

Državni tekmovanji RoboT in ROBObum 2008 na FERi v Mariboru

V torek, 13. maja, sta bili na Fakulteti za elektrotehniko, računalništvo in informatiko (FERi) državni tekmovanja v robotiki za osnovnošolce, srednješolce in študente **ROBObum 2008** in **RoboT 2008**. Državno tekmovanje ROBObum za osnovnošolce se tradicionalno izvaja skupaj z državnim tekmovanjem za študente in dijake RoboT. Tudi otvoritev obeh tekmovanj je skupna. Na letošnji otvoritvi so zbrane tekmovalce in njihove mentorje poleg predstavnikov Fakultete za elektrotehniko, računalništvo in informatiko prodekana Boruta Žalika in predstojnika Inštituta za robotiko prof. dr. Karla Jezernika pozdravili in jim zaželeli veliko uspeha tudi dr. Alenka Šverc, državna sekretarka z Ministrstva za šolstvo in šport Republike Slovenije, Rok Peče, podžupan Mestne občine Maribor, in Janez Škrlec, predsednik sekcije za elektroniko in mehatroniko pri Obrtno-podjetniški zbornici Slovenije. Državna sekretarka Alenka Šverc je poudarila, da človekova domišljija in ustvarjalnost nimata meja in da lahko ustvarjalni proces gradnje robota, ki poteka od ideje do končne izdelave, človeka navdušuje in osebno uresničuje.

Letos smo tako že osmič organizirali **državno tekmovanje z mobilnimi roboti RoboT 200X**. Z avtonomnimi mobilnimi roboti, ki so jih konstruirali sami tekmovalci, so v vožnji po labirintu (velikosti 2,5 x 2 m z



Govorniki na otvoritvi tekmovanja (od leve proti desni): prodekan FERi prof. dr. Borut Žalik, državna sekretarka z MŠŠ dr. Alenka Šverc, podžupan MO Maribor, Rok Peče, Darko Hribar in predstavnik Obrtno-podjetniške zbornice Janez Škrlec

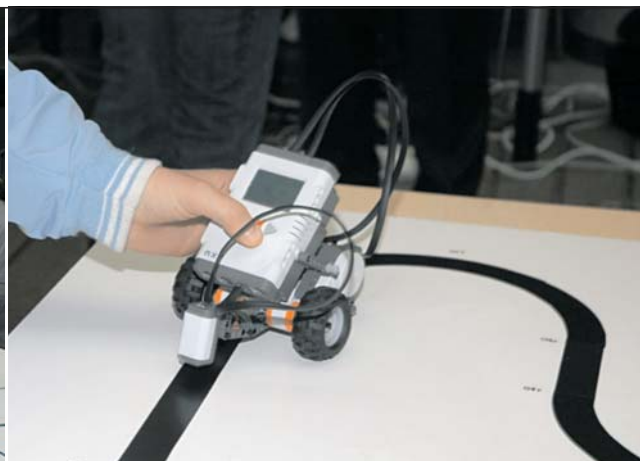
več kot 15 m poti, slepimi hodniki in okrog 36 zavoji) tekmovalce 3 študentske in 35 dijaških ekip iz šestih srednjih tehniških elektro- in računalniških šol.

V zadnjih devetih letih je na tovrstnih tekmovanjih sodelovalo že okrog 100 študentov in nad 400 dijakov in mentorjev iz Slovenije, sosednje Hrvaške in Avstrije. Tradicionalno so se najbolj vztrajni dijaki srednjih šol že četrtič pomerili tudi za lovoriko **RoboLiga 2008** (finalno tekmovanje v seriji Slovenske robotske lige), kajti

pred tem sta bili izvedeni tekmovanja: **RoboPTERŠ**, 8. aprila v ŠC Velenje, in **RoboMiš**, 24. aprila v TŠC Nova Gorica.

Za lovorike tekmovanja **RoboT 2008** je štela boljša izmed dveh voženj in najuspešnejšim petim tekmovalcem so bile podeljene denarne in praktične nagrade sponzorjev. Najhitrejši so bili:

1. mesto: Mitja Valenti, študent UM-FERI, 18,80 s,
2. mesto: Aleš Stojak, dijak ŠC Ptuj, 21,09 s,



LEGObum8: NXT-robot in proga

3. mesto: Primož Šibanc, dijak ŠC Velenje, 23,75 s,
4. mesto: Simon Tržan, študent UM-FERI, 30,67 s,
5. mesto: Aleksej Cegner, dijak SERŠ Maribor, 31,30 s.

Za lovorike Slovenske robotske lige **RoboLiga 2008** sta štela oba teka skupaj, kar smo točkovali v skladu s pravili in temu prišteli točke prvih dveh tekem. Zmagovalci v seštevku treh tekem so bili:

1. mesto: Primož Šibanc, ŠC Velenje, 270 točk,
2. mesto: Dean Šeruga, ŠC Ptuj, 185 točk,
3. mesto: Aleksander Svenšek, ŠC Ptuj, 175 točk.

