

Konkurs na stypendium naukowe dla studenta w ramach projektu NCN SONATA 20

Tytuł projektu: Homoepitaksja azotku boru - od objętościowego kryształu do doskonałej warstwy

Kierownik projektu: dr Aleksandra Dąbrowska

Nazwa jednostki: Uniwersytet Warszawski, Wydział Fizyki.

Liczba stanowisk: 1

Czas trwania stypendium: 12 miesięcy

Termin rozpoczęcia pracy: 01.10.2025

Całkowity koszt stypendium: 12 000,00 (kwota może obejmować obciążenie publiczno-prawne zgodnie z obowiązującymi przepisami np. ZUS)

Stypendium jest przyznawane zgodnie z zasadami zawartymi w Regulaminie przyznawania stypendiów naukowych w projektach badawczych finansowanych ze środków Narodowego Centrum Nauki wprowadzonym uchwałą Rady Narodowego Centrum Nauki nr **25/2024 z dnia 4 marca 2024 r.**

Opis zadań w projekcie:

Praca badawcza będzie wykonywana w Instytucie Fizyki Doświadczalnej na Wydziale Fizyki Uniwersytetu Warszawskiego, w ramach projektu NCN UMO-2024/55/D/ST5/02892 „Homoepitaksja azotku boru – od objętościowego kryształu do doskonałej warstwy”:

1. Charakteryzacja właściwości optycznych (Raman, PL, FTIR) warstw hBN.
2. Wzrost homoepitaksjalnych warstw hBN metodą MOVPE.
3. Eksfoliacja i transfer warstw BN na podłoża szafirowe.
4. Badanie morfologii powierzchni za pomocą skaningowej mikroskopii elektronowej.
5. Analiza danych eksperymentalnych.
6. Prezentacja wyników na seminariach, warsztatach oraz konferencjach naukowych, pisanie i redagowanie publikacji.

Wymagania stawiane kandydatowi:

1. Status studenta studiów pierwszego stopnia, drugiego stopnia lub jednolitych studiów magisterskich na kierunku fizyka lub pokrewnym.
2. Podstawowa wiedza o właściwościach optycznych półprzewodników.
3. Znajomość podstawowych technik eksperymentalnych (w szczególności spektroskopii ramanowskiej i Skaningowej Mikroskopii Elektronowej).
4. Gotowość do rozszerzenia umiejętności i wiedzy w zakresie innych metod charakteryzacji półprzewodników.
5. Wzrost homoepitaksjalnych warstw azotku boru metodą MOVPE.
6. Dobra znajomość języka angielskiego.
7. Preferowane będą osoby z doświadczeniem eksperymentalnym w pracy z azotkiem boru, szczególnie z umiejętnością transferu płatków na inne podłoża.

Stypendium naukowe NCN może być przyznane osobie będącej studentem studiów drugiego stopnia na kierunku fizyka lub kierunku pokrewnym.

Zgłoszenie musi zawierać:

1. list motywacyjny z informacją o przetwarzaniu danych osobowych;
2. klauzulę informacyjną i klauzulę zgody – formularz w załączeniu do ogłoszenia;
(dokumenty muszą być w formacie PDF i powinna zawierać zeskanowany podpis);
3. życiorys zawierający informacje o dotychczasowej działalności naukowej i osiągnięciach
(w tym listę publikacji oraz prezentacji konferencyjnych);
4. informację o uzyskanych nagrodach i wyróżnieniach oraz odbytych praktykach i stażach naukowych (krajowych i zagranicznych);
5. zaświadczenie potwierdzające status studenta studiów pierwszego lub drugiego stopnia.

Termin składania dokumentów: 22.09.2025

Forma składania ofert: e-mail na adres: Aleksandra.Dabrowska@fuw.edu.pl

O terminie ewentualnej rozmowy kwalifikacyjnej wybrani kandydaci zostaną powiadomieni indywidualnie. Rozmowa może być prowadzona osobiście lub on-line.

Rozstrzygnięcie konkursu nastąpi do 26.09.2025.

W przypadku rezygnacji wyłonionego kandydata, rezerwuje się prawo wskazania kolejnego kandydata z listy rankingowej