

Projekt jest współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego



Politechnika  
Śląska



## OGŁOSZENIE

Dziekan Wydziału Inżynierii Środowiska i Energetyki Politechniki Śląskiej  
ogłasza konkurs na stanowisko  
adiunkta w grupie pracowników badawczych (3/8 etatu) w ramach projektu OPTI\_AI\_UNIT na  
stanowisko  
*Specjalista ds. modelowania CFD transformatorów*  
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. 2022 r. poz. 574, 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: 01.11.2022 r.,
- 3) miejsce pracy i rodzaj umowy: Katedra Techniki Ciepłej, umowa o pracę w wymiarze 3/8 etatu,
- 4) okres zatrudnienia: od 01.11.2022 r. do 30.09.2023 r. razem 11 miesięcy w ramach ZB7,
- 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) Kalibracja modelu CFD oraz zredukowanego dla transformatorów w warunkach demonstracyjnych w oparciu o dane rzeczywiste,
- 2) Wsparcie merytoryczne w zakresie walidacji modeli zredukowanych w oparciu o algorytmy sztucznej inteligencji Artificial Intelligence (AI) dla urządzeń krytycznych,

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) Weryfikacja działania repozytorium: jakość odtwarzanych parametrów, szybkość działania, etc. w warunkach demonstracyjnych,
- 4) Weryfikacja zaimplementowanych algorytmów aproksymacji do przeszukiwania repozytorium wyników opracowanych w oparciu o modele zredukowane POD-RBF lub algorytmy sztucznej inteligencji.

#### Wymagania:

- 1) Stopień doktora nauk technicznych,
- 2) Umiejętność numerycznego modelowania procesów sprzężonych z wykorzystaniem metod komputerowej mechaniki płynów (CFD) potwierdzona publikacjami lub udziałem w projektach badawczych,
- 3) Umiejętność obsługi modeli zredukowanych bazujących na technikach aproksymacyjnych,
- 4) Umiejętność pisania funkcji własnych użytkownika na potrzeby programu Ansys Fluent,
- 5) Umiejętność analitycznego myślenia i samodzielnego formułowania wniosków,
- 6) Umiejętność pisania i redagowania tekstów naukowych,
- 7) Wysoka motywacja do dalszego rozwoju i umiejętność pracy w grupie.

#### Dodatkowe wymagania:

- 1) Znajomość języka angielskiego w stopniu C1 potwierdzona certyfikatami lub publikacjami,
- 2) Kandydat powinien posiadać doświadczenie programistyczne (C, C++),
- 3) Predyspozycje do pracy w zespole badawczym,
- 4) Znajomość oprogramowania Ansys FLUENT.

#### Wymagane dokumenty:

- 1) Podanie kandydata zawierające krótkie uzasadnienie zatrudnienia
- 2) Kopia dyplomu uzyskania tytułu doktora, inżyniera oraz magistra lub kopia protokołu z egzaminu inżynierskiego i magisterskiego w zakresie mechaniki i budowy maszyn lub energetyki lub inżynierii środowiska lub równoważne,
- 3) Kwestionariusz osobowy (według wzoru),
- 4) Życiorys zawodowy i naukowy (CV),
- 5) Pozostałe potwierdzenia poświadczające spełnienie przez kandydata na ogłaszane stanowisko w/w wymagań, w postaci dyplomów, referencji, artykułów naukowych, prezentacji konferencyjnych, publikacje w czasopiśmie popularno-naukowych i branżowych,
- 6) Oświadczenie o czynnej znajomości języka obcego nowożytnego.

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

### 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.
- 3) Możliwość uzyskania dodatków projakościowych za publikacje naukowe w wysoko punktowanych czasopismach.

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

- 1) Uczestnictwo w kursach organizowanych na uczelni, programistyczne (LabVIEW, Python, Ansys)
- 2) Uczestnictwo w warsztatach naukowych
- 3) Rozwój umiejętności prezentowania wyników badań
- 4) Rozwój w zakresie kontaktu z studentami
- 5) Rozwój w zakresie aplikowania o środki krajowe

### 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: wojciech.adamczyk@polsl.pl
- w terminie do dnia 21.10.2022 .....
- przewidywany termin rozstrzygnięcia konkursu: (w terminie do 15 dni od dnia jego ogłoszenia).

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

Planowany termin zatrudnienia: 01.11.2022.....

**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,

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) 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,
- 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 algorytmy sztucznej inteligencji
<b>Akronim projektu</b>	OPTI_AI_UNIT