



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 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:** 1

### Wymagania stawiane kandydatowi:

- Status studenta studiów magisterskich lub doktoranckich w dyscyplinie Inżynieria Materiałowa, dziedzinie włókiennictwo, chemii, fizyki, elektrotechniki, elektroniki lub pokrewnych,
- Znajomość zagadnień związanych z materiałami i ich zastosowaniami,
- Umiejętność pracy w zespole oraz samodzielnego rozwiązywania problemów,
- Dobra znajomość języka angielskiego w mowie i piśmie,
- Zaangażowanie w realizacji struktur hybrydowych w oparciu o technologie haftu i tkania i poznawanie nowych metod syntezy materiałów,
- Znajomość metod badania właściwości przewodzących prąd elektryczny w oparciu o metody stało- i zmiennoprądowe,
- Zaawansowana wiedza w zakresie struktury, projektowania, technologii, właściwości i metodyki badań włókien oraz materiałów i wyrobów włókienniczych,
- Podstawowa wiedza w zakresie technologii informatycznych, w tym komputerowego wspomaganie projektowania i wytwarzania materiałów i wyrobów włókienniczych oraz wielowymiarowej analizy danych pomiarowych,
- Umiejętność doboru i wykorzystania odpowiednich materiałów, narzędzi i metod do rozwiązywania problemów, zwłaszcza w zakresie projektowania, technologii, oceny surowców, materiałów i wyrobów włókienniczych oraz środków pomocniczych stosowanych we włókiennictwie,
- Umiejętność wykorzystania programów symulacyjnych FEM.

### Warunki pracy:

Politechnika Łódzka  
90-924 Łódź, ul. Żeromskiego 116  
tel. (+48 42) 631 29 29, [www.p.lodz.pl](http://www.p.lodz.pl)



- 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](mailto:marcin.barburski@p.lodz.pl)

**Planowany termin rozpoczęcia pracy:** Marzec 2025 r.

**Kontakt:** Marcin Barburski

**E-mail:** [marcin.barburski@p.lodz.pl](mailto: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.