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 predtekmovanja ROBOSLED 2018 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 uvrstitev na državno tekmovanje 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 vsaj en član ekipe. Če se ga udeležita oba, se upošteva boljši rezultat. Najboljše 4 ekipe bodo imele ustni zagovor, na katerem sodeluje celotna ekipa. 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, od katerih se najboljše tri uvrstijo na državno tekmovanje.

6. Ker gre za tekmovanje osnovnošolcev, njihovega znanja in izdelkov, lahko v tekmovalne prostore vstopajo izključno učenci. Robote, s katerimi bodo učenci tekmovali, bomo ustrezno označili.

7. Razpis državnega tekmovanja, pravila, gradiva in ostalo povezano s tekmovanjem na državnem nivoju si lahko pogledate na spletni strani https://robobum.um.si.

Ravnateljica
Irena Srša Žnidarič, spec.