

## Croatian Makers Liga 2022. – 2023.

### Superfinale Croatian Makers Lige

U srijedu 24.5.2023. godine održano je online Superfinale Croatian Makers lige – natjecanje iz robotike i programiranja za najbolje ekipe u Croatian Makers ligi u ovoj školskoj godini.

Naši robotičari vrijedno su radili cijelu školsku godinu te zavrijedili ulazak u Superfinalu gdje su nas imali čast predstavljati učenici: Kaja Breber Sojč, Borna Žlabur, Mia Drobec (4.a) i Sara Grgec(3.a). Na Superfinalu je sveukupno sudjelovalo 225 natjecatelja iz 61 natjecateljske ekipe, a naši robotičari su u mlađoj dobnoj skupini osvojili izvrsno 6.mjesto! Trebali su programirati da robot samostalno vozi, prati liniju, koristi RGB diode, izbjegava prepreke koristeći ultrazvučni senzor, prepoznaje oznake koristeći kameru za umjetnu inteligenciju te na kraju ispisuje tekst na ekranu kamere.

Iako smo bili „online“, natjecanje nam je bilo izuzetno zabavno te s veseljem čekamo sljedeću školsku godinu!

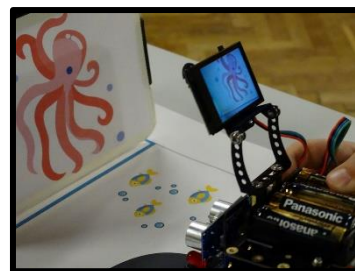


Mihaela Hučić, učiteljica informatike

Objavljeno 31. svibnja 2023.

### U Superfinalu smo!

Ove školske godine naša škola se priključila Croatian Makers ligi uz sklopu koje smo kroz njihov projekt „STEM u zajednici“ dobili modificirani robot i pripadajući stol, pet robota Maqueen Plus V2 i dvije Huskylens AI kamere. Liga je podijeljena u dvije grupe – mlađa skupina od 1. od 5. razreda i starija grupa od 6. do 8. razreda. Liga se sastojala od sveukupno 5 kola - jedno pretkolo i četiri kola. Budući da su učenici sudjelovali u svim kolima, školi donirani uređaji ostaju u trajnom vlasništvu.



Naša škola je s mlađom dobnom skupinom u ukupnom poretku ostvarila prvo mjesto u regiji Zagorje 1, a starija dobna skupina četvrto mjesto. S obzirom na ostvarene rezultate, naša ustanova je pozvana na Superfinale u Crikvenicu od 22.5.2023. do 24.5.2023. gdje će nas predstavljati dvoje učenika iz mlađe dobne skupine – Kaja Breber Sojč i Borna Žlabur, učenici 4. a razreda. Njihova mentorica je učiteljica informatike Mihaela Hučić.

**Velike čestitke svim malim i velikim robotičarima na ostvarenim rezultatima!**

Mentori: Krešimir Ordanić i Mihaela Hučić

### 4. kolo 13.3. - 3.4. 2023.

Ostvareni rezultat starije dobne skupine:

**Pavel Poslek, Donata Motočić i Jan Drempećić: 400 bodova u vremenu 33,0 s**



## Osnovna škola Oroslavje domaćin natjecanja Croatian Makers lige

U našoj školi se 16.2.2023. godine održalo natjecanje iz robotike za stariju i mlađu dobnu skupinu osnovnih škola i udruga regije Zagorje 1. Organizator natjecanja je Croatian Makers Liga, a naša škola je bila domaćin.

Ponosni smo što smo odabrani ove školske godine za domaćina, iako smo tek počeli sa natjecanjem! U projektu sudjelujemo s mlađom i starijom dobnom skupinom. U mlađoj dobnoj skupini mogu sudjelovati učenici od 1. do 5. razreda, a u starijoj od 6. do 8. razreda

Podsjetimo, Croatian Makers Liga je dio projekta Croatian Makers koji je 2014. godine pokrenuo Institut za razvoj i inovativnost mladih (IRIM). Cilj Lige je omogućiti široko uključivanje robotike, automatike i programiranja u edukaciju u osnovnoškolskom uzrastu.

Na natjecanju 3. kola Croatian Makers Lige, uz školu domaćina, na natjecanju su sudjelovale ekipe iz 9 osnovnih škola te jedna udruga iz regije Zagorje 1. Sveukupno je bilo 15 ekipa, 7 ekipa mlađe dobne skupine te 8 ekipa starije dobne skupine. Tijekom natjecanja trebalo je pokazati znanje i vještine programiranja te korištenja kamere za umjetnu inteligenciju. Krećući se poligonom, robot je uz pomoć svojih senzora i kamere morao prepoznati prepreke, zaobići ih ili nešto signalizirati. A to sve nije bio nimalo lak zadatak!

Našu školu predstavljale su mlađa i starija dobna skupina. Mlađu dobnu skupinu predstavljali su učenici: Kaja Breber Sojč, Mia Drobec, Borna Žlabur i Sara Grgec. Stariju dobnu skupinu činili su učenici: Jan Drempetić, Pavel Poslek i Donata Motočić. Mentorica mlađe dobne skupine je učiteljica Mihaela Hučić, a mentor starije dobne skupine učitelj Krešimir Ordanić. U oštroj konkurenciji i vrućoj natjecateljskoj atmosferi timovi su zauzeli sredinu tablice u svojoj dobnoj skupini.

