SEŠR5
Srednja elektro-računalniška šola Maribor

Srednja elektro-računalniška šola
Smetanova ulica 6, 2000 Maribor
T 02 234 19 10 **F** 02 234 19 18
E sers@sers.si **S** www.sers.si

Številka:
Datum: 20. 11. 2014

Spoštovana ravnatelj in mentor!

VABIMO vas na

ROBOTSKI IZZIV

predtekmovanje državnega tekmovanja

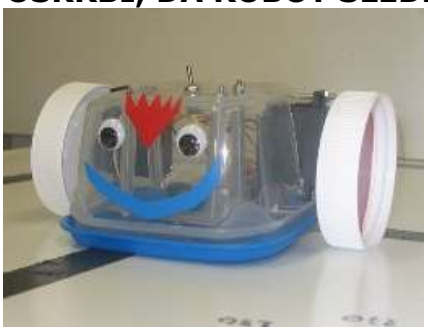
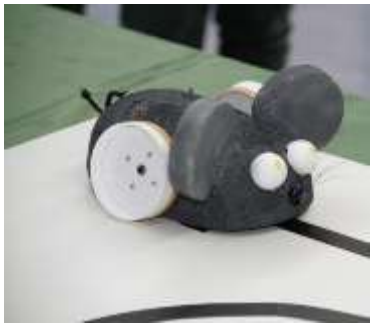
ROBOsled 2015,

ki bo **v četrtek, 26. februarja 2015, ob 13.00,** v Srednji elektro-računalniški šoli Maribor, Smetanova 6, 2000 Maribor.

ROBOsled je del robotskega državnega tekmovanja za osnovnošolce, ki ga imenujemo ROBObum. K predstavljeni organizaciji robotskega državnega tekmovanja ROBObum in ROBOsled ter predtekmovanja Mariborski robotski izziv so nas spodbudile smernice Evropske skupnosti o delovnih kadrih bodočnosti. Le te govorijo o potrebi po ustvarjalnih kadrih, ki poleg teoretičnega znanja posedujejo tudi veščine za opravljanje del. Dodaten motiv za izvedbo tekmovanj pa je potreba po širjenju tehnične kulture in tehniških veščin med mladimi v Sloveniji in še posebej v Mariboru z okolico.

Kratek opis robota, potek in pogoji sodelovanja na tekmovanju:
SLEDIbot je mobilni robot, ki samostojno sledi črni črti na beli podlagi. Napajan je z eno 9V baterijo, poganjata ga dva servomotorja, črno črto pa zaznava s pomočjo fotoupora.
Tekmovalno **ekipo lahko sestavlja en ali dva učenca iz kateregakoli razreda zadnje triade OŠ**, izjemoma tudi iz 6. razreda. Vsaka tekmovalna ekipa mora zgraditi svojega SLEDIbot robota in z njim tekmovati. Na poskusni vožnji lahko preizkusite več robotov, tekmujete pa z enim.
Poudarek tekmovanja je na gradnji robotov in poznavanju njihovega delovanja. Eden od sestavnih delov tekmovanja je vožnja robota po progi označeni s črno črto na beli podlagi.
Tekmovanje poteka v treh kategorijah: **dirkač**, **oblikovalec** in **poznavalec**. Posameznik/ekipa lahko tekmuje v eni, dveh ali vseh treh naštetih kategorijah. Tekmovanje v kategoriji dirkač je obvezno.
Več o poteku tekmovanja lahko preberete na spletni strani www.sers.si in http://www.robobum.uni-mb.si. Za tekmovanje v kategoriji poznavalec se pripravljate iz 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.

»DOBRA ŠOLA POSKRBI, DA ROBOT SLEDIbot DRVI!«

SEŠR5 SEŠR5 SEŠR5 SEŠR5 SEŠR5 SEŠR5 SEŠR5 SEŠR5 SEŠR5 SEŠR5

SERŠ
Srednja elektro-
računalniška šola
Maribor

Srednja elektro-računalniška šola
Smetanova ulica 6, 2000 Maribor
T 02 234 19 10 **F** 02 234 19 18
E sers@sers.si **S** www.sers.si

Izvedbo robotskega tekmovanja podpiramo z organizacijo delavnice za osnovnošolske učitelje in učence, na kateri se naučijo gradnje robota SLEDIbot.

Robotska delavnica za učitelje in učence osnovnih šol bo **v torek, 13. januarja 2015, s pričetkom ob 13.00** uri v učilnici B 14 v pritličju SERŠ, Smetanova 6. **Izvedba delavnice je brezplačna**. Udeleženci s seboj prinesejo:

1. Sestavljanko za robota, ki jo lahko kupite pri:
   a. NANO ELEKTRONIKI, d.o.o., Jadranska cesta 27, 2000 Maribor. Komplet vsebuje celoten kontrolni del.
      <u>Sami si priskrbite:</u>
      - Stikalo enopolno klecno (tip odvisen od izvedbe robosleda) – 1 kos.
      - Drobni material (priključne letvice, vodniki, cin, ohišje za baterijo, kolesi in material za sestavo robosleda sta poljubni – odvisni od načrtovane izgradnje).

      Podrobnejši opis kompleta, materiala, ki si ga morate sami priskrbeti in opis delovanja robosleda si lahko pogledate na www.sers.si.

      <u>ALI</u>

   b. ČIP-u d.o.o., Sokolska ulica 44, 2000 Maribor (sestavljenka ROBOsled). Ker komplet ne vsebuje koles za robota, <u>s seboj prinesite</u> dva pokrovčka za kolesa (npr. pokrovčki od Nutelle – nedrseč rob).

   Sestavljank na šoli ne bo možno kupiti.

2. Zaželeno je, da vsak udeleženec prinese s seboj ploščati izvijač cca 3 mm.

Prosimo vas, da nam prijavnico za sodelovanje na tekmovanju in delavnici pošljete po pošti na **Srednjo elektro-računalniško šolo Maribor, Smetanova 6, 2000 Maribor** in/ali na elektronski naslov: **<u>maja.krajnc5@guest.arnes.si</u>**, najkasneje **do četrtka, <u>8. januarja 2015</u>.**

Za dodatne informacije v zvezi s predtekmovanjem državnega tekmovanja ROBOsled 2015 in robotsko delavnico za učitelje in učence, pokličite na tel. št. 02 234 19 12 ali pošljite na e-mail: maja.krajnc5@guest.arnes.si.

Priloge:
- Prijavnica za predtekmovanje državnega tekmovanja ROBOsled 2015
- Pravila predtekmovanja ROBOsled 2015
- Program tekmovanja

Ravnateljica
Irena Srša Žnidarič, spec.