

## **OFERTA PRACY NA STANOWISKU:**

### **MŁODSZEGO BADACZA/MŁODSZEJ BADACZKI (doktoranta/doktorantki) – w wymiarze 0,5 etatu (CCAI/2026/R1/10)**

Zatrudnienie będzie finansowane z projektu pt. „Centrum Wiarygodnej Sztucznej Inteligencji” finansowanego w ramach działania FENG MAB (nr umowy FENG.02.01-IP.05-0058/24).

Zapraszamy do składania aplikacji do naszego interdyscyplinarnego zespołu zajmującego się rozwojem niezawodnej i zrozumiałej sztucznej inteligencji w nowo utworzonym Centrum Wiarygodnej Sztucznej Inteligencji na Politechnice Warszawskiej.

Oferujemy: zatrudnienie w wymiarze 0.5 etatu; umowę na 6 miesięcy z możliwością przedłużenia; pracę w aktywnym zespole w doskonałym środowisku naukowym z dostępem do najnowocześniejszej infrastruktury badawczej; udział w kursach, szkołach letnich i konferencjach; konkurencyjne wynagrodzenie.

#### **O Centrum Wiarygodnej Sztucznej Inteligencji (CCAI):**

Centrum Wiarygodnej Sztucznej Inteligencji (CCAI) jest interdyscyplinarnym ośrodkiem badawczym zajmującym się rozwojem niezawodnych, przejrzystych i godnych zaufania systemów sztucznej inteligencji. Centrum jest finansowane w ramach programu Międzynarodowych Agend Badawczych (MAB) Fundacji na rzecz Nauki Polskiej (FNP) i działa we współpracy z Towarzystwem Fraunhofera, łącząc doskonałość akademicką z doświadczeniem przemysłowym.

Grupy badawcze są kierowane przez doświadczonych naukowców posiadających rozbudowane międzynarodowe sieci współpracy co zapewnia nadzór naukowy na światowym poziomie oraz sprzyja globalnej współpracy badawczej.

Więcej informacji na temat liderów zespołów, kierunków badań oraz struktury centrum można znaleźć na stronie internetowej CCAI.

#### **O Politechnice Warszawskiej (PW):**

Politechnika Warszawska (PW) jest największą i jedną z najwyżej ocenianych uczelni technicznych w Polsce. Uczelnia składa się z 20 wydziałów i kształci około 25 000 studentów, a zajęcia prowadzi ponad 2000 profesorów i wykładowców. Politechnika Warszawska oferuje szeroki wybór programów studiów doktoranckich realizowanych na niemal wszystkich wydziałach.

#### **Opis stanowiska**

#### **MŁODSZY BADACZ (doktorant)**

Osoby zatrudnione na tym stanowisku będą uczestniczyć w pracach badawczych zespołu działającego na pograniczu uczenia maszynowego, genomiki nowotworów i onkologii precyzyjnej. Praca będzie miała charakter interdyscyplinarny i będzie wymagała ścisłej współpracy z zespołami badawczymi w zakresie opracowywania, optymalizacji i stosowania metod obliczeniowych łączących cechy molekularne i morfologiczne nowotworów z leżącymi u ich podstaw procesami zachodzącymi w DNA, w celu usprawnienia odkrywania biomarkerów i wspierania onkologii precyzyjnej.

Badania obejmują probabilistyczne modelowanie procesów mutagennych, wyjaśnialne uczenie głębokie stosowane w histopatologii oraz integrację danych genomowych, obrazowych i klinicznych.

Kandydaci będą pracować z dużymi, publicznie dostępnymi zbiorami danych nowotworowych oraz rozwijać narzędzia otwartego oprogramowania naukowego. Stanowisko zapewnia bliską opiekę naukową badaczy aktywnych w dziedzinach genomiki nowotworów, uczenia maszynowego oraz wyjaśnialnej sztucznej inteligencji. Od kandydatów oczekuje się udziału w przygotowywaniu publikacji naukowych oraz w rozwoju metod obliczeniowych o potencjale translacyjnym.

