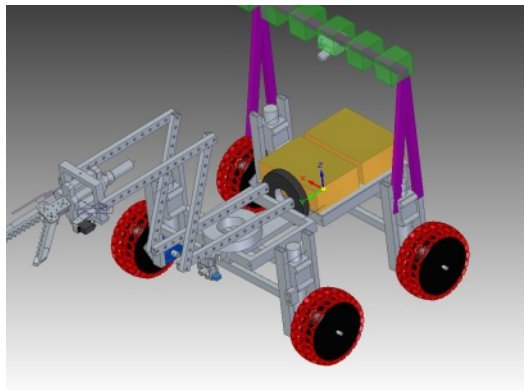


Łazik Marsjański ORION jest projektem tworzonym przez studentów Koła Naukowego MICROCHIP działającego przy Instytucie Elektroniki i Technik Informatycznych Politechniki Lubelskiej od około 2012 roku. Jest on budowany na zawody łazików marsjańskich European Rover Challenge. Opiekunem projektu jest dr inż. Marcin Maciejewski, pracownik Politechniki Lubelskiej.

Organizatorem ERC jest Mars Society Polska, we współpracy z firmą Planet PR, Urzędem Marszałkowskim Województwa Świętokrzyskiego, Regionalnym Centrum Naukowo-Technologicznym w Podzamczu k. Chęciny, ABM Space Education oraz Austriackim Forum Kosmicznym. Rywalizacja w ERC polega na wykonaniu jak najdokładniej i w jak najkrótszym czasie czterech zadań symulujących pracę łazika na Marsie. Zadania te wymuszają zbudowanie zaawansowanego technicznie, zdalnie sterowanego robota, wyposażonego w precyzyjny manipulator oraz system wizyjny, a także system pomiaru i analizy danych. Konieczne jest opracowanie napędu i konstrukcji odpornej na trudne warunki terenowe, a także zapewnienie bezprzewodowej komunikacji w czasie rzeczywistym. Robot startujący w zawodach ma za zadanie pokonać piaszczysty i kamienisty teren nawigując po wyznaczonej drodze, wykonywać prace przy panelach obsługi urządzenia, pobrać próbki gleby trzema różnymi metodami, a także przetransportować specjalny przedmiot pomiędzy dwoma wyznaczonymi miejscami. Do wykonania są więc zadania: nawigacyjne, inżynierskie, badawcze oraz transportowe.

Koło Naukowe Elektroników „MicroChip” opracowało projekt budowy takiego robota. Dokumentacja, opisująca postęp prac, została podzielona na trzy główne części: mechaniczną, elektroniczną i informatyczną. Zostaną one przedstawione w kilku etapach, zaczynając od samej analizy wymagań, a kończąc na praktycznym wykonaniu.

Podczas pokazu zaprezentujemy działanie łazika, opowiemy o jego budowie, zawodach łazików marsjańskich i eksploracji kosmosu. Odpowiemy także na pytanie, czemu eksploracja Marsa jest trudna i czy nasz łazik polecie kiedyś w Kosmos!



Dom Kultury
Lubelskiej Spółdzielni Mieszkaniowej



Spotkanie w ramach

XVI edycji Lubelskiego Festiwalu Nauki

Łazik Marsjański ORION



 **XVI** LUBELSKI
FESTIWAL
NAUKI NAUKA
TECHNIKA
INNOWACJE

14-20 września 2019

festiwal.lublin.pl



Spotkania poprowadzą

dr inż. Małgorzata Ciosmak i dr inż. Marcin Maciejewski

Spotkania odbędą się

w środę 18 września 2019 r. o godz. 10:00 i 11:00

w sali widowiskowej Domu Kultury LSM

w Lublinie, ul. K. Wallenroda 4a, tel. 81 743 48 29

www.domkulturylsm.pl

Wstęp wolny

Zapraszamy do udziału
w XVI Lubelskim
Festiwalu Nauki!



LUBELSKI
FESTIWAL
NAUKI

NAUKA
TECHNIKA
INNOWACJE

14-20 września 2019

festiwal.lublin.pl



Dom Kultury
Lubelskiej Spółdzielni Mieszkaniowej



Dr inż. Małgorzata Ciosmak



Specjalista z dziedziny inżynierii i ochrony środowiska, geologii i hydrogeologii, inżynierii ekologicznej. Pracownik naukowo-dydaktyczny na Wydziale Mechanicznym Politechniki Lubelskiej. Prywatnie regionalistka działająca w Towarzystwie Ziemi Urzędowskiej, podróżniczka i turystka, członkini Polskiego

Towarzystwa Turystyczno-Krajoznawczego. Pochodzi z Urzędowa, zaś całe dorosłe i zawodowe życie związała z Lublinem. Jest przewodnikiem PTTK po Lublinie i Ziemi Urzędowskiej, prezesem Klubu Ochrony Przyrody przy Oddziale miejskim PTTK w Lublinie, gdzie jest także członkiem Zarządu tego Oddziału, a także wiceprezesem Komisji Ochrony Przyrody Zarządu Głównego PTTK w Warszawie. Współpracuje z Radiem Lublin, gdzie jest częstym gościem w audycji dla dzieci i młodzieży pt. *Jasiek*. Pasjonatka i tropicielka ciekawych i tajemniczych zdarzeń z historii Polski. W wolnych chwilach, szczególnie w wakacje, lubi zajmować się fotografią i sztuką plastyczną. Od 2005 roku corocznie pełni funkcję koordynatora przedsięwzięć organizacyjnych kolejnych edycji Lubelskiego Festiwalu Nauki.



Spotkanie w ramach

XIV edycji Lubelskiego Festiwalu Nauki Łazik Marsjański ORION



Zapraszamy