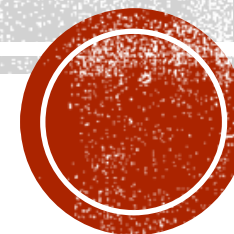


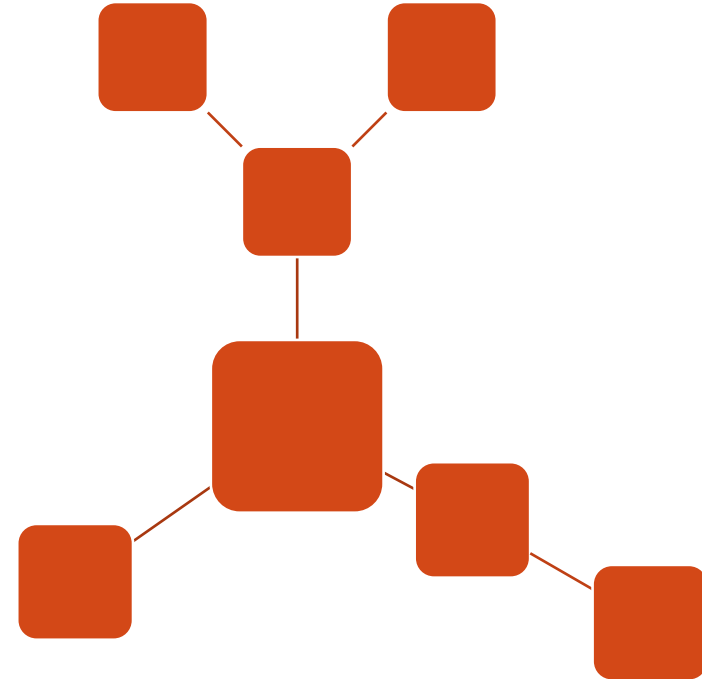
BUDUĆNOST OBRAZOVANJA JE MULTIDISCIPLINARNA

First Lego League – izazovi i iskustva vođenja
multidisciplinarnog tima učenika u novim okolnostima

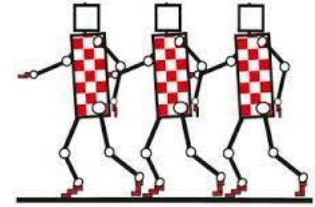


POZADINA PRIČE

- Novo znanje se usvaja trajno ako se:
 - usvaja kroz konkretno iskustvo,
 - poveže sa starim znanjima.
- A u školi?
 - Još uvijek „razrezano” na predmete?
 - Izolirano od „svijeta izvan škole”?
 - Usvojeno kroz iskustvo? „Uliveno u glavu”?
 - Trajno ili zaboravljeno nakon upisa ocjene?
 - „Serijsko učenje”.



FIRST LEGO LEAGUE

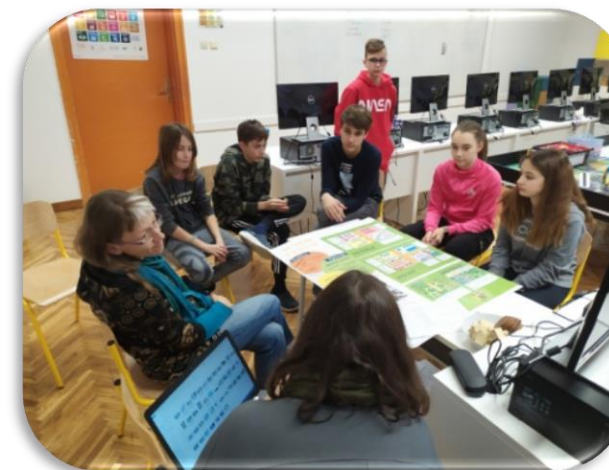


- Rad s malom grupom učenika/timom
- Svake godine nova tema (Svemir, Gradovi budućnosti, Kretanje, ...)
- Učenici osmišljavaju i grade robota
- Programiraju ga za izvršavanje misija na mapi
- Robotske misije su povezane s temom natjecanja
- Rade istraživanje teme, odabiru konkretan problem i rade na inovativnom rješenju
- Suraduju u timu i s drugim timovima



