

Nazwa jednostki

Politechnika Poznańska

Stanowisko

Stypendysta(ka)/Student(ka)/Doktorant(ka)

Wymagania

Poszukujemy kandydata (kandydatki) na stanowisko stypendysty (stypendystki) w projekcie naukowym PolonezBis: Produkt ekspertów dla manipulacji robotycznej "ProRoc".

Projekt "ProRoc" przyczyni się do postępu w dziedzinie algorytmów uczenia maszynowego robotów podczas autonomicznej manipulacji w rzeczywistych scenariuszach.

Osoba powinna posiadać/spełniać następujące wymagania:

- Posiadać status studenta (najlepiej również z licencjatem) informatyki, robotyki lub podobny.
- Charakteryzować się motywacją i otwartością na pracę w najnowocześniejszych obszarach badawczych.
- Umiejętność projektowania nowych algorytmów w obszarach percepcji i uczenia maszynowego.
- Doświadczenie w programowaniu w C++ i/lub języku Python.
- Umiejętność tworzenia oprogramowania w środowisku Linux.
- Znajomość języka angielskiego: zaawansowana w czytaniu i pisaniu, średniozaawansowana w mówieniu.

Opis zadań

Kandydat(ka) będzie odpowiedzialny(a) za:

- Implementację algorytmów uczenia maszynowego do rozpoznawania obiektów i segmentacji scen za pomocą Deep Learning i CNNs.
- Pracę z czujnikami wizyjnymi i sensorami odległości 3D.
- Gromadzenie i przechowywanie danych dotyczących fizycznej interakcji robota ze środowiskiem z wieloma kamerami i czujnikami F/T.

Termin składania ofert

31 sierpnia 2022, 23:59 CET

Termin rozstrzygnięcia konkursu

15 września 2022

Forma składania ofert

Email

Warunki zatrudnienia

Oferujemy stypendium w wysokości 3500 zł netto miesięcznie od 1 października 2022 do końca sierpnia 2024.

Dodatkowe informacje

Prosimy o zgłoszenie poprzez przesłanie CV i listu motywacyjnego w plikach pdf bezpośrednio na adres marek.kopicki@put.poznan.pl w terminie do 31 sierpnia 2022 r.

Aplikacja powinna uwzględniać m.in.:

- listę dotychczasowych osiągnięć (udział w konkursach, współautorstwo publikacji, osiągnięcia organizacyjne, itp.)
- odpis dyplomu ukończenia studiów wyższych I stopnia (jeśli kandydat jest uczestnikiem studiów wyższych II stopnia)

W stopce listu motywacyjnego należy umieścić zgodę na przetwarzanie danych osobowych następującej treści: „Wyrażam zgodę na przetwarzanie moich danych osobowych zawartych w dokumentach aplikacyjnych przez Politechnikę Poznańską z siedzibą w Poznaniu w celu przeprowadzenia obecnego postępowania rekrutacyjnego”.

Wybór stypendysty w projekcie następuje w oparciu o Regulamin przyznawania stypendiów naukowych w projektach badawczych finansowanych ze środków Narodowego Centrum Nauki wprowadzonym uchwałą Rady Narodowego Centrum Nauki nr 25/2019 z dnia 14 marca 2019 r.

Nazwa jednostki

Poznań University of Technology

Position

Scholarship grantee/Student/PhD student in PolonezBis research project

Requirements

We are looking for a student to work in PolonezBis research project Products of experts for robotic manipulation "ProRoc".

The project will advance the state of the art in learning algorithms for robots to autonomously perform complex manipulation in real-world scenarios.

We expect a candidate that will have/be:

- A student (preferably with bachelor's degree) of computer science, robotics or similar.
- Highly motivated and open-minded to work in cutting-edge research areas.
- Ability to design new algorithms in areas of perception and machine learning.
- Experience with C++ and/or Python.
- Knowledge of developing software in Linux.
- English language skills: advanced in reading and writing, intermediate in speaking.

Tasks description

A candidate will be responsible for:

- Implementing machine learning algorithms for object recognition and scene segmentation with Deep Learning and CNNs.
- Working with 3D vision and depth sensors.
- Data collection and storage of robot-environment physical interaction with multiple cameras and F/T sensors.

Deadline for applications

31 August 2022, 23:59 CET

Admission decision

15 September 2022

Apply by

Email to: marek.kopicki@put.poznan.pl

Employment conditions

We offer a scholarship of 3500 PLN net per month, starting from 1st October 2022, until the end of August 2024.

Additional Information

Please apply by sending CV and Motivation Letter in pdf files directly to marek.kopicki@put.poznan.pl with a deadline of 31st of August 2022.

The application should include, among others:

- list of achievements to date (participation in competitions, co-authorship of publications, organizational achievements, etc.)
- a copy of the diploma of completion of undergraduate studies (if the candidate is a participant of postgraduate studies)

In the footer of the cover letter, a consent to the processing of personal data should be placed as follows: "I hereby give consent for my personal data to be processed for the purpose of conducting recruitment by the Poznań University of Technology".

The selection of a scholarship holder in the project is based on the Regulations for the awarding of scientific scholarships in research projects funded by the National Science Centre, introduced by the Resolution of the Council of the National Science Centre No. 25/2019 of 14 March 2019.