

Oferta stypendium doktoranckiego w Politechnice Poznańskiej

Politechnika Poznańska, Instytut Technologii Materiałów ogłasza konkurs na **dwa stanowiska Stypendysty Narodowego Centrum Nauki (NCN), Typ konkursu NCN: OPUS – ST8**

w obszarze badawczym: modyfikacja polimerów, przetwórstwo tworzyw polimerowych, badania strukturalne i mikrostrukturalne polimerów, połączenia adhezyjne polimer-metal wytwarzane w technologii wtryskiwania.

Poszukujemy Kandydatki lub Kandydata, zainteresowanej udziałem w projekcie badawczym w ramach programu OPUS11 pt. „Ocena procesu konstytuowania się złącza na granicy faz metal-polimer z wykorzystaniem markerów przepływu oraz metody aktywnej termografii w podczerwieni, wibrometrii holograficznej oraz szerografii”, finansowanym przez Narodowe Centrum Nauki. Kierownikiem projektu jest prof. dr hab.inż. Tomasz Sterzyński – Politechnika Poznańska.

Nazwa jednostki: Instytut Technologii Materiałów,
Wydział Inżynierii Mechanicznej, Politechnika Poznańska

Nazwa stanowiska: stypendysta w projekcie badawczym

Wymagania:

- studia na ostatnim roku studiów II stopnia (magisterskich) lub status uczestnika studiów doktoranckich III stopnia na Politechnice Poznańskiej, w przypadku gdy wyłoniona osoba nie będzie studentem PP.
- preferowane kierunki ukończonych studiów: mechanika i budowy maszyn, inżynieria materiałowa – tworzywa polimerowe, inżynieria biomedyczna,
- wiedza z zakresu podstaw fizyki i chemii polimerów, metod badawczych, analizy strukturalnej oraz technikach przetwarzania;
- potwierdzona znajomość języka angielskiego w mowie i w piśmie;
- umiejętność samodzielnego rozwiązywania przydzielonych zadań;
- umiejętność współpracy z zespołem;

Znajomość zagadnień, doświadczenie w zakresie:

- przetwarzania materiałów polimerowych, w szczególności wytłaczania i wtryskiwania;
- pracy z urządzeniami badawczymi do oceny struktury i właściwości polimerów, w tym: mikrokalorymetria różnicowa, mikroskopia optyczna, badania wytrzymałościowe, badania dynamiczne połączeń adhezyjnych;

Przewidywany zakres zadań realizowanych w projekcie:

- wytwarzanie kompozytów polimerowych (dobór składu i parametrów, realizacja eksperymentu) z ich szczegółową charakterystyką
- wytwarzanie połączeń adhezyjnych polimer-metal w technologii wtryskiwania,
- badania mikrostruktury warstwy granicznej złącza polimer-metal,
- badania mechaniczne i mikroskopowe połączeń adhezyjnych,
- badania dynamiczne połączeń adhezyjnych,
- analiza wyników badań pod kątem tworzenia i właściwości połączeń adhezyjnych na granicy metal - polimer, przygotowanie publikacji.

Słowa kluczowe:

kompozyty hybrydowe, mikrostruktura materiałów polimerowych, krystalizacja polimerów, granica faz polimer-metal, połączenia adhezyjne

Warunki zatrudnienia

Stypendium: 2 000 PLN/ m-c

Od 1 listopada 2019 r. do 31 maja 2020 r.

Zgodnie z regulaminem przyznawania stypendiów z konkursów NCN, na podstawie konkursu ofert zostaną wyłonione osoby, które uzyskają największą liczbę punktów. Warunkiem otrzymania stypendium jest spełnianie wymagań, tzn. status studenta II stopnia studiów magisterskich lub uczestnika studiów doktoranckich PP.

Dodatkowe informacje:

Oferujemy:

Laboratoria oraz infrastrukturę komputerową,

Wsparcie merytoryczne i organizacyjne

Wymagane dokumenty:

- list motywacyjny z wnioskiem o przyznanie stypendium
- dokument poświadczający uzyskanie stopnia magistra lub jego odpowiednika lub podjęcia studiów na ostatnim roku studiów II stopnia (magisterskich)
- CV zawierające dane kontaktowe wraz z adresem poczty elektronicznej
- wykaz przedmiotów w siatce studiów (także przedmiotów obieranych w trakcie studiów) z potwierdzoną średnią ocen ze studiów I i II stopnia
- dla doktorantów: resume pracy magisterskiej (zakres eksperymentu, metodyka badawcza, do 300 wyrazów) ew. praca magisterska do wglądu podczas spotkania z Kandydatami
- dane kontaktowe samodzielnego pracownika nauki mogącego przedstawić opinię o Kandydacie

Na zgłoszeniu należy dopisać: „Wyrażam zgodę na przetwarzanie moich danych osobowych zawartych w dokumentach aplikacyjnych przez Politechnikę Poznańską z siedzibą w Poznaniu w celu przeprowadzenia obecnego postępowania rekrutacyjnego”.

Zgłoszenia należy przysyłać na adres mailowy przewodniczącego komisji konkursowej:
prof. dr hab. inż. Tomasz Sterzynski

tomasz.sterzynski@put.poznan.pl (dokumenty w formacie PDF)
w tytule proszę podać: nazwisko_stypendium_Opus

Termin składania dokumentów upływa z dniem **22 października 2019 roku**

Termin rozmowy z Kandydatami: środa 23 października 2019 roku o godzinie 12:00 w Sali 310, budynek Centrum Mechatroniki Politechniki Poznańskiej, ul. Jana Pawła II 24