



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 18.12.2017

zorganizovala akciu pre žiakov 7. základnej školy vo Zvolene

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

Na workshope si účastníci zostrojili vlastného robota a naučili sa ovládať ho pomocou aplikácie v mobile. Tímy pracovali v 2–3 členných skupinkách.

Akcia bola plná napätia a zábavy. Tímy zabojovali o prvenstvo v súťaži robotov – šprint. Úlohou tímu bolo zostaviť robota tak, aby ovládaním pomocou mobilu prešiel čo najrýchlejšie stanovenú dráhu.

Žiaci si tiež vyskúšali základy programovania robotických stavebníc; naprogramovali motory a senzory tak, aby bol robot schopný splniť jednoduchú zadanú úlohu.

Žiakom na workshope okrem lektorky aktívne pomáhali aj študenti 2. ročníka FEVT: Martin Valach a Vladimír Mancel.

„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.

Keďže žiakom sa práca s robotmi zapáčila, veríme, že sa prihlásia do súťaže robotov pre základné školy vo februári 2018.

doc. Mgr. Elena Pivarčiová, PhD.

