



Nazwa stanowiska: Doktorant w projekcie "Phase microscopy and tomography – new approach to 3D measurements of biological and technological structures (3DPHASE)".

Liczba stypendiów: 1

Instytucja oferująca stypendium (zakład / instytut / wydział / uczelnia / instytucja / miasto):

Zakład Inżynierii Fotonicznej / Instytut Mikromechaniki i Fotoniki / Wydział Mechatroniki /
Politechnika Warszawska / Warszawa

Maksymalny czas trwania kontraktu: 44 miesiące

Data rozpoczęcia pracy: 1 listopad 2011

Kwota stypendium: 3500 PLN

Ubezpieczenie emerytalne i rentowe: tak

Zadania badawcze:

1. Prace teoretyczne i numeryczne lub eksperymentalne nad rozwojem metody rekonstrukcji fazy z jednowiązkowego mikroskopu fazowego bazującego na równaniu transportu intensywności i holografii Gaborowskiej
2. Opracowanie numerycznych narzędzi do rekonstrukcji fazy w układach eksperymentalnych mikroskopu fazowego
3. Budowa modelu i symulacja mikroskopu fazowego
4. Ścisła współpraca z innymi uczestnikami projektu - w celu wdrażania opracowanych rozwiązań teoretycznych, numerycznych lub ich wdrażanie w układach eksperymentalnych

Oczekiwania wobec kandydatów:

1. Silna motywacja do pracy naukowej
2. Wykształcenie wyższe: magister lub magister inżynier ze specjalnością w dziedzinie optyki lub fizyki
3. Biegła znajomość języka angielskiego, potwierdzona certyfikatem
4. Biegła znajomość Matlab: oprogramowania systemu optycznego, oprogramowanie urządzeń zewnętrznych, kodowanie metod obróbki obrazu
5. Umiejętność pracy w zespole, samodzielność
6. Bardzo dobra znajomość optyki falowej

Lista wymaganych dokumentów*:

1. Uzasadnienie udziału w konkursie (list motywacyjny)
2. CV
3. Wykaz ocen z ostatnich dwóch lat studiów podający skumulowaną ocenę końcową
4. Dwa listy rekomendacyjne
5. Lista publikacji i abstraktów konferencyjnych

*dokumenty w języku angielskim

Dodatkowe informacje o projekcie Team 3DPHASE (strona www):

<http://zif.mchtr.pw.edu.pl>

Imię i nazwisko laureata prowadzącego projekt w ramach którego oferowane jest stypendium:

prof. dr hab. Małgorzata Kujawińska

Adres przesyłania zgłoszeń: zif@mchtr.pw.edu.pl (jako tytuł zgłoszenia elektronicznego prosimy podać „3DPhase_TEAM – doktorant”)

Termin nadsyłania zgłoszeń: 10.10.2011 **NEW!!!**

Prosimy o zamieszczenie następującej klauzuli w przesłanej dokumentacji:

"Wyrażam zgodę na przetwarzanie moich danych osobowych, zawartych w ofercie stypendialnej dla potrzeb niezbędnych dla realizacji procesu rekrutacji, zgodnie z Ustawą z 29.08.97 roku o Ochronie Danych Osobowych Dz.U. nr 133 poz. 883".

Jednostka przedstawiająca ofertę stypendialną zastrzega sobie prawo kontaktu z wybranymi kandydatami.