



Primjeri dobre prakse DPTKZ, Stubičke Toplice

KMT „ROPEE”, od robota do zlatne medalje

Petar Dobrić, prof.

ABC tehnike - časopis

Registar članova | DPTKZG x ABC tehnike Gdje se nalazite: P... x

https://www.hztk.hr/abc-tehnike.aspx

HZTK ABC tehnike

NASLOVNICA HZTK NOVOSTI I NAJAVE ABC TEHNIKE ARHIVA ČLANICE HZTK NATJECANJA PRIZNANJA I NAGRADE PROJEKTI ENGL. CATC

Naslovnica > ABC tehnike

ABC tehnike

Časopis ABC tehnike broj 658 za listopad 2022. godine
31.10.2022.

Časopis ABC tehnike broj 657 za rujan 2022. godine
27.09.2022.

ABC tehnike broj 656 za lipanj 2022. godine
01.07.2022.

Časopis ABC tehnike broj 655 za svibanj 2022. godine
01.06.2022.

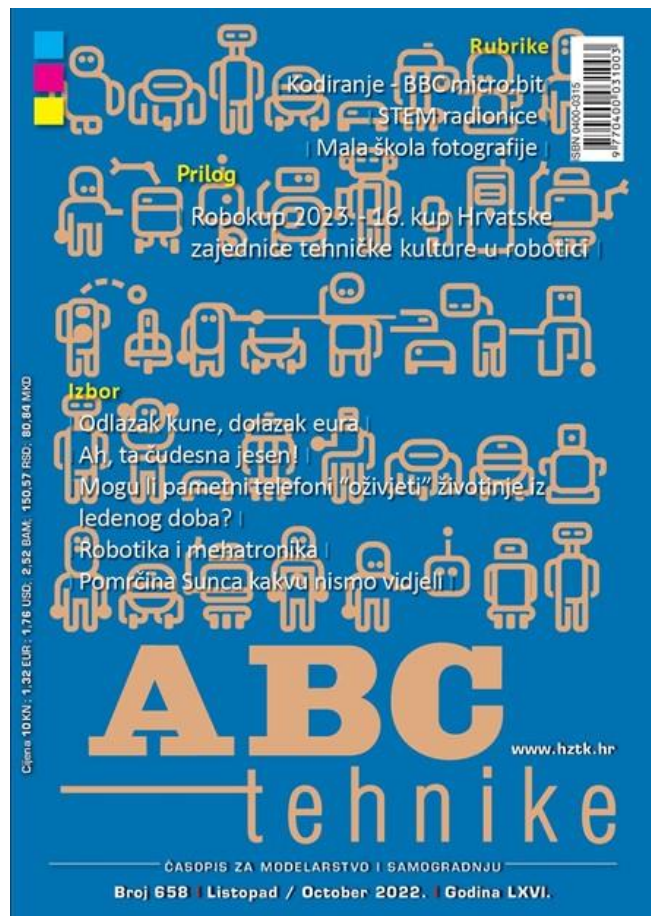
<https://www.hztk.hr/abc-tehnike.aspx?ij=658> za listopad 2022.

Časopis ABC tehnike broj 657 za rujan 2022.

ABC tehnike broj 656 za lipanj 2022. godine

Časopis ABC tehnike broj 655 za svibanj 2022.

<https://www.hztk.hr/abc-tehnike.aspx>



Nacrt u prilogu

READ MORE
SHARE

1. Iznad robotehni konstrukcije, poznavanje izmeničnog i jednosmernog napona, razlikovanje različitih vrsta relejnih uređaja, sposobnost razlikovanja različitih vrsta relejnih uređaja, sposobnost razlikovanja različitih vrsta relejnih uređaja, sposobnost razlikovanja različitih vrsta relejnih uređaja...

2.

