

Konstrukcja studentów z krakowskiej AGH - łazik Kalman - pokonała 20 zespołów z całego świata

Konstrukcja studentów z krakowskiej AGH - łazik "Kalman" - pokonała 20 zespołów z całego świata, w tym trzy z Polski. Na drugiej pozycji uplasował się zespół UW - University of Warsaw Rover Team, na szesnastej pozycji - pojazd Legendary Rover skonstruowany na Politechnice Rzeszowskiej, a na dwudziestej zespół z Politechniki Wrocławskiej z nowym łazikiem z rodziny Scorpio.

Zawody Indian Rover Challenge są częścią Rover Challenge Series, czyli najbardziej prestiżowych zawodów robotycznych na świecie organizowanych przez Mars Society. To jedyny konkurs tego typu w regionie Azji i Pacyfiku. Jego tegoroczna edycja odbyła się w Vellore Institute of Technology (VIT) w Chennai.

Łazik studentów z AGH oceniany był w czterech następujących konkurencjach: poszukiwanie i dostarczanie wybranych przedmiotów, obsługa manipulatora, nawigacja autonomiczna oraz analiza próbek gleby.

Do wykonania ostatniego zadania "Kalman" wykorzystał specjalnie przygotowany w tym celu moduł, pozwalający na szybkie przeprowadzenie testu jeszcze na miejscu pozyskania materiału. Łazik pokazał również niezwykle możliwości swojego manipulatora. Poradził sobie między innymi z otwieraniem zamków, podłączaniem zasilania czy przenoszeniem skrzyni z narzędziami.

W zadaniu autonomicznym Kalman udowodnił swoją samodzielność, poruszając się bez pomocy po nieznanym terenie. Nowe systemy wizyjne pomogły mu także w odszukaniu narzędzi pozostawionych przez astronautę wśród piaskowych wydmy i dostarczenie ich w wyznaczone miejsca.

Jak podkreśliła Anna Żmuda-Muszyńska, krakowscy studenci udoskonalali łazik przez 3,5 roku. Tegoroczny triumf poprzedziły inne sukcesy m.in. drugie miejsce w konkursie Indian Rover Challenge w 2019 i druga pozycja w międzynarodowych zawodach European Rover Challenge, którą zajęł we wrześniu 2019 r.

Zespół AGH Space Systems działa od 2014 roku i specjalizuje się w rozwijaniu technologii przemysłu kosmicznego, a w szczególności w budowie rakiet, satelitów, sond kosmicznych czy łazików marsjańskich. Zwycięska drużyna wróci do Polski w przeszłym tygodniu. (PAP)

wos/ szz/ agt/ zan/

źródło: Polska Agencja Prasowa