

Gregor Grosman

Na Fakulteti za elektrotehniko, računalništvo in informatiko (FERI) Univerze v Mariboru je včeraj potekalo že 19. študentsko, dijaško in osnovnošolsko državno tekmovanje v konstrukciji in vožnji z mobilnimi roboti Mariborski robotski izziv. Nanj se je letos prijavilo okoli 350 udeležencev, ki so se pomerili v treh različnih tekmovanjih in devetih disciplinah: z mobilnimi roboti po velikem labirintu, v disciplini ROBOSled in v disciplini RoboCupJunior.

Pri labirintu, namenjenem predvsem srednješolcem, zanimanje zadnja leta rahlo upada, pravi vodja tekmovanja RoboT 2018 Janez Pogorelc: "Tekmovalci se bolj usmerjajo na RoboCupJunior, saj se to tekmovanje nadaljuje tudi

350

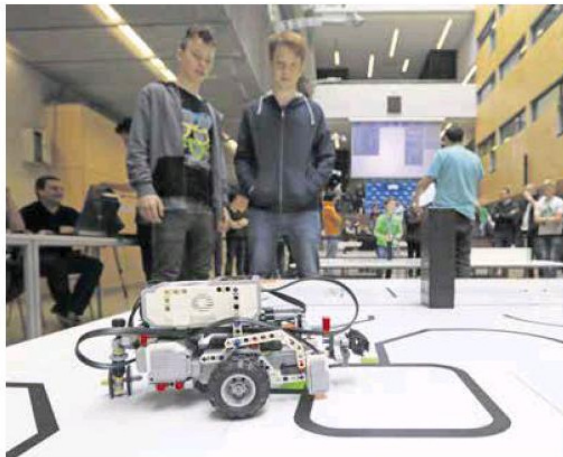
tekmovalcev se je pomerilo na Mariborskem robotskem izzivu

na evropski in svetovni ravni, kjer naše ekipe dosegajo lepe uspehe." Ekipo dijakov SERŠ Maribor je denimo na svetovnem tekmovanju RoboCupJunior v Nagoji na Japonskem julija lani dosegla tretje mesto v disciplini RescueCoSpace. "Z nakupom komponent za labirint je že za 20 do 30 evrov mogoče sestaviti dovolj kvalitetnega robota. Bistven je tako algoritem za vodenje. Nekateri imajo pet ali šest senzorjev, pa

ROBOTSKO TEKMOVANJE

Z roboti želijo pritegniti tudi dekleta

V okviru Mariborskega robotskega izziva 2018 so tekmovali v kar devetih disciplinah



Priča smo bili zabavnim manevrom robotov, ki so različno reagirali na ovire. Foto: Andrej PETELINSEK

jim to prav nič ne pomaga," pove Pogorelc.

Anej Hervol in Matej Breskvar z Osnovne šole Franceta Prešer-

na Kranj sta se na robotsko tekmovanje pripravljala kakšno leto. "Največ dela predstavlja programiranje. V glavi moraš poiskati vse

rešitve, kako lahko robot premaga oviro. Brez ovir bi bilo veliko lažje," je povedal Hervol. Za različne dele ovir imajo roboti različne senzorje. Breskvar ima doma v svoji sobi postavljen labirint, na katerem lahko skupaj preizkušata delovanje robota. Robota Roka Lombarja, ki obiskuje tretji letnik Elektrotehniške in računalniške šole v Novi Gorici, pa je v labirintu neželeno nekoliko vleklo v levo, a je z njim vseeno po prvi vožnji dosegel peti najhitrejši čas. "Proti pričakovanjem se je robot dobro odrezal. Sem pa računal na uvrstitev med prvih deset," je povedal. Veliko robotov se je v labirintu "izgubilo", drugi so se vrteli v krogu, se obrnili nazaj, in namesto da bi peljali proti cilju, so se vrnili na start.

Dr. Božidar Bratlna je imel pod nadzorom nekoliko drugačno tekmovanje. Gre za kategorijo Nastop, v kateri se se prijavile po tri hrvaške in slovenske ekipe: "Tekmovalci lahko nastopajo z roboti, povedo zgodbice, so kreativni in nastop povežejo z multimedijo. Ocenjujemo tudi tehnično izvedbo, torej delovanje robota in senzorjev. Ideja je, da tudi punce pritegnemo v to kreativnost in da se naučijo programirati."

OTIKA MEDVEŠEK
Več kot 30 let družinske tradicije
KONTROLA VIDA
VSAK DAN
Radvanjska c. 99, MB, tel. 02/331 40 74