

**Nazwa jednostki:** Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie,  
Wydział Inżynierii Materiałowej i Ceramiki

### **Miejsce stypendialne w projekcie OPUS 26**

**Stanowisko:**

doktorant-stypendysta

**Wymagania:**

- aktualny status doktoranta,
- ukończone studia magisterskie, kierunek: inżynieria materiałowa, technologia chemiczna lub chemia,
- doświadczenie w pracy badawczej z materiałami organicznymi i polimerowymi w zakresie syntezy i modyfikacji,
- znajomość metod badań polimerów i materiałów organicznych (FTIR, metody mikroskopowe, badania właściwości mechanicznych),
- doświadczenie w badaniach właściwości termicznych materiałów polimerowych i organicznych,
- doświadczenie w otrzymywaniu i badaniu materiałów fazowo-zmiennych,
- znajomość języka angielskiego,
- zaangażowanie w pracę naukową i silna motywacja do pracy.

**Opis zadań:**

Oferta dotyczy pracy w projekcie OPUS-26 „Hybrydowe układy do konwersji promieniowania słonecznego i akumulacji energii cieplnej na bazie aerożeli infiltrowanych materiałami fazowozmiennymi (PCM) modyfikowanymi za pomocą MXenes” finansowanym przez Narodowe Centrum Nauki (NCN). Wybrany kandydat będzie uczestniczył w następujących zadaniach badawczych:

- opracowanie metody otrzymywania wybranych MXenes z fazy MAX,
- otrzymywanie aerożeli węglowych z biomasy,
- otrzymywanie układów hybrydowych: PCM/MXene, PCM/aerożel, PCM/aerożel/MXene,
- badanie właściwości fizykochemicznych otrzymanych układów PCM/MXene, PCM/aerożel, PCM/aerożel/MXene
- badanie przemian fazowych i stabilności charakterystyki termicznej otrzymanych układów PCM/MXene, PCM/aerożel, PCM/aerożel/MXene

**Typ konkursu NCN:** OPUS 26

**Termin składania ofert:** 4 listopada 2024, 17.00

**Forma składania ofert:**

elektronicznie - na adres mailowy: kingapie@agh.edu.pl

**Warunki zatrudnienia:**

Wybrany kandydat będzie otrzymywał stypendium naukowe w wysokości 2000 zł miesięcznie.

Miejsce pracy: Wydział Inżynierii Materiałowej i Ceramiki, Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie

Data rozpoczęcia: listopad 2024

Czas trwania umowy: 24 miesiące

**Dodatkowe informacje:**

Stypendystę wyłoni komisja konkursowa, której będzie przewodniczył kierownik projektu. Konkurs zostanie przeprowadzony zgodnie z zasadami przedstawionymi w zgodnie z Uchwałą nr 124/2022 Rady Narodowego Centrum Nauki z 1 grudnia 2022 r. w sprawie

Regulaminu przyznawania stypendiów naukowych w projektach badawczych finansowanych ze środków Narodowego Centrum Nauki.

Wymagane dokumenty:

- list motywacyjny
- CV
- skan dyplomu ukończenia studiów wyższych
- potwierdzenie statusu doktoranta
- kopie lub skany publikacji naukowych
- temat pracy magisterskiej wraz z krótkim streszczeniem
- informacja o wyróżnieniach, nagrodach i innej działalności naukowej

Ewentualne pytania dotyczące konkursu prosimy kierować do kierownika projektu:

Prof. dr hab. inż. Kinga Pielichowska

Wydział inżynierii Materiałowej i Ceramiki

Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie

Al. A. Mickiewicza 30, 30-059 Kraków

e-mail: kingapie@agh.edu.pl

Prosimy o zamieszczenie w przesłanej dokumentacji następującej klauzuli: "Wyrażam zgodę na przetwarzanie moich danych osobowych, zawartych w ofercie stypendialnej dla potrzeb niezbędnych dla realizacji procesu rekrutacji, zgodnie z Ustawą z 29.08.97 roku o Ochronie Danych Osobowych Dz.U. nr 133 poz. 883".