### **Wymagania:**

Od kandydatów wymagane jest:

- wykształcenie wyższe (magister) w momencie zatrudnienia;
- silne przygotowanie akademickie w zakresie informatyki, matematyki, uczenia maszynowego, bioinformatyki, biologii obliczeniowej, fizyki lub pokrewnej dziedziny, poparte programem studiów wykazującym odpowiednie przygotowanie;
- udokumentowane doświadczenie badawcze w dziedzinie nauk przyrodniczych lub medycznych, na przykład poprzez pracę magisterską, publikację lub staż badawczy w odpowiednim obszarze;
- doświadczenie w inżynierii oprogramowania, w tym w projektowaniu, testowaniu i utrzymywaniu złożonych systemów kodu (preferowane języki: Python, R, C++ lub inne wykorzystywane w badaniach obliczeniowych);
- znajomość narzędzi i praktyk związanych z tworzeniem oprogramowania naukowego (kontrola wersji, CI/CD, testowanie automatyczne, konteneryzacja, reprodukowalność);
- doświadczenie w pracy z dużymi, wielowymiarowymi zbiorami danych biomedycznych i obrazowych;
- umiejętność analitycznego myślenia oraz współpracy w środowisku interdyscyplinarnym;
- bardzo dobra znajomość języka angielskiego.

### **Zakres obowiązków będzie obejmował:**

- projektowanie i implementacja metod modelowania, eksploracji i analizy wielowymiarowych danych biomedycznych z wykorzystaniem metod uczenia maszynowego;
- rozwijanie narzędzi do przetwarzania danych, wizualizacji wyników oraz automatyzacji eksperymentów obliczeniowych;
- współpracę z zespołami badawczymi w zakresie implementacji replikowalnych i skalowalnych procedur eksperymentalnych;
- dokumentowanie wyników badań w formie publikacji naukowych, raportów wewnętrznych oraz udział w tworzeniu repozytoriów otwartego oprogramowania naukowego.

### **Wymagane dokumenty:**

CV naukowe zawierające listę publikacji/ innowacji/ rozwiązań programowych/ dane kontaktowe poprzednich promotorów w celu uzyskania referencji wraz z listem motywacyjnym.

Zainteresowane osoby prosimy o aplikowanie przez poniższy link:

<https://system.erecruiter.pl/FormTemplates/RecruitmentForm.aspx?WebID=f72c6db621414b8899f31f355870fb71>

Termin składania ofert – 16 sierpnia 2026 r.

Więcej o projekcie można przeczytać na stronie projektu <http://credibleai.eu/>

Ocena kompetencji kandydatów prowadzona jest zgodnie z Kodeksem postępowania komisji rekrutacyjnych i konkursowych Politechniki Warszawskiej oraz standardami otwartej, przejrzystej i opartej na osiągnięciach rekrutacji (OTM-R), z uwzględnieniem ogólnych kryteriów doboru osób kandydujących (R1).

Blizszych informacji udziela: Magdalena Chmielecka, [magdalena.chmielecka@pw.edu.pl](mailto:magdalena.chmielecka@pw.edu.pl)

Oferowane wynagrodzenie roczne dla pełnego etatu: 140-170 tys. PLN brutto.

## **JOB OFFER FOR THE POSITION OF:**

### **JUNIOR RESEARCHER (doctoral student) – M/F; 0,5 FTE**

(CCAI/2026/R1/10)

The employment will be financed from the project entitled "Center for Reliable Artificial Intelligence" financed under the FENG MAB measure (contract no. FENG.02.01-IP.05-0058/24).

We invite applicants to join our interdisciplinary team advancing reliable and explainable AI in the newly formed Centre for Credible AI at the Warsaw University of Technology.

We offer: 0.5 full-time equivalent employment; 6-month contract with the possibility of extension; work in an active team in an excellent scientific environment with access to state-of-the-art research infrastructure; participation in courses, summer schools and conferences; competitive remuneration.

