

DRUŠTVO ZA ROBOTIKU ISTRA
ODBOR ROBO TRKE NA PRSTENAC

BILTEN



održane u Barbanu

17. kolovoza 2013.godine

Robo trka na prstenac je natjecanje za učenike osnovnih škola osnovano s ciljem popularizacije robotike. Ideja se temelji na tradicionalnoj Trci na prstenac i čuvenoj Sinjskoj alci te postojećem učeničkom natjecanju Robotička alka. U organizaciji Robo trke na prstenac sudjelovalo je više učitelja tehničke kulture i informatike iz Istarske i Primorsko-goranske županije uz podršku višeg savjetnika Eugena Bana iz Agencije za odgoj i obrazovanje. Osim u školama, ovi učitelji djeluju i u radu udruga koje su također uključene u organizaciju. To su: Centar za robotiku Rijeka, Klub informatičara otoka Krka i Društvo za robotiku Istra Pula. Važna je i suradnja sa školama iz kojih učenici dolaze: OŠ Jure Filipovića Barban, OŠ Petra Studenca Kanfanar, OŠ Vladimira Nazora Vrsar, OŠ Vladimira Nazora Pazin, OŠ Zamet Rijeka, OŠ Vladimira Gortana Rijeka, OŠ Čavle-Čavle te OŠ Fran Krsto Frankopan Krk. Učenici iz Pule i okolice okupljeni su u Centru tehničkih aktivnosti Veruda u okviru ZTK Pula.

1. Robo trka na prstenac 2013. realizirana je ove godine prvi puta kao kup natjecanje koje uključuje više pojedinačnih utrka. Nakon prve utrke u Krku 18. svibnja i druge u Čavlima 29. lipnja, u Barbanu je 17. kolovoza održana i finalna, treća utrka kao prateća manifestacija tradicionalne Trke na prstenac. Trka na prstenac održava se trećeg vikenda u kolovozu, a istovremeno održavanje i Robotrke na prstenac ostvareno je u suradnji s Općinom Barban, TZ Barban i OŠ Jure Filipovića Barban.



HODOGRAM ROBOTRKE NA PRSTENAC

Barban, 17. kolovoza 2013.

Oko 9.00 - Okupljanje učenika sati u OŠ Jure Filipovića Barban

- zakuska

- odlazak u u dvorište crkve Sv. Nikole

- Priprema za natjecanje

10:30 - Otvorenje natjecanja

- Natjecanje

13:30 - Proglašenje pobjednika Trke u Barbanu
i ukupnih pobjednika.

14:00 - Ručak za sudionike u Školi

15:00 - posjet znamenosti u Barbanu

17:00 - prisustvovanje Trci na viticu

19:00 - odlazak kućama

Dan je započeo okupljanjem svih sudionika u Osnovnoj školi Jure Filipovića Barban. Nakon doručka, učenici su zajedno sa svojim mentorima krenuli do dvorišta mjesne crkve Svetog Nikole u Barbanu, gdje je pod ugodnom hladovinom bilo pripremljeno sve za održavanje završnog natjecanja Robo trke na prstenac.



Prije početka samog natjecanja sve sudionike pozdravili su načelnik Općine Barban - Denis Kontošić, predsjednica Turističke zajednice Barban – Danijela Kontošić, pročelnica Upravnog odjela za obrazovanje, sport i tehničku kulturu – Patricija Smoljan i predsjednik Odbora Robo trke na prstenac – Darko Suman.



Prije natjecanja sudionicima su se još jednom ponovila pravila kup natjecanja:

- natjecanje je ekipno i ekipu čine tri učenika.
- cilj natjecanja je osvojiti što više bodova (punata).
- bodovi se osvajaju pogađanjem prstenca kopljem koje se nalazi na robotu. Postoji više disciplina i svaki učenik ekipe sudjeluje jednom u svakoj disciplini.

Za ovo kup natjecanje organizirane su tri discipline:

- **ručno upravljanje** - natjecatelj preko računala upravlja kretanjem robota i koplja.
- **poluautomatsko upravljanje** - robot senzorima svjetlosti prati crnu crtu širine 15-20 mm koja ga vodi do prstenca. Tijekom vožnje robota, natjecatelj preko računala upravlja samo pomicanjem koplja nakon što robot samostalno prijeđe trećinu staze.
- **ručno upravljanje iz perspektive robota** - natjecatelj upravlja kretanjem robota i koplja iz perspektiva robota dobivene na monitoru pomoću kamere koja je povezana s računalom.

Sudionicima je bio na raspolaganju i prostor na kojem su mogli vježbati i pripremati se.





