

**FORMULARZ DLA OGŁOSZENIODAWCÓW****INSTYTUCJA:** **UNIWERSYTET WARSZAWSKI, WYDZIAŁ FIZYKI****MIASTO:** **WARSZAWA****STANOWISKO:** adiunkt naukowy – młody doktor (post-doc)**ILOŚĆ STANOWISK:** 1**DYSCYPLINA NAUKOWA:** fizyka**DATA OGŁOSZENIA:** 11.12.2017**TERMIN SKŁADANIA OFERT:** 11.01.2018**LINK DO STRONY:** WWW.FUW.EDU.PL

SŁOWA KLUCZOWE: atomowocienkie warstwy półprzewodnikowe, własności optyczne i elektronowe, ekscytyny, domieszkowanie, magneto-optyka, spektroskopia rozdzielona w czasie i techniki orientacji optycznej.

OPIS (tematyka, oczekiwania, uwagi):

Rekrutacja prowadzona jest w celu zatrudnienia adiunkta uczestniczącego w realizacji projektu FNP TEAM pt. „Atomowocienkie półprzewodniki dla przyszłej optoelektroniki” (ATOMOPTO), kierowanego przez dr. hab. Marka Potemskiego (zastępca kierownika: prof. dr hab. Piotr Kossacki). Zatrudnienie będzie w wymiarze pełnego etatu na okres 21 miesięcy od 1 marca 2018 roku w Zakładzie Fizyki Ciała Stałego na Wydziale Fizyki Uniwersytetu Warszawskiego. Celem projektu ATOMOPTO jest zbadanie i uzyskanie postępu w dziedzinie nowej klasy atomowocienkich półprzewodnikowych materiałów warstwowych – dichalkogenków metali przejściowych (S-TMDs: MoS₂, MoSe₂, MoTe₂, WSe₂, WS₂). W ramach projektu planowane są badania własności elektronowych nowych materiałów jak również wytwarzanie nowych struktur i opracowanie przyrządów optoelektronicznych i fotowoltaicznych.

Doktor będzie realizował główne technologiczne cele projektu. W szczególności jego zadaniem będzie wytwarzanie zaawansowanych struktur (heterostruktur van der Waals'a) złożonych z atomowo cienkich S-TMDs, poprzez zaimplementowanie odpowiednich układów technologicznych i charakterystycznych. Obejmuje 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 (diod LED i/ oraz fotodiod). Oczekuje się, że kandydat będzie prowadził swoją działalność naukową w ścisłej współpracy z pozostałymi członkami zespołu, w szczególności studentami i doktorantami.

Wymagania:

Kandydat powinien: (i) posiadać stopień doktora z fizyki otrzymany po 1 stycznia 2013 roku (ii) wykazywać dużą wiedzę w zakresie własności optycznych i elektronowych półprzewodników, nanostruktur i systemów dwuwymiarowych, (iii) posiadać odpowiednie doświadczenie w zakresie wytwarzania struktur dwuwymiarowych eksfoliowanych z materiałów warstwowych, (iv) interesować się, a najlepiej mieć doświadczenie i publikacje dotyczące badań atomowocienkich półprzewodnikowych materiałów warstwowych.

Od kandydatów wymagana jest bardzo dobra znajomość języka angielskiego.

Osoby zainteresowane pracą powinny złożyć dokumenty najpóźniej 11 stycznia 2018 roku 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. 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. 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.)”
2. List motywacyjny
3. kopię dyplomu doktorskiego
4. CV i listę publikacji ze wskazaniem dwu najważniejszych osiągnięć
5. List referencyjny od promotora doktoratu

Konkurs zostanie rozstrzygnięty do dnia 5.02.2018. O terminie ewentualnej rozmowy kwalifikacyjnej z komisją konkursową Rady Wydziału kandydaci zostaną powiadomieni indywidualnie.

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