

# 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 Energetyka, 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. Doświadczenie zawodowe w sektorze prywatnym związane z prowadzeniem prac eksperymentalno-badawczych będzie dodatkowym atutem
5. 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)
6. Znajomość metod eksperymentalnych FTIR oraz oprogramowania Matlab, Python, Origin Pro bądź podobnego będzie dodatkowym atutem
7. Umiejętność analitycznego myślenia i samodzielnego formułowania wniosków
8. Umiejętność pisania i redagowania tekstów naukowych
9. 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. Prowadzenie eksperymentów nad utleniającym upłynnianiem odpadów z tworzyw sztucznych
3. Udział w prowadzeniu analiz chemicznych otrzymanych produktów, ze szczególnym uwzględnieniem analiz chromatograficznych produktów ciekłych oraz ocenę danych analitycznych
4. Interpretacja danych wyjściowych z wielowymiarowej analizy danych

5. Udział w procesie walidacji algorytmów opracowanych w ramach projektu
6. Przygotowywanie publikacji na temat uzyskanych rezultatów badań

**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. Marcin Dudziak

**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 scholarship holder

**Requirements:**

1. Completed Master's degree in Power Engineering, Environmental Engineering, Chemical 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. Professional experience in the private sector related to conducting experimental and research work will be an additional advantage
5. 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)
6. Knowledge of experimental methods of FTIR and Matlab, Python, Origin Pro or similar software will be an advantage
7. Ability to think analytically and independently formulate conclusions
8. Ability to write and edit scientific texts
9. 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. Conducting experiments on the oxidative liquefaction of plastic waste

3. Conducting chemical analyses of the obtained products, with particular emphasis on chromatographic analyses of liquid products and evaluation of analytical data
4. Interpretation of output from multivariate data analysis
5. Participation in the validation of algorithms developed under the project
6. Preparation of publications on the obtained research results

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

**Conditions of employment:**

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

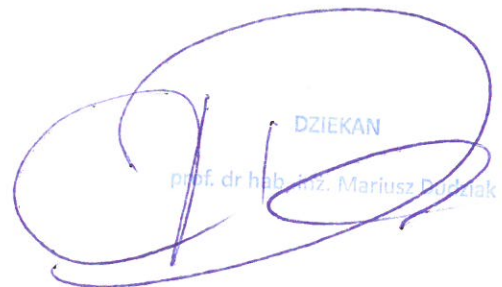
**Expected date of the competition results:** 7<sup>th</sup> of November 2024

**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 Dzięk