

Stypendium naukowe dla doktoranta w projekcie OPUS na Wydziale Informatyki i Telekomunikacji

Wymagania:

Tytuł magistra inżyniera w informatyce lub sztucznej inteligencji.

Status doktoranta szkoły doktorskiej w dyscyplinie informatyka techniczna i telekomunikacja.

Znajomość zagadnień z zakresu sztucznej inteligencji i uczenia maszynowego udokumentowana publikacjami i pracą dyplomową.

Praktyczna umiejętność programowania w językach Python i Java.

Bardzo dobra znajomość i praktyczna umiejętność wykorzystywania bibliotek programistycznych uczenia maszynowego, takich jak Scikit-learn, PyTorch, TensorFlow, Keras oraz oprogramowania WEKA i MOA.

Znajomość zagadnień wyjaśnialnej sztucznej inteligencji (ang. XAI) oraz bibliotek programistycznych z tego zakresu.

Podstawowa wiedza o klasyfikacji strumieni danych.

Doświadczenie w realizacji projektów z zakresu uczenia maszynowego, eksploracji danych.

Zaawansowana znajomość języka angielskiego.

Kreatywne myślenie.

Doświadczenie w przygotowaniu prezentacji konferencyjnych, projektowych (udokumentowane listą wystąpień).

Umiejętność pracy zespołowej.

Opis zadań

Doktorant(ka) będzie uczestniczył(a) w pracach badawczych w ramach projektu NCN OPUS pt. Metody wyjaśniania modeli uczenia maszynowego dla statycznych i zmiennych danych.

Zadaniem doktoranta(tki) będzie udział w realizacji zadań badawczych:

- Wielokryterialna analiza zbioru wielu wyjaśnień.
- Badanie współzależności zmian w strumieniu danych, modelach oraz wyjaśnieniach w ramach modelu warstwowego.
- Przyrostowe uogólnienie metod generowania kontrfaktowych i prototypowych wyjaśnień dla zmiennych strumieni danych.
- Wykorzystanie wyjaśnień zmian modeli uczenia maszynowego do opisanego dryfu pojęć.

Doktorant(ka) będzie zaangażowany(a) w proces planowania badań, zespołowe i samodzielne ich prowadzenie, wykonywanie implementacji algorytmów, analizę uzyskanych wyników, a także w przygotowanie raportów z badań i publikacji uzyskanych wyników w czasopiśmie oraz konferencjach naukowych.

Warunki zatrudnienia:

Data rozpoczęcia pracy: maj 2025

Wynagrodzenie w formie stypendium naukowego w wysokości 4320 zł miesięcznie przez okres 28 miesięcy

Dodatkowe informacje:

Kierownik projektu: prof. dr hab. inż. Jerzy Stefanowski

Miejsce pracy: Zakład Uczenia Maszynowego, Instytut Informatyki, Wydział Informatyki i Telekomunikacji Politechniki Poznańskiej

Wymagane dokumenty:

- List motywacyjny
- Życiorys
- Lista dotychczasowych osiągnięć naukowych, wyróżnienia i nagrody, publikacje
- Temat pracy magisterskiej wraz z krótkim streszczeniem i oceną
- Odpis (skan) dyplomu potwierdzającego ukończenie studiów magisterskich bądź zaświadczenie o ich ukończeniu
- Certyfikaty lub inne dokumenty świadczące o stopniu znajomości języka angielskiego, jeżeli kandydat(ka) nimi dysponuje.
- Klauzulę informacyjną i zgodę na przetwarzanie danych osobowych: Wyrażam zgodę na przetwarzanie moich danych osobowych zawartych w niniejszym formularzu rekrutacyjnym przez Politechnikę Poznańską (administrator danych), na potrzeby rekrutacji na stanowisko określone w ogłoszeniu, zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady UE 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE w ramach realizacji obowiązku prawnego ciążącego na administratorze danych (art.6 ust.1 lit. a) oraz ustawą z dnia 10 maja 2018 r. o ochronie danych osobowych (Dz.U.2018 poz.1000).

Termin składania ofert: 18 kwietnia 2025

Dokumenty należy przesyłać na adres: jerzy.stefanowski@cs.put.poznan.pl

Kryteria oceny kandydatów:

1. Osiągnięcia naukowe kandydata w oparciu o oceny ze studiów, publikacje naukowe i popularnonaukowe, stypendia naukowe, nagrody i wyróżnienia wynikające z prowadzenia badań naukowych, działalności studenckiej lub inne osiągnięcia.
2. Doświadczenie naukowe i zawodowe kandydata w oparciu o udział w konferencjach, warsztatach, szkoleniach i stażach, udział w projektach badawczych i komercyjnych, zaangażowanie w towarzystwach i kołach naukowych, mobilność międzynarodowa i zawodowa.
3. Wiedza i umiejętności kandydata w zakresie zdefiniowanych wymagań.

Komisja Konkursowa zastrzega sobie prawo do:

- przeprowadzenie rozmowy tylko z wybranymi kandydatami, którzy na podstawie informacji zawartych w złożonych dokumentach, zostali ocenieni najwyżej
- możliwości nierozstrzygnięcia konkursu

Kandydaci zaproszeni na rozmowę kwalifikacyjną zostaną poinformowani o terminie rozmowy pocztą elektroniczną

Dodatkowych informacji może udzielić:

Kierownik projektu prof. dr hab. inż. Jerzy Stefanowski

Rozstrzygnięcie konkursu nastąpi do 30 kwietnia 2025