

Generacija **NOW** **2021**



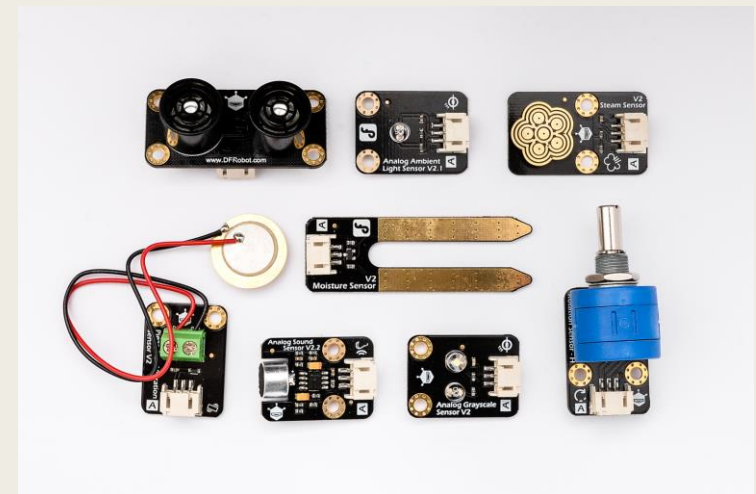
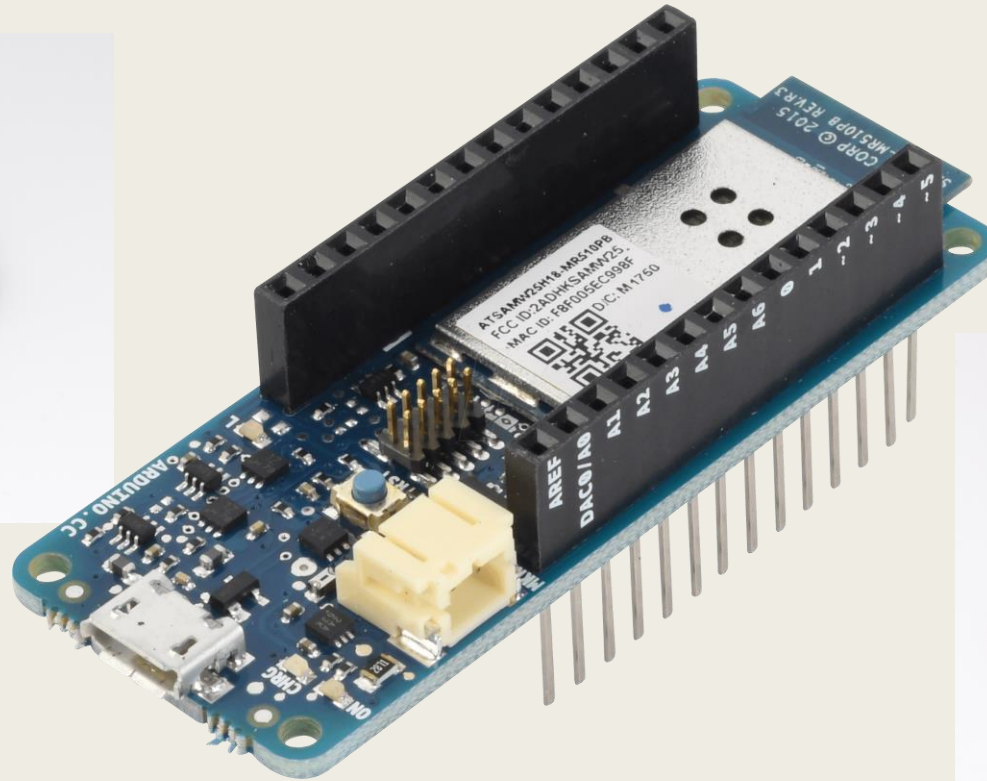
Ministarstvo znanosti i obrazovanja

Ivana Klisura Skokandić
ŽSV 31.8.2021.



