

Konkurs o stypendium naukowe dla doktoranta
na Wydziale Chemii, w Zakładzie Chemii Nieorganicznej
w ramach realizacji projektu NCN SONATA BIS 7 pt. „*Elektroprotyczne i redoksove mechanizmy aktywacji prekursorów reaktywnych form tlenu na nieorganicznych mimetykach katalazy lub peroksydazy*”.

Konkurs skierowany jest do osób, które:

wymagania podstawowe

- posiadają tytuł zawodowy magistra w zakresie chemii,
- są doktorantami na kierunku chemia lub pokrewnym,

wymagania profesjonalne

- posiadają doświadczenie w zakresie fizykochemii zeolitów i badań nanomateriałów,
- posiadają doświadczenie w prowadzeniu badań metodą spektroskopii elektronowego rezonansu paramagnetycznego i w zakresie symulacji komputerowych widm EPR,
- posiadają doświadczenie w zakresie pracy z technikami i aparaturą próżniową i adsorpcyjną,

wymagania dodatkowe

- wykazują znajomość języka angielskiego umożliwiającą posługiwanie się literaturą naukową i przygotowywanie wyników do publikacji,
- posiadają umiejętność obsługi spektrometrów EPR takich jak Bruker Elexsys i Magnettech.

Kandydaci przystępujący do konkursu powinni przesłać na adres e-mail kierownika projektu (pietryk@chemia.uj.edu.pl) następujące dokumenty:

- 1) podanie,
- 2) życiorys (uwzględniający dotychczasowe osiągnięcia naukowe i wyróżnienia),
- 3) spis publikacji i wystąpień konferencyjnych,
- 4) opinię opiekuna naukowego o kwalifikacjach i predyspozycjach kandydata do pracy naukowej,
- 5) kopię odpisu dyplomu magisterskiego.
- 6) zgoda na przetwarzanie danych osobowych.

Obowiązki i zakres wykonywanych prac:

Synteza i funkcjonalizacja zeolitów za pomocą jonów metali przejściowych (wymiany jonowe w roztworze i CVD), chemiczna i strukturalna charakteryzacja otrzymanych materiałów, badania adsorpcji in situ O₂ i H₂O₂ w fazie gazowej i pomiary widm EPR, symulacje komputerowe uzyskanych widm, opracowanie otrzymanych wyników.

Forma składania ofert: e-mail na adres pietryk@chemia.uj.edu.pl

Termin składania ofert: 11 września 2018 r.

Data rozstrzygnięcia konkursu: 12 września 2018 r.

Proponowany termin rozpoczęcia okresu stypendium: 1 października 2018 r.

Wynagrodzenie: stypendium w wysokości 1500 zł miesięcznie przez okres 24 miesięcy.

Komisja Konkursowa zastrzega sobie prawo do przeprowadzenia rozmowy z wybranymi kandydatami, którzy na podstawie informacji zawartych w złożonych dokumentach, zostali ocenieni najwyżej.