



OGŁOSZENIE O KONKURSIE

Dyrektor Centrum Godnej Zaufania Sztucznej Inteligencji dla Nauk o Życiu – Międzynarodowa Agenda Badawcza, za zgodą Rektora Uniwersytetu Warszawskiego, ogłasza konkurs na stanowisko doktoranta (asystenta) w projekcie „Centrum Godnej Zaufania Sztucznej Inteligencji dla Nauk o Życiu (TRAILS)”.

Rzeczowniki męskoosobowe użyte w ogłoszeniu stosują się do osób wszystkich płci.

O projekcie:	
Tytuł projektu:	Centrum Godnej Zaufania Sztucznej Inteligencji dla Nauk o Życiu (TRAILS)
Typ programu:	Międzynarodowe Agencji Badawcze FENG
Instytucja finansująca:	Fundacja na rzecz Nauki Polskiej
Czas trwania projektu:	48 miesięcy (01.01.2026–31.12.2029)
Kierownik projektu:	dr hab. Paweł Dłotko
Opis projektu:	Projekt TRAILS koncentruje się na opracowaniu godnych zaufania metod sztucznej inteligencji dla nauk o życiu i medycyny, przeznaczonych do analizy złożonych danych wielomodalnych, w szczególności sygnałów EEG. Celem projektu jest tworzenie algorytmów, które będą nie tylko skuteczne, lecz także wyjaśnialne, odporne na szum, efektywne obliczeniowo i zdolne do oceny niepewności swoich decyzji. Odpowiada to na kluczowe wyzwania współczesnej AI w medycynie, gdzie dane są często heterogeniczne, ograniczone i trudne w interpretacji. Projekt łączy kompetencje z zakresu sztucznej inteligencji, matematyki, topologii, statystyki i analizy danych, aby rozwijać nowe metody ekstrakcji cech i budowy modeli wspierających diagnostykę neurologiczną oraz wczesne wykrywanie zmian neurodegeneracyjnych. Szczególny nacisk położony zostanie na analizę EEG oraz powiązanych opisów klinicznych, z wykorzystaniem dużych, rzeczywistych zbiorów danych i współpracy z partnerami klinicznymi oraz biznesowymi, tak aby wyniki projektu mogły prowadzić do praktycznych i wdrażalnych rozwiązań.
O stanowisku	
Nazwa stanowiska:	asystent (doktorant)
Jednostka organizacyjna:	Centrum Godnej Zaufania Sztucznej Inteligencji dla Nauk o Życiu – Międzynarodowa Agenda Badawcza
Grupa pracowników:	badawcza
Profil stanowiska (R1-R4):	R1
Dyscyplina naukowa:	informatyka i nauki pokrewne lub fizyka lub nauki biologiczne

Centrum Godnej Zaufania Sztucznej Inteligencji dla Nauk o Życiu

Projekt **FENG.02.01-IP.05-M009/25** realizowany w ramach Międzynarodowej Agencji Badawczej działania Fundacji na rzecz Nauki Polskiej finansowanego przez Unię Europejską ze środków

