

Konkurs w ramach projektu NCN Opus-14, pt. „Nadrozdzielczość ukryta w polu dalekim i przekształcenia przestrzenno-widmowe” realizowanego na Wydziale Fizyki UW

na

dwa 24-miesięczne stypendia naukowe dla doktorantów

<https://www.ncn.gov.pl/sites/default/files/listy-rankingowe/2017-09-15/streszczenia/392818-pl.pdf>

Informacje o projekcie:

Projekt ma na celu opracowanie metod nadrozdzielczego obrazowania nanostruktur z wykorzystaniem metamateriałów hiperbolicznych oraz kompresyjnego obrazowania w polu dalekim. W ramach projektu planowane jest opracowanie nowych nanostruktur fotonicznych i algorytmów potrzebnych do nadrozdzielczej kompresyjnej mikroskopii z pomiarem pośrednim w polu dalekim jak również układów doświadczalnych w tym spektrometru obrazującego oraz układu mikroskopowego ze spektrometrem kompresyjnym.

Wymagania

- zasady przyznawania stypendium określa Regulamin przyznawania stypendiów naukowych w projektach badawczych finansowanych ze środków Narodowego Centrum Nauki (zał do uchwały Rady NCN 96/2016 z dn. 27 paźdź. 2016)
https://ncn.gov.pl/sites/default/files/pliki/uchwaly-rady/2016/uchwala96_2016-zal1.pdf
- kandydat w chwili rozpoczęcia wypłacania stypendium powinien być przyjęty na studia doktoranckie z fizyki, bądź być magistrantem z perspektywą rekrutacji na studia doktoranckie z fizyki. W przypadku finansowania stypendium z projektu, można ubiegać się o przyjęcie na studia doktoranckie na Wydziale Fizyki UW z ominięciem progu punktowego.
- wymagana podstawowa wiedza i doświadczenie z zakresu optyki/fotoniki oraz dobra znajomość programowania
- mile widziane doświadczenie z zakresu modelowania elektromagnetycznego lub teorii oszczędnego próbkowania (ang. compressive sensing) oraz optycznych metod pomiarowych

Opis zadań

- opracowywanie i testowanie algorytmów próbkowania i rekonstrukcji obrazu wykorzystujących m.in. teorię oszczędnego próbkowania,
- udział w zaprojektowaniu metamateriału hiperbolicznego,
- tworzenie oprogramowania do układu doświadczalnego oraz interpretacja wyników eksperymentalnych.

Informacje o stypendiach:

- liczba stypendiów: 2
- czas trwania: **24 miesiące**, nie później niż od **1 października 2018**
- termin składania wniosków: **15 sierpnia 2018**
- Osoby zainteresowane stypendium powinny złożyć drogą elektroniczną na adres **Sekretariat.IGF@fuw.edu.pl** następujące dokumenty:

1. Wniosek wraz z wyrażeniem zgody na przetwarzanie danych osobowych zawierające klauzulę:
„Wyrażam zgodę na przetwarzanie moich danych osobowych przez Uniwersytet Warszawski, z siedzibą przy ul. Krakowskie Przedmieście 26/28, 00-927 Warszawa w celu przeprowadzenia procesu rekrutacji na Uniwersytecie Warszawskim. Przyjmuję do wiadomości, iż podanie przeze mnie danych osobowych jest dobrowolne”.

W przypadku aplikacji drogą e-mailową podanie w formacie PDF powinno zawierać zeskanowany podpis.

2. Odpis dyplomu magisterskiego (lub informację o terminie egzaminu magisterskiego)
3. Aktualny życiorys naukowy wraz z listą publikacji

Wyłoniony w konkursie kandydat ma obowiązek złożenia oryginałów dokumentów.

Konkurs zostanie rozstrzygnięty do dnia 1 września 2018. O terminie ewentualnej rozmowy kwalifikacyjnej z komisją konkursową kandydaci zostaną powiadomieni indywidualnie. Kandydaci zostaną powiadomieni o wynikach indywidualnie drogą mailową.

dodatkowe informacje nt projektu: dr hab. Rafał Kotyński, rafalk@fuw.edu.pl, tel. 225532008