Ogłoszenie konkursu otwartego na przyznanie stypendium naukowego NCN w ramach realizacji projektu badawczego OPUS 26 pt.” **Zastosowanie inżynierii defektów i inżynierii stanów elektronowych w opracowaniu analogów błękitu pruskiego, materiału katodowego dla nowej generacji ogniw Na-ion o wysokiej gęstości energii i bezpieczeństwie użytkowania”**

**UMO-2023/51/B/ST11/00768 z dnia 02.09.2024 (nr wew. 18.18.210.06770 )**

**Nazwa stanowiska:** stypendysta

**Liczba stanowisk:** 1

**Nazwa jednostki:** Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie, Wydział Energetyki i Paliw, 30-059 Kraków, Al. Adama Mickiewicza 30 [www.weip.agh.edu.pl](http://www.weip.agh.edu.pl/)

**Wymagania:**

* student studiów pierwszego stopnia, na kierunku inżynieria chemiczna, nauki chemiczne, inżynieria materiałowa, technologie chemiczne i pokrewne
* doświadczenie w zakresie syntezy materiałów ceramicznych i podstawowej charakteryzacji materiałów (XRD, mikroskopia, analiza składu chemicznego)
* znajomość języka angielskiego w stopniu komunikatywnym
* predyspozycje do pracy naukowej

Dodatkowym atutem będą:

* udział w pracach Koła naukowego
* aktywny udział w naukowych sesjach studenckich

**Opis zadań:**

* synteza bezkobaltowych materiałów katodowych dla ogniw Na-ion
* dobór składu chemicznego i warunków syntezy
* badania strukturalne ( XRD, rozwinięcie powierzchni, badania tekstury)
* badania elektrochemiczne (konstrukcja ogniw, testy ładowania/rozładowania ogniw)
* przygotowanie publikacji z przeprowadzonych badań oraz prezentacja wyników badań na sesjach studenckich i konferencjach naukowych

**Wymagane dokumenty:**

* dokument potwierdzający status studenta,
* podanie,
* CV,
* kwestionariusz osobowy,
* odpis dyplomów oraz innych świadectw potwierdzających posiadane kwalifikacje,
* informacje o działalności naukowej.

**Typ konkursu:** OPUS 26

**Termin składania ofert: 08.11.2024**

**Rozstrzygnięcie konkursu: 14.11.2024**

**Forma składania ofert:** w formie elektronicznej na adres: wpebiuro@agh.edu.pl lub w Sekretariacie Biura Dziekana Wydziału Energetyki i Paliw AGH, al. Mickiewicza 30, 30-059 Kraków, paw. D-4, I p., pok. 119, tel. 12 617 20 66

**Warunki zatrudnienia:**

* Miejsce pracy: Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie, Wydział Energetyki i Paliw, Katedra Energetyki Wodorowej,
* Data rozpoczęcia: 01.12.2024
* Czas trwania umowy: maks. 48 miesięcy
* Wynagrodzenie: stypendium naukowe NCN.

**Informacje dodatkowe:** Konkurs ma charakter otwarty. Procedura konkursowa zostanie przeprowadzona zgodnie Regulaminem przyznawania stypendiów naukowych NCN w projektach badawczych finansowanych ze środków Narodowego Centrum Nauki.

Dodatkowych informacji na temat konkursu udziela Kierownik Projektu: prof. dr hab. inż. Janina Molenda, e-mail: molenda@agh.edu.pl