

Zespół AGH zwycięzcą zawodów Australian Rover Challenge 2025

2025-04-02

AGH Space Systems, zespół studentów i studentek z Akademii Górniczo-Hutniczej, zwyciężył w zawodach Australian Rover Challenge 2025 (ARCh), które odbyły się w dniach 27-30 marca na Uniwersytecie w Adelajdzie. Zespół zdobył 421,6 punktów na 500 możliwych pokonując 14 zespołów z całego świata i potwierdzając tym samym swoją pozycję lidera w międzynarodowym studenckim środowisku konstruktorów i twórców technologii kosmicznych.

- Zwycięstwo AGH Space Systems w zawodach Australian Rover Challenge 2025 to kolejny ważny moment w historii polskiej technologii kosmicznej. Sukces zespołu to nie tylko uznanie dla niezwykłych umiejętności studentów i studentek AGH, ale także przykład innowacyjności, która może inspirować przyszłe pokolenia inżynierów i naukowców – podkreśla prof. Jerzy Lis, rektor AGH.

Sukces AGH Space Systems w zawodach Australian Rover Challenge, w którym studenci z Australii i całego świata walczą w misji księżycowej, wykorzystując łaziki, które sami zaprojektowali i zbudowali, to doskonały przykład rosnącej roli Polski w międzynarodowej społeczności robotyki i eksploracji kosmicznej. Zwycięstwo zespołu to nie tylko powód do dumy, ale również inspiracja do dalszego rozwoju technologii kosmicznych. W trakcie zawodów zespół musiał zmierzyć się z czterema wymagającymi zadaniami: Post-Landing Task, Space Resources Task, Excavation & Construction Task oraz Mapping & Autonomous Task.

- Zawody ARCh stanowiły dla naszego zespołu zupełnie nowe wyzwanie – zadania w ramach konkurencji często wymagały wykorzystania całkiem nowych umiejętności łazika jak i naszych operatorów. Jednak ta wielomiesięczna, ciężka praca każdego członka zespołu przyczyniła się do tego sukcesu – podkreślają studenci biorący udział w robotycznej rywalizacji.

Australian Rover Challenge to zawody, które stawiają przed uczestnikami szereg skomplikowanych zadań, a tegoroczne wyzwania były wyjątkowo trudne. Jednym z kluczowych momentów rywalizacji była konkurencja Mapping & Autonomous Task, w której zespół AGH Space Systems zmierzył się z drużyną UQ Space z Uniwersytetu Queensland, która miała minimalną przewagę, wynoszącą tylko cztery punkty. Jednak to właśnie AGH Space Systems okazał się lepszy, a ich łazik Kalman skutecznie zidentyfikował i zmapował wszystkie kluczowe obiekty, precyzyjnie poruszając się po terenie. Prezentacja zespołu spotkała się z dużym uznaniem ze strony sędziów, którzy docenili zaawansowane algorytmy nawigacji autonomicznej oraz techniki analizy danych.

Podczas zawodów zespół AGH Space Systems zaprezentował się znakomicie, w konkurencji Space Resources Task, gdzie ich łazik Kalman wykazał się umiejętnością precyzyjnego pozyskiwania zasobów symulowanego regolitu księżycowego oraz sprawnym operowaniem manipulatorem. W konkurencji Excavation & Construction Task, AGH Space Systems zademonstrował swoje umiejętności w budowie i montażu infrastruktury księżycowej.

Australian Rover Challenge to coroczny konkurs robotyki organizowany przez Uniwersytet w Adelajdzie, w którym drużyny studenckie z całego świata rywalizują w symulowanej misji księżycowej.



**Magiczny
Kraków**

Zawody obejmują szereg zadań związanych z nawigacją, pozyskiwaniem surowców i budową infrastruktury na symulowanej powierzchni Księżyca, mających na celu sprawdzenie umiejętności uczestników w zakresie technologii robotycznych i autonomicznych.