

Priprema za Robotičku alku Junior Šibenik 2013.

Prva radionica robotike, priprema za Robotičku alku Junior Šibenik 2013. u organizaciji Hrvatskog robotičkog saveza održana je u OŠ Jurja Šižgovića.



Od učenika smo doznali da je OŠ Jurja Šižgovića polazio i poznati košarkaš Dražen Petrović.



Radionica je održana za 5 mentora i 17 učenika .

Osnovna škola	mentor	učenik
Jurja Šižgovića	Toni Plavčić	Tina Grubišić Čabo
		Anđela Klarin
		Filip Bilan
Meterize	Barislav Popović	Marija Marin
		Antea Bratić
		Sandro Skočić
Skradin	Ana Berač	Šime Brojković
		Franko Silov
		Ivan Skorić
Vodice	Ružica Gulam	Oliver Vodanov
		Šime Bilon
		Luigi latin
		Katarina Gulam
		Šime Juričev Polica
Tina Ujevića	Katarina Pedišić	Bruno Mezin
		Jeronim Bumbak
		Jakov Meić

Plan rada ove radionice:

- Konstrukcija robotskih kolica
- Ožičenje robotskih kolica
- Instaliranje softvera za Robo sučelje
- Simulacija u RoboPro
- Osnovne vježbe sa robotskim kolicima
- Vježbe sa ultrazvučnim senzorom

Profesor je pripremio sve potrebne elemente za vježbe. To ubrzava i olakšava slaganje konstrukcije. Predložio je učenicima da na početku organiziraju svoje radno mjesto, pregledaju dokumentaciju i time provjere imaju li sve potrebne elemente.



OŠ Jurja Šižgovića



OŠ Meterize



OŠ Skradin



Oš Vodice



Oš Tina Ujevića

Profesor je pomagao svima koji su trebali pomoć.



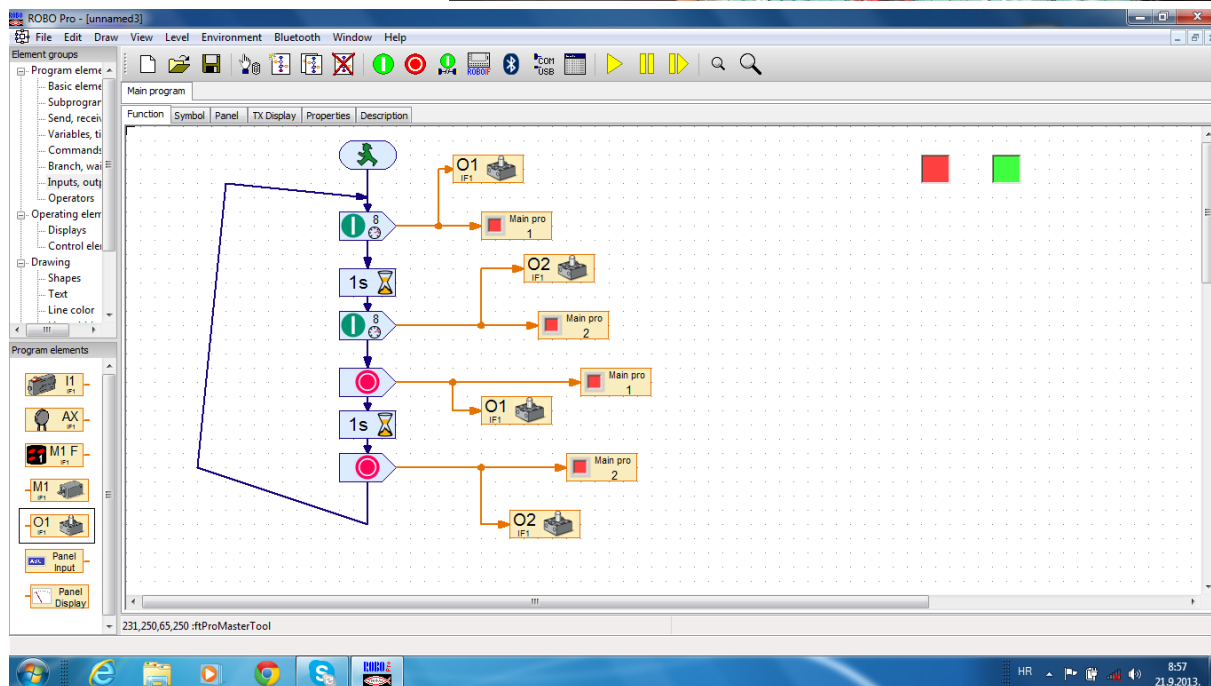
Nakon završene konstrukcije treba uredno odraditi ožičenje i sve priključiti na sučelje. Posebno treba voditi računa o dobroj izvedbi utikača (buksni).



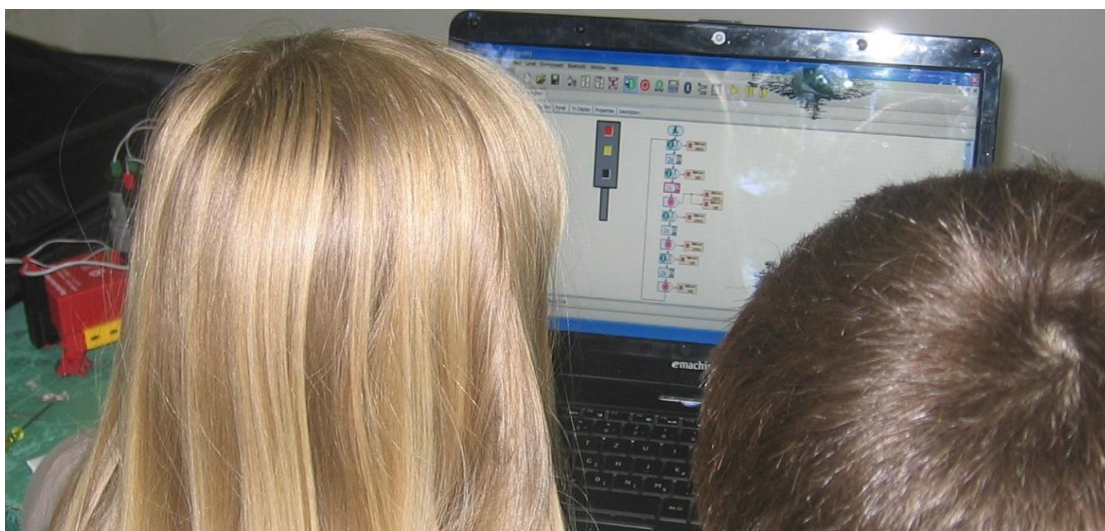
U RoboPro-u se može programirati i ako nemamo sučelje i fishertechnik elemente.

To radimo izvođenjem posebnog programa – simulatora.

Ovo je jedan program simulacije naizmjeničnog rada crvene i zelene žaruljice.



RoboPro – simulator se može koristiti u nastavi matematike za rješavanje matematičkih funkcija i u nastavi fizike u primjeni fizikalnih zakona.





Kad su učenici shvatili osnove programiranja profesor je svakoj ekipi dao ultrazvučni senzor.

Vježbe su rađene sa ciljem samostalnog programiranja robotska kolica koja uz pomoć senzora trebaju pratiti prepreku.



Najuspješnijoj ekipi profesor je obećao na sljedeću edukaciju donijeti veliku bombonjeru.





Uspješno riješeni zadatci i osmjesi na licima učenika pričali su umjesto svih.



Probudili smo Šibenik! U Šibeniku se od danas radi robotika.

Jelka Hnjić