

## **Konkurs na stanowisko doktorant-stypendysta w projekcie OPUS 8**

**Nazwa jednostki:** Akademia Górniczo-Hutnicza im. S. Staszica w Krakowie, Wydział Odlewnictwa, Katedra Inżynierii Procesów Odlewniczych.

**Nazwa stanowiska:** doktorant-stypendysta

### **Wymagania:**

Celem konkursu jest wyłonienie kandydata w ramach realizacji projektu Narodowego Centrum Nauki OPUS nr UMO-2014/15/B/ST8/00206 pt. „Badania modelowe strumienia piaskowo-powietrznego prowadzące do doskonalenia teoretycznych podstaw symulacji procesu wstrzeliwania rdzeni odlewniczych”, którego kierownikiem jest dr hab. inż. Rafał Dańko, Prof. AGH.

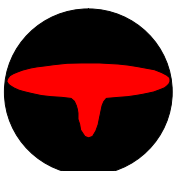
### Wymagania wobec kandydata

- absolwent studiów II stopnia na kierunku metalurgia, specjalność odlewnictwo,
- status doktoranta w momencie rozpoczęcia realizacji zadań w projekcie,
- znajomość zagadnień z zakresu mas formierskich i rdzeniowych, maszyn i urządzeń odlewniczych,
- praktyczne doświadczenie w pracy w zakresie projektowania maszyn i urządzeń odlewniczych,
- umiejętność programowania sterowników PLC,
- umiejętność i doświadczenie w zakresie posługiwania się programami AutoCAD, AutoCAD LT, Autodesk Inventor Profesional, AutoCAD Mechanical, Solid Works,
- znajomość języka angielskiego w stopniu umożliwiającym samodzielne czytanie literatury naukowej, pisanie publikacji oraz prezentację wyników na konferencjach międzynarodowych
- umiejętność pracy zespołowej oraz zaangażowanie w badania naukowe.

Doktorant będzie brał udział w badaniach mających na celu badań szeregu zjawisk zachodzących podczas ewakuacji komory naboju i wypełniania rdzennicy masą rdzeniową przy wykorzystaniu istniejących i doposażanych stanowisk badawczych, w tym zredukowanego modelu fizycznego strzelarki, przystosowanego do filmowania kamerą szybkobieżną, a także opomiarowania do określania wielkości ważnych dla przewidywanego zakresu badań o charakterze poznawczym i technologicznym.

### Zadania:

1. Przygotowanie modeli bryłowych do analizy numerycznej.
2. Wykonywanie pomiarów z wykorzystaniem sterowników PLC na stanowisku strzelarki doświadczalnej.
3. Analiza danych i sporządzanie raportów.
4. Przygotowanie wyników do publikacji.
5. Prezentacja wyników badań na seminariach i konferencjach
6. Bieżący przegląd literatury.



**Typ konkursu NCN:** OPUS 8

**Termin składania ofert:** 22 maja 2017, 23:59

**Forma składania ofert:** przysyłać elektronicznie ([rd@agh.edu.pl](mailto:rd@agh.edu.pl); w tytule należy wpisać: Stypendium w konkursie OPUS 8) lub składać osobiście na adres:  
dr hab. inż. Rafał Dańko, prof. AGH  
Akademia Górniczo-Hutnicza im. S. Staszica w Krakowie  
Wydział Odlewnictwa  
ul. Reymonta 23, 30-059 Kraków

**Warunki zatrudnienia:**

Data rozpoczęcia pracy: 1 czerwca 2017 r.

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

Kwota stypendium: 1 500 zł miesięcznie (okres wypłacania stypendium: od podjęcia pracy w projekcie przez okres 18 miesięcy)

**Dodatkowe informacje:**

Wymagane dokumenty:

- kopia dyplomu ukończenia studiów magisterskich,
- podanie/list motywacyjny,
- 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).