

Ogłoszenie konkursowe do projektu SONATA-16

Nazwa jednostki: Wydział Chemiczny, Politechnika Warszawska, Katedra Chemii Nieorganicznej

Nazwa stanowiska: Doktorant – stypendysta

Typ konkursu NCN: SONATA-16 – ST

Tytuł projektu: SterActLEP – badania strukturalne związków arsenu i antymonu zawierających aktywne strukturalnie wolne pary elektronowe

Kierownik projektu: dr hab. inż. Piotr Guńka (piotr.gunka@pw.edu.pl)

Wymagania:

1. Stopień magistra w jednej z następujących dyscyplin: chemia, technologia chemiczna.
2. Zakwalifikowanie do Szkoły Doktorskiej Politechniki Warszawskiej od 1 października 2024.
3. Doświadczenie w samodzielnym prowadzeniu badań z zakresu krystalizacji prostych związków nieorganicznych lub organicznych.
4. Doświadczenie w pomiarach dyfrakcyjnych monokryształów i/lub próbek proszkowych.
5. Doświadczenie w rozwiązywaniu i udokładnianiu struktury krystalicznej na podstawie pomiarów dyfrakcyjnych.
6. Co najmniej ocena dobra z kursu krystalografii w czasie studiów.
7. Dodatkowym atutem będzie doświadczenie w prowadzeniu obliczeń kwantowo-mechanicznych z periodycznymi warunkami brzegowymi (np. w programie CRYSTAL17 lub VASP).
8. Dobra znajomość języka angielskiego w mowie i w piśmie.

Profil kandydata:

Poszukujemy entuzjasty pracy naukowej i pasjonata chemii strukturalnej. Doktorant/ka będzie uczestniczyć w realizacji projektu NCN SONATA-16 pt. "SterActLEP – badania strukturalne związków arsenu i antymonu zawierających aktywne strukturalnie wolne pary elektronowe". Niniejszy projekt dotyczy charakterystyki strukturalnej związków tlenowych arsenu(III) i antymonu(III) ze szczególnym uwzględnieniem aktywności strukturalnej wolnych par elektronowych. Związkami modelowymi, które zostaną przebadane są związki interkalacyjne i inkluzyjne tlenku arsenu(III) oraz odmiany polimorficzne tlenku antymonu(III).

Praca stypendysty będzie polegała na:

- otrzymywaniu i krystalizacji monokryształów interkalatów tlenku arsenu(III) oraz odmian polimorficznych tlenku antymonu(III)
- wykonywaniu eksperymentów dyfrakcji promieniowania rentgenowskiego na monokryształach i proszkach
- wyznaczaniu, opisywaniu i analizie struktur krystalicznych otrzymanych związków (wymagana dobra znajomość krystalografii rentgenowskiej)
- wykonywaniu serii obliczeń kwantowo-mechanicznych
- analizie otrzymanych wyników i przygotowywaniu na ich podstawie raportów/tekstów publikacji naukowych w języku polskim i angielskim.

Skontaktuj się z nami, żeby dowiedzieć się więcej: piotr.gunka@pw.edu.pl

Wybór kandydata odbędzie się w trzech etapach:

1. Ocena na podstawie przesłanych dokumentów (do 3 lipca 2024).
2. Rozmowa kwalifikacyjna z wybranymi kandydatami (do 7 lipca 2024).
3. Kwalifikacja do Szkoły Doktorskiej Politechniki Warszawskiej (lipiec – wrzesień 2024), w trzecim etapie uczestniczy tylko jeden kandydat.

Termin rozpoczęcia pracy badawczej:

październik 2023.

Termin składania ofert:

30 czerwca 2024 r., godz. 12:00

Forma składania ofert:

drogą elektroniczną na adres piotr.gunka@pw.edu.pl (temat wiadomości SONATA – doktorant).

Warunki zatrudnienia:

- Praca w interdyscyplinarnym projekcie z pogranicza chemii nieorganicznej, krystalografii, chemii kwantowej i spektroskopii. Katedra Chemii Nieorganicznej, Wydział Chemiczny Politechniki Warszawskiej, ul Noakowskiego 3, 00-664 Warszawa.
- Stypendium naukowe 2000 PLN/miesiąc przez 9 miesięcy + stypendia w ramach Szkoły Doktorskiej Politechniki Warszawskiej <https://sd.pw.edu.pl/>
- Planowane rozpoczęcie pracy 1 października 2024

Wymagane dokumenty:

- list motywacyjny;
- CV, z listą dotychczasowych osiągnięć naukowych w tym publikacji, wystąpień konferencyjnych i wyróżnień wynikających z prowadzonych badań, staży zagranicznych;
- wykaz ocen ze studiów potwierdzony przez dziekanat uczelni (I i II stopnia);
- opinia opiekuna naukowego lub promotora pracy magisterskiej przesłana z adresu e-mail służbowego bezpośrednio do kierownika projektu.

Ocena aplikacji kandydatów zostanie przeprowadzona przez komisję konkursową zgodnie z regulaminem przyznawania stypendiów naukowych finansowanych ze środków Narodowego Centrum Nauki. Stypendium naukowe z projektu SONATA jest niezależne od stypendiów doktoranckich. Jednocześnie komisja zastrzega sobie prawo do nieprzyznania stypendium i ponowienia konkursu. Wybrani kandydaci mogą zostać zaproszeni na rozmowę kwalifikacyjną na Wydziale Chemicznym Politechniki Warszawskiej lub zdalnie z wykorzystaniem oprogramowania MsTeams lub Zoom. Warunkiem koniecznym podpisania umowy stypendialnej jest zakwalifikowanie się kandydata do Szkoły Doktorskiej Politechniki Warszawskiej od 1 października 2024 roku.

W CV prosimy o umieszczenie klauzuli zgody na przetwarzanie przez nas danych osobowych w procesie rekrutacji:

Wyrażam zgodę na przetwarzanie przez Politechnikę Warszawską z siedzibą: pl. Politechniki 1, 00-661 Warszawa, danych osobowych zawartych w mojej ofercie w celu i zakresie niezbędnym do procesu rekrutacji (zgodnie z art. 6 ust. 1 lit. a 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)”.

Dodatkowo informujemy że:

1. Administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Politechnika Warszawska z siedzibą pl. Politechniki 1, 00-661 Warszawa.
2. Administrator wyznaczył Inspektora Ochrony Danych, z którym można się skontaktować za pośrednictwem adresu e-mail: iod@pw.edu.pl

3. Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą w celu realizacji obecnego procesu rekrutacji i przechowywane do czasu jej zakończenia.
4. Przysługuje Pani/Panu prawo dostępu do treści danych oraz ich sprostowania, usunięcia lub ograniczenia przetwarzania, a także prawo sprzeciwu, zażądania zaprzestania przetwarzania i przenoszenia danych, jak również prawo do cofnięcia zgody w dowolnym momencie oraz prawo do wniesienia skargi do organu nadzorczego, tj. Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych.
5. Dane udostępnione przez Panią/Pana nie będą podlegały profilowaniu ani udostępnieniu podmiotom czy państwom trzecim. Odbiorcami danych mogą być instytucje upoważnione z mocy prawa.
6. Podanie przez Pana/Panią danych osobowych jest dobrowolne.
7. Wpływ oferty drogą elektroniczną zostanie potwierdzony drogą elektroniczną.