

Konkurs

Nazwa jednostki: Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu, Wydział Chemii, Katedra Chemii Materiałów, Adsorpcji i Katalizy

Nazwa stanowiska: Stypendysta-student

Wymagania:

Kandydat powinien spełniać poniższe wymagania:

- status studenta w momencie rozpoczęcia udziału w projekcie i w okresie realizacji zadań w projekcie
- doświadczenie w pracy laboratoryjnej (m.in. znajomość podstaw syntezy materiałów, znajomość technik analitycznych stosowanych w chemii materiałów (SEM-EDX, HRTEM, XRD, XPS, spektroskopia Ramana, UV-Vis; doświadczenie badawcze w syntezie i charakteryzacji materiałów funkcjonalnych, doświadczenie w publikowaniu artykułów naukowych, prezentacji konferencyjnych)
- dobra znajomość języka angielskiego
- zaangażowanie i silna motywacja do prowadzenia badań naukowych,
- umiejętność szybkiego uczenia się, student powinien być w stanie zidentyfikować wyzwania badawcze, zaproponować innowacyjne rozwiązania i odpowiednio dostosować podejścia eksperymentalne,
- komunikatywność i umiejętność pracy samodzielnej oraz w zespole.

Opis zadań:

- Opracowanie wydajnych metod syntezy materiałów hybrydowych na bazie azotków metali, zbadanie ich właściwości elektrochemicznych oraz ocena ich wydajności w reakcjach wydzielania wodoru (HER) i wydzielania tlenu (OER).
- Projektowanie i optymalizacja parametrów syntezy hydrotermalnej i obróbki plazmowej materiałów hybrydowych na bazie azotków.
- Przeprowadzenie kompleksowej charakterystyki elektrochemicznej zsyntetyzowanych materiałów hybrydowych na bazie azotków.
- Student będzie odpowiedzialny za analizę i interpretację uzyskanych danych eksperymentalnych. Student będzie szczegółowo dokumentował swoje wyniki, procedury eksperymentalne i rezultaty.
- Prezentacja uzyskanych wyników podczas spotkań zespołu. Aktywny udział w przygotowaniu artykułów naukowych, raportów z projektu.

Typ konkursu NCN: OPUS 27 - ST

Termin składania ofert: 14.02.2025, 15:00

Forma składania ofert: email: ailnicka@umk.pl

Warunki zatrudnienia:

- Stypendium: 8 miesięcy, 2 500,00 PLN brutto /m-c

Dodatkowe informacje:

Zgłoszenia kandydatów powinny zawierać:

- życiorys, wraz z informacjami o dorobku naukowym, odbytych stażach i szkoleniach, informacjach o stypendiach i nagrodach wraz z danymi kontaktowymi,
- list motywacyjny,
- potwierdzenie statusu studenta.