

## FORMULARZ DLA OGŁOSZENIODAWCÓW

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

**MIASTO:** Warszawa

**STANOWISKO:** adiunkt

**DYSCYPLINA NAUKOWA:** optyka

**DATA OGŁOSZENIA:** 14/03/2016

**TERMIN SKŁADANIA OFERT:** 4/04/2016

**LINK DO STRONY:** [www.fuw.edu.pl](http://www.fuw.edu.pl), [www.igf.fuw.edu.pl](http://www.igf.fuw.edu.pl) .

**SŁOWA KLUCZOWE:** teoria oszczędnego próbkowania, metamateriały optyczne, modelowanie elektromagnetyczne

**OKRES ZATRUDNIENIA:** 01/05/2016 do 31/12/2017

### **OPIS (tematyka, oczekiwania, uwagi):**

Do obowiązków zatrudnionego adiunkta będzie należało:

1. Prowadzenie badań naukowych w ramach projektu NCN OPUS umowa nr UMO-2014/15/B/ST7/03107 pt. Optyczna detekcja jednopunktowa oparta na teorii oszczędnego próbkowania” obejmujących:

- *Udział w zaprojektowaniu, konstrukcji, oprogramowaniu i obsłudze układu detektora jednopunktowego z oświetleniem strukturyzowanym lub aperturą strukturyzowaną.*

- *Udział w zaprojektowaniu i wykonaniu optycznego metamateriału warstwowego. Rozwijanie metod pomiarowych odnoszących się do metamateriałów i opierających się na wykorzystaniu teorii oszczędnego próbkowania.*

- *Opieka nad studentami uczestniczącymi w projekcie.*

2. Publikowanie wyników prac w czasopismach naukowych i przedstawianie wyników na konferencjach międzynarodowych.

Wymagania, które kandydaci muszą spełniać w chwili składania dokumentów:

1. Posiadać stopień doktora nauk fizycznych (lub równoważny).
2. Wykazać się znajomością teorii oszczędnego próbkowania, doświadczeniem w modelowaniu elektromagnetycznym dotyczącym metamateriałów optycznych i w metodach przetwarzania sygnałów - najlepiej związanych z teorią oszczędnego próbkowania oraz w pracy doświadczalnej związanej z optyką, w tym z napyłaniem cienkich warstw i obsługą mikroskopów skaningowych.
3. Wykazać się znajomością środowiska obliczeniowego MATLAB oraz języka programowania C++.
4. Posiadać płynną znajomość języka angielskiego w mowie i piśmie.

#### **WYMAGANE DOKUMENTY:**

1. Zgłoszenie do konkursu;
2. Życiorys (wraz z adresem poczty elektronicznej do korespondencji)\*;
3. Informacja o dotychczasowej działalności naukowej i dydaktycznej;
4. Spis publikacji w recenzowanych czasopismach naukowych z podaniem liczby cytowań\*;
5. Odpis dyplomu doktora nauk fizycznych\*;
6. Wypełniony uniwersytecki kwestionariusz osobowy (dostępny na stronie: <http://portal.uw.edu.pl/web/biuro-spraw-pracowniczych/formularze/-druki-do-pobrania;jsessionid=5B046931CA1DDBDF874731876655FC0F>) lub w Sekcji Pracowniczej Wydziału Fizyki UW, ul. Hoża 69 pok. 101, Warszawa

\*Dokumenty wymienione w punktach 2, 3, 4 należy przesłać dodatkowo w wersji elektronicznej na adres: sekretariat@igf.fuw.edu.pl w formacie pdf lub doc.

#### **MIEJSCE SKŁADANIA DOKUMENTÓW:**

Sekretariat Instytutu Geofizyki, Wydział Fizyki UW, ul. Pasteura 7, IV piętro, pok. 426,  
Warszawa