



**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:** 40 miesięcy

**Data rozpoczęcia pracy:** 1.03.2012

**Kwota stypendium:** 3500 PLN

**Ubezpieczenie emerytalne i rentowe:** tak

**Zadania badawcze:**

1. Projektowanie, budowa, rozwój i badania metrologiczne układu mikroskopu fazowego do celu pomiarów mikroobiektów fazowych technologicznych i biologicznych
2. Opracowanie technologii wykonywania elementów zintegrowanego mikroskopu i tomografu fazowego
3. Budowa oprogramowania do sterowania układem mikroskopu fazowego
4. Budowa numerycznego modelu mikroskopu i tomografu fazowego pozwalającego na analizy dyfrakcyjne
5. Budowa oprogramowania do rekonstrukcji tomograficznej

**Oczekiwania wobec kandydatów:**

1. Silna motywacja do pracy naukowej
2. Wykształcenie wyższe: magister inżynier ze specjalnością w dziedzinie optyki
3. Biegła znajomość języka angielskiego w mowie i piśmie
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
6. Odpis dyplomu
7. Certyfikat językowy

\*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](mailto:zif@mchtr.pw.edu.pl)

**Termin nadsyłania zgłoszeń:** 03.02.2012

**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.**