2. Priorytetu Programu Fundusze Europejskie dla Nowoczesnej Gospodarki 2021–2027 (FENG)

Liczba stanowisk:	1
Forma zatrudnienia i wymiar etatu:	umowa o pracę, 0,5 etatu
Przewidywany termin rozpoczęcia pracy i okres zatrudnienia:	od 1 października 2026 do 31 grudnia 2029
Wynagrodzenie:	Wynagrodzenie brutto 5 600 zł miesięcznie. Podana kwota obejmuje wynagrodzenie podstawowe i dodatkowe wyliczone wg stawek zgodnych z regulacjami obowiązującymi w Uniwersytecie Warszawskim, jak również dodatkowe wynagrodzenie roczne dla pracowników jednostek sfery budżetowej (tzw. trzynastka).
Pozostałe warunki pracy:	Tryb pracy: stacjonarny Miejsce pracy: Warszawa Wsparcie w uczestnictwie w międzynarodowych konferencjach, warsztatach i seminariach akademickich.
Podstawowe obowiązki:	Prowadzenie badań naukowych w ramach projektu TRAILS, ukierunkowanych na rozwój i implementację nowoczesnych technik analizy sygnałów biologicznych (w szczególności sygnałów EEG) oraz modeli uczenia maszynowego, w tym opracowywanie, implementacja i testowanie algorytmów sztucznej inteligencji zgodnie z celami projektu (efektywność obliczeniowa, odporność na szum, wyjaśnialność, zdolność do oceny niepewności decyzji). Udział w procesie ekstrakcji cech i budowy modeli wspierających diagnostykę neurologiczną oraz wczesne wykrywanie zmian neurodegeneracyjnych, z wykorzystaniem dużych, rzeczywistych zbiorów danych. Współpraca z członkami własnej grupy badawczej, innymi zespołami zaangażowanymi w realizację projektu TRAILS oraz z partnerami klinicznymi i biznesowymi projektu, w celu praktycznego i wdrażalnego wykorzystania wypracowanych wyników badań. Przestrzeganie zasad ochrony danych osobowych i medycznych (RODO) oraz procedur etycznych obowiązujących w projekcie przy pracy z danymi klinicznymi i sygnałami EEG. Prezentowanie wyników badań na konferencjach naukowych oraz przygotowywanie publikacji do wiodących czasopism międzynarodowych, z zamieszczaniem informacji o finansowaniu i afiliacji projektowej zgodnie z wymogami grantodawcy. Realizacja obowiązków doktoranta wynikających z Regulaminu Szkoły Doktorskiej Nauk Ścisłych i Przyrodniczych Uniwersytetu Warszawskiego, w tym terminowa realizacja programu kształcenia i indywidualnego planu badawczego.
Warunki przystąpienia do konkursu:	Spełnienie wymagań określonych w art. 113 ustawy Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz.U. 2024, poz. 1571 t.j.). Stopień magistra w dziedzinie nauk inżynieryjno-technicznych, nauk o zdrowiu lub nauk ścisłych i przyrodniczych (szczególnie mile widziani absolwenci neuroinformatyki). Bardzo dobra znajomość języka angielskiego. Bardzo dobra znajomość analizy sygnałów biologicznych. Biegła znajomość języka Python oraz dobre umiejętności programistyczne. Praktyczna znajomość technik uczenia maszynowego. Silna motywacja do prowadzenia badań naukowych oraz gotowość do pracy w zespole interdyscyplinarnym.
Ponadto oczekujemy:	Dodatkowym atutem będzie doświadczenie badawcze w obszarze analizy sygnałów i/lub uczenia maszynowego (publikacje, udział w projektach badawczych).



Fundusze Europejskie
dla Nowoczesnej Gospodarki



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Fundacja na rzecz
Nauki Polskiej

Centrum Godnej Zaufania Sztucznej Inteligencji dla Nauk o Życiu

Projekt **FENG.02.01-IP.05-M009/25** realizowany w ramach Międzynarodowej Agencji Badawczej
działania Fundacji na rzecz Nauki Polskiej finansowanego przez Unię Europejską ze środków
2. Priorytetu Programu Fundusze Europejskie dla Nowoczesnej Gospodarki 2021–2027 (FENG)

