



Dana 21.09.2019. u gradu Kastvu završila je 12. nacionalna izložba [MLADI@INOVACIJE](#) i održana svečana podjela diploma i nagrada. Riječ je o izložbi na kojoj su se mogli vidjeti najbolji radovi mladih inovatora iz cijele Hrvatske, izložba na kojoj je i ove godine bio organiziran cijeli niz radionica na kojima su mladi posjetitelji mogli i aktivno sudjelovati.

Prezentirano je preko 50 izložaka iz Županije Osječko Baranjske, Sisačko Moslovačke, Vukovarsko Srijemske, Zagrebačke i Grada Zagreba, Požeško Slavonske Koprivničko-Križevačke, Primorsko-goranske kao i gosti iz Bačke Palanke.

Organizator ovogodišnje manifestacije bio je Savez inovatora PGŽ Rijeka, ali treba istaknuti potporu u organizaciji Saveza riječkih inovatora, KIN Kastava, Udruge inovatora Šterika iz Praputnjaka, UI "INTERINOVA" Matulji, IN kluba Rijeka, ZTK Rijeka, te suorganizatora Elektroindustrijske i obrtničke škole Rijeka, Srednje škole za elektrotehniku i računalstvo Rijeka, Tehničke škole Rijeka i Saveza inovatora Zagreba.

Ove godine održano je 3. Nacionalno natjecanje u 3D printanju "PRINTAJ I TI", gdje je zadatak sudionicima bio usmjeren na temu EPK 2020. Izrada i dizajn nečeg praktičnog, privjeska za ključeve s logom EPK. Održan je niz radionica na izložbi kao što su keramika, programiranje arduina, radionica elektronike, modelarska radionica, robotika, radionica – poligon za letenje DRON-om, CB radionica, prezentacija starih učila... Svi zainteresirani učenici, posjetitelji mogli su se uključiti u radionice elektrotehnike, izrade keramike, Tehnički centar mladih pri ZTK Rijeka u suradnji s gimnazijom na štandu TCM-a prikazao je stara

funkcionalna učila i nove heksapod robote. Poveznica je to starog i novog. Svi zainteresirani su se mogli okušati u letenju s DRON-om pod vodstvom mentora.

Zahvaljujemo se suradnji sa domaćinom i matičnom školom na posjeti i iskazanom interesu.

Ocjenjivački sud i čak dvije Komisije dva su dana pregledavati radove, ocjenjivana je prije svega inentivnost radova, sama izvedba te način obrane i objašnjenja mladoh inovatora pred samom komisijom. Ukupno su 22 rada nagrađena zlatnim odličjem, 15 radova srebrnim odličjem, 8 radova brončanim odličjem.

Između radova koji su ušli u kategoriju ocijenjivanja tehničkog stvaralaštva posebno je istaknut rad „DRON KATAMARAN“ učenika OŠ Kostrena Gabriela Majstorovića, aktivnog člana Tehničkog centra mladih Rijeka, koji je nagrađen zlatnim odličjem u toj kategoriji.

Posebne nagrade sponzora izložbe mladi@inovacije dobili su:

1. ime i prezime učenika: **MARTA HAC, ROKO PULJAŠIĆ**
rad: "**UREĐAJ ZA DROBLJENJE JEČMENO I PŠENIČNOG SLADA**"
mentor: **MARTIN KAPREL**
ustanova: **HRVATSKI SAVEZ CB RADIOKLUBOVA I ZAJEDNICA TEHNIČKE KULTURE GRADA POŽEGE**

2. ime i prezime učenika: **IVAN ČOLAK**
rad: "**ARDUINO WINDOWS RFID LOGIN**"
mentor: **IVAN MARTINOVIĆ**
škola: **SREDNJA ŠKOLA ILOK**

3. ime i prezime učenika: **DOMINIK GREGAR, FILIP PREVEDAN**
rad: "**IIoT- primjena MQTT protokola u industriji**"
mentor: **DEJAN RAKIJAŠIĆ**
škola: **STRUKOVNA ŠKOLA ĐURĐEVAC**

ZLATO

1. ime i prezime učenika: **IVAN ČOLAK**
rad: "**ARDUINO WINDOWS RFID LOGIN**"
mentor: **IVAN MARTINOVIĆ**
škola: **SREDNJA ŠKOLA ILOK**

2. ime i prezime učenika: **JOSIP KELENTRIĆ**
rad: "**BLUETOOTH PRODUŽNI KABEL**"
mentor: **RUŽICA KAMENJAŠEVIĆ**
škola: **SREDNJA ŠKOLA ZA ELEKTROTEHNIKU I RAČUNALSTVO RIJEKA**

