

HRVATSKI SAVEZ PEDAGOGA TEHNIČKE KULTURE

Zagreb, Dalmatinska 12

Zagreb, 28.6.2024.

6. izložba radova - mladi tehničari i njihovi mentori - Klubova mladih tehničara i izvannastavnih aktivnosti tehničke kulture

U OŠ Retkovec, Zagreb u organizaciji Hrvatskog saveza pedagoga tehničke kulture 28. 06. 2024. godine održana je 6. izložba radova mladi tehničari i njihovi mentori – Klubova mladih tehničara.

Izloženo je 79 radova koje je izradilo 113 učenika i 24 mentora. Na izložbi su sudjelovali učenici i mentori iz svih krajeva Hrvatske.

Cilj programa je promoviranje izvannastavnih i izvanškolskih aktivnosti u tehničkoj kulturi i rada HSPTK-a. Povezivanje aktivnosti kroz klubove koji će svojim djelovanjem u školi ili sredini u kojoj djeluju dobiti bolji status te ostvariti veće priznanje programom i financijskom podrškom. Cilj je učenike organizirano voditi kroz tehniku i poticati poduzetnički duh i razvoj.

Popis izlagača na 6. izložbi radova učenika i mentora - Klubova mladih tehničara i izvannastavnih aktivnosti tehničke kulture

Broj	Ime i prezime učenika	Ime i prezime mentora	Škola	Naziv tehničke tvorevine - rada
1.	Lana Kovačić	Renata Martinec	OŠ Domašinec, Domašinec	Illuminated greeting
2.	Maria Hlišć	Renata Martinec	OŠ Domašinec, Domašinec	Okretni elektrograver
3.	Tena Jančec	Renata Martinec	OŠ Domašinec, Domašinec	Play and learn
4.	Tamara Štemberger	Tina Dekleva, Klara Rabenseifner Miljević	OŠ Klana, Klana	Ukrasna lampa "Klanjsko svjetlo"
5.	Vita Vlaše	Tina Dekleva, Klara Rabenseifner Miljević	OŠ Klana, Klana	Ambijentalna lampa "Nebesko polje"
6.	Ira Marić	Tina Dekleva, Klara Rabenseifner Miljević	OŠ Klana, Klana	Eko-solarna lampa "Livada"
7.	Valter Bosanac, Lovro Rašković i Leon Horvat	Maris Miloš	OŠ Mladost, Zagreb	Matematički mehanizmi
8.	Hana Grofelnik, Marta Šoštarić	Maris Miloš	OŠ Mladost, Zagreb	Spirograf, (3d ispis)
9.	Hana Grofelnik, Marta Šoštarić	Maris Miloš	OŠ Mladost, Zagreb	Pletač (3d ispis)
10.	Hana Grofelnik, Marta Šoštarić	Maris Miloš	OŠ Mladost, Zagreb	Straničnici (3d ispis)
11.	Noa Kurtanjek, Roko Havdić	Maris Miloš	OŠ Mladost, Zagreb	Usporedba temperatura u solarnim kuhlama (Micro:bit)
12.	Karmen Puškarić, Jakov Horvat i Leon Horvat	Maris Miloš	OŠ Mladost, Zagreb	Vizualna upozorenja (Micro:bit)
13.	Karmen Puškarić, Jakov Horvat i Leon Horvat	Maris Miloš	OŠ Mladost, Zagreb	Solarna postaja

