



FORMULARZ DLA OGŁOSZENIODAWCÓW

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

MIASTO: **Warszawa**

STANOWISKO: adiunkt (post-doc)

LICZBA STANOWISK: **1**

DYSCYPLINA NAUKOWA: **fizyka**

DATA OGŁOSZENIA: **3.11.2017**

TERMIN SKŁADANIA OFERT: **5.12.2017**

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 pt. „Dynamika ekscytonów z uwzględnieniem efektów dolinowych w monowarstwach dwuselenku wolframu oraz dwutellurku molibdenu”, kierowanego przez dr. Tomasza Kazimierczuka. 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. Celem projektu jest poznanie mechanizmów relaksacji ekscytonów w pojedynczych warstwach dichalkogenków metali przejściowych: WSe_2 i $MoTe_2$. Planowane jest 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, a w szczególności (i) przygotowywał próbki wykonując niezbędne prace technologiczne i charakterystyczne, (ii) prowadził zaawansowane pomiary spektroskopowe i magnetospektroskopowe w tym pomiary rozdzielone w czasie. Oczekuje się, że kandydat będzie prowadził swoją działalność 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 posiadać stopień doktora w dziedzinie fizyki (preferowane specjalności fizyki ciała stałego lub optyki), zgodnie z wymogami NCN dla stanowiska typu post-doc. Preferowani będą kandydaci, którzy (i) wykazują wiedzę w zakresie własności optycznych i elektronowych półprzewodników, nanostruktur i systemów dwuwymiarowych, (ii) posiadają odpowiednie doświadczenie w zakresie eksperymentalnych metod spektroskopii optycznej, magnetospektroskopii i spektroskopii rozdzielonej w czasie, (iii) posiadają doświadczenie w programowaniu, w szczególności w zakresie języków C/C++, Python, LabView.

Osoby zainteresowane pracą powinny złożyć dokumenty w sekretariacie Zakładu Fizyki Ciała Stałego p.3.78 ul.Pasteura 5, Warszawa lub przesłać w postaci plików PDF E-mailem na adres Tomasz.Kazimierczuk@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
4. CV i listę publikacji
5. List referencyjny od promotora doktoratu

Konkurs zostanie rozstrzygnięty do dnia 5.01.2018. 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.