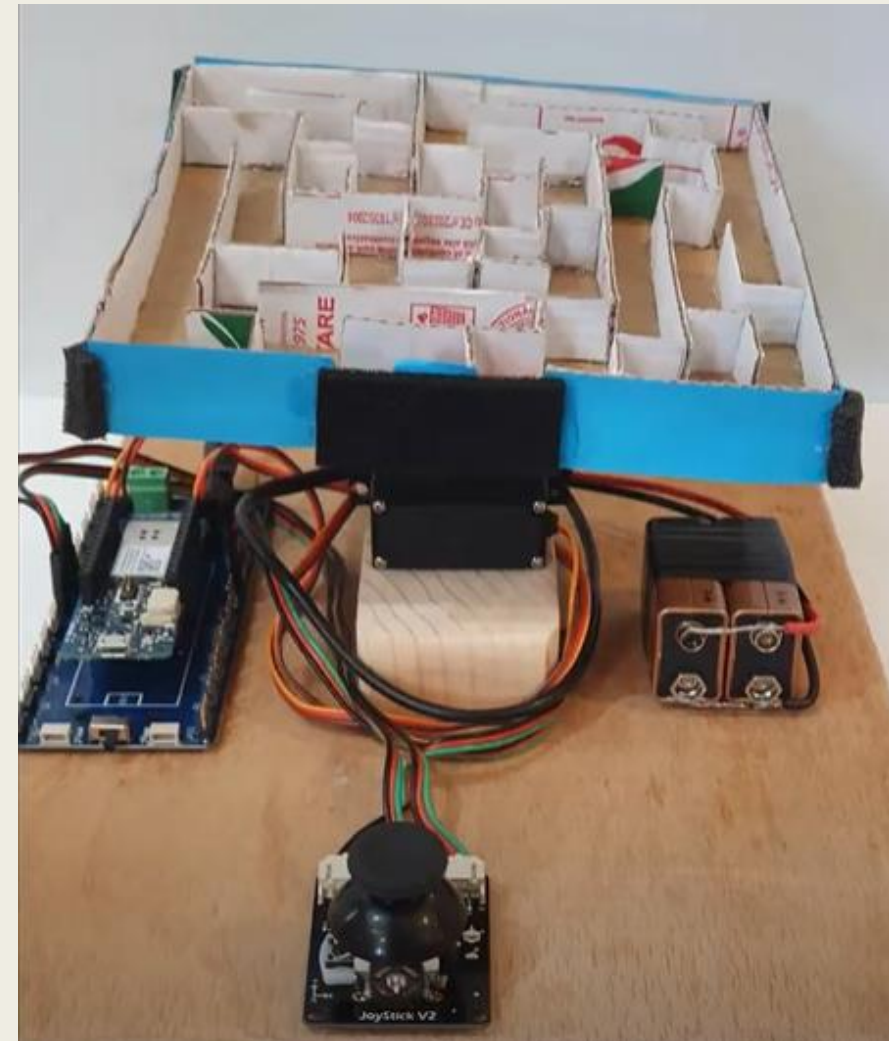
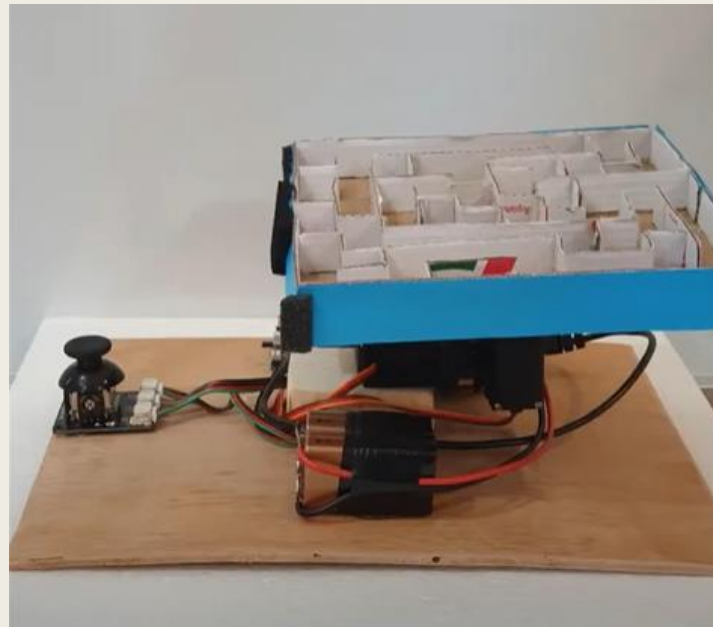
U sklopu donacijskog natječaja, HT i IRIM osiguravaju:

