

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 19.12.2018

zorganizovala akciu pre študentov Strednej odbornej školy drevárskej Zvolen

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

V rámci zážitkového vzdelávania študenti Strednej odbornej školy drevárskej Zvolen navštívili FEVT. Na workshope si účastníci zostrojili vlastného robota a naučili sa ho ovládať pomocou aplikácie v mobile. Tímy pracovali v 3–4 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.

Keďže sa jednalo o nadšencov pre techniku, študenti pokračovali aj programovaním. Vyskúšali si využitie senzorov, motorov, mikroprocesorov na konštrukciu a riadenie autonómneho robota, schopného splniť jednoduchú zadanú úlohu.

„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.

Veríme, že workshop študentov zaujal a že sa opäť stretne na súťaži robotov RoboHranie 2019.

doc. Mgr. Elena Pivarčiová, PhD.

