



Instytut Badań Systemowych Polskiej Akademii Nauk

ogłasza konkurs na stanowisko:

Asystent/Doktorant w projekcie ExplainMe

**realizowanym w ramach działania FIRST TEAM Fundacji na Rzecz Nauki Polskiej,
finansowanego z programu Fundusze Europejskie dla Nowoczesnej Gospodarki (FENG)**

Miejsce pracy:

Warszawa, ul. Newelska 6, 01-447 Warszawa, Zakład Metod Stochastycznych

Zakres obowiązków:

- udział w opracowaniu efektywnej architektury systemu ExplainMe do monitorowania głosu z uwzględnieniem wymagań użytkowników końcowych, tj. lekarzy psychiatrów oraz konsultacje z ekspertami w dziedzinie medycyny, psychiatrii i pokrewnych.
- udział w opracowywaniu środowiska testowego obejmującego metody symulacyjne, umożliwiającego analizę jakości i efektywności opracowanych metod.
- udział w zadaniach związanych z pozyskiwaniem i przetwarzaniem danych benchmarkowych i syntetycznych w celu oceny wiarygodności opracowanych algorytmów.
- Udział w opracowaniu oprogramowania dla metod wytłumaczalnych systemu ExplainMe
- Przygotowanie raportów projektowych.
- Współpraca z członkami zespołu i partnerami badawczymi, w tym z lekarzami.
- Udział w analizie i ocenie uzyskanych wyników w zestawieniu z najnowszymi wynikami badań na świecie; dokonywanie przeglądu doniesień światowych w tym zakresie.
- Udział w przygotowaniu publikacji naukowych.
- Udział w konferencjach krajowych i międzynarodowych oraz prezentacja wyników uzyskiwanych w ramach projektu.

Wymagania:

- Wymagane ukończenie studiów magisterskich na kierunku matematyka, informatyka lub pokrewnym.
- Status doktoranta w momencie rozpoczęcia pracy w projekcie.
- Wiedza z zakresu statystyki i modelowania szeregów czasowych.
- Bardzo dobra znajomość co najmniej jednego języka programowania stosowanego do obliczeń statystycznych (R, Python).
- Bardzo dobra znajomość jęz. angielskiego.
- Kreatywność i dbałość o szczegóły.
- Umiejętność pracy w międzynarodowym i interdyscyplinarnym zespole.
- Atutem będzie znajomość / doświadczenie w zakresie:
 - algorytmów uczenia maszynowego i ukrytych modeli Markowa
 - statystyki stosowanej (np. modelowanie predykcyjne i analiza danych medycznych).

Oczekujemy:

- przestrzegania wysokich standardów pracy,
- zaangażowania w wykonywanie obowiązków,
- kreatywności w zakresie realizacji zadań w projekcie,
- aktywnego udziału w spotkaniach projektowych,
- aktywnego uczestnictwa w konferencjach i opracowywania wyników projektu, w tym w formie artykułów naukowych.

Oferujemy:

- zatrudnienie na podstawie umowy o pracę, w pełnym wymiarze czasu na okres próbny (3 miesiące) z możliwością przedłużenia na kolejne 33 miesiące,
- wynagrodzenie zasadnicze w przedziale 9 000,00 - 10 000,00 zł,
- możliwość osobistego rozwoju oraz pracy w dynamicznym zespole nad nowoczesną tematyką badawczą.

Wymagane dokumenty:

