SERŠ Maribor
Srednja elektro-računalniška šola Maribor

SERŠ Maribor
Smetanova ulica 6, 2000 Maribor
T 02 234 19 10
E sers@sers.si **S** www.sers.si

Pravila regijskega tekmovanja ROBOSLED 2019 na SERŠ Maribor

1. Na tekmovanju lahko sodeluje ekipa z največ dvema učencema do 9. razreda. Šola lahko prijavi več ekip.

2. Tekmuje se v dveh kategorijah: dirkač in poznavalec. Ekipa lahko tekmuje v eni ali dveh kategorijah. Dirkač je obvezna kategorija. Za skupno uvrstitev je obvezno sodelovanje v obeh kategorijah.

3. **Dirkač**: ekipa se po testiranju robotov odloči za enega robota, s katerim bo tekmovala v obeh vožnjah. Med prvo in drugo vožnjo imajo tekmovalci predvidoma 30 minutni premor za možna popravila na robotih.
   Tekmovanje bo potekalo v treh poddisciplinah, po katerih bomo učence ločeno razvrstili od 1. mesta naprej:
   - roboti, zgrajeni iz sestavljank iz osnovnih komponent (npr. SLEDIbot) brez mikrokrmilnika,
   - roboti zgrajeni iz sestavljank iz osnovnih komponent z mikrokrmilnikom,
   - roboti, zgrajeni iz sestavljank iz funkcionalnih sklopov (npr. Lego, Fisher).

   Progo bo označevala minimalno 1,8 cm in maksimalno 3,3 cm debela črna črta na beli trdni podlagi. Na progi bodo ovinki od 45 do 90 ločnih stopinj. Upoštevali bomo »Pravilnik o robotskem tekmovanju ROBOsled«. Tekmovalna komisija si pridržuje pravico, da s člani ekipe opravi razgovor o zgradbi in delovanju robota.

4. **Poznavalec**: preveri se znanje učencev iz poznavanja gradnje in delovanja vezja robota. Elektronskega testa se mora udeležiti en član ekipe. Najboljše 4 ekipe bodo imele ustni zagovor, v primeru dvočlanske ekipe ga opravi učenec, ki ni pisal elektronskega testa. Končni vrstni red se določi po ustnem zagovoru.
   Pripravljate se s pomočjo objavljenega gradiva na spletni strani https://robobum.um.si/, poglavje »Gradiva«, datoteka »Kako deluje SLEDIbot«.

5. Rezultati bodo razglašeni po posameznih disciplinah in poddisciplinah. Seštevek točk iz obeh disciplin prinaša končno razvrstitev ekip.

6. Ker gre za tekmovanje osnovnošolcev, njihovega znanja in izdelkov, lahko v tekmovalne prostore etaže B vstopajo izključno učenci. Robote, s katerimi bodo učenci tekmovali, bomo ustrezno označili. Najhujše kršitve, kot so nedovoljena zamenjava robota in nedovoljen vstop mentorja v tekmovalne prostore, se kaznujejo z diskvalifikacijo ekip udeleženih v kršitvi.

Ravnateljica
Irena Srša Žnidarič, spec.