

Kraków, 05.10.2022 r.

Konkurs na stanowisko stypendysty w projekcie NCN OPUS 22

Nazwa jednostki: Akademia Górniczo-Hutnicza im. S. Staszica w Krakowie (AGH),
Wydział Odlewnictwa, Katedra Inżynierii Stopów i Kompozytów Odlewanych.

Nazwa stanowiska: stypendysta (student lub doktorant)

Wymagania:

Celem konkursu jest wyłonienie kandydata w ramach realizacji projektu Narodowego Centrum Nauki OPUS 22 *Umowa nr UMO-2021/43/B/ST8/03271 do projektu badawczego nr 2021/43/B/ST8/03271 pt. Zjawisko pochłaniania i wypychania nanocząstek przez interfejs ciała stałe-ciecz: model automatu komórkowego do symulacji i walidacji eksperymentalnej w układzie nano TiC-Al*, którego kierownikiem ze strony Partnera Konsorcjum tj. AGH jest dr. inż. Ewa Olejnik.

Wymagania wobec kandydata:

- status studenta lub doktoranta uczelni technicznej w momencie rozpoczęcia realizacji zadań w projekcie,
- znajomość zagadnień z zakresu inżynierii materiałowej, metalurgii, odlewnictwa w tym metod wytwarzania i badania materiałów kompozytowych,
- umiejętność i doświadczenie w zakresie posługiwania się programami do analizy statystycznej wyników, analizy obrazu,
- znajomość języka angielskiego w stopniu umożliwiającym: analizę literatury, opracowanie graficzne wyników oraz prezentacji wyników podczas konferencji,
- umiejętność pracy zespołowej oraz zaangażowanie w badania naukowe.

Stypendysta będzie brał udział w procesie wytworzenia odlewanych materiałów kompozytowych typu Al-nanoTiC, badania ich mikrostruktury, jak również właściwości fizykochemicznych, w tym zwilżalności oraz lepkości suspensji kompozytowej.

Zadania:

1. Przygotowanie mieszanin proszków do wytworzenia wyprasek.
2. Wykonywanie wyprasek do procesu wytwarzania kompozytów odlewanych wzmocnianych in situ nanocząstkami TiC.
3. Przygotowywanie preparatyki do badań mikrostruktury, zwilżalności oraz lepkości.
4. Przygotowanie materiałów wsadowych oraz udział w procesie wytwarzania odlewanych nanokompozytów Al-TiC.
5. Sporządzanie raportów z prowadzonych badań.
6. Opracowywanie wyników do publikacji.
7. Prezentacja wyników badań na seminariach i konferencjach.
8. Bieżący przegląd literatury.

Typ konkursu NCN: OPUS 22

Termin przyjmowania zgłoszeń: 25.10.2022, 23:59

Forma składania ofert: przesyłać elektronicznie (eolejnik@agh.edu.pl; w tytule należy wpisać: Stypendium w konkursie OPUS 22) lub składać osobiście na adres:

Akademia Górniczo-Hutnicza im. S. Staszica w Krakowie
Wydział Odlewnictwa
ul. Reymonta 23, 30-059 Kraków
z dopiskiem: Stypendium w konkursie OPUS 22

Warunki zatrudnienia:

Data rozpoczęcia pracy: 1 listopada 2022 r.

Miejsce pracy: Akademia Górniczo-Hutnicza im. S. Staszica w Krakowie, Wydział Odlewnictwa, Katedra Inżynierii Stopów i Kompozytów Odlewanych.

Kwota stypendium: 5000 zł miesięcznie w czasie obowiązywania umowy, przewidywany okres zatrudnienia to 36 miesięcy.

Dodatkowe informacje:

Wymagane dokumenty:

- kopia dyplomu ukończenia studiów magisterskich lub zaświadczenie potwierdzające status studenta,
- podanie/list motywacyjny zawierający informacje o osiągnięciach młodego naukowca, w tym warsztaty i szkolenia naukowe, publikacje w wydawnictwach/czasopismach naukowych, wyróżnienia wynikające z prowadzenia badań naukowych, stypendia, nagrody oraz doświadczenie naukowe zdobyte poza macierzystą jednostką naukową w kraju lub za granicą, udział w projektach badawczych,
- CV z oświadczeniem o wyrażeniu zgody na przetwarzanie danych osobowych do celów rekrutacji o następującej treści:
„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, Dz. U. Nr 133, poz. 883 z późniejszymi zmianami).

Komisja konkursowa zastrzega sobie prawo przeprowadzenia rozmowy z wybranymi kandydatami (o miejscu i czasie rozmowy Kandydaci zostaną poinformowani drogą elektroniczną).

Konkurs zostanie rozstrzygnięty do dnia 28.10.2022 r.