

WEEKEND POD ZNAKIEM ROBOTYKI KOSMICZNEJ. OKO NA ZAWODY I KONFERENCJĘ ERC 2020

W najbliższy weekend rusza najnowsza, szósta już edycja uznanego robotyczno-kosmicznego wydarzenia w ramach cyklu zawodów European Rover Challenge. W tym roku w szczególnej, hybrydowej formule - ERC Space and Robotics Event. Toczące się w terminie 11-13 września wydarzenie to nie tylko turniej zespołów zarządzających zdalnie misją robotycznego łazika - to także cała otoczka organizacyjna, która skupi szeroką uwagę entuzjastów nauki, kosmosu i zaawansowanych technologii.

Finał szóstej edycji ERC Space and Robotics Event przypada w tym roku w dniach 11-13 września. Drużyny z 14 krajów świata wezmą udział w rywalizacji na największym sztucznym torze marsjańskim usypanym w Kielcach. Ich zmagania będzie można oglądać podczas trzydniowej transmisji online.

ERC 2020 jest jedynym prestiżowym turniejem robotyczno-kosmicznym na świecie, który odbędzie się w tym roku po ogłoszeniu na świecie stanu pandemii. Szósta edycja jest szczególna choćby dlatego, że będzie przebiegać w zupełnie nowej, hybrydowej formule. W jej ramach część programu ERC będzie realizowana na kampusie Politechniki Świętokrzyskiej, a wybrane aktywności oraz streaming live z zawodów transmitowane na [stronie internetowej wydarzenia](#).

Relacji z wydarzenia towarzyszyć będzie studio komentatorskie, które poprowadzi Piotr Kosek z astronomicznego programu internetowego „Astrofaza”. Jego rozmówcami będą m.in. Louise Hamlin – inżynier centrum badawczego JPL w NASA, Pete Worden – były dyrektor NASA Ames oraz szef Breakthrough Prize Foundation, fundacji założonej przez m.in. Stephena Hawkinga, Maria Antonietta Perino – szefowa zaawansowanych projektów eksploracji w Thales Alenia Space oraz Artemis Westenberg – prezes organizacji pozarządowej Explore Mars.

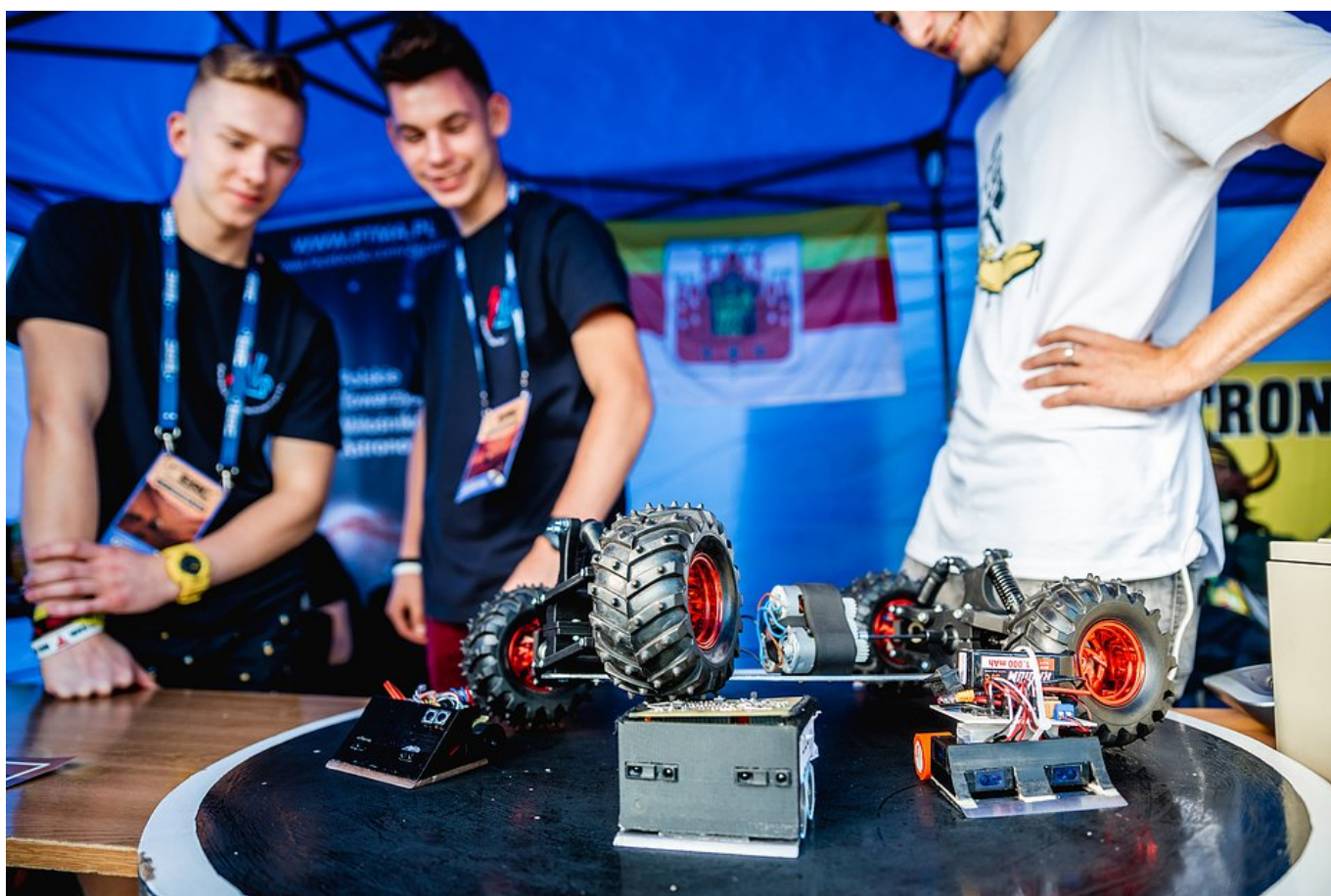
Czytaj też: [ERC 2020: polski hybrydowy tor marsjański oficjalnie otwarty](#)