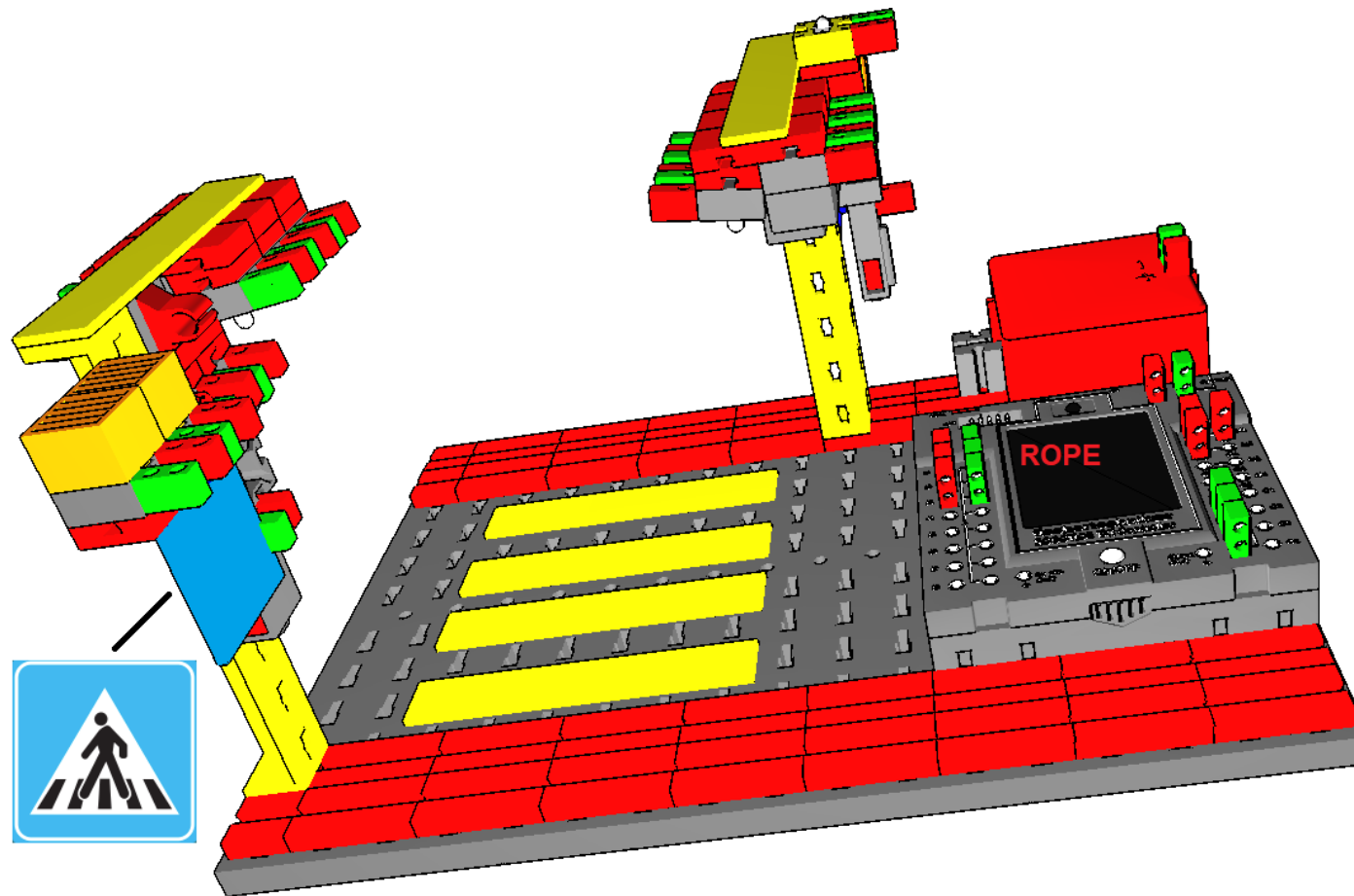
3.

Projekti u robotici

- Učenici istražuju projekt na internetu (tehničku dokumentaciju)
- U dogovoru s mentorom raspravljaju o izazovima i dinamici izrade projekta
- Proučavaju tehničku dokumentaciju i tijekom izrade konstrukcije
- Prikupljaju gradivne elemente
- Izrađuju konstrukciju

- Postavljaju električne elemente i senzore
- Postavljaju sučelje(međusklop)
- Povezuju električne elemente sa sučeljem
- Testiraju električne elemente u programu RoboPro
- Izrađuju algoritam i program za pokretanje i rad projektnog zadatka – modela robota

Pametni pješački prijelaz



Tehnička dokumentacija

PRILOG ČASOPISA "ABC tehnik" BR. 10 (646), ŠK. GOD. 2020./2021.

