



# Na Istrobote 2007 sa predvádzala robotická labuť



V stredu 25. apríla sa na pôde Fakulty elektrotechniky a informatiky STU v Bratislave uskutočnil už 7. ročník medzinárodnej súťaže mobilných robotov Istrobot. Spolu 69 robotov súťažilo v štyroch súťažných disciplínach.

V kategórii Stopár má robot čo najrýchlejšie prejsť zadanú dráhu a zdolať všetky jej nástrahy. Na dráhe sú umiestnené rôzne prekážky, napríklad tunel, prerušenie čiary alebo tehlička, ktorú treba obísť. Mys v bludisku má čo najrýchlejšie nájsť cestu bludiskom, v kategórii Minisumo sa autonómny mobilný robot – zápasník snaží vytlačiť z ringu svojho súpera. Vo voľnej jazde predvádzajú súťažiaci všetko ostatné, čo nespadá do prvých troch kategórií.

Najpočetnejšie boli zastúpené kategórie Stopár a Minisumo, v oboch sme videli po 25 robotov. Do bludiska sa ich odvážilo len desať a v najpopulárnejšej disciplíne – voľnej jazde – sme ich napočítali deväť. „Podujatie sa rozrastá, až mám strach, že sa sem všetci nezmestíme,“ vyjadril svoje obavy organizátor súťaže Richard Balogh.

Súťaže sa zúčastnili aj súťažiaci z Rakúska a Poľska. Zo susednej Českej republiky si po víťazstvo v kategórii Stopár prišiel ostrieľaný súťažiaci Jakub Kákona zo Soběslavi. A v bludisku našiel najrýchlejšie cestu robot Anna, patriaci niekoľkonásobnému účastníkovi Petrovi Kutákovovi.

Napätie sprevádzalo finále zápasných robotov v kategórii Minisumo, kde napokon zvíťazil robot WOLF od Miroslava Vlka zo Žiliny a odsunul tak vlaňajšieho favorita F. E. A. R. na druhé miesto.

Vo voľnej jazde zaslúžene zvíťazil robot Drion, zostrojený súrodencami Furkovcami z Bratislavy. Uzavretá guľová konštrukcia je odolná voči prachu i vode a do pohybu ju uvádza dômyselný vnútorný mechanizmus.

Divákov bezpochyby najviac zaujala interpretácia baletu Labutie jazero v úprave pre dvoch žiakov ZŠ R. Dilonga v Trstenej a suntu robotov na čele s robotickou labuťou v roli primabaleríny. Výstúpenie bude mať pravdepodobne úspech aj na súťaži v Atlante, kde sa chystajú autori zapôsobiť na medzinárodné publikum. „Takéto niečo nespravím, ani keby som riešil diplomovku ďalšie dva roky!“ ocenil prácu svojich mladších kolegov jeden z prizeraúcich sa študentov fakulty.



Spojenie robotiky s umením vyjadroval aj sprievodný program podujatia, v ktorom mali diváci možnosť zapátrať po pôvode slova robot a pripomenúť si aj jeho prvé použitie v úryvku z hry Karla Čapka R. U. R., ktorý špeciálne pre túto príležitosť naštudovalo študentské divadlo Ívery.

Nad priebehom súťaže bdelo prísne oko odbornej poroty, ktorá pracovala v zložení doc. Ing. Peter Hubinský, PhD. (FEI STU a AVIR), Ing. Ján Kardoš, PhD. (FEI STU), RNDr. Andrej Lúčný, PhD. (MicroStep-MIS a FMFI UK), Ing. Michal Princ (Freescale Semiconductor, Česká republika), Karim Jafarmadar (InnoC.at, Rakúsko), Marián Puttera (Cisco Systems Slovakia), Ing. Dušan Považanec a Ing. Juraj Čenteš.

V spolupráci s Fakultou elektrotechniky a informatiky podujatie zorganizovalo občianske združenie Robotika.SK s podporou Agentúry pre podporu vedy a výskumu a jej programu LPP06. Ďakujeme aj sponzorom podujatia, firmám AVIR, MicroStep, MicroStep-MIS, MicroEpsilon, RLX components a Cisco.

Podrobnejšie informácie: <http://www.robotika.sk>

**Ing. Richard Balogh**

e-mail: [richard.balogh@stuba.sk](mailto:richard.balogh@stuba.sk)