

Dátum: 07. 2005

Zdroj: Quark

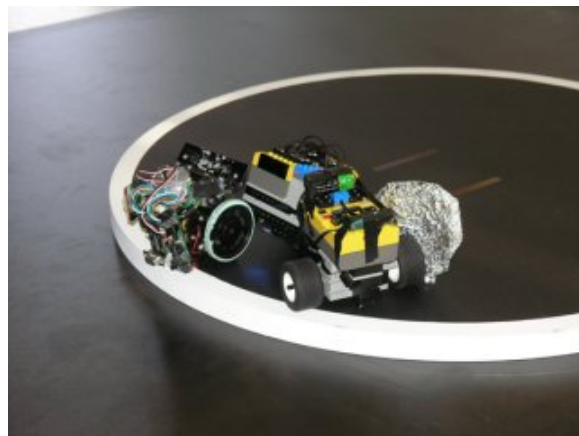
Autor: Ing. RICHARD BALOGH

Snimky MICHAL NOVÁK a autor

Istrobot 2005

Na Fakulte elektrotechniky a informatiky STU v Bratislave sa v posledných dňoch apríla uskutočnil 5. ročník súťaže Istrobot, ktorá opäť sústredila mladých nadšencov a priaznivcov robotiky z celého Slovenska i blízkeho zahraničia.

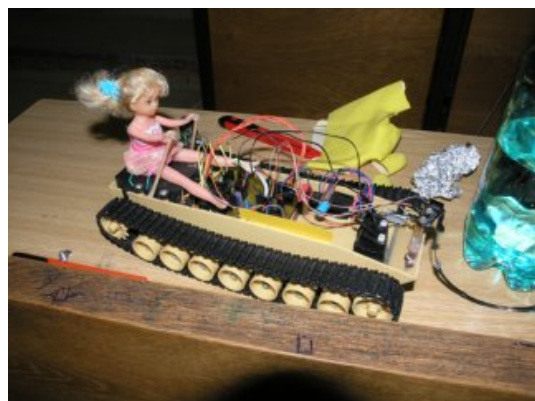
Vďaka podpore firiem Datalan, MicroStep-MIS a RLX mohli okrem obvyklých kategórií organizátori tento rok pripraviť aj novú kategóriu MiniSumo. Novinku uviedli členovia klubu SC Bears z Bratislavy krátkym zápasom tradičného japonského sumó. Potom sa do bojov o ceny firmy Datalan pustilo hneď desať robotov - sumistov. V ringu s priemerom 77 cm súťažili vždy dva autonómne mobilné roboty ľubovoľnej konštrukcie, obmedzené len hmotnosťou (500 g) a rozmermi (10 x 10 cm). Zápas prehral robot, ktorý bol podobne ako v tradičnom sumó, ako prvý vytlačенý z ringu. Diváci si mohli vychutnať aj záverečný "dead match", v ktorom do ringu nastúpilo všetkých desať zápasníkov a po chvíľke zmäteneho pretláčania sa navzájom vytlačili z ringu von. Prvým víťazom robotického MiniSuma na Slovensku sa stal robot P3, ktorého zostrojil vedúci krúžku Robozor z Českých Budějovic Josef Szylar.



Tesne za ním s rovnakým počtom bodov ale skončili Vladimír Mihál, Alex Mravčák a Michal Benovics zo školy pre mimoriadne nadané deti v Bratislave s robotom Mário.

A ako dopadli ostatné kategórie? Najslabšie bola zastúpená Myš v bludisku, keď z 13 prihlásených robotov dorazili na štart len štyria a z nich iba jeden – Manah-Manah Andreja Osuského z FMFI UK v Bratislave – dokázal nájsť cestu do cieľa. Možno to zapríčinilo mierne sprísnenie pravidiel, možno bolo náročnejšie bludisko, snáď príliš narušené geomagnetické pole Zeme...

V kategórii Stopár okrem víťazného robota Hydra, ktorého zostrojil Jozef Maceka z Drahoviec, zaujali aj ďalšie konštrukcie. Napríklad Voz s polovodičom -- pôvodne model tanku doplnený o senzory, riadiacu jednotku a šoféra-blondínku. Cenu poroty za dizajn vozidla Safety Car si odniesol Radim Stoklasa z FIIT STU v Bratislave.



Voľná jazda tento rok nepriniesla žiadne výnimočné konštrukcie. Sympatie divákov získal technicky náročný projekt kresliaceho robota FTX Filipa Tótha zo Senca, ktorý je po výmene pera za vrtáčku schopný vrtáť otvory do dosiek plošných spojov, či frézovať jednoduchšie tvary.

Piaty ročník Istrobota mal zaujímavý doplnkový program, v ktorom mali diváci možnosť zhladať školského robota mobRob (Jens Rudel) zo spriatelenej školy v nemeckom Heilbronne, kresliacu Robotnačku ovládanú z

programu Comenius Logo či mechanicky dômyselný triediaci stroj na lentilky. K vrcholom podujatia patrila prezentácia dizajnerskej vízie budúcnosti Petra Klauďinyho a jeho chodiacej stoličky. Oko technikov potešila demonštrácia záchranárskeho prieskumného teleprezenčného robota Orfeus, ktorého z VUT v Brne priviezol a predviedol Ing. Luděk Žalud. S týmto robotom pred dvoma rokmi zvíťazili v súťaži RoboRescue v talianskej Padove. Je to veľmi živo reagujúci prieskumný robot ovládaný operátorom, ktorý pomocou joystickov a VR prilby precízne riadi jeho pohyb v nebezpečnom teréne (trosky po zemetrasení či inej katastrofe) a pomocou videokamery a sústavy snímačov dokáže lokalizovať obeť nešťastia.