- List motywacyjny (maksymalnie 1 strona).
- Życiorys/CV (maksymalnie 2 strony) z podaniem sposobu kontaktu (telefon, mail).
- Dyplom magistra; alternatywnie oświadczenie o planowanym terminie obrony pracy magisterskiej.
- Opis zainteresowań badawczych (maksymalnie 1 strona).
- (Opcjonalnie) Lista publikacji (w tym publikacje w czasopiśmie recenzowanych i monografie / rozdziały monografii, inne opracowania) oraz lista wystąpień, posterów i publikacji w materiałach konferencyjnych.
- Podpisane oświadczenie o następującej treści:
„Wyrażam zgodę na przetwarzanie moich danych osobowych przez Instytut Badań Systemowych PAN ul. Newelska 6, 01-447 Warszawa, w celach rekrutacyjnych. Dane osobowe przetwarzane będą na podstawie art. 6 ust. 1 lit. a oraz art. 6 ust. 1 lit. c Rozporządzenia 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 (ogólne rozporządzenie o ochronie danych Dz. U. UE.L.2016.119.1 z dnia 4 maja 2016 r.). Ponadto oświadczam, iż zapoznałem(-am) się z treścią klauzuli informacyjnej o przetwarzaniu danych osobowych, w tym z informacją o celu i sposobach przetwarzania danych osobowych oraz prawie dostępu do treści swoich danych i prawie ich poprawiania”.

Termin i tryb składania zgłoszeń:

Osoby zainteresowane prosimy o nadsyłanie zgłoszeń w terminie **do 27 września** drogą elektroniczną na adres: k.kaczmarek@ibspan.waw.pl z dopiskiem w temacie: „Asystent/doktorant **ExplainMe**”.

W przypadku pytań, zapraszamy do kontaktu pod adresem: k.kaczmarek@ibspan.waw.pl



Fundusze Europejskie
dla Nowoczesnej Gospodarki



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Fundacja na rzecz
Nauki Polskiej

Opis projektu:

Projekt „Wyjaśnialna sztuczna inteligencja na rzecz monitorowania cech akustycznych głosu” (ang. Explainable Artificial Intelligence for Monitoring Acoustic Features extracted from Speech) o akronimie ExplainMe jest realizowany w ramach działania FIRST TEAM finansowanego z programu Fundusze Europejskie dla Nowoczesnej Gospodarki (FENG). Budżet projektu, w całości finansowany ze środków FENG, wynosi blisko 4 mln zł. Celem realizacji projektu jest opracowanie algorytmów i narzędzi analizy i wyjaśniania złożonych danych medycznych, w szczególności zadanych w postaci wielowymiarowych szeregów czasowych i stanowiących zapis mowy pacjentów. Pomysłodawcą i głównym wykonawcą projektu jest dr hab. Katarzyna Kaczmarek-Majer, prof. IBS PAN. Dzięki środkom uzyskanym na realizację projektu i bazując na swoim doświadczeniu w dziedzinie medycznych zastosowań inteligencji obliczeniowej, stworzy Ona zespół, który rozwijał będzie badania i rozwiązania służące jako wsparcie lekarzy w diagnostyce prewencyjnej i monitorowaniu zaburzeń afektywnych. Praktyka kliniczna oraz najnowsze badania potwierdzają, że sposób mówienia może być sygnałem w zakresie zaburzeń psychicznych lub zmian fazy stanów afektywnych. Potrzebne są jednak łatwe w użyciu i wiarygodne narzędzia, które dzięki zastosowaniu nowoczesnych technologii i sztucznej inteligencji pomogą wyjaśnić, na przykład, dlaczego zaobserwowany szereg czasowy wskazuje na zmianę stanu pacjenta. Projekt realizowany będzie w bliskiej współpracy z partnerem biznesowym, firmą Britenet Med sp. z o.o., oraz licznymi ekspertami z kraju i z zagranicy, w tym z Czech, Finlandii, Hiszpanii, Niemiec i Włoch.

Kandydat będzie miał wyjątkową okazję do rozwijania algorytmów wyjaśnialnej sztucznej inteligencji i ich zastosowania w medycynie we współpracy z partnerami przemysłowymi i naukowcami z kraju i z zagranicy. Projekt ExplainMe zapewnia fundusze na badania oraz umożliwi badaczom udział w wiodących międzynarodowych konferencjach naukowych.

Informujemy, że do rozstrzygnięcia konkursu powołana zostanie komisja, która po wstępnej ocenie zgłoszeń zaprosi wybranych kandydatów na rozmowę kwalifikacyjną. Na rozmowy kwalifikacyjne zaproszeni zostaną również przedstawiciele IP FENG - Fundacji na Rzecz Nauki Polskiej.