About the Centre for Credible AI (CCAI):

The Centre for Credible AI (CCAI) is an interdisciplinary research hub dedicated to developing reliable, credible, and trustworthy artificial intelligence systems. The Centre is funded by the International Research Agendas (MAB) programme of the Foundation for Polish Science (FNP) and operates in partnership with the Fraunhofer Society, combining academic excellence with industrial expertise.

Research groups are led by experienced scientists with strong international networks, such as Prof. Przemysław Biecek, Prof. Julian Sienkiewicz, Dr. Damian Wójtowicz, and Dr. Tomasz Steifer, ensuring world-class supervision and fostering global collaboration.

More information about the Centre's leaders, research directions, and organizational structure can be found on the CCAI website.

About the Warsaw University of Technology (WUT):

The Warsaw University of Technology (WUT) is the largest and one of the highest-ranked engineering universities in Poland. The university comprises 20 faculties and educates approximately 25,000 students, supported by over 2,000 professors and instructors. WUT offers a wide range of Ph.D. programs conducted across nearly all faculties.

### **Job description**

#### **Junior Researcher (doctoral student):**

The person employed in these positions will participate in the research of a team working at the interface of machine learning, cancer genomics, and precision oncology. The work will be interdisciplinary in nature and will require close cooperation with research teams in the development, optimisation, and application of computational methods that connect molecular and morphological features of tumors to the underlying DNA processes that shape them, with the broader goal of improving biomarker discovery and supporting precision oncology.

The research spans probabilistic modeling of mutagenic processes, explainable deep learning applied to histopathology, and the integration of genomic, imaging, and clinical data. Candidates will work

with large-scale public cancer cohorts and contribute to open-access tools for the research community. Position offers close supervision from researchers active in cancer genomics, machine learning, and explainable AI. Successful applicants will be expected to contribute to peer-reviewed publications and to the development of methods with translational potential.

### **Requirements:**

- Higher education (Master's degree) at the time of employment;
- Strong academic background in computer science, mathematics, machine learning, bioinformatics, computational biology, physics or related field, with coursework demonstrating quantitative training;
- Documented research experience in life-science domain, for example through a master's thesis, publication, or research internship in a relevant area;
- Experience working with large-scale, high-dimensional biomedical or imaging datasets;
- Experience in software engineering, including designing, testing, and maintaining complex code systems (preferred languages: Python, R, C++, or others used in computational research);
- Knowledge of tools and practices related to scientific software development (version control, CI/CD, automated testing, containerization, reproducibility);
- Strong analytical thinking;
- Ability to collaborate in an interdisciplinary environment;
- Very good knowledge of English.

### **The scope of responsibilities of the hired person will include:**

- Design and implement methods for modeling, exploration, and analysis of high-dimensional biomedical data using machine learning approaches;
- Development of tools for data processing, visualization of results, and automation of computational experiments;
- Collaboration with research teams on the implementation of reproducible and scalable experimental procedures;
- Documenting research results in the form of scientific publications and internal reports, and contributing to the development of open scientific software repositories;

### **Required documents:**

Scientific CVs containing a list of publications/innovations/software solutions/contact details of previous supervisors for reference purposes, together with a cover letter.

Interested candidates are kindly requested to apply via the link below:

<https://system.erecruiter.pl/FormTemplates/RecruitmentForm.aspx?WebID=f72c6db621414b8899f31f355870fb71>

By date: 16.08.2026

The assessment of candidates' competences is conducted in accordance with the Code of Conduct for Recruitment and Selection Committees of the Warsaw University of Technology and the principles of Open, Transparent and Merit-based Recruitment (OTM-R), taking into account the general selection criteria for candidates (R1).

Please note that we reserve the right to contact only selected candidates.



Fundusze Europejskie  
dla Nowoczesnej Gospodarki



Rzeczpospolita  
Polska

Dofinansowane przez  
Unię Europejską



Fundacja na rzecz  
Nauki Polskiej

More information is available at: <http://credibleai.eu/>

Remuneration (yearly for FTE): 140-170k PLN gross