

Konkurs na stanowisko doktoranta-stypendysty w ramach projektu OPUS 27

OGŁOSZENIE KONKURSOWE DOKTORANT – STYPENDYSTA

Stanowisko: doktorant – stypendysta

Jednostka realizującej projekt: Wydział Nauk Ścisłych i Technicznych, Chorzów – Uniwersytet Śląski w Katowicach.

Główna dyscyplina naukowa: fizyka, biofizyka, chemia

Wymagania: doktorant w dyscyplinie nauk fizycznych

Okres planowanego zatrudnienia: 01.10.2025 – 30.09.2029 (z możliwością przedłużenia)

Termin składania ofert: 29.09.2025

Opis zadań:

- Badanie procesów równowagowania miękkiej materii w obecności nanoograniczeń w jednym i dwóch wymiarach.
- Badanie wpływu frustracji gęstości, oddziaływań z podłożem ograniczającym i funkcjonalizacji chemicznej na zachowanie cieczy i polimerów formujących stan szklisty ograniczonych do skali nano.
- Opis uzyskanych danych eksperymentalnych w oparciu o istniejące modele teoretyczne służące do opisu fizycznego starzenia szkieł.
- Prowadzenie badań dielektrycznych i kalorymetrycznych materiałów formujących stan szklisty w ośrodku nanoporowatym.
- Przygotowywanie i charakterystyka nanometrycznych warstw polimerowych osadzanych techniką spin-coatingu z wykorzystaniem mikroskopii sił atomowych i elipsometrii spektroskopowej.
- Badanie wpływu modyfikacji chemicznej i fizycznej podłoża na dynamikę i procesy równowagowania nanometrycznych warstw polimerowych.
- Fabrykacja nanometrycznych warstw polimerowych z wykorzystaniem technik polimeryzacji inicjowanej powierzchniowo.

Wymagania:

- dyplom magisterski w zakresie fizyki, chemii lub nauk pokrewnych,
- znajomość technik eksperymentalnych służących do badania dynamiki molekularnej miękkiej materii w szczególności spektroskopii dielektrycznych i różnicowej kalorymetrii spektroskopowej
- mile widziane doświadczenie w prowadzeniu syntezy chemicznej (w tym reakcji polimeryzacji),
- podstawowa wiedza z zakresu preparatyki i charakterystyki nanoukładów, np. mikroskopii sił atomowych,
- dobra znajomość języka angielskiego w piśmie i mowie,
- wysoka motywacja do prowadzenia badań naukowych oraz umiejętność pracy w zespole,
- dorobek naukowo-badawczy, w szczególności prace opublikowane w czasopismach przyrodniczych, technicznych oraz wystąpienia konferencyjne, będą dodatkowym atutem,
- komunikatywność i umiejętność pracy w zespole,
- samodzielność, dobra organizacja pracy.

Warunki zatrudnienia:

- Kwota stypendium naukowego: 1666 PLN (stypendium nie jest opodatkowane)
- Dobre wprowadzenie, przeszkolenie i wsparcie zespołu badawczego.
- Stymulujące środowisko pracy.
- Dostęp do nowoczesnej aparatury znajdującej się w Instytucie Fizyki im. Augusta Chelkowskiego na Wydziale Nauk Ścisłych i Technicznych

Dodatkowe informacje:

- Adres mail do przesyłania zgłoszeń: kadrjano@us.edu.pl

Wymagane dokumenty:

- kopia dyplomu poświadczającego uzyskanie stopnia magistra
- CV zawierające szczegółowy opis wykształcenia, kwalifikacji i doświadczenia,
- dokument poświadczający status doktoranta lub przyjęcia do Szkoły Doktorskiej,
- list motywacyjny zawierający krótki opis zainteresowań i osiągnięć naukowych oraz uzasadnienie zamiaru podjęcia pracy naukowej w ramach projektu badawczego,
- opinia rekomendacyjna od dotychczasowego opiekuna naukowego/promotora pracy dyplomowej
- certyfikaty lub inne dokumenty świadczące o stopniu znajomości języków obcych, (jeżeli kandydat/ka nimi dysponuje),
- podpisane oświadczenie o przetwarzaniu danych osobowych.

W dokumentacji należy umieścić następujące oświadczenie: *Wyrażam zgodę na przetwarzanie danych osobowych do realizacji procesu rekrutacji zgodnie z ustawą z dnia 10 maja 2018 roku o ochronie danych osobowych (Dz. Ustaw z 2018, poz. 1000) oraz zgodnie z Rozporządzeniem 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 (RODO).*

Wybrani kandydaci zostaną zaproszeni przez komisję rekrutacyjną na rozmowę kwalifikacyjną. O terminie i miejscu lub formie przeprowadzenia rozmowy kwalifikacyjnej wybrani kandydaci zostaną powiadomieni indywidualnie drogą mailową.

UWAGA: Przewidziane jest zaangażowanie do trzech stypendystów finansowanych w ramach projektu.

Konkurs został ogłoszony w ramach projektu pt.: „*W kierunku stanu równowagi - nierównowagowe zachowanie miękkiej materii w warunkach ograniczonej do skali nano geometrii*” nr umowy UMO-2024/53/B/ST5/01237 finansowanego przez Narodowe Centrum Nauki.