

Projekt jest współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego



Politechnika
Śląska



HR EXCELLENCE IN RESEARCH

OGŁOSZENIE

Dziekan Wydziału Inżynierii Środowiska i Energetyki Politechniki Śląskiej,
ogłasza konkurs na stanowisko
asystenta badawczego
(Specjalista ds. tworzenia ciepłno-przepływowych urządzeń elektrycznych)
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 asystenta,
- 2) przewidywana data rozpoczęcia pracy: 01.12.2021 r.,
- 3) miejsce pracy i rodzaj umowy: umowa o pracę w wymiarze: pełny etat,
- 4) okres zatrudnienia: od 01.12.2021 r. do 30.09.2022 r.,
- 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) Opracowanie elementów modelu geometrycznego transformatora elektrycznego i generatora elektrycznego
- 2) Opracowanie elementów modelu matematycznego CFD dla transformatora elektrycznego i generatora elektrycznego,
- 3) Opracowanie funkcji własnych użytkownika w programie Ansys Fluent,
- 4) Opracowanie kodów do transferu danych pomiędzy modelami CFD a EM.

Data i numer umowy o Dofinansowanie:	2020-06-26 umowa nr POIR.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

Wymagania:

- 1) Ukończone studia magisterskie na kierunku Mechanika i Budowa Maszyn, Energetyka lub Inżynieria Środowiska lub równoważne,
- 2) Ukończone studia inżynierskie na kierunku Mechanika i Budowa Maszyn, Energetyka lub Inżynieria Środowiska lub równoważne,
- 3) Biegła znajomość języka angielskiego,
- 4) Udokumentowana wiedza w zakresie mechaniki płynów, termodynamiki i modelowania numerycznego,
- 5) Doświadczenie w wykonywaniu analiz CFD,
- 6) Umiejętność pisania i redagowania tekstów naukowych,
- 7) Autorstwo lub współautorstwo minimum 1 publikacji w tematyce termodynamicznej, mechaniki płynów i podobnej w czasopiśmie znajdującym się w części A wykazu czasopism naukowych opublikowanego przez MNiSW. Autorstwo/współautorstwo powinno być potwierdzone kopią pierwszej strony artykułu,
- 8) Umiejętność analitycznego myślenia i samodzielnego formułowania wniosków,
- 9) Wysoka motywacja do dalszego rozwoju i umiejętność pracy w zespole.

Dodatkowe wymagania:

- 1) Znajomość oprogramowania Ansys FLUENT, Ansys ICEM CFD,
- 2) Kandydat powinien posiadać doświadczenie programistyczne (C, C++, Python, MatLAB),
- 3) Znajomość oprogramowania CAD.

Wymagane dokumenty:

- 1) Podanie kandydata zawierające krótkie uzasadnienie zatrudnienia
- 2) Kopia dyplomu uzyskania tytułu magistra lub kopia protokołu z egzaminu magisterskiego w zakresie mechaniki i budowy maszyn lub energetyki lub inżynierii środowiska lub równoważne,
- 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, referencji, artykułów naukowych, prezentacji konferencyjnych,
- 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 projaściowych za publikacje naukowe w wysoko punktowanych czasopismach.

Perspektywy rozwoju zawodowego (krótki opis w punktach):

- 1) Uczestnictwo w kursach organizowanych na uczelni,
- 2) Uczestnictwo w warsztatach naukowych,
- 3) Rozwój umiejętności prezentowania wyników badań,
- 4) 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: rie@polsl.pl oraz wojciech.adamczyk@polsl.pl
- w terminie do dnia 29.10.2021,
- przewidywany termin rozstrzygnięcia konkursu: (w terminie do 7 dni od dnia jego ogłoszenia).

Planowany termin zatrudnienia: 01.12.2021.

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. 22¹ 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.

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
Krótki opis projektu	OPTI AI UNIT

Kierownik projektu
08/060/FSB20/1004

Dziekan Wydziału Inżynierii Środowiska i Energetyki

Prof. dr hab. inż. Mariusz Dudziak

3 / 7