14.	Karmen Puškarić	Maris Miloš	OŠ Mladost, Zagreb	Spirograf mehanizmi
15.	Karmen Puškarić, Jakov Horvat i Leon Horvat	Maris Miloš	OŠ Mladost, Zagreb	H-most, upravljanje automobilom
16.	Naomi Posavec, Leona Vitić, Ana Šostarić, Sonja Dobrić	Maris Miloš	OŠ Mladost, Zagreb	Izbor fotografija
17.	Dominik Popovski	Maris Miloš	Osnovna škola „Domink Savio“	Detektorski prijamnik sa svjetlosnom signalizacijom
18.	Dominik Popovski	Maris Miloš	Osnovna škola „Domink Savio“	Kratkovalni odašiljač za amatersku radiogoniometriju
19.	Dominik Popovski	Maris Miloš	Osnovna škola „Domink Savio“	Elektronički sklop za učenje Morseovog kôda
20.	Dominik Popovski	Maris Miloš	Osnovna škola „Domink Savio“	Detektorski prijamnik s tranzistorskim pojačalom
21.	Roko Petković, Filip Petrovečki	Petar Dobrić	OŠ Julija Klovića, KMT „ROPEE“	Dizalo dva kata
22.	Roko Petković	Petar Dobrić	OŠ Julija Klovića, KMT „ROPEE“	Senzorizirani bicikl
23.	Roko Petković	Petar Dobrić	OŠ Julija Klovića, KMT „ROPEE“	SpiderBote
24.	Roko Petković	Petar Dobrić	OŠ Julija Klovića, KMT „ROPEE“	Kapa s očima
25.	Daniel Petrić, Petar Martić	Petar Dobrić	OŠ Julija Klovića, KMT „ROPEE“	Automatizirana preša
26.	Daniel Petrić	Petar Dobrić	OŠ Julija Klovića, KMT „ROPEE“	Autonomno vozilo DP
27.	Karla Knežević, Matej Čorluka	Milan Rendulić	OŠ "I.Meštrović" Vrpolje	Tobogan
28.	Jakov Capan i Filip Crlenjak	Damir Dončević	OŠ Ivanska, Ivanska	Igračka - mozgalica
29.	Matej Pavlović i Karlo Šimunović	Damir Dončević	OŠ Ivanska, Ivanska	Igračka - mozgalica
30.	Lara Blažeković	Damir Dončević	OŠ Ivanska, Ivanska	Igračka - mozgalica
31.	Filip Crlenjak	Damir Dončević	OŠ Ivanska, Ivanska	Kriptograf
32.	Matej Pavlović	Damir Dončević	OŠ Ivanska, Ivanska	Igrica – križić, kružić
33.	Lovro Erdelji, Mihael Hederić, Jan Špiranac	Jelena Tuksar	OŠ Jože Horvata, Kotoriba	Robot R2D2
34.	Lovro Erdelji	Jelena Tuksar	OŠ Jože Horvata, Kotoriba	Pametni sef
35.	Mihael Hederić, Jan Špiranac	Jelena Tuksar	OŠ Jože Horvata, Kotoriba	Svjetionik
36.	Eva Lukša	Jelena Tuksar	OŠ Jože Horvata, Kotoriba	Mašina za bombončice
37.	Noa Kos	Jelena Tuksar	OŠ Jože Horvata, Kotoriba	Tobogan s pikulama
38.	Luka Balog	Jelena Tuksar	OŠ Jože Horvata, Kotoriba	Mala košarkaška igra
39.	Niko Nestić	Jelena Tuksar	OŠ Jože Horvata, Kotoriba	Nogomet
40.	Maja Gadanec	Jelena Tuksar	OŠ Jože Horvata, Kotoriba	Kranska dizalica
41.	Rebeka Bogomolec	Jelena Tuksar	OŠ Jože Horvata, Kotoriba	Semafor
42.	Regina Dornik	Jelena Tuksar	OŠ Jože Horvata, Kotoriba	Lift
43.	Luka Raimund, Vanja Kočič	Jelena Tuksar	OŠ Jože Horvata, Kotoriba	Avion * dogradnja
44.	Matej Latin	Jelena Tuksar	OŠ Jože Horvata, Kotoriba	Vjetrenjača
45.	Ena Janković	Jelena Tuksar	OŠ Jože Horvata, Kotoriba	Most

