

# NAPUTAK za NASTAVNIKE

LV/

## IRIM - mBot i uređenje dječjeg igrališta



### Nastavni sadržaji vezani za vježbu:

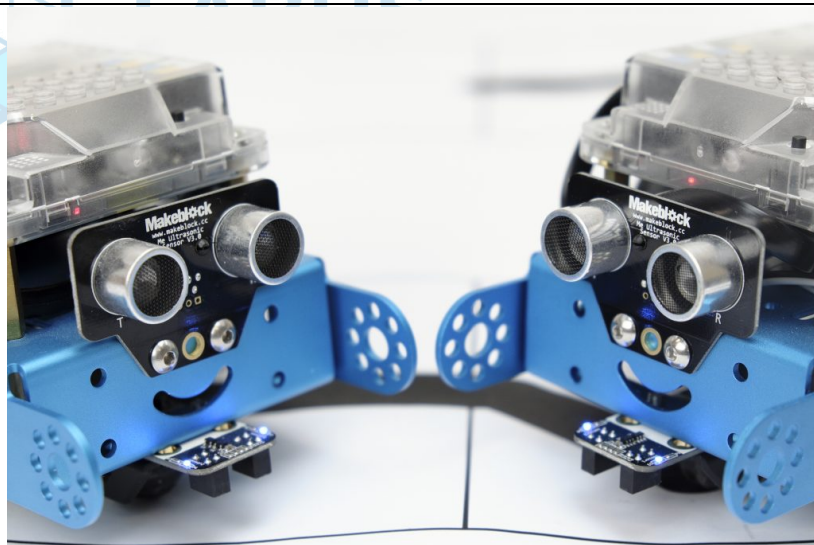
Učenici će se upoznati s osnovama robotike programiranjem rada mBot mobilnog robota koji sadrži nekoliko senzora (za praćenje linije i ultrazvučni senzor), svjetleće diode i zujalicu.

### Opis eksperimentalnog postupka:

Demonstracija mogućeg rješenja zadatka na temu "mBot i uređenje dječjeg igrališta". Učenici će programirati kretanje robota po zadanoj stazi praćenjem linije, izbjegavanjem prepreka uz zvučnu i svjetlosnu signalizaciju.

### Osnovna mjerna oprema:

- mBot robot
- staza za kretanje robota



### Zadaci:

- programiranje kretanja robota
- očitavanje vrijednosti senzora
- reguliranje zvučne i svjetlosne signalizacije

### Što bi učenici trebali naučiti iz eksperimenta?

- uočiti odnos između programskog kôda i načina rada robota
- razvijati algoritamski način razmišljanja
- izraditi programski kôd za zadatak na temu "mBot i uređenje dječjeg igrališta"