



Technika

časopis o priemysle, vede a technike

3-4/2014
Ročník XII.
Cena: 3 €

Spolehlivý partner
pro kabelová řešení.



LAPP GROUP



Robot je kamarát

Prí vyslovení slova robot si takmer každý v mysli predstaví technicky a programovo komplikované zariadenie, podobné človeku, ktoré má v budúcnosti nahradiť manuálnu aj rozumovú činnosť ľudí. Takmer každý si povie, že vymyslieť a skonštruovať takéhoto robota je nesmierne ťažké a časovo náročné. Ako ich naučiť pohybovať sa, vidieť, hľadať, rozhodovať sa... to sú otázky, ktorých riešenie zaberie chlapcom a dievčatám veľa z voľného času. Preto ho využívajú týmto spôsobom? Určite ich to baví aj uspokojuje, ale hlavne



premýšľajú s ohľadom na budúcnosť. Získať vedomosti a zručnosti, ktoré ich v žiadnej škole nenaučia a ktoré ich o pár rokov v tvrdej konkurencii pracovného trhu jednoznačne zvýhodnia. Práve takýchto mladých ľudí - žiakov základných a stredných škôl celého Slovenska, privíta SOŠ Trenčín na súťažnej prehliadke autonómnych robotov.

Robot je hľadanie riešení

Roboti v budúcnosti nahradia manuálnu aj intelektuálnu činnosť ľudí. Má naša krajina potenciál byť rovnocenným partnerom súčasných technologických veľmocí? Ak presvedčíme mladých ľudí, že správnu cestou nie je realizovať myšlienky iných ale hľadať, navrhovať a realizovať riešenia vlastné, tak áno. Robotický deň už deviaty rok vyzýva študentov základných a stredných škôl celého Slovenska na prezentáciu takýchto riešení. Pomáhať im opäť budú ziaci a profesori vysokých škôl napr. z Mendelovej univerzity v Brne, Katedry kybernetiky a umelej inteligencie Technickej univerzity Košice, Ústavu robotiky a kybernetiky FEI STU Bratislava a Žilinskej univerzity v Žiline. Z radov firiem, zaoberajúcich sa robotikou

privítame napr. ABB, s.r.o, Schunk Intec s.r.o., Manz Slovakia, s.r.o., Konštruktú Industry, a.s., Jablotron Slovakia, s.r.o. a mnohé ďalšie. Tešíme sa hlavne na interaktívne prezentácie týchto firiem, kde môžu fanúšikovia techniky objavovať nepoznané. Opäť sa predstavia aj dva elektromobily, planetárium z hviezdárne v Partizánskom, elektroformula a tešíme sa aj na experimentálnych robotov vysokých škôl.

Roboti súťažia

Súťažné kategórie TRD a ich pravidlá boli už od prvého ročníka určené tak, aby účastníkom definovali konkrétne ciele, ale pri tom im nechávali otvorený priestor pre kreativitu.

V kategórii Driver A majú roboti v čo najkratšom čase prejsť dráhu, vymedzenú čiernymi pruhmi. V náročnej kategórii Driver B je časť tejto dráhy nahradená pieskom a jazdou do kopca. Kategória Skladačky robotov je určená pre najmenších, kde predstavujú robotov, zložených z robotických stavebníc. Freestyle prezentuje robotov bez obmedzenia.

Deviaty ročník robotického dňa, ktorého vyhlasovateľom je Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu Slovenskej republiky sa koná počas dvoch dní, pričom druhý deň je súťažný. Podrobné informácie s pravidlami súťaže a s registračným formulárom sú na www.sostn.sk. Srdečne Vás na sviatok robotiky v Trenčíne pozývame a spolu s posledným kozmonautom na Mesiaci Andrew Cernanom prajeme TRD veľa úspechov.

TRENČIANSKY ROBOTICKÝ DEŇ

9. ročník medzinárodnej súťažnej prehliadky robotov