Do współpracy przy ERC 2020 zaprosiliśmy długoletnich ambasadorów naszych zawodów, jak i światowej sławy ekspertów, którzy na wrześniowych finałach chcieli pojawić się już dawno, ale ich napięte kalendarze utrudniały przyjazd do Polski. W tym roku, dzięki nowej formule wreszcie będziemy mieli okazję porozmawiać. Szykujemy pełen atrakcji program online prowadzony w dwóch językach, w ramach którego z naszymi gośćmi specjalnymi będziemy dyskutować o innowacjach, nowych technologiach i eksploracji kosmosu. W zeszłym roku zawody ERC

śledziło ponad 100 tys. osób i liczymy, że w tej edycji uda nam się pobić ten rekord.

Łukasz Wilczyński z Europejskiej Fundacji Kosmicznej, głównego organizatora zawodów ERC

W tegorocznych finałach ERC w szranki ze sobą stanie ok. 30 zespołów z 14 krajów świata. Sterując zdalnie pojazdem poruszającym się fizycznie po torze marsjańskim zlokalizowanym na kampusie Politechniki Świętokrzyskiej, drużyny wezmą udział w dwóch konkurencjach terenowych, odzwierciedlających zadania wykonywane przez łaziki na powierzchni Marsa. Nawigację robotem na odległość umożliwi innowacyjna platforma, do której stworzenia wykorzystano amerykański system zdalnego zarządzania z Doliny Krzemowej oraz pojazdy mobilne dostarczone przez polski start-up robotyczny. Zarówno streaming z rywalizacji drużyn, jak i transmisja z Ceremonii Zamknięcia, podczas której ogłoszeni zostaną zwycięzcy będzie można oglądać online.



Fot. European Rover Challenge/PlanetPartners [roverchallenge.eu]

Stałą częścią zawodów ERC są pokazy naukowo-technologiczne i w tym roku również ich nie zabraknie. Instytut Dizajnu w Kielcach zaprezentuje „jedzenie przyszłości”, Kraina Przyszłości zaprosi do wyścigów zdalnie sterowanych pojazdów, a Energetyczne Centrum Nauki KPT przyjedzie z własną flotą małych robotów Ozobotów i Photonów. Z kolei w namiocie Klubu Astronomicznego Almukantarát odwiedzający poznają metody poszukiwania planet pozasłonecznych, dowiedzą się jak przewidzieć ruch ciał niebieskich oraz samodzielnie zasymulują zaćmienie Słońca i Księżycy.

Czytaj też: [Wsparcie ARP dla branży kosmicznej. "Robotyka może stać się polską niszą" \[Space24 TV\]](#)

Część prezentacji i warsztatów odbędzie się w strefie namiotów na Politechnice Świętokrzyskiej, natomiast prelekcje popularnonaukowe, wykłady ze specjalnymi gośćmi, a także pokazy filmów będą dostępne wyłącznie online. Pełny program Strefy Pokazów Naukowo-Technologicznych dostępny jest na stronie internetowej ERC.

