

Konkurs na stypendium naukowe dla doktorantów w ramach projektu NCN OPUS „Dwuwymiarowy azotek boru: nowy gracz w integracji ultra-szybkich laserów?”

Tytuł projektu: Dwuwymiarowy azotek boru: nowy gracz w integracji ultra-szybkich laserów?

Kierownik projektu: dr hab. Mariusz Klimczak, prof. ucz.

Nazwa jednostki: Uniwersytet Warszawski, Wydział Fizyki.

Liczba stanowisk: 1

Czas trwania stypendium: 36 miesięcy (z możliwością przedłużenia do 45 miesięcy)

Termin rozpoczęcia pracy: 01.10.2025 r. (do uzgodnienia)

Calkowity koszt stypendium: 144 000 zł/osobę brutto-brutto

(tzn. 4000 zł brutto- brutto na miesiąc, przez okres 36 miesięcy, może podlegać obciążeniom publiczno-prawnym)

Stypendium jest przyznawane zgodnie z zasadami zawartymi w Regulaminie stypendiów naukowych NCN w projektach badawczych finansowanych ze środków Narodowego Centrum Nauki wprowadzonym uchwałą Rady Narodowego Centrum Nauki nr 124/2022 z dnia 1 grudnia 2022 r

Opis zadań:

Praca badawcza będzie wykonywana w na Wydziale Fizyki Uniwersytetu Warszawskiego oraz w Centrum Laserowym Instytutu Chemii Fizycznej PAN, w ramach projektu NCN: „Dwuwymiarowy azotek boru: nowy gracz w integracji ultra-szybkich laserów?”. Główny obszar badań to poznanie charakterystyki spektralnej oraz dynamiki optycznej odpowiedzi nieliniowej różnych rodzajów dwuwymiarowego azotku boru (2D BN). Praca będzie miała przede wszystkim charakter doświadczalny.

Zadania doktoranta przy realizacji Projektu obejmą zdobywanie nowej wiedzy i umiejętności z zakresu technologii, charakteryzacji oraz zastosowań dwuwymiarowych materiałów optycznych w optyce nieliniowej i ultraszybkiej, a ponadto zależnie od wybranej ścieżki doktoratu:

- aktywny udział w pracach związanych z budową, przebudową i przygotowaniem (w tym oprogramowaniem) układów pomiarowych do charakteryzacji optycznej odpowiedzi nieliniowej materiałów 2D BN – oczekiwane umiejętności w ww. zakresie, w tym programowania w językach python lub labview (lub podobnych),
- aktywny udział w badaniach polegających na charakteryzacji właściwości nieliniowych (z zakresu optyki nieliniowej) przygotowanych próbek oraz udział w badaniach ukierunkowanych na ich zastosowanie w układach laserów z synchronizacją modów podłużnych – oczekiwane umiejętności w zakresie wykonywania pomiarów optycznych z wykorzystaniem technik spektroskopowych, mikroskopii oraz technik autokorelacji.

albo:

- aktywny udział w pracach polegających na prowadzeniu procesów wzrostu epitaksjalnego dwuwymiarowych warstw azotku boru o zaprojektowanych właściwościach strukturalnych oraz optycznych, dotyczących zarówno fotoluminescencji defektów sieci krystalicznej, jak i optycznej odpowiedzi nieliniowej, głównie typu $\chi^{(2)}$ oraz $\chi^{(3)}$,
- aktywny udział w badaniach właściwości strukturalnych szerokim zestawem metod obejmujących mikroskopię skaningową, spektroskopię Ramanowską i pomiary luminescencji; integralną częścią tych prac będzie budowa i dostosowanie układów pomiarowych wraz z ich automatyzacją a także analiza danych i formułowanie wniosków i wytycznych dla optymalizacji i uwydatniania wybranych cech odpowiedzi optycznej warstw epitaksjalnych 2D BN.

Wymagania:

Stypendium naukowe NCN w Projekcie może być przyznane osobie, która spełnia którekolwiek z poniższych kryteriów:

- a) jest uczestnikiem studiów doktoranckich;
- b) jest doktorantem w szkole doktorskiej;
- c) jest absolwentem studiów magisterskich i spełnia kryteria aplikacyjne do Szkoły Doktorskiej

Ponadto, zależnie od wybranej ścieżki doktoratu, atutem będzie kierunkowe wykształcenie z zakresu fizyki, chemii inżynierii materiałowej lub optoelektroniki. Mile widziane w ścieżce związanej z wzrostem warstw epitaksjalnych, choć niewymagane, będzie doświadczenie w pracy w laboratorium typu clean room, zaś w ścieżce związanej z charakteryzacją optycznej odpowiedzi nieliniowej atutem będzie doświadczenie w pracy z aparaturą pomiarową, w szczególności optyczną.

