



## DRUŠTVO PEDAGOGA TEHNIČKE KULTURE ZAGREBA

Zagreb, Trg žrtava fašizma 14

[www.dptkzg.hr](http://www.dptkzg.hr)

[dptkzg@gmail.com](mailto:dptkzg@gmail.com)

### IZVJEŠĆE S ODRŽANE RADIONICE I EVALUACIJA

#### Uvod

Društvo pedagoga tehničke kulture Zagreba organiziralo je radionicu elementarne robotike za učitelje tehničke kulture u suradnji s Hrvatskim savezom pedagoga tehničke kulture. Radionica je održana **30. lipnja 2021. (srijeda)** u OŠ Augusta Šenoje, Selska c. 95, Zagreb, **s početkom u 9:00** sati u trajanju od 4 sata.

#### Dnevni red:

1. Radionica elementarne robotike za učitelje tehničke kulture, Dragan Vlajinić, OŠ Novska

#### Program radionice:

- konstrukcijski elementi i pogon robota
- osnove programiranja microbita
- radio komunikacija i izrada daljinskog upravljača
- utjecaj ulaznih podataka na rad robotskog sustava

#### Ishodi učenja u radionici:

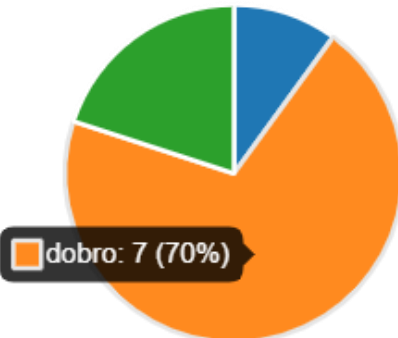
- napisati program za upravljanje, upisivati programe u upravljački uređaj i pokrenuti automatizirani uređaj
- spojiti i programirati jednostavni manipulativni robot
- objasniti načela rada i karakteristike motora te primijeniti elektromotorne pogone u automatiziranom sustavu

Broj sudionika: 11.

#### Evaluacija radionice:

U ispunjavanju evaluacijske ankete sudjelovao je **10** polaznika (91 % od ukupnog broja prisutnih).

Pitanja u evaluacijskom obrascu:	Broj odgovora
<b>1. Jeste li se do sada već okušali u programiranju microBita?</b>	
Da, često	2
Da, povremeno	6
Nikad	2

<b>2. Procijenite vaše predznanje i iskustvo iz područja robotike.</b>	
Izvršno	1
Dobro	7
Slabo	2
	
<b>3. Izrazite zadovoljstvo provedenom radionicom i pripremljenošću voditelja:</b> (1 - u potpunosti nezadovoljan/a; 5 - u potpunosti zadovoljan/a)	
Prezentiranje sadržaja i pripremljenost	5,00
Komunikacija, povratne informacije, primjeri	5,00
Jasnoća izlaganja i vođenja	5,00
Vrijeme za rad i rješavanje zadataka	5,00
<b>4. Vaša ukupna ocjena teme i radionice u cjelini:</b> (1 najniža ocjena; 5 najviša ocjena)	<b>5,00</b>
<b>5. Što je bilo izrazito poticajno, korisno i zanimljivo u provedbi online radionice?</b>	
Primjena u praksi	
Radionica je izvršno osmišljena, uvod i teoretska priprema polaznika te uvod u programiranje microBita, postavljanje zadataka i uspješno testiranje programa!	
Radna atmosfera	
Strpljenje voditelja! :-)	
Sve	
Sve obzirom da sam se 1.put susreo s micro bit-om	
Upravljanje robotom pomoću microbita	
Voditelj radionice vodio je vježbe polako i pažljivo tako da je bilo vrlo lako pratiti i usvojiti sve.	
Naučila sam puno o programiranju.	
<b>6. Jeste li imali teškoća tijekom radionice?</b>	
Epidemiološke mjere	
Imala sam poteškoća s izdavanjem naredbi.	
Ne, nisam – 5 odgovora	
Ne, imali smo izvrsnu potporu.	

Pokušaj-pogreška u radu	
<b>7. Ocijenite koliko vam je radionica pomogla u stjecanju osnovnih znanja i vještina iz programiranja robota.</b> (1 - najniža ocjena; 5 - najviša ocjena)	<b>4,9</b>
<b>8. Komentar, prijedlog, upit za voditeljicu i organizatora:</b>	
Hvala voditelju – 3 odgovora	
Još koji puta (što više) za nas početnike, kako bi prešlo u rutinu. :-)	
Sve pohvale – 2 odgovora	
Želio bih nastaviti s pohađanjem sličnih radionica.	

U Zagrebu, 30. lipnja 2021.

Obrada podataka iz evaluacije i izrada izvješća

Sanja Kovačević  
  


Predsjednica DPTK Zagreba