



Inovatorji Prihodnosti

Sezonski Izziv

Sezona 2024



Zavezniki Zemlje

STAROSTNE SKUPINE ELEMENTARY, JUNIOR IN SENIOR

Uradna pravila igre za mednarodni finale WRO.

Verzija: 15. januar 2024

(Opomba: pravila za lokalne dogodke WRO se lahko razlikujejo!)

WRO International Premium Partner



Zavezniki Zemlje

UVOD

Kot človeška bitja smo močno povezani s svetom okoli nas, čeprav v sodobnem življenju na to včasih pozabimo. Za hrano, energijo in veliko stvari, ki jih uporabljamo vsak dan, smo odvisni od planeta Zemlja. Spopadati se moramo tudi z naravnimi dogodki, ki so lahko uničujoči. Roboti nam lahko pomagajo živeti na področjih, kjer je narava nevarna ali surova, prav tako nam lahko pomagajo živeti okolju prijaznejši način življenja.

Naloga vašega robota:

V kategoriji WRO Bodoči Inovatorji 2024, je naloga ekipe razviti model robota, ki ljudem pomaga živeti v harmoniji z naravo. Ekipe lahko za vsebino svojega projekta izberejo eno od dveh področij (1, 2), lahko pa se odločijo tudi za delo na projektu, ki je kombinacijo obeh področij.

Tematika 1 – Trajnostna prihodnost

Ljudje smo vedno izumljali nove stvari. Industrijska revolucija je omogočila široko dostopnost blaga in tehnologije, hkrati pa povečala industrializacijo proizvodnje naše hrane. Vendar se zdaj zavedamo, da smo s tem škodovali našemu planetu. Zavedamo se potrebe po spremembah, vendar nam je istočasno všeč sodoben način življenja. Kdo bi se želel vrniti v čas, ko smo si morali vso hrano pridelati sami in nismo imeli elektrike? In kdo bi si želel živeti brez interneta, superg in robotov?

Če želimo ohraniti Zemljo primerno tudi za življenje prihodnjih generacij, moramo sodobno življenje živeti na zelen in trajnosten način. Raziskati moramo zelene alternative za izdelke, ki jih uporabljamo v vsakdanjem življenju in sprejeti je potrebno okolju prijazne tehnologije.

Roboti lahko v tem procesu odigrajo pomembno vlogo.

Ali lahko vaša ekipa razvije robota, ki bo delček našega sodobnega življenjskega sloga naredil bolj trajnostnega?

Tematika 2 – Naravne sile

Človek že od nekdaj živi na območjih, ki ponujajo ugodne možnosti. Ljudje živijo ob delujočih vulkanih, ker je tam rodovitna zemlja. Mesta so nastala v bližini rek ali morja, ker ponujajo možnosti trgovanja, tudi če obstaja nevarnost poplav. Včasih so ljudje v področjih kjer živijo soočeni z naravnimi nevarnostmi, kot so potresi, cikloni, suše in gozdni požari.

Teh naravnih pojavov ne moremo preprečiti, zato moramo odkriti načine kako z njimi sobivati. Sodobna tehnologija nam pomaga pri napovedovanju in razumevanju nekaterih vrst nesreč, kar nam omogoča, da se pripravimo in rešujemo življenja. Roboti lahko povečajo naše sposobnosti za napovedovanje naravnih groženj. Pomagajo lahko preprečiti prekomerno škodo, saj lahko izvajajo naloge, ki presegajo človekove zmožnosti. Roboti lahko pomagajo pri procesu obnove, saj se moramo zavedati, da se naravnim nesrečam ni mogoče vedno izogniti. Roboti lahko ljudem omogočijo nadaljevanje življenja na območjih, kjer naravni pojavi predstavljajo potencialno nevarnost.

Lahko vaša ekipa razvije robota, ki:

- **pomaga preprečevati škodo zaradi naravnih nesreč ali**
- **ki deluje pri odpravljanju posledic naravnih nesreč na naše življenjsko okolje?**

Za zgoraj navedeni temi (Trajnostna prihodnost in Sile narave) lahko najdete povezave in navdih v ciljnih trajnostnega razvoja:

- *Cilj 12: Odgovorna potrošnja in proizvodnja*
- *Cilj 13: Podnebni ukrepi*
- *Cilj 15: Življenje na kopnem*

Za podrobnejše razumevanje ciljev si lahko ogledate spletno stran ZN:

<https://www.un.org/sustainabledevelopment/sustainable-development-goals/>