



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.

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

Informacje dnia: [Migrena to choroba - można ją leczyć Jeżeli zranimy się przy powodzi, uwaga na tęczec I. Przychocka pełnomocnikiem ds. jakości kształcenia na studiach Będzie kolejna edycja maratonu programistów Przez dwa miesiące Ziemia będzie miała dwa księżyce Astma oskrzelowa popowodziową konsekwencją Migrena to choroba - można ją leczyć Jeżeli zranimy się przy powodzi, uwaga na tęczec I. Przychocka pełnomocnikiem ds. jakości kształcenia na studiach Będzie kolejna edycja maratonu programistów Przez dwa miesiące Ziemia będzie miała dwa księżyce Astma oskrzelowa popowodziową konsekwencją](#)

Partnerzy