Vsi rezultati, fotografije, videoposnetki in medijski odzivi za zadnjo tekmo kot tudi za prejšnje so na voljo na www.ro.feri.uni-mb.si/tekma/.

Tekmovanje ROBObum je organizirano na regijski osnovi in temelji na mreži tehniških šolskih centrov oziroma srednjih šol po Sloveniji. V letu 2008 je bilo organiziranih 6 predtekmovanj v različnih tehniških šolskih centrih po Sloveniji. Poklicna in tehniška elektrošola, Šolski center Ptuj, Poklicna in tehniška elektro-računalniška šola, Šolski center Velenje, Strokovna in poklicna šola, Tehniški šolski center Kranj, Srednja strojna šola Maribor in Srednja elektro-računalniška šola Maribor so organizirali predtekmovanja ROBObum v celoti, medtem ko sta Šolski center Ravne na Koroškem in Srednja šola tehniških strok Ljubljana Šiška organizirala le predtekmovanja. Pri izvedbi državnega tekmovanja so pomagali tudi Šolski center Postojna, Šolski center Celje in Srednja poklicna in tehniška šola Murska Sobota, ki so nudili izbranim osnovnim šolam strokovno pomoč, potrebno za vključitev v katero od tekmovanj ROBObum.

Na enem ali več delih tekmovanja ROBObum je v šolskem letu 2007/08 sodelovalo 71 osnovnih šol, kar pomeni malo več kot 15 % vseh OŠ (vseh je okoli 450) v Republiki Sloveniji. Za primerjavo: izbirna predmeta s področja robotike in elektronike, kot



Priprave na tekmovanje ROBOSled

sta robotika v tehniki in elektronika z robotiko, se izvajata vsako šolsko leto na manj kot 10 % slovenskih osnovnih šol. Na tekmovanju LEGObum8 (državno in predtekmovanje) je v letu 2008 sodelovalo 44 osnovnih šol s 45 ekipami, na tekmovanju LEGObum9 16 OŠ s 23 ekipami in na tekmovanju **ROBOSled** kar 45 osnovnih šol s 87 ekipami. Skupno se je tekmovanja LEGObum (državno in predtekmovanje) v letu 2008 udeležilo okoli 180 osnovnošolcev do vključno 8. razreda (LEGObum8) in okoli 57 osnovnošolcev devetega razreda (LEGObum9). ROBOSled tekmovanje se je od lanskega do letošnjega leta zelo razmahnilo, lani je na njem sodelovalo le 12 ekip, letos pa že 87 ekip oziroma okoli 121 osnovnošolcev.

Na tekmovanju LEGObum8 so bile v letu 2008 najuspešnejše ekipe:

1. mesto OŠ Komenda-Moste,
2. mesto OŠ Voličina,
3. mesto OŠ Mladika na Ptuj.

Na tekmovanju LEGObum9 so v letu 2008 zasedle:

1. mesto OŠ Rudolfa Maistra iz Šentilja v Slov. goricah,
2. mesto prva ekipa OŠ narodnega

- heroja Rajka iz Hrastnika,
3. mesto prva ekipa OŠ Mozirje.

Na tekmovanju ROBOSled so bile v razredu DIRKAČ v letu 2008 najuspešnejše:

1. mesto prva ekipa OŠ Bojana Iliča iz Maribora,
2. mesto prva ekipa OŠ Šoštanj,
3. mesto druga ekipa OŠ narodnega heroja Rajka Hrastnik.

V razredu ROBOSled POZNAVALEC je leta 2008 zasedla:

1. mesto druga ekipa OŠ Tabor II iz Maribora,
2. mesto ekipa OŠ Boštanj,
3. mesto pa druga ekipa OŠ narodnega heroja Rajka iz Hrastnika.

V razredu ROBOSled SKUPNO je leta 2008 osvojila:

1. mesto druga ekipa OŠ narodnega heroja Rajka,
2. mesto četrta ekipa OŠ Bojana Iliča iz Maribora,
3. mesto prva ekipa OŠ Bojana Iliča iz Maribora.

Vsi rezultati tekmovanja ROBObum so objavljeni na spletni strani: <http://www.robobum.uni-mb.si>, kmalu pa bo potek tekmovanja prikazan tudi s fotografskimi posnetki.

Za uspešno izvedbo tekmovanj ROBOSled gre posebna zahvala prof. dr. Karlu Jezerniku, predstojniku Inštituta za robotiko na FERI, vsem sodelavcem po srednješolskih tehniških centrih in na FERI, vsem sponzorjem, ki so prispevali nagrade za tekmovalce, sponzorirali opremo za izvedbo predtekmovanj ali državnega tekmovanja ali pa so kako drugače prispevali k izvedbi tekmovanja. Med sponzorji velja posebej omeniti Mladinsko knjigo Trgovino, d. o. o., trgovino ČIP, d. o. o., iz Maribora, revijo Svet elektronike in podjetje FBS elektronik, d. o. o., iz Velenja.

*Doc. dr. Suzana Uran, FERI Maribor
Mag. Janez Pogorelc, FERI Maribor*

