



# Future Innovators

## Season Challenge

### Season 2024



## Earth Allies

### AGE GROUPS ELEMENTARY, JUNIOR AND SENIOR

Official Game Rules for the WRO International Final.

WRO International Premium Partner



## Савезници Земље

### УВОД

Као људска бића, имамо јаку везу са светом око нас, иако у нашем модерном животу то понекад заборављамо. Зависимо од Земље за храну, енергију и многе ствари које користимо свакодневно. Такође, морамо се суочити са природним догађајима који могу бити деструктивни. Роботи нам могу помоћи да живимо на местима где је природа опасна или непријатна, а такође нам могу помоћи да водимо еколошки прихватљивији начин живота.

### Задатак вашег робота:

За категорију Будућих иноватора WRO 2024, **екипама је постављен задатак да развију модел робота који помаже људима да живе у складу са природом.** Екипе могу изабрати једно од два подручја (1, 2) на којима желе да раде, али такође могу изабрати и пројекат који се фокусира на комбинацију оба подручја.

## Подручје 1 – Одржива будућност

Људи су увек измишљали нове ствари, а индустријска револуција је учинила робу и технологију широко доступним, истовремено повећавајући индустријализацију производње хране. Међутим, сада разумемо да смо у процесу нанели штету нашој планети. Разумемо потребу за променама, али такође волимо наш модеран начин живота. Ко би желео да се врати у време када смо морали самостално усељавати сву своју храну и када нисмо имали струју? И ко би желео да живи без интернета, патика и робота?

Ако желимо да сачувамо животне околности на Земљи за будуће генерације, морамо живети наш модеран живот на зелени и одржив начин. Морамо истраживати зелене алтернативе за производе које користимо у свакодневном животу, и морамо усвајати еколошки прихватљиве технологије. Роботи могу играти значајну улогу у овом процесу.

**Може ли ваша екипа развити модел робота који помаже да се део нашег модерног начина живота учини одрживијим?**

## Подручје 2 – Снага природе

Људи су увек насељавали области које нуде погодности. Људи живе поред активних вулкана јер је тло тамо плодно. Градови се појављују близу река или мора јер они пружају могућности трговине, иако постоји опасност од поплава. А понекад људи заврше живећи у регионима са природним претњама као што су земљотреси, циклони, суше и шумски пожари.

Не можемо спречити ове природне појаве, па морамо открити начине за живот с њима. Савремена технологија помогла нам је у предвиђању и разумевању одређених катастрофа, омогућавајући да се припремимо и спасимо животе. Роботи могу повећати наше капацитете за предвиђање природних претњи и помоћи у спречавању вишег степена штете, јер могу вршити задатке које ван људских могућности. Роботи такође могу помоћи у процесу обнове, јер морамо прихватити да се природне катастрофе не могу увек избећи. Роботи могу омогућити људима да наставе да живе на подручјима где природне појаве представљају потенцијалну опасност.

**Може ли ваша екипа да развије модел робота који може помоћи у спречавању штета од природних катастрофа или радити на отклањању њихових последица на наше животне просторе?**

*За поменуте подтеме (Одржива будућност и Снага природе), можете пронаћи везу и инспирацију користећи Циљеве одрживог развоја.*

- Циљ 12: Одговорна потрошња и производња
- Циљ 13: Акције за климу
- Циљ 15: Живот на земљи

*Можете погледати веб-сајт УН-а да бисте детаљније разумели циљеве:*

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