

8 września 2020



Trzy dni kosmicznych atrakcji na światowym poziomie

Już w najbliższy weekend entuzjaści nauki, kosmosu i wysokich technologii będą mogli uczestniczyć w najbardziej inspirującym wydarzeniu robotyczno-kosmicznym tego roku. W dniach 11-13 września 2020 odbędzie się finał szóstej edycji ERC Space and Robotics Event. 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. Współorganizatorem wydarzenia jest Województwo Świętokrzyskie przy wsparciu Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego.

ERC 2020 to jedyny prestiżowy turniej robotyczno-kosmiczny na świecie, który odbędzie się w tym roku po ogłoszeniu pandemii. Szósta edycja jest wyjątkowa również dlatego, że odbędzie się 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:
www.roverchallenge.eu.

Relacji z wydarzenia towarzyszyć będzie studio komentatorskie prowadzone przez Piotra Koska z największego 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.

- Do współpracy przy ERC 2020 zaprosiliśmy długoletnich ambasadorów naszych zawodów, jak i światowej sławy ekspertów, którzy na wrześnieowych 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 – mówi **Łukasz Wilczyński** z Europejskiej Fundacji Kosmicznej, głównego organizatora zawodów ERC. 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 – dodaje.

Międzynarodowe zawody robotów mobilnych

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.

Strefa Pokazów Naukowo-Technologicznych

Pokazy naukowo-technologiczne są stałą częścią zawodów ERC 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 maleńkich robotów Ozobotów i Photonów. Z kolei w namiocie Klubu Astronomicznego Almukantarat odwiedzający poznają metody poszukiwania planet pozasłonecznych, dowiedzą się jak przewidzieć ruch ciał niebieskich oraz samodzielnie zasymulują zaćmienie Słońca i Księżyca.

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.

Konferencja mentoringowo-biznesowa

Jednym z wydarzeń towarzyszących ERC 2020 jest 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 europejskich agencji kosmicznych oraz reprezentantów polskiego sektora kosmicznego. Swoją 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.

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.

E-turniej ERC Rover Mechanic Challenge

Dodatkowo w ramach szóstej edycji zawodów rozegrany zostanie e-turniej ERC Rover Mechanic Challenge oparty na jedynym na świecie symulatorze naprawy marsjańskich łazików. 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 w dniach 11-13 września na Politechnice Świętokrzyskiej w Kielcach. Relację z zawodów oraz studio komentatorskie będzie można śledzić na stronie internetowej wydarzenia: www.roverchallenge.eu. Udział w transmisji #ERC2020 jest bezpłatny i nie wymaga wcześniejszej rejestracji.

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.