

## FORMULARZ DLA OGŁOSZENIODAWCÓW

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

MIASTO: **Warszawa**

STANOWISKO: **ADIUNKT NAUKOWY W PROJEKCIE BADAWCZYM  
FNP „FIRST TEAM” (nr umowy FIRST TEAM/2016-2/17)**

LICZBA STANOWISK: **1**

DYSCYPLINA NAUKOWA: **FIZYKA TEORETYCZNA / TEORIA FIZYKI MATERII  
SKONDENSOWANEJ**

DATA OGŁOSZENIA: **6 września 2017**

TERMIN SKŁADANIA OFERT: **2 października 2017**

LINK DO STRONY: [WWW.FUW.EDU.PL](http://WWW.FUW.EDU.PL) oraz [WWW.STOBINSKA-GROUP.EU](http://WWW.STOBINSKA-GROUP.EU)

SŁOWA KLUCZOWE: **fizyka materii skondensowanej, fizyka teoretyczna, plazmonika  
kwantowa, grafen, optyka kwantowa**

FORMA ZATRUDNIENIA: **PEŁEN ETAT / UMOWA O PRACĘ NA CZAS OKREŚLONY  
(1 listopada 2017 - 31 maja 2020)**

### OPIS:

**Projekt FNP „First Team” pt. *Optyka zintegrowana w dziedzinie czasowo-częstotliwościowej: nowa, uniwersalna platforma do realizacji technologii kwantowych*  
(Kierownik Projektu: dr hab. Magdalena Stobińska)**

Obiektem studiów w projekcie jest nowa, kwantowo-optyczna zintegrowana platforma czasowo-częstotliwościowa, która niedawno stała się przedmiotem intensywnych badań w najlepszych laboratoriach na świecie. Pozwala ona wytworzyć serie pojedynczych fotonów, które są dodatkowo kształtowane w dziedzinie częstotliwości. Naszym celem jest opracowanie specjalistycznych metod teoretycznych do analizowania tej platformy, rozwinięcie jej funkcjonalności oraz zastosowanie w wybranych technologiach kwantowych o dużym znaczeniu praktycznym. Optyka zintegrowana będzie użyta do badania złożonej kwantowej interferencji światła jak również oddziaływania fotonów z nanomateriałem o ogromnym potencjale – grafenem. Wydział Fizyki UW stanie się pierwszym polskim ośrodkiem dysponującym taką aparaturą we własnym laboratorium kwantowo-optycznym. Będzie to możliwe dzięki współpracy naukowej z Uniwersytetem Oxfordzkim oraz Uniwersytetem Paderborn, które są wiodącymi ośrodkami w zakresie technologii optyki zintegrowanej, a także z Laboratorium Grafenowym Politechniki Warszawskiej i firmą Raith GmbH, które przygotowują próbki grafenu. Zespół będzie także ściśle współpracować z doskonałym środowiskiem naukowym Wydziału, w szczególności z Zakładem Optyki, Katedrą Fizyki Materii Skondensowanej oraz Zakładem Fizyki Ciała Stałego.

Zadania osoby zatrudnionej na stanowisku adiunkta naukowego w projekcie:

1. Prowadzenie badań teoretycznych pod nadzorem kierownika projektu
2. Osiąganie celów opisanych w projekcie badawczym, zgodnie z harmonogramem projektu
3. Tworzenie i rozwijanie oprogramowania numerycznego; przeprowadzanie obliczeń
4. Regularne studiowanie literatury; proponowanie rozwiązań problemów badawczych

5. Prowadzenie notatek i dziennika badań, przygotowywanie publikacji, posterów oraz wystąpień konferencyjnych
6. Udział w konferencjach naukowych i warsztatach
7. Monitorowanie postępów pracy doktorantów
8. Wykonywanie pomocniczych zadań organizacyjnych i administracyjnych
9. Przygotowywanie raportów

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:

1. Stopień doktora w dziedzinie fizyki, specjalizacja w teoretycznej materii skondensowanej (atutem kandydata będzie doświadczenie w analitycznym i numerycznym modelowaniu dwuwymiarowych układów plazmonowo-polarytonowych)
2. Ambicja, odpowiedzialność w pracy oraz motywacja do prowadzenia badań naukowych oraz własnego rozwoju
3. Praktyka w programowaniu numerycznym, dobra znajomość narzędzi matematycznych (np. programów Matlab lub Wolfram Mathematica) oraz podstawowych aplikacji (Microsoft Office, Skype) a także systemu składu dokumentów LaTeX
4. Dobra praktyczna znajomość języka angielskiego (najlepiej poziom C lub native speaker)
5. Umiejętność pracy zespołowej
6. Mobilność (zdolność do pracy na terenie Unii Europejskiej i całego świata)

#### Wymagane dokumenty:

Osoby zainteresowane pracą powinny przesłać na adres e-mail **magdalena.stobinska@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. Dyplom doktora lub zaświadczenie o uzyskaniu stopnia doktora
3. List rekomendacyjny wystawiony przez promotora pracy doktorskiej; dodatkowe listy rekomendacyjne od uznanych naukowców są mile widziane
4. Naukowe curriculum vitae opisujące wykształcenie, historię zatrudnienia, udział we wcześniejszych projektach badawczych, współpracę, staże, stypendia, udział w konferencjach, a także inne osiągnięcia i zainteresowania naukowe
5. Listę publikacji
6. List motywacyjny opisujący dlaczego kandydat chce pracować jako wykonawca w tym projekcie badawczym
7. Opcjonalnie: certyfikat znajomości języka angielskiego

Konkurs zostanie rozstrzygnięty do dnia **5 października 2017 r.** 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.