

Nazwa jednostki: Katedra Inżynierii Chemicznej i Procesowej, Wydział Inżynierii i Technologii Chemicznej, Politechnika Krakowska

Nazwa stanowiska: student stypendysta (1 stanowisko)

Wymagania:

- status studenta studiów drugiego stopnia lub przynajmniej czwartego roku jednolitych studiów realizowanych w uczelniach na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej na kierunku inżynieria chemiczna lub technologia chemiczna,
- dobra znajomość języka angielskiego,
- dobra znajomość środowiska obliczeniowego Matlab oraz podstaw języka programowania Fortran,
- podstawowa wiedza w zakresie metod numerycznych i ich implementacji do rozwiązywania zagadnień ruchu masy i/lub ciepła z reakcją chemiczną,
- zainteresowanie zagadnieniami ruchu masy w ciałach porowatych z reakcją chemiczną,
- motywacja do pracy naukowej oraz gotowość do rozszerzania posiadanej wiedzy i umiejętności.

Opis zadań:

Student będzie uczestniczył w realizacji zadań badawczych w projekcie NCN pt. „Modelowanie i symulacja dynamiki wielofunkcyjnych ziaren katalizatora”. Do jego zadań będzie należeć:

- współudział w opracowaniu i implementacji modelu matematycznego procesu syntezy paliw odnawialnych w reaktorze wielofunkcyjnym,
- przeprowadzenie symulacji numerycznych, walidacja oraz interpretacja uzyskanych wyników,
- opracowanie wyników i przygotowanie publikacji naukowych.

Typ konkursu NCN: SONATA - ST

Termin składania ofert: 9 czerwiec 2019, 20:00

Forma składania ofert: e-mail

Warunki zatrudnienia:

- stypendium naukowe w wysokości 1000 PLN miesięcznie płatne przez 9 miesięcy.

Dodatkowe informacje:

Wymagane dokumenty:

- list motywacyjny,
- CV,
- zaświadczenie potwierdzające status studenta oraz wykaz ocen za ostatni semestr (dotyczy studentów niebędących studentami WIiTCh Politechniki Krakowskiej),

- wykaz publikacji i innych osiągnięć,

- Prosimy o zawarcie w CV klauzuli o wyrażeniu zgody na przetwarzanie danych osobowych zgodnie z art. 6 ust. 1 lit. a RODO (tj. Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z 27.04.2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE).

Zgłoszenia w formie elektronicznej należy przysyłać na adres: kbizon@chemia.pk.edu.pl. W tytule e-maila wpisać „Student - SONATA”.

Wybór kandydata odbędzie się zgodnie z Regulaminem przyznawania stypendiów naukowych dla w projektach badawczych finansowanych ze środków Narodowego Centrum Nauki dostępnym na stronie internetowej Narodowego Centrum Nauki (<https://www.ncn.gov.pl/>).