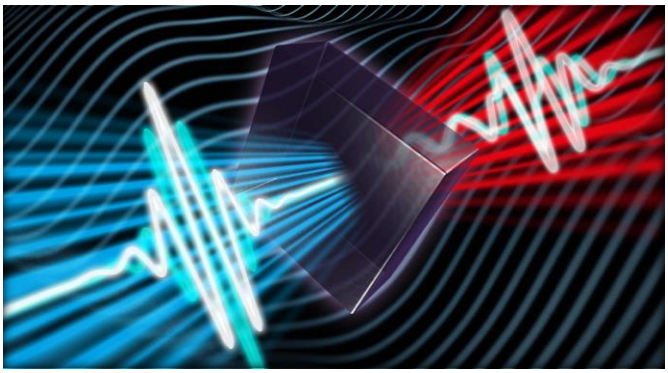
OFERTA PRACY na stanowisku Asystenta Badawczego w projekcie FIRST TEAM FENG FNP

Start: 01.09.2026



Nazwa stanowiska:	Młody doktor - asystent
Liczba miejsc pracy:	1
Dyscyplina naukowa:	Automatyka, Elektronika, Elektrotechnika i Technologie Kosmiczne
Forma wynagrodzenia:	Umowa o pracę (1/2 etatu)
Kwota wynagrodzenia:	12 073,00 PLN brutto (wynagrodzenie zasadnicze 2 413,00 PLN + dodatek kwotowy miesięczny projektowy 9 660,00 PLN) / miesiąc
Data rozpoczęcia pracy:	1 września 2026 r.
Okres pobierania stypendium:	01.09.2026 – 31.08.2027 (z możliwością przedłużenia do 30.09.2028)
Jednostka:	Politechnika Wrocławska Wydział Elektroniki, Fotoniki i Mikrosystemów (W12N) Katedra Teorii Pola, Układów Elektronicznych i Optoelektroniki (K35) Grupa Elektroniki Laserowej i Światłowodowej
Główny Wykonawca:	Dr Maciej Kowalczyk
Tytuł projektu:	Ultrastabilne lasery impulsowe pokrywające zakres spektralny od bliskiej do dalekiej podczerwieni, FENG.02.02-IP.05-0069/23
Opis projektu:	Tematyka dotyczy obszaru fotoniki i elektroniki: w szczególności laserów generujących ultrakrótkie impulsy oraz konwersji ich promieniowania poprzez procesy optyki nieliniowej. W ramach projektu rozwijać będziemy nowoczesne stabilizowane źródła laserowe generujące ultrakrótkie impulsy w zakresie spektralnym średniej (3-25 μm) i dalekiej podczerwieni (25-300 μm). Źródła te opierać się będą na chromowych laserach ciała stałego (Cr:ZnS/Se), a czas trwania wytwarzanych impulsów sięgać będzie pojedynczych oscylacji pola elektrycznego (sub-10 fs). Te impulsy będą następnie konwertowane do pasma średniej podczerwieni za pomocą technik optyki nieliniowej [Nature Photonics 16, 512 (2022)]. Rozwijane przez nas źródła laserowe mają bezpośrednie zastosowanie w biomedycynie. Badania prowadzone są w ścisłej współpracy z renomowanymi partnerami zagranicznymi: Uniwersytetem Ludwika Maksymiliana w Monachium. Partnerzy będą wykorzystywać wyniki naszych badań w spektroskopowych pomiarach ludzkiej krwi pod kątem wczesnej detekcji chorób nowotworowych [Nature 577, 52 (2020)].

