



# Trenčiansky robotický deň 2017

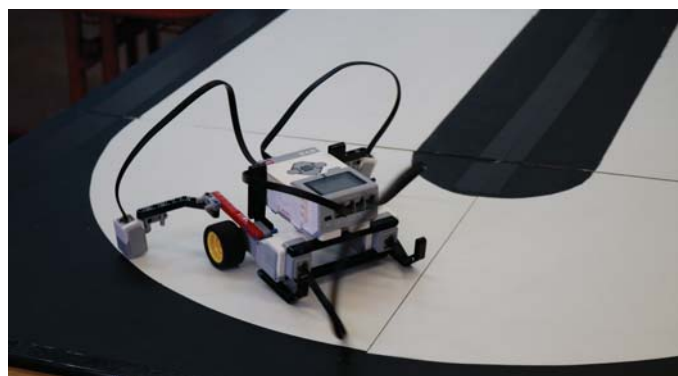
Text a foto **Stredná odborná škola Pod Sokolicami 14, Trenčín**

Už 12. ročník medzinárodnej súťažnej prehliadky autonómnych robotov – Trenčiansky robotický deň – sa uskutočnil 15. a 16. februára 2017 v Trenčíne. Jeho vyhlasovateľom je Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu SR a usporiadateľ – Stredná odborná škola Pod Sokolicami 14, Trenčín pod záštitou predsedu Trenčianskeho samosprávneho kraja a primátora mesta súťažou motivuje žiakov základných a stredných škôl k štúdiu vedy a techniky.

Hlavným cieľom Trenčianskeho robotického dňa je popularizovať vedu a techniku medzi mladými ľuďmi, preto nesie podtitul: „Motivujeme talenty pre Slovensko“. Počas dvoch dní trvania akcie v priestoroch Strednej odbornej školy medzi sebou súťažili robotické krúžky a mladí nadšenci zo 41 základných a stredných škôl z celého Slovenska, nemeckého mesta Koblenz a maďarského Miškolca.

## Najviac robotov v histórii

Tento ročník TRD bol výnimočný tým, že sa doň zapojilo najviac súťažiacich v histórii súťaže – 131 robotov v troch kategóriách – a po prvýkrát 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, jazdou do kopca a cez pieskovisko. Tieto dve kategórie sú u mladých konštruktérov robotov najobľúbenejšie. Kategória Dolt! mala tento rok premiéru. Robot v tejto kategórii musí splniť dve úlohy s rôznymi stupňami náročnosti. Prvou úlohou bolo sledovanie čiar a druhou čo najrýchlejšie nájsť cestu z bludiska. Obidve časti obsahovali konštrukčné prvky rôznych farieb, čím sme dali možnosť vyniknúť robotom, ktoré dokážu farby rozpoznávať.



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. Z exponátov vysokých škôl najviac zaujalo inverzné kyvadlo, ktoré dokáže udržať záťaž v nestabilnej hornej polohe a delta robot, manipulujúci s objektmi na malej ploche. Z produktov firiem mal najväčší úspech manipulačný robot YuMi od ABB.

## Priestor pre univerzity i zamestnávateľov

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 blízkych regiónov. Všetky zúčastnené podniky si na tomto veľtrhu hľadajú svojich potenciálnych zamestnancov z radov súťažiacich študentov a aj študentov, ktorí sa stanú súčasťou ich odborných tímov už počas stredoškolského štúdia. Ako každý rok, i počas tohto ročníka Trenčianskeho robotického dňa bolo možné mnoho vidieť, dozvedieť sa veľa o novinkách v technike, zabaviť sa a zdravo si zmerať sily v robotike.

## Sumárne výsledky TRD 2017

V kategórii Follower Easy sa súťaže zúčastnilo 62 robotov.  
V kategórii Follower Hard sa súťaže zúčastnilo 26 robotov.  
V kategórii Dolt! sa súťaže zúčastnilo 16 robotov.  
V kategórii Free style sa súťaže zúčastnilo 27 robotov.