STEM U NASTAVI **Robotski modeli za učenje kroz igru u STEM-nastavi – Fischertechnik (40)**

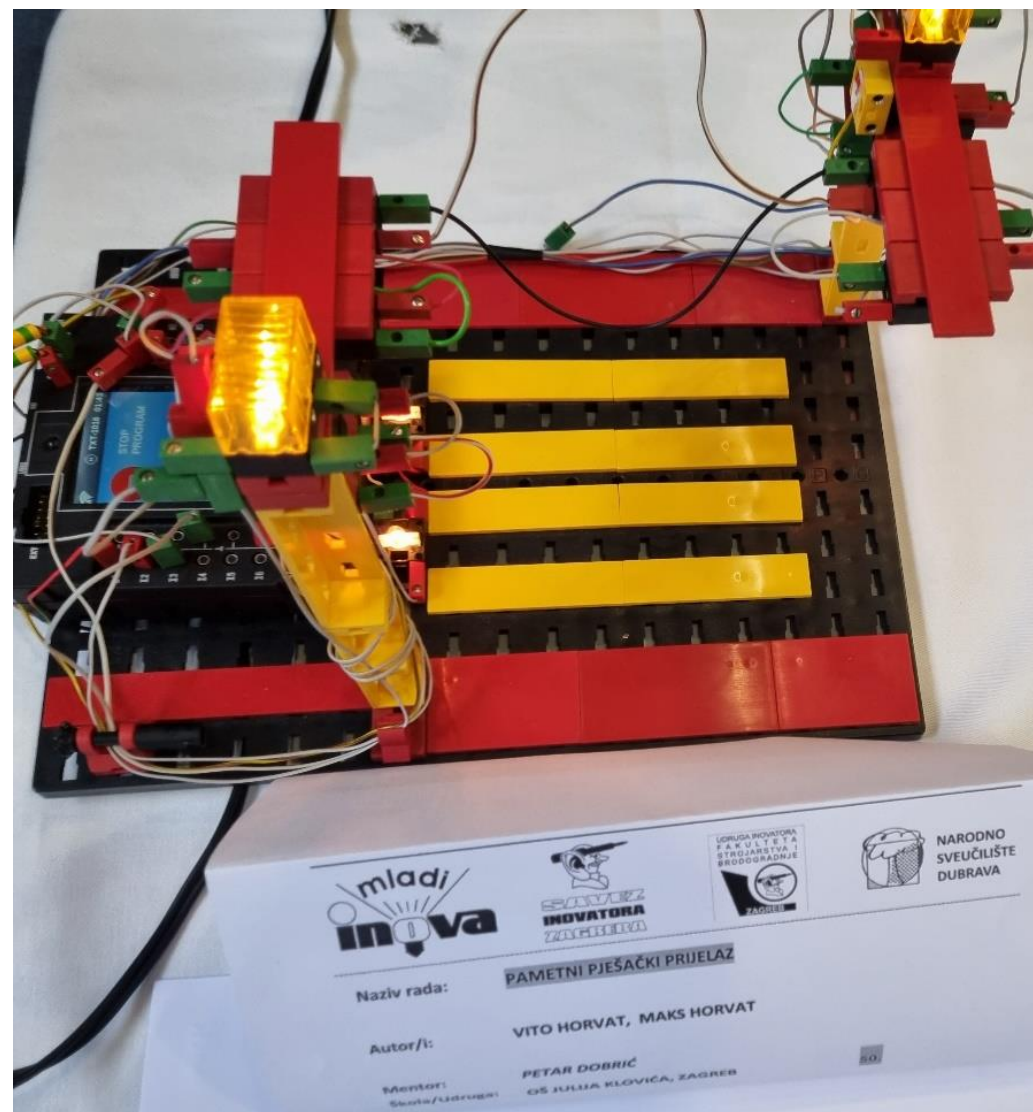
Slika 1. Slika 2. Slika 3. Slika 4. Slika 5. Slika 6. Slika 7. Slika 8. Slika 9. Slika 10. Slika 11. Slika 12. Slika 13. Slika 14. Slika 15. Slika 16. Slika 17. Slika 18. Slika 19. Slika 20. Slika 21. Slika 22. Slika 23. Slika 24. Slika 25. Slika 26. Slika 27. Slika 28. Slika 29. Slika 30. Slika 31. Slika 32. Slika 33. Slika 34. Slika 35. Slika 36. Slika 37.

