

Uniwersytet Wrocławski ogłasza konkurs na stypendium w ramach projektu NCN OPUS

Tytuł projektu

„Struktura energetyczna i własności spektroskopowe jonów $3d^3$ (Cr^{3+} , Mn^{4+}) w matrycach krystalicznych w warunkach ekstremalnych”

Lider konsorcjum: Uniwersytet Humanistyczno-Przyrodniczy im. Jana Długosza w Częstochowie,
UMO-2018/31/B/ST4/00924, prof. dr hab. Mikhail Brik

Kierownik części realizowanej przez Uniwersytet Wrocławski: prof. dr hab. Eugeniusz Zych

Wydział Chemii eugeniusz.zych@chem.uni.wroc.pl

Jednostka organizacyjna: Wydział Chemii;

Stanowisko: student lub doktorant;

Obszar/dyscyplina naukowa prowadzonych badań: nauki chemiczne;

Liczba stypendiów: 2;

Termin składania dokumentów: 26.07.2022;

Przewidywany termin rozstrzygnięcia konkursu: 29.07.2022;

Przewidywany termin podjęcia badań: niezwłocznie;

Okres realizacji badań: do 15.06.2023;

Stypendium: 5 000 zł/miesiąc.

Opis zadań:

Synteza materiałów luminoforowych aktywowanych jonami d-elektronowymi i/lub związków chemicznych pierwiastków d-elektronowych i ich badania fizykochemiczne, w tym rentgenowskie badania strukturalne, badania fotoluminescencyjne i termoluminescencyjne w zakresie 10-600 K oraz 30-500 °C, odpowiednio. Przygotowywanie raportów i prezentacji z realizacji badań.

Wymagania:

1. Uczestnik studiów II stopnia lub szkoły doktorskiej;
2. Doświadczenie w tzw. mokrej i suchej syntezie nieorganicznej, także w kontrolowanej atmosferze (azot, próżna) oraz w syntezie w wysokotemperaturowej;
3. Praktyczne doświadczenie w prowadzeniu badań fizykochemicznych, w szczególności fotoluminescencyjnych z użyciem kriostatu i termoluminescencyjnych;
4. Umiejętność przygotowywania i prezentowania raportów z przeprowadzonych badań;
5. Umiejętność pisanie pracy naukowej (publikacji);
6. Dobra znajomość języka angielskiego w mowie i piśmie;
7. Umiejętność pracy indywidualnej i w zespole;
8. Umiejętność obsługi programów Origin oraz pakietu MS Office, w szczególności MS Word i MS Power Point.

Zakres obowiązków:

Prace badawcze w ramach realizacji projektu „Struktura energetyczna i własności spektroskopowe jonów $3d^3$ (Cr^{3+} , Mn^{4+}) w matrycach krystalicznych w warunkach ekstremalnych” realizowanego przez konsorcjum Uniwersytet Humanistyczno-Przyrodniczy im. Jana Długosza w Częstochowie, Uniwersytet Gdański i Uniwersytet Wrocławski. Współpraca z jednostkami konsorcjum przy planowaniu i realizacji badań. Przygotowywanie raportów z prowadzonych badań i wstępnych wersji publikacji.

Dodatkowe informacje można uzyskać od prof. dra hab. Eugeniusza Zycha,
eugeniusz.zych@uwr.edu.pl

1. **Zgłoszenie do konkursu musi zawierać:**
Życiorys i list motywacyjny;
2. Kserokopię dyplomu uzyskania magisterium lub licencjatu;
3. Krótki Autoreferat wskazujący na spełnianie przez kandydata wskazanych wymagań
4. Spis publikacji, lub informacja o braku takowych;
5. Spis prezentacji konferencyjnych na konferencjach międzynarodowych;

W życiorysie należy umieścić klauzulę: "Wyrażam zgodę w rozumieniu art. 4 i 7 RODO, czyli Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 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 (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L z 4.05.2016, str. 1-88), na przetwarzanie moich danych osobowych przez Uniwersytet Wrocławski, pl. Uniwersytecki 1, 50-137 Wrocław, w celu realizacji rekrutacji do pracy w Uniwersytecie Wrocławskim. Mam świadomość, że udzielona zgoda może być cofnięta w dowolnym terminie w trakcie adekwatnym do jej udzielenia.

Dokumenty należy przesłać tylko w formie elektronicznej na adres: eugeniusz.zych@uwr.edu.pl wpisując temat wiadomości: „Stypendium-WCH-EZych”.

Dodatkowe informacje:

Uniwersytet Wrocławski zastrzega sobie prawo do kontaktu tylko z wybranymi kandydatami;
Wybrani kandydaci mogą zostać poproszeni o rozmowę kwalifikacyjną;
Uniwersytet Wrocławski zastrzega sobie prawo do zamknięcia konkursu bez wyłonienia kandydata;
Uniwersytet Wrocławski zastrzega sobie prawo do unieważnienia konkursu;
Uniwersytet Wrocławski nie zapewnia mieszkania.