



HR EXCELLENCE IN RESEARCH

FORMULARZ DLA OGŁOSZENIODAWCÓW

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

MIASTO: **Warszawa**

STANOWISKO: **Adiunkt naukowy – młody doktor (post-doc)**

LICZBA STANOWISK: **1**

DYSCYPLINA NAUKOWA: **Fizyka**

DATA OGŁOSZENIA: **20.12.2017**

TERMIN SKŁADANIA OFERT: **31.01.2018**

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

SŁOWA KLUCZOWE: Układy hybrydowe jedno-molekułowych magneśców oraz dwuwymiarowych warstwowych materiałów, stany multipletowe w molekułach z jonami magnetycznymi, zmiany stanu magnetycznego jedno-molekułowego magneścu zewnętrznym polem elektrycznym, teoria funkcjonału gęstości, metoda ciasnego wiązania

OPIS (tematyka, oczekiwania, uwagi):

Rekrutacja prowadzona jest w celu zatrudnienia adiunkta naukowego (post-doc'a) do realizacji zadań naukowych projektu Narodowego Centrum Badań OPUS-12 p.t. „Hybrydowe struktury magneśców jedno-molekułowych i dwuwymiarowych warstwowych materiałów” kierowanego przez prof. dr hab. Jacka A. Majewskiego. Zatrudnienie będzie w wymiarze pełnego etatu na okres 33 miesięcy w Katedrze Modelowania Złożonych Układów na Wydziale Fizyki Uniwersytetu Warszawskiego od 1 marca 2018r. Celem projektu jest zbadanie nowych nanostruktur hybrydowych, które mogą stanowić podstawę nowatorskich funkcjonalnych urządzeń spintronicznych, i określenie mechanizmów fizycznych prowadzących do pożądaných funkcjonalności.

Zatrudniony post-doc będzie realizował główne cele projektu, polegające na: (i) zaimplementowaniu uogólnień realizacji Kohna-Shama teorii funkcjonału gęstości umożliwiającej obliczenie na poziomie *ab initio* stanów multipletowych w jedno-molekułowych magneścach, (ii) przeprowadzeniu obliczeń dla wybranych jedno-molekułowych magneśców na dwuwymiarowych strukturach takich jak, grafen, h-BN, dichalkogenki metali przejściowych, MXenes, (iii) obliczenia przepływu prądu w hybrydowych strukturach w reżimie koherentnym. Oczekuje się, że kandydat będzie prowadził swoją działalność naukową w ścisłej współpracy z pozostałymi członkami zespołu, w szczególności studentami i doktorantami.

Do konkursu mogą przystąpić osoby spełniające warunki określone art. 109 ust. 1 ustawy z dnia 27 lipca 2005 r. – *Prawo o szkolnictwie wyższym* (tekst jednolity: Dz.U.2016 r. poz. 1842 z późn. zm.).

Wymagania:

Kandydat powinien: (i) posiadać stopień doktora w dziedzinie fizyki teoretycznej, chemii kwantowej, lub elektroniki uzyskany nie wcześniej niż 7 lat przed rokiem zatrudnienia w projekcie. (ii) wykazywać wiedzę na temat teorii materii skondensowanej, (iii) posiadać doświadczenie w obliczeniach w ramach teorii funkcjonału gęstości, (iv) wykazywać zainteresowanie materiałami atomowo-cienkimi materiałami dwuwymiarowymi, (v) wykazać znajomość języka angielskiego pozwalającą na komunikowanie się z innymi członkami zespołu oraz samodzielne redagowanie komunikatów naukowych.

Osoby zainteresowane pracą powinny złożyć najpóźniej 31 stycznia 2018r w Sekretariacie Instytutu Fizyki Teoretycznej, Wydziału Fizyki Uniwersytetu Warszawskiego (02-093 Warszawa, ul. Pasteura 5, pok. 5.49) lub przesłać elektronicznie w postaci plików PDF na adres Jacek.Majewski@fuw.edu.pl następujące dokumenty:

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;
4. CV oraz listę publikacji;
5. Dwa listy referencyjne.

Konkurs zostanie rozstrzygnięty do dnia 9 lutego 2018r. O terminie ewentualnej rozmowy kwalifikacyjnej z komisją konkursową Rady Wydziału kandydaci zostaną powiadomieni indywidualnie. O wynikach konkursu kandydaci zostaną powiadomieni indywidualnie e-mailem.

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