

# ROBOHRANIE *Zábava a súťaže s robotmi*



Počas posledných dní akademického roka, 27. a 28. júna 2016, **Fakulta environmentálnej a výrobnjej techniky Technickej univerzity vo Zvolene** zorganizovala pre deti zvolenských základných škôl podujatie s názvom **Robohranie**. Akciu zabezpečovala **Katedra riadenia strojov a automatizačnej techniky**.

Žiaci si so záujmom pozreli priestory FEVT vrátane najväčšej prednáškovej miestnosti. Mali k dispozícii niekoľko stanovišť, na ktorých si mohli vymaľovať robota, postaviť si vlastného robota z papiera, vidieť praktické ukážky robotov LEGO, vyskúšať si ovládanie robota mobilom, ale aj vidieť trojrozmerné pyramídové hologramy a animované 4D obrázky po nainštalovaní aplikácií do vlastných mobilov. Na každom stanovišti boli oboznámení s princípom fungovania jednotlivých ukážok. Vysvetľovanie a oboznamovanie sa s robotmi zabezpečovali vyučujúci, študenti a absolventi FEVT: doc. Mgr. Elena Pivarčiová, PhD., Ing. Tibor Csongrády, CSc., Ing. Pavol Koleda, PhD., Ing. Peter Koleda, PhD., Ing. Romuald Mozdík, Ing. Veronika Ľuptáčiková, Ing. Emil Škultéty, Bc. Michal Berák, Bc. Nikita Leško, Kristína Štrbáňová a Jozef Vojčík. Na niektorých stanovištiach po splnení úlohy čakala žiakov sladká odmena.



Medzi najobľúbenejšie roboty, ktoré mohli žiaci vidieť, patril robot, ktorý skladá Rubikovu kocku. Oboznámili sa s jeho jednotlivými časťami a tiež im bol vysvetlený princíp jeho fungovania. Potom sa snažili kocku čo najdôkladnejšie premiešať, sledovali, či ju robot dokáže poskladať a tipovali počet jeho ťahov. Ďalšími robotmi, ktoré si mohli žiaci pozrieť, bol robot sledujúci čiernu čiaru a robot „Kobra“, ktorý mal za úlohu prejsť slalomovú dráhu. Žiaci si vyskúšali jeho ovládanie pomocou mobilu, tiež sa so záujmom pohrali s robotickým psíkom a vyskúšali si, či dokážu dvojnohého balansujúceho robota nastaviť do polohy, v ktorej udrží rovnováhu a nespadne, ako aj vybalansovať jeho rovnováhu po zaťažení.

Žiaci základných škôl sú našou budúcnosťou a preto veríme, že podobné akcie podniknutia ich záujem o techniku a jedného dňa sa s nimi znovu stretne na pôde Technickej univerzity vo Zvolene ako s novými prvkami, ktorých technika zaujala natoľko, že sa ju rozhodli študovať. V septembri plánujeme podobné akcie aj pre stredné školy.

Ing. Veronika Ľuptáčiková, Ing. Emil Škultéty  
Foto: Ing. Pavel Koleda

## Úspešné bakalárske práce študentov FEVT



Ocenení študenti FEVT – Bc. Monika Besedová a Bc. Peter Polerecký spolu s Ing. Martinom Morháčom, riaditeľom SOVA Digital, a. s., a dekanom FEVT doc. Ing. Mariánom Kučerom, PhD.

Študenti FEVT zaznamenali v júni úspech v súťaži spoločnosti SOVA Digital, a. s., o najlepšiu bakalársku a diplomovú prácu strojárskych odborov technických univerzít na Slovensku. V kategórii bakalárskych prác zo Žilinského, Trenčianskeho a Banskobystrického kraja sa na prvom mieste umiestnil Bc. Peter Polerecký s prácou „Návrh na zlepšenie výrobného systému v spoločnosti Continental ASS, s. r. o.“ V rovnakej kategórii sa na treťom mieste umiestnila Bc. Monika Besedová s prácou „Ergonomická analýza vybraného pracoviska v spoločnosti Neografia, a. s.“

Ocenenia sú dôkazom toho, že študenti FEVT úspešne napredujú pri získavaní zručností a praktickom využívaní simulačného softvéru Siemens Tecnomatix, ktorý má obrovský potenciál pri riešení optimalizácie podnikových procesov, či už formou vypracovania záverečných prác alebo riešenia konkrétnych problémov z praxe.

Hodnotné ceny prišiel na FEVT osobne odovzdať riaditeľ spoločnosti Ing. Martin Morháč.

Ing. Erika Sujová, PhD.  
Foto: Pavel Koreň