

## **Konkurs na stypendium naukowe dla studenta w ramach projektu NCN OPUS**

**Tytuł projektu:** Kompleksy ekscytonowe w dwuwymiarowych strukturach van der Waalsa

**Kierownik projektu:** dr hab. Maciej Molas

**Nazwa jednostki:** Uniwersytet Warszawski, Wydział Fizyki.

**Liczba stanowisk:** 1

**Stypendium:** 1400 zł miesięcznie

**Czas trwania stypendium:** 8 miesięcy

**Termin rozpoczęcia pracy:** październik 2023

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 96/2016 z dnia 27 października 2016 r.

### **Opis projektu:**

Projekt wpisuje się w bujnie rozwijającą się dziedzinę dwuwymiarowych krysztalów półprzewodnikowych, która została zapoczątkowana odkryciem grafenu. Planowane są badania kompleksów ekscytonowych w dwóch typach próbek: (i) wysokiej jakości cienkich strukturach półprzewodnikowych materiałów warstwowych, takich jak dichalkogenki metali przejściowych (np.: MoS<sub>2</sub>, WS<sub>2</sub>) lub monochalkogenki metali (np.: InSe, GaSe,) otrzymywanych przez okładanie ich warstwami heksagonalnego BN, (ii) sztucznie złożonych heterostrukturach van der Waalsa złożonych z przynajmniej dwóch różnych materiałów warstwowych. W ramach projektu planuje się wytwarzanie w/w próbek oraz badania ich z wykorzystaniem różnorodnych technik spektroskopowych.

### **Opis zadań:**

Praca badawcza będzie wykonywana w grupie badawczej Laboratorium Spektroskopii Optycznej [www.lasso.fuw.edu.pl](http://www.lasso.fuw.edu.pl) w Zakładzie Fizyki Ciała Stałego Instytutu Fizyki Doświadczalnej na Wydziale Fizyki Uniwersytetu Warszawskiego w ramach projektu „*Kompleksy ekscytonowe w dwuwymiarowych strukturach van der Waalsa*” finansowanego przez Narodowe Centrum Nauki w ramach programu OPUS. Stypendyst(k)a będzie wytwarzać oraz prowadzić badania wysokiej jakości struktury materiałów warstwowych. Próbki będą przygotowywane z wykorzystaniem techniki eksfoliacji mechanicznej oraz transferu deterministycznego, a następnie ich właściwości optyczne będą badane przy pomocy szerokiej gamy technik spektroskopowych, takich jak fotoluminescencja, kontrast odbicia oraz rozpraszanie ramanowskiego, w różnych warunkach, np.: w funkcji temperatury, w zewnętrznym polu magnetycznym.

**Wymagania:**

O stypendium może ubiegać się kandydat, który:

- jest studentem studiów stacjonarnych lub niestacjonarnych drugiego stopnia, lub studentem co najmniej czwartego roku jednolitych studiów magisterskich na kierunku fizyka lub inżynieria nanostruktur, realizowanych w uczelniach na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej,
- posługuje się językiem angielskim w stopniu umożliwiającym czytanie literatury naukowej w tym języku,
- zadeklaruje chęć przygotowania pracy magisterskiej pod opieką kierownika projektu.

**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 z I stopnia studiów.

**Termin składania dokumentów:** 31.08.2023 r.

**Forma składania ofert:** e-mail na adres: [maciej.molas@fuw.edu.pl](mailto: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](mailto: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 pracy<sup>1</sup> (*imię (imiona) i nazwisko, data urodzenia, dane kontaktowe wskazane przez Państwa, wykształcenie, kwalifikacje zawodowe, przebieg dotychczasowego zatrudnienia*) będą przetwarzane w celu przeprowadzenia obecnego postępowania rekrutacyjnego<sup>2</sup>, natomiast inne dane<sup>3</sup> 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 przetwarzanie<sup>4</sup>, 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 zgodę<sup>5</sup>, która może przyjąć poniższe brzmienie:

<sup>1</sup> Art. 22<sup>1</sup> ustawy z dnia 26 czerwca 1974 r. Kodeks pracy (t. j. Dz.U. 2019 poz.1040 z późniejszymi zmianami)

<sup>2</sup> 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);

<sup>3</sup> Art. 6 ust. 1 lit. a RODO;

<sup>4</sup> Art. 9 ust. 2 lit. a RODO.

<sup>5</sup> 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 [maciej.molas@fuw.edu.pl](mailto: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.<sup>6</sup>

#### **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.<sup>7</sup> Państwa dane będą chronione przez standardy określone Tarczą Prywatności, zatwierdzoną przez Komisję Europejską.<sup>8</sup> 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)

<sup>6</sup> Art. 7 ust. 3 RODO;

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

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