

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

Tytuł projektu: Hybrydowe struktury materiałów warstwowych dla nowoczesnej optoelektroniki

Kierownik projektu: dr hab. Maciej Molas, prof. ucz.

Nazwa jednostki: Uniwersytet Warszawski, Wydział Fizyki.

Liczba stanowisk: 1

Stypendium: 1500 zł

Czas trwania stypendium: 12 miesięcy

Termin rozpoczęcia pracy: maj 2025

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 25/2019 z dnia 14 marca 2019 r.

Opis projektu:

W ramach tego projektu planowane są badania właściwości optycznych i elektronicznych struktur LED składających się ze stosów ultracienkich materiałów warstwowych, które łączą wiele funkcji w jedno urządzenie, np. poprzez łączenie (pół)metalicznych elektrod, izolujących barier tunelowych i luminescencyjnych materiałów półprzewodnikowych. Planowane jest badanie widm elektroluminescencji (EL) określonych materiałów, m.in. MoSe_2 oraz sztucznie wytworzonych heterostruktur van der Waalsa, m.in. $\text{WSe}_2/\text{CrBr}_3$. Innowacyjny aspekt projektu polega na badaniu odpowiedzi EL struktur, m.in. z różnymi typami (I lub II) ułożenia pasm. Stworzymy również nowatorskie kontrolowane regulatory, opracowując nową generację diód LED o wbudowanych właściwościach magnetycznych (ferromagnetycznych lub antyferromagnetycznych). Przewidujemy tworzenie urządzeń łączących funkcjonalności wykraczające poza tradycyjne źródła światła. Dzięki sztucznemu połączeniu materiałów za pomocą technologii van der Waalsa nasze urządzenia będą mogły jednocześnie działać jako detektory światła, optycznie sterowane jednostki pamięci, czujniki pola magnetycznego i/lub elektrycznie sterowane kubity.

Opis zadań:

Praca badawcza będzie wykonywana w grupie badawczej Laboratorium Spektroskopii Optycznej www.lasso.fuw.edu.pl w Zakładzie Fizyki Ciała Stałego Instytutu Fizyki Doświadczalnej na Wydziale Fizyki Uniwersytetu Warszawskiego w ramach projektu „*Hybrydowe struktury materiałów warstwowych dla nowoczesnej optoelektroniki*” finansowanego przez Narodowe Centrum Nauki w ramach programu SONATA BIS. Stypendyst(k)a będzie prowadzić badania wysokiej jakości struktur materiałów warstwowych przygotowanych do pomiarów elektroluminescencji. Próbkę będą wytwarzane w National

University of Singapore w grupie dr. Maciej Koperskiego. Natomiast, badania ich właściwości optycznych oraz elektrycznych będą prowadzone przez Stypendyst(k)ę z wykorzystaniem pomiarów elektroluminescencji wykonywanych w różnych warunkach, np.: w funkcji temperatury, w zewnętrznym polu magnetycznym. Ponadto, próbki będą charakteryzowane przy użyciu szerokiej gamy technik spektroskopowych, takich jak rozpraszanie ramanowskie, fotoluminescencja, oraz kontrast odbicia.

Wymagania/profil kandydata:

O stypendium może ubiegać się kandydat, który:

- jest studentem studiów: pierwszego stopnia, drugiego stopnia lub jednolitych studiów magisterskich na kierunku fizyka lub inżynieria nanostruktur, realizowanych w uczelniach na terytorium Polski;
- posługuje się językiem angielskim w stopniu umożliwiającym czytanie literatury naukowej w tym języku,
- zadeklaruje chęć przygotowania pracy licencjackiej / magisterskiej związanej z tematyką projektu pod opieką jego kierownika.

Zgłoszenie powinno zawierać:

- list motywacyjny z informacją o przetwarzaniu danych osobowych - klauzula informacyjna i klauzula zgody – formularz w załączeniu do ogłoszenia. W przypadku aplikacji drogą mailową, dokumenty w formacie PDF powinny zawierać zeskanowany podpis,
- życiorys zawierający informacje o dotychczasowej działalności naukowej i osiągnięciach,
- listę publikacji, prezentacji konferencyjnych oraz odbytych stażach naukowych,
- wykaz przedmiotów i ocen ze studiów.

Termin składania dokumentów: 22.04.2025 r.

Forma składania ofert: e-mail na adres: maciej.molas@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.

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.

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;

Wszystkie powyższe zgody mogą Państwo wycofać w dowolnym momencie m.in. wysyłając maila na adres maciej.molas@fuw.edu.pl

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.

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>