

# R.U.R. (alias) Trenčiansky Robotický Den

V trenčianskej športovej hale sa 28. februára uskutočnil 3. ročník Robotického dňa. Jedná sa o významnú elektrotechnickú výstavu, ktorú tradične usporadúva trenčianske SOU-strojárske.

Z našej školy sa na toto podujatie dostala 8.B, zopár piatakov a časť 8.A, ktorá navštevuje krúžok Veda je zábava pod vedením p. uč. Mošovskej a Kyselicovej.

Výstava bola plná prekvapení od vystúpenia taekwondistov na začiatku, cez krátku módnú prehliadku až po samotnú šou technickej kreativity.

V kategórii driver mali súťažiaci za úlohu prejsť bez zásahu vodiča vymedzenú trasu po bielej podložke so zákrutami. Ak z nej zišli, museli začať odznovu. Neskôr dráhu ešte vylepšili mostíkom. Zo začiatku boli pokusy súťažiacich dosť chabé, ale potom sa im podarilo autíčka vyladiť a už to šlapalo.

V kategórii freestyle, ako už názov napovedá, išlo o voľný štýl, teda hlavne o kreativitu. Tu sa nenechali zahanbiť popri zahraničných hosťoch ani naši z Prievidze a prišli s dobrým nápadom merača kvapalín. Skladal sa vlastne z veľkej veže, na ktorej bolo voľne pripojené náklonné rameno, vnútri ktorého viedla hadička. Keď sa rameno naklonilo na jednu stranu, načerpalo vodu z nádoby a vzápätí sa preklopilo na druhú stranu a voda z hadičky vytiekla do maličkého vedierka. To bolo umiestnené na páse, ktorý sa vzápätí pohol a presúval ho do tunela pod ph-meter a teplomer. Odtiaľ potom vedierko putovalo po páse do pripraveného autíčka navádzaného snímačom po čiernej čiare do garáže. Všetky informácie sa potom odosiela do malého LCD displeja a všetko to bolo zároveň pripojené na laptop. Nápad to bol určite skvelý, ale žiaľ, prevedenie zaostávalo, čo bolo sklamaním.

Podobne na tom bol aj ich robot-golfista, ktorý mal najprv rozoznať

loptičky podľa farby a potom odpáliť len červenú. Aj tu však, bohužiaľ, nápad prebehol prevedenie, a tak sme sa ukážky nedočkali.

Inak o bolo s robotom Ottom, ktorý sa mal už klasicky držať čiernej čiary a prejsť celý okruh. Tento sympatický robot, ako sa zdalo, bezchybne fungoval a aj keď nebol stredobodom pozornosti ako jeho freestyle kolegovia, vyslúžil si za svoj sympatický tvar prezývku „kontajner“.

Zaujali tiež futbaloví roboti, ktorí po nabehnutí na ihrisko predviedli akýsi tanec. A po ňom nás čakal krásny čistý futbal bez faulov, z ktorého by si živí hráči mali brať príklad.

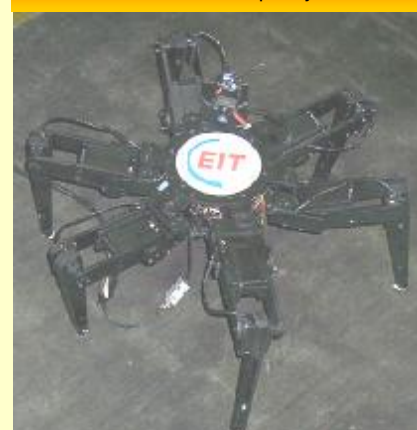
Technológiami najprešpikovanejší robot bol vlastne ozrutný čierny osemnohý pavúk. Vyzeralo to, že nemá v sebe kĺby len na obvyklých miestach, ale ešte aj v strede. Bol to však zrejme iba klam spôsobený neuveriteľnou flexibilitou ostatných kĺbov, ktoré mu dovoľovali zohýbať sa a nakláňať. Tento pavúk by mal byť schopný pohybovať sa po všetkých typoch povrchov a v budúcnosti pomôcť pri zachraňovaní ľudí v nedostupných podmienkach.

Vyhlasenia výsledkov sme sa už nedočkali, lebo výstava trvala do neskorých popoludňajších hodín. Ale nebolo dôležité vyhrať. Pre nás bolo prínosom, že sme videli, kam až siahla kreativita vynálezcov a niektorí z nás sa možno inšpirovali pre svoju budúcu prácu.

Daniela Šťastná, 8.A



Atmosféra podujatia



Robot – pavúk, budúci záchranár



Predvádzanie modelov



Mladí konštruktéri v zápale práce