Kryteria oceny kandydatów w konkursie:	Kryteria oceny kandydatów – Doktorant, grupa AIHB (MAB-FENG) - Dorobek naukowy – publikacje, doniesienia konferencyjne, nagrody, udział w projektach badawczych - Kompetencje techniczne – znajomość analizy sygnałów biologicznych (EEG/EMG/EKG), metod uczenia maszynowego oraz programowania (Python) - Dopasowanie tematyczne i motywacja – jakość opisu planów badawczych oraz zrozumienie celów naukowych grupy AIHB - Rekomendacje – ocena potencjału badawczego kandydata przez promotora/opiekuna naukowego - Kompetencje miękkie – zdolność pracy zespołowej i interdyscyplinarnej, samodzielność - Znajomość języka angielskiego – na podstawie dokumentów i/lub rozmowy kwalifikacyjnej
<i>Stanowisko nie związane z działalnością objętą ochroną małoletnich.</i>	
O zasadach konkursu:	
Numer referencyjny ogłoszenia:	TRAILS-1210-11/2026
Słowa kluczowe:	sztuczna inteligencja; uczenie maszynowe; wyjaśnialność modeli; bioinformatyka; neuronauki; sygnały biologiczne; EEG; analiza sygnałów; analiza danych biomedycznych; ekstrakcja cech danych;
Termin nadsyłania aplikacji:	31 sierpnia 2026
Sposób składania aplikacji:	Komplet dokumentów aplikacyjnych, zebranych w jednym pliku PDF lub skompresowanych w formacie ZIP, nazwany nazwiskiem osoby kandydującej, należy przesłać przez e-mail na adres: trails@uw.edu.pl W tytule wiadomości prosimy wpisać numer referencyjny ogłoszenia Aplikacje niekompletne lub złożone po wskazanym terminie nie będą rozpatrywane.
Wymagane dokumenty:	Aplikacje w języku angielskim powinny zawierać następujące dokumenty (ułożone w podanej kolejności, jeśli są przysyłane w jednym pliku PDF): 1. Curriculum Vitae ze szczegółowym opisem osiągnięć naukowych (publikacje, konferencje, nagrody i wyróżnienia itp.). 2. Wykazy ocen ze studiów licencjackich/inżynierskich oraz magisterskich. 3. Co najmniej jeden list rekomendacyjny przygotowany przez starszego badacza lub pracownika akademickiego, oceniający umiejętności badawcze kandydata oraz jego/jej dotychczasową aktywność badawczą. 4. Krótki list motywacyjny wyjaśniający motywację do prowadzenia badań w tym obszarze. 5. Kopia dyplomu magistra (lub równoważnego); jeżeli dyplom nie został jeszcze wydany, wymagane jest zaświadczenie promotora potwierdzające planowany termin obrony, a dyplom magistra musi zostać uzyskany przed podpisaniem umowy o pracę.
Konkurs jest pierwszym etapem procesu rekrutacji, prosimy o zapoznanie się z Polityką otwartej, przejrzystej i opartej na osiągnięciach rekrutacji w Uniwersytecie Warszawskim link	
Etapy konkursu:	Etap I – ocena formalna dokumentów. Etap II – ocena merytoryczna na podstawie przedłożonych dokumentów. Etap III – rozmowa kwalifikacyjna z wybranymi osobami kandydującymi. O terminie i formie przeprowadzenia rozmowy kandydaci zostaną poinformowani z odpowiednim wyprzedzeniem przez e-mail. Rozmowy kwalifikacyjne odbędą się online za pośrednictwem platform Google Meet lub Zoom, z wykorzystaniem licencji Uniwersytetu Warszawskiego. Podczas rozmowy od osób kandydujących będzie oczekiwać się przedstawienia krótkiej prezentacji na temat swojego dorobku badawczego i wdrożeniowego oraz udzielenia odpowiedzi na pytania komisji konkursowej. Pytania



Fundusze Europejskie
dla Nowoczesnej Gospodarki



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Fundacja na rzecz
Nauki Polskiej