Niezależnie od obranej ścieżki doktoratu, wymagana jest komunikatywna znajomość języka angielskiego w mowie i piśmie, szczególnie w kontekście pracy polegającej na przygotowywaniu manuskryptów publikacji naukowych. Ponadto, oczekuje się znajomości przynajmniej jednego języka programowania komputerowego, pozwalającego na pracę w zadaniach związanych z automatyzacją pomiarów.

Zgłoszenie powinno zawierać:

1. list motywacyjny z informacją o przetwarzaniu danych osobowych – klauzula informacyjna i klauzula zgody – formularz w załączeniu do ogłoszenia; w przypadku aplikacji drogą e-mailową w formacie PDF powinna zawierać zeskanowany podpis;
2. życiorys zawierający informacje o dotychczasowej działalności naukowej i osiągnięciach;
3. listę publikacji oraz prezentacji konferencyjnych;
4. kopie uzyskanych dyplomów.

Rekomenduje się, aby kandydaci rozważający aplikowanie do stypendium w niniejszym projekcie rozważyli podjęcie studiów doktoranckich w Szkole Doktorskiej Nauk Ścisłych i Przyrodniczych Uniwersytetu Warszawskiego, <https://szkolydoktorskie.uw.edu.pl/sdnsip/>

Nie jest to warunek konieczny do dołączenia do zespołu niniejszego projektu, ale będzie stanowić istotne ułatwienie pracy i będzie traktowane jako dodatkowy atut.

Termin składania dokumentów: 25 sierpnia 2025 r.

Forma składania ofert: e-mail na adres: mariusz.klimczak@fuw.edu.pl

O terminie ewentualnej rozmowy kwalifikacyjnej wybrani kandydaci zostaną powiadomieni indywidualnie.

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

Informacja dotycząca przetwarzania danych osobowych

Administrator

Administratorem Państwa danych przetwarzanych w ramach procesu rekrutacji jest Uniwersytet Warszawski, ul. Krakowskie Przedmieście 26/28, 00-927 Warszawa jako pracodawca.

Z administratorem można kontaktować się:

- listownie: Uniwersytet Warszawski, ul. Krakowskie Przedmieście 26/28, 00-927 Warszawa (należy wskazać jednostkę organizacyjną do której kierowana jest korespondencja);
- telefonicznie: **22 55 20 355**.

Inspektor Ochrony Danych (IOD)

Administrator wyznaczył Inspektora Ochrony Danych, z którym mogą się Państwo kontaktować mailowo: iod@adm.uw.edu.pl. Z IOD można się kontaktować we wszystkich sprawach dotyczących przetwarzania Państwa danych osobowych przez Uniwersytet Warszawski oraz korzystania przez Państwa z praw związanych z przetwarzaniem danych osobowych.

Do zadań IOD nie należy natomiast realizacja innych spraw, jak np. prowadzenie rekrutacji do pracy, przyjmowanie dokumentów rekrutacyjnych, udzielanie informacji dotyczących prowadzonej rekrutacji do pracy.

Cel i podstawy prawne przetwarzania

Dane osobowe kandydatów do pracy będą przetwarzane wyłącznie w celach rekrutacyjnych.

Państwa dane osobowe w zakresie wskazanym w przepisach prawa pracy¹ (*imię (imiona) i nazwisko, data urodzenia, dane kontaktowe wskazane przez Państwa, wykształcenie, kwalifikacje zawodowe, przebieg dotychczasowego zatrudnienia*) będą przetwarzane w celu przeprowadzenia obecnego postępowania rekrutacyjnego², natomiast inne dane³ na podstawie wyrażonej przez Państwa zgody, która może przyjąć poniższe brzmienie:

Wyrażam zgodę na przetwarzanie moich danych osobowych zawartych w (np. CV, liście motywacyjnym oraz innych załączonych dokumentach) przez Uniwersytet Warszawski w celu mojego udziału w procesie rekrutacji.

