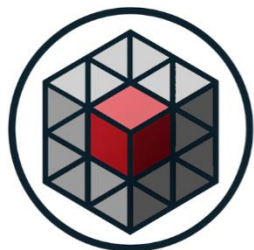


OFERTA NA STANOWISKO

- SPECJALISTA AI – Senior AI Specialist / ML Engineer

w projekcie FIRST TEAM FENG FNP



AiSSIST

Artificial Intelligent Support System
for Coordinate Tomographic Measurements

Nazwa stanowiska	SPECJALISTA AI – Senior AI Specialist / ML Engineer
Liczba miejsc pracy	1
Dyscyplina naukowa	Inżynieria mechaniczna / Informatyka / Nauki Obliczeniowe
Forma wynagrodzenia	wynagrodzenie etatowe (1/2 etatu)
Kwota wynagrodzenia	11 655,00 PLN brutto/miesiąc (za 1/2 etatu)
Data rozpoczęcia pracy	1 lipca 2026 r.
Okres pobierania wynagrodzenia	01.07.2026 – 31.12.2026 (z możliwością przedłużenia do 30.06.2029)
Jednostka	Politechnika Wrocławska Wydział Mechaniczny (W10) Katedra Zaawansowanych Technik Wytwarzania (K97)
Opis oferty	<p>Rekrutacja dotyczy zatrudnienia w ramach projektu badawczego pt. <i>Inteligentny system wspomagania współrzędnościowych pomiarów tomograficznych AiSSIST (nr FENG.02.02-IP.05-0038/24)</i>, realizowanego w ramach programu First Team, którego głównym wykonawcą jest dr inż. Grzegorz Ziółkowski. Projekt został sfinansowany przez Fundację na rzecz Nauki Polskiej (FNP) ze środków Funduszy Europejskich dla Nowoczesnej Gospodarki (FENG). Całkowity budżet projektu wynosi 4 000 000,00 zł i w całości pochodzi ze środków unijnych.</p> <p>Poszukiwany jest Specjalista AI – Senior AI Specialist / ML Engineer odpowiedzialny za rozwój, walidację i integrację metod uczenia maszynowego/głębokiego (ML/DL) oraz rozwiązań XAI w systemie AiSSIST. Rola obejmuje projektowanie protokołów eksperymentów, ocenę wiarygodności modeli oraz przygotowanie komponentów AI do fazy prototypu i demonstratora. Prace będą prowadzone etapami, zgodnie z planem badań i walidacji, z naciskiem na realizację uzgodnionych kamieni milowych. Specjalista będzie ściśle współpracował z zespołem pomiarowym XCT, symulacyjnym oraz Research Software Engineer, zapewniając spójność rozwiązań AI z wymaganiami metrologicznymi i raportowaniem projektu.</p>
Zakres obowiązków	<ul style="list-style-type: none"> • projektowanie i rozwój metod ML/DL wspierających kluczowe funkcje AiSSIST (analiza jakości danych/rekonstrukcji, wsparcie doboru parametrów, komponenty korekcji i analizy błędów), • analiza problemów metodologicznych (m.in. data leakage), projektowanie baseline'ów, eksperymenty ablation oraz ocena uogólniania modeli w ramach kompletnego pipeline'u, • przygotowanie strategii wykorzystania danych symulacyjnych i pomiarowych XCT, obejmującej transfer z symulacji do danych rzeczywistych oraz analizę przesunięcia rozkładów, • implementacja i integracja metod wyjaśnialności (XAI) oraz oceny wiarygodności/niepewności predykcji w kontekście zastosowań metrologicznych, • definiowanie metryk oceny modeli i raportów wyników w kontekście metryk QA projektu oraz analiza przypadków błędów,



- implementacja i utrzymanie kodu badawczego w Pythonie oraz konfiguracja i wersjonowanie modeli oraz eksperymentów (we współpracy z Computational Scientist),
- przygotowanie komponentów AI do użycia w prototypie i demonstratorze AiSSIST: standardy formatów i interfejsów danych, śledzenie wersji modeli oraz dokumentacja AI/XAI i raportowanie wyników,
- współudział w przygotowywaniu publikacji naukowych i prezentacji wyników oraz współpraca z partnerem przemysłowym w zakresie transferu wiedzy.

Wymagane:

- wykształcenie wyższe (mgr inż. lub równoważne) w obszarze informatyki, inżynierii danych, sztucznej inteligencji lub pokrewnym,
- min. 5 lat doświadczenia w realizacji projektów ML/DL (R&D lub przemysł), w tym samodzielne prowadzenie eksperymentów i podejmowanie decyzji metodologicznych,
- bardzo dobra znajomość Pythona oraz praktyka w implementacji i trenowaniu modeli ML/DL; umiejętność implementacji metod opisanych w literaturze naukowej,
- doświadczenie w projektowaniu procedur walidacji oraz ocenie uogólniania modeli, obejmujące definiowanie baseline'ów, analizy ablation i analizę błędów; znajomość kluczowych zagrożeń metodologicznych, takich jak data leakage, bias oraz przesunięcie rozkładów,
- dbałość o reprodukowalność eksperymentów: dokumentowanie konfiguracji i danych, kontrola elementów losowych, rejestrowanie parametrów oraz wersjonowanie modeli i wyników,
- umiejętność krytycznej pracy z literaturą (analiza metod, identyfikacja założeń/ograniczeń, replikacja wyników) oraz formułowania wniosków na podstawie wyników eksperymentów.

