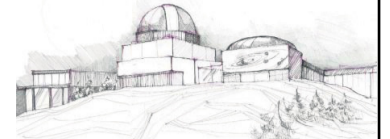




# PATRZĄC W NIEBO



Rozmaitości ASTRONOMICZNE

Wiadomości ze świata nauki i techniki

Doniesienia z CERN ESA NASA

www.facebook.com/cwintpoland

Nr (138) 26/2018

## Polskie zespoły ponownie najlepsze na University Rover Challenge (URC)

Z zakwalifikowanych sześciu polskich zespołów do udziału w zawodach łazików marsjańskich URC które odbyły się w dniach 31 maja do 2 czerwca na pustyni Utah w USA, cztery znalazły się w pierwszej 10. W zawodach brało udział 36 zespołów z 10 krajów. Najwięcej zespołów reprezentowały Stany Zjednoczone, bo aż 11. Zawody wygrał zespół PCz Rover Team z Politechniki Częstochowskiej deklasując zespół na 2-gim miejscu z Missouri University of Science USA o 30 punktów. Łazik marsjański drużyny IMPULS z Politechniki Świętokrzyskiej zajął trzecie miejsce. W pierwszej 10 znalazły się jeszcze zespoły: 4 miejsce RAPTORS Politechnika Łódzka, 8 miejsce Uniwersytet Warszawski.

URC to zawody łazików, zaprojektowane i zbudowane przez zespoły studenckie. Co roku zespoły z całego świata przyjeżdżają rywalizować do USA, na pustynię. Zespoły konkurują w zadaniach takich jak zebranie próbki, symulowane wsparcie astronauty, przejazd przez trudny teren, przewiezienie narzędzi z punktu A do punktu B. Kolejną konkurencją jest jazda po terenie po otrzymaniu współrzędnych GPS. Łazik musi dotrzeć w konkretne miejsce z dokładnością do 1m. Dokonywana jest także prezentacja łazików poszczególnych zespołów, na której przedstawia się zastosowane w ich konstrukcji rozwiązania technologiczne. Często łaziki startujące w tych zawodach nazywa się „marsjańskimi”, m.in. z uwagi na trudny teren URC. Od lat polskie zespoły studenckie są finalistami w URC z bardzo dobrymi wynikami. W 2011 roku zawody wygrał łazik MAGMA 2 z Politechniki Białostockiej. Dwa lata później łazik Hyperion, także z Politechniki Białostockiej, zdeklasował wszystkie inne zespoły oraz uzyskał najwyższy wynik w historii URC – 493 punktów na 500 możliwych.

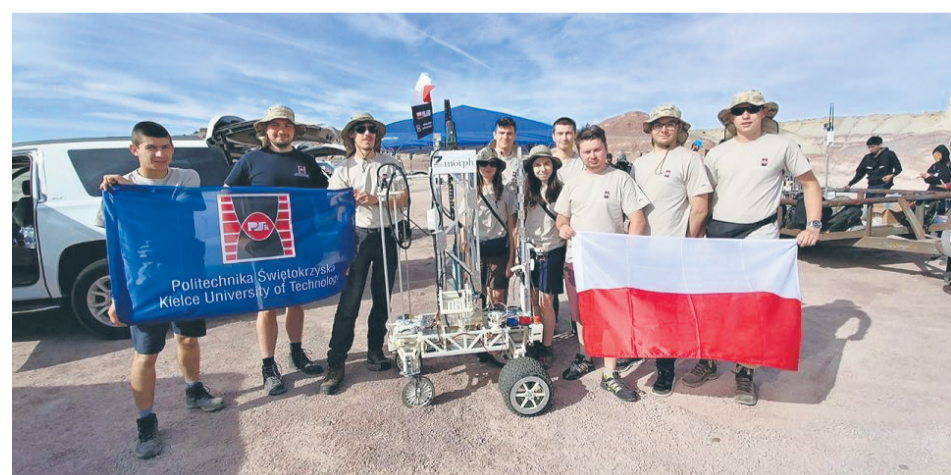
W 2014 roku URC wygrał łazik Hyperion II z Politechniki Białostockiej a trzecie miejsce przypadło zespołowi Legendary II z Politechniki Rzeszowskiej. Zawody URC 2015 wygrał znowu zespół Legendary Rover z Politechniki Rzeszowskiej, na trzecim miejscu uplasował się polski zespół łazika Scorpio z Politechniki Wrocławskiej. W 2017 roku drugie miejsce przypadło zespołowi Continuum z Uniwersytetu Wrocławskiego. Uczestnicy organizowanego przez CWINT OPEN DAYS ASTROSHOW 2017 pamiętają zapewne jego obecność. Zespół z Wrocławia gościł w Kobyłej Górze dwukrotnie.

Konkursy łazików takie jak URC, czy European Rover Challenge, są dla studentów atrakcyjną formą zebrania doświadczenia. Absolwenci konkursu URC często rozpoczynają pracę w podmiotach sektora kosmicznego. Celem zawodów jest przygotowanie m.in. inżynierów i myśli technologicznej do projektowania urządzeń mogących wylądować na Marsie. Rozwijana jest technologia bezprzewodowej komunikacji, bezprzewodowej wizji w trudnych warunkach. Formuła zawodów z roku na rok staje się coraz bardziej zaawansowana.

