

OFERTA PRACY

Nazwa stanowiska:	Doktorant
Dziedzina:	Automatyka, Elektronika i Elektrotechnika (AEiE)
Sposób wynagradzania (wynagrodzenie w ramach umowy o pracę/stypendium):	Stypendium
Liczba ofert pracy:	1
Kwota wynagrodzenia/stypendium („X0 000 PLN pełne koszty wynagrodzenia, tj. orientacyjna kwota wynagrodzenia netto to X 000 PLN”):	4000 zł / mc
Data rozpoczęcia pracy:	Październik 2019
Okres zatrudnienia:	1.10.2019 – 31.05.2021
Instytucja (zakład / instytut / wydział / uczelnia / instytucja, miasto):	Katedra Teorii Pola, Układów Elektronicznych i Optoelektroniki, Wydział Elektroniki, Politechnika Wrocławska, Wrocław.
Kierownik/kierowniczką projektu:	Dr hab. inż. Grzegorz Soboń
Tytuł projektu:	“Fiber-based mid-infrared frequency combs for laser spectroscopy and environmental monitoring” <i>Projekt jest realizowany w ramach programu First TEAM Fundacji na rzecz Nauki Polskiej</i>
Opis projektu:	Celem projektu jest opracowanie nowego typu laserów (będących tzw. optycznymi grzebieniami częstotliwości), emitujących promieniowanie z zakresu średniej podczerwieni, które znajdą zastosowanie w systemach detekcji śladowych ilości związków chemicznych dla potrzeb monitorowania środowiska, diagnostyki medycznej, czy też kontroli i optymalizacji procesów przemysłowych. W ramach projektu opracowane zostaną kompaktowe, niezawodne i przenośne źródła laserowe, o unikatowych parametrach promieniowania, pozwalających na ich zastosowanie w wyrafinowanych, ultraczułych i precyzyjnych systemach wykrywania związków chemicznych, ze szczególnym nastawieniem na aplikacje poza laboratorium. We współpracy z Partnerami zaplanowana jest weryfikacja użyteczności opracowanych źródeł w pomiarach stężenia węglowodorów w procesach spalania, jak również przeprowadzenie testów środowiskowych i pomiar stężenia różnych molekuł w atmosferze, ze szczególnym nastawieniem na gazy cieplarniane.
Zadania badawcze:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Opracowywanie optycznych grzebieli częstotliwości na zakres średniej podczerwieni, 2. Budowa układów laserowych oraz spektrometrów umożliwiających laserową detekcję gazów, 3. Przeprowadzanie eksperymentów z zakresu spektroskopii laserowej – detekcji śladowych ilości gazów 4. Opracowywanie prototypów urządzeń, przeprowadzanie pomiarów środowiskowych, analiza i interpretacja wyników
Oczekiwania wobec kandydatów:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Preferowani absolwenci kierunków: elektronika, optyka, fizyka techniczna, lub pokrewnych 2. Znajomość języka angielskiego na poziomie minimum B2 3. Entuzjazm badawczy i silna motywacja do pracy 4. Dyspozycyjność czasowa

Lista wymaganych dokumentów:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Życiorys (CV) z uwzględnieniem najważniejszych osiągnięć oraz publikacji naukowych, nagród, aktywności naukowej 2. Kopia dyplomu ukończenia studiów II stopnia (mgr) lub zaświadczenie z dziekanatu o planowanym terminie zakończenia studiów + potwierdzenie rekrutacji na studia III stopnia na uczelni 3. Wykaz ocen ze studiów (I i II stopnia) 4. Do wglądu - praca magisterska (w wersji elektronicznej)
Oferujemy:	<ul style="list-style-type: none"> • Uczestnictwo w atrakcyjnym programie badawczym o wysokim potencjale aplikacyjnym, • Praca w zespole naukowym o międzynarodowej renomie, • Dostęp do unikatowej aparatury badawczej, • Możliwość publikacji wyników badań, • Warunki do rozwoju naukowego i realizacji ciekawego doktoratu • Udział w stażach naukowych, szkoleniach, możliwość wyjazdu do partnerów .
Dodatkowe informacje o rekrutacji (np. adres strony www):	<p>Komisja rekrutacyjna rozpatrzy wnioski o zatrudnienie oceniając:</p> <ol style="list-style-type: none"> a) kompetencje kandydatów do realizacji określonych zadań w projekcie, w tym doświadczenie w pracy w podobnym obszarze (lasery, spektroskopia laserowa) b) dotychczasowe osiągnięcia naukowe kandydatów, w tym przebieg studiów, publikacje i aktywność badawcza, c) otrzymane nagrody, stypendia, wyróżnienia kandydatów <p>W drugim etapie naboru Komisja przeprowadza ustną rozmowę kwalifikacyjną z wybranymi kandydatami. O wynikach kandydaci zostaną powiadomieni drogą e-mail.</p>
Link do strony Euraxess (dotyczy ogłoszeń na stanowiska doktorantów i młodych doktorów):	https://euraxess.ec.europa.eu/jobs/425222
Adres przesyłania zgłoszeń (e-mail):	grzegorz.sobon@pwr.edu.pl
Termin nadsyłania zgłoszeń:	15.08.2019

Prosimy o zamieszczenie następującej klauzuli:

„Wyrażam zgodę na przetwarzanie moich danych osobowych dla potrzeb niezbędnych do realizacji procesu rekrutacji zgodnie z Ustawą z dnia 29 sierpnia 1997 r. o ochronie danych osobowych (Dz. U. z 2016 r. poz. 922 z późn. zm.)”