	mogą dotyczyć w szczególności orientacji w tematyce objętej projektem, kompetencji i doświadczeń niezbędnych do realizacji projektu, zbieżności planów badawczych z tematyką projektu oraz wizji pracy w zespole. Rozmowa odbędzie się w języku polskim lub angielskim. Etap IV – ostateczna ocena osób kandydujących. Etap V – rozstrzygnięcie konkursu i ogłoszenie wyników w formie rankingu osób kandydujących. Ocena osób kandydujących będzie prowadzona zgodnie z właściwymi regulacjami, w tym: - Statutem Uniwersytetu Warszawskiego, - Dokumentacją Naboru 2/2025 w programie Międzynarodowe Agendy Badawcze FENG dostępną na stronie https://www.fnp.org.pl/component/fnp_programs/program/miedzynarodowe-agendy-badawcze-feng/nabor-2-2025 - Rekomendacjami Europejskiej Karty Naukowca oraz Kodeksu postępowania przy rekrutacji naukowców (https://euraxess.ec.europa.eu/jobs/charter/code), - Zarządzeniem nr 27 Rektora UW z dnia 27 lutego 2025 (Monitor UW z 2025 r., poz. 50) https://monitor.uw.edu.pl/Lists/Uchway/Attachments/7256/M.2025.50.Zarz.27.pdf
Przewidywany termin i sposób informowania o rozstrzygnięciu konkursu:	Wszystkie osoby kandydujące zostaną poinformowane o wynikach konkursu drogą mailową w ciągu 3 dni roboczych od Etapu V. Pozytywny wynik będzie stanowił podstawę do przeprowadzenia dalszych procedur związanych z zatrudnieniem. W przypadku rezygnacji osoby kandydującej zajmującej wyższą pozycję w rankingu, przewidziana jest możliwość zatrudnienia kolejnej osoby z listy rankingowej ogłoszonej na Etapie V.
Kontakt w razie pytań związanych z konkursem:	Pytania dotyczące konkursu prosimy kierować na adres trails@uw.edu.pl z podaniem numeru referencyjnego ogłoszenia Zgłoszenia potrzeb związanych z zapewnieniem dostępności podczas procedury konkursowej należy wpisać w Kwestionariuszu osobowym, w polu: <i>Inne ważne informacje od osoby kandydującej</i>
O jednostce zatrudniającej:	
Profil badawczy jednostki:	Centrum Godnej Zaufania Sztucznej Inteligencji dla Nauk o Życiu – Międzynarodowa Agenda Badawcza (TRAILS) koncentruje się na opracowaniu nowej generacji metod sztucznej inteligencji, które łączą wysoką skuteczność predykcyjną z przejrzystością, wiarygodnością oraz możliwością praktycznego zastosowania w naukach o życiu. TRAILS podejmuje wyzwanie opracowania bezpiecznych i wyjaśnialnych modeli AI, zdolnych do analizy danych wielomodalnych, w szczególności szeregów czasowych, tekstu oraz sygnałów biologicznych. Kluczowym obszarem aplikacyjnym jest elektroencefalografia (EEG), której analiza stanowi jedno z największych wyzwań współczesnej diagnostyki neurologicznej. Sygnały EEG są silnie zaszumione, wielowymiarowe i trudne interpretacyjnie, a dodatkowo występuje istotna rozbieżność w ich ocenie między ekspertami klinicznymi. Pomimo licznych prób automatyzacji, brak skutecznych i generalizujących modeli uniemożliwia szerokie wdrożenie metod AI w praktyce klinicznej. Odpowiadamy na tę lukę, rozwijając nowe podejścia umożliwiające uczenie reprezentacji wysokopoziomowych z danych pochodzących z wielu, zróżnicowanych źródeł oparte na ścisłej integracji metod matematycznych, w tym statystyki, topologii i teorii optymalnego transportu, z nowoczesnymi technikami uczenia maszynowego. Zamiast zwiększania złożoności modeli, koncentrujemy się na ekstrakcji istotnych cech danych i redukcji ich wymiarowości, co pozwala na budowę bardziej efektywnych i interpretowalnych modeli. Profil badawczy TRAILS obejmuje cztery komplementarne obszary. Pierwszy z nich dotyczy opracowania systemów AI do analizy danych biologicznych, w szczególności EEG, z naciskiem na wyjaśnialność modeli oraz ich walidację kliniczną. Drugi obszar koncentruje się na budowie efektywnych modeli podstawowych, wykorzystujących m.in. architektury typu mixture of experts oraz techniki destylacji, co pozwala na znaczące obniżenie kosztów obliczeniowych i zwiększenie dostępności technologii. Trzeci obszar obejmuje rozwój matematycznych podstaw AI, w tym metod selekcji zmiennych, analizy niepewności oraz zastosowania optymalnego transportu w uczeniu modeli. Czwarty

Centrum Godnej Zaufania Sztucznej Inteligencji dla Nauk o Życiu

Projekt **FENG.02.01-IP.05-M009/25** realizowany w ramach Międzynarodowej Agencji Badawczej działania Fundacji na rzecz Nauki Polskiej finansowanego przez Unię Europejską ze środków

2. Priorytetu Programu Fundusze Europejskie dla Nowoczesnej Gospodarki 2021–2027 (FENG)

	obszar dotyczy topologicznej analizy danych, umożliwiającej ekstrakcję cech opisujących strukturę i kształt danych oraz wyjaśnianie działania modeli AI. TRAILS kładzie nacisk na interdyscyplinarność badań, łącząc kompetencje z zakresu matematyki, informatyki, analizy sygnałów i nauk biologicznych. Struktura organizacyjna, oparta na ścisłej współpracy zespołów badawczych oraz ciągłej wymianie wiedzy, jest niezbędna do rozwiązania złożonych problemów badawczych i osiągnięcia zakładanych celów. W rezultacie profil badawczy jednostki wpisuje się w globalne trendy rozwoju bezpiecznej i wyjaśnialnej sztucznej inteligencji, odpowiadając na kluczowe wyzwania współczesnej nauki i gospodarki.
--	---

Uniwersytet Warszawski zastrzega sobie prawo do anulowania naboru bez podania przyczyny.

