



Politechnika
Śląska



Politechniki
Śląskiej

Temat projektu

Mechatroniczny moduł zrzutu implementujący technologię AI z zastosowaniem na bezzałogowej platformie powietrznej

Opiekunowie projektu

Roman Czyba, Piotr Czekalski, Jarosław Domin

CZŁONKOWIE ZESPOŁU PROJEKTOWEGO

Samuel Ujazda, Grzegorz Paleta, Oliwier Gębczyński, Marcin

Wojtynek, Michał Kaczor

Przyjęte założenia

Założeniami projektu było zbudowanie bezzałogowej platformy powietrznej (drona) z możliwością montażu modułu zrzutu znaczników świetlnych. Platforma ma wykorzystywać metody sztucznej inteligencji w celu autonomicznego rozpoznawania obiektów naziemnych.

Osiągnięte cele

Zbudowano bezzałogową platformę powietrzną wyposażoną w dedykowane oprogramowanie bazujące na metodach sztucznej inteligencji oraz dokonano jej integracji z modułem zrzutu znaczników świetlnych, przygotowanym przez studentów z uczelni Sun Moon University z Korei Południowej.

Zastosowane metody realizacji

W celu realizacji projektu wykorzystane zostały metody projektowania wspieranego komputerowo (CAD), druku trójwymiarowego, programowania wysokopoziomowego oraz niskopoziomowego.

Osiągnięte wyniki

Projekt osiągnął zadowalające wyniki, założone cele zostały zrealizowane, dodatkowo został wyróżniony spośród wszystkich projektów PBL realizowanych w danym semestrze. W konkursie projektów Global Capstone Design projekt zdobył I miejsce.

Inne informacje o projekcie

Projekt był realizowany w ramach letniej edycji projektów PBL, której wymogiem była współpraca z uczelnią zaprzyjaźnioną, w tym wypadku uczelnią Sun Moon University z Korei Południowej. Efekt końcowy projektu był prezentowany podczas warsztatów Global Capstone Design Workshop 2025.