

Upute za izradu

Redni broj	RADNA OPERACIJA	PRIBOR I ALAT	UPUTA ZA RAD I NAPOMENA
1.	Organizacija radnog mjesta	Elementi, osjetila, računalo, izvor napajanja, vodiči, potreban alat, sučelje, robot	Za uspješan rad važna je dobra organizacija.
2.	Spajanje sučelja s elektroničkim računalom i izvorom struje.	Višežilni kabel, odvijač, kliješta, sučelje, računalo, izvor struje	Pazi na napone i primijeni zaštitu od strujnog udara. Ukoliko su ostali učenici spojeni na isti produžni kabel pazi da ih ne isključiš.
3.	Testiranje elektromotora	Računalo, sučelje, elektromotori	Provjeri spojeve elektromotora i sučelja.
4.	Testiranje osjetila	Računalo, sučelje, osjetila	Provjeri spojeve osjetila i sučelja.
5.	Testiranje žaruljice	Računalo, sučelje, žaruljica	Provjeri spojeve žaruljice i sučelja.
6.	Pisanje programa za upravljanje robotom	Računalo	Napiši program prema zadatku.

Napomene:

- primijeni mjere zaštite pri radu
- pazi na vrijeme
- vodi brigu o pravilnom rasporedu pribora, materijala i tehničke dokumentacije na radnom mjestu
- kad si završio/la testiraj robota i pripremi se za natjecanje
- za vožnju (spašavanje žrtve na poligonu) imaš 5 minuta

Prostor za bilješke i pripremu

Tablica vrednovanja:

R.B.	ELEMENTI VREDNOVANJA	
1.	Konstrukcija i ožičenje robota boduju se od 1 do 5 bodova. Natjecatelj nadograđuje ili izrađuje robota od elemenata koje je pripremio za ovo natjecanje. Elemente ne može posuđivati od drugih natjecatelja.	
2. 3. 4.	Uspješan prolaz kroz 1.,2., i 3. sobu (za svaku sobu) boduje se prvi pokušaj sa 10 bodova, drugi pokušaj sa 7 bodova, treći pokušaj sa 3 boda.	
5.	Svako uspješno prelaženje preko prekida crne crte, ili ležećeg policajca boduje se sa 3 boda. Ukupno je 5 takvih prepreka tj. mogući broj bodova je $5 \cdot 3 = 15$.	
6.	UKUPNO za izradu, podešavanje i programiranje robota-spasioca može se dobiti 50 bodova.	
7.	Robot prezentira spašavanja žrtve	Pronalaženje žrtve u 4. sobi (samo da se dotakne limenka) boduje se sa 5 bodova.
8.		Spremanje žrtve na sigurno mjesto (crni trokut u 4. sobi) boduje se: prvi pokušaj sa 10 bodova, drugi pokušaj sa 7 bodova, treći pokušaj sa 3 boda.
9.		Uključivanje crvene žaruljice nakon što se robot odmaknuo od žrtve i sigurnog mjesta boduje se sa 5 bodova.
10.	Prezentacija robotom, mogućeg načina spašavanja žrtve. Spašavanjem žrtve u 4. sobi može se dobiti UKUPNO do 20 bodova	



