

Konkurs na stanowisko 1 doktorant-stypendysta w projekcie SONATA-BIS 7

Nazwa jednostki: Akademia Górniczo-Hutnicza im. S. Staszica w Krakowie, Wydział Odlewnictwa

Nazwa stanowiska: doktorant-stypendysta

Wymagania:

Celem konkursu jest wyłonienie kandydata w ramach realizacji interdyscyplinarnego projektu Narodowego Centrum Nauki Sonata BIS 7 nr 2017/26/E/HS3/00656 pt. *Biografia brązu. Archeometalurgiczne studium nad technologią odlewnictwa społeczności kultury łużyckiej w Wielkopolsce*, który realizować będzie Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie, Wydział Odlewnictwa, którego kierownikiem jest dr hab. inż. Aldona Garbacz-Klempka, prof. AGH.

Wymagania wobec kandydata

- absolwent studiów II stopnia na kierunku metalurgia lub inżynieria materiałowa,
- status doktoranta w momencie rozpoczęcia realizacji zadań w projekcie,
- znajomość zagadnień z zakresu projektowania komputerowego, programów do modelowania 3D i symulacji procesów odlewniczych
- praktyczne doświadczenie w zakresie komputerowej rekonstrukcji i wizualizacji obiektów,
- umiejętność i doświadczenie w zakresie posługiwania się programami komputerowymi SolidWorks, Magma, Gimp i inne oraz graficznej prezentacji wyników badań,
- znajomość języka angielskiego w stopniu umożliwiającym: analizę literatury, opracowanie oraz prezentacji wyników badań podczas konferencji,
- umiejętność pracy zespołowej oraz zaangażowanie w badania naukowe.

Doktorant będzie brał udział w badaniach mających na celu rekonstrukcję i wizualizację obiektów, a w dalszej kolejności symulację technologii i procesów odlewniczych. Działania te będą prowadzone na podstawie badań oryginalnych odlewów i form prądziejowych oraz z wykorzystaniem narzędzi i metod cyfrowych, z uwzględnieniem współczesnych programów komputerowego wspomaganie produkcji odlewniczej. Ponadto doktorant będzie brał udział w archiwizacji i opracowaniu wyników badań oraz przygotowaniu ich do raportów i publikacji oraz monografii końcowej.

Zadania:

1. Wymiarowanie i dokumentacja fotograficzna obiektów,
2. Analiza wyników badań z zakresu mikroskopii, składu chemicznego i rentgenografii,
3. Projektowanie i wizualizacja obiektów w programie Solid Works,
4. Projektowanie form oraz elementów układu wlewowego dla badanych obiektów,
5. Symulacje procesów zalewania i krzepnięcia,
6. Analiza i weryfikacja wyników symulacji,
7. Archiwizacja i analiza danych
8. Sporządzanie raportów z prowadzonych badań,
9. Opracowywanie wyników do publikacji,
10. Prezentacja wyników badań na seminariach i konferencjach,
11. Bieżący przegląd literatury.

Typ konkursu NCN: SONATA BIS 7

Termin przyjmowania zgłoszeń: 20.08.2020, 15:00

Forma składania ofert: przesyłać elektronicznie (agarbacz@agh.edu.pl); w tytule należy wpisać: Stypendium w konkursie SONATA BIS 7. Biografia Brązu) 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 SONATA BIS 7. Biografia Brązu

Warunki zatrudnienia:

Data rozpoczęcia pracy: 1 września 2020 r.

Miejsce pracy: Akademia Górniczo-Hutnicza im. S. Staszica w Krakowie, Wydział Odlewnictwa.

Kwota stypendium: 1600 zł miesięcznie w czasie obowiązywania umowy.

Okres zatrudnienia: 6 miesięcy

Dodatkowe informacje:

Wymagane dokumenty:

- kopia dyplomu ukończenia studiów magisterskich,
- podanie/list motywacyjny zawierający informacje o osiągnięciach młodego naukowca, w tym 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, warsztaty i szkolenia naukowe, 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.

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

Konkurs zostanie rozstrzygnięty do 30.08.2020 r.