Wymagania szczegółowe

Mile widziane:

- doświadczenie w przygotowaniu publikacji naukowych (współautorstwo),
- znajomość popularnych bibliotek Pythona do uczenia maszynowego i widzenia komputerowego, takich jak: scikit-learn, OpenCV, scikit-image oraz PyTorch,
- doświadczenie w pracy z danymi obrazowymi/3D/volumetric lub zagadnieniami segmentacji i oceny jakości wyników,
- znajomość podejść XAI i praktyk uzasadniania decyzji modelu (interpretowalność, analiza niepewności).

Umiejętności miękkie

- umiejętność pracy zespołowej w środowisku interdyscyplinarnym oraz komunikacji technicznej (pisemnej i ustnej),
- samodzielność w prowadzeniu eksperymentów badawczych i rozwiązywaniu problemów metodycznych; gotowość do pracy w warunkach niepełnej specyfikacji,
- skrupulatność w dokumentowaniu decyzji i raportowaniu wyników; dbałość o porównywalność wyników w czasie,
- odpowiedzialność za rzetelność ocen modeli (walidacja, analiza błędów, XAI) oraz gotowość do krytycznej oceny własnych rozwiązań.

Oferujemy

- pracę przy innowacyjnym, autorskim projekcie AiSSIST, który łączy realne problemy przemysłowe procesu XCT z wyjaśnialną sztuczną inteligencją (XAI),
- możliwość prowadzenia badań naukowych i współtworzenia systemu AiSSIST od fazy badań do prototypu i demonstratora w środowisku akademickim,
- dużą autonomię w zakresie doboru metod ML/DL/XAI oraz realny wpływ na kierunek rozwoju komponentów AI w projekcie,
- pracę na unikalnych danych (pomiarowych XCT oraz symulacyjnych) i możliwość publikowania wyników w wiodących czasopismach/konferencjach,
- możliwość pracy hybrydowej z elastycznymi godzinami pracy,
- perspektywę rozwoju zawodowego poprzez udział w specjalistycznych szkoleniach dedykowanych personelowi projektowemu,
- możliwość odbycia staży naukowych u partnera naukowego projektu,
- miesięczne wynagrodzenie w wysokości 11 655,00 zł brutto.
- zatrudnienie na okres wynoszący 6 miesięcy, z możliwością przedłużenia do 30.06.2029 r.

Kryteria kwalifikowalności	<ul style="list-style-type: none">• Politechnika Wroclawska jako przyjazny pracodawca wspiera zatrudnianie osób z niepełnosprawnościami. Informacje o dostępności wybranych budynków PWr: https://przewodnik.pwr.edu.pl/pl/. Informacje o wsparciu dla pracowników z niepełnosprawnościami i szczególnymi potrzebami: http://dzd.pwr.edu.pl/pl.• życiorys (CV) zawierający najważniejsze osiągnięcia i publikacje naukowe, nagrody, działalność naukową,• list motywacyjny wyrażający zainteresowanie oferowaną pozycją,• kopia dyplomu ukończenia studiów wyższych potwierdzającego uzyskanie tytułu magistra,• oświadczenie o otrzymaniu informacji dotyczącej przetwarzania danych osobowych (załącznik: RODO).
Dodatkowe informacje o rekrutacji	<ul style="list-style-type: none">• rekrutacja będzie prowadzona przez Komisję Konkursową. Komisja rozpatrzy wnioski o zatrudnienie oceniając: kompetencje kandydatów do realizacji określonych zadań w projekcie, w tym doświadczenie w pracy w podobnym obszarze; dotychczasowe osiągnięcia naukowe kandydatów, w tym przebieg studiów, publikacje i aktywność badawcza; otrzymane nagrody, stypendia, wyróżnienia kandydatów,• w drugim etapie naboru Komisja przeprowadza ustną rozmowę kwalifikacyjną z wybranymi kandydatami - o wynikach kandydaci zostaną powiadomieni poprzez wiadomość e-mail,• zgodnie z Ustawą z dnia 13.05.2016 r. o przeciwdziałaniu zagrożeniom przestępczością na tle seksualnym i ochronie małoletnich oraz Rozporządzeniem Ministra Sprawiedliwości z dnia 31.07.2017 r. w sprawie trybu, sposobu i zakresu uzyskiwania i udostępniania informacji z Rejestru z dostępem ograniczonym oraz sposobu zakładania konta użytkownika, każda osoba przed zatrudnieniem zobowiązana będzie przedłożyć dokumenty wymagane w/w przepisami w tym informację z Krajowego Rejestru Karnego, jak również zostanie zweryfikowana w Rejestrze Sprawców Przystępstw na Tle Seksualnym.
Adres przesyłania zgłoszeń	patrycja.e.szymczyk@pwr.edu.pl (w tytule prosimy o podanie numeru referencyjnego: 15052026/S/AI/AiSSST). Zgłoszenia kandydatów, które nie zawierają numeru referencyjnego lub zostaną przesłane po upływie terminu składania ofert, nie będą brane pod uwagę.
Termin nadsyłania zgłoszeń	15.05.2026 r., godz. 15:00