46.	Matej Hertelendi	Jelena Tuksar	OŠ Jože Horvata, Kotoriba	Kuća
47.	Hana Sović, Vanja Kočiš, Eamon Joseph McAuliffe	Jelena Tuksar	OŠ Jože Horvata, Kotoriba	Tower bridge
48.	Vita Novak	Jelena Tuksar	OŠ Jože Horvata, Kotoriba	Vrtilica
49.	Ivona Lehnki, Ena Janković, Nikol Horvat, Sanja Horvat	Jelena Tuksar	OŠ Jože Horvata, Kotoriba	Sovice
50.	Simon Friščić, Rafael Friščić	Jelena Tuksar	OŠ Jože Horvata, Kotoriba	Cug mašina
51.	Dina Čizmešija	Jelena Tuksar	OŠ Jože Horvata, Kotoriba	Tlocrt stana
52.	Elizabeta Ćuk	Alenka Šimić i Ivica Šimić	OŠ kneza Branimira, Donji Muć OŠ Dugopolje, Dugopolje	Pametno parkiralište
53.	Branimir Belović	Leonardo Belović	II. Osnovna škola Čakovec	Dizalica
54.	Noel Tot	Dubravka Žigniċ Resman , Dražen Crnċec (OŠ Sv. Martin)	OŠ Selnica, Selnica	Ručna centrifuga uz primjenu u dobivanju elementarnog srebra
55.	Ivano Barić i Marko Picak	Valentina Dijačić	OŠ Retkovec, Zagreb	Model uspinjaċe
56.	Karlo Benc i Filip Halužan	Valentina Dijačić	OŠ Retkovec, Zagreb	GT Super auto
57.	Tin Džidić i Mila Džidić	Valentina Dijačić	OŠ Retkovec, Zagreb	Pametno prostorno hladilo
58.	Klara Pavliš	Valentina Dijačić	OŠ Retkovec, Zagreb	Kuća obitelji Klarić
59.	Ivan Landup	Valentina Dijačić	OŠ Retkovec, Zagreb	Vikendica Landup
60.	Mateo Jurković	Terezija Šestak	OŠ „Pavao Belas“, Prigorje Brdoveċko, Brdovec	Zvuċnik
61.	Mateo Jurković	Terezija Šestak	OŠ „Pavao Belas“, Prigorje Brdoveċko, Brdovec	Bežićni prijenos struje
62.	Emanuel Cvitanović, Mihael Pavelić	Terezija Šestak	OŠ „Pavao Belas“, Prigorje Brdoveċko, Brdovec	Model violine
63.	Veronika Šolčić, Lucija Ružđak	Terezija Šestak	OŠ „Pavao Belas“, Prigorje Brdoveċko, Brdovec	Model aviona
64.	Mateo Jurković	Terezija Šestak	OŠ „Pavao Belas“, Prigorje Brdoveċko, Brdovec	Mjenjaċ brzine
65.	Leon Palej i Marko Šćuric	Domagoj Bobovec	OŠ Veliko Trojstvo, Veliko Trojstvo	Reaktor za elektrolizu vode
66.	Anamarija Bujan i Mirta Fegeš	Domagoj Bobovec	OŠ Veliko Trojstvo, Veliko Trojstvo	Dispenser za ċaj
67.	Tin Pavliško	Andrea Eberling Brkljačić	OŠ Tituša Brezovaċkog, Zagreb	Strujni krugovi s različitim trošilima
68.	Tin Pavliško	Andrea Eberling Brkljačić	OŠ Tituša Brezovaċkog, Zagreb	Logićki sklopovi I, ILI, NE prikazani strujnim krugom
69.	Roko Rebić, Jakov Kufner	Andrea Eberling Brkljačić	OŠ Tituša Brezovaċkog, Zagreb	Tensegriti struktura
70.	Uċenici 5. i 8. razreda	Svjetlana Sokolić	IV. osnovna škola Bjelovar	Veliki deċki u malom svijetu
71.	Vito Ivanušić	Miroslav Kukec	II. Osnovna škola Varaždin	Solarna pametna kuća
72.	Matea Zeljko	Ines Brckan	V. Osnovna škola Varaždin	Vjetroelektrana
73.	Oliver Mađarić	Marko Martinec	VI. Osnovna škola Varaždin	Zelena autobusna stanica
74.	Janko Klapež	Darko Tomašek	Društvo pedagoga tehniċke kulture Varaždin	Solarna luċica

