

Projekt jest współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego



Politechnika  
Śląska



## OGŁOSZENIE

Dziekan Wydziału Inżynierii Środowiska i Energetyki Politechniki Śląskiej,  
ogłasza konkurs na stanowisko  
adiunkt – nauczyciel akademicki w grupie pracowników badawczych  
(Starszy specjalista ds. modelowania CFD oraz integracji modeli CFD z systemem predykcji)  
w Katedrze Techniki Ciepłej na Wydziale Inżynierii Środowiska i Energetyki

### Opis stanowiska:

- 1) do konkursu mogą przystąpić osoby, które spełniają wymogi określone w ustawie z dnia 20 lipca 2018 r. – Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (j.t. Dz. U. 2020 r. poz. 85, z późn.zm.) oraz Statucie Politechniki Śląskiej z dnia 3 czerwca 2019 r. (j.t. Monitor Prawny PŚ z 2020 r. poz. 339) na stanowisku adiunkta,
- 2) przewidywana data rozpoczęcia pracy: 01.10.2021 r.,
- 3) miejsce pracy i rodzaj umowy: umowa o pracę w wymiarze: pełny etat,
- 4) okres zatrudnienia: od 01.10.2021 r. do 30.09.2022 r. (WP2) oraz od 01.10.2021 r. do 30.09.2023 r. (WP7) razem 24 miesiące
- 5) realizacja zadań w ramach projektu NCBiR „Opracowanie i demonstracja komputerowego systemu kontroli eksploatacji oraz zarządzania dyspozycyjnością i niezawodnością infrastruktury przemysłowej w oparciu o algorytmy sztucznej inteligencji” (OPTI\_AI\_UNIT)

### Zadania (opis zadań w punktach):

- 1) Analiza metryk wydajności, optymalizacja i strojenie bazy danych dla modułu kotłowego i modułu elektrycznego.
- 2) Opracowanie mechanizmów diagnostycznych w celu wczesnego ostrzegania, wykrywania i analizy problemów oraz wąskich gardeł w obszarze modułu kotłowego i modułu elektrycznego.
- 3) Zaprojektowanie, rozbudowa oraz implementacja obsługi negatywnych scenariuszy modułu komunikacyjnego (API) dotyczących modułu kotłowego i modułu elektrycznego.

Data i numer umowy o Dofinansowanie:	2020-06-26 umowa nr POIR.01.01.01-00-1253/19-00
Nazwa projektu	Opracowanie i demonstracja komputerowego systemu kontroli eksploatacji oraz zarządzania dyspozycyjnością i niezawodnością infrastruktury przemysłowej w oparciu o algorytm sztucznej inteligencji
Akronim projektu	OPTI_AI_UNIT

## Projekt jest współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego

### Wymagania:

- 1) Stopień doktora nauk technicznych w zakresie dyscypliny budowa i eksploatacja maszyn lub energetyka,
- 2) Biegła znajomość języka angielskiego potwierdzona publikacjami w tym języku – wydruk z bazy Scopus,
- 3) Doświadczenie w projektowaniu i optymalizacji bazy danych udokumentowane poprzez certyfikat:
  - Microsoft Certified Solution Expert: Data Management and Analytics lub równoważny,
- 4) Doświadczenie w programowaniu systemów informatycznych w języku C#, w tym doświadczenie w tworzeniu API udokumentowane poprzez certyfikat:
  - Microsoft Certified Professional (MCSD): App Builder lub równoważny,
- 5) Index Hirscha co najmniej 10 według bazy Scopus,
- 6) Autorstwo lub współautorstwo w minimum 5 publikacji w systemów energetycznych i/lub sieci neuronowych w czasopiśmie znajdującym się w części A wykazu czasopism naukowych opublikowanego przez MNiSW. Autorstwo/współautorstwo powinno być potwierdzone wydrukiem z bazy Scopus,
- 7) Wysoka motywacja do dalszego rozwoju i umiejętność pracy w zespole.

### Dodatkowe wymagania:

- 1) Umiejętność zarządzania projektami potwierdzone np.: AgilePM Project Management Foundation,
- 2) Podstawowa znajomość (Python, VBA, Azure Fundamentals),
- 3) Udokumentowana wiedza w zakresie analiz termo-ekonomicznych i termo-ekologicznych.