CITY SHAPER SEZONA

Senior centar



CITY SHAPER SEZONA

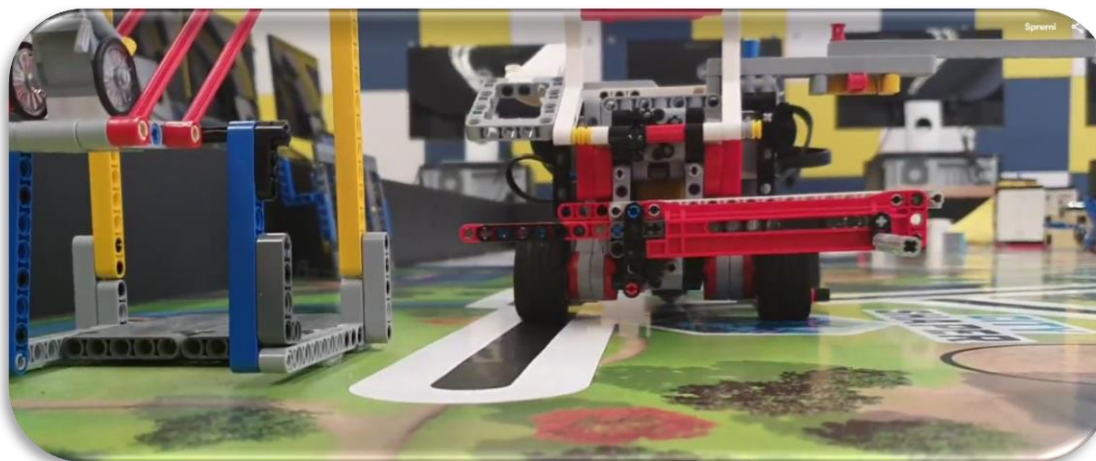
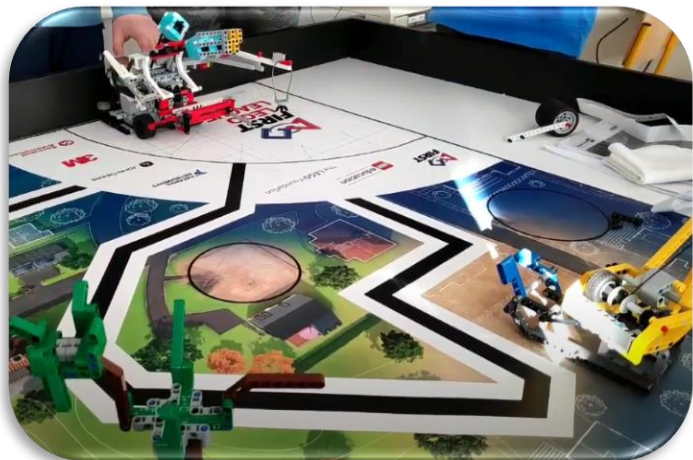
Senior centar