Uslijedilo je natjecanje pod budnim okom Časnog suda kojeg su sačinjavali:

Boris Anić Ćurko, Marin Kevešević i Ivo Tkalec.





Nakon što su odvožene sve tri discipline, rezultati s barbanske utrke su slijedeći:

IME TIMA	IME I PREZIME UČENIKA	1. vožnja	2. vožnja	3. vožnja	Pojedinačno Barban	Ekipno BARBAN	KLUB	MENTOR
ROBOTISTI	Nikola Lanča	2,00	1,00	2,00	5,00	12,00	OŠ Vladimira Nazora Pazin	Darko Suman
	Matko Jalušić	3,00	3,00	0,00	6,00			
	Jan Finderle	1,00	0,00	0,00	1,00			
VRSAR-PAZIN	Michal Coufal	3,00	3,00	3,00	9,00	21,00	OŠ V. Nazora Pazin i OŠ V. Nazora Vrsar	Darko Suman
	Mateo Mofardin	3,00	0,00	3,00	6,00			
	Leo Kršanović	3,00	3,00	0,00	6,00			
OPTIMISTI	Dino Ujčić	3,00	3,00	3,00	9,00	19,50	OŠ Vladimira Nazora Pazin	Darko Suman
	Mattia Grubiša	2,00	0,50	2,00	4,50			
	Noel Smoković	3,00	0,00	3,00	6,00			
VITEZOVI KANFANARA	Petar Cerin	3,00	0,00	3,00	6,00	11,00	OŠ Petra Studenca Kanfanar	Nijaz Alagić
	Matija Tanković	2,00	0,00	0,00	2,00			
	Emanuel Labinjan	0,00	0,00	3,00	3,00			
BAJATO	Toni Ljutić	0,50	2,00	0,50	3,00	9,00	OŠ Čavle Čavle	Mira Fafanđel
	Barbara Bradač	2,00	0,50	0,50	3,00			
	Jakša Andrić	3,00	0,00	0,00	3,00			
ROBOMEN	Viktor Radola	0,00	0,00	0,00	0,00	3,50	OŠ Jure Filipovića Barban	Josip Lopatić
	Adrian Radola	0,00	0,50	2,00	2,50			
	Mihael Radola	0,50	0,00	0,50	1,00			
GAZIMIR	Ivan Bratulić	0,50	2,00	3,00	5,50	6,00	Centar tehničkih aktivnosti Veruda	Dragan Pantić
	Mihovil Miočić	0,00	0,00	0,00	0,00			
	Alan Bubalo	0,50	0,00	0,00	0,50			
GLADIJATORI	Mateo Brajković	2,00	3,00	3,00	8,00	10,50	Centar tehničkih aktivnosti Veruda	Dragan Pantić
	Manuel Lorencin	1,00	0,00	0,00	1,00			
	Marijan Lorencin	0,50	0,00	1,00	1,50			
TERMINATORI	Antonio Lagundžija	3,00	0,00	0,00	3,00	6,00	Centar tehničkih aktivnosti Veruda	Dragan Pantić
	Dario Orlić	2,00	0,50	0,00	2,50			
	Leon Dukanović	0,00	0,50	0,00	0,50			
ARGONAUTI	Randi Mohorović	0,00	0,50	3,00	3,50	5,50	Centar tehničkih aktivnosti Veruda	Dragan Pantić
	Andrej Todić	2,00	0,00	0,00	2,00			
	Ivan Blašković	0,00	0,00	0,00	0,00			
ELECTRA TEAM	Matej Mijalić	2,00	0,00	3,00	5,00	13,00	OŠ Vladimir Gortan Rijeka	Venelin Mehić
	Mario Prpić	3,00	0,00	3,00	6,00			
	Dino Šušnić	0,00	2,00	0,00	2,00			
ROBOTECH KRK	Mateo Barišić Dujmović	2,00	0,50	3,00	5,50	15,00	Klub inforamtičara otoka Krka	Boris Bolšec
	Toni Šipuljak	3,00	0,50	0,00	3,50			
	Emilia Haramina	3,00	3,00	0,00	6,00			
OO7	Vedran Pintarić	3,00	0,50	0,00	3,50	9,50	OŠ Fran Krsto Frankopan	Boris Bolšec
	Benjamin Marić	3,00	0,00	0,00	3,00			
	Kristijan Jurina	3,00	0,00	0,00	3,00			
MOTORISTI	Armin Merklin	0,00	0,00	0,00	0,00	4,00	OŠ Vladimira Nazora Pazin	Darko Suman
	Anis Hadžić	3,00	1,00	0,00	4,00			
	Mateo Urbančić	0,00	0,00	0,00	0,00			

Dakle, medalje su osvojile ekipe Vrsar-Pazin, Optimisti i Robotech Krk.



