

# Konkurs na stanowisko 1 student - stypendysta w projekcie SONATA-BIS 7

---

**Nazwa jednostki:** Akademia Górniczo-Hutnicza im. S. Staszica w Krakowie, Wydział [Odlewnictwa](#)

**Nazwa stanowiska:** student 1- stypendysta

## **Wymagania:**

Celem konkursu jest wyłonienie kandydata do stypendium 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 łżyckiej w Wielkopolsce*, który realizowany jest na Akademii Górniczo-Hutniczej im. Stanisława Staszica w Krakowie, na Wydziale Odlewnictwa, pod kierunkiem dr inż. Aldony Garbacz-Klempki.

Wymagania wobec kandydata

- absolwent studiów I stopnia na kierunku inżynieria procesów odlewniczych lub komputerowe wspomaganie procesów inżynierskich,
- status studenta 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 obsługi skanera 3D oraz znajomość programów do obróbki skanów
- znajomość metod badań nieniszczących oraz umiejętność ich praktycznego zastosowania,
- udział w konferencjach naukowych,
- umiejętność pracy zespołowej oraz zaangażowanie w badania naukowe.

Student 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 student będzie brał udział w archiwizacji i opracowaniu wyników badań oraz przygotowaniu ich do raportów i publikacji oraz monografii końcowej.

Zadania szczegółowe:

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:** 30.10.2018, 10:00

**Forma składania ofert:** przesyłać elektronicznie ([agarbacz@agh.edu.pl](mailto: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

sekretariat, I p.

z dopiskiem: Stypendium w konkursie SONATA BIS 7. Biografia Brązu

**Warunki zatrudnienia:**

Data rozpoczęcia pracy: 1 listopada 2018 r.

Miejsce pracy: Akademia Górniczo-Hutnicza im. S. Staszica w Krakowie, Wydział [Odlewnictwa](#).

Kwota stypendium: 1000 zł miesięcznie w czasie obowiązywania umowy.

Okres zatrudnienia: 8 miesięcy

**Dodatkowe informacje:**

Wymagane dokumenty:

- kopia dyplomu ukończenia studiów pierwszego stopnia,
- 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 dla potrzeb niezbędnych do realizacji procesu rekrutacji (zgodnie z ustawą z dnia 10 maja 2018 roku o Ochronie Danych Osobowych; tekst jedn.: Dz.U. z 2018 r. poz. 1000).

Komisja konkursowa zastrzega sobie prawo przeprowadzenia rozmowy z wybranymi kandydatami (o miejscu i czasie rozmowy Kandydaci zostaną poinformowani drogą elektroniczną). W przypadku Kandydatów o podobnych kwalifikacjach decydujące będzie doświadczenie w pracach o zbliżonej tematyce.

Konkurs zostanie rozstrzygnięty do 30.10.2018 r.