Zespoły po powrocie do Polski rozpoczęły przygotowania do European Rover Challenge - ERC, które odbędą się w dniach 14-16 września w Starachowicach z udziałem przedstawicieli NASA, Europejskiej Agencji Kosmicznej i firm sektora kosmicznego. W tegorocznej edycji European Rover Challenge zarejestrowało się aż 65 zespołów z 20 krajów z całego świata! Stawia to ERC na pierwszym miejscu wśród innych tego typu konkursów w ujęciu globalnym. Organizatorzy otrzymali dokumentację konkursową m.in. od zespołów z Niemiec, Wielkiej Brytanii, Indii, Włoch, Kanady, Stanów Zjednoczonych, Polski, Norwegii i Meksyku.

Finał zawodów odbędzie się w dniach 14-16 września 2018 w Muzeum Przyrody i Techniki w Starachowicach. Patronat nad wydarzeniem objęła już m.in. Europejska Agencja Kosmiczna (ESA). Tradycyjnie w zawodach ERC wezmą udział studenci z najlepszych uczelni technicznych na świecie. Wśród nich znalazła się mocna reprezentacja zespołów z Polski, wywodzących się z uczelni wyższych z Białegostoku, Bydgoszczy, Kielc, Częstochowy, Gliwic, Krakowa, Łodzi, Opola, Rzeszowa, Szczecina, Torunia, Warszawy i Wrocławia.

European Rover Challenge to dla zawodników tworzących zespoły wyjątkowa szansa na prezentację swoich możliwości i ważny krok w budowaniu ich kariery w branży kosmicznej. Dlatego cieszy nas udział w zawodach reprezentantów aż 20 krajów, prezentujących różne podejście do robotyki kosmicznej. – mówi Łukasz Wilczyński, organizator wydarzenia.



» Zespół Politechniki Świętokrzyskiej w Kielcach



» Łazik RAPTORS- Politechnika Łódzka

Miejsce tegorocznych zawodów wybrano nieprzypadkowo. Wyjątkową scenę wydarzenia stworzył uformowany przez ekspertów na potrzeby konkursu tor z czerwonej, „marsjańskiej” ziemi oraz zabytkowy piec hutniczy, przypominający swoim kształtem kosmiczną rafinerię rodem z literatury fantastyczno-naukowej, przy którym także zorganizowana zostanie jedna z konkurencji.

Tradycyjnie do konkursu zaproszono studentów z całego świata (formuła ERC Student). Tegoroczną nowością jest natomiast otwarcie zawodów dla profesjonalnych zespołów (formuła ERC PRO). Podobnie, jak w poprzednich edycjach, wydarzenie wzbogacone zostanie o strefę pokazów naukowo-technologicznych, dedykowaną wszystkim tym, którzy chcą dowiedzieć się więcej na temat kosmosu i związanych z nim technologii.

Wydarzenie zostało objęte patronatem Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego, Polskiej Agencji Kosmicznej oraz Narodowego Centrum Badań i Rozwoju. Wśród partnerów wydarzenia znaleźli się: Mathworks oraz Austriackie Forum Kosmiczne (OEFW), które przygotowało wyjątkową nagrodę dla zwycięzców ERC Student 2018 – udział członków zespołu i ich łazika w analogowej misji AMADEE 2020, która odbędzie się na Półwyspie Arabskim.

Organizatorami wydarzenia są Europejska Fundacja Kosmiczna oraz Starostwo Powiatowe w Starachowicach, Specjalna Strefa Ekonomiczna „Starachowice”, Muzeum Przyrody i Techniki, a także Mars Society Polska.

Poprzednie trzy edycje, obejmujące przede wszystkim zawody łazików marsjańskich oraz pokazy naukowo-technologiczne, zgromadziły w sumie ponad 70 tysięcy widzów. W zawodach wzięło udział przeszło 700 zawodników z 15 krajów świata, w tym Australii, Kolumbii, Stanów Zjednoczonych, Kanady, Egiptu, Nepalu i Polski. Wśród gości specjalnych poprzednich edycji znaleźli się m.in. dr Harrison Schmitt (misja Apollo 17) – ostatni człowiek, który stanął na Księżycu.

Na imprezę tę przygotowują się również przedstawiciele CWINT-u, tak jak to było w poprzednich edycjach.

Mirosław Stefański – CWINT  
źródło informacji i zdjęcia - Internet



Ministerstwo Nauki  
i Szkolnictwa Wyższego

„Serwis informacyjny „Patrzac w NIEBIO”- zadanie finansowane w ramach umowy 749/P-DUN/2017 ze środków Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego przeznaczonych na działalność upowszechniającą naukę”

PARZYNÓW 67

**OBSERWATORIUM  
ASTRONOMICZNE**

---

**MUZEUM JP II**

Wszystkich zainteresowanych obserwacjami astronomicznymi prosimy o kontakt telefoniczny, mailowy w celu ustalenia i potwierdzenia terminu obserwacji.

**WSTĘP WOLNY - ZAPRASZAMY**



Copernicus  
Center  
PRESS

ASTRONOMIA



Continuum