### Wymagane dokumenty:

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

### Uczelnia oferuje (w punktach):

- 1) Zaangażowanie w projekcie Opracowanie i demonstracja komputerowego systemu kontroli eksploatacji oraz zarządzania dyspozycyjnością i niezawodnością infrastruktury przemysłowej w oparciu o algorytmy sztucznej inteligencji POIR.01.01.01-00-1253/19 (Development and demonstration of a computer system for controlling operation and managing the availability and reliability of industrial infrastructure based on artificial intelligence algorithms,
- 2) Możliwość pracy w multidyscyplinarnym zespole,

Data i numer umowy o Dofinansowanie:	2020-06-26 umowa nr POIR.01.01.01-00-1253/19-00
Nazwa projektu	Opracowanie i demonstracja komputerowego systemu kontroli eksploatacji oraz zarządzania dyspozycyjnością i niezawodnością infrastruktury przemysłowej w oparciu o algorytmy sztucznej inteligencji
Akronim projektu	OPTI_AI_UNIT

## Projekt jest współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego

- 3) Możliwość uzyskania dodatków pro jakościowych za publikacje naukowe w wysoko punktowanych czasopismach.

### Perspektywy rozwoju zawodowego (krótki opis w punktach):

- 1) Praca w obszarze nowych technologii,
- 2) Praca z partnerami przemysłowymi.

### Zgłoszenie należy złożyć:

- 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 oraz wojciech.adamczyk@polsl.pl
- w terminie do dnia 06.09.2021,
- przewidywany termin rozstrzygnięcia konkursu: w terminie do 7 dni od dnia zakończenia naboru

Kandydaci zostaną powiadomieni o wynikach konkursu w terminie do 7 dni od daty jego rozstrzygnięcia.

Planowany termin zatrudnienia: 01.10.2020.

**Oferty niekompletne lub dostarczone po terminie nie będą rozpatrywane.**

**Uprzejmie informujemy, że skontaktujemy się z kandydatami spełniającymi wymogi formalne.**

### Klauzula informacyjna

Zgodnie z art. 13 rozporządzenia o ochronie danych osobowych z dnia 27 kwietnia 2016 r. informuję, że:

- 1) Administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Politechnika Śląska z siedzibą przy ul. Akademicka 2A, 44-100 Gliwice,
- 2) Politechnika Śląska wyznaczyła Inspektora Ochrony Danych, z którym można się skontaktować za pośrednictwem adresu e-mail: iod@polsl.pl,
- 3) Pani/Pana dane osobowe będą przetwarzane w celu realizacji procesu rekrutacji do pracy na Politechnice Śląskiej,
- 4) podstawą do przetwarzania Pani/Pana danych osobowych jest art. 22<sup>1</sup> ustawy Kodeks pracy oraz, jeżeli wyrazi Pani/Pan zgodę na wykorzystanie CV w przyszłych rekrutacjach na Politechnice Śląskiej, art. 6 ust. 1 lit. a rozporządzenia RODO,
- 5) dostęp do Pani/Pana danych osobowych wewnątrz struktury organizacyjnej Politechniki Śląskiej będą mieć wyłącznie pracownicy upoważnieni do przetwarzania danych osobowych w niezbędnym zakresie,
- 6) Pani/Pana dane osobowe nie będą ujawniane innym podmiotom, z wyjątkiem przypadków przewidzianych przepisami prawa,
- 7) Pani/Pana dane osobowe będą przechowywane przez okres niezbędny do realizacji procesu rekrutacji lub przez okres najbliższych 9 miesięcy od zakończenia procesu rekrutacji, jeśli wyrazi Pani/Pan zgodę na przetwarzanie danych osobowych w przyszłych procesach rekrutacji,
- 8) posiada Pani/Pan prawo żądania dostępu do treści swoich danych oraz, w zakresie przewidzianym obowiązującymi przepisami, prawo do: ich sprostowania, usunięcia, ograniczenia przetwarzania, wniesienia sprzeciwu; w przypadku wyrażenia zgody na przetwarzanie danych przysługuje Pani/Panu prawo do cofnięcia zgody w dowolnym momencie,