3. ime i prezime učenika: **MATEJ RUŽIĆ**
rad: "**A * path finding**"
mentor: **RUŽICA KAMENJAŠEVIĆ**
škola: **SREDNJA ŠKOLA ZA ELEKTROTEHNIKU I RAČUNALSTVO RIJEKA**

4. ime i prezime učenika: **DANNY GUCUL, EDIN MERDANOVIĆ**
rad: "**AUTOMATIZIRANI VILIČAR**"
mentor: **RATKO BOŽIĆ, DEAN CAPUT**
škola: **ELEKTROINDUSTRIJSKA I OBRTNIČKA ŠKOLA RIJEKA**

5. ime i prezime učenika: **ANTONIO KEZELE, PATRIK KOVAČ**
rad: "**PAMETNI ZNAK ZA BURU**"
mentor: **TOMISLAV MATIĆ, BORIS CAPUT**
škola: **ELEKTROINDUSTRIJSKA I OBRTNIČKA ŠKOLA RIJEKA**

6. ime i prezime učenika: **LUKA GRGIĆ**
rad: "**SOLARNA KLUPA**"
mentor: **BORIS CAPUT, TOMISLAV MATIĆ**
škola: **UI ŠTERIKA**

7. ime i prezime učenika: **LEON GOSPODARIĆ**
rad: "**5x5 LED DISPLEJ ZA ISPIS HRVATSKE GLAGOLJICE**"
mentor: **DAMIR MILETA**
škola: **TEHNIČKA ŠKOLA RUĐERA BOŠKOVIĆA**

8. ime i prezime učenika: **NIKA FRIGO**
rad: "**ROBOT ROBBY**"
mentor: **DIJANA KARAČIĆ**
škola: **OŠ ANTUNA MIHANOVIĆA, ZAGREB**

9. ime i prezime učenika: **JAKOV BAUS i VITO VIDIĆ**
rad: "**ZEKO naočale (Zagrebačke eko naočale)**"
mentor: **DARIJA JURIĆ i DRAGANA RAKONCA**
škola: **OŠ JOSIPA RAČIĆA, ZAGREB**

10. ime i prezime učenika: **KARLO KLAIĆ**
rad: "**BUDILICA ZA OSOBE OŠTEĆENOG SLUHA**"
mentor: **IVAN KRKA**
škola: **POŠTANSKA I TELEKOMUNIKACIJSKA ŠKOLA ZAGREB**

11. ime i prezime učenika: **JURAJ HLEVNJAK**
rad: "**SUSTAV ZA NADZOR REZERVACIJA**"
mentor: **MILAN KORAĆ**
škola: **TEHNIČKA ŠKOLA RUĐERA BOŠKOVIĆA, ZAGREB**

12. ime i prezime učenika: **GABRIJEL KANJO**
rad: "**INTERNETOM UPRAVLJANA RASVJETA**"
mentor: **BONI TIBOR**
škola: **PRVA SREDNJA ŠKOLA BELI MANASTIR**

13. ime i prezime učenika: **ANDRE FLEGO**
rad: "**PAZI KAMERA**"
mentor: **PATRICIJA NIKOLAUS**
škola: **GIMNAZIJA ANDRIJE MOHOROVIČIĆA RIJEKA**

14. ime i prezime učenika: **DOMINIK GREGAR, FILIP PREVEDAN**
rad: "**IIoT- primjena MQTT protokola u industriji**"
mentor: **DEJAN RAKIJAŠEVIĆ**
škola: **STRUKOVNA ŠKOLA ĐURĐEVAC**

15. ime i prezime učenika: **DINO TERMAN, MIHAEL PAVELIN**
rad: "**IONSKI MOTOR**"
mentor: **STEVČE ARSOSKI, DENIS POSILOVIĆ**
škola: **TEHNIČKA ŠKOLA SISAK**

16. ime i prezime učenika: **BARTOL GAŠPAR i ANTONIO ŠKRINJAR**
rad: "**RACING DRON**"
mentor: **MIRKO MESIĆ**
škola: **ELEKTROTEHNIČKA I PROMETNA ŠKOLA OSIJEK**

17. ime i prezime učenika: **MARSEL PANDŽA**
rad: "**MINI EKO DVOPOLNI DOZATOR**"
mentor: **MARTIN KAPREL**
ustanova: **HRVATSKI SAVEZ CB RADIOKLUBOVA I ZAJEDNICA TEHNIČKE KULTURE GRADA POŽEGE**