CITY SHAPER SEZONA

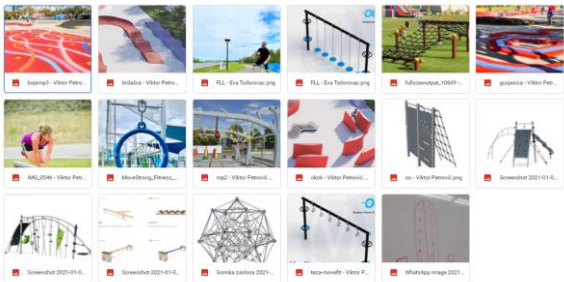


Robot Granny Smith

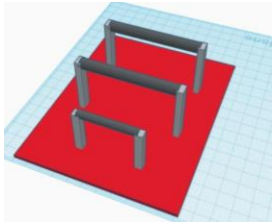
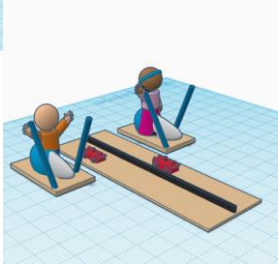
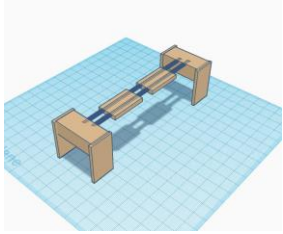
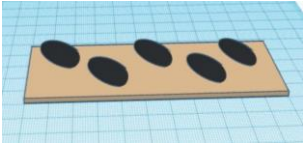
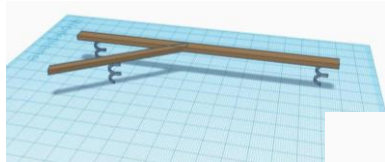
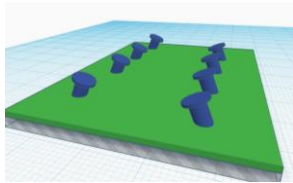
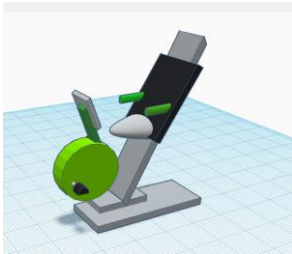
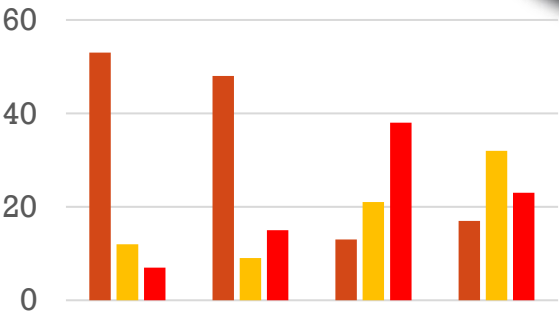


REPLAY SEZONA

Modularni elektro park

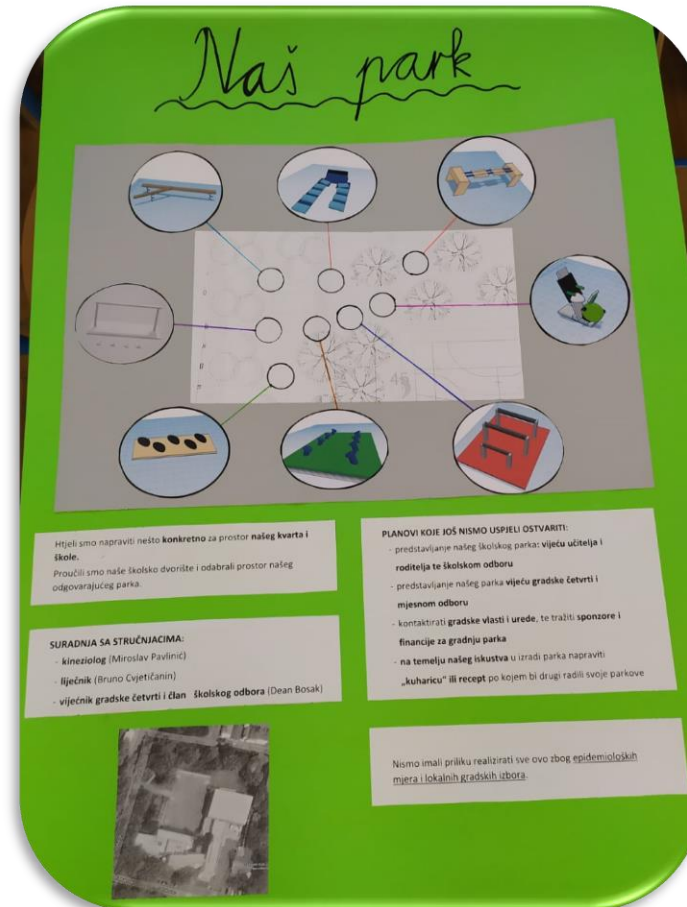


IME SPRAVE	3D MODEL SPRAVE	OPIS SPRAVE
1. STUPIČI ZA PRESKAKANJE S JEDNOG NA DRUGI		-NEKOLIKO STUPIČA POSLOŽENI DIJAGONALNO NASPRAM SUPROTNOGA, ODLIČNO ZA RAZVOJ VIŠTINE ODRAZA I SNAGE
2. VISEĆA PREPREKA ZA RAVNOTEŽU		-VIŠEĆE UŽADI SA 'DISKOM' ZA PREBACIVANJE SA JEDNE UŽADI NA DRUGU, ODLIČNO ZA RAZVOJ RAVNOTEŽE I SNAGE

