

OFERTA PRACY

Nazwa stanowiska:	Student
Dziedzina:	Nauki fizyczne
Sposób wynagradzania (wynagrodzenie w ramach umowy o pracę/stypendium):	stypendium
Liczba ofert pracy:	2
Kwota wynagrodzenia/stypendium („X0 000 PLN pełne koszty wynagrodzenia, tj. orientacyjna kwota wynagrodzenia netto to X 000 PLN”):	2 500 PLN
Data rozpoczęcia pracy:	Luty 2022
Okres zatrudnienia:	18 miesięcy
Instytucja (zakład / instytut / wydział / uczelnia / instytucja, miasto):	Politechnika Wrocławska, Wydział Podstawowych Problemów Techniki
Kierownik/kierowniczka projektu:	dr hab. inż. Alicja Bachmatiuk – Kierownik Projektu dr inż. Katarzyna Komorowska – Członek Kadry Zarządzającej Projektu ze strony Politechniki Wrocławskiej dr inż. Jacek Olszewski – lider zespołu badawczego Politechniki Wrocławskiej
Tytuł projektu:	Hybrydowe platformy czujnikowe zintegrowanych układów fotonicznych na bazie materiałów ceramicznych i polimerowych <i>Projekt jest realizowany w ramach programu TEAM NET Fundacji na rzecz Nauki Polskiej</i>
Opis projektu:	Celem projektu jest utworzenie sieci naukowej składającej się z ośrodków specjalizujących się w tematyce optyki zintegrowanej. Nowo powstała grupa specjalistów będzie bazowała na doświadczeniach, współpracy i zaangażowaniu grup badawczych. W projekcie proponujemy stworzenie mechanizmu integracji kompetencji i utworzenia uniwersalnej platformy materiałowej opartej na nowobadanych materiałach hybrydowych. Podstawą tych materiałów będą krzemionkowe związki z dodatkiem np. z TiO ₂ , SnO ₂ , stosowane jako matryce strukturalne, powłoki polimerowe z domieszkami, (warstwy aktywne lub zabezpieczające), barwniki organiczne oraz aktywne materiały dwuwymiarowe takie jak dichalkogenki metali przejściowych, hybrydy grafenowe oraz azotek boru. Wszystkie te materiały wykazały w innych badaniach unikatowe właściwości strukturalne, optyczne oraz elektryczne. Projekt obejmować będzie wytworzenie i charakterystykę materiałów, technologię, projektowanie i wytwarzanie pasywnych i aktywnych komponentów.

	<p>Projekt uzyskał wsparcie w ramach konkursu TEAM-NET który jest realizowany przez Fundację na rzecz Nauki Polskiej ze środków UE pochodzących z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego, Działanie 4.4 „Zwiększanie potencjału kadrowego sektora B+R” Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój 2014-2020 (PO IR), Oś IV: Zwiększenie potencjału naukowo-badawczego.</p> <p>Więcej informacji na temat projektu: https://www.port.org.pl/pl/port-bedzie-koordynowal-prace-w-ramach-projektu-team-net/</p>
Zadania badawcze:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Projektowanie i symulacje komputerowe bloków funkcjonalnych struktur fotonicznych (np. falowodów, sprzęgaczy, rezonatorów). Wykorzystanie metody elementów skończonych i metody różnic skończonych w dziedzinie czasu. 2. Charakterystyka eksperymentalna wytworzonych struktur fotonicznych. 3. Przygotowanie pisemnych raportów z prowadzonych badań, prezentacja wyników na konferencjach naukowych, udział w publikacji wyników w czasopiśmie recenzowanych.
Oczekiwania wobec kandydatów:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Status studenta pierwszego lub drugiego stopnia na kierunku optyka lub pokrewnym najpóźniej w dniu rozpoczęcia zadań w projekcie. 2. Doświadczenie w pracy naukowej np.: odbyte staże, praktyki naukowe lub przemysłowe, udział w projektach badawczych. 3. Bardzo dobre lub dobre wyniki w nauce w toku studiów. 4. Znajomość języka angielskiego na poziomie umożliwiającym analizę literatury specjalistycznej i przygotowanie publikacji naukowych 5. Doświadczenie we współpracy w grupie badawczej będzie dodatkowym atutem, zdolność samodzielnego planowania, przeprowadzania i interpretowania doświadczeń (potwierdzona np. pracą w kole naukowym, wyjazdami w ramach Erasmus, publikacjami lub w innej formie)
Lista wymaganych dokumentów:	<ol style="list-style-type: none"> 1. CV (maks. 3 str) 2. Zaświadczenie o statusie studenta. 3. Potwierdzenie doświadczenia w pracy naukowej np.: odbyte staże, praktyki naukowe lub przemysłowe, udział w projektach badawczych. 4. Potwierdzone doświadczenie we współpracy w grupie badawczej, które będzie dodatkowym atutem, zdolność samodzielnego planowania, przeprowadzania i interpretowania doświadczeń (potwierdzona np. pracą w kole naukowym, wyjazdami w ramach Erasmus, publikacjami lub w innej formie).

	<p>5. Oświadczenie o wyrażeniu zgody na przetwarzanie 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) – załącznik do ogłoszenia</p>
Lidera Oferujemy:	<p>Pracę w prestiżowym projekcie naukowym w młodej prężnej i rozwijającej się grupie badawczej. Możliwość realizacji badań w interdyscyplinarnej grupie badawczej w Politechnice Wrocławskiej we współpracy z Siecią Badawczą Łukasiewicz – Polskie Centrum Rozwoju Technologii, Politechniką Warszawską oraz Politechniką Śląską.</p>
Dodatkowe informacje o rekrutacji (np. adres strony www):	<p>Zgłoszenia kandydatów będą rozpatrywane przez 3 osobową Komisję Rekrutacyjną złożoną z Lidera Zespołu Badawczego, Członka Kadry Zarządzającej oraz osoby merytorycznej z zakresu wiedzy o realizowanym projekcie.</p> <p>Rekrutacja będzie dwuetapowa:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Wysłanie zgłoszeń 2. Rozmowa z wybranymi kandydatami <p>W terminie do 7 dni od otrzymania informacji zwrotnej jest możliwość odwołania od decyzji Komisji Rekrutacyjnej co do sposobu przeprowadzenia rekrutacji.</p>
Link do strony Euraxess (dotyczy ogłoszeń na stanowiska doktorantów i młodych doktorów):	<p>https://euraxess.ec.europa.eu/node/709407/</p> <p>http://ofertypracy.pwr.wroc.pl/SitePages/szczegoly2.aspx?jobid=3189</p>
Adres przesyłania zgłoszeń (e-mail):	<p>Mail: magdalena.cwikowska@pwr.edu.pl wpisując w treści maila: Student_TEAM-NET</p>
Termin nadsyłania zgłoszeń:	<p>Aplikacje należy wysyłać w nieprzekraczalnym terminie do dnia 18.12.2021 do godz. 23:59 w treści tematu maila wpisując: Student_TEAM-NET</p>