

FORMULARZ DLA OGŁOSZENIODAWCÓW

INSTYTUCJA: Ośrodek Przetwarzania Informacji Państwowy Instytut Badawczy

MIASTO: Warszawa

STANOWISKO: Adiunkt w dziedzinie nauk inżynieryjno-technicznych

DYSCYPLINA NAUKOWA: informatyka techniczna i telekomunikacja

DATA OGŁOSZENIA: 13.01.2025

TERMIN SKŁADANIA OFERT: 13.02.2025

LINK DO STRONY <https://bip2.opi.org.pl/opi/oferty-pracy/2025/19275.Adiunkt-w-dziedzinie-nauk-inzynieryjno-technicznych-dyscyplina-informatyka-techn.html>

SŁOWA KLUCZOWE: Adiunkt w dziedzinie nauk inżynieryjno-technicznych

OPIS (tematyka, oczekiwania, uwagi):

Opis zadań:

- prowadzenie badań własnych z zakresu informatyki medycznej z uwzględnieniem obszarów strategicznych dla prac badawczych CIMC (metod raportowania strukturalnego, analizy obrazów medycznych, systemów wspomagania decyzji klinicznych), przygotowywanie wniosków o finansowanie projektów badawczych – 20% czasu pracy
- udział w projektach B+R realizowanych w CIMC dotyczących analizy obrazów medycznych dla różnych problemów klinicznych (definiowanie algorytmów oraz tworzenie systemów wykorzystujących ML/DL w analizie obrazów medycznych, opracowywanie zbiorów treningowych/walidacyjnych/testowych dla rozwoju i optymalizacji modeli, optymalizowanie i ewaluowanie modeli, wybór odpowiednich metryk, raportowanie efektywności modeli, implementacji algorytmów i modeli ML oraz modeli sieci głębokich na różnych platformach sprzętowych (w tym na rozwiązanych chmurowych), przygotowywanie dokumentacji technicznej, raportów, analiz, publikacji naukowych) – 80% czasu pracy.

Wymagane kwalifikacje:

- a) stopień naukowy doktora w dziedzinie nauk inżynieryjno-technicznych, dyscyplina: informatyka techniczna i telekomunikacja lub inżynieria biomedyczna (lub odpowiedniki według starszych klasyfikacji nauk); możliwy także stopień naukowy doktora w dziedzinie nauk ścisłych i przyrodniczych (lub odpowiedniki według starszych klasyfikacji nauk) pod warunkiem potwierdzenia kwalifikacji udokumentowanym doświadczeniem zawodowym i dorobkiem publikacyjnym w zakresie informatyki medycznej;
- b) doświadczenie zawodowe w obszarze analizy i rozpoznawania obrazów oraz systemów komputerowej wizji;