Navedeni rezultati su vrlo zadovoljavajući rezultat obzirom da se s učenicima i robotima radi tek nekoliko mjeseci!

Mentori: Mihaela Hučić i Krešimir Ordanić

Objavljeno 20. veljače 2023.

### 2. kolo: 5.12. – 23.12. 2022.

Ostvareni rezultati starije dobne skupine:

**Pavel Poslek:** 400 bodova u vremenu 22,5 s

**Jan Drempetić:** 400 bodova u vremenu 24,1 s

### Croatian Makers Liga 2.kolo

U ponedjeljak, 5.12.2022., započinje 2. online kolo Croatian Makers Lige. Kako bi se učenici mogli nastavljati što bolje pripremati za kolo, a samim time i ostvarivati što bolje rezultate, i dalje se omogućuju dodatne radionice:

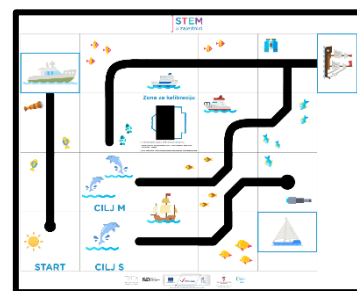
Termini radionica:

**6.12.2022., utorak, 18:30 – 20:00**

**13.12.2022., utorak, 18:30 – 20:00**

Mentori: Mihaela Hučić i Krešimir Ordanić

Objavljeno 1. prosinca 2022.



## 1. kolo: 14.11. – 28.11.2022.

Ostvareni rezultati starije dobne skupine:

**Pavel Poslek:** 400 bodova u vremenu 19 s

**Donata Motočić:** 400 bodova u vremenu 20 s

**Jan Drempetić:** 400 bodova u vremenu 22 s



## Croatian Makers Liga 1. kolo

U ponedjeljak 14.11.2022. godine započinje 1. online kolo Croatian Makers Lige. Učenici mlađe dobne skupine svoje će rješenja izrađivati tijekom izvannastavnih aktivnosti Mali robotičari. Međutim, kako bi se učenici mogli što bolje pripremiti za kolo, a samim time i ostvariti što bolje rezultate, omogućuju se dodatne radionice. Na radionicama 1. kola također će se bolje razraditi automatsko upravljanje svjetlima. Radionicama mogu prisustvovati i roditelji.

Termini radionica su:

- 15.11.2022., utorak, 18:30 – 20:00

- 22.11.2022., utorak, 18:30 – 20:00

- 24.11.2022., četvrtak, 18:30 -20:00

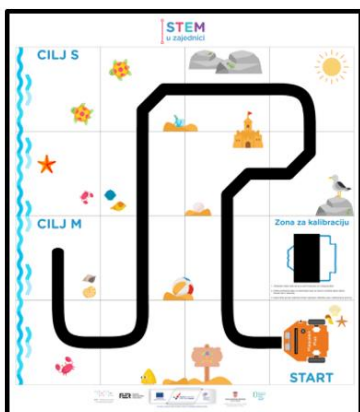
Vidimo se!

Mentori: Mihaela Hučić i Krešimir Ordanić

Objavljeno 10. studenog 2022.

## Pretkolo: 24.10. – 7.11.2022.

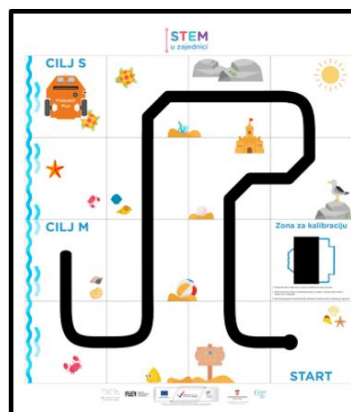
### Početak



### Kraj mlađe dobne skupine



### Kraj starije dobne skupine



Ostvareni rezultati starije dobne skupine:

**Pavel Poslek:** 373 bodova u vremenu 20,1 s

**Donata Motočić:** 317 bodova u vremenu 22,0 s

## Najava pretkola

Od ove školske godine Osnovna škola Oroslavje se uključila u Croatian Makers Ligu. Općenito govoreći, Liga je dio projekta Croatian Makers koji je 2014. godine pokrenuo Institut za razvoj i inovativnost mladih (IRIM). Cilj Lige je omogućiti široko uključivanje robotike, automatike i programiranja u edukaciju u osnovnoškolskom uzrastu.

U sklopu Lige planira se provesti jedno pretkolo te 4 kola Lige. U ponedjeljak, 24. listopada 2022. godine, počinje pretkolo Croatian Makers lige za školsku godinu 2022./ 2023. i traje do 7. studenog 2022. godine. Učenici se natječu u dvije dobne skupine: mlađa 1. – 5. razred i starija 6. – 8. razred.

Učenici mlađe i starije dobne skupine će svoje rješenja izrađivati tijekom izvannastavnih aktivnosti Mali robotičar i Napredni informatičari te ukoliko bude potrebno, rješenja će se izrađivati u naknadno dogovorenim terminima učenika s učiteljima informatike - učiteljicom Mihaelom Hučić te učiteljem Krešimirom Ordanićem.

Učiteljica Mihaela Hučić i učitelj Krešimir Ordanić

Objavljeno 18. listopada 2022