



Future Innovators

Season Challenge

Season 2024



Earth Allies

AGE GROUPS ELEMENTARY, JUNIOR AND SENIOR

Official Game Rules for the WRO International Final. Version: December 1st 2023
(Note: Rules for local WRO events may vary!)

WRO International Premium Partner



Sojusznicy Ziemi

Wstęp

Jako istoty ludzkie mamy silny związek z otaczającym nas światem, chociaż czasami w naszym współczesnym życiu o tym zapominamy. Polegamy na Ziemi, jeśli chodzi o żywność, energię i wiele rzeczy, z których korzystamy na co dzień. Musimy także uporać się ze zdarzeniami naturalnymi, które mogą być destrukcyjne. Roboty mogą pomóc nam żyć w miejscach, gdzie przyroda jest niebezpieczna lub surowa, a także mogą pomóc nam prowadzić bardziej przyjazny dla środowiska styl życia.

Misja twojego robota

W kategorii Future Innovators WRO 2024 zespoły mają za zadanie opracować model robota, który pomoże ludziom żyć w zgodzie z naturą. Zespoły mogą wybrać jeden z dwóch obszarów (1, 2), nad którym będą pracować, ale mogą też zdecydować się na pracę nad projektem który łączy te dwa obszary.

Obszar 1 - Zrównoważona Przyszłość.

Ludzie zawsze wymyślali nowe rzeczy, a rewolucja przemysłowa zapewniła powszechny dostęp do towarów i technologii, zwiększając jednocześnie industrializację naszej produkcji żywności. Jednak teraz zdajemy sobie sprawę, że w ten sposób szkodzimy naszej planecie. Rozumiemy potrzebę zmian, ale podoba nam się też nasz nowoczesny sposób życia. Kto chciałby wrócić do czasów, gdy musieliśmy samodzielnie uprawiać żywność i nie mieliśmy prądu? A kto chciałby żyć bez internetu, tenisówek i robotów?

Jeśli chcemy, aby Ziemia nadawała się do zamieszkania dla przyszłych pokoleń, musimy prowadzić nowoczesne życie w sposób ekologiczny i zrównoważony. Musimy zbadać ekologiczne alternatywy dla produktów, których używamy na co dzień, i musimy przyjąć technologie przyjazne dla środowiska. Roboty mogą odegrać znaczącą rolę w tym procesie.

Czy Twój zespół może opracować model robota, który pomoże uczynić część naszego współczesnego stylu życia bardziej zrównoważonym?

Obszar 2 - Siła Natury

Ludzie zawsze osiedlali się na obszarach oferujących sprzyjające możliwości. Ludzie żyją na zboczach czynnych wulkanów, ponieważ gleba jest tam żyzna. Miasta powstały w pobliżu rzek lub morza, ponieważ oferują możliwości handlu, nawet gdy istnieje ryzyko powodzi. Czasami ludzie żyją w regionach dotkniętych zagrożeniami naturalnymi, takimi jak trzęsienia ziemi, cyklony, susze i pożary lasów.

Nie możemy zapobiec występowaniu tych zjawisk naturalnych, dlatego musimy znaleźć sposoby na współistnienie z nimi. Nowoczesna technologia pomogła nam przewidzieć i zrozumieć niektóre katastrofy, pozwalając nam przygotować i uratować życie. Roboty mogą zwiększyć nasze możliwości przewidywania zagrożeń naturalnych i pomóc w zapobieganiu nadmiernym szkodom, ponieważ mogą wykonywać zadania przekraczające ludzkie możliwości. Roboty mogą pomóc w procesie odbudowy, ponieważ musimy zaakceptować fakt, że klęsk żywiołowych nie zawsze da się uniknąć. Roboty mogą umożliwić ludziom dalsze życie na obszarach, gdzie zjawiska naturalne stanowią potencjalne zagrożenie.

Czy Twój zespół może opracować model robota, który pomoże zapobiegać szkodom wynikającym z klęsk żywiołowych lub ułatwiać likwidację tych szkód w przestrzeni, w której żyjemy?

W przypadku wspomnianych powyżej tematów (Zrównoważona Przyszłość i Siła Natury) można znaleźć powiązanie i inspirację, korzystając z Celów Zrównoważonego Rozwoju.

Cel 12: Odpowiedzialna konsumpcja i produkcja

Cel 13: Działania klimatyczne

Cel 15: Życie na lądzie

Możesz zajrzeć na stronę internetową ONZ, aby szczegółowo poznać cele: <https://www.un.org/sustainabledevelopment/sustainable-development-goals/>