

**Nazwa Jednostki: Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie,  
Wydział Inżynierii Materiałowej i Ceramiki, Katedra Biomateriałów i Kompozytów**

**Nazwa stanowiska:** doktorant stypendysta (1 stanowisko)

**Wymagania:**

- ukończone studia magisterskie w dyscyplinie inżynieria chemiczna lub inżynieria materiałowa (preferowane ukończenie studiów z wyróżnieniem);
- bardzo dobre wyniki uzyskiwane w czasie studiów;
- uczestnik szkoły doktorskiej w dyscyplinie inżynieria materiałowa;
- doświadczenie z zakresu syntezy/otrzymywania kompozytów węglowo-grafitowych;
- znajomość praktycznych aspektów procesów technologicznych materiałów węglowych;
- wiedza z zakresu otrzymywania nanomateriałów, szczególnie materiałów węglowych metodą chemicznego osadzania z fazy gazowej (CVD);
- mile widziane doświadczenie w realizacji prac z obszaru materiałów węglowych i/lub kompozytowych dla celów medycznych;
- znajomość języka angielskiego na poziomie co najmniej B-2, umożliwiającym biegle posługiwanie się literaturą naukową;
- ogólne kompetencje – samodzielność naukowa, dyspozycyjność, bardzo dobra organizacja pracy, kreatywne myślenie;
- przestrzeganie ogólnie przyjętych norm etycznych.

**Opis zadań:**

W ramach stypendium naukowego będą realizowane wybrane zadania projektu "Węglowe kompozyty hybrydowe do stymulacji komórek centralnego układu nerwowego", którego streszczenie można znaleźć pod adresem:

<https://www.ncn.gov.pl/sites/default/files/listy-rankingowe/2020-09-30apsv2/streszczenia/498202-pl.pdf>

W szczególności do zadań osób pobierających stypendium będzie należało:

1. Charakterystyka podstawowych komponentów węglowych wchodzących w skład kompozytu węgiel-węgiel (C/C).
2. Optymalizacja procesu otrzymywania kompozytów C/C.
3. Otrzymywanie kompozytów z zastosowaniem metody CVD i EPD.
4. Charakterystyka materiałów z zastosowaniem techniki spektroskopowych (FTIR, spektroskopia Ramana), mikrostrukturalnych, wytrzymałościowych i elektrycznych.
5. Przygotowanie próbek do badań elektrochemicznych, ich charakterystyka interpretacja
6. Przygotowanie próbek kompozytowych C/C do badań biologicznych w warunkach *in vitro*.
7. Analiza wyników uzyskanych podczas przeprowadzenia eksperymentów, ich opracowanie oraz przygotowywanie raportów z realizacji powierzonych zadań badawczych.
8. Współpraca przy przygotowywaniu publikacji i raportów.

**Typ konkursu NCN:** OPUS 20

**Termin składania ofert:** 22 listopada 2022, 23:59

**Forma składania ofert:** e-mail: [afraczek@agh.edu.pl](mailto:afraczek@agh.edu.pl)

**Warunki zatrudnienia:**

- okres pobierania stypendium: 30 miesięcy
- planowana data rozpoczęcia: 1 grudzień 2022
- stypendium: 2300 PLN miesięcznie

**Dodatkowe informacje:**

Wymagane dokumenty:

- Podanie;
- Życiorys (CV);
- Kopia dyplomu ukończenia studiów II stopnia;
- Zaświadczenie o uczęszczaniu do szkoły doktorskiej;
- Oświadczenie kandydata: „Wyrażam zgodę na przetwarzanie moich danych osobowych zawartych w mojej ofercie pracy dla potrzeb niezbędnych do realizacji procesu rekrutacji, zgodnie z ustawą z dnia 29 sierpnia 1997 roku o ochronie danych osobowych (tekst jedn.: Dz. U. z 2015 r. poz. 2135 z późn. zm.).”

Pytania dotyczące ogłoszenia oraz dokumenty powinny być nadsyłane na adres kierownika projektu, dr hab. inż. Anety Frączek-Szczypta, e-mail: [afraczek@agh.edu.pl](mailto:afraczek@agh.edu.pl)

Stypendystów wyłoni komisja konkursowa, której będzie przewodniczył kierownik projektu (o dokładnym miejscu i czasie rozmowy wybrani kandydaci zostaną poinformowani drogą elektroniczną).

Dodatkowe informacje można uzyskać u kierownika projektu

dr hab. inż. Anety Frączek-Szczypta

e-mail: [afraczek@agh.edu.pl](mailto:afraczek@agh.edu.pl)

tel: +48 12 617 47 38