18. ime i prezime učenika: **FILIP KRIŽANAC**
rad: "**TRANSPORTNA TRAKA S UREĐAJEM ZA UPRAVLJANJE**"
mentor: **MARTIN KAPREL**
ustanova: **HRVATSKI SAVEZ CB RADIOKLUBOVA I ZAJEDNICA TEHNIČKE KULTURE GRADA POŽEGE**

19. ime i prezime učenika: **MARTA HAC, ROKO PULJAŠIĆ**
rad: "**UREĐAJ ZA DROBLJENJE JEČMENOG I PŠENIČNOG SLADA**"
mentor: **MARTIN KAPREL**
ustanova: **HRVATSKI SAVEZ CB RADIOKLUBOVA I ZAJEDNICA TEHNIČKE KULTURE GRADA POŽEGE**

20. ime i prezime učenika: **MARINO ODORČIĆ**
rad: "**SLA PRINTER**"
mentor: **IGOR MAJKIĆ**
škola: **TEHNIČKA ŠKOLA RIJEKA**

21. ime i prezime učenika: **BOJAN ŠUŠANJ**
rad: "**ELEKTRIČNI BICIKL**"
mentor: **GUIDO ĆIKOVIĆ**
škola: **ELEKTROINDUSTRIJSKA I OBRTNIČKA ŠKOLA RIJEKA**

22. ime i prezime učenika: **MARCEL HUŠIDIĆ**
rad: "**ELEKTRIČNI AUTO**"
mentor: **TOMISLAV MATIĆ**
škola: **ELEKTROINDUSTRIJSKA I OBRTNIČKA ŠKOLA RIJEKA**

SREBRO

1. ime i prezime učenika: **MATEJ RUŽIĆ**
rad: "**LED KOCKA**"
mentor: **RUŽICA KAMENJAŠEVIĆ**
škola: **SREDNJA ŠKOLA ZA ELEKTROTEHNIKU I RAČUNALSTVO RIJEKA**

2. ime i prezime učenika: **LUKA BADURINA**
rad: "**CHB- cooling heating booster**"
mentor: **RUŽICA KAMENJAŠEVIĆ**
škola: **SREDNJA ŠKOLA ZA ELEKTROTEHNIKU I RAČUNALSTVO RIJEKA**

3. ime i prezime učenika: **MIHAEL PERUŠIĆ, IVAN PERVAN**
rad: "**GO-CART od recikliranih materijala**"
mentor: **BORIS CAPUT, TOMISLAV MATIĆ**
škola: **ELEKTROINDUSTRIJSKA I OBRTNIČKA ŠKOLA RIJEKA**

4. ime i prezime učenika: **MARIN MILJAK**
rad: "**PROGRAMIRANO UPRAVLJANJE VISOKIM TEMPERATURAMA**"
mentor: **GUIDO ĆIKOVIĆ**
škola: **ELEKTROINDUSTRIJSKA I OBRTNIČKA ŠKOLA RIJEKA**

5. ime i prezime učenika: **KRUNOSLAV GOMERAC i IVAN KAVIĆ**
rad: "**IOT Energy Monitoring**"
mentor: **GORAN ECIMOVIĆ**
škola: **I. TEHNIČKA ŠKOLA-TESLA ZAGREB**

6. ime i prezime učenika: **MARKO RAIĆ**
rad: "**PODESIVI NOSAČ PRIJENOSNIH FOTONAPONSKIH PRETVORNIKA**"
mentor: **BRANKO LATAS**
škola: **OŠ SESVETSKA SELA- KLUB MLADIH INOVATORA , ZAGREB**

7. ime i prezime učenika: **KARLO KLAIĆ i MATEJ CERIN**
rad: "**MULTIFUNKCIONALNI MODULATOR SVJETLOSTI**"
mentor: **DRAGO JURIN, DRAGO ŠOŠTAREC**
škola: **POŠTANSKA I TELEKOMUNIKACIJSKA ŠKOLA ZAGREB**

8. ime i prezime učenika: **LORENA MILKOVIĆ**
rad: "**GRIJAČ PAPUČA**"
mentor: **ŽELJKO ŠAFRAN**
škola: **POŠTANSKA I TELEKOMUNIKACIJSKA ŠKOLA ZAGREB**

9. ime i prezime učenika: **MATEA GRGIĆ**
rad: "**ŠESTINSKI RUKSAK**"
mentor: **MIRJANA PENDEŠ**
škola: **ŠKOLA ZA MODU I DIZAJN, ZAGREB**

