

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” nr umowy UMO-2023/51/B/ST11/00768 z dn. 02.09.2024 r. (nr wew. 18.18.210.06770)

Nazwa stanowiska: stypendysta doktorant

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

Wymagania:

- tytuł magistra kierunku inżynieria chemiczna, nauki chemiczne, inżynieria materiałowa, technologie chemiczne lub kierunki pokrewne
- status uczestnika Szkoły Doktorskiej lub Studiów Doktoranckich
- doświadczenie w pracy laboratoryjnej w zakresie syntezy materiałów ceramicznych i podstawowej charakteryzacji materiałów (XRD, mikroskopia, analiza składu chemicznego)
- umiejętność pracy w zespole badawczym
- znajomość języka angielskiego w stopniu komunikatywnym (w mowie i piśmie)
- 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
- optymalizacja warunków syntezy w kierunku minimalizacji defektów i maksymalizacji zawartości sodu w strukturze analogów błękitu pruskiego
- badania strukturalne (XRD, FTIR, Raman, 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 uczestnika Szkoły Doktorskiej
- podanie z opisem zainteresowań naukowych,
- CV z uwzględnieniem dotychczasowych osiągnięć naukowych
- kwestionariusz osobowy,
- odpis dyplomów oraz innych świadectw potwierdzających posiadane kwalifikacje,
- informacje o działalności naukowej
- oświadczenie z informacją o przetwarzaniu danych osobowych i ze zgodą na ich przetwarzanie

Typ konkursu: OPUS 26

Termin składania ofert: Termin składania ofert: 12.11.2024

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:
- Czas trwania umowy:
- Wynagrodzenie: stypendium naukowe NCN.

Informacje dodatkowe: Konkurs ma charakter otwarty. Procedura konkursowa zostanie przeprowadzona zgodnie z 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