

Nazwa stanowiska: Doktorant-stypendysta 1

Kandydat musi:

- być uczestnikiem studiów doktoranckich/szkoły doktorskiej w obszarze nauk inżyneryjno-technicznych w dyscyplinie inżynieria materiałowa, po uzyskaniu pozytywnej oceny śródkresowej,
- posiadać udokumentowany dorobek naukowy (staże naukowe – najlepiej zagraniczne, publikacje w czasopismach naukowych, udział w konferencjach międzynarodowych) w zakresie zastosowania polimerowych złączy dedykowanych drewnianym konstrukcjom budowlanym,
- mieć doświadczenie w zakresie analizy termicznej materiałów polimerowych (różnicowa kalorymetria skaningowa, termiczna analiza różnicowa, termograwimetria, dylatometria, mikroskopia wysokotemperaturowa),
- mieć doświadczenia w badaniach starzeniowych/badaniach degradacji różnego typu materiałów polimerowych,
- wykazać się znajomością języka angielskiego - certyfikat C1,
- posiadać szeroką wiedzę na temat złączy podatnych i ich potencjalnych zastosowań w budownictwie
- mieć szerokie rozeznanie w temacie potencjału komercjalizacji polimerowych złączy podatnych pod kątem wykorzystania rezultatów badawczych projektu,
- być obytym w zakresie zarządzania projektem badawczym (udział w projektach badawczych jako wykonawca/kierownik, aplikacje o granty krajowe itp.),
- posiadać umiejętności praktyczne w pracy laboratoryjnej nad materiałami polimerowymi,
- wykazywać się pełną samodzielnością w pracy naukowej, dyspozycyjnością, dobrą organizacją pracy, kreatywnością, umiejętnością analitycznego myślenia, itp.

Opis zadań:

Stypendysta będzie brał aktywny udział w pracach badawczych realizowanych w ramach projektu " *Diagnostyka i badania mechaniczne starzonych warstw klejowych stosowanych w połączeniach konstrukcji drewnianych* ", a w szczególności zajmować się będzie:

- przygotowywaniem próbek badanych materiałów (polimerów, kompozytów polimer/drewno) do badań zarówno termicznych, spektroskopowych, jak i dyfrakcyjnych,
- doborem parametrów i warunków pomiarowych, dostosowanych do wskazanego badania,
- optymalizacją prowadzonych procesów termicznych ,
- udział w wymaganych szkoleniach, w tym m.in. urządzenia DMA
- aktywny udział w wybranych pomiarach termicznych, spektroskopowych i dyfrakcyjnych.
- aktywny udział w analizie uzyskanych wyników i ich interpretacji.

Ponadto, doktorant będzie brał aktywny udział w monitorowaniu postępu prac, planowaniu dalszych eksperymentów oraz przygotowaniu manuskryptów publikacji, jak również będzie miał obowiązek uczestniczenia w konferencjach.

Typ konkursu NCN: OPUS 22 LAP

Termin składania ofert: 23.12.2022

Forma składania ofert: poczta elektroniczna (e-mail)

Miejsce pracy:

Katedra Ceramiki i Materiałów Ogniotrwałych, Wydział Inżynierii Materiałowej i Ceramiki, Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie.

Warunki zatrudnienia:

- umowa stypendialna,
- wynagrodzenie w wysokości 1370,37 zł miesięcznie,
- maksymalny okres zatrudnienia - 27 miesiące,
- data rozpoczęcia: styczeń 2023.

Stypendium będzie wypłacane w comiesięcznych ratach na podstawie umowy zawartej między jednostką a doktorantem, która określa wysokość stypendium oraz okres i warunki jego wypłacania.

Dodatkowe informacje:

Od Kandydata wymagane będą następujące dokumenty:

- CV,
- lista publikacji,

- informacja o osiągnięciach naukowych (udział w warsztatach i konferencjach naukowych, studia i staże zagraniczne, stypendia, nagrody i inne osiągnięcia),
- list motywacyjny (maksymalnie 1 strona),
- dokument potwierdzający status doktoranta i uzyskanie pozytywnej oceny śródkresowej,
- klauzula dotycząca informacji o przetwarzaniu danych osobowych.

Dokumenty należy składać w formie elektronicznej na adres: **mszumer@agh.edu.pl**

W tytule wiadomości należy umieścić: **Opus Lap/Stypendysta**. Komisja konkursowa zastrzega sobie prawo do kontaktu tylko z wybranymi kandydatami. Kandydaci, spełniający wymogi formalne oraz wymagania projektu, zostaną zaproszeni na rozmowę kwalifikacyjną. Szczegółowe informacje odnośnie rozmowy kwalifikacyjnej zostaną przesłane zaproszonym kandydatom pocztą elektroniczną. Data rozstrzygnięcia konkursu: 30.12.2022 r.

Prosimy o zamieszczenie w przesłanej dokumentacji następującej klauzuli: *"Wyrażam zgodę na przetwarzanie moich danych osobowych, zawartych w ofercie stypendialnej dla potrzeb niezbędnych dla realizacji procesu rekrutacji, zgodnie z Ustawą z 29.08.97 roku o Ochronie Danych Osobowych Dz.U. nr 133 poz. 883"*.