

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 3.10.2018

zorganizovala akciu pre žiakov základnej školy J. A. Komenského v Revúcej

ROBOHRANIE: workshop pre prácu s robotmi LEGO Mindstorms Education

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.

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 žiakom sa práca s robotmi zapáčila, veríme, že sa prihlásia do súťaže robotov pre základné školy RoboHranie 2019 alebo prídu ako diváci podporiť v súťaži svoju školu.

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

doc. Mgr. Elena Pivarčiová, PhD.

