



UNIWERSYTET
ZIELONOGÓRSKI



NARODOWE CENTRUM NAUKI

Instytut Automatyki, Elektroniki i Elektrotechniki Uniwersytetu Zielonogórskiego ogłasza konkurs na stanowisko stypendysty w projekcie finansowanym przez Narodowe Centrum Nauki na podstawie umowy nr UMO-2024/53/B/ST8/01632 projektu badawczego pt. *Badanie strukturalne i ocena stopnia degradacji wysokotemperaturowych taśm nadprzewodnikowych II generacji do zastosowań w nadprzewodnikowych ogranicznikach prądów zwarciovych*, którego kierownikiem jest dr hab. Paweł Szcześniak, prof. UZ.

Typ konkursu NCN: OPUS 27

Termin składania ofert: 21.02.2025 r. godzina 00:00.

Forma składania ofert: email

Do konkursu mogą przystąpić osoby, które odpowiadają następującym kryteriom:

- w momencie rozpoczęcia zatrudnienia jest studentem studiów: pierwszego stopnia, drugiego stopnia lub jednolitych studiów magisterskich realizowanych w uczelniach na terytorium Polski, w dyscyplinie automatyka, elektronika, elektrotechnika i technologie kosmiczne,
- zainteresowanie technologiami nadprzewodnikowych,
- znajomość języka angielskiego potwierdzona certyfikatem,
- duży stopień samodzielności w analizie danych eksperymentalnych i wyciąganiu z nich wniosków,
- zaangażowanie w działalność naukową (koła studenckie, seminaria, pokazy, konferencje),

- zdolności organizacyjne (potwierdzone).

Opis zadań w projekcie:

Zadania przewidziane dla Stypendysty/Stypendystów w ramach projektu to:

- przygotowywanie stanowisk pomiarowych i planu badań,
- przygotowywanie do badań próbek taśm nadprzewodnikowych,
- wykonywanie pomiarów właściwości elektrycznych taśm nadprzewodnikowych dla różnych warunków pracy,
- analiza badań mikrostrukturalnych taśm nadprzewodnikowych,
- wykonywanie analiz na podstawie uzyskanych danych eksperymentalnych i obróbka danych eksperymentalnych za pomocą wybranego oprogramowania inżynierskiego i graficznego (Matlab, Scilab, Excel, Corel, Visio),
- rozpowszechnianie wyników projektu: czynny udział w konferencjach naukowych i seminariach, przygotowywanie publikacji naukowych.

Warunki zatrudnienia:

Miejsce pracy: Uniwersytet Zielonogórski, Instytut Automatyki, Elektroniki i Elektrotechniki.

Okres zatrudnienia: 3 miesięczny okres próbny, z możliwością przedłużenia do końca trwania projektu (łącznie 34 miesiące).

Wynagrodzenie: 5000 zł/miesiąc.

Dodatkowe informacje:

W ramach projektu OPUS 27, (na podstawie umowy nr UMO-2024/53/B/ST8/01632, projekt badawczy nr 2024/53/B/ST8/01632) pt. "Badanie strukturalne i ocena stopnia degradacji wysokotemperaturowych taśm nadprzewodnikowych II generacji do zastosowań w nadprzewodnikowych ogranicznikach prądów zwarciovych" ogłasza się nabór na jedno miejsce stypendialne.

Celem badań zaplanowanych w projekcie jest uzyskanie wiedzy o zmianach zachodzących w wysokotemperaturowych taśmach nadprzewodnikowych drugiej generacji (HTS 2G) z nadprzewodnikiem YBCO, pracujących w nadprzewodnikowych ogranicznikach prądu zwarciovego (NOPZ) na skutek wychodzenia nadprzewodnika ze stanu nadprzewodzącego

w wyniku działania prądów zwarciovych i powodujących degradacje parametrów taśm HTS.

Zadania przewidziane do realizacji przez stypendystę w ramach projektu mają charakter eksperymentalny (badań elektrycznych, chemicznych i mikrostrukturalnych) w temperaturach kriogenicznych i dotyczą badań materiałowych z wykorzystaniem zaawansowanych metod obrazowania mikrostruktur.

Wymagane dokumenty:

- zaświadczenie z uczelni potwierdzające statut studenta (dyplom ukończenia studiów I stopnia),
- CV z wyszczególnieniem dotychczasowych osiągnięć akademickich i naukowo-badawczych (publikacje, działalność w kołach naukowych, udział w badaniach/projektach, nagrody, stypendia, wystąpienia konferencyjne), wraz z klauzulą RODO „*Wyrażam zgodę na przetwarzanie moich danych osobowych przez komisję konkursową w celu prowadzenia rekrutacji na aplikowane przeze mnie stanowisko.*”
- krótki (maksymalnie 1 strona A4) list motywacyjny wyrażający zainteresowanie oferowaną pozycją w świetle dotychczasowych osiągnięć, umiejętności lub/i zainteresowań,
- listy polecające lub kontakty (e-mail lub telefon) do osób mogących dostarczyć listy polecające;
- zaświadczenia i kopie certyfikatów.

Wymagane dokumenty z załączoną zgodą na przetwarzanie danych osobowych prosimy o przesłanie drogą mailową na adres: **s.hajdasz@iee.uz.zgora.pl** (z tytułem wiadomości: „Stypendium – OPUS 27”). Osoby zaproszone do udziału w projekcie wyłoni komisja konkursowa. Z kandydatami może zostać przeprowadzona rozmowa kwalifikacyjna w formie stacjonarnej.

Wyniki konkursu zostaną ogłoszone do **26.02.2025 r.**

Pytania należy kierować do dr. hab. Pawła Szcześniaka prof. UZ, pod adresem **p.szczesniak@iee.uz.zgora.pl**