

# Trenčiansky robotický deň

# 2016

**P**očas dvoch dní – 20. a 21. apríla 2016 – sa v Trenčíne konal 11. ročník medzinárodnej súťažnej prehliadky robotov, ktorú organizuje Stredná odborná škola v Trenčíne v spolupráci s Trenčianskym samosprávnym krajom, mestom Trenčín a výstaviskom Expo Center, a. s. Súčasťou súťaže robotov bola aj prezentácia prác vysokých škôl, univerzít a firiem zaoberajúcich sa robotikou a preto ani Technická univerzita vo Zvolene tu nemohla chýbať. Bola reprezentovaná pracovníkmi a študentmi Katedry riadenia strojov a automatizačnej techniky Fakulty environmentálnej a výrobnéj techniky: doc. Mgr. Elena Pivarčiová, PhD., Ing. Pavol Koleda, PhD., Michal Berák a Nikita Leško, ktorí predviedli roboty LEGO Mindstorms EV3 (robot na sledovanie čiary, robot skladajúci Rubikovu kocku) a tiež vedecké hračky zapožičané Ing. Máriou Krajčovičovou, PhD., z Katedry výrobnéj techniky a manažmentu kvality, s ktorými si návštevníci mohli vyskúšať rôzne mechanické zariadenia realizované do formy hračky. Radosť z nich mali nielen menšie deti, ale aj dospelí.

Súťaž autonómnych robotov žiakov stredných a základných škôl mala 3 kategórie: *Driver* (s podkategóriami *Driver A* a *Driver B*),

*Skladačky robotov a Free style*. V kategórii *Driver* bolo úlohou súťažiacich v čo najkratšom čase prejsť danú dráhu svojim plne autonómnym robotom, pričom bola hodnotená aj originalita konštrukčného návrhu. V kategórii *Skladačka robotov* prezentovali súťažiaci svoje návrhy rôznych robotov zo stavebníc (LEGO, Fischertechnik, Merkur), kde porota hodnotila hlavne myšlienku návrhu a funkcie robotov. Kategória *Free style* bola čo sa týka konštrukcie robotov najrozmanitejšia a najzaujímavejšia, pretože roboty nemohli byť zhotovené zo žiadnej stavebnice a boli tak vyrobené svojpomocne z rôznych mechanických a elektronických zariadení. V tejto kategórii bola členkou hodnotiacej komisie aj docentka Pivarčiová.

Podobné akcie sú v blízkej budúcnosti plánované aj na našej univerzite. Veríme, že bude o ne rovnako veľký záujem ako o Robotický deň v Trenčíne.

Táto prezentácia bola riešená v rámci projektu KEGA 003TU Z-4/2016 Výskumné a výučbové laboratórium robotiky.

Ing. Pavol Koleda, PhD.

Foto: Michal Berák