Jeżeli w dokumentach zawarte są dane, o których mowa w art. 9 ust. 1 RODO (szczególne kategorie danych osobowych), konieczne będzie wyrażenie przez Państwa zgody na ich przetwarzanie⁴, która może przyjąć poniższe brzmienie:

Wyrażam zgodę na przetwarzanie szczególnych kategorii danych, o których mowa w art. 9 ust. 1 RODO które zostały zawarte w (np. CV, liście motywacyjnym oraz innych załączonych dokumentach) przez Uniwersytet Warszawski w celu mojego udziału w procesie rekrutacji.

1 Art. 22¹ ustawy z dnia 26 czerwca 1974 r. Kodeks pracy (t. j. Dz.U. 2019 poz.1040 z późniejszymi zmianami)

2 Art. 6 ust. 1 lit. b 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 r., str. 1, z późn. zm.) (dalej RODO);

3 Art. 6 ust. 1 lit. a RODO;

4 Art. 9 ust. 2 lit. a RODO.

Uniwersytet Warszawski będzie przetwarzał Państwa dane osobowe, także w kolejnych naborach pracowników jeżeli wyrażą Państwo na to zgodę⁵, która może przyjąć poniższe brzmienie:

Wyrażam zgodę na przetwarzanie danych osobowych w celu wykorzystania ich w kolejnych naborach prowadzonych przez Uniwersytet Warszawski przez okres najbliższych 9 miesięcy.

Wszystkie powyższe zgody mogą Państwo wycofać w dowolnym momencie m.in. wysyłając maila na adres mariusz.klimczak@fuw.edu.pl. (wskaż właściwy dla rekrutacji)

Przypominamy jednocześnie, że wycofanie przez Państwa zgody nie wpływa na zgodność z prawem przetwarzania, którego dokonano na podstawie Państwa zgody przed jej wycofaniem.⁶

Okres przechowywania danych

Państwa dane osobowe zgromadzone w obecnym procesie rekrutacyjnym będą przechowywane przez okres trzech miesięcy od momentu zakończenia procesu rekrutacyjnego.

W przypadku wyrażonej przez Państwa zgody na wykorzystywanie danych osobowych dla celów przyszłych rekrutacji, Państwa dane będą wykorzystywane przez okres 9 miesięcy.

Odbiorcy danych

Dostęp do Państwa danych osobowych będą mieli upoważnieni pracownicy administratora, którzy muszą przetwarzać dane osobowe w ramach wykonywanych obowiązków i zadań służbowych.

Odbiorcami danych mogą być także podmioty, którym administrator zleci wykonanie określonych czynności, z którymi wiąże się konieczność przetwarzania danych osobowych, jak np.

.....

(wpisz wszystkich odbiorców danych)

Przekazywanie danych poza Europejski Obszar Gospodarczy (EOG)

Państwa dane osobowe będą udostępniane podmiotom uprawnionym na podstawie przepisów prawa. Zapisy prowadzimy przez Formularze Google. Państwa dane będą przetwarzane przez naszego dostawcę usługi G-Suit dla edukacji firmę Google w jej centrach przetwarzania danych.⁷ Państwa dane będą chronione przez standardy określone Tarczą Prywatności, zatwierdzoną przez Komisję Europejską.⁸ Zapewni to Państwa danym odpowiedni poziom bezpieczeństwa.

Prawa osób, których dane dotyczą

Na zasadach określonych przez RODO mają Państwo prawo do:

- dostępu do swoich danych oraz otrzymania ich kopii;
- sprostowania (poprawiania) swoich danych osobowych;
- ograniczenia przetwarzania danych osobowych;
- usunięcia danych osobowych z zastrzeżeniem art. 17 ust. 3 RODO;
- wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, jeżeli uznają Państwo, że przetwarzanie danych osobowych narusza przepisy prawa.

5 Art. 6 ust. 1 lit. a RODO;

6 Art. 7 ust. 3 RODO;

7 <https://www.google.com/about/datacenters/inside/locations/index.html>

8 <https://www.privacyshield.gov>

Informacja o wymogu podania danych

Podanie przez Państwa danych osobowych w zakresie wynikającym z przepisów prawa jest niezbędne, aby uczestniczyć w postępowaniu rekrutacyjnym. Podanie innych danych osobowych jest dobrowolne.

.....

(miejsowość i data)

.....

(podpis kandydata)