Na Uniwersytecie Warszawskim obowiązuje procedura zgłaszania przez sygnalistów naruszeń prawa i podejmowania działań następczych. Więcej na ten temat jak i na temat przetwarzania danych osobowych osób kandydujących [link](#)

Uniwersytet Warszawski jest laureatem wyróżnienia HR Excellence in Research przyznawanego przez Komisję Europejską instytucjom przestrzegającym Europejskiej Karty Naukowca



UNIWERSYTET
WARSZAWSKI



HR EXCELLENCE IN RESEARCH



Fundusze Europejskie
dla Nowoczesnej Gospodarki



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Fundacja na rzecz
Nauki Polskiej



COMPETITION ANNOUNCEMENT

Director of the Center of Trustworthy AI for Life Sciences – International Research Agendas Programme, University of Warsaw, with the consent of the Rector of the University of Warsaw, announces a competition for the position of a doctoral student (research assistant) in the project “Center of Trustworthy AI for Life Sciences (TRAILS)”.

The masculine personal nouns used in the advertisement apply to people of all genders.

About the project:	
Title of project:	Center of Trustworthy AI for Life Sciences (TRAILS)
Type of programme:	International Research Agendas Programme FENG
Funding institution:	Foundation for Polish Science
Duration of project:	48 months (01/01/2026–31/12/2029)
Head of project:	Dr. hab. Paweł Dłotko
Description of project:	The TRAILS project focuses on developing reliable artificial intelligence methods for life sciences and medicine, designed to analyze complex multimodal data, particularly EEG signals. The project aims to create algorithms that are not only effective but also explainable, robust to noise, computationally efficient, and capable of assessing the uncertainty of their decisions. This addresses key challenges of modern AI in medicine, where data is often heterogeneous, limited, and difficult to interpret. The project combines expertise in artificial intelligence, mathematics, topology, statistics, and data analysis to develop new methods for feature extraction and model building that support neurological diagnostics and the early detection of neurodegenerative changes. Particular emphasis will be placed on the analysis of EEG and related clinical descriptions, utilizing large, real-world datasets and collaborating with clinical and business partners to ensure that project results lead to practical and implementable solutions.
Position details:	
Position title:	Research Assistant (Doctoral Student)
Organisational unit:	Center of Trustworthy AI for Life Sciences – International Research Agendas Programme
Employment group:	Research
Position profile:	R1
Academic discipline:	Computer science and related disciplines, or Physics, or life sciences
Number of positions:	1



Form of employment and length of working time (proportionally to full-time employment):	Employment contract, part-time employment, 0.5 FTE
Expected date of commencement of work and employment period:	October 1, 2026 to December 31, 2029
Remuneration:	The gross salary is PLN 5,600 per month. The amount includes base and additional salaries calculated according to the regulations in force at the University of Warsaw, as well as additional annual remuneration for employees of public sector entities (the so-called "thirteenth salary").
Other working conditions:	Work mode: stationary Work location: Warsaw Support in participating in international conferences, workshops, and academic seminars.
Basic responsibilities and obligations:	Conducting scientific research within the TRAILS project, focused on the development and implementation of modern techniques for analyzing biological signals (in particular EEG signals) and machine learning models, including the design, implementation, and testing of artificial intelligence algorithms in line with the project's objectives (computational efficiency, noise robustness, explainability, and the ability to assess decision uncertainty). Participating in the process of feature extraction and building models supporting neurological diagnosis and early detection of neurodegenerative changes, using large, real-world datasets. Collaborating with members of one's own research group, other teams involved in the implementation of the TRAILS project, and with the project's clinical and business partners, with a view to the practical and implementable use of the research results developed. Complying with personal and medical data protection regulations (GDPR) and the ethical procedures applicable within the project when working with clinical data and EEG signals. Presenting research results at scientific conferences and preparing publications for leading international journals, including information on funding and project affiliation in accordance with the funder's requirements. Fulfilling the doctoral student's duties arising from the Regulations of the Doctoral School of Exact and Natural Sciences of the University of Warsaw, including timely completion of the educational program and individual research plan.
Conditions for entering the competition:	Compliance with the requirements set out in Article 113 of the Law on Higher Education and Science (Journal of Laws 2024, item 1571, consolidated text). Master's degree in engineering and technical sciences, health sciences, or exact and natural sciences (graduates in neuroinformatics are particularly welcome). Very good command of English. Very good knowledge of biological signal analysis. Proficiency in Python and strong programming skills. Practical knowledge of machine learning techniques. Strong motivation to conduct scientific research. and readiness to work in an interdisciplinary team.
In addition, we expect:	Documented experience in EEG data analysis, including collaboration with companies producing EEG equipment or engaged in EEG signal analysis, will be an additional asset.
Criteria for the assessment of	Evaluation Criteria for Candidates – Doctoral Student, AIHB Group (MAB-FENG)

