

Konkurs na stypendium naukowe dla studenta w ramach projektu NCN OPUS

Tytuł projektu: Kompleksy ekscytonowe w dwuwymiarowych strukturach van der Waalsa

Kierownik projektu: dr Maciej Molas

Nazwa jednostki: Uniwersytet Warszawski, Wydział Fizyki.

Liczba stanowisk: 1

Stypendium: 1000 zł miesięcznie

Czas trwania stypendium: 12 miesięcy

Termin rozpoczęcia pracy: styczeń 2021

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 kryształów 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.: MoS₂, WS₂) 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 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 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 z I stopnia studiów.

Termin składania dokumentów: 11.12.2020 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 O PRZETWARZANIU DANYCH OSOBOWYCH

KLAUZULA INFORMACYJNA

Zgodnie z 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), Uniwersytet Warszawski informuje:

1. Administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Uniwersytet Warszawski z siedzibą przy ul. Krakowskie Przedmieście 26/28, 00-927 Warszawa;
2. Administrator wyznaczył Inspektora Ochrony Danych nadzorującego prawidłowość przetwarzania danych osobowych, z którym można skontaktować się za pośrednictwem adresu e-mail: iod@adm.uw.edu.pl;
3. Pani/Pana dane osobowe będą przetwarzane w celu: przeprowadzenia procesu rekrutacji oraz wybrania pracownika i zawarcia umowy o pracę na Uniwersytecie Warszawskim;
4. Podane dane będą przetwarzane na podstawie art. 22¹ § 1 ustawy z dnia 26 czerwca 1974 r. Kodeks pracy (tekst jednolity: Dz.U. z 2018 r., poz. 917) oraz Pani/Pana zgody na przetwarzanie danych osobowych;
5. Podanie danych w zakresie wynikającym z Kodeksu pracy jest obowiązkowe, pozostałe dane przetwarzamy za Pani/Pana zgodą na przetwarzanie;
6. Dane nie będą udostępniane podmiotom zewnętrznym;
7. Dane przechowywane będą przez okres: do odwołania przez Panią/Pana zgody na przetwarzanie danych osobowych;
8. Posiada Pani/Pan prawo dostępu do treści swoich danych oraz prawo ich sprostowania, usunięcia, ograniczenia przetwarzania, prawo do wniesienia sprzeciwu, prawo do cofnięcia zgody w dowolnym momencie;
9. Ma Pani/Pan prawo do wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych.

KLAUZULA ZGODY

Wyrażam zgodę na przetwarzanie moich danych osobowych przez Uniwersytet Warszawski, z siedzibą przy ul. Krakowskie Przedmieście 26/28, 00-927 Warszawa w celu przeprowadzenia procesu rekrutacji oraz wybrania pracownika i zawarcia umowy o pracę na Uniwersytecie Warszawskim.

Zostałem poinformowany o moich prawach i obowiązkach. Przyjmuję do wiadomości, iż podanie przeze mnie danych osobowych jest dobrowolne.

.....

(miejscowość i data)

.....

(podpis osoby ubiegającej się o zatrudnienie)