- c) doświadczenie zawodowe w realizacji dużych projektów B+R, w postaci udziału w badaniach z zakresu analizy obrazów i komputerowej wizji, w tym:
- doświadczenie w realizacji prac badawczych w ramach co najmniej jednego projektu badawczego/badawczo-rozwojowego o terminie realizacji przekraczającym sześć miesięcy;
 - doświadczenie w przygotowywaniu narzędzi badawczych, pozyskiwaniu wiedzy dziedzinowej, opracowywaniu nowych rozwiązań algorytmicznych;
 - doświadczenie w opracowywaniu raportów z badań lub w prowadzeniu prac wdrożeniowych, w co najmniej jednym projekcie badawczym/badawczo-rozwojowym o terminie realizacji przekraczającym sześć miesięcy;
 - doświadczenie w przygotowaniu publikacji naukowych;
 - doświadczenie w prezentacji wyników badań naukowych podczas konferencji naukowych;
- d) doświadczenie w komercjalizacji i certyfikacji technologii medycznych (np. MDR, FDA);
- e) doświadczenie w implementacji rozwiązań ML/DL w obszarze analizy obrazów i komputerowej wizji;
- f) doświadczenie we wdrażaniu produkcyjnym algorytmów ML/DL (CI/CD, konteneryzacja, DVC);
- g) doświadczenie w pracy w zespołach interdyscyplinarnych obejmujących adnotowanie danych;
- h) wiedza z zakresu algorytmów ML/DL, znajomość zagadnień i technik z obszaru komputerowej wizji i analizy obrazów, doświadczenie w statystycznej analizie wyników;
- i) praktyczna znajomość wybranych środowisk ML/DL (PyTorch, TensorFlow, Keras,) oraz pakietów Pandas/Numpy/SciPy;
- j) biegła znajomość języka angielskiego, w tym umiejętność opracowania artykułu naukowego w tym języku oraz prezentacji wyników badań naukowych po angielsku;
- k) pożądane doświadczenie w obszarze informatyki medycznej: analizy i rozpoznawania obrazów medycznych, systemów raportowania strukturalnego oraz wspomaganie decyzji klinicznych;
- l) pożądana znajomość frameworków i bibliotek do zastosowań medycznych (Monai, Nvidia Clara, pyDICOM);
- m) pożądana umiejętność analizy danych ilościowych z wykorzystaniem języka programowania R, SQL lub Python;
- n) pożądane doświadczenie zarządzaniu bazami i systemami gromadzenia medycznych danych obrazowych klasy PACS w zastosowaniach naukowo-badawczych (np. XNAT, Dicoogle) oraz wykorzystaniu przeglądark obrazów medycznych klasy DICOM (np. OHIF Viewer);
- o) udokumentowany dorobek naukowy w postaci publikacji z obszaru informatyki, w tym co najmniej jeden co najmniej jeden artykuł naukowy opublikowany w czasopiśmie naukowym posiadającym współczynnik wpływu (tzw. *impact factor*) – preferowane będą publikacje dotyczące przetwarzania i analizy obrazów.

Kandydaci przystępujący do konkursu muszą posiadać nieopozłakowaną opinię.

Kryteria wyboru kandydatów:

- a. doświadczenie zawodowe w prowadzeniu prac B+R w obszarze obrazowania medycznego;
- b. dorobek naukowy/publikacyjny;
- c. rezultat rozmowy kwalifikacyjnej.

Zgłoszenia prosimy nadsyłać do 16.06.2023 r. w formie elektronicznej poprzez system eRecruiter. <https://system.erecruiter.pl/FormTemplates/RecruitmentForm.aspx?WebID=8ee4fba505c24f4295130940d0a49894>

Osoby zainteresowane udziałem w konkursie proszone są o składanie następujących dokumentów:

- a. CV uwzględniające informację o dorobku zawodowym, naukowym i organizacyjnym (doświadczenie zawodowe, wykaz publikacji, udział w konferencjach, kierowanie lub udział w projektach krajowych i międzynarodowych ze wskazaniem realizowanych zadań);
- b. Plan badawczy;
- c. informacje o planach badawczych na najbliższe lata i ich związku ze strategią Instytutu (z uwzględnieniem profilu Centrum Innowacji dla Medycyny Cyfrowej) w obszarze informatyki technicznej i telekomunikacji.

Zgłoszenia prosimy nadsyłać do 13.02.2025 r. w formie elektronicznej na adres: kariera@opi.org.pl z dopiskiem: „Konkurs – Adiunkt – Socjologia nauki/Informatyka techniczna”.

Rozmowy kwalifikacyjne przewidziane są w terminie: 17-19.02.2025 r.

Konkurs będzie przebiegał w dwóch etapach. W etapie pierwszym Komisja dokona wstępnej oceny kandydatów/kandydatek na podstawie złożonych dokumentów. Osoby z najwyższymi ocenami zostaną zaproszone na rozmowę kwalifikacyjną, stanowiącą drugi etap konkursu.

Rozstrzygnięcie konkursu nastąpi nie później niż do 28.02.2025 r.