

**Konkurs na stypendium doktoranckie w ramach projektu
NCN SONATA BIS „Heterostrukture tunelowe z azotku boru:
innowacyjna platforma dla optoelektroniki**

Tytuł projektu: Heterostrukture tunelowe z azotku boru: innowacyjna platforma dla optoelektroniki

Kierownik projektu: dr hab. Johannes Binder

Nazwa jednostki: Uniwersytet Warszawski, Wydział Fizyki.

Liczba stanowisk: 1

Czas trwania stypendium: 48 miesięcy

Termin rozpoczęcia pracy: 01.10.2026

Wysokość stypendium:

4 346,00 zł brutto/miesiąc – do oceny śródkresowej

5 500,50zł brutto/miesiąc – po pozytywnej ocenie śródkresowej

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:

W ramach projektu badane będą tunelowe heterostrukture van der Waalsa z heksagonalnym azotkiem boru (h-BN) jako aktywnym elementem. Do kluczowych zadań należeć będą:

- Pomiary optyczne (fotoluminescencja – PL, spektroskopia Ramana, FTIR) w celu charakterystyki strukturalnej i optoelektronicznej materiałów.
- Pomiary transportu elektrycznego służące określeniu właściwości przewodzących oraz mechanizmów transportu nośników ładunku w strukturach z h-BN.
- Wytwarzanie i obróbka urządzeń elektronicznych oraz optoelektronicznych obejmujące procesy mikro- i nanofabrykacji.
- Pomiary fotoprądu umożliwiające ocenę odpowiedzi fotoelektrycznej i parametrów detekcyjnych badanych urządzeń.
- Wzrost próbek h-BN metodą epitaksji z fazy gazowej z użyciem MOVPE na dużych podłożach, z kontrolą grubości, defektów i domieszkowania.
- Przygotowywanie manuskryptów naukowych podsumowujących wyniki badań i opracowanie dokumentacji projektowej.

Wymagania:

Stypendium naukowe NCN w projekcie może być przyznane osobie, która spełnia poniższe kryteria:

- a) ukończyła studia drugiego stopnia lub jednolite studia magisterskie na kierunku fizyka

lub zbliżonym, wymagane do podjęcia od 01.10.2026 studiów doktoranckich na Wydziale Fizyki UW;

- b) posiada podstawową wiedzę z zakresu pracy eksperymentalnej w obszarze fizyki półprzewodników i struktur półprzewodnikowych;
- c) preferowane doświadczenie obejmuje wytwarzanie heterostruktur van der Waalsa oraz wykonywanie pomiarów elektrycznych, optycznych i optoelektrycznych materiałów dwuwymiarowych, w szczególności heksagonalnego azotku boru (h-BN);
- d) wykazuje zainteresowanie ciągłym poszerzaniem umiejętności i wiedzy w zakresie technologii, charakteryzacji oraz optyki materiałów dwuwymiarowych;
- e) posiada dobrą znajomość języka angielskiego.

Zgłoszenie powinno 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. kopie uzyskanych dyplomów.

Termin składania dokumentów: 17.08.2026

Forma składania ofert: e-mail na adres: Johannes.Binder@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 20.08.2026.

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.

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

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.

⁵ Art. 6 ust. 1 lit. a RODO;

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 Johannes.Binder@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. Dziekanat Wydziału Fizyki, Biuro Obsługi Badań Wydziału Fizyki, Sekcja Finansowa Wydziału Fizyki.

(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.

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.

.....
(miejscowość i data)

.....
(podpis kandydata)

⁶ Art. 7 ust. 3 RODO;

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

⁸ <https://www.privacyshield.gov>