



## OFERTA STYPENDIALNA

Stypendium naukowe dla studenta w ramach projektu finansowanego przez Narodowe Centrum Nauki w ramach konkursu OPUS-24 pt.: „Poprawa właściwości stopów o wysokiej entropii przez projektowanie składu chemicznego, modelowanie mikrostruktury oraz wytwarzanie struktur komórkowych z wykorzystaniem technologii przyrostowych”

**Nazwa jednostki:** Politechnika Śląska, Wydział Mechaniczny Technologiczny, Katedra Materiałów Inżynierskich i Biomedycznych, Gliwice.

**Nazwa stanowiska:** student - stypendysta

**Liczba stanowisk:** 1

### Wymagania:

1. Status studenta studiów I lub II stopnia na kierunku Inżynieria Materiałowa lub Inżynieria i Technologie Materiałowe.
2. Wiedza teoretyczna z zakresu inżynierii metali i ich stopów.
3. Wiedza teoretyczna na temat metod wytwarzania stopów o wysokiej entropii, mechanizmów krystalizacji oraz badań właściwości mechanicznych i odporności korozyjnej.
4. Silna motywacja do pracy badawczej, rzetelność i odpowiedzialność za powierzone prace.
5. Umiejętność pracy samodzielnej oraz w zespole badawczym.
6. Doświadczenie w pracy laboratoryjnej potwierdzone:
  - prezentacją wyników na konferencji naukowej lub wydarzeniach naukowych,
  - autorstwem/współautorstwem publikacji naukowej,
  - udziałem w kole naukowym.
7. Dobra znajomość języka angielskiego w mowie i piśmie.
8. Mile widziane doświadczenie w pracach badawczych w zakresie preparatyki próbek metalograficznych, badań właściwości mechanicznych oraz pomiarów korozyjnych.

### Opis zadań:

1. Pomoc w pracach laboratoryjnych zespołu realizującego projekt: „Poprawa właściwości stopów o wysokiej entropii przez projektowanie składu chemicznego, modelowanie mikrostruktury oraz wytwarzanie struktur komórkowych z wykorzystaniem technologii przyrostowych”.
2. Przygotowanie stopów o wysokiej entropii o wybranym składzie chemicznym metodą topienia indukcyjnego oraz odlewania ciśnieniowego do form miedzianych.
3. Pomoc w pracach związanych z pomiarami odporności na korozję oraz badaniami właściwości mechanicznych.
4. Pomoc w badaniach procesu krystalizacji stopów przy użyciu różnicowej kalymetrii skaningowej.

5. Analiza wyników badań oraz udział w przygotowywaniu publikacji naukowych.

**Typ konkursu NCN:** OPUS-ST

**Termin składania ofert:** 09.04.2024, 15:00

**Termin rozstrzygnięcia konkursu:** 12.04.2024

**Forma składania ofert:** dowolna

**Warunki zatrudnienia:**

Stypendium: 3000 zł/miesiąc

Okres zaangażowania: 12 miesięcy (z możliwością przedłużenia)

Data rozpoczęcia pracy: od 1 maja 2024 roku

**Dodatkowe informacje:**

Zgłoszenia będą oceniane przez komisję stypendialną, z kandydatami będzie przeprowadzona rozmowa kwalifikacyjna, o terminie rozmowy kwalifikacyjnej kandydaci zostaną powiadomieni mailowo.

Stypendium związane jest z realizacją projektu badawczego pt.: „Poprawa właściwości stopów o wysokiej entropii przez projektowanie składu chemicznego, modelowanie mikrostruktury oraz wytwarzanie struktur komórkowych z wykorzystaniem technologii przyrostowych”, którego kierownikiem jest dr hab. inż. Rafał Babilas, prof. PŚ.

Miejszem pracy będzie Katedra Materiałów Inżynierskich i Biomedycznych, Wydziału Mechanicznego Technologicznego Politechniki Śląskiej w Gliwicach.

Zgłoszenie powinno zawierać:

- List motywacyjny;
- CV zawierające listę osiągnięć naukowych (wykaz publikacji/materiałów pokonferencyjnych, zgłoszeń patentowych, patentów, udział w konferencjach, projektach badawczych, działalność w kołach naukowych, najważniejsze nagrody i wyróżnienia, stypendia, staże, warsztaty i szkolenia naukowe, certyfikaty językowe);
- Dokument potwierdzający status studenta studiów I stopnia lub II stopnia na kierunku Inżynieria Materiałowa lub Inżynieria i Technologie Materiałowe;
- Do podania można załączyć opinię dotychczasowego opiekuna naukowego (jeśli kandydat takiego posiadał);
- Oświadczenie o wyrażeniu zgody na przetwarzanie danych osobowych: *„Wyrażam zgodę na przetwarzanie moich danych osobowych zawartych w dokumentach aplikacyjnych przez Politechnikę Śląską z siedzibą w Gliwicach w celu przeprowadzenia obecnego postępowania rekrutacyjnego”.*

Dokumenty należy dostarczyć:

Drogą elektroniczną na adres: [rafal.babilas@polsl.pl](mailto:rafal.babilas@polsl.pl) (w temacie wpisując: KONKURS OPUS-24 –STUDENT - STYPENDYSTA)

lub osobiście

**Katedra Materiałów Inżynierskich i Biomedycznych  
Wydział Mechaniczny Technologiczny Politechniki Śląskiej  
ul. Konarskiego 18a, 44-100 Gliwice, pokój 282/5**

W kopercie z dopiskiem KONKURS OPUS-24 – STUDENT - STYPENDYSTA

*Zasady konkursu określa Regulamin Przyznawania Stypendiów Naukowych NCN w Projektach Badawczych Finansowanych ze Środków Narodowego Centrum Nauki stanowiący załącznik do Uchwały Rady Narodowego Centrum Nauki nr 25/2019 z dnia 14 marca 2019.*

**Data dodania ogłoszenia:** 25.03.2024