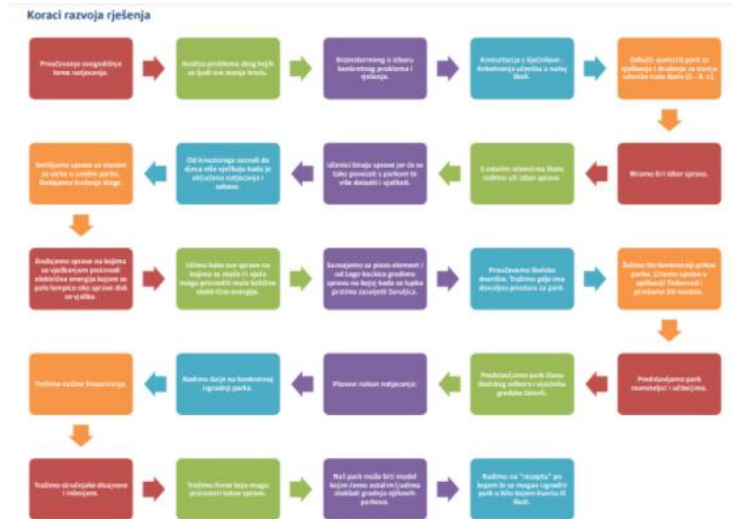
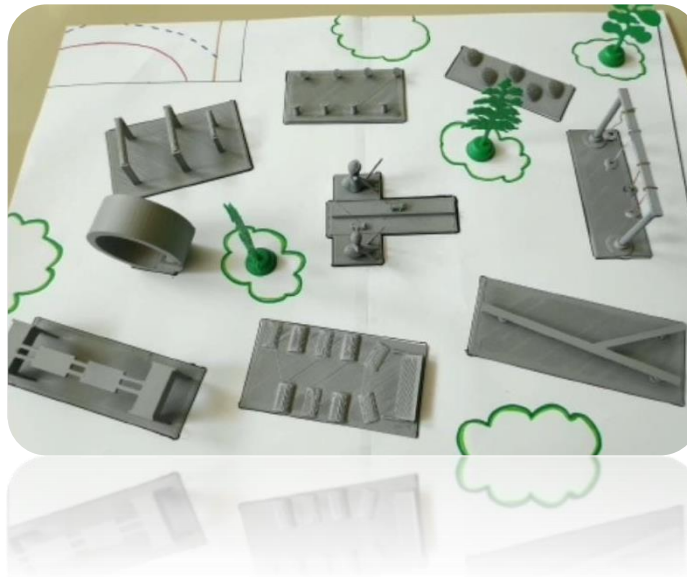


