



HR EXCELLENCE IN RESEARCH

FORMULARZ DLA OGŁOSZENIODAWCÓW

INSTYTUCJA: **UNIwersytet Warszawski, Wydział Fizyki.**

MIASTO: **Warszawa**

STANOWISKO: *post-doc (adiunkt naukowy)*

LICZBA STANOWISK: **1**

DYSCYPLINA NAUKOWA: **fizyka**

DATA OGŁOSZENIA: 13.02.2018

TERMIN SKŁADANIA OFERT: 13.03.2018

LINK DO STRONY: **WWW.FUW.EDU.PL**

SŁOWA KLUCZOWE: atomowocienkie warstwy półprzewodnikowe, własności optyczne, ekscytyny, spektroskopia rozdzielona w czasie i techniki orientacji optycznej

OPIS (tematyka, oczekiwania, uwagi):

Rekrutacja prowadzona jest w celu zatrudnienia adiunkta (post-doca) uczestniczącego w realizacji projektu NCN OPUS. Zatrudnienie będzie w wymiarze pełnego etatu na okres do 31 lipca 2018 roku w Zakładzie Fizyki Ciała Stałego na Wydziale Fizyki Uniwersytetu Warszawskiego. Warunki zatrudnienia określone są przez wytyczne NCN.

Projekt jest poświęcony badaniom dynamiki ekscytonów w pojedynczych warstwach dichalkogenków metali przejściowych, a w szczególności identyfikacji mechanizmów relaksacji w dwuselenku wolframu i dwutellurku molibdenu. Planowane jest między innymi wyznaczenie czasu życia ekscytonów w drugim z tych systemów. Zweryfikowana zostanie przy tym hipoteza badawcza, że emitujący w zakresie podczerwieni MoTe_2 cechuje się dłuższymi czasami życia ekscytonu. Drugim celem projektu jest wyjaśnienie zaobserwowanego wcześniej dla WSe_2 efektu spadku efektywności polaryzacji optycznej stanów dolinowych wokół $B=0T$.

Młody doktor będzie realizował główne cele projektu, prowadząc analizę otrzymanych w projekcie danych eksperymentalnych oraz opracowując modele teoretyczne niezbędne w interpretacji danych.

Wymagania:

Do konkursu mogą przystąpić osoby posiadające doktorat z fizyki ciała stałego i spełniające wymogi NCN.

Ze względu na krótki okres zatrudnienia, od kandydata wymagane jest praktyczne doświadczenie w

pomiarach prowadzonych dla dichalkogenków metali przejściowych przy użyciu kamery smugowej. Wymagana jest również sprawność w programowaniu w C/C++ lub Python na poziomie umożliwiającym sprawne posługiwanie się modelami kinetycznymi i dużymi zbiorami danych.

Osoby zainteresowane pracą powinny przesłać dokumenty na adres Tomasz.Kazimierzczuk@fuw.edu.pl. Wymagane dokumenty to:

1. Podanie o zatrudnienie wraz z wyrażeniem zgody na przetwarzanie danych osobowych dla potrzeb niezbędnych do realizacji procesu rekrutacji zgodnie z ustawą z dnia 29 sierpnia 1997 r. o ochronie danych osobowych (tekst jednolity: Dz.U.2016 r. poz.922);
2. List motywacyjny
3. kopię dyplomu doktorskiego lub zaświadczenie o nadaniu stopnia doktora
4. CV i listę publikacji
5. List referencyjny od promotora doktoratu

Konkurs zostanie rozstrzygnięty do dnia 30.03.2018. O terminie ewentualnej rozmowy kwalifikacyjnej z komisją konkursową Rady Wydziału kandydaci zostaną powiadomieni indywidualnie. O wynikach konkursu kandydaci zostaną powiadomieni e-mailem.

Konkurs jest pierwszym etapem procedury zatrudnienia na stanowisku nauczyciela akademickiego, a jego pozytywne rozstrzygnięcie stanowi podstawę do dalszego postępowania.