

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

Stypendium dla doktoranta 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 5000 PLN i będzie przyznane na okres do 48 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 studiów trzeciego stopnia (doktorantem) w Polsce w momencie rozpoczęcia pracy.
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.

Zasady przyznawania stypendiów w ramach projektów finansowanych przez NCN określa regulamin – załącznik do uchwały Rady NCN 96/2016 z dnia 27 października 2016.

**Termin składania zgłoszeń:** 27.03.2025

**Forma składania zgłoszeń:** e-mail na adres: [cygan@mimuw.edu.pl](mailto: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. Rozmowy kwalifikacyjne odbędą się w dniach 28-31.03.2025.

**Rozpoczęcie pracy w projekcie:** 01.04.2025.