



# Future Innovators

Izazov Sezone

Sezona 2024



## Zemljini Saveznici

**DOBNE SKUPINE: ELEMENTARY, JUNIOR I  
SENIOR**

Službena pravila igre za WRO International Final. Verzija: Prosinac 1st 2023  
(Napomena: Pravila za lokalne WRO događaje mogu varirati!)

WRO International Premium Partner



## Zemljini Saveznici

### UVOD

Kao ljudska bića imamo snažnu vezu sa svijetom oko nas, iako ga ponekad zaboravljamo u modernim životima. Oslanjamo se na Zemlju za hranu, energiju i mnoge stvari koje koristimo svaki dan. Također se moramo nositi s prirodnim događajima koji mogu biti destruktivni. Roboti nam mogu pomoći da živimo na mjestima gdje je priroda opasna ili surova, a također nam mogu pomoći u življenju ekološki prihvatljivijeg načina života.

### Vaša misija robota:

Za 2024 WRO Future Innovators kategoriju, **timovi imaju zadatak da razviju model robota koji pomaže ljudima da žive u skladu s prirodom**. Timovi mogu odabrati jedno od dva područja (1, 2) na kojima će raditi, ali mogu i raditi na projektu koji je usredotočen na kombinaciju tih dvaju područja.

### Područje 1. - Održiva budućnost

Ljudi su uvijek izmišljali nove stvari, a industrijska revolucija učinila je robu i tehnologiju široko dostupnom, istodobno povećavajući industrijalizaciju naše proizvodnje hrane. Međutim, sada prepoznajemo da smo naštetili našem planetu u tom procesu. Razumijemo potrebu za promjenom, ali volimo i naš moderan način života. Tko bi se želio vratiti u vrijeme kada smo morali uzgajati svu vlastitu hranu i nismo imali struju? I tko bi želio živjeti bez interneta, tenisica i robota?

Ako želimo zadržati zemlju za život za nadolazeće generacije, moramo živjeti naš moderni život na zeleni i održiv način. Moramo istražiti zelene alternative za proizvode koje koristimo u svakodnevnom životu i moramo usvojiti ekološki prihvatljive tehnologije. Roboti mogu igrati značajnu ulogu u ovom procesu.

**Može li vaš tim razviti model robota koji će dio našeg modernog načina života učiniti održivijim?**

## Područje 2 - Sila prirode

Ljudi su se oduvijek naseljavali u područjima koja nude povoljne mogućnosti. Ljudi žive na bočnim stranama aktivnih vulkana jer je tamo tlo plodno. Gradovi su se pojavili u blizini rijeka ili mora jer nude trgovinske mogućnosti, čak i kada postoji opasnost od poplava. Ponekad se ljudi nađu u područjima s prirodnim prijetnjama poput potresa, ciklona, suša i šumskih požara.

Ne možemo spriječiti pojavu ovih prirodnih fenomena, stoga moramo otkriti načine kako koegzistirati s njima. Suvremena tehnologija nam je pomogla u predviđanju i razumijevanju određenih katastrofa, omogućujući nam da se pripremimo i spasimo živote. Roboti mogu poboljšati naše sposobnosti predviđanja prirodnih prijetnji i pomoći u sprječavanju prekomjerne štete, jer mogu obavljati zadatke izvan ljudskih mogućnosti. I roboti mogu pomoći u procesu obnove jer moramo prihvatiti da se prirodne katastrofe ne mogu uvijek izbjeći. Roboti mogu omogućiti ljudima da nastave živjeti u područjima gdje prirodni fenomeni predstavljaju potencijalnu prijetnju.

**Može li vaš tim razviti model robota koji može pomoći u sprječavanju štete od prirodnih katastrofa ili raditi na oporavku od njihovog utjecaja na naše životne prostore?**

*Za navedene pod teme (Održiva budućnost i Sila prirode) možete pronaći vezu i inspiraciju pomoću ciljeva održivog razvoja.*

- *Cilj 12.: Odgovorna potrošnja i proizvodnja*
- *Cilj 13.: Klimatska politika*
- *Cilj 15.: Život na kopnu*

*Možete pogledati na web stranici UN-a kako biste detaljno razumjeli ciljeve:*

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