1.mjesto

Ekipa

VRSAR-PAZIN:

Michal Coufal

Mateo Mofardin

Leo Kršanović

Mentor: Darko Suman

2.mjesto

Ekipa

OPTIMISTI:

Dino Ujčić

Mattia Grubiša

Noel Smoković

Mentor: Darko Suman



3.mjesto

Ekipa

ROBOTECH KRK

Mateo Barišić Dujmović

Toni Šipuljak

Emilia Haramina

Mentor: Boris Bolšec



Nakon održanih utrka u Krku, Čavlima i Barbanu, ukupni poredak ovogodišnjeg **kup natjecanja**

1. ROBOTRKA NA PRSTENAC 2013 je slijedeći:

EKIPA	BODOVI UKUPNO	ŠKOLA/KLUB	MENTOR
BAJATO	39	OŠ ČAVLE, ČAVLE	MIRA FAFANDEL
ROBOTECH KRK	37	KLUB INFORMATIČARA OTOKA KRKA	BORIS BOLŠEC
007	36	OŠ F. K. FRANKOPAN KRK	BORIS BOLŠEC
VRSAR-PAZIN	35,5	OŠ VLADIMIRA NAZORA PAZIN I OŠ VLADIMIRA NAZORA VRSAR	DARKO SUMAN
ELEKTRA TEAM	32,5	OŠ VLADIMIR GORTAN RIJEKA	VENELIN MEHIĆ
OPTIMISTI	24,5	OŠ VLADIMIRA NAZORA PAZIN	DARKO SUMAN
ROBOTISTI	22	OŠ VLADIMIRA NAZORA PAZIN	DARKO SUMAN
VITEZOVI KANFANARA	20	OŠ PETRA STUDENCA KANFANAR	NIJAZ ALAGIĆ
MALI ROBOTI	15	OŠ ZAMET, RIJEKA	SAŠA ŠKALAMERA
GLADIJATORI	14,5	CENTAR TEHNIČKIH AKTIVNOSTI VERUDA, PULA	DRAGAN PANTIĆ
GAZIMIR	13,5	CENTAR TEHNIČKIH AKTIVNOSTI VERUDA, PULA	DRAGAN PANTIĆ
TERMINATORI	13,5	CENTAR TEHNIČKIH AKTIVNOSTI VERUDA, PULA	DRAGAN PANTIĆ
ROBOMEN	13	OŠ JURE FILIPOVIĆA, BARBAN	JOSIP LOPATIĆ
ARGONAUTI	13	CENTAR TEHNIČKIH AKTIVNOSTI VERUDA, PULA	DRAGAN PANTIĆ
ŠAHISTI	4	OŠ VLADIMIRA NAZORA PAZIN	DARKO SUMAN

Prilikom proglašenja ukupno najuspješnije ekipe došlo je do pogreške te je pobjednicima proglašena ekipa Vrsar-Pazin. To je naknadno ispravljeno te je ukupni pobjednik kup natjecanja **1. robotrka na prstenac 2013.** ekipa **Bajato** iz OŠ Čavle uz mentorstvo Mire Fafandel. Nagrađeni su glavnom nagradom – robotom, poklonom tvrtke Inovatic. Drugoplasirana ekipa je **Robotech Krk**, a trećeplasirana ekipe **007**, obje pod mentorstvom Borisa Bolšeca. One su, kao i sve druge ekipe, za uspješnost i ustrajnost također nagrađene vrijednim nagradama koje je osiguralo **Društvo za Robotiku Istra** uz pomoć **Zajednice tehničke kulture Istarske županije**.

Svim sudionicima, mentorima, sponzorima i domaćinima uručene su pohvalnice, priznanja i zahvalnice.

Uručivanje nagrada okončano je proglašenjem najuspješnijeg u ukupnom poretku pojedinačnog plasmana. Najuspješniji se pokazao Michal Coufal iz Vrsara te je proglašen **slavodobitnikom 1. robotrke na prstenac 2013.**



Natjecanje u Barbanu završeno je zajedničkom fotografijom ispred crkve Svetog Nikole.



Na 1. robotrci na prstenac su ovi mladi „konjanici modernog doba“ uživali, natjecali se, družili, stjecali nova saznanja i razvijali vještine, a pri tom povezivali suvremena dostignuća s tradicijom. Stoga, ostaje vjera da se i slijedeće godine vidimo na utrka kup natjecanja 2. robotrka na prstenac 2014.