

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 12.10.2018

zorganizovala akciu pre študentov Strednej odbornej školy Púchov

## Prezentácia Fakulty environmentálnej a výrobnjej techniky

a

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

V rámci zážitkového vzdelávania študenti strednej odbornej školy Púchov navštívili FEVT.

Jedna skupinka študentov absolvovala prezentáciu fakulty, na ktorej dekan fakulty doc. Ing. Marián Kučera, PhD. predstavil študentom fakultu a s Ing. Miroslavou Ťavodovou, PhD. im ukázali laboratóriá fakulty.

Druhá skupinka študentov – mechatronikov absolvovala workshop s doc. Mgr. Elenou Pivarčiovou, PhD. Na workshope si účastníci zostrojili vlastného robota a naučili sa ho ovládať pomocou aplikácie v mobile. Tímy pracovali v 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.

Keďže sa jednalo o mechatronikov, nadšenci pre techniku sa rozhodli pokračovať aj náročnejšími úlohami: 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.

Keďže študentom sa práca s robotmi zapáčila, veríme, že sa prihlásia do súťaže robotov RoboHranie 2019.

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

doc. Mgr. Elena Pivarčiová, PhD.

