



Politechnika Łódzka



OGŁOSZENIE O KONKURSIE NA STANOWISKO W PROJEKCIE OPUS-NZ (DLA STUDENTÓW/DOKTORANTÓW)

Politechnika Łódzka jest jedną z najlepszych uczelni technicznych w Polsce. Posiada ponad 80-letnią tradycję i doświadczenie w kształceniu kadr i prowadzeniu badań naukowych. Jest atrakcyjnym partnerem dla biznesu. Współpracuje z największymi firmami w kraju i za granicą. Prowadzi badania naukowe na europejskim poziomie, tworzy nowe technologie i patenty przy współpracy z najlepszymi ośrodkami naukowymi na całym świecie. Jednym z filarów zarządzania Politechniką Łódzką jest równe traktowanie pracowników niezależnie od ich płci, wieku, rasy czy innych cech demograficzno-społecznych.

Nazwa jednostki: Wydział Elektrotechniki Elektroniki Informatyki i Automatyki/ Wydział Technologii Materiałowych i Wzornictwa Tekstyliów

Tytuł projektu: Zrównoważone projektowanie hybrydowych (tekstylno-tworzywowych), aktywnych struktur przewodzących w układach powierzchni selektywnych częstotliwościowo o dominującym współczynniku pochłaniania fali padającej lub zdolnościach kierunkowania wiązki odbitej PEM.

Opis projektu: Projekt ma na celu opracowanie innowacyjnych, zrównoważonych materiałów hybrydowych, które będą wykorzystywane w układach powierzchni selektywnych częstotliwościowo. Struktury te będą charakteryzować się wysokim współczynnikiem pochłaniania fali padającej lub zdolnościami kierunkowania wiązki odbitej PEM.

Liczba stanowisk: 2

Wymagania stawiane kandydatowi:

- Status studenta studiów magisterskich lub doktoranckich w dziedzinie elektrotechniki, elektroniki, inżynierii materiałowej, fizyki, chemii lub pokrewnych,
- Podstawowa znajomość zagadnień związanych z polem elektromagnetycznym,
- Umiejętność pracy w zespole oraz samodzielnego rozwiązywania problemów,
- Dobra znajomość języka angielskiego w mowie i piśmie,
- Zainteresowanie tematyką projektowania i aktywny udział w modelowaniu zjawisk elektromagnetycznych z wykorzystaniem oprogramowania ANSYS HFSS w zakresie tworzenia geometrii 3D i analizy wysokoczęstotliwościowej,
- Zaangażowanie w budowie i analizie struktur hybrydowych i obwodów elektronicznych wysokiej częstotliwości,
- Gotowość do prac badawczych związanych z przeprowadzaniem wstępnych badań weryfikacyjnych analizatorem widma lub analizatorem sieci,
- Znajomość metod badania właściwości przewodzenia prądu elektrycznego w strukturach przestrzennych wyposażonych w elementy elektroniczne,

Warunki pracy:

- Umowa o pracę na czas określony (36 miesięcy),
- Pełny etat.

Obowiązki:

- Udział w pracach badawczych związanych z projektem,
- Przygotowywanie raportów i prezentacji wyników badań,
- Współpraca z zespołem projektowym oraz partnerami zewnętrznymi,
- Udział w konferencjach i publikowanie wyników badań w czasopiśmie o zasięgu międzynarodowym.

Oferujemy:

- Możliwość pracy w dynamicznym i interdyscyplinarnym zespole badawczym,
- Dostęp do nowoczesnych laboratoriów i narzędzi badawczych,
- Stypendium naukowe oraz możliwość rozwoju zawodowego,
- Udział w prestiżowych konferencjach i publikacjach naukowych,

Wymagane dokumenty:

- CV,
- List motywacyjny,
- Kwestionariusz osobowy dla osoby ubiegającej się o zatrudnienie w Politechnice Łódzkiej (Załącznik nr 1),
- Klauzula o ochronie danych osobowych (Załącznik nr 2),
- Zgoda na przetwarzanie danych osobowych (Załącznik nr 3),
- Kopia dyplomu ukończenia studiów (przynajmniej I stopnia),
- Referencje od opiekuna naukowego lub pracodawcy.

Informacje dodatkowe:

Typ konkursu NCN: OPUS – NZ

Termin składania ofert: 21 lutego 2025 r., 23:59

Forma składania ofert: e-mail na adres: marcin.barburski@p.lodz.pl

Planowany termin rozpoczęcia pracy: marzec 2025 r.

Kontakt: Marcin Barburski

E-mail: marcin.barburski@p.lodz.pl

Numer telefonu: +48 42 631 33 99

O terminie ewentualnej rozmowy kwalifikacyjnej wybrani kandydaci zostaną powiadomieni indywidualnie.

Stypendium jest przyznawane zgodnie z zasadami zawartymi w Regulaminie stypendiów naukowych NCN w projektach badawczych finansowanych ze środków Narodowego Centrum Nauki wprowadzonym uchwałą Rady Narodowego Centrum Nauki nr 25/2019 z dnia 14 marca 2019.