

OFERTA PRACY

Nazwa stanowiska:	Student
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”):	1500 zł / mc
Data rozpoczęcia pracy:	1.09.2019
Okres zatrudnienia:	01.09.2019 – 30.01.2020
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:	<p>“Fiber-based mid-infrared frequency combs for laser spectroscopy and environmental monitoring”</p> <p><i>Projekt jest realizowany w ramach programu First TEAM Fundacji na rzecz Nauki Polskiej</i></p>
Opis projektu:	<p>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 biomasy, jak również przeprowadzenie testów środowiskowych i pomiar stężenia różnych molekuł w atmosferze, ze szczególnym nastawieniem na gazy cieplarniane.</p>
Zadania badawcze:	<ol style="list-style-type: none"> Opracowanie modułu akwizycji danych dla spektrometru Fourierskiego (Fourier Transform Spectrometer, FTS) umożliwiającego pomiar charakterystyk spektralnych laserów w średniej podczerwieni Stworzenie aplikacji do obsługi spektrometru FTS w LabVIEW/Python (akwizycja i wyświetlanie spektrum)
Oczekiwania wobec kandydatów:	<ol style="list-style-type: none"> Preferowani studenci kierunków: elektronika, inżynieria elektroniczna lub pokrewnych Bardzo dobra znajomość języka angielskiego Entuzjazm badawczy i silna motywacja do pracy Dyspozycyjność czasowa (pogodzenie kilkunastu godzin pracy w tygodniu w laboratorium z zajęciami na studiach)
Lista wymaganych dokumentów:	<ol style="list-style-type: none"> Życiorys (CV) z uwzględnieniem najważniejszych osiągnięć oraz publikacji naukowych

	<ol style="list-style-type: none"> 2. Zaświadczenie o statusie studenta (posiadanie statusu studenta dotyczy okresu od momentu rozpoczęcia pracy w projekcie, tj. od 1.09.2019) 3. Wykaz dotychczasowych ocen ze studiów 4. W przypadku studentów II stopnia – praca inżynierska.
Oferujemy:	<ul style="list-style-type: none"> • Uczestnictwo w atrakcyjnym programie badawczym o wysokim potencjale aplikacyjnym, • Dostęp do unikatowej aparatury badawczej • Możliwość publikacji wyników badań • Warunki do rozwoju naukowego i realizacji ciekawej pracy dyplomowej • Możliwość udziału w szkoleniach i stażach naukowych
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, b) dotychczasowe osiągnięcia naukowe kandydatów, udział w pracach badawczych c) Dotychczasowy przebieg studiów. <p>W drugim etapie naboru Komisja przeprowadza ustną rozmowę kwalifikacyjną z wybranymi kandydatami. O wynikach kandydaci zostaną powiadomieni drogą e-mail.</p> <p>Strona www Projektu: www.comb.pwr.edu.pl</p>
Link do strony Euraxess (dotyczy ogłoszeń na stanowiska doktorantów i młodych doktorów):	
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.)”