

ROBOTICKÝ DEŇ V TRENČÍNE



Počas dvoch dní, 15. a 16. februára 2017, sa v Trenčíne konal 12. ročník medzinárodnej súťažnej prehliadky robotov (robotická súťaž), ktorú organizuje Stredná odborná škola v Trenčíne v spolupráci s Trenčianskym samosprávnym krajom a mestom Trenčín pod osobnými záštitami predsedu Trenčianskeho samosprávneho kraja a primátora mesta Trenčín. Vyhlasovateľom súťaže bolo Ministerstvo školstva, výskumu a športu Slovenskej republiky. Cieľom robotickej súťaže bolo spopularizovať vedu a techniku medzi mladými ľuďmi.

Súčasťou súťaže bola aj prezentácia prác vysokých škôl, univerzít, stredných škôl a firiem zaoberajúcich sa robotikou. Nechýbala ani Technická univerzita vo Zvolene. Našu univerzitu reprezentovali pracovníci a študenti Fakulty environmentálnej a výrobnéj techniky: doc. Mgr. Elena Pivarčiová, PhD., Ing. Pavol Koleda, PhD., Ing. Veronika Ľuptáčiková a Ing. Emil Škultéty, ktorí predviedli roboty LEGO Mindstorms EV3 (robot na skladanie Rubikovej kocky a robotické rameno) a tiež upravené robotické rameno OWI, ktoré je riadené pomocou platformy ARDUINO. Naš stánok zaujal všetky vekové kategórie od malých žiakov cez stredoškóľakov až po pedagógov.

Súťaž autonómnych robotov žiakov stredných a základných škôl mala 3 kategórie: Dolt, Follower Easy a Follower Hard. Súťaž bez vekového obmedzenia bola v kategórii Free style. V kategórii Follower Easy bolo úlohou súťažiacich prejsť danú dráhu svojim plne autonómnym robotom v čo možno najkratšom čase. V tejto kategórii bol súčasťou poroty aj Ing. Pavol Koleda, PhD. Kategória Follower Hard bola obdobná ako vyššie spomenutá Follower Easy, ale tu boli robotom postavené do cesty rôzne ďalšie prekážky, ako napríklad piesková prekážka alebo jazda do kopca a z kopca. V kategórii Dolt bolo úlohou súťažiacich prejsť so svojim plne autonómnym robotom danú dráhu a následne prejsť bludiskom. V poslednej kategórii Free style žiaci a študenti predviedli svoju kreativitu a predstavili svojich postavených robotov. Žiaci mohli predviesť robota podľa svojich predstáv, pričom jedným z hodnotiacich kritérií bola aj praktickosť návrhu. V tejto kategórii bola súčasťou poroty aj doc. Mgr. Elena Pivarčiová, PhD.

V rámci riešenia projektu KEGA 003TU Z-4/2016: Výskumné a výučbové laboratórium robotiky aj s finančnou podporou Nadácie Volkswagen Slovakia: Rozvíjať technik(o)u sa FEVT zamerala na popularizáciu vedy a techniky medzi mladými ľuďmi v snahe zvýšiť záujem mladej generácie o štúdium technických odborov.

V januári 2017 sme podobné súťaže robotov pre základné školy a stredoškóľakov a vysokoškóľakov TUZVO organizovali aj na FEVT.

Veľmi obľúbené medzi žiakmi, študentmi aj učiteľmi sú naše prezentačné akcie s ukázkami LEGO robotov a hotových projektov na Katedre riadenia strojov a automatizačnej techniky aj na rôznych výstavách a veľtrhoch.

Keďže nie všetky základné a stredné školy majú k dispozícii potrebnú techniku, okrem prezentačných akcií ponúkame mladým ľuďom možnosť aktívne sa zúčastniť LEGO workshopov na našom pracovisku, kde si účastníci vyskúšajú konštrukciu vlastného robota, jeho ovládanie mobilom a programovanie.

Bližšie informácie o prebiehajúcich akciách nájdete na <http://www.robohranie-profekt.wz.sk/>.

Ing. Veronika Ľuptáčiková, Ing. Emil Škultéty

Foto: Ing. Pavol Koleda, PhD.