REPLAY SEZONA

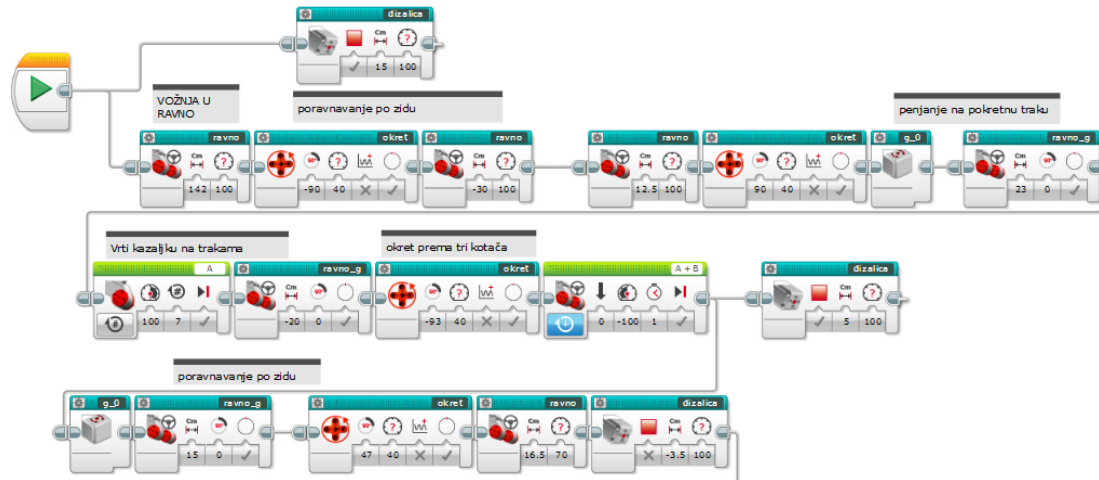
Modularni elektro park



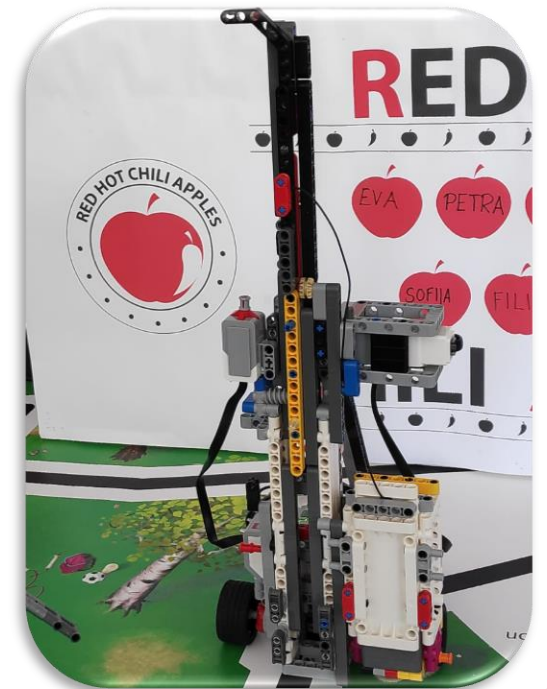
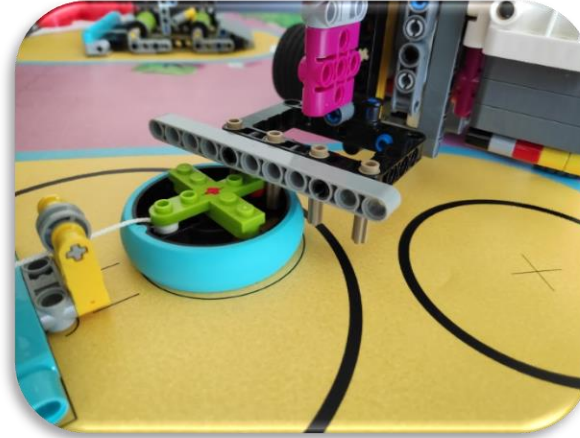
Modularni elektro park



REPLAY SEZONA

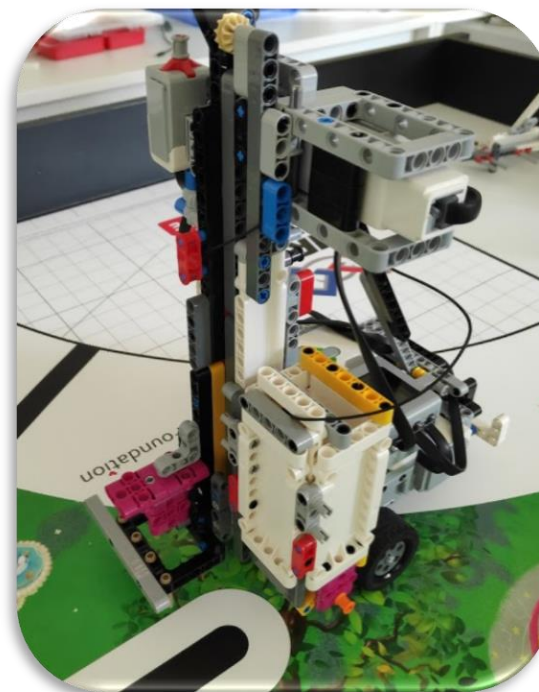
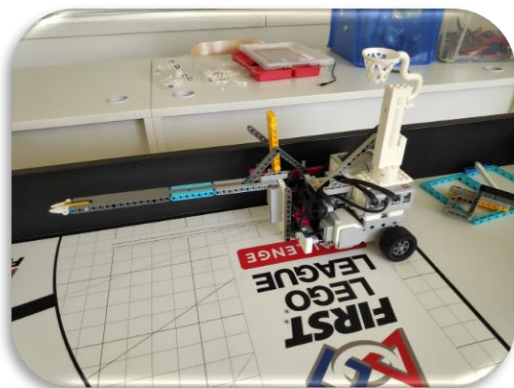
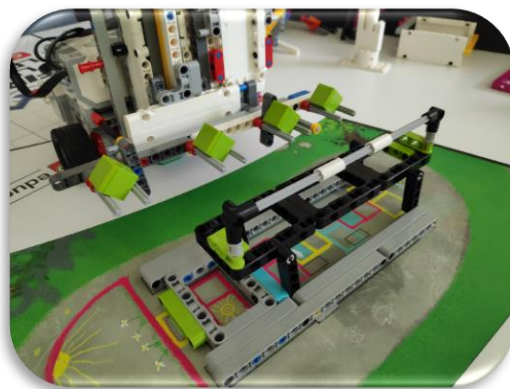
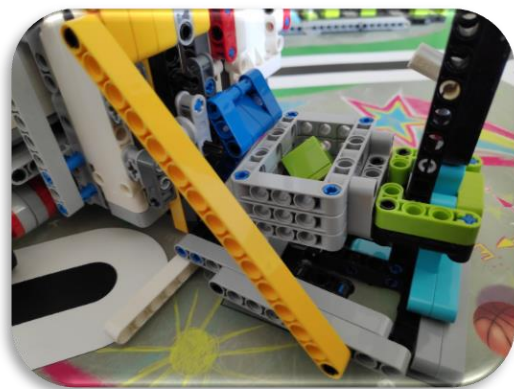