NAPAJANJE

time 0,2 s_pjesaci dan

LED rasvjeta

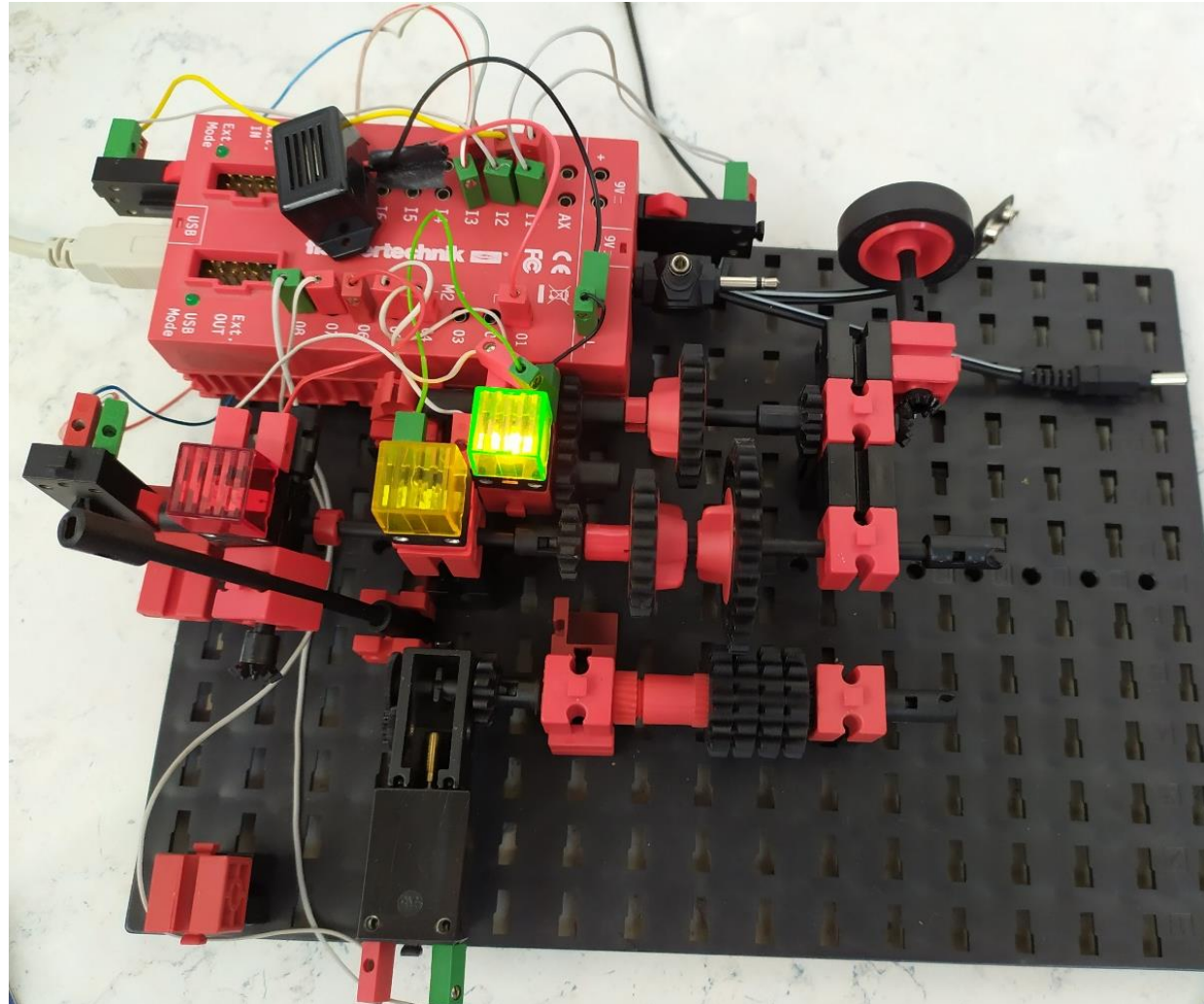
INOVA mladi 2022.