- Donaciju *Internet of Things* edukacijske opreme
- Novčanu donaciju za kupnju dodatne opreme za realizaciju projektnih ideja i pokrivanje troškova projekta (1000 kn)
- Edukaciju za korištenje IoT opreme
- Stručnu mentorsku podršku za izradu IoT projekata



Kreativni projekt

- <https://www.youtube.com/watch?v=wYVAShBrewY>



Kreativni projekt

<https://izradi.croatianmakers.hr/competition/nagradni-natjecaj-digitalna-igracka-generacija-now-2020-2021/>



MINI BASKET

Mini basket je igra koja se sastoji od koša sa automatskim brojačem postignutih poena.

VIŠE...



R2D2

R2D2 je digitalna igračka inspirirana Star Wars filmovima koja pruža sate zabave kako prilikom izrade tako i nakon dovršetka te upravljanja robotom.

VIŠE...



MEMORY IGRA

Memory igra za djevojčice i dječake, memory igra za roditelje, djedove i bake.

VIŠE...



ARDUZOOINO

ArduZOOino je digitalizirana varijanta klasične stolne igre.

VIŠE...



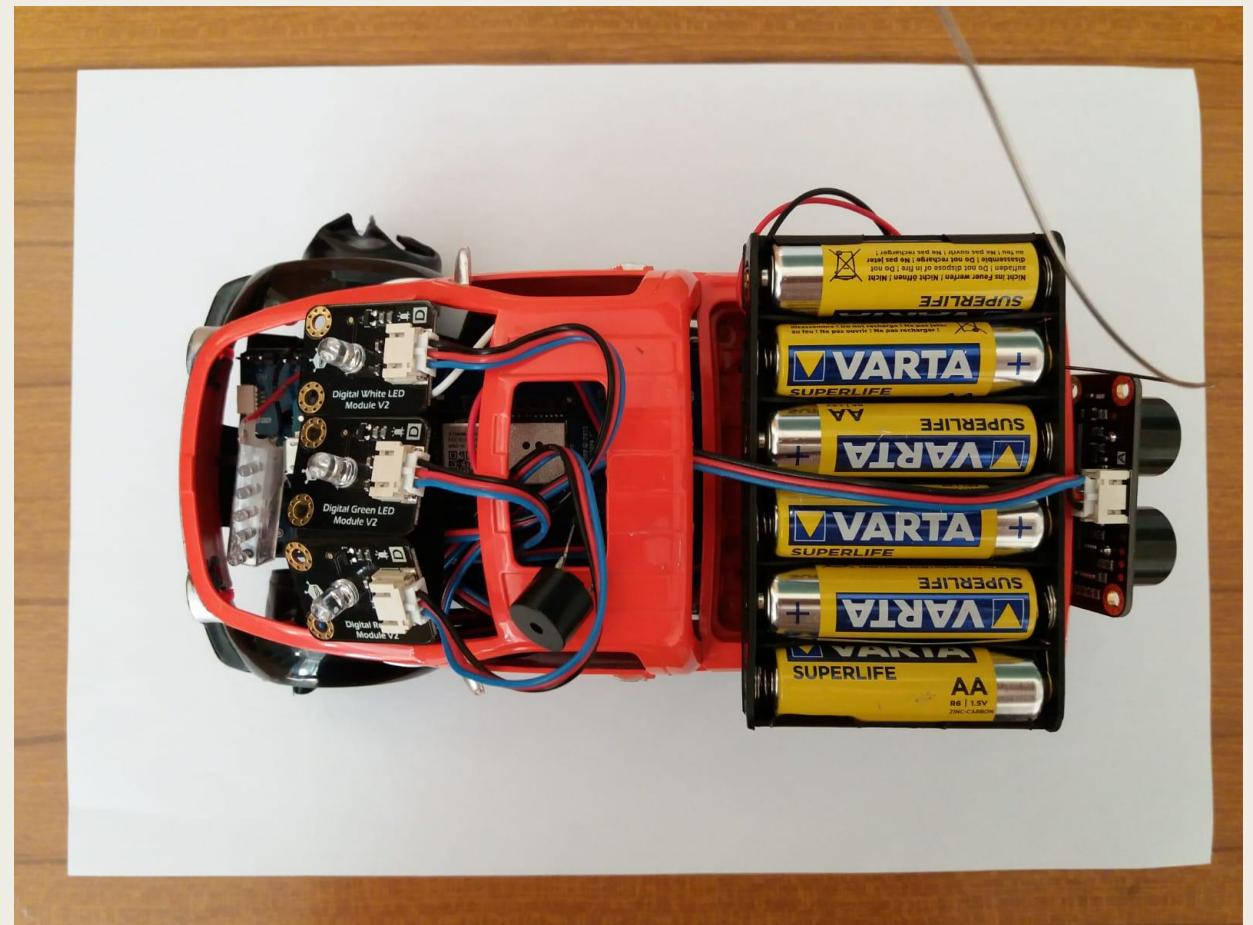
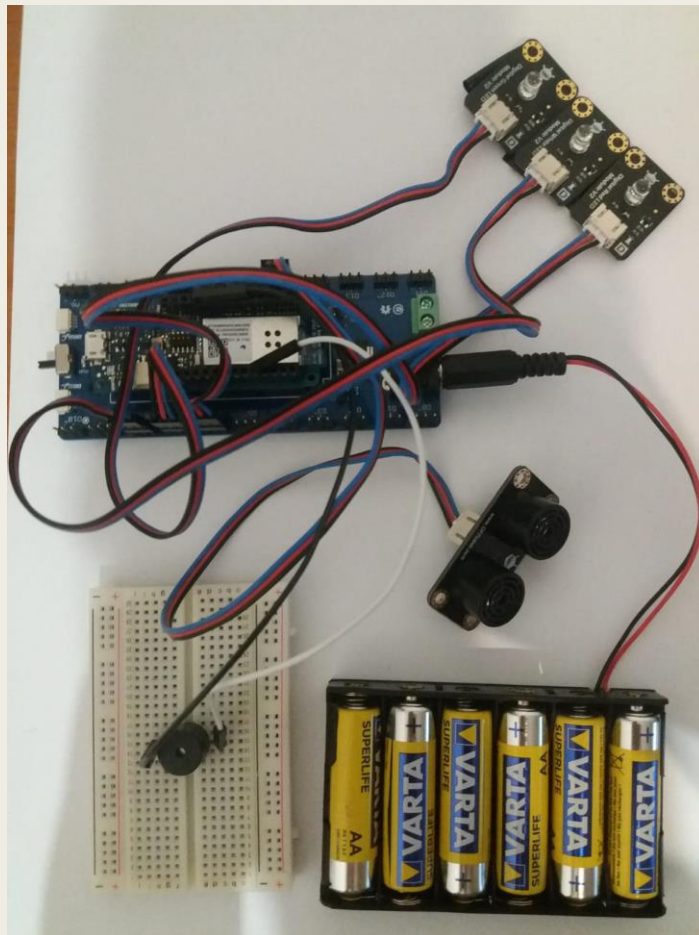
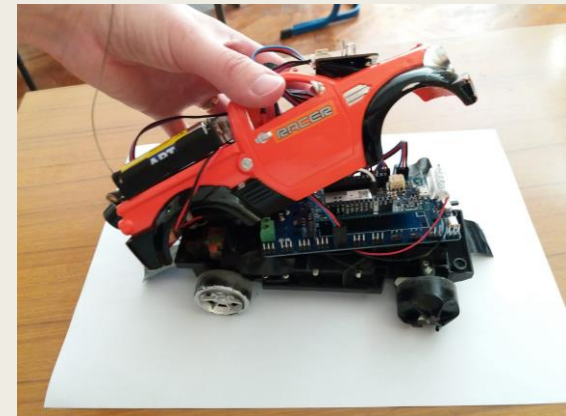
CATCH THE LIGHT

Digitalna igračka Catch the Light je igračka pomoću koje trenirate svoje reflekse i uz to se zabavljate.

VIŠE...

Školski projekt

- <https://www.youtube.com/watch?v=g0EyLtaRAYQ>



Slobodni projekt

<https://izradi.croatianmakers.hr/competition/generacija-now-zavrsna-izlozba-radova/>



ARDUINO FLIPER - OD PROTOTIPA DO PROIZVODA

Digitalna igra Arduino fliper zamišljena je kao arkadna igra u kojoj igrači osvajaju bodove upravljajući kuglicom na igračkoj ploči, a sve se kontrolira koristeći Arduino MKR1000 mikrokontroler.

