

OFERTA PRACY

| | |
|--------------------------------|---|
| Nazwa stanowiska: | student |
| Dziedzina: | Fizyka |
| Sposób wynagradzania | stypendium |
| Liczba ofert pracy: | 2 |
| Kwota wynagrodzenia/stypendium | pełne koszty stypendium miesięcznie 2 000 PLN, |
| Data rozpoczęcia pracy: | 01.10.2021 |
| Okres zatrudnienia: | 5 miesięcy |
| Instytucja: | Zakład Fizyki Ciała Stałego, Instytut Fizyki Doświadczalnej, Wydział Fizyki, Uniwersytet Warszawski, Warszawa |
| Kierownik projektu: | Marek Potemski / zastępca kierownika: Piotr Kossacki |
| Tytuł projektu: | Atomowocienkie półprzewodniki dla przyszłej optoelektroniki (ATOMOPTO) <i>Projekt jest realizowany w ramach programu TEAM Fundacji na rzecz Nauki Polskiej</i> |
| Opis projektu: | Celem projektu jest zbadanie i uzyskanie postępu w dziedzinie nowej klasy atomowocienkich półprzewodnikowych materiałów warstwowych – dichalkogenków metali przejściowych (S-TMDs: MoS ₂ , MoSe ₂ , MoTe ₂ , WSe ₂ , WS ₂). W ramach projektu planowane są badania własności elektronowych nowych materiałów jak również wytwarzanie nowych heterostruktur i opracowanie przyrządów hybrydowych będących połączeniem materiałów warstwowych z klasycznymi półprzewodnikami. |
| Zadania badawcze: | Student będzie uczestniczył w wytwarzaniu i charakteryzacji zaawansowanych struktur (heterostruktur van der Waalsa) złożonych z atomowo cienkich S-TMDs. Obejmie to procedury eksfoliacji mechanicznej i kontrolowanego transferu, procesy w atmosferze ochronnej, metody charakteryzacji takie jak mikroskopia optyczna i AFM, rozpraszanie Ramana z rozdzielczością mikroskopową, pomiary elektryczne, oraz projektowanie, wytwarzanie i badania przyrządów. |
| Oczekiwania wobec kandydatów: | Kandydat powinien: (i) w roku akademickim 2021/22 odbywać studia drugiego stopnia na Wydziale Fizyki UW (ii) wykazywać wiedzę w dziedzinie fizyki półprzewodników (iii) posiadać odpowiednie doświadczenie w zakresie fizyki doświadczalnej (iv) interesować się, a najlepiej mieć doświadczenie i publikacje dotyczące badań atomowocienkich półprzewodnikowych materiałów warstwowych. |
| Lista wymaganych dokumentów: | <ol style="list-style-type: none">1. List motywacyjny2. CV3. Praca licencjacka lub praca, która zostanie złożona jako licencjacka (w przypadku egzaminu licencjackiego) |

| | |
|--|--|
| | <p>przewidzianego po terminie złożenia dokumentów)</p> <p>4. List polecający od opiekuna pracy licencjackiej</p> <p>5. Informację o przetwarzaniu danych osobowych - klauzula informacyjna i klauzula zgody (formularz dostępny pod adresem: https://bsp.adm.uw.edu.pl/bsp-druki-do-pobrania/). W przypadku aplikacji drogą e-mailową w formacie PDF powinna zawierać zeskanowany podpis.</p> |
| Oferujemy: | Stypendium, ciekawą pracę doświadczalną |
| Dodatkowe informacje o rekrutacji (np. adres strony www): | http://lums.fuw.edu.pl/ |
| Link do strony Euraxess (dotyczy ogłoszeń na stanowiska doktorantów i młodych doktorów): | |
| Adres przesyłania zgłoszeń (e-mail): | Osoby zainteresowane pracą powinny złożyć dokumenty najpóźniej 31.08.2021 w sekretariacie Zakładu Fizyki Ciała Stałego p.3.78 ul. Pasteura 5, Warszawa lub przesłać w postaci plików PDF e-mailem na adres Piotr.Kossacki@fuw.edu.pl |
| Termin nadsyłania zgłoszeń: | 31 sierpnia 2021 |

Prosimy o zamieszczenie następującej klauzuli:

„Wyrażam zgodę na przetwarzanie moich danych osobowych dla potrzeb niezbędnych do realizacji procesu rekrutacji zgodnie z Ustawą z dnia 29 sierpnia 1997 r. o ochronie danych osobowych (Dz. U. z 2016 r. poz. 922 z późn. zm.)”