Zlatna medalja



Getriba – mehanizam prijenosa brzina



ARCA 2022

ARCA
20. Međunarodna izložba inovacija **2022**
13. - 15. listopada 2022.
NACIONALNA I SVEUČILIŠNA KNJIŽNICA U ZAGREBU
Zagreb, Hrvatska

Hrvatska zajednica inovatora ima čast pozvati Vas na prigodnu svečanost u povodu otvaranja

20. Međunarodne izložbe inovacija - ARCA 2022.

koja će se održati u **četvrtak, 13. listopada 2022.**
s početkom u 10:00 sati,
u Nacionalnoj i sveučilišnoj knjižnici u Zagrebu
Hrvatske bratske zajednice 4

Hrvatska zajednica inovatora
prof. dr. sc. Miljenko Šimpraga, predsjednik

ORGANIZATOR
Hrvatska zajednica inovatora

POKROVITELJI
REPUBLIKA HRVATSKA
Ministarstvo znanosti i obrazovanja
REPUBLIKA HRVATSKA
Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja
REPUBLIKA HRVATSKA
Ministarstvo poljoprivrede
IZJAVLJENJE
IZJAVLJENJE
IZJAVLJENJE
IZJAVLJENJE

SUPROKROVITELJI
H.G.K.
HRVATSKA GOSPODARSKA KOMORA
HAWAII
GO

GENERALNI SPONZOR
Technix

SUORGANIZATORI
NACIONALNA I SVEUČILIŠNA KNJIŽNICA U ZAGREBU
HRVATSKA AKADEMIJA ZNANOSTI I UČENJA
IFIA
Nacionalna i sveučilišna knjižnica u Zagrebu

SPONZORI
HS Produkt
KONCAR

www.arca.hr

Srebrna medalja



HZTK - Online smotra tehničkog stvaralaštva

The screenshot shows the HZTK website interface. At the top, there is a navigation bar with the HZTK logo, social media icons, and a search bar. The main menu includes: NASLOVNICA, HZTK, NOVOSTI I NAJAVE, ABC TEHNIKE, ARHIVA, ČLANICE HZTK, NATJECANJA, PRIZANJA I NAGRADE, PROJEKTI, ENGL. CATC. A central dropdown menu is open, listing: Arhiva, Online smotra tehničkog stvaralaštva (highlighted), Pristigli radovi 2022./2023., Izdvojeni radovi 2022./2023., Nagradeni radovi 2022./2023., STEM Program, Ljetna škola tehničkih aktivnosti, STEM radionice, Učimo kroz igru, and Digitalna edukacija. The main content area features a large banner for 'Mjesec astronautike' dated 9.11.2022. with a 'SAZNAJ VIŠE' button. Below the banner are two smaller featured articles: '54. Revija hrvatskog filmskog stvaralaštva' dated 10.11.2022. and '65. natjecanje mladih tehničara Republike Hrvatske (šk. god. 2022./2023.)' dated 17.11.2022.

Nagrade, priznanja

Naslovnica > Projekti > Online smotra tehničkog stvaralaštva > Arhiva > 2021./2022. > Nagrađeni radovi 2021./2022.

Nagrađeni radovi 2021./2022.

Automatika/robotika

Nagrada	Učenici	Škola/udruga/klub	Mentor	Rad
1. nagrada	Maks Horvat i Vito Horvat	OŠ Julija Klovića, Zagreb	Petar Dobrić	Pametni opešački otislaž
2. nagrada	Dino Ugljen, Filip Kitarović	OŠ Julija Klovića, Zagreb	Petar Dobrić	Seč
3. nagrada	David Đurđević	ZTK grada Belog Manastira	Olivera Stojaković	Mjerenje temperature i vlažnosti zraka

Elektronika / elektrotehnika

Nagrada	Učenici	Škola/udruga/klub	Mentor	Rad
1. nagrada	Karlo Jelak i David Kapor	Aero klub „Dragutin Novak“, Križevci	Ante Starčević	Zelena zorada
2. nagrada	Vito Šinić	ZTK grada Splita	Ela Rimčić	Testina zavojnica
3. nagrada	Gabriel Hekić i Mateo Smoković	OŠ Vladimira Nazora Potpičan	Mateo Sivar	Automobil na solarni pogon

