

# OGŁOSZENIE O KONKURSIE NA STANOWISKO DOKTORANT STYPENDYSTA

## W RAMACH PROJEKTU NCN – konkurs OPUS 26

**Nazwa Jednostki:** Wydział Inżynierii Środowiska i Energetyki Politechniki Śląskiej

**Nazwa stanowiska:** doktorant-stypendysta

### Wymagania:

1. Ukończone studia magisterskie na kierunku Chemia, Chemia Fizyczna, Inżynieria środowiska, Inżynieria Chemiczna, Inżynieria Ogólna lub pokrewne
2. Status studenta – doktorant w Szkole Doktorów
3. Doświadczenie w prowadzeniu prac eksperymentalnych, mile widziane potwierdzenie umiejętności na podstawie publikacji w czasopiśmie z tzw. IF oraz aktywnym udziałem na międzynarodowych konferencjach
4. Biegła znajomość języka angielskiego potwierdzona osobistym wygłoszeniem referatów na recenzowanych międzynarodowych konferencjach naukowych, stażem lub studiami zagranicznymi lub stosownym certyfikatem językowym (przynajmniej na poziomie B2)
5. Znajomość tematyki oceny cyklu życia potwierdzona certyfikatem, udziałem bądź rejestracją na kursy specjalistyczne z zakresu oceny cyklu życia przedsięwzięć, produktów lub usług
6. Umiejętność analitycznego myślenia i samodzielnego formułowania wniosków
7. Umiejętność pisania i redagowania tekstów naukowych
8. Wysoka motywacja do dalszego rozwoju i umiejętność pracy w zespole

Zatrudniona osoba będzie uczestniczyła w realizacji zadań projektu „Recykling chemiczny odpadów tekstylnych metodą oksydacyjnego upłynniania oraz solwolizy- od odpadów do zrównoważonej mody” (nr rej. 2023/51/B/ST8/02414), którego kierownikiem jest prof. dr hab. inż. Sebastian Werle.

### Zadania

Do zadań osoby zatrudnionej będzie należało między innymi:

1. Ocena danych analitycznych uzyskanych podczas prowadzonych badań
2. Udział w planowaniu oraz prowadzeniu eksperymentów nad utleniającym upłynnianiem odpadów z tworzyw sztucznych na rzecz analizy cyklu życia badanych procesów
3. Udział w planowaniu prowadzeniu analiz chemicznych otrzymanych produktów, ze szczególnym uwzględnieniem analiz chromatograficznych produktów ciekłych oraz ocenę danych analitycznych pod kątem analizy cyklu życia badanych procesów
4. Udział w interpretacji danych wyjściowych z wielowymiarowej analizy danych

5. Tworzenie modeli oceny cyklu życia badanych metod recyklingu tworzyw sztucznych oraz ich krytyczna analiza porównawcza pod kątem oddziaływania na środowisko
6. Badania modeli wrażliwości oraz niepewności metod oceny cyklu życia
7. Identyfikacja głównych stresorów środowiskowych w badanych procesach recyklingu oraz optymalizacja procesów pod kątem minimalizacji ich oddziaływania na środowisko

**Termin składania ofert:** 31 października 2024 r.

**Forma składania ofert:** dokumenty, w formie elektronicznej, należy złożyć w Biurze Dziekana Wydziału Inżynierii Środowiska i Energetyki Politechniki Śląskiej, 44-100 Gliwice; ul. Konarskiego 18, e-mail: rie@polsl.pl do dnia 31 października 2024 r.

**Warunki zatrudnienia:**

1. Stypendium naukowe w wysokości 4500 PLN/miesiąc przez okres 18 miesięcy z możliwością przedłużenia o kolejne 18 miesięcy.
2. Możliwość uzyskania dodatków projakościowych zgodnie z wewnętrznymi programami funkcjonującymi w Uczelni

**Przewidywany termin rozstrzygnięcia konkursu:** 7 listopada 2024

**Dodatkowe informacje:**

- Podanie kandydata zawierające krótkie uzasadnienie zatrudnienia,
- Kopia dyplomu uzyskania tytułu zawodowego magistra,
- Kwestionariusz osobowy,
- Życiorys zawodowy i naukowy (CV),
- Pozostałe potwierdzenia poświadczające spełnienie przez kandydata na ogłaszane stanowisko w/w wymagań, w postaci dyplomów, certyfikatów, wydruku z bazy Scopus itd.
- Oświadczenie o czynnej znajomości języka obcego nowożytnego.

