

Vám ponúkajú akcie pre deti a mládež:

## Robohranie (zábava a súťaže s robotmi)

### Prezentácia robotiky – popularizácia vedy a techniky

v rámci riešenia projektu KEGA 003TU Z-4/2016: Výskumné a výučbové laboratórium robotiky s finančnou podporou Nadácie Volkswagen Slovakia: Rozvíjať technik(o)u

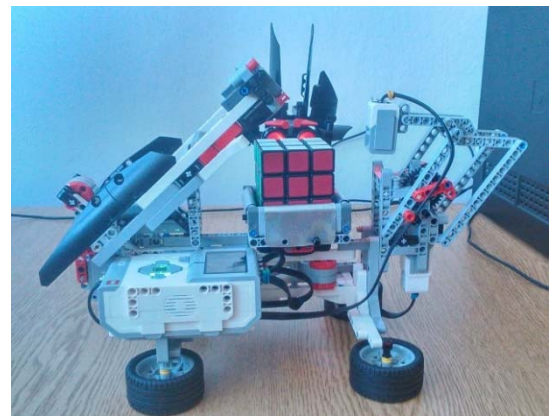
- **Workshopy pre prácu s robotmi LEGO Mindstorms Education:** návrh, konštrukcia, programovanie alebo ovládanie robota mobilom, súťaž.  
Akcia, kde si účastníci vyskúšajú prácu so senzormi, motormi, mikroprocesormi pri konštrukcii a riadení vlastného robota.  
Počet účastníkov: 15 (5 tímov po 3)  
Vhodné pre žiakov I. stupňa základných škôl, pre žiakov II. stupňa základných škôl, pre študentov stredných škôl, v prípade záujmu pre skupinky rodičov s deťmi alebo starých rodičov s vnúčatami.  
Trvanie akcie: 1 deň (ovládanie robota mobilom) alebo 2 dni (programovanie robota).

- **Prezentačné akcie s ukážkami LEGO robotov a hotových projektov**

- 3D holografické obrázky a 4D obrázky
- 3D okuliare
- Inerciálny navigačný systém (pre stredné školy)
- Súťaže, zábava:
  - Poskladaj Rubikovu kocku (súťaž s robotom)
  - Zdolaj slalomovú dráhu s robotom
  - Naprogramuj priemyselný počítač (pre stredné školy)
  - Vymaľuj a poskladaj si svojho papierového robota (pre 1. stupeň ZŠ)

Počet účastníkov: 20

Trvanie akcie: 1 hodinu



### Termín konania

Termín podľa vlastného výberu je potrebné vopred telefonicky dohodnúť.

Uvítame, ak si účastníci prinesú vlastný mobil/tablet pre ovládanie robota a pre prácu s holografickými obrázkami, 4D obrázkami a 3D okuliarmi.

„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.

### Bližšie informácie

doc. Mgr. Elena Pivarčiová, PhD.

pivarciova@tuzvo.sk

045/5206 477, 0903/140 405

<http://www.robohanie-profvt.wz.sk>