

## Letná škola robotiky



**Bratislava, 28. júna – 12. júla 2008**

### Tlačová správa

Počas prvých dvoch prázdninových týždňov sa na Fakulte elektrotechniky a informatiky STU v Bratislave zišlo viac ako 30 záujemcov o robotiku z celej Európy na Letnej škole robotiky s názvom Robolution - mechatronic future. Študenti technických univerzít doslova z celej Európy od Španielska, Belgicka, cez Rakúsko, Poľsko, Litvu či Estónsko, až po Rumunsko a Turecko navštevovali každý deň dopoludnia prednášky pokrývajúce rôznorodé oblasti robotiky.

Históriu tejto technickej disciplíny priblížil Doc. Ing. Peter Hubinský, PhD. (FEI STU) a na kultúrny kontext robotiky upozornil v inšpiratívnej prednáške prof. RNDr. Jozef Kelemen, DrSc. (Slezská univerzita v Opave). Niekoľko prednášok z oblasti umelej inteligencie