Data i numer umowy o Dofinansowanie:	2020-06-26 umowa nr POIR.01.01.01-00-1253/19-00
Nazwa projektu	Opracowanie i demonstracja komputerowego systemu kontroli eksploatacji oraz zarządzania dyspozycyjnością i niezawodnością infrastruktury przemysłowej w oparciu o algorytm sztucznej inteligencji
Akronim projektu	OPTI_AI_UNIT

**Projekt jest współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego**

- 9) posiada Pani/Pan prawo do wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, gdy uzna Pani/Pan, iż przetwarzanie Pani/Pana danych osobowych narusza przepisy ogólnego rozporządzenia o ochronie danych,
- 10) podanie danych jest dobrowolne, jednak konieczne do realizacji celów, do jakich zostały zebrane.

<b>Data i numer umowy o Dofinansowanie:</b>	2020-06-26 umowa nr POIR.01.01.01-00-1253/19-00
<b>Nazwa projektu</b>	Opracowanie i demonstracja komputerowego systemu kontroli eksploatacji oraz zarządzania dyspozycyjnością i niezawodnością infrastruktury przemysłowej w oparciu o inteligencję
<b>Akronim projektu</b>	OPTI_AI_UNIT

Projekt jest współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego



Silesian University  
of Technology



## ANNOUNCEMENT

Dean of the Faculty of Energy and Environmental Engineering of The Silesian University of Technology in Gliwice,  
announces the competition for the position  
assistant professor – academic teacher in the group of research  
(Senior specialist in CFD modeling and integration of CFD models with the prediction system)  
in the Department of Thermal Technology  
at the Faculty of Energy and Environmental Engineering

### Job description:

- 1) persons, who meet the requirements specified in the Act of 20 July 2018 on Higher Education and Science (Journal of Laws of 2018, item 1668, as amended) and the Statute of the Silesian University of Technology of 3 June, 2019 (Legal Monitor of SUT of 2020, item 339) may enter the competition for the position researcher,
- 2) estimated work commencement date: 01.10.2021,
- 3) workplace and type of contract: full-time,
- 4) period of employment: from 01.10.2021 to 30.09.2022 (WP2) and from 01.10.2021 to 30.09.2023 (WP7) in total 24 months
- 5) implementation of tasks under the NCRD “Development and demonstration of a computer system for controlling operation and managing the availability and reliability of industrial infrastructure based on artificial intelligence algorithms” (OPTI\_AI\_UNIT)

### Tasks (description of tasks in points):

- 1) Analysis of metrics performance, optimization, and database tuning for boiler and electrical modules.
- 2) Development of diagnostic mechanisms for early warning, detection, and analysis of problems and bottlenecks in the area of the boiler and the electrical modules.

Data i numer umowy o Dofinansowanie:	2020-06-26 umowa nr POIR.01.01.01-00-1253/19-00
Nazwa projektu	Opracowanie i demonstracja komputerowego systemu kontroli eksploatacji oraz zarządzania dyspozycyjnością i niezawodnością infrastruktury przemysłowej w oparciu o algorytmy sztucznej inteligencji
Akronim projektu	OPTI_AI_UNIT

### Projekt jest współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego

- 3) Design, development, and implementation of handling the negative scenarios of the communication module (API) regarding the boiler and the electrical module

#### Requirements:

- 1) PhD degree in the discipline of Construction and Operation of Machines or Power Engineering,
- 2) Fluency in English confirmed by publications in that language - printout from the Scopus database,
- 3) Experience in database design and optimization certified by:
  - a. Microsoft Certified Solution Expert: Data Management and Analytics or equivalent,
- 4) Experience in programming information systems in C #, including experience in API development certified by:
  - a. Microsoft Certified Professional (MCSD): App Builder or equivalent,
- 5) Hirsch index - at least 10 - according to Scopus,
- 6) Authorship or co-authorship of at least 5 publications in energy systems and / or neural networks in the journal in part A of the list of scientific journals published by the Ministry of Science and Higher Education. Authorship / co-authorship should be confirmed with a printout from the Scopus database,
- 7) High motivation for further development and the ability to work in a team.

