Fundusze Europejskie Inteligentny Rozwój
The National Centre for Research and Development
Rzeczpospolita Polska
Unia Europejska Europejski Fundusz Rozwoju Regionalnego

Projekt jest współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego

Politechnika Śląska

UCZELNIA BADAWCZA

HR EXCELLENCE IN RESEARCH

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 cieplnego generatora
w Katedrze Techniki Cieplnej 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: 01.10.2022 r.,
3) miejsce pracy i rodzaj umowy: Katedra Techniki Cieplnej, umowa o pracę w wymiarze 3/8 etatu,
4) okres zatrudnienia: od 01.10.2022 r. do 30.09.2023 r razem 12 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 generatora 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.
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:

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

1) Stopień doktora nauk inżynieryjno-technicznych w zakresie dyscypliny inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka
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, np. POD-RBF potwierdzona udziałem w projektach naukowo-badawczych.
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++, MatlLAB, Python).
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 stopnia doktora, tytułu inżyniera i 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 czasopismach popularno-naukowych i branżowych
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.
3) Możliwość uzyskania dodatków projakościowych za publikacje naukowe w wysoko punktowanych czasopismach.

Perspektywy rozwoju zawodowego (krótki opis w punktach):

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

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 23.09.2022..... ,
- przewidywany termin rozstrzygnięcia konkursu: (w terminie do 7 dni od dnia jego ogłoszenia).

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

Planowany termin zatrudnienia: 01.10.2022 ..... .

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,
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. 22^1 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.

Dziekan Wydzialu Inzynierii Srodowiska i Energetyki

Prof. dr hab. inz. Mariusz Dudziak