ŠK GOD. 2022/23

- 1. ciklus 21.11.2022. - 23.12.2022.
- Pošaljite prijavnicu
- Pošaljite dokumentaciju
- Objavite video na webu

NMT

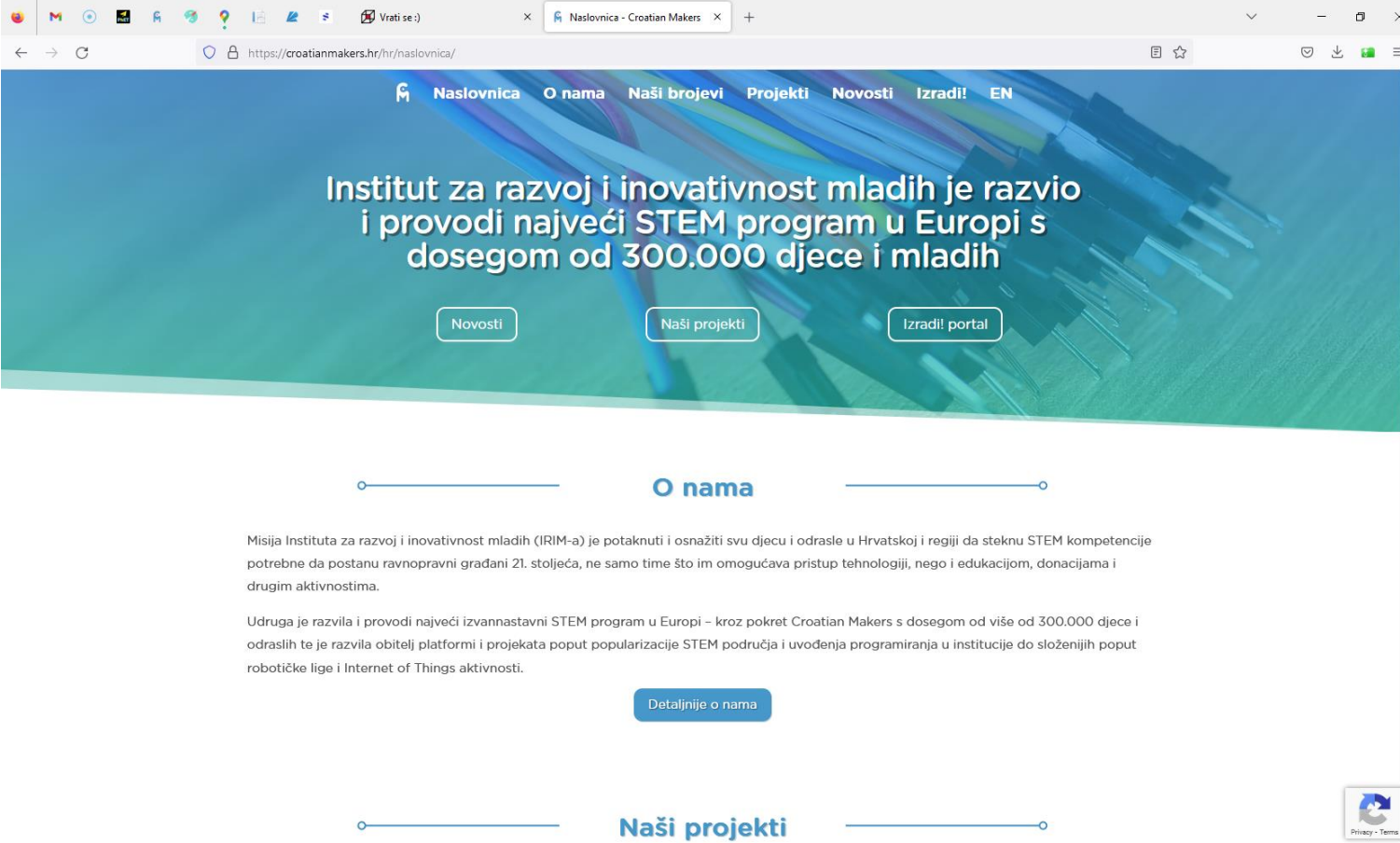


The screenshot shows a web browser window displaying the website for the 65th technical competition of young technicians in the Republic of Croatia (2022/2023). The browser's address bar shows the URL: <https://www.hztk.hr/65-natjecanje-mladih-tehnicara-republike-hrvatske-sk-god-20222023.aspx>. The website header includes the logo of the Hrvatska zajednica tehničke kulture (Croatian Association of Technical Culture) and a 75th anniversary logo. The navigation menu contains: NASLOVNICA, HZTK, NOVOSTI I NAJAVE, ABC TEHNIKE, ARHIVA, ČLANICE HZTK, NATJECANJA, PRIZNANJA I NAGRADE, PROJEKTI, ENGL. CATC. The main content area features the title "65. natjecanje mladih tehničara Republike Hrvatske (šk. god. 2022./2023.)" and a list of documents: "Vremenič održavanja školskih, županijskih i državnih razina natjecanja i smotri u Republici Hrvatskoj u organizaciji AZOO 2022./2023." and "Opća pravila za provedbu natjecanja i smotri u organizaciji AZOO 2022./2023.". A large graphic on the right side of the page depicts a stylized face with a green eye, an orange eye, and a smiling mouth, with technical symbols like a pencil and a gear integrated into the design. The footer contains social media icons for Facebook, LinkedIn, E-mail, Gmail, WhatsApp, Viber, and a "Više..." button.

Robokup - HZTK



IRIM



The screenshot shows a web browser displaying the homepage of the Institute for the Development and Innovation of Young People (IRIM-a). The browser's address bar shows the URL <https://croatianmakers.hr/hr/naslovnica/>. The website's navigation menu includes: [Naslovnica](#), [O nama](#), [Naši brojevi](#), [Projekti](#), [Novosti](#), [Izradi!](#), and [EN](#). The main banner features the text: "Institut za razvoj i inovativnost mladih je razvio i provodi najveći STEM program u Europi s dosegom od 300.000 djece i mladih". Below this text are three buttons: [Novosti](#), [Naši projekti](#), and [Izradi! portal](#). The "O nama" section is highlighted with a blue underline and contains the following text: "Misija Instituta za razvoj i inovativnost mladih (IRIM-a) je potaknuti i osnažiti svu djecu i odrasle u Hrvatskoj i regiji da steknu STEM kompetencije potrebne da postanu ravnopravni građani 21. stoljeća, ne samo time što im omogućava pristup tehnologiji, nego i edukacijom, donacijama i drugim aktivnostima." and "Druga je razvila i provodi najveći izvannastavni STEM program u Europi – kroz pokret Croatian Makers s dosegom od više od 300.000 djece i odraslih te je razvila obitelj platformi i projekata poput popularizacije STEM područja i uvođenja programiranja u institucije do složenijih poput robotičke lige i Internet of Things aktivnosti." Below the text is a button labeled [Detaljnije o nama](#). The "Naši projekti" section is also highlighted with a blue underline. In the bottom right corner, there is a small icon for [Privacy - Terms](#).

IRIM – projekti

The screenshot shows a web browser window displaying the Croatian Makers website. The page features a blue navigation bar with the following menu items: **Naslovnica**, **O nama**, **Naši brojevi**, **Projekti**, **Novosti**, **Izradi!**, and **EN**. The main content area is dominated by a central pyramid diagram with six horizontal layers, each connected by a line to a project description. The projects are: **JUNIOR ENGINEER ACADEMY** (top layer), **MAKEX** (second layer), **GENERACIJA NOW I INTERNET OF THINGS** (third layer), **STEM AUTO** (fourth layer), **PROMIKRO I STEM REVOLUCIJA** (fifth layer), and **CROATIAN MAKERS LIGA** (bottom layer). A sixth project, **GRAĐANSKA ZNANOST: MJERENJA I PROMATRANJA MORA**, is positioned to the right of the pyramid, connected to the bottom layer. Each project description includes a brief overview and is accompanied by small images of related hardware or vehicles. The URL in the browser's address bar is <https://croatianmakers.hr/hr/nasi-brojevi/>. A small URL at the bottom left of the page reads https://croatianmakers.hr/wp-content/uploads/2022/09/Piramida-IRIM-2022_v3_small-res.png.