#### Additional requirements:

- 1) Project management skills certified e.g. by AgilePM Project Management Foundation,
- 2) Basic knowledge (Python, VBA, Azure Fundamentals),
- 3) Proven knowledge of thermo-economic and thermo-ecological analyses

#### Required documents:

- 1) Application of a candidate about employment,
- 2) Copy of the PhD degree,
- 3) Candidate's CV in English,
- 4) Personal questionnaire,
- 5) Other documents that confirm the listed above skills and experience of the Candidate in the form of diplomas, certificates, printouts from the Scopus database,
- 6) Statement on active knowledge of a modern foreign language.

#### The University offers (in points):

- 1) Involvement in the project no POIR.01.01.01-00-1253/19 entitled *Development and demonstration of a computer system for controlling operation and managing the availability and reliability of industrial infrastructure based on artificial intelligence algorithms*,
- 2) Work in multidisciplinary research team,
- 3) Bonuses for publishing research papers in high-rank journals.

#### Prospects for professional development (short description in points):

- 1) Work in the area of new technologies,
- 2) Working with industrial partners.

Data i numer umowy o Dofinansowanie:	2020-06-26 umowa nr POIR.01.01.01-00-1253/19-00
Nazwa projektu	Opracowanie i demonstracja komputerowego systemu kontroli eksploatacji oraz zarządzania dyspozycyjnością i niezawodnością infrastruktury przemysłowej w oparciu o algorytmy sztucznej inteligencji
Akronim projektu	OPTI_AI_UNIT

## Projekt jest współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego

### The application must be submitted:

- documents, in electronic form, should be submitted to the Dean's Office of the Faculty of Environmental and Power Engineering, Silesian University of Technology, 44-100 Gliwice; ul. Konarskiego 18, e-mail: [rie@polsl.pl](mailto:rie@polsl.pl) and [wojciech.adamczyk@polsl.pl](mailto:wojciech.adamczyk@polsl.pl)
- until the day 06.09.2021,
- the expected date of the competition results: within 7 days after deadline of announcement

Candidates will be notified of the results of the competition within 7 days of its settlement.

Planned starting date of employment: 01.10.2021.

**Incomplete or late offers will not be considered.**

**Please be informed that we will contact only with the candidates that meet formal requirements.**

### Informative clause

According to art. 13 of the Regulation on Personal Data Protection of 27 April 2016, please be informed:

- 1) The controller of your personal data is the Silesian University of Technology with its registered office at Akademicka 2A St, 44-100 Gliwice,
- 2) The Silesian University of Technology has appointed the Data Protection Officer who can be contacted via the email address: [iod@polsl.pl](mailto:iod@polsl.pl),
- 3) Your personal data will be processed in order to carry out the recruitment process for work at the Silesian University of Technology,
- 4) the basis for the processing of your personal data is art. 221 of the Labour Code and, if you agree to use your CV in future recruitments at the Silesian University of Technology, art. 6 clause 1 point a of the GDPR Regulation shall apply,
- 5) only employees authorized to process personal data to the necessary extent will have access to your personal data within the organizational structure of the Silesian University of Technology,
- 6) Your personal data shall not be disclosed to other entities, except in cases provided for by law,
- 7) Your personal data shall be stored for the period necessary to carry out the recruitment process or for the next 9 months from the end of the recruitment process, if you authorize the processing of personal data in future recruitment processes,
- 8) You have the right to request the access to the content of your data and, to the extent provided for by applicable regulations, the right to: rectify, delete, limit processing, raise objections; if you consent to the processing of data, you have the right to withdraw your consent at any time,
- 9) You have the right to lodge a complaint with the President of the Office for Personal Data Protection, if you feel that the processing of your personal data violates the provisions of the General Data Protection Regulation,
- 10) providing data is voluntary, but necessary to achieve the purposes for which they are collected.

Data i numer umowy o Dofinansowanie:	2020-06-26 umowa nr POIR.01.01.01-00-1253/19-00
Nazwa projektu	Opracowanie i demonstracja komputerowego systemu kontroli eksploatacji oraz zarządzania dyspozycyjnością i niezawodnością infrastruktury przemysłowej w oparciu o algorytmy sztucznej inteligencji
Akronim projektu	OPTI_AI_UNIT