

Konkurs na stypendium naukowe w grantie NCN SONATA BIS "Uniwersalny robot - rozwijanie uczenia robotów poprzez uczenie ze wzmocnieniem i modele VLA"

Stypendium naukowe w projekcie "Uniwersalny robot - rozwijanie uczenia robotów poprzez uczenie ze wzmocnieniem i modele VLA" finansowanym przez Narodowe Centrum Nauki (2024/54/E/ST6/00388). Stypendium miesięczne wynosi 3000 PLN i będzie przyznane na okres 8 miesięcy.

Opis projektu

Celem tego projektu jest stworzenie wysoce adaptacyjnych robotów, które będą w stanie wykonywać szeroką gamę zadań. Badania koncentrują się na trzech kluczowych obszarach.

1. Po pierwsze, projekt zakłada opracowanie robotów, które będą w stanie wykonywać złożone działania szybko i płynnie. W przeciwieństwie do obecnych robotów wielozadaniowych, które poruszają się powoli i skokowo.
2. Drugim obszarem badań jest niezawodność. Planujemy stworzyć zaawansowany system, który pozwoli robotom wykrywać błędy w czasie rzeczywistym – na przykład upuszczenie przedmiotu lub zderzenie się z przeszkodą – i szybko je naprawiać.
3. Trzecim obszarem badań będzie umożliwienie robotom samodzielnej eksploracji otoczenia

Więcej informacji: <https://www.ncn.gov.pl/sites/default/files/listy-rankingowe/2024-06-17-maso7gi3w/streszczenia/627759-pl.pdf>

Wymagania:

1. Bycie studentem drugiego stopnia lub doktorantem w Polsce w momencie rozpoczęcia realizacji zadań w projekcie.
2. Znajomość matematyki i informatyki w zakresie typowym dla dobrych studiów informatycznych bądź matematycznych (podstawy algorytmiki, teorii złożoności, algebry liniowej, analizy matematycznej, matematyki dyskretnej oraz teorii prawdopodobieństwa).
3. Biegła znajomość języka angielskiego.
4. 100% zaangażowanie w projekt (oraz wypełnianie standardowych wymagań związanych z tokiem studiów).
5. Dodatkowy atut stanowić będzie:
 - a. dotychczasowa aktywność naukowa,
 - b. doświadczenie w dziedzinie robotyki oraz uczenia maszynowego, ze szczególnym uwzględnieniem robotów kroczących.

Zasady przyznawania stypendiów w ramach projektów finansowanych przez NCN określa regulamin – załącznik do uchwały Rady NCN 25/2024 z dnia 4 marca 2024 r.

Termin składania zgłoszeń: 15.12.2025

Forma składania zgłoszeń: e-mail na adres: cygan@mimuw.edu.pl

Wymagane dokumenty: CV, karta przebiegu studiów oraz jednostronicowy opis dotychczasowych osiągnięć naukowych (jeżeli istnieją) oraz zainteresowań naukowych i pokrewnych.

Sposób rekrutacji: na podstawie przesłanych dokumentów oraz ewentualnie rozmowy kwalifikacyjnej.

Rozpoczęcie pracy w projekcie: 01.01.2026.