[VIŠE...](#)



PROJECT BIONICA

Robotska ruka kojom upravljamo kretnjama ljudske ruke u zraku.

[VIŠE...](#)



PAMETNA SOLARNA PLOČA

Optimizacija iskorištavanja solarne energije uz pomoć Arduino i interneta.

[VIŠE...](#)



REGULACIJA JAVNE RASVJETE

Projekt predstavlja simulaciju sustava regulirane javne rasvjete koji bi se uz dodatne nadogradnje mogao primijeniti u industrijske svrhe za regulaciju i nadzor potrošnje javne rasvjete.

[VIŠE...](#)



MORSOCHAT

Morsochat je uređaj za lokalnu komunikaciju između ovog uređaja i npr. računala.

[VIŠE...](#)

Portal Izradi!

<https://izradi.croatianmakers.hr/>



NaslovnicaO namaCroatian Makers webForumKontaktIvana Klisura Skokandić

TEČAJEVI

EDUKACIJSKI
MATERIJALI

PROJEKTI

NATJEČAJI

 Pozdrav :) Nadopuni svoj profil s informacijama o poznavanju tehnologija iz naših tečajeva. Klikni ovdje.

Izradi!

Edukacijski web portal Croatian Makersa



Tečajevi

Nauči koristiti tehnologije korak po korak i zaradi potvrdu o završetku tečaja



Edukacijski materijali

Pretraži edukacijske materijali i stekni nova znanja o našim tehnologijama



Projekti

Pregledaj projekte koje su drugi izradili, inspiriraj se i stvori nešto svoje



Natječaji

Sudjeluj na kreativnim izazovima, izradi svoj projekt, pokaži što znaš i osvoji nagrade

Portal Izradi!



AQ:bit
Arduino
Arduio IoT
BOSON
mBot
micro:bit
micro:Maqueen
Napredni Arduino

EDUKACIJSKI
MATERIJALI

PROJEKTI

NATJEČAJI

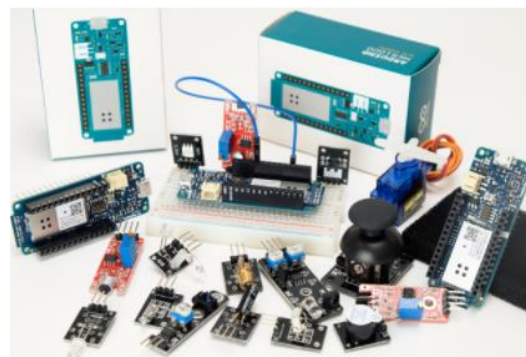
[Povratak na tečaj](#)

- ✓ Upravljivi semafor
- ✓ Semafor za automobile i pješake
- ✓ Elektronička kockica
- ✓ Brojač proizvoda na proizvodnoj traci
- ✓ Jednostavan voltmetar
- 📄 Kviz – Projekti s Arduinoom

PROJEKTI S ARDUINOM

100% ZAVRŠENO

Izradite zanimljive i korisne projekte te utvrdite svoje znanje o osnovama Arduino komponenti i izradi programa. Pri završetku pojedinog projektnog primjera nadogradite primjer svojim idejama koristeći znanje dobiveno u prijašnjim tečajevima.



SADRŽAJ TEČAJA

- ✓ Upravljivi semafor
- ✓ Semafor za automobile i pješake
- ✓ Elektronička kockica
- ✓ Brojač proizvoda na proizvodnoj traci
- ✓ Jednostavan voltmetar
- 📄 Kviz – Projekti s Arduinoom