	Głównym celem projektu jest opracowanie ultraszerokopasmowego źródła impulsów laserowych, które będzie pokrywać całe pasmo od bliskiej do dalekiej podczerwieni (1–300 µm). Więcej informacji o naszych działaniach można znaleźć na stronie: **https://umir.pwr.edu.pl/** Projekt FENG.02.02-IP.05-0069/23 dofinansowany jest ze środków 2. Priorytetu Programu Fundusze Europejskie dla Nowoczesnej Gospodarki 2021–2027 (FENG) w ramach w ramach konkursu First Team.
Główne zadania badawcze:	1. Konwersja spektralna impulsów do zakresu średniej i dalekiej podczerwieni na bazie optyki nieliniowej oraz optymalizacja tych procesów 2. Budowa demonstratora lasera impulsowego pokrywającego zakres spektralny od bliskiej do dalekiej podczerwieni 3. Zastosowanie opracowanych źródeł promieniowania w pracach z partnerami projektu: Uniwersytetem Ludwika Maksymiliana w Monachium oraz firmą VIGO Photonics
Wymagania formalne:	W konkursie może wziąć udział osoba, która tytuł doktora posiada nie dłużej niż przez okres 7 lat (licząc kolejne lata od roku następującego po roku uzyskaniu stopnia do roku 2025). Do tego okresu dolicza się dla kobiet 1 rok na każde urodzone lub przysposobione dziecko, a dla mężczyzn 1 rok na każde dziecko, jeśli korzystali z tego tytułu z przerw w pracy trwających nieprzerwanie min. 6 miesięcy. Ponadto okres przedłużenia tego terminu o 1 rok przysługuje niezależenie od płci w przypadku trwającej nieprzerwanie co najmniej 6 miesięcy przerwy w pracy naukowej z innych powodów
Oczekiwania wobec kandydatów:	1. Stopień doktora (preferowane dyscypliny: fizyka oraz elektronika) 2. Znajomość zagadnień z zakresu optyki oraz optyki nieliniowej 3. Praktyczne doświadczenie w pracy z laserami impulsowymi i budową układów optycznych 4. Znajomość języka angielskiego na poziomie minimum B2 5. Entuzjazm badawczy, cierpliwość i silna motywacja do pracy doświadczalnej
Wymagane dokumenty:	1. Życiorys (CV) z uwzględnieniem najważniejszych osiągnięć oraz publikacji naukowych, nagród, aktywności naukowej. 2. List motywacyjny Prosimy o zwrócenie uwagi na podkreślenie posiadanych kompetencji pod kątem zadań realizowanych w projekcie.
Co oferujemy:	• Stabilne i atrakcyjne wynagrodzenie, • Możliwość wyjazdów naukowych w celu prowadzenia badań w renomowanym Uniwersytecie Ludwika Maksymiliana w Monachium • Możliwość wyjazdów na międzynarodowe konferencje i szkolenia, • Praca w zespole naukowym o międzynarodowej renomie, • Dostęp do unikatowej aparatury badawczej, • Możliwość publikacji wyników badań, • Warunki do rozwoju naukowego i realizacji fascynujących badań na światowym poziomie
Dodatkowe informacje o rekrutacji:	Komisja rekrutacyjna, składająca się z głównego wykonawcy projektu oraz co najmniej jednego pracownika Politechniki Wrocławskiej będącego ekspertem w podanej dyscyplinie naukowej, rozpatrzy wnioski o zatrudnienie oceniając: a) kompetencje kandydatów do realizacji określonych zadań w projekcie, w tym doświadczenie w pracy w podobnym obszarze b) dotychczasowe osiągnięcia naukowe kandydatów, w tym przebieg studiów, publikacje i aktywność badawcza, c) otrzymane nagrody, stypendia, wyróżnienia kandydatów W drugim etapie naboru Komisja przeprowadza ustną rozmowę kwalifikacyjną z wybranymi kandydatami (on-line bądź osobistą, prosimy poinformować w zgłoszeniu o preferowanej formie). O wynikach kandydaci zostaną powiadomieni poprzez wiadomość e-mail.

Adres przesyłania zgłoszeń:	maciej.kowalczyk@pwr.edu.pl
Termin nadsyłania zgłoszeń:	**23.06.2026**
Termin rozmów kwalifikacyjnych:	**25.06.2026 – 03.07.2026 (aplikanci zostaną poinformowani mailowo o dokładnym terminie rozmów)**

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 późń. zm.)”

Fundusze Europejskie dla Nowoczesnej Gospodarki | Rzeczpospolita Polska | Dofinansowane przez Unię Europejską | FNP Fundacja na rzecz Nauki Polskiej