SERŠ Maribor
Srednja elektro-računalniška šola Maribor

SERŠ Maribor
Smetanova ulica 6, 2000 Maribor
T 02 234 19 10 **F** 02 234 19 18
E sers@sers.si **S** www.sers.si

Pravila predtekmovanja ROBOSLED 2015 na SERŠ Maribor

1. Na tekmovanju lahko sodelujejo posamezniki ali ekipa z dvema članoma. Šola lahko prijavi več posameznikov/ekip.

2. Tekmuje se v treh kategorijah: poznavalec, oblikovalec, dirkač. Posameznik/ekipa lahko tekmuje v eni, dveh ali vseh treh naštetih kategorijah. Dirkač je obvezna kategorija.

3. **Dirkač**: ekipa se po testiranju robotov odloči za enega robota, s katerim bo tekmovala. V drugi vožnji lahko tekmuje z istim ali drugim robotom. Med prvo in drugo vožnjo imajo tekmovalci 30 minutni premor za možna popravila na robotih. Progo bo označevala minimalno 1,6 cm debela črna črta na beli trdni podlagi. Na progi bo minimalno 5 ovinkov (od 45 do 90 ločnih stopinj). Dolžina poti bo od 300 do 400 centimetrov. V zvezi z vožnjo bomo upoštevali določila 12., 13., 14., 15., 16. in 17. člena »Pravil državnega tekmovanja za osnovnošolce ROBOsled«. Roboti lahko imajo mikrokrmilnik.

4. **Poznavalec**: učenci rešujejo naloge iz poznavanja gradnje in delovanja vezja robota. Učenci tekmujejo individualno. Pripravljate se s pomočjo objavljenega gradiva na spletni strani http://www.robobum.uni-mb.si, poglavje Gradiva, datoteka Kako deluje Robosled. Organizator državnega tekmovanja, Fakulteta za elektrotehniko, računalništvo in informatiko, nas je obvestil, da bodo morda do 5. 1. 2015, do 12.00, zamenjali gradivo. Svetujemo, da spremljate objave na njihovi spletni strani.

5. **Oblikovalec**: ekipa izbere enega robota za ocenjevanje, ki mora delovati. Tekmovalci/ekipe se pomerijo v izvirnih predelavah, nadgradnjah (npr. dodatki na mehaniki, na elektronski plošči, led diode…) in izboljšavah v gradnji in delovanju svojega robota. Osnova za točkovanje je razgovor s tekmovalcem/ekipo. Poudarek je na nadgradnji robota.

6. Rezultati bodo razglašeni po posameznih kategorijah. Na državno tekmovanje se uvrstijo ekipe, ki so osvojile 1., 2. ali 3. mesto v katerikoli kategoriji. Na državnem tekmovanju lahko tekmujejo v vseh treh kategorijah. Iz kategorije poznavalec se na državno tekmovanje uvrsti ekipa, katere član se je uvrstil na prva tri mesta.