SEMAFOR ZA AUTOMOBILE I PJEŠAKE

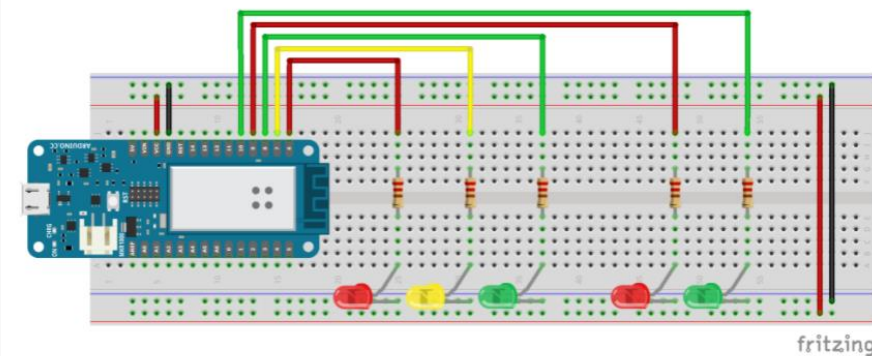
Projekti s Arduinoom > Semafor za automobile i pješake

ZAVRŠENO

Zadatak

Nadogradite model semafora iz prethodnog zadatka sa semaforom za pješake. Semafori moraju naizmjenično propuštati pješake i automobile. Pješacima će biti zeleno samo onda kada je automobilima crveno. U svim drugim slučajevima pješacima mora svijetliti crveno svjetlo.

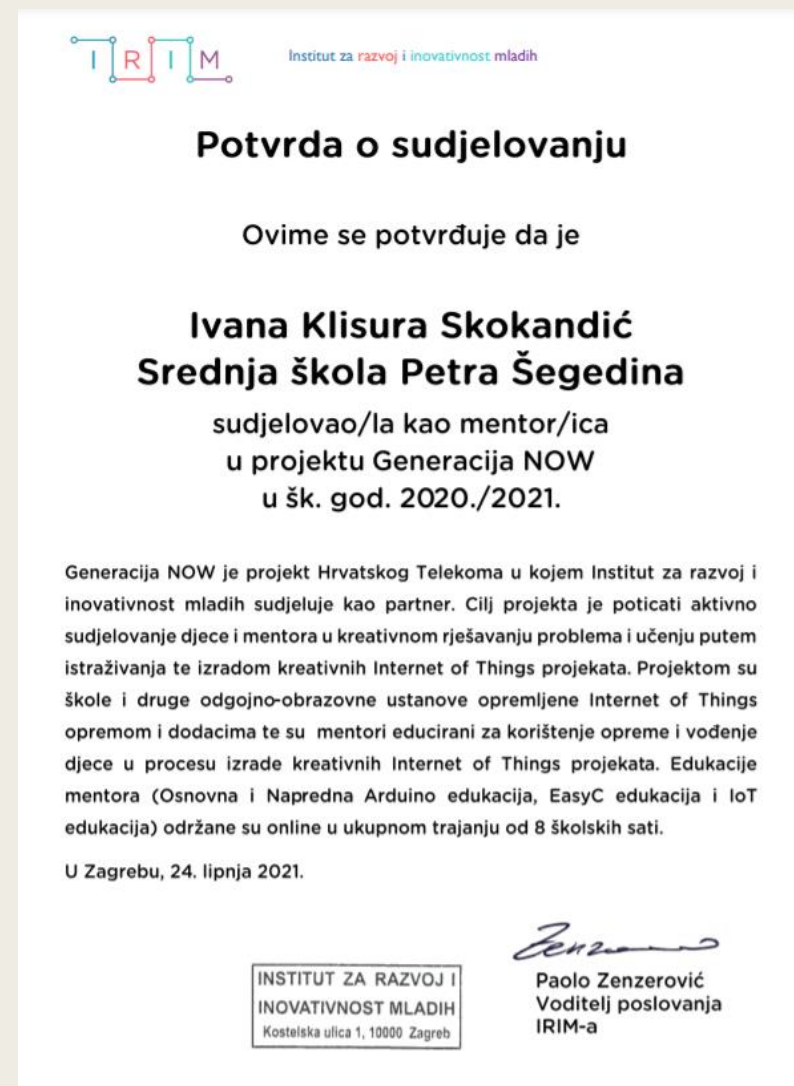
Prikaz spajanja



Arduino kod

```
int LedCrvena = 6;  
int LedZuta = 7;  
int LedZelena = 8;
```

Potvrde o usavršavanju



Hvala na pažnji!



Pitanja



* *Evaluacija* <https://forms.office.com/r/BEW6f4E19H>