

**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:** 16.12.2016**TERMIN SKŁADANIA OFERT:** 02.01.2017**LINK DO STRONY:** www.fuw.edu.pl

SŁOWA KLUCZOWE: atomowocienkie warstwy półprzewodnikowe, własności optyczne i elektronowe, ekscytony, 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 24 miesięcy od lutego 2017 roku w Zakładzie Fizyki Ciała Stałego na Wydziale Fizyki Uniwersytetu Warszawskiego. Celem projektu 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 heterostruktur i opracowanie przyrządów optoelektronicznych i fotowoltaicznych.

Młody doktor będzie realizował główne cele projektu, a w szczególności (i) badał nowe własności stanów ekscytonowych i systemów wieloekscytonowych w pojedynczych i wielokrotnych warstwach dichalkogenków metali przejściowych oraz heterostrukturach zawierających takie warstwy, ii) określi wpływ domieszkowania na własności optyczne monowarstw S-TMD oraz wyznaczy nieznanne parametry struktury pasm przewodnictwa i walencyjnego, iii) będzie badał efekt orientacji optycznej struktur zawierających S-TMD dążąc do wydłużenia pamięci polaryzacyjnej w nowych warunkach eksperymentalnych oraz w nowych systemach. Oczekuje się, że kandydat będzie prowadził swoją działalność naukową w ścisłej współpracy z pozostałymi członkami zespołu, w szczególności studentami i doktorantami.

Kandydat powinien: (i) posiadać stopień doktora w dziedzinie fizyki (w specjalności fizyki ciała stałego) (ii) wykazywać dużą wiedzę w zakresie własności optycznych i elektronowych półprzewodników, nanostruktur i systemów dwuwymiarowych, (iii) posiadać odpowiednie doświadczenie w zakresie eksperymentalnych metod spektroskopii optycznej, magnetospektroskopii i spektroskopii rozdzielonej w czasie, (iv) interesować się, a najlepiej mieć doświadczenie w zakresie badań atomowocienkich półprzewodnikowych materiałów warstwowych.

Od kandydatów wymagana jest dobra znajomość języka angielskiego.

Osoby zainteresowane pracą powinny przesłać drogą elektroniczną na adres Piotr.Kossacki@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. 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
5. List referencyjny od promotora doktoratu

Konkurs zostanie rozstrzygnięty do 15.01.2017, a uczestnicy zostaną powiadomieni o wynikach drogą elektroniczną.

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