candidates in a competition:	- Scientific track record – publications, conference contributions, awards, participation in research projects - Technical competencies – knowledge of biological signal analysis (EEG/EMG/ECG), machine learning methods, and programming (Python) - Thematic fit and motivation – quality of the research plan description and understanding of the AIHB group's scientific goals - Recommendations – assessment of the candidate's research potential by the academic supervisor/mentor - Soft skills – ability to work in a team and interdisciplinary setting, independence - English language proficiency – based on application documents and/or interview
<i>Position not related to activities covered by the protection of minors.</i>	
Job announcement:	
Announcement reference number:	TRAILS-1210-11/2026
Keywords:	artificial intelligence; machine learning; model explainability; bioinformatics; neurosciences; biological signals; EEG; signal analysis; biomedical data analysis; data feature extraction; neurological diagnostics; neurodegenerative diseases
Deadline for submitting applications:	31 August 2026
Method of submitting an application:	A complete set of application documents, collected in a single PDF or ZIP file, bearing the candidate's surname, should be sent via email to: trails@uw.edu.pl Please include the job posting reference number in the subject line. Applications that are incomplete or submitted after the deadline will not be considered.
Required documents:	Applications in English should include the following documents (arranged in the order given, if submitted as a single PDF file): 1. Curriculum Vitae with a detailed description of scientific achievements (publications, conferences, awards and distinctions, etc.). 2. Transcripts of grades from bachelor's/engineering and master's studies. 3. At least one letter of recommendation prepared by a senior researcher or academic staff member, assessing the candidate's research skills and their research activity to date. 4. A short cover letter explaining the motivation to conduct research in this area. 5. A copy of the master's diploma (or equivalent); if the diploma has not yet been issued, a certificate from the supervisor confirming the planned defense date is required, and the master's diploma must be obtained before signing the employment contract.
The competition is the first stage of the recruitment process, please read the Policy of Open, Transparent and Merit-Based Recruitment at the University of Warsaw link	
Stages of competition:	Stage I – Formal evaluation of documents. Stage II – Evaluation of candidates based on the submitted documents. Stage III – Interview with selected candidates. Candidates will be informed of the interview date and format by email in advance. Interviews will be held online via Google Meet or Zoom, using a University of Warsaw license. During the interview, candidates will be asked to provide a short presentation on their research and implementation achievements and answer questions from the selection committee. Questions may specifically address their understanding of the project's subject matter, the competencies and experience necessary to implement the project, the alignment of research plans with the project's subject matter, and their vision for teamwork. The interview will be conducted in Polish or English. Stage IV – Final evaluation of candidates.

Centrum Godnej Zaufania Sztucznej Inteligencji dla Nauk o Życiu

Projekt **FENG.02.01-IP.05-M009/25** realizowany w ramach Międzynarodowej Agencji Badawczej działającej Fundacji na rzecz Nauki Polskiej finansowanego przez Unię Europejską ze środków