Jednym z wydarzeń towarzyszących ERC 2020 jest też konferencja mentoringowo-biznesowa, która odbędzie się w pierwszy dzień zawodów, czyli 11 września. Program obejmuje sześć paneli tematycznych, w których poruszone zostaną zagadnienia m.in. transferu technologii kosmicznych na Ziemię, zastosowania robotów w różnych sektorach gospodarki oraz sposobów na przyciągnięcie młodych specjalistów obu płci do pracy w przemyśle kosmicznym. O kobietach w branży space rozmawiać będą przedstawicielki Europejskiej Agencji Kosmicznej, Biura ONZ ds. Przestrzeni Kosmicznej, Europejskiego Obserwatorium Południowego oraz Planet Labs – amerykańskiej firmy dostarczającej zdjęcia satelitarne Ziemi w oparciu o własną konstelację satelitów.

Wśród prelegentów nie zabraknie także ekspertów z narodowych agencji kosmicznych oraz reprezentantów polskiego sektora kosmicznego. Swój udział w konferencji potwierdziły m.in. Astronika, CBK PAN, GMV, PIAP Space oraz firma SENER Polska, z której inicjatywy przyznane zostały w tym roku – pierwsze w historii ERC – nagrody Best Design Award za najlepszy projekt robotyczny łazika.

Czytaj też: [Krater, który był "jeziorem". Marsjański łazik poszuka tam śladów dawnego życia](#)

Konferencja realizowana jest w formule hybrydowej: część wystąpień odbędzie się na miejscu wydarzenia, czyli w Auli Głównej Politechniki Świętokrzyskiej, a całość programu będzie transmitowana online.

Dodatkowo w ramach szóstej edycji zawodów rozegrany zostanie e-turniej ERC Rover Mechanic Challenge oparty na stworzonym przez polskie studio gamedev symulatorze naprawy marsjańskich łazików (Rover Mechanic Simulator). Uczestnicy wcielą się w rolę mechaników w jednej z pierwszych kolonii na Marsie, a ich zadaniem będzie konserwacja i naprawa uszkodzonych robotów marsjańskich tak, by jak najdłużej służyły astronautom prowadzącym badania na powierzchni Czerwonej Planety. Nagrodą za zajęcie pierwszego miejsca w e-turnieju będzie możliwość zdalnego przejazdu robotem mobilnym po torze marsjańskim w Kielcach.

Szósta edycja ERC Space and Robotics Event odbędzie się na Politechnice Świętokrzyskiej w Kielcach. Relację z zawodów oraz studio komentatorskie będzie można śledzić na [stronie internetowej wydarzenia](#). Udział w transmisji #ERC2020 jest bezpłatny i nie wymaga wcześniejszej rejestracji.

Czytaj też: ["Wskrzeszanie" marsjańskich łazików dla każdego. Premiera polskiej gry](#)

-
- Współorganizatorami ERC 2020 są Europejska Fundacja Kosmiczna, Specjalna Strefa Ekonomiczna „Starachowice” S.A., Politechnika Świętokrzyska, Województwo Świętokrzyskie przy wsparciu Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego, które dofinansowało projekt z programu „Społeczna odpowiedzialność nauki” Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego.
 - Honorowy patronat nad wydarzeniem objęły Europejska Agencja Kosmiczna, Ministerstwo Rozwoju, Minister Spraw Zagranicznych, Poznańskie Centrum Superkomputerowo-Sieciowe i Ogólnopolska Sieć Naukowo-Badawcza PIONIER. Kielce pełnią rolę Miasta Gospodarza wydarzenia.

- Partnerami wydarzenia są: Polska Agencja Kosmiczna, Mars Society Polska, Politechnika Poznańska, MathWorks, Leo Rover, Pyramid Games oraz SENER Polska, Polskie Stowarzyszenie Profesjonalistów Sektora Kosmicznego PSPA, DPS Software, Freedom Robotics. Współorganizatorem konferencji branżowej towarzyszącej wydarzeniu jest Akademia Leona Koźmińskiego.
- Partnerami medialnymi ERC 2020 są: Onet, RMF FM, Rzeczpospolita, Perspektywy, Komputer Świat, Echo Dnia, Space24.pl, Kosmonauta.net, Astrofaza, Urania-Postępy Astronomii, Innovation News Network oraz Technology.org.