JUNIOR ENGINEER ACADEMY
Dovodimo napredne tehnologije u srednje strukovne škole i spajamo ih s poduzetnicima i sveučilištima.

MAKEX
Organiziramo i provodimo natjecanje u naprednoj edukacijskoj robotici.

GENERACIJA NOW I INTERNET OF THINGS
Donosimo napredne Internet of Things tehnologije, omogućujemo razvijanje kreativnih projekata koristeći inovativnost i razumijevanje modernih tehnologija.

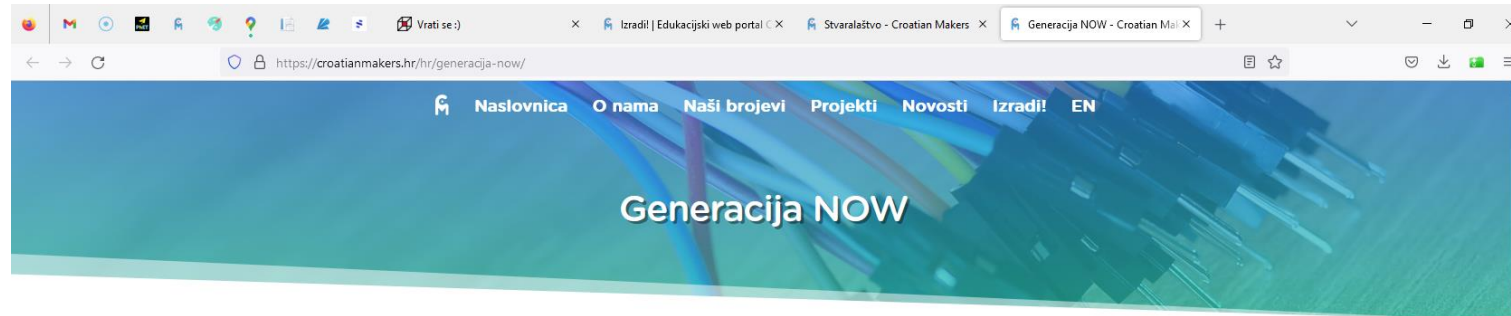
STEM AUTO
Provodimo besplatne STEM radionice u manje razvijenim zajednicama.

PROMIKRO I STEM REVOLUCIJA
Isporučili smo micro:bitove u 85% osnovnih škola koje provode nastavu 6. razreda i educirali nastavnike za korištenje u redovitoj nastavi, uveli programiranje u razrednu nastavu u 60 škola

CROATIAN MAKERS LIGA
Potičemo uključivanje robotike i programiranja u osnovnoškolsko obrazovanje.

GRAĐANSKA ZNANOST: MJERENJA I PROMATRANJA MORA
Koristeći podvodne robote s mogućnošću dubokog zarona, HD snimanjem i robotskom rukom, djeca istražuju svoje morsko okruženje.

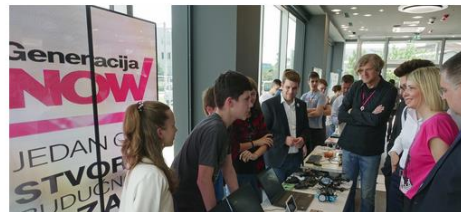
Generacija NOW



Internet of Things tehnologije za osnovne i srednje škole, udruge, knjižnice i druge edukacijske ustanove!

Institut za razvoj i inovativnost mladih u suradnji s Hrvatskim Telekomom, uz podršku Ministarstva znanosti i obrazovanja, provodi Internet of Things (IoT) natječaj pod nazivom Generacija NOW.

U projektu sudjeluju osnovne i srednje škole, knjižnice, udruge i druge edukacijske ustanove koje rade s djecom i mladima.



Projekt se provodi od šk. god. 2019./2020. Svi sudionici projekta (stotinjak ustanova u Hrvatskoj) su dobili donaciju IoT edukacijske opreme, novčana sredstva za kupnju dodatne opreme, edukaciju te stručnu mentorsku podršku.

Cilj projekta je povezivati postojeća i nova znanja u području tehnologije pri izradi kreativnih IoT projekata, razvijati kreativnost, inovativnost i razumijevanje modernih tehnologija, stvoriti priliku da učenici realiziraju projekt od

Hvala lijepa.

Pitanja?