

**OGŁOSZENIE O KONKURSIE NA STANOWISKO DOKTORANT STYPENDYSTA W RAMACH PROJEKTU NCN
OPUS-20-LAP - „Prometheia”**

Nazwa Jednostki: Wydział Inżynierii Środowiska i Energetyki Politechniki Śląskiej – Gliwice

Nazwa stanowiska: doktorant stypendysta

Okres stypendium: 36 miesięcy od 1 listopada 2022

Kwota stypendium: 4 000 PLN miesięcznie

Wymagania:

1. Status studenta doktoranta w Szkole Doktorów
2. Ukończone studia magisterskie lub inżynierskie na kierunku Energetyka, Inżynieria Środowiska, Chemia lub pokrewnym
3. Znajomość języka angielskiego na minimalnym poziomie B2 potwierdzona certyfikatem, wyciągiem z ocen lub artykułem naukowym/konferencyjnym

Opis zadań:

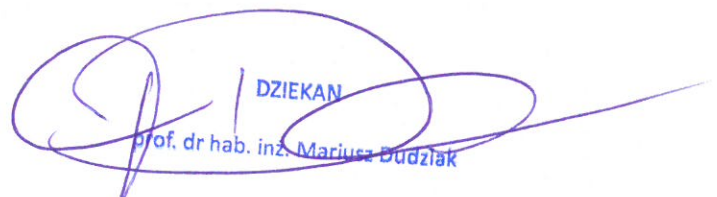
Doktorant stypendysta będzie uczestniczył w realizacji zadań projektu OPUS-20-LAP „*Procesy enkapsulacji metali w biowęgla*”, którego kierownikiem jest prof. dr hab. inż. Andrzej Szlęk. Do zadań doktoranta będzie należało prowadzenie prac eksperymentalnych w ramach zadania WP 4 „Characterization”, związanych z oceną ekotoksyczności wyciągów wodnych z biomasy oraz próbek pasywowanego biowęgla. Prace te prowadzone będą w laboratoriach Katedry Biotechnologii Środowiskowej z wykorzystaniem standardowych testów ekotoksyczności na bakteriach, roślinach i bezkręgowcach. Oprócz oceny makroskopowej badane będzie hamowanie aktywności enzymatycznej oraz ekspresja genów odpowiedzialnych za mechanizmy detoksykacji zanieczyszczeń. Na podstawie przeprowadzonych badań zostanie przeprowadzona analiza zagrożeń środowiskowych związanych z proponowanym sposobem zagospodarowania biomasy.

Termin i miejsce składania ofert: 10.10.2022 23:59. Wymienione niżej dokumenty należy złożyć na adres e-mail kierownika projektu (andrzej.szlek@polsl.pl)

Wymagane dokumenty:

- CV w języku angielskim
W CV należy dopisać wyrażenie zgody na przetwarzanie danych osobowych dla potrzeb niezbędnych do realizacji procesu rekrutacji zgodnie z ustawą z dnia 29 sierpnia 1997 r o ochronie danych osobowych (Dz. U. 2015 r. poz. 2135 z późn. zm.);
- List motywacyjny w języku angielskim
- Informacje o ukończonych praktykach, szkoleniach i kursach oraz posiadanych certyfikatach
- Potwierdzenie o przyjęciu do Szkoły Doktorów

Stypendystę wyłoni komisja konkursowa powołana przez Dziekana Wydziału Inżynierii Środowiska i Energetyki.



DZIEKAN
prof. dr hab. inż. Mariusz Dudziak

**ANNOUNCEMENT OF AN OPEN POSITION OF A DOCTORAL SCHOLARSHIP RECIPIENT UNDER THE NCN
OPUS-20-LAP RESEARCH PROJECT – “Prometheia”**

Entity: Silesian University of Technology (SUT), Faculty of Energy and Environmental Engineering– Gliwice, Poland

Position: Ph.D. student

Scholarship period: 36 months from 1st November 2022

Scholarship amount: 4000 PLN per month

Requirements:

1. PhD student status in PhD School
2. Completed undergraduate study and/or graduate study in Power Engineering, Environmental Engineering, Chemistry or similar
3. Knowledge of English at the minimum B2 level confirmed by language certificate, academic grades report or manuscript published in scientific journal/conference proceedings

Tasks description:

The PhD student will participate in the tasks of the OPUS -20- LAP project "Metal encapsulation processes in biocarbon.", whose leader is Prof. Andrzej Szłek.. The tasks of the PhD student include conducting experimental work within the WP 4 "Characterization", which refers to the evaluation of ecotoxicity of aqueous extracts from biomass and samples of passivated biocarbon. This work will be carried out in the laboratories of the Environmental Biotechnology Department using standard ecotoxicity tests on bacteria, plants and invertebrates. In addition to macroscopic assessment, inhibition of enzyme activity and expression of genes responsible for mechanisms of detoxification of pollutants will be studied. Based on these studies, an analysis of the environmental risks associated with the proposed biomass management will be conducted.

Deadline and how to apply: 10.10.2022 23:59. The listed below documents must be sent at the e-mail addresses of project PI (andrzej.szlek@polsl.pl).

Required documents:

- CV (in English)
In CV, please include RODO clause regarding the consent to the processing of personal data for the purposes of the recruitment process in accordance with the Act of 29th August, 1997 on the Protection of Personal Data (Journal of Laws of 2015, item 2135, as amended)
- Letter of motivation
- Information about completed internships, courses, and certificates
- Confirmation or statement of admission to the Doctoral School

The Ph.D. scholarship recipient will be selected by a competition committee appointed by the Dean of Faculty of Energy and Environmental Engineering.


DZIEKAN
prof. dr hab. inż. Mariusz Dudziak