75.	Stjepan Keser, Lovro Rukavina, Šimun Galović	Ivan Dejanović, Tomislav Keser	OŠ Ivane Brlić-Mažuranić, Rokovci-Andrijaševci, Andrijaševci Fakultet elektrotehnike, računarstva i informacijskih tehnologija, Osijek	Robot košarkaš
76.	Jakov Pilić	Ivan Filipović	OŠ Borovje, Zagreb	Tensegrity table
77.	Jakov Pilić	Ivan Filipović	OŠ Borovje, Zagreb	robo(t) košarkaš
78.	Lorena Velenik	Ivan Filipović	OŠ Borovje, Zagreb	Choose your light
79.	Lorena Velenik	Ivan Filipović	OŠ Borovje, Zagreb	Light control

Povjerenstvo za ocjenjivanje radova ove godine za tri istaknuta rada izabralo je slijedeće:
Istaknuti radovi na 6. izložbi radova - mladi tehničari i njihovi mentori-2024. godine

Br o j	Ime i prezime učenika	Ime i prezime mentora	Škola	Naziv tehničke tvorevine - rada
1.	Elizabeta Ćuk	Alenka Šimić i Ivica Šimić	OŠ kneza Branimira, Donji Muć OŠ Dugopolje, Dugopolje	Pametno parkiralište
1.	Stjepan Keser, Lovro Rukavina, Šimun Galović	Ivan Dejanović, Tomislav Keser	OŠ Ivane Brlić-Mažuranić, Rokovci-Andrijaševci, Andrijaševci Fakultet elektrotehnike, računarstva i informacijskih tehnologija, Osijek	Robot košarkaš
1.	Leon Palej i Marko Šćuric	Domagoj Bobovec	Osnovna škola Veliko Trojstvo	Reaktor za hidrolizu vode

- Učenici istaknutih radova (ukupno tri učenika) - nagrada - ljetna škola za učenike (10 dana)
- Mentori istaknutih radova (ukupno tri mentora) - nagrada - ljetna škola HSPTK u Puli (5 dana)

Radovi koji se uz istaknute radove predlažu za 22. međunarodnu izložbu inovacija ARCA 2024. godine u Zagrebu

1.	Oliver Mađarić	Marko Martinec	VI. Osnovna škola Varaždin	Zelena autobusna stanica
2.	Lovro Erdelji, Mihael Hederić, Jan Špiranac	Jelena Tuksar	OŠ Jože Horvata, Kotoriba	Robot R2D2
3.	Roko Petković	Petar Dobrić	OŠ Julija Klovića, KMT „ROPEE“	Kapa s očima
4.	Daniel Petrić	Petar Dobrić	OŠ Julija Klovića, KMT „ROPEE“	Autonomno vozilo DP
5.	Mateo Jurković	Terezija Šestak	OŠ „Pavao Belas“, Prigorje Brdovečko, Brdovec	Zvučnik

Učenike HSPTK nagrađuje ljetnom školom u organizaciji HZTK, a učitelje HSPTK nagrađuje ljetnom školom pedagoga tehničke kulture u organizaciji HSPTK. Povjerenstvo je pored tri nagrađena rada predložilo još pet radova za međunarodnu izložbu inovacija, ARKA 2024. u organizaciji Hrvatskog saveza inovatora.

Tajnik HSPTK:
Ivan Rajsž

Predsjednik HSPTK
Mato Šimunović