

# Trenčiansky robotický deň 2017

V dňoch 15. a 16. februára 2017 sa v Trenčíne konal už 12. ročník medzinárodnej súťažnej prehliadky autonómnych robotov – Trenčiansky robotický deň.

Vyhlasovateľom tejto súťaže je Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu SR. Usporiadateľ, Stredná odborná škola Pod Sokolicami 14, Trenčín, pod záštitou predsedu Trenčianskeho samosprávneho kraja Jaroslava Bašku a primátora mesta Trenčín Richarda Rybníčka 12 rokov prostredníctvom tejto súťaže motivuje žiakov základných a stredných škôl k štúdiu vedy a techniky.

**H**lavným cieľom súťaže je popularizovať vedu a techniku medzi mladými ľuďmi s podtitulom: „Motivujeme talenty pre Slovensko“.

V priebehu dvoch dní v priestoroch strednej odbornej školy súťažili robotické krúžky a mladí nadšenci zo 41 základných a stredných škôl z celého Slovenska, nemeckého mesta Koblenz a maďarského Miškolca.

Trenčiansky robotický deň je okrem prehliadky a súťaží robotov zároveň aj veľtrhom, na ktorom sa tento rok prezentovalo 10 slovenských a českých univerzít a 16 významných zamestnávateľov z blízokých regiónov. Medzi nimi treba spomenúť aj firmy HF NaJUS, a.s. Dubnica nad Váhom a MsM Martin s.r.o., ktoré sú rovnako ako Stredná odborná škola Pod Sokolicami 14, Trenčín členmi SOPK. Všetky zúčastnené podniky si na tomto veľtrhu hľadajú svojich potenciálnych zamestnancov z radov súťažiacich študentov. Firmy, ako napr. Delta Electronics s.r.o. alebo Leoni Slovakia spol. s r.o., hľadajú študentov, ktorí sa stanú súčasťou ich odborných tímov už počas stredoškolského štúdia.

Dlhodobým spolupracovníkom Strednej odbornej školy, Pod Sokolicami 14, Trenčín je aj spoločnosť AGI, ktorá

poskytuje škole na výučbu modernú techniku ako napr. 3D tlačiarne alebo laserovú gravírovačku.

Tento ročník Trenčianskeho robotického dňa bol výnimočný aj tým, že sa doň zapojilo najviac súťažiacich v histórii súťaže – 131 robotov v troch kategóriách a po prvý raz sa akcia konala priamo v priestoroch školy. V kategórii Follower Easy bolo úlohou zostrojiť autonómneho robota, ktorý prejde určenú dráhu v čo najkratšom čase. V kategórii Follower Hard bolo zadanie rovnaké, no tvar dráhy bol daný zložitejšími krivkami. Dráha obsahovala prevýšenia a nespevnené časti (piesok). Tieto dve kategórie sú u mladých konštruktérov robotov najobľúbenejšie. Kategória DoIt! mala tento rok premiéru. Robot v tejto kategórii musí splniť dve úlohy s rôznymi stupňami náročnosti. Prvou úlohou bolo sledovanie dráhy a druhou čo najrýchlejšie nájsť cestu z bludiska. Kategória Freestyle je jedinečná tým, že v nej nie sú žiadne obmedzenia, najdôležitejšia je kreativita konštruktéra. Tento rok sme napríklad mohli vidieť trezor, triedičku, hľadač svetla či autozavlažovač.

Ako každý rok, i počas tohto ročníka bolo možné mnoho vidieť, dozvedieť sa

veľa o novinkách v technike, zabaviť sa a zdravo si zmerať sily v robotike.

**Generálni partneri:** Slovenské elektrárne, a.s., ABB, s.r.o.

**Hlavní partneri:** Delta Electronics (Slovakia), s.r.o., Elso PhilipsService, s.r.o., Konštrukta Industry, a.s., Jungheinrich, spol. s r.o.

**Partneri (firmy):** AGI, s.r.o., ANTES GM, spol. s r.o., Bel Power Solutions, s. r. o., CC Trade, spol. s r.o., Hvezdáreň Partizánske, HF NaJUS, Leoni Slovakia, spol. s r.o., Merkurtoys, s.r.o., MSM Martin, s.r.o., Schier Technik Slovakia, s.r.o., Súkromná SOŠ Trenčín, ZVS-ENCO, a.s., Dubnica nad Váhom, Branson Ultrasonics, a.s., Schunk Intec, s.r.o.

## Sumárne výsledky Trenčianskeho robotického dňa 2017:

V kategórii **Follower Easy** sa na súťaži zúčastnilo **62** robotov.

V kategórii **Follower Hard** sa na súťaži zúčastnilo **26** robotov.

V kategórii **DoIt!** sa na súťaži zúčastnilo **16** robotov.

V kategórii **Free style** sa na súťaži zúčastnilo **27** robotov. ■

