

WYDZIAŁ ODLEWNICTWA

ZAŁĄCZNIK 2

Nazwa jednostki: Akademia Górniczo-Hutnicza im. S. Staszica w Krakowie,
Wydział Odlewnictwa, Katedra Chemii i Korozji Metali

Nazwa stanowiska: doktorant-stypendysta

Wymagania:

Celem konkursu jest wyłonienie kandydata w ramach realizacji projektu Narodowego Centrum Nauki OPUS nr DEC-2016/21/B/ST4/02135 pt. „Badania adsorpcji związków biologicznie czynnych na granicy faz roztwór/metal, tlenek metalu i metal domieszkowany niemetalem przy wykorzystaniu technik SERS, TERS i SEIRA”, którego kierownikiem jest dr hab. Edyta Proniewicz, Prof. AGH.

Wymagania wobec kandydata:

- absolwent kierunku chemia, inżynieria materiałowa lub nauk pokrewnych,
- status doktoranta w momencie rozpoczęcia realizacji zadań w projekcie,
- znajomość zagadnień z zakresu nanomateriałów, spektroskopii molekularnej i neurotransmiterów,
- umiejętność syntezy substratów stosowanych w technikach SERS/TERS/SEIRA
- umiejętność pracy z substratami metalicznymi stosowanymi w technikach SERS/ TERS/SEIRA,
- udokumentowane doświadczenie w obsłudze aparatury do pomiarów SERS/TERS/SEIRA,
- 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 otrzymanie i charakterystykę substratów metalicznych proponowanych w projekcie oraz w badaniach adsorpcji szeregu neurotransmiterów na powierzchni substratów metalicznych przy wykorzystaniu technik SERS/TERS/SEIRA.

Zadania:

1. Synteza substratów metalicznych.
2. Wykonywanie pomiarów SERS/TERS/SEIRA oraz charakterystyka powierzchni substratów.
2. Analiza danych i sporządzanie raportów.
3. Przygotowanie wyników do publikacji.
4. Prezentacja wyników badań na seminariach i konferencjach.
5. Bieżący przegląd literatury.

Typ konkursu NCN: OPUS – ST

Termin składania ofert: 20 marca 2019, 23:59

Forma składania ofert: przesyłać elektronicznie (proniewi@agh.edu.pl; w tytule należy wpisać: Stypendium w konkursie OPUS 11) lub składać osobiście na adres:

dr hab. Edyta Proniewicz, Prof. AGH
Akademia Górniczo-Hutnicza im. S. Staszica w Krakowie
Wydział Odlewnictwa
Katedra Chemii i Korozji Metali
ul. Reymonta 23, 30-059 Kraków
pokój 80

Warunki zatrudnienia:

Data rozpoczęcia pracy: 1 kwietnia 2019 r.

Miejsce pracy: Akademia Górniczo-Hutnicza im. S. Staszica w Krakowie,
Wydział Odlewnictwa, Katedra Chemii i Korozji Metali

Kwota stypendium: 1 500 zł. miesięcznie (okres wypłacania stypendium: od podjęcia pracy w projekcie na okres 12 miesięcy)

Dodatkowe informacje:

Wymagane dokumenty:

- kopia dyplomu ukończenia studiów magisterskich
- podanie/list motywacyjny
- CV zawierające opis dorobku publikacyjnego, otrzymanych wyróżnień, stypendiów i nagród, doświadczenia naukowego, udziału w projektach badawczych, warsztatach i szkoleniach wraz 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).

