

Stypendysta doktorant w projekcie OPUS 27 nr UMO-2024/53/B/ST5/03114

„Synteza dynamicznych tiazolotiazolowych sieci metalo-organicznych do magazynowania i separacji gazowych węglowodorów”

Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu, Wydział Chemii, Zakład Krystalografii

Liczba stanowisk: 2

Wymagania:

- Uczestnik Szkoły Doktorskiej
- Dobra znajomość języka angielskiego w stopniu komunikatywnym umożliwiającym czytanie artykułów naukowych dotyczących tematyki badań
- Dobrze widziane doświadczenie z zakresu syntezy organicznej uwzględniając związki oparte o rdzeń tiazolo[5,4-d]tiazolowy, oraz syntezy materiałów porowatych
- Przygotowywanie raportów oraz publikacji naukowych

Opis projektu:

Elastyczne sieci metalo-organiczne (flexMOFs) to rewolucyjne materiały, które zmieniają strukturę między innymi pod wpływem adsorpcji gazów, oferując wyższą efektywność w ich separacji i magazynowaniu w porównaniu do sztywnej klasy sieci metalo-organicznych. W projekcie badane są flexMOFs zawierające układ tiazolo[5,4-d]tiazolowy w strukturze liganda, które dodatkowo wykazują dynamiczne przemiany podczas adsorpcji gazów. Celem jest zrozumienie mechanizmów tych zmian oraz poprawa selektywności, szybkości reakcji i pojemności badanych materiałów. Sieci te mogą zapewnić bardziej energooszczędne rozwiązania w pracy z węglowodorami, torując drogę dla zaawansowanych technologii związanych z gazami.

Opis zadań:

- Synteza nowych V-kształtnych kwasów dikarboksylowych, ligandów tiazolo[5,4-d]tiazolowych wraz z ich pełną analizą spektroskopową
- Synteza nowych dynamicznych sieci metalo-organicznych wraz z ich pełną charakterystyką obejmującą: SC-XRD; PXRD; TGA; IR.
- Pomiar sorpcji węglowodorów
- Analiza otrzymanych wyników

Warunki zatrudnienia:

Doktorant dołączy do grupy badawczej w Zakładzie Krystalografii na Wydziale Chemii UAM. Laboratorium jest wyposażone we wszystkie niezbędne sprzęty oraz odczynniki chemiczne niezbędne do prowadzenia badań w projekcie. Dla doktoranta przewidziane jest stypendium w wysokości 2500 PLN miesięcznie na okres maksymalnie 24 miesięcy.

Wymagane dokumenty:

- CV wraz z dorobkiem naukowym i klauzulą zgodny na przetwarzanie danych osobowych
- List motywacyjny wraz z zainteresowaniami naukowymi
- prosimy o umieszczenie we wniosku podpisanego oświadczenia o przetwarzaniu danych osobowych na potrzeby rekrutacji: „Zgodnie z art. 6 ust.1 lit. a ogólnego rozporządzenia o ochronie danych z dnia 27 kwietnia 2016 r. (Dz. U. UE L 119/1 z dnia 4 maja 2016r.) wyrażam zgodę na przetwarzanie danych osobowych innych niż wskazane w art. 221 Kodeksu Pracy (imię, imiona i nazwisko; imiona rodziców; data urodzenia; miejsce zamieszkania; adres do korespondencji; wykształcenie; przebieg dotychczasowego zatrudnienia), zawartych w mojej ofercie pracy dla potrzeb aktualnej rekrutacji”.

Kontakt:

Proszę o przesłanie dokumentów na e-mail: kornel.roztocki@amu.edu.pl.
Dodatkowe informacje można uzyskać pod adresem kornel.roztocki@amu.edu.pl

Termin składania dokumentów: 14.02.2025 r.

Wybrani kandydaci zostaną zaproszeni przez Komisję Rekrutacyjną na rozmowę kwalifikacyjną (osobiście lub online). O terminie, miejscu i formie rozmowy kwalifikacyjnej kandydaci zostaną poinformowani indywidualnie drogą mailową.

Klauzula informacyjna RODO:

Zgodnie z art. 13 ogólnego rozporządzenia o ochronie danych osobowych z dnia 27 kwietnia 2016 r. (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016) informujemy, że:

1. Administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu z siedzibą: ul. Henryka Wieniawskiego 1, 61 - 712 Poznań.
2. Administrator danych osobowych wyznaczył Inspektora Ochrony Danych nadzorującego prawidłowość przetwarzania danych osobowych, z którym można skontaktować się za pośrednictwem adresu e-mail: iod@amu.edu.pl.
3. Celem przetwarzania Pani/ Pana danych osobowych jest realizacja procesu rekrutacji na wskazane stanowisko pracy.
4. Podstawę prawną do przetwarzania Pani/Pana danych osobowych stanowi Art. 6 ust. 1 lit. a ogólnego rozporządzenia o ochronie danych osobowych z dnia 27 kwietnia 2016 r. oraz Kodeks Pracy z dnia 26 czerwca 1974 r. (Dz.U. z 1998r. N21, poz.94 z późn. zm.).
5. Pani/Pana dane osobowe przechowywane będą przez okres 6 miesięcy od zakończenia procesu rekrutacji.
6. Pani/Pana dane osobowe nie będą udostępniane innym podmiotom, za wyjątkiem podmiotów upoważnionych na podstawie przepisów prawa. Dostęp do Pani/Pana danych będą posiadać osoby upoważnione przez Administratora do ich przetwarzania w ramach wykonywania swoich obowiązków służbowych.
7. Posiada Pani/Pan prawo dostępu do treści swoich danych oraz z zastrzeżeniem przepisów prawa, prawo do ich sprostowania, usunięcia, ograniczenia przetwarzania, prawo do przenoszenia danych, prawo do wniesienia sprzeciwu wobec przetwarzania, prawo do cofnięcia zgody w dowolnym momencie.
8. Ma Pani/Pan prawo do wniesienia skargi do organu nadzorczego – Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, ul. Stawki 2, 00 – 193 Warszawa.
9. Podanie danych osobowych jest obowiązkowe w oparciu o przepisy prawa, w pozostałym zakresie jest dobrowolne.
10. Pani/ Pana dane osobowe nie będą przetwarzane w sposób zautomatyzowany i nie będą poddawane profilowaniu