



Studenckie Koło Astronautyczne Politechniki Warszawskiej zaprezentowało łazika marsjańskiego ARES, który weźmie udział w międzynarodowych zawodach University Rover Challenge w Mars Desert Research w stanie Utah w USA.

University Rover Challenge to prestiżowe zawody, w których rywalizują łaziki marsjańskie skonstruowane przez studentów z całego świata. Tegoroczna edycja odbędzie się w dniach 29-31 maja. Zmagania mają na celu przetestowanie łazików przeznaczonych do pomocy astronautom przebywającym w bazie Marsjańskiej i jej okolicy.

Przez studenckimi konstrukcjami postawiono kilka wyzwań:

- Przejazd do celu
- Odnalezienie astronauty i dostarczenie mu paczki z niezbędną pomocą
- Manipulacja urządzeniami zaprojektowanymi dla ludzi
- Odnalezienie i pobór próbek gleby

Studenci z Politechniki Warszawskiej pracę nad swoim łazikiem rozpoczęli w ubiegłym roku. W konstrukcji ARES królują sprawdzone rozwiązania, z powodzeniem wykorzystane we wcześniejszym projekcie księżycowej koparki HUSAR, w którym uczestniczyli członkowie Studenckiego Koła Astronautycznego. Koparka ta w ubiegłym roku brała udział w konkursie organizowanym przez NASA. Jej twórcy otrzymali wówczas nagrodę „Perseverence Award - Nagrodę Za Wytrwałość” (jedna z dwóch paczek, w której podróżował do USA robot została zgubiona przez firmę kurierską; maszyna została przez noc dokończona z dostępnych części i wzięła udział w zawodach).

Łazik marsjański ARES swoją nazwę wziął od boga wojny z mitologii greckiej. Jego odpowiednikiem w mitologii rzymskiej był bóg Mars. Pojazd zbudowany przez Studenckie Koło Astronautyczne na Wydziale Mechanicznym i Energetyki Lotnictwa na Politechnice Warszawskiej ma 1,2 m szerokości, 1 m długości i pół metra wysokości. Waży około 50 kg. Jest zdalnie sterowany, a na jego wyposażeniu znalazły się kamery oraz anteny. Akumulatory pozwalają na godzinę ciągłej pracy, a każde koło napędzane jest oddzielnym silnikiem. ARES osiąga prędkość około 10 km/h.

ARES to jedna z pięciu konstrukcji, które są opracowywane w ramach Projektu ERIS - Generacja Inżynierów Kosmicznych, którego celem jest scalenie projektów z dziedziny robotyki pod jednym sztandarem.

<https://laboratoria.net/technologie/21458.html>

Informacje dnia: [Światło uwięzione w ultracienkiej siatce Przełom w leczeniu schorzeń układu ruchu WAT z nowymi pracownikami dla Instytutu Radioelektroniki Ponowna analiza danych naukowych może przynieść zupełnie inne wyniki](#) [Antybiotykooporność jednym z największych zagrożeń zdrowia publicznego](#) [Naukowcy pracują nad biosyntetycznym supermikrobiomem p](#) [Światło uwięzione w ultracienkiej siatce Przełom w leczeniu schorzeń układu ruchu WAT z nowymi pracownikami dla Instytutu Radioelektroniki Ponowna analiza danych naukowych może przynieść zupełnie inne wyniki](#) [Antybiotykooporność jednym z największych zagrożeń zdrowia publicznego](#) [Naukowcy pracują nad biosyntetycznym supermikrobiomem p](#) [Światło uwięzione w ultracienkiej siatce Przełom w leczeniu schorzeń układu ruchu WAT z nowymi pracownikami dla Instytutu Radioelektroniki Ponowna analiza danych naukowych może przynieść zupełnie inne wyniki](#) [Antybiotykooporność jednym z największych zagrożeń zdrowia publicznego](#) [Naukowcy pracują nad biosyntetycznym supermikrobiomem p](#)

Partnerzy