

Na Istrobote bola rekordná účasť, súťažiaci prekvapili kvalitou robotov

Bratislava, 26. 4. 2014 - Cez víkend sa v Bratislave zišla takmer stovka nadšencov robotiky zo Slovenska i susedných krajín, aby predviedli svoje konštruktérske i programátorské umenie na ďalšom ročníku súťaže Istrobot. Nápady konštruktérov obdivovali stovky návštevníkov, ktorý prišli na Fakultu elektrotechniky a informatiky STU v Bratislave. Istrobot bol súčasťou akcie Bratislava pre všetkých.

V štyroch súťažných kategóriách bojovalo viac než **80 robotov**. Vo vstupnej chodbe prezentovali svoje nápady súťažiaci v kategórií **Voľná jazda**. Najväčší záujem vyvolal robota Duodeped, ktorého autor sa inšpiroval kreáciami Holandského umelca Thea Jansena a vytvoril mechanicky náročnú kráčajúcu konštrukciu, na ktorej povozil aj mnohých malých návštevníkov. Jeho autor, Bartolomiej Gola z Univerzity v poľskej Bielsko-Bialej zaslúžene zvíťazil. „*Je to školský projekt, mali sme za úlohu zostrojiť kráčajúceho robota, ktorý odnesie náklad do 100 kíl. Vie sa pohybovať rýchlosťou 4km/hod všetkými smermi a môžeme ho ovládať počítačom či cez telefón,*“ vysvetľoval konštruktér Gola. Na druhom mieste skončila zložitá konštrukcia robota AnyWay Patrika Štefku z Krajného. Všesmerový robot sa dokázal pohybovať všetkými smermi a autor ho doplnil aj mnohými efektívnymi funkciami. Na treťom mieste sa v tejto kategórii umiestnil Arbito Mariusza Kozku takisto z Bielsko-Bialej. Dvojnohý kráčajúci robot zaujal mnohých návštevníkov podujatia.

Návštevníkov z celej Bratislavy lákali aj kategórie **Myš v bludisku** a **V sklade kečupu**. Do bludiska postavil najrýchlejšieho robota Tomáš Dočekal z ostravskej Vysokej školy banskej. Jeho robot dokázal najrýchlejšie zmapovať bludisko a potom postupne hľadať stále rýchlejšiu cestu von. Napokon to zvládol za 4,5 sekundy. „*Nechcel som použiť pri programovaní pravidlo pravej ruky, potvrdilo sa, že taký robot nemusí byť najrýchlejší. Lákali ma zložitejšie algoritmy, musel som vyriešiť ako robot zmapuje bludisko, ako bude reagovať na steny, na slepé uličky, ako spracuje informácie, ktoré získa pri mapovaní,*“ hovorí Dočekal.

Úlohou robotov V sklade kečupu bolo nájsť na ploche predstavovanej sieťou 5x5 štvorcov konzervy s paradajkovým pretlakom a dopraviť ich do vlastného skladu. „*Táto súťaž je bratislavským unikátom. Najťažšie je naprogramovať robota tak, aby okrem vlastnej úlohy dokázal správne reagovať na pohyb súperovho robota. Na hracej ploche je zrazu rušivý prvok, ktorý sa často pohybuje chaoticky,*“ vysvetľuje Richard Balogh z Fakulty elektrotechniky a informatiky STU, ktorá súťaž organizuje. Najviac konzeriev napokon dokázal pozbierať robot Frankie, ktorého postavil Dominik Fedor z Jakloviec. V jednom kole ich dokonca dopravil do skladu až osem.

Najviac obsadená súťaž bola v kategórií **Stopár**, kde súťažili roboty a ich konštruktéri o to, kto najrýchlejšie prekoná trať plnú prekážok. Po prvý raz sa súťažilo na troch rozličných úrovniach zložitosti, ktoré postupne obsahovali viac a viac prekážok. Tú najkomplikovanejšiu vyhral Andrej Lenčucha zo Slovenskej technickej univerzity v Bratislave. Dve jednoduchšie úrovne vyhrali ostravskí študenti Tomáš Dočekal a Jan Dedek.

Porota ocenila rastúcu kvalitu súťažiacich robotov. „Zaznamenali sme veľký posun v konštrukcii robotov, nie sú to už len roboty poskladané najmä zo stavebníc, ale ide o vlastné konštrukcie, niektoré sú dokonca vyrezané laserom, alebo vytlačené na 3D tlačiarňi,“ povedal člen poroty Peter Hubinský z FEI STU.

Návštevníci si mohli počas súťaže pozrieť aj novootvorené Národné centrum robotiky na FEI STU (<http://goo.gl/Gv5NwS>). Najmä najmenší návštevníci obdivovali dvojnohého robota Bipeda, ktorý im kýval a cvičil pred nimi stojky či kliky.

Súťaž Istrobot 2014 by bolo nemožné zorganizovať bez podpory dobrovoľníkov a sponzorov, ktorými tento rok boli spoločnosti Aerobtec, Avir, Cisco, Elso, Freescale, Microrisc, MicroStep-MIS, ME-Inspection a RLX.

Podrobné výsledky jednotlivých kategórií, popis súťažiacich robotov a fotografie sú k dispozícii na stránkach <http://robotika.sk> odkiaľ si môžete stiahnuť aj túto tlačovú správu a fotografie.

Kontakt pre médiá:

<p>Ing. Richard Balogh, PhD. organizátor súťaže Slovenská technická univerzita Ilkovičova 3, Bratislava + 421 2 602 91 411 richard.balogh@stuba.sk http://robotika.sk</p>	<p>Andrea Settey Hajdúchová manažérka pre komunikáciu Slovenská technická univerzita +421 917 669 205 andrea.hajduchova@stuba.sk www.stuba.sk www.facebook.com/univerzita</p>
---	--