauki pt.

*Ultracienkie piezoelektryczne membrany związków metali przejściowych o zdefiniowanej zawartości tlenu i
chalkogenów*

Nr ref.: SD1/K72/W12N/11/2022

Stanowisko: stypendysta (student/doktorant)

Opis zadań: Udział w pracach doświadczalnych w zakresie wytwarzania i modyfikacji chemicznej materiałów i struktur na bazie dichalkogenków metali przejściowych. Do zakresu obowiązków należeć będą:

- prowadzenie badań laboratoryjnych;
- opracowanie danych eksperymentalnych oraz uczestniczenie w analizie i interpretacji wyników;
- pomoc w przygotowaniu publikacji oraz wystąpień konferencyjnych;
- aktywny udział w upowszechnianiu wyników projektu.

Wymagania:

- student studiów licencjackich lub magisterskich w jednym z następujących kierunków: Chemia, Inżynieria Materiałowa lub student szkoły doktorskiej w tych dyscyplinach;
- doświadczenie w pracach laboratoryjnych a w tym obsługa FIB/SEM;
- doświadczenie w zakresie badań i syntezy materiałów 2D lub związków pokrewnych udokumentowane odpowiednimi stażami;
- znajomość narzędzi do komputerowej obróbki danych i graficznego przedstawienia wyników (np. Origin);
- dobra (komunikatywna) znajomość języka angielskiego w mowie i w piśmie.

Oferujemy:

- stypendium w wysokości ok. 1000 PLN miesięcznie;
- pracę w doświadczonym zespole badawczym i dobrze wyposażonym kompleksie laboratoryjnym – Katedra Nanometrologii Politechniki Wrocławskiej, Politechnika Wroclawska;
- udział w badaniach o aktualnej międzynarodowo tematyce badawczej związanej z tzw. materiałami dwuwymiarowymi;
- realizację zadań projektu we współpracy z renomowanym ośrodkami jednostkami naukowymi i technologicznymi: Sieć Badawcza Łukasiewicz – PORT Polski Ośrodek Rozwoju Technologii.

Dodatkowe informacje:

- lista wymaganych dokumentów: list przewodni/motywacyjny opisujący wymaganą wiedzę i doświadczenie, CV wraz z wykazem dotychczasowych osiągnięć naukowych i wyróżnień oraz odbyta rozmowa kwalifikacyjna;
- składanie ofert oraz zapytania drogą elektroniczną na adres: jaroslaw.serafinczuk@pwr.edu.pl;
- wybranemu kandydatowi zostanie zaproponowany opiekun naukowy;
- możliwość rozpoczęcia/kontynuacji pracy doktorskiej z wyżej wymienionej tematyki.

Okres zatrudnienia: 12 miesięcy (od 1.12.2022), z możliwością przedłużenia do końca trwania projektu
Termin składania aplikacji: 20.11.2022