



TECHNICKÁ UNIVERZITA VO ZVOLENE

Fakulta environmentálnej a výrobnjej techniky  
Katedra výrobnjej a automatizačnej techniky



Nadácia Volkswagen Slovakia

Rozvíjať technik(o)u

v rámci riešenia projektu KEGA 003TU Z-4/2016: Výskumné a výučbové laboratórium robotiky  
s finančnou podporou Nadácie Volkswagen Slovakia: Rozvíjať technik(o)u

dňa 19.12.2017

zorganizovala akciu pre študentov Súkromnej strednej odbornej školy technickej, Žiar nad Hronom

## **ROBOHRANIE: workshop pre prácu s robotmi LEGO Mindstorms Education**

Na workshope si účastníci zostrojili vlastného robota a vyskúšali si využitie senzorov, motorov, mikroprocesorov na konštrukciu a riadenie autonómneho robota, schopného splniť jednoduchú zadanú úlohu. Naprogramovali motory a senzory tak, aby bol robot schopný splniť jednoduchú zadanú úlohu.

Tímy pracovali v 3-členných skupinkách. Robotickým stavebnciam neodolal ani pedagogický dozor a aj učitelia sa aktívne zapojili do riešenia úloh. Vyvrcholením workshopu bola súťaž navrhnutých robotov, ktorá bola plná napätia a zábavy. Študenti si zvolili súťažnú disciplínu Sumo, v ktorej bolo cieľom vytlačiť súpera z hracej plochy.

„Robohraním“ chceme rozšíriť spoluprácu Fakulty environmentálnej a výrobnjej techniky (FEVT) so základnými a strednými školami, umožniť mládeži aktívny a tvorivý prístup k robotickým systémom, vzbudiť záujem o technickú tvorbu, poukázať na význam algoritmického myslenia, naučiť princípy tímovej spolupráce a naučiť mládež hľadať, navrhovať a realizovať vlastné riešenia.

Študenti zároveň boli pozvaní na veľkú súťaž robotov, ktorá sa uskutoční 30.1.2018.

Veríme, že workshop študentov zaujal a že sa opäť stretneme na niektorých ďalších plánovaných akciách.

doc. Mgr. Elena Pivarčiová, PhD.

