

## **Nabór studenta-stypendysty w projekcie OPUS-LAP nr 2021/43/I/ST6/02711 (2 stanowiska)**

Stypendium dla studentów w ramach projektu learnINg versaTile IEgged locomotioN wiTh actIve perceptiON (INTENTION) finansowanego przez Narodowe Centrum Nauki w ramach konkursu OPUS LAP. Projekt realizowany we współpracy z Uniwersytetem Technicznym w Darmstadt.

Projekt ma na celu opracowanie podstawowej metodologii projektowania wysoce autonomicznych platform koczającym. Badań będą dotyczyły zagadnień związanych z inteligencją fizyczną rozumianą jako umiejętność wykorzystywania i uczenia się na podstawie fizycznych interakcji między ciałem robota a otoczeniem. Zdolności dostosowania się do zmieniających się warunków środowiskowych lub awarii sprzętu oraz sprzężenia między percepcją robota a podejmowanymi przez niego działaniami.

### **Wymagania:**

- Dyplom inżyniera w zakresie Automatyki i Robotyki lub pokrewne
- Doskonałe wyniki w realizacji projektów robotycznych podczas studiów
- Umiejętność programowania w C++ i Python oraz znajomość Robot Operating System
- Praktyczna znajomość sprzętu i interfejsów z czujnikami
- Doskonałe umiejętności pracy w zespole i komunikacji, biegła znajomość języka angielskiego

### **Zakres obowiązków:**

- obsługa czteronożnych robotów koczających
- przygotowanie robotów do eksperymentów, budowa makiet terenu
- integracja sprzętowa sensorów
- rozwój oprogramowania do obsługi warstwy sprzętowej robota
- udział w eksperymentach i zbieranie danych sensorycznych
- praca w ROS 2 oraz z symulatorem MuJoCo
- wsparcie w przygotowaniu węzłów lokalizacji, planowania i teleoperacji

### **Warunki zatrudnienia:**

- stypendium naukowe w wysokości 2500 zł miesięcznie,
- okres wypłacania stypendium: 12 miesięcy od 01.09.2023 r.

Dokumenty (CV, list motywacyjny) należy przesłać mailowo na adres: [krzytof.walas@put.poznan.pl](mailto:krzytof.walas@put.poznan.pl) do **16.08.2023 r.**

Kandydaci, którzy przejdą pozytywną ocenę nadesłanych dokumentów zostaną zaproszeni na rozmowę kwalifikacyjną.

Konkurs zostanie rozstrzygnięty najpóźniej 25.08.2023 r.