



Tlačová správa

(Piešťany, 1. 10. 2023) V krásnom prostredí piešťanského mestského parku sa uskutočnila netradičná súťaž outdoorových robotov s názvom Robotour. Súťaž sa snaží povzbudiť konštruktérov, ktorí riešia podobné úlohy ako autonómne (samozajazdiace) automobily, teda samostatná orientácia a navigácia v priestore no a samozrejme bezpečnosť. Súťažná úloha je v podstate veľmi jednoduchá: robot dostane na štarte GPS súradnice, na ktorých vyzdvihne náklad a musí ho doviezť do cieľa, ktorý dostane tiež len v podobe súradníc. Nikto mu nepovie, ako sa do cieľa má dostať, robot si musí stiahnuť z internetu mapu a nájsť na nej optimálnu cestu do cieľa. Keďže mapky na internete nemusia byť celkom presné, robot potrebuje aj množstvo senzorov, ktorými sa dokáže udržať na cestičkách v parku. Cesta po trávniku je prísne zakázaná! Keďže organizátori súťaže razia heslo, že roboty majú byť užitočné, nejazdíme po parku len tak, ale prevážame 5kg náklad, ktorým býva obvykle súdok s pivom alebo kofolou.

Prvý ročník súťaže sa uskutočnil v roku 2006 v pražskej Stromovke. Odvtedy už roboty jazdili v parkoch v Poľsku, Rakúsku, Nemecku a pravdaže aj na Slovensku. V roku 2010 sme jazdili v Botanickej záhrade v Bratislave a v roku 2021 v areáli STU v Mlynskej doline. Po dvoch rokoch sa teda opäť zišlo päť tímov, tentoraz v Piešťanoch, kde nás prichýlilo Mestské kultúrne stredisko. Súťažný deň nezačal práve najlepšie, ráno začalo mierne mrholiť a pred prvým štartom už bol dážď dosť vytrvalý. Roboty vodu neznášajú práve najlepšie, ale najviac im vadili odlesky oblohy v kalužiach, cez ktoré potom nedokázali prejsť. To, či je cestička zjazdná a nie sú na nej prekážky totiž roboty zisťujú práve prostredníctvom kamery a následným spracovaním obrazu z nej neurónovými sieťami. Odrazy a lesklé plochy, ktoré sú pre ľudí len malým problémom však dostali počítačové programy do slepej uličky. Našťastie sa však počasie postupne umúdrilo, chodníčky obschli a popoludní dokonca sem-tam aj slnko zasvietilo.

Popoludňajšie kolá boli celkovo úspešnejšie, hoci technické problémy sa riešili do poslednej chvíle. Jeden z organizátorov súťaže, Ing. Richard Balogh (Robotika.SK a FEI STU) konštatoval: „Napriek tomu, že úloha vyzerá jednoducho, konštruktéri sa musia vysporiadať s mnohými nástrahami - niektoré chodníčky takmer nevidno, na niektorých sú mláky, napadané lístie alebo výtlky. Robot musí byť aj bezpečný, nesmie nastať kolízia s lavičkami, smetným košom a samozrejme ani s návštevníkmi parku, ktorých podujatie do parku prilákalo. Z celkového počtu 5 súťažiacich robotov len jeden jediný napokon dokázal splniť celú úlohu, teda nájsť počiatkový bod, naložiť tam súdok s pivom a doviezť ho až na požadované miesto. Ostatným sa podarilo úlohu splniť len čiastočne, to však ich výkon nijako neznižuje. Vážim si všetkých, ktorí venujú svoj čas, energiu i nemalé

prostriedky na konštrukciu takýchto robotov a ich programovanie." Palmu víťazstva si napokon odniesol robot tímu **Istrobotics**, ktorého priviezli na súťaž ostrieľaní konštruktéri *Rado Kováč* a *Pavol Boško* z Bratislavy. Len o kúsok za nimi zaostal v celkovom hodnotení **ARBot** *Aleša Ruda* z Prahy a tretiu priečku obsadil nový tím **BeMaTo** z ČVUT Praha (*Bedřich* a *Matyáš Himmel*, *Tomáš Petříček*), ktorí sa na súťaži zúčastnili prvý raz. Zvyšné dva tímy (*Short Circuits* - *Pavel Jiroutek* a *Slňava* - *Andrej Lúčny*) sa až do konca borili s technickými problémami. Popoludňajšie skromné slnko vytiahlo do parku mnoho návštevníkov, ktorí sa so záujmom pristavili a pozorovali úsilie súťažiacich. Roboty samozrejme neušli pozornosti ani najmenším divákovi, ktorých zvedavým otázkam sme čelili ešte dlho po skončení.

Pri organizácii nám veľmi vyšlo v ústrety mesto Piešťany aj Mestské kultúrne stredisko, ktorým vyslovujeme srdečné poďakovanie. Podujatie podporila grantom tiež Nadácia Orange. Už teraz sa rozbiehajú prípravy na ďalší ročník, ktorý sa uskutoční v zámockom parku v Buchloviciach na Morave.

- Príloha:
1. Fotografie (na požiadanie zašleme aj vo vyššom rozlíšení)
 2. Celkové výsledky:

	Predkolo	1. kolo	2. kolo	3. kolo	4. kolo	Total
Istrobotics	1	1	1	1	51	54
ARBot		1	1	11	21	34
BeMaTo	1	1	1	1	1	4
Short Circuits		1	1			2
Slňava						0
Smely Zajko						0

Kontakt pre médiá:

Ing. Richard Balogh
 organizátor súťaže
 + 421 907 643 791
richard.balogh@robotika.sk
www.robotika.sk

Ilkovičova 3
 811 09 Bratislava
www.robotika.sk

richard.balogh@robotika.sk

Príloha 1: **Fotografie** (na požiadanie zašleme aj vo vyššej kvalite)



Foto 1: Robotour 2023: Celkovým víťazom sa stal tím Istrobotics - Pavol Boško a Rado Kováč (Foto Robotika.SK).



Foto 2: Robotour 2023: Robot ARBot Aleša Rudu z Prahy na svojej samostatnej púti parkom (Foto Robotika.SK).



Foto 3: Robotour 2023: Účastníci súťaže pri vyhlasovaní výsledkov. (Foto Robotika.SK).



Foto 4: *Robotour 2023: Robot BeMaTo sa v daždivom počasí poriadne potrápil (Foto Robotika.SK).*