



WNŚPT.111_25.2025

Częstochowa 08.04.2025

Wydział Nauk Ścisłych, Przyrodniczych i Technicznych

Uniwersytet Jana Długosza w Częstochowie

Nazwa stanowiska: Stanowisko badawcze (Post-doc)

Wymagania:

- uzyskanie stopnia doktora w dziedzinie nauk fizycznych lub nauk chemicznych w ciągu ostatnich siedmiu lat.
- znajomość metodyki obliczeń kwantowo-chemicznych właściwości strukturalnych, elektronowych i fononowych materiałów organicznych i objętościowych ciał stałych;
- doświadczenie w prowadzeniu symulacji komputerowych i obliczeń kwantowo-chemicznych;
- znajomość kwantowo-chemicznych obliczeniowych programów komputerowych (np. VASP, Gaussian);
- znajomość języka angielskiego w stopniu umożliwiającym swobodne posługiwanie się literaturą naukową, prezentację i upowszechnianie wyników;
- pracowitość, systematyczność, gotowość do pogłębiania wiedzy i umiejętność pracy w zespole;
- dodatkowym atutem będzie znajomość obsługi pakietu ANSYS.

Opis zadań:

Zadania do wykonania obejmują prowadzenie symulacji komputerowych i badań obliczeniowych związanych z realizacją projektu badawczego „Projektowanie, charakterystyka oraz opis mechanizmów działania heterostrukтурalnych materiałów



półprzewodnikowych w układach fotokatalitycznych i ogniwach fotowoltaicznych uczulanych barwnikiem” – realizowanego w ramach konkursu NCN Opus 27 - UMO-2024/53/B/ST5/01357. Prace obejmują obliczenia kwantowo-chemiczne właściwości strukturalnych i elektronowych materiałów hybrydowych na bazie TiO_2 , ZrO_2 , ZnO oraz WO_3 domieszkowanych wybranymi lantanowcami (La, Eu, Ce, Nd, itd.)

Typ konkursu NCN: OPUS 27 – ST

Termin składania ofert: 8 maja 2025, 15:00

Forma składania ofert: drogą mailową na adres m.makowska@ujd.edu.pl

Warunki zatrudnienia:

Czas zatrudnienia 24 miesiące: od 2 czerwca 2025 do 31 maja 2027

Wymagane dokumenty:

- list motywacyjny zawierający oświadczenie o treści: „Wyrażam zgodę na przetwarzanie moich danych osobowych zawartych w ofercie dla potrzeb niezbędnych do realizacji procesu rekrutacji (zgodnie z ustawą z dnia 29 sierpnia 1997 roku o ochronie danych osobowych, Dz. U. 2016 r., poz. 922 j. t.)”;
- CV zawierające informacje o dotychczasowych osiągnięciach naukowych i wyróżnieniach wynikających z dotychczas prowadzonych badań (w tym przede wszystkim wyszczególnienie publikacji w czasopismach naukowych, wystąpień konferencyjnych, udziału w projektach badawczych, stażach, szkoleniach oraz otrzymane nagrody, stypendia i inne wyróżnienia za działalność badawczo-naukową);
- odpis dyplomu uzyskania stopnia doktora nauk fizycznych lub nauk chemicznych



W konkursie mogą wziąć udział osoby, które spełniają wymagania określone w art. 113 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. z 2024 r. poz. 1571) i spełniają następujące wymagania:

- stopień doktora nauk fizycznych/chemicznych uzyskany nie wcześniej niż 7 lat temu (okres ten może zostać wydłużony o czas trwania urlopów macierzyńskich i rodzicielskich lub długotrwałej niezdolności do pracy z powodu choroby),
- kierownik projektu (prof. dr hab. Małgorzata Makowska-Janusik) nie był promotorem ani promotorem pomocniczym rozprawy doktorskiej kandydata;
- stopień naukowy doktora został uzyskany w podmiocie innym niż Uniwersytet Jana Długosza w Częstochowie lub kandydat odbył ciągły i udokumentowany staż podoktorski trwający co najmniej 10 miesięcy w podmiocie innym niż podmiot realizujący niniejszy projekt i w kraju innym niż kraj uzyskania stopnia naukowego doktora;

Kontakt:

Prof. dr hab. Małgorzata Makowska-Janusik, Wydział Nauk ścisłych, Przyrodniczych i Technicznych, Uniwersytet Jana Długosza w Częstochowie Al. Armii Krajowej 13/15, 42-200 Częstochowa, email: m.makowska@ujd.edu.pl