



UNIwersytet  
Warszawski



Uniwersytet Warszawski ogłasza konkurs na stanowisko **informatyka** w ramach Programu „Inicjatywa Doskonałości – Uczelnia Badawcza”.

Numer ogłoszenia	UW/IDUB/2023/18
Stanowisko	informatyk
Słowa kluczowe	programowanie, Python, C++, pytorch, robotyka, transfer wiedzy, uczenie maszynowe, sieci neuronowe
Forma zatrudnienia	umowa o pracę na czas określony
Wymiar etatu	3/4 etatu
Liczba stanowisk	1
Planowane wynagrodzenie	4 000 zł brutto miesięcznie
Przewidywany termin rozpoczęcia pracy	01.07.2023 r.
Planowany okres zatrudnienia	12 miesięcy
Jednostka UW	Wydział Matematyki, Informatyki i Mechaniki
Tytuł Działania	I.3.1 Transfer wiedzy i meta-uczenie
Opis Programu i Działania	<p>„Inicjatywa Doskonałości – Uczelnia Badawcza” to program ministra właściwego do spraw szkolnictwa wyższego i nauki, który umożliwia Uniwersytetowi Warszawskiemu podniesienie poziomu jakości działalności naukowej, jakości kształcenia oraz w konsekwencji międzynarodowej rozpoznawalności uczelni.</p> <p>W ramach tego Działania powstanie zespół, który będzie się zajmował transferem wiedzy w dziedzinie przetwarzania obrazów w obszarze robotyki oraz rozwojem techniki meta-uczenia. Programista będzie członkiem zespołu. Początkowo badacze skoncentrują się na interakcjach ramion robotycznych z przedmiotami codziennego użytku, natomiast w dalszej perspektywie obejmą badaniami również inne rodzaje robotów w następujących tematykach:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Transfer wiedzy w obszarze robotyki — Roboty przemysłowe potrafią wykonywać bardzo szybko i precyzyjnie powtarzalne ruchy. Głównym wyzwaniem współczesnej robotyki jest opracowanie metodologii umożliwiającej wykonywanie przez roboty zadań w środowiskach o zwiększonej różnorodności. Przykłady takich zadań to sterowanie dronem w nowej przestrzeni czy podnoszenie wcześniej niewidzianych przedmiotów z wcześniej niewidzianego pojemnika.</li><li>• Uczenie maszynowe w tym meta-uczenie oraz uczenie ze wzmocnieniem umożliwiające wyuczenie strategii</li></ul>

	postępowania agenta w pojedynczych środowiskach, takich jak symulatory czy gry komputerowe. Celem jest budowa narzędzi pozwalających na przenoszenie strategii pomiędzy różnymi środowiskami, przy dopuszczeniu możliwości krótkiego "douczenia" za pomocą techniki meta-uczenia.
Zakres obowiązków	<ul style="list-style-type: none"> <li>• przeprowadzanie eksperymentów, w których sprawdzana będzie odporność modeli opartych o sieci neuronowe na zmienne warunki oświetleniowe w problemie podnoszenia przedmiotów przez ramię robotyczne,</li> <li>• optymalizacja skuteczności działania systemu podnoszącego przedmioty,</li> <li>• implementacja symulowanego środowiska na potrzeby przeprowadzania szybszych eksperymentów.</li> </ul>
Profil kandydata, wymagania, kwalifikacje	<p>Do konkursu mogą przystąpić osoby, które posiadają:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• wykształcenie wyższe licencjackie,</li> <li>• znajomość języka angielskiego na poziomie B2,</li> <li>• biegłość w programowaniu w językach Python i C++,</li> <li>• znajomość pakietu pytorch.</li> </ul> <p>Dodatkowo, mile widziane:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• znajomość języka angielskiego na poziomie C1.</li> </ul>
Wymagane dokumenty	<ul style="list-style-type: none"> <li>• CV,</li> <li>• podpisane oświadczenie (skan) o zgodzie na przetwarzanie danych osobowych, stanowiące załącznik do niniejszego ogłoszenia.</li> </ul>
Oferujemy	Pracę w nowym zespole badawczym, w ramach którego utworzone będzie laboratorium, gdzie prowadzone będą badania w zakresie uczenia robotów, polegające na wykorzystaniu metod uczenia maszynowego w robotyce.
Forma nadsyłania zgłoszeń	pocztą elektroniczną na adresy <a href="mailto:pob3@mimuw.edu.pl">pob3@mimuw.edu.pl</a> oraz <a href="mailto:cygan@mimuw.edu.pl">cygan@mimuw.edu.pl</a> ; w temacie proszę wpisać swoje imię i nazwisko
Termin nadsyłania zgłoszeń	02.06.2023
Sposób informowania o wynikach rekrutacji	pocztą elektroniczną lub telefonicznie