2. Priorytetu Programu Fundusze Europejskie dla Nowoczesnej Gospodarki 2021–2027 (FENG)

	Stage V – Competition results and announcement of results in the form of a candidate ranking. Candidate evaluation will be conducted in accordance with applicable regulations, including: - Statute of the University of Warsaw, - Recruitment Documentation 2/2025 under the FENG International Research Agendas program, available at https://www.fnp.org.pl/component/fnp_programs/program/miedzynarodowe-agendy-badawcze-feng/nabor-2-2025 - Recommendations of the European Charter for Researchers and the Code of Conduct for the Recruitment of Researchers (https://euraxess.ec.europa.eu/jobs/charter/code), - Order No. 27 of the Rector of the University of Warsaw of 27 February 2025 (UW Monitor of 2025, item 50) https://monitor.uw.edu.pl/Lists/Uchway/Attachments/7256/EN.M.2025.50.Zarz.27.pdf
Date and method of notification of the competition outcomes:	All candidates will be informed of the competition results via email within 3 business days of Stage V. A positive result will serve as the basis for further employment procedures. In the event of a withdrawal of a candidate with a higher ranking, the next candidate from the ranking list announced in Stage V may be hired.
Contact for any questions relating to the competition:	Please send any questions regarding the competition to trails@uw.edu.pl, quoting the job posting reference number. Requests for accessibility during the competition process should be entered in the Personal Information Form, in the field: <i>Other important information from the candidate</i>.
Employing unit:	
Research profile of unit:	The Center for Trustworthy Artificial Intelligence for Life Sciences - International Research Agenda (TRAILS) focuses on developing a new generation of artificial intelligence methods that combine high predictive accuracy with transparency, reliability, and practical application in the life sciences. TRAILS addresses the challenge of developing safe and explainable AI models capable of analyzing multimodal data, particularly time series, text, and biological signals. A key application area is electroencephalography (EEG), the analysis of which represents one of the greatest challenges in modern neurological diagnostics. EEG signals are highly noisy, multidimensional, and difficult to interpret, and there is significant variability in their assessment among clinical experts. Despite numerous attempts at automation, the lack of effective and generalizable models prevents the widespread implementation of AI methods in clinical practice. We are addressing this gap by developing new approaches that enable the learning of high-level representations from data from multiple, diverse sources, based on the close integration of mathematical methods, including statistics, topology, and optimal transport theory, with modern machine learning techniques. Instead of increasing model complexity, we focus on extracting relevant data features and reducing their dimensionality, which allows for the construction of more effective and interpretable models. The TRAILS research profile encompasses four complementary areas. The first concerns the development of AI systems for the analysis of biological data, particularly EEG, with an emphasis on model explainability and clinical validation. The second area focuses on the construction of effective basic models, utilizing mixture-of-experts architectures and distillation techniques, among other things, which significantly reduce computational costs and increase technology accessibility. The third area encompasses the development of the mathematical foundations of AI, including variable selection methods, uncertainty analysis, and the application of optimal transport theory in model training. The fourth area concerns topological data analysis, enabling the extraction of features describing the structure and shape of data and explaining the performance of AI models. TRAILS emphasizes interdisciplinary research, combining expertise in mathematics, computer science, signal analysis, and biological sciences. An organizational structure based on close collaboration between research teams and continuous knowledge exchange is essential to solving complex research problems and achieving the established goals. As a result, the unit's research profile aligns with global trends in the development of safe and explainable artificial intelligence, addressing key challenges facing contemporary science and the economy.



Fundusze Europejskie
dla Nowoczesnej Gospodarki



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Fundacja na rzecz
Nauki Polskiej

Centrum Godnej Zaufania Sztucznej Inteligencji dla Nauk o Życiu

Projekt **FENG.02.01-IP.05-M009/25** realizowany w ramach Międzynarodowej Agencji Badawczej
działania Fundacji na rzecz Nauki Polskiej finansowanego przez Unię Europejską ze środków
2. Priorytetu Programu Fundusze Europejskie dla Nowoczesnej Gospodarki 2021–2027 (FENG)

The University of Warsaw reserves the right to cancel the recruitment process without giving reasons.

The University of Warsaw has implemented the procedure for whistleblowers reporting cases of law violation and for undertaking follow-up actions. For more information about this topic and the processing of candidates' personal data please follow the [link](#)

The University of Warsaw is a winner of the HR Excellence in Research award granted by the European Commission to institutions adhering to the European Charter for Researchers



UNIVERSITY
OF WARSAW



HR EXCELLENCE IN RESEARCH



Fundusze Europejskie
dla Nowoczesnej Gospodarki



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Fundacja na rzecz
Nauki Polskiej