10. ime i prezime učenika: **FRANKO REZLER, TOMA MIMICA**
rad: " **MOŽDA NE** "
mentor: **KSENIJA DATKOVIĆ**
škola: **OŠ BRESTJE, ZAGREB**

11. ime i prezime učenika: **LEON MILINOVIĆ**
rad: " **SOLARNO DRVO** "
mentor: **VALENTIN KREŠIĆ, STEVČE ARSOSKI, MILAN TOŠ**
škola: **TEHNIČKA ŠKOLA SISAK**

12. ime i prezime učenika: **LUKA BJEDOV**
rad: " **RGB INFINITY MIRROR** "
mentor: **MIRKO MESIĆ**
škola: **ELEKTROTEHNIČKA I PROMETNA ŠKOLA OSIJEK**

13. ime i prezime učenika: **JAN FILIPOVIĆ, LEONARDO KAŠČEL, TIN PERLIĆ, KARLO PETRAVIĆ**
rad: **IoT UČIONICA**
mentor: **MARIO TRETINJAK, ZDENKO ŠMID**
škola: **ELEKTROTEHNIČKA ŠKOLA ZAGREB**

14. ime i prezime učenika: **DAVID GELEŃČIR, LUKA KOTORAC**
rad: " **MINI TRANSPORTER FLIPSA** "
mentor: **MARTIN KAPREL**
ustanova: **HRVATSKI SAVEZ CB RADIOKLUBOVA I ZAJEDNICA TEHNIČKE KULTURE GRADA POŽEGE**

15. ime i prezime učenika: **MATEJ ŠTAJDOHAR**
rad: " **E-VAZA** "
mentor: **SANJIN GOTIĆ**
škola: **TEHNIČKA ŠKOLA RIJEKA**

BRONCA

1. ime i prezime učenika: **PATRIK EDELEŃJI**
rad: " **POMOĆNI ULTRAZVUČNI MJERAČ UDALJENOSTI** "
mentor: **RUŽICA KAMENJAŠEVIĆ**
škola: **SREDNJA ŠKOLA ZA ELEKTROTEHNIKU I RAČUNALSTVO RIJEKA**

2. ime i prezime učenika: **FILIP PENDIĆ KEZELE**
rad: " **PALJENJE VATROMETA RFID KARTICOM** "
mentor: **BORIS CAPUT**
škola: **ELEKTROINDUSTRIJSKA I OBRTNIČKA ŠKOLA RIJEKA**

3. ime i prezime učenika: **KRISTIЈAN ŠEGULJA, IVAN CVELIĆ**
rad: " **RECIKLIRANA VJETRENJAČA** "
mentor: **TOMISLAV MATIĆ**
škola: **ELEKTROINDUSTRIJSKA I OBRTNIČKA ŠKOLA RIJEKA**

4. ime i prezime učenika: **DAMIR MISINOVIĆ**
rad: "**LED LUXOMAT**"
mentor: **DRAGO KRAJINA**
škola: **ELEKTROINDUSTRIJSKA I OBRTNIČKA ŠKOLA RIJEKA**

5. ime i prezime učenika: **ANDY ĐUZEL, LUKA KOVAČIĆ**
rad: "**BLUETOOTH UPRAVLJANJE RASVJETOM**"
mentor: **BORIS CAPUT**
škola: **ELEKTROINDUSTRIJSKA I OBRTNIČKA ŠKOLA RIJEKA**

6. ime i prezime učenika: **ANA CRNOGORAC**
rad: "**A ZAŠTO NE BI**"
mentor: **DIJANA KARAČIĆ**
škola: **OŠ ANTUNA MIHANOVIĆA, ZAGREB**

7. ime i prezime učenika: **VEDRAN GUSKOVIĆ**
rad: "**ZAGREBAČKA ENERGETSKA ŠKRINJA**"
mentor: **STJEPKO MAČKOVIĆ**
škola: **POŠTANSKA I TELEKOMUNIKACIJSKA ŠKOLA ZAGREB**

8. ime i prezime učenika: **NIKOLINA BAGARIĆ, ĐURĐICA PELCL**
rad: "**DEKORATOR**"
mentor: **MARTIN KAPREL**
ustanova: **HRVATSKI SAVEZ CB RADIOKLUBOVA I ZAJEDNICA TEHNIČKE
KULTURE GRADA POŽEGE**

Ocjenjivački sud
MLADI@INOVACIJE 2019.