

Ogłoszenie konkursu otwartego na przyznanie stypendium naukowego NCN w ramach realizacji projektu badawczego OPUS 29 pt. „**Innowacyjne rozwiązania w syntezie nośników i katalizatorów do procesu metanizacji CO₂ z prekursorów odpadowych i naturalnych**” nr umowy **UMO-2025/57/B/ST5/01462**. (nr wew. 18.18.210.07310, PK-210000-00022-P01)

Nazwa stanowiska: stypendysta/student

Liczba stanowisk: 3

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:

- student studiów drugiego stopnia (z tytułem inżyniera) na kierunku: technologia chemiczna, inżynieria chemiczna, nauki chemiczne, inżynieria materiałowa lub pokrewne,
- doświadczenie w zakresie syntezy katalizatorów nośnikowych oraz znajomość metod ich preparatyki,
- znajomość zagadnień z zakresu katalizy środowiskowej (w szczególności procesów waloryzacji CO₂ oraz oczyszczania gazów odłotowych),
- znajomość instrumentalnych technik charakterystyki katalizatorów (XRD, metody charakterystyki strukturalno-teksturalnej, techniki termo-programowane, spektroskopia FT-IR), obejmująca zarówno podstawową obsługę aparatury, jak i interpretację wyników,
- umiejętność obróbki danych z wykorzystaniem oprogramowania OriginPro,
- znajomość języka angielskiego na poziomie co najmniej B1.

Dodatkowym atutem będą:

- gotowość do aktywnego udziału w konferencjach naukowych,
- chęć realizacji krótkich staży zagranicznych (do 2 miesięcy),
- zainteresowanie kontynuacją rozwoju naukowego w szkole doktorskiej.

Opis zadań:

- synteza niklowych katalizatorów do procesu metanizacji CO₂ z wykorzystaniem naturalnych prekursorów do otrzymywania nośników,
- analiza wpływu składu fazy aktywnej, rodzaju promotorów oraz ich kombinacji na właściwości katalityczne w procesie metanizacji CO₂,
- charakterystyka fizykochemiczna otrzymanych katalizatorów z zastosowaniem metod takich jak XRD, techniki strukturalno-teksturalne, techniki termo-programowane oraz spektroskopia FT-IR,
- przeprowadzanie testów katalitycznych w reakcji metanizacji CO₂,
- interpretacja wyników badań przy wsparciu kierownika projektu,
- opracowywanie i obróbka danych eksperymentalnych z wykorzystaniem oprogramowania OriginPro na potrzeby publikacji naukowych,
- udział w cyklicznych spotkaniach zespołu projektowego,
- przygotowanie pracy magisterskiej w zakresie realizowanych badań.

Wymagane dokumenty:

- dokument potwierdzający status studenta,
- podanie o zatrudnienie w projekcie wraz z uzasadnieniem,
- CV,
- kwestionariusz osobowy,
- odpis dyplomów oraz innych świadectw potwierdzających posiadane kwalifikacje,
- informacje o zainteresowaniach naukowych.

Typ konkursu: OPUS 29

Termin składania ofert: 17.03.2026

Rozstrzygnięcie konkursu: 18.03.2026

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 Technologii Paliw
- Data rozpoczęcia: 01.04.2026.
- Czas trwania umowy: do 31.09.2027.
- Wynagrodzenie: stypendium naukowe NCN (400 zł/mies.)

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: dr inż. Agnieszka Szymaszek-Wawryca, e-mail: agnszym@agh.edu.pl