Kandydat wyłoniony w ten sposób do zatrudnienia będzie zobowiązany do wystąpienia do Przewodniczącego Rady Naukowej IBS PAN za pośrednictwem dyrektora IBS PAN z wnioskiem o wyznaczenia promotora w osobie Głównego wykonawcy projektu, w ramach postępowanie w sprawie nadania stopnia doktora w trybie eksternistycznym. Zatrudnienie w projekcie nastąpi po pozytywnym rozpatrzeniu tego wniosku przez Radę Naukową IBS PAN.

Klauzula informacyjna o przetwarzaniu danych osobowych

Wypełniając obowiązek prawny uregulowany zapisami art. 13 rozporządzenia 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 (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. Unii Europ. z dnia 04.05.2016 r. L 119/1), dalej jako „RODO”, Instytut Badań Systemowych Polskiej Akademii Nauk, ul. Newelska 6, 01-447 Warszawa, informuje, iż:

- 1) Administratorem Pani/Pana danych osobowych przetwarzanych w ramach procesu rekrutacji jest Instytut Badań Systemowych Polskiej Akademii Nauk, ul. Newelska 6, 01-447 Warszawa.



Fundusze Europejskie
dla Nowoczesnej Gospodarki



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Fundacja na rzecz
Nauki Polskiej

- 2) Administrator umożliwia bezpośredni kontakt za pomocą e-mail: dyrekcja@ibspan.waw.pl lub drogą pocztową na adres: ul. Newelska 6, 01-447 Warszawa; Administrator powołał również Inspektora Ochrony Danych z którym można się skontaktować wysyłając wiadomość e-mail na adres: iod@ibspan.waw.pl
- 3) Pani/Pana dane osobowe są przetwarzane:
1. w celu przeprowadzenia procesu rekrutacji, na podstawie uprawnienia pracodawcy wynikającego z art. 22¹ Kodeksu pracy i w zakresie: imienia i nazwiska, daty urodzenia, danych kontaktowych, wykształcenia, kwalifikacji zawodowych, przebiegu dotychczasowego zatrudnienia. Podstawą przetwarzania wyżej wymienionych danych osobowych jest obowiązek prawny (art. 6 ust. 1 lit. c RODO);
 2. w celu przeprowadzenia procesu rekrutacji, na podstawie Pani/Pana zgody na przetwarzanie Pani/Pana danych osobowych, tj. danych osobowych innych niż wskazane w punkcie powyżej, przekazanych w CV, formularzu, liście motywacyjnym i innych dokumentach. Podstawą przetwarzania jest ww. zgoda (art. 6 ust. 1 lit. a RODO).
- 4) Pani/Pana dane osobowe będą ujawniane:
- pracownikom/współpracownikom Administratora upoważnionym do ich przetwarzania na polecenie Administratora, z zachowaniem wszelkich gwarancji zapewniających bezpieczeństwo przekazywanych danych;
- 5) Pani/Pana dane osobowe nie będą przekazywane do państw spoza Europejskiego Obszaru Gospodarczego.
- 6) Pani/Pana dane osobowe będą przechowywane przez Administratora przez okres 1 roku.
- 7) Przysługuje Pani/Panu prawo dostępu do danych oraz ich sprostowania, gdy są one nieprawidłowe.
- 8) W przypadkach określonych przepisami prawa przysługuje Pani/Panu prawo do żądania usunięcia danych, żądania ograniczenia przetwarzania danych, prawo do przenoszenia danych, prawo do wniesienia sprzeciwu wobec przetwarzania danych.
- 9) Wobec Pani/Pana nie będą podejmowane zautomatyzowane decyzje (decyzje bez udziału człowieka), w tym Pani/Pana dane nie będą podlegały profilowaniu.
- 10) Przysługuje Pani/Panu prawo wniesienia skargi do organu nadzorczego – Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, jeśli przy przetwarzaniu Pani/Pana danych osobowych Administrator narusza przepisy dotyczące ochrony danych osobowych.