



UNIwersytet
Warszawski



INICJATYWA DOSKONAŁOŚCI
UCZELNIA
BADAWCZA

OGŁOSZENIE O NABORZE

Uniwersytet Warszawski ogłasza konkurs na stanowisko **programisty** w ramach programu „Inicjatywa doskonałości – Uczelnia Badawcza”.

Numer ogłoszenia	UW/IDUB/2020/04
Stanowisko	programista
Forma zatrudnienia	Umowa o pracę
Wymiar etatu	Pełny etat
Liczba stanowisk	1
Wynagrodzenie	10 000 zł brutto miesięcznie
Termin rozpoczęcia pracy	01.10.2020 r.
Planowany okres zatrudnienia	12 miesięcy z możliwością przedłużenia
Jednostka UW	Wydział Matematyki, Informatyki i Mechaniki
Tytuł działania/projektu	I.3.1 Transfer wiedzy i meta-uczenie
Opis projektu	<p>W ramach tego Działania powstanie zespół, który będzie się zajmował transferem wiedzy w dziedzinie przetwarzania obrazów i w obszarze robotyki oraz rozwojem techniki meta-uczenia. 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">• 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.• Meta-uczenie w obszarze uczenia ze wzmocnieniem umożliwiają wyuczenie strategii postępowania agenta w pojedynczych środowiskach, takich jak symulatory czy gry komputerowe. Naszym celem jest budowa narzędzi pozwalających na przenoszenie strategii pomiędzy różnymi środowiskami, przy dopuszczeniu możliwości krótkiego “douczenia” za pomocą techniki meta-uczenia.

ul. Krakowskie Przedmieście 26/28, 00-927 Warszawa
adres siedziby Biura IDUB:
ul. Dobra 56/66, pok. 2.68, 00-312 Warszawa
tel.: +48 22 55 24 243 do 247
e-mail: idub@uw.edu.pl
inicjatywadoskonosci.uw.edu.pl

Zakres obowiązków	<ol style="list-style-type: none"> 1. Tworzenie oprogramowania sterującego ramieniem robotycznym, w tym: <ul style="list-style-type: none"> • sterownika pozwalającego na komunikację pomiędzy kodem wyższego poziomu napisanym w języku Python a kontrolerem robota, • integracją z systemem ROS, • stworzenie symulowanego środowiska pozwalającego na przetestowanie oprogramowania przed uruchomieniem go na prawdziwym robocie. 2. Rozbudowa i integracja modułów przetwarzających obrazy (moduł percepcji) ze sterowaniem robotem, co obejmuje między innymi: <ul style="list-style-type: none"> • wyznaczanie trajektorii robota na podstawie sygnałów generowanych przez modele wyuczone maszynowo, • kalibrację roba z kamerami. 3. Implementacja oprogramowania zbierającego dane z robota i wykorzystującego te dane w procesie uczenia maszynowego: <ul style="list-style-type: none"> • zapisywanie wszystkich danych potrzebnych w procesie uczenia maszynowego w sposób pozwalający na ich szybkie przetwarzanie podczas trenowania modeli na klastrze obliczeniowym, • implementacja zarówno w środowisku symulowanym, jak również na prawdziwym robocie. 4. Architektura i dokumentacja tworzonego systemu.
Profil kandydata, wymagania, kwalifikacje	<p>Do konkursu mogą przystąpić osoby, które posiadają:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Wykształcenie wyższe. 2. Znajomość języka angielskiego na poziomie B2. 3. Biegłość w programowaniu w językach Python i C++. 4. Doświadczenie w sterowaniu manipulatorami co najmniej jednej z firm: Universal Robots, Kuka, Fanuc, ABB. 5. Doświadczenie z symulatorami takimi jak Bullet, Mujoco, CoppeliaSim. 6. Znajomość pakietu pytorch. <p>Dodatkowo, mile widziane:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Doświadczenie w pracy z robotami Universal Robots. 2. Znajomość pakietu tensorflow. 3. Doświadczenie w przetwarzaniu obrazów za pomocą OpenCV. 4. Znajomość systemu ROS. 5. Znajomość języka angielskiego na poziomie C1.

Wymagane dokumenty	<ul style="list-style-type: none"> • CV • Opis doświadczeń w sterowaniu robotami oraz doświadczenia w pakietach wymienionych w ogłoszeniu. • podpisane oświadczenie o zgodzie na przetwarzanie danych osobowych przez Uniwersytet Warszawski
Oferujemy	Pracę w nowym zespole badawczym, w ramach którego utworzone będzie nowe laboratorium, gdzie prowadzone będą badania w zakresie uczenia robotów, polegające na wykorzystaniu metod uczenia maszynowego w robotyce.
Forma nadsyłania zgłoszeń	pocztą elektroniczną na adresy pob3@mimuw.edu.pl , cygan@mimuw.edu.pl z tematem maila „UW/IDUB/2020/04”
Termin nadsyłania zgłoszeń	28.08.2020
Termin ogłoszenia wyników konkursu	04.09.2020
Sposób informowania o wynikach rekrutacji	pocztą elektroniczną lub telefonicznie

Informujemy, że odpowiemy jedynie na wybrane zgłoszenia.



UNIWERSYTET
WARSZAWSKI



.....
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. 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 m.in. 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 pracy¹ (*imię (imiona) i nazwisko, data urodzenia, dane kontaktowe wskazane przez Państwa, wykształcenie, kwalifikacje zawodowe, przebieg dotychczasowego zatrudnienia*) będą przetwarzane w celu przeprowadzenia obecnego postępowania rekrutacyjnego², natomiast inne dane³ na podstawie wyrażonej przez Państwa zgody, która może przyjąć poniższe brzmienie:

¹ Art. 22¹ ustawy z dnia 26 czerwca 1974 r. Kodeks pracy (tj. Dz.U. 2019 poz.1040 z późniejszymi zmianami).

² 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).

³ Art. 6 ust. 1 lit. a RODO.

Wyrażam zgodę na przetwarzanie moich danych osobowych zawartych w (m.in. 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 m.in. 9 ust. 1 RODO (szczególne kategorie danych osobowych), konieczne będzie wyrażenie przez Państwa zgody na ich przetwarzanie⁴, która może przyjąć poniższe brzmienie:

Wyrażam zgodę na przetwarzanie szczególnych kategorii danych, o których mowa w m.in. 9 ust. 1 RODO które zostały zawarte w (m.in. 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 zgodę⁵, 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 lub 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.⁶

Okres przechowywania danych

Państwa dane osobowe zgromadzone w obecnym procesie rekrutacyjnym będą przechowywane przez okres trzech miesięcy od momentu zakończenia procesu rekrutacyjnego.

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

Odbiorcy danych

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

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.⁷ Państwa dane

⁴ Art. 9 ust. 2 lit. a RODO.

⁵ Art. 6 ust. 1 lit. a RODO.

⁶ Art. 7 ust. 3 RODO.

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

będą chronione przez standardy określone Tarczą Prywatności, zatwierdzoną przez Komisję Europejską.⁸ Zapewni to Państwa danym odpowiedni poziom bezpieczeństwa.

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.

.....

(miejscowość i data)

.....

(podpis kandydata)

⁸ <https://www.privacyshield.gov>