

Konkurs na stanowisko stypendysty-doktoranta w projekcie badawczym
Modelowanie i optymalizacja oddziaływań wirowych wektorowych wiązek optycznych
z planarnymi strukturami plazmonowymi

<https://www.ncn.gov.pl/sites/default/files/listy-rankingowe/2015-09-15/streszczenia/311127-pl.pdf>

Kierownik projektu: prof. dr hab. Wojciech Nasalski
Typ projektu: NCN OPUS 10
Instytucja realizująca: Instytut Podstawowych Problemów Techniki PAN
Dyscyplina naukowa: nauki techniczne
Warunki zatrudnienia: stypendium 3000 zł/mc w ciągu 20 miesięcy od 02-10-2017
Rekrutacja: zgodnie z Regulaminem NCN OPUS 10, zał. 7, część I:
https://www.ncn.gov.pl/userfiles/file/konkursy_ogloszone_2015-09-15/opus10-zal7.pdf

Data ogłoszenia: 10-05-2017
Termin składania ofert: 18-08-2017

Oferujemy ciekawą pracę w Zespole Badawczym Nanofotoniki IPPT PAN w zakresie nanofotoniki, nanowizualizacji i nanolitografii – modelowanie i numeryczna analiza oddziaływań wiązek światła z nanostrukturami wraz z ich wizualizacją metodami mikroskopii konfokalnej, sił atomowych (AFM) i pola bliskiego (SNOM) – w formie indywidualnych studiów doktoranckich pod opieką kierownika projektu, a następnie, po przyjęciu wyników prac, ich kontynuację w ramach zatrudnienia w Zespole Badawczym Nanofotoniki IPPT PAN; informacja o pracach prowadzonych w ZB Nanofotoniki dostępna jest na stronie: <http://bluebox.ippt.pan.pl/~wnasal/rg%20nanophotonics.html>.

Study and work in the Research Group of Nanophotonics at the Institute of Fundamental Technological Sciences, Polish Academy of Sciences, Warsaw, Poland on theoretical, numerical and experimental work on several aspects of photonic applications, especially on interactions of optical beam fields with transparent and plasmonic nanostructures including beam shaping phenomena, as well as on applications of nanovisualisation, nanomanipulation and nanolithography techniques.

Słowa kluczowe: nanofotonika, nanowizualizacja, nanolitografia, wiązki i wiry optyczne.

Wymagania:

- licencjat lub magisterium w zakresie optoelektroniki, fizyki technicznej, inżynierii materiałowej lub innych nauk technicznych,
- znajomość języka angielskiego w mowie i w piśmie.

Oczekiwania:

- znajomość podstaw optyki,
- znajomość podstaw numerycznego programowania,
- umiejętność pracy w zespole.

Przystępując do konkursu należy dostarczyć:

1. list motywacyjny skierowany do kierownika projektu,
2. życiorys naukowy z wykazem publikacji, raportów,
3. odpis dyplomu ukończenia studiów wyższych I lub II stopnia,
4. kwestionariusz osobowy,
5. do dokumentów należy dołączyć oświadczenie:
„Wyrażam zgodę na przetwarzanie moich danych osobowych zawartych w mojej ofercie dla potrzeb niezbędnych do realizacji procesu rekrutacji (zgodnie z ustawą z dnia 29 sierpnia 1997 r. o ochronie danych osobowych Dz. U. Nr 133, poz. 883 z późniejszymi zmianami).”

Zgłoszenia prosimy kierować drogą pocztową lub elektronicznie na adres:
prof. Wojciech Nasalski, kierownik Zespołu Badawczego Nanofotoniki IPPT PAN
ul. Adolfa Pawińskiego 5b, 02-106 Warszawa, e-mail: wnasal@ippt.pan.pl.