Novi robot



REPLAY SEZONA

Novi robot



REPLAY SEZONA

Izazovi i iskustva

- Rad na daljinu
- Učenici i mentori iz 5 škola i udruge
- Prvi susret uživo u podrumu škole – potres
- Kilometri WhatsApp-a, sati Teamsa, niz Google dokumenata, ...
- Rijetki susreti uživo
- Odgađanje natjecanja, mjere
- Državno polufinale ipak održano uživo – FER 29.5.2021.



REPLAY SEZONA



Izazovi i iskustva

- Kratki rokovi za pripremu materijala za regionalno natjecanje
- Snimanje videa o inovativnom projektu na daljinu
- Snimanje robotskih vožnji uz buku iz susjedne učionice
- Pripreme za svjetsku razinu natjecanja na „+40”
- I uz zaključivanje ocjena
- I uz radove na zamjeni centralnog grijanja
- Hvala radnicima na pauzi za vrijeme robotske vožnje
- Senzori na robotu su ipak dobro radili



REZULTATI

- Povećan interes i uključivanje učenika u STEM područje
- Poboljšanje tehničke pismenosti i logičkog razmišljanja
- Poboljšane vještine programiranja
- Rad na rješavanju problema
- Poboljšane vještine čitanja s razumijevanjem i kritičkog promišljanja tekstova i online izvora



REZULTATI

- Rad na prezentacijskim i komunikacijskim vještinama
- Povećano samopouzdanje i bolja slika o sebi
- Kreativni rad
- Vršnjačko dijeljenje znanja i međusobna suradnja
- Aktiviranje u lokalnoj zajednici
- Ostvarena komunikacija i suradnja sa stručnjacima različitih profesija



REZULTATI

Natjecanje

- Prvo mjesto na državnoj razini natjecanja
- Drugo mjesto na regionalnoj razini
- Nastup i nagrada na svjetskom turniru



Motivate Award

This award celebrates a team that embraces the culture of FIRST LEGO League through team building, team spirit and displayed enthusiasm.

- 1st Place - GO227 NGK | GREECE
- 2nd Place - GO279 The Moment Makers | USA
- 3rd Place - GO199 NextGen Robotics | USA
- 4th Place - GO292 Red Hot Chili Apples | CROATIA
- 5th Place - GO132 Cosmic Creators | USA

FIRST LEGO LEAGUE
OPEN INTERNATIONAL
GREECE



RED HOT CHILI APPLES



■ Tim:

- Eva
- Petra
- Filip
- Joel
- Lukas
- Viktor

■ Mentori:

- Lucija Ćurko
- Domjan Svilković
- Ivan Lipanović

■ Suradnja:

- Udruga Neki novi klinci
- OŠ Jabukovac-Zagreb



HVALA NA PAŽNJI!

- Ivan Lipanović
- ivan.lipanovic.skola@gmail.com
- udruga.neki.novi.klinci@gmail.com
- OŠ Špansko Oranice
- Udruga Neki novi klinci