**Komisja konkursowa**

Stypendystę wyłoni komisja konkursowa, której przewodniczyć będzie prof. dr hab. inż. Sebastian Werle kierownik projektu nr rej. 2023/51/B/ST8/02414

  
DZIEKAN  
prof. dr hab. inż. Mariusz Budziak

**ANNOUNCEMENT OF THE COMPETITION FOR THE POSITION OF PHD  
STUDENT SCHOLARSHIP HOLDER**

**AS PART OF THE NCN PROJECT – OPUS 26 CALL**

**Name of the Institution:** Faculty of Environmental and Energy Engineering, Silesian University of Technology

**Position title:** PhD student at the Doctoral School of the Silesian University of Technology / project financed by the National Science Center (NCN)

**Requirements:**

1. Completed Master's degree in Chemistry, Physical Chemistry, Environmental Engineering, General Engineering or related
2. Student status – PhD student at the School of Doctors
3. Experience in conducting experimental work, confirmation of skills based on publication in a journal with the impact factor (IF) and active participation in international conferences is welcome
4. Fluency in English confirmed by personal presentation of papers at peer-reviewed international scientific conferences, internship or studies abroad, or an appropriate language certificate (at least at B2 level)
5. Knowledge of the subject of life cycle assessment confirmed by a certificate, participation in or registration for specialist courses in the field of life cycle assessment of projects, products or services
6. Ability to think analytically and independently formulate conclusions
7. Ability to write and edit scientific texts
8. High motivation for further development and ability to work in a team

The employed person will participate in the implementation of the tasks of the project "Chemical recycling of textile waste by oxidative liquefaction and solvolysis - from waste to sustainable fashion." (reg. no. 2023/51/B/ST8/02414), headed by Prof. Sebastian Werle, PhD, DSc, Eng.

**Tasks**

The tasks of the employee will include, among others:

1. Evaluation of analytical data obtained during the conducted research

2. Participation in planning and conducting experiments on oxidative liquefaction of plastic waste for the life cycle analysis of the studied processes
3. Participation in planning chemical analyses of the obtained products, with particular emphasis on chromatographic analyses of liquid products and evaluation of analytical data in terms of life cycle analysis of the studied processes
4. Participation in the interpretation of output data from multidimensional data analysis
5. Creating life cycle assessment models of the tested plastic recycling methods and their critical comparative analysis in terms of environmental impact
6. Research on sensitivity models and uncertainty of life cycle assessment methods
7. Identification of the main environmental stressors in the tested recycling processes and optimization of processes in terms of minimizing their impact on the environment

**Deadline for submission of tenders:** 31<sup>st</sup> of October 2024

**Form of submitting offers:** documents, in electronic form, should be submitted to the Office of the Dean of the Faculty of Environmental and Energy Engineering of the Silesian University of Technology, 44-100 Gliwice; 18 Konarskiego Street, e-mail: rie@polsl.pl by October 31, 2024.

**Conditions of employment:**

1. A scholarship of PLN 4500 / month for 18 months with the possibility of an extension for another 18 months.
2. Possibility of obtaining pro-quality allowances under internal programs functioning at the University

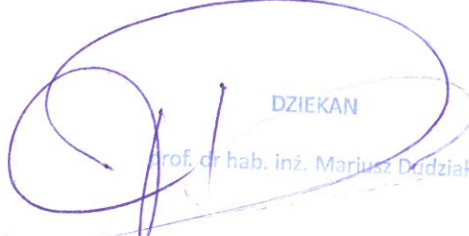
**Expected date of the competition results:** 7<sup>th</sup> of November 2024

**Additional information:**

- The candidate's application containing a brief justification for employment,
- Copy of the Master's degree diploma,
- Personal questionnaire,
- Professional and scientific curriculum vitae (CV),
- Other confirmations confirming the fulfillment of the above-mentioned requirements by the candidate for the advertised position, in the form of diplomas, certificates, printout from the Scopus database, etc.
- Declaration of active knowledge of a modern foreign language.

**Executive Committee**

The scholarship holder will be selected by an executive committee chaired by Prof. Sebastian Werle, PhD, DSc, Eng., the head of the project no. 2023/51/B/ST8/02414

  
DZIEKAN  
prof. dr hab. inż. Mariusz Dzięgiel