Uniwersytet Warszawski zastrzega sobie prawo do skontaktowania się wyłącznie z wybranymi kandydatami oraz anulowania naboru bez podania przyczyny.

#### **Równe szanse**

Konstytucyjna zasada równego traktowania wszystkich członków wspólnoty Uniwersytetu stanowi fundament jego działalności. Uniwersytet wspiera różnorodność i przeciwdziała dyskryminacji. Uniwersytet wdraża najwyższe standardy etyczne, stoi na straży rzetelności naukowej i kieruje się zasadami wynikającymi z Europejskiej Karty Naukowca.



UNIwersytet  
Warszawski



INICJATYWA DOSKONAŁOŚCI  
UCZELNIA  
BADAWCZA

.....  
imię i nazwisko

## Informacja dotycząca przetwarzania danych osobowych

### Administrator

Administratorem Państwa danych przetwarzanych w ramach procesu rekrutacji jest Uniwersytet Warszawski, ul. Krakowskie Przedmieście 26/28, 00-927 Warszawa jako pracodawca.

Z administratorem można kontaktować się:

- listownie: Uniwersytet Warszawski, ul. Krakowskie Przedmieście 26/28, 00-927 Warszawa (należy wskazać jednostkę organizacyjną do której kierowana jest korespondencja);
- telefonicznie: **22 55 20 355**.

### Inspektor Ochrony Danych (IOD)

Administrator wyznaczył Inspektora Ochrony Danych, z którym mogą się Państwo kontaktować mailowo: [iod@adm.uw.edu.pl](mailto:iod@adm.uw.edu.pl). Z IOD można się kontaktować we wszystkich sprawach dotyczących przetwarzania Państwa danych osobowych przez Uniwersytet Warszawski oraz korzystania przez Państwa z praw związanych z przetwarzaniem danych osobowych.

Do zadań IOD nie należy natomiast realizacja innych spraw, jak np. prowadzenie rekrutacji do pracy, przyjmowanie dokumentów rekrutacyjnych, udzielanie informacji dotyczących prowadzonej rekrutacji do pracy.

### Cel i podstawy prawne przetwarzania

Dane osobowe kandydatów do pracy będą przetwarzane wyłącznie w celach rekrutacyjnych.

Państwa dane osobowe w zakresie wskazanym w przepisach prawa pracy<sup>1</sup> (*imię (imiona) i nazwisko, data urodzenia, dane kontaktowe wskazane przez Państwa, wykształcenie, kwalifikacje zawodowe, przebieg dotychczasowego zatrudnienia*) będą przetwarzane w celu przeprowadzenia obecnego postępowania rekrutacyjnego<sup>2</sup>, natomiast inne dane<sup>3</sup> na podstawie wyrażonej przez Państwa zgody, która może przyjąć poniższe brzmienie:

---

<sup>1</sup> Art. 22<sup>1</sup> ustawy z dnia 26 czerwca 1974 r. Kodeks pracy (tj. Dz.U. 2019 poz.1040 z późniejszymi zmianami).

<sup>2</sup> Art. 6 ust. 1 lit. b 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. UE L 119 z 04.05.2016 r., str. 1, z późn. zm.) (dalej RODO).

<sup>3</sup> Art. 6 ust. 1 lit. a RODO.

*Wyrażam zgodę na przetwarzanie moich danych osobowych zawartych w (np. CV, liście motywacyjnym oraz innych załączonych dokumentach) przez Uniwersytet Warszawski w celu mojego udziału w procesie rekrutacji.*

Jeżeli w dokumentach zawarte są dane, o których mowa w art. 9 ust. 1 RODO (szczególne kategorie danych osobowych), konieczne będzie wyrażenie przez Państwa zgody na ich przetwarzanie<sup>4</sup>, która może przyjąć poniższe brzmienie:

*Wyrażam zgodę na przetwarzanie szczególnych kategorii danych, o których mowa w art. 9 ust. 1 RODO które zostały zawarte w (np. CV, liście motywacyjnym oraz innych załączonych dokumentach) przez Uniwersytet Warszawski w celu mojego udziału w procesie rekrutacji.*

Uniwersytet Warszawski będzie przetwarzał Państwa dane osobowe, także w kolejnych naborach pracowników jeżeli wyrażą Państwo na to zgodę<sup>5</sup>, która może przyjąć poniższe brzmienie:

*Wyrażam zgodę na przetwarzanie danych osobowych w celu wykorzystania ich w kolejnych naborach prowadzonych przez Uniwersytet Warszawski przez okres najbliższych 9 miesięcy.*

Wszystkie powyższe zgody mogą Państwo wycofać w dowolnym momencie m.in. wysyłając maila na adres: [pob3@mimuw.edu.pl](mailto:pob3@mimuw.edu.pl) lub [cygan@mimuw.edu.pl](mailto:cygan@mimuw.edu.pl)

Przypominamy jednocześnie, że wycofanie przez Państwa zgody nie wpływa na zgodność z prawem przetwarzania, którego dokonano na podstawie Państwa zgody przed jej wycofaniem.<sup>6</sup>

### **Okres przechowywania danych**

Państwa dane osobowe zgromadzone w procesie rekrutacyjnym będą przechowywane w okresie do 5 lat od planowanego zakończenia Programu IDUB, tj. do 31.12.2031.

W przypadku wyrażonej przez Państwa zgody na wykorzystywanie danych osobowych dla celów przyszłych rekrutacji, Państwa dane będą wykorzystywane w tym celu przez okres 9 miesięcy od zakończenia rekrutacji.

### **Odbiorcy danych**

Dostęp do Państwa danych osobowych będą mieli upoważnieni pracownicy administratora, którzy muszą przetwarzać dane osobowe w ramach wykonywanych obowiązków i zadań służbowych.

---

<sup>4</sup> Art. 9 ust. 2 lit. a RODO.

<sup>5</sup> Art. 6 ust. 1 lit. a RODO.

<sup>6</sup> Art. 7 ust. 3 RODO.

### **Przekazywanie danych poza Europejski Obszar Gospodarczy (EOG)**

Państwa dane osobowe będą udostępniane podmiotom uprawnionym na podstawie przepisów prawa. Zapisy prowadzimy przez Formularze Google. Państwa dane będą przetwarzane przez naszego dostawcę usługi G-Suit dla edukacji firmę Google w jej centrach przetwarzania danych.<sup>7</sup>

### **Prawa osób, których dane dotyczą**

Na zasadach określonych przez RODO mają Państwo prawo do:

- dostępu do swoich danych oraz otrzymania ich kopii;
- sprostowania (poprawiania) swoich danych osobowych;
- ograniczenia przetwarzania danych osobowych;
- usunięcia danych osobowych z zastrzeżeniem art. 17 ust. 3 RODO;
- wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, jeżeli uznają Państwo, że przetwarzanie danych osobowych narusza przepisy prawa.

### **Informacja o wymogu podania danych**

Podanie przez Państwa danych osobowych w zakresie wynikającym z przepisów prawa jest niezbędne, aby uczestniczyć w postępowaniu rekrutacyjnym. Podanie innych danych osobowych jest dobrowolne.

.....  
(miejscość i data)

.....  
(podpis kandydata)

---

<sup>7</sup> <https://www.google.com/about/datacenters/inside/locations/index.html>