



**Instytut Badań Systemowych PAN  
ogłasza konkurs dla studentów/doktorantów matematyki/informatyki i dziedzin  
pokrewnych na stanowisko stypendysty w projekcie ExplainMe  
realizowanym w ramach działania FIRST TEAM Fundacji na Rzecz Nauki Polskiej,  
finansowanego z programu Fundusze Europejskie dla Nowoczesnej Gospodarki (FENG)**

**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).

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 badawczy, który rozwijał będzie 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.

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

**Zakres obowiązków:**

- Udział w zadaniach programistycznych i analitycznych prowadzących do powstania modułów zbierania i wstępnego przetwarzania danych oraz modułu wizualizacji wyników systemu ExplainMe.
- Udział w zadaniach związanych z pozyskiwaniem i przetwarzaniem danych benchmarkowych i syntetycznych w celu oceny wiarygodności opracowanych algorytmów.
- Udział w przygotowaniu danych w celu osiągnięcia zakładanych rezultatów projektu ExplainMe;
- Przygotowanie raportów projektowych.
- Współpraca z członkami zespołu i partnerami badawczymi, w tym z lekarzami psychiatrami i 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 do recenzowanych czasopismach.
- Udział w konferencjach krajowych i międzynarodowych oraz prezentacja wyników projektu.

### **Wymagania:**

- Status studenta studiów I lub II stopnia lub jednolitych studiów magisterskich lub doktoranta.
- Znajomość podstaw analizy danych oraz programowania.
- Znajomość jęz. angielskiego.
- Atutem będzie znajomość / doświadczenie w zakresie:
  - algorytmów uczenia maszynowego,
  - logiki rozmytej.

### **Oczekujemy:**

- Przestrzegania wysokich standardów pracy.
- Zaangażowania w wykonywanie obowiązków.
- Kreatywności w zakresie realizacji zadań w projekcie.
- Szczegółowe zasady przyznawania stypendiów i obowiązki stypendystów w ramach działania FIRST TEAM można znaleźć tutaj: [https://www.fnp.org.pl/assets/Zalacznik\\_3\\_do-Umowy\\_Regulamin-przyznawania\\_stypendiow.pdf](https://www.fnp.org.pl/assets/Zalacznik_3_do-Umowy_Regulamin-przyznawania_stypendiow.pdf); w szczególności wyłoniony w konkursie stypendysta nie może otrzymywać innego stypendium naukowego w ramach innego programu realizowanego przez Fundację na rzecz Nauki Polskiej, niezależnie od źródła jego finansowania (nie dotyczy programu Start).

### **Oferujemy:**

- **stypendium badawcze** na okres 12 miesięcy z możliwością przedłużenia, w kwocie w przedziale 4000,00 – 5000,00 zł miesięcznie. Stypendium wypłacane będzie po zawarciu umowy stypendialnej między stypendystą i IBS PAN
- możliwość osobistego rozwoju oraz pracy w dynamicznym zespole.

### **Wymagane dokumenty:**

- List motywacyjny (maksymalnie 1 strona)
- Życiorys/CV (maksymalnie 2 strony) z podaniem sposobu kontaktu (telefon, mail)
- Dokument potwierdzający status studenta lub doktoranta
- Opis zainteresowań badawczych (maksymalnie 1 strona)
- 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 przesłanie dokumentów, w terminie **do 27 września** drogą elektroniczną na adres: [k.kaczmarek@ibspan.waw.pl](mailto:k.kaczmarek@ibspan.waw.pl) z dopiskiem w temacie: „stypendium ExplainMe”.

W przypadku pytań, zapraszamy do kontaktu pod adresem: [k.kaczmarek@ibspan.waw.pl](mailto:k.kaczmarek@ibspan.waw.pl)

**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.**

### **Klauzula informacyjna**

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 procedury konkursowej w sprawie stypendium jest Instytut Badań Systemowych Polskiej Akademii Nauk, ul. Newelska 6, 01-447 Warszawa.
- 2) Administrator umożliwia bezpośredni kontakt za pomocą e-mail: [dyrekcja@ibspan.waw.pl](mailto: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](mailto:iod@ibspan.waw.pl)
- 3) Pani/Pana dane osobowe będą przetwarzane przez Administratora w celu niezbędnym do realizacji procedury konkursowej w sprawie stypendium.
- 4) Podstawą przetwarzania danych osobowych jest art. 6 ust. 1 lit. a oraz lit. c Rozporządzenia PE i Rady 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)
- 5) Pani/Pana dane osobowe będą ujawniane:
  - a) pracownikom/współpracownikom Administratora upoważnionym do ich przetwarzania na polecenie Administratora;
  - b) podmiotom zewnętrznym, którym przekazanie tych danych jest niezbędne do realizacji celów wymienionych w pkt. 3.

z zachowaniem wszelkich gwarancji zapewniających bezpieczeństwo przekazywanych danych



Fundusze Europejskie  
dla Nowoczesnej Gospodarki



Rzeczpospolita  
Polska

Dofinansowane przez  
Unię Europejską



Fundacja na rzecz  
Nauki Polskiej

- 6) Pani/Pana dane osobowe nie będą przekazywane do państw spoza Europejskiego Obszaru Gospodarczego.
- 7) Pani/Pana dane osobowe będą przechowywane przez Administratora przez okres 1 roku.
- 8) Przysługuje Pani/Panu prawo dostępu do danych oraz ich sprostowania, gdy są one nieprawidłowe.
- 9) 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.
- 10) Wobec Pani/Pana nie będą podejmowane zautomatyzowane decyzje (decyzje bez udziału człowieka), w tym Pani/Pana dane nie będą podlegały profilowaniu.
- 11) 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.



Fundusze Europejskie  
dla Nowoczesnej Gospodarki



Rzeczpospolita  
Polska

Dofinansowane przez  
Unię Europejską



Fundacja na rzecz  
Nauki Polskiej