

# Úspech slovenských robotikov

Začiatkom apríla sa vo Viedni zišlo viac ako 120 robotov a ich konštruktérov z celej Európy na súťaži Robotchallenge. Slovenskí konštruktéri robotov nečakane zdolali náročnú konkurenciu z celej Európy a získali ceny v niekoľkých kategóriách. V moderných priestoroch haly Siemens Forum sa už od sobotného rána nastavovalo, spájkovalo, meralo, testovali sa motory, senzory a hlavne prerábali a doladzovali programy riadiace malé autonómne roboty. „Sme radi, že tento rok môžeme privítať účastníkov nielen z Rakúska, zo Slovenska, z Českej republiky, Nemecka, zo Švajčiarska a z Maďarska, ale aj z Ruska, Poľska, Malty, Turecka, Dánska, Rumunska a Veľkej Británie,“ povedal Roland Stelzer z rakúskej organizácie InnoC.at, ktorá podujatie pripravila.

Roboty súťažili v kategóriách Slalom, Sumo, Zbieranie pukov a Volná jazda. V poslednej z nich zvíťazil robot Bern súrodencov Furkovcov z bratislavského gymnázia Metodova. Na druhom mieste v tejto kategórii skončili študenti Fakulty elektrotechniky a informatiky STU v Bratislave Filip Tóth a David Gustafík s multifunkčným kreslaciom a vrtacím robotom FTDGX2. Robot je ovládaný počítačom alebo priamo z jeho zabudovanej klávesnice. „Používali sme štandardné vybavenie elektronikou, všetky návrhy boli uskutočnené použitím počítača. Komplikovanejšie mechanické a elektronické diely sme navrhli my, ale vyhotovené boli v špecializovaných firmách,“ upresňuje Filip Tóth. „Náš najdôležitejší výsledok

*bolo dosiahnutie vypočítanej presnosti a súhra všetkého softvéru na robotovi a externých zariadeniach,“* dopĺňa ho David Gustafík.

Vo veľmi silno obsadenej kategórii MiniSumo obsadil robot Merlin Pavla Pavlíka z Akadémie ozbrojených síl v Liptovskom Mikuláši ťažko vybojované druhé miesto v napínavom finálovom zápase. Aj vo váhovo ťažšej kategórii robotického suma sme mali na druhom mieste zástupcu. Stal sa ním robot Liesko, ktorý priviezli Lukáš Pariža a Lijun Wu z Gymnázia M. Hattalu z Trstenej.

Celkovo sa na súťaži zúčastnila 18-členná slovenská výprava a našich 9 robotov sa ukázalo byť rovnocennými partnermi našich európskych kolegov. Naši komunikatívni a jazykovo zdatní študenti hneď nadviazali aj množstvo užitočných kontaktov, získali inšpiráciu pre ďalšie svoje konštrukcie a pozorne sledovali, akú taktiku zvolili súper. Všetko využijú pri konštrukcii robota pre ďalší ročník súťaže.

Rakúska súťaž Robotchallenge je najväčšia rakúska súťaž vlastnoručne vyrobených autonómnych mobilných robotov. Uskutočňuje sa každoročne na jar vo Viedni už od roku 2004. Hlavným cieľom súťaže je inšpirovať a podnietiť tvorivosť mládeže, aby sa aj takto dostala bližšie k novým technológiám a vedeckému výskumu. Získavajú tak bezprostredné zážitky a vidia, akými fascinujúcimi cestami sa môže uberať vedecký výskum. Cestu na súťaž okrem podpory rodičov a učiteľov umožnil aj projekt LPP 0301-06 Agentúry pre podporu vedy a výskumu (APVV).

*Podrobné informácie, fotografie a výsledky nájdete na stránkach súťaže <http://www.robotchallenge.at/>.*

**Ing. Richard Balogh**

Fakulta elektrotechniky a informatiky STU v Bratislave  
 Ilkovičova 3, 812 19 Bratislava  
 e-mail: richard.balogh@stuba.sk

46

