

## OFERTA PRACY

Nazwa stanowiska:	Student
Dziedzina:	Nauki techniczne: fotonika, metrologia optyczna
Sposób wynagradzania (wynagrodzenie w ramach umowy o pracę/stypendium):	wynagrodzenie w ramach stypendium
Liczba ofert pracy:	2
Kwota stypendium:	1.500PLN
Data rozpoczęcia pracy:	01.04.2021
Okres zatrudnienia:	10 miesięcy
Instytucja (zakład / instytut / wydział / uczelnia / instytucja, miasto):	Zakład Inżynierii Fotonicznej, Instytut Mikromechaniki i Fotoniki, Wydział Mechatroniki, Politechnika Warszawska, Warszawa
Kierownik/kierowniczką projektu:	prof. dr hab. inż. Małgorzata Kujawińska
Tytuł projektu:	<i>Projekt jest realizowany w ramach projektu <b>BiOpTo: Tomograficzny mikroskop fazowy do zastosowań w biomedycynie</b> realizowanego w ramach programu Team-Tech Fundacji na rzecz Nauki Polskiej</i>
Opis projektu:	Głównym celem projektu jest opracowanie, przetestowanie i przygotowanie do komercjalizacji (TRL7) tomograficznego mikroskopu fazowego (TMF): nowatorskiego narzędzia do ilościowej, trójwymiarowej analizy fazowych mikroobektów biologicznych. TMF rejestruje i przetwarza projekcje obiektu zarejestrowane w ograniczonym zakresie kątowym. Projekcje rejestrowane mogą być sekwencyjnie lub poprzez innowacyjny system rejestracji równoległej. Układ TMF uwzględnia pełną ścieżkę przetwarzania danych: od cyfrowej rejestracji projekcji obiektu badanego do wizualizacji 3D rekonstrukcji rozkładu współczynnika załamania. Obecnie zasada działania i zastosowania TMF są rozszerzane poprzez połączenie metod optycznej tomografii dyfrakcyjnej i optycznej tomografii koherencyjnej (ODT+OCT). Systemy TMF badane są w projekcie poprzez pomiary i monitorowanie kolonii komórek poddanych różnorodnym wpływom środowiskowym i farmakologicznym.
Zadania badawcze:	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Prowadzenie prac badawczych, programistycznych, konstrukcyjnych i pomiarowych związanych z budową mikroskopu i tomografu fazowego do pomiaru mikroobektów biologicznych</li><li>2. Przygotowanie próbek biologicznych, ich pomiar i opracowanie oprogramowania wspomagającego analizę danych. Prowadzenie prac eksperymentalnych i statystyczna analiza wyników pomiaru.</li><li>3. Ewentualna realizacja prac dyplomowych magisterskich lub przejściowych związanych z budową mikroskopu holograficznego i tomografów fazowych.</li></ol>
Oczekiwania wobec kandydatów:	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Studenci studiów drugiego stopnia</li><li>2. Studenci kierunków technicznych lub fizycznych (preferowane specjalności: mechatronika, inżynieria fotoniczna, inżynieria biomedyczna)</li><li>3. Znajomość angielskiego umożliwiającą korzystanie z literatury naukowej</li><li>4. Znajomość programowania (min. Matlab lub/i Python).</li></ol>
Lista wymaganych dokumentów*:	<ol style="list-style-type: none"><li>1. CV</li><li>2. List motywacyjny</li><li>3. Wykaz ocen uzyskanych podczas studiów inżynierskich, licencjackich i magisterskich</li><li>4. Referencje (min. 1).</li></ol>

	*dokumenty w języku angielskim
Oferujemy:	Unikatowe warunki do podjęcia badań naukowych z zakresu najbardziej innowacyjnych obszarów fotoniki.
Dodatkowe informacje o rekrutacji (np. adres strony www):	<a href="https://biophase.pl">https://biophase.pl</a>
Adres przesyłania zgłoszeń (e-mail):	Elektronicznie na adres e-mail: <a href="mailto:katarzyna.bogusiewicz@pw.edu.pl">katarzyna.bogusiewicz@pw.edu.pl</a> i <a href="mailto:malgorzata.kujawinska@pw.edu.pl">malgorzata.kujawinska@pw.edu.pl</a> , w temacie wiadomości proszę wpisać „Zgłoszenie na stanowisko Student w projekcie BiOpTo”.
Termin nadsyłania zgłoszeń:	24.03.2021

**CV POWINNO ZAWIERAĆ KLAUZULĘ ZGODY:**

Wyrażam zgodę na przetwarzanie moich danych osobowych w ofercie pracy dla potrzeb procesu rekrutacji zgodnie z art. 6 ust. 1 lit. a RODO (tj. Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z 27.04.2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE).

Oświadczam, że spełniam wymogi określone w art. 113 Ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce.

Przetwarzanie danych osobowych odbywa się na podstawie art. 6 ust.1 lit. c i f rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych; Dz.U.UE.L.2016.119.1).