



TECHNICKÁ UNIVERZITA VO ZVOLENE

Fakulta environmentálnej a výrobnjej techniky
Katedra riadenia strojov 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 10.1.2017

zorganizovala akciu pre žiakov 9. ročníka 3. základnej školy vo Zvolene:

Workshop pre prácu s Arduino

Na workshope účastníci získali informácie o elektronickej platforme Arduino a vývojovom prostredí pre programovanie Arduina. Keďže workshop bol zameraný na praktické využitie, tímy pracovali v dvojčlenných skupinkách. Vyskúšali si základy programovania tejto platformy, ovládanie digitálnych aj analógových vstupov a výstupov (pinov), využitie mikrokontroléra ATMEGA pre získavanie údajov zo senzorov (napr. ultrazvukový senzor) a ovládanie rôznych výstupných zariadení pomocou tlačidla a potenciometra. Lektorom workshopu bol Ing. Emil Škultéty.

„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.

Žiaci boli pozvaní aj na veľkú súťaž robotov, ktorá sa uskutoční 27.1.2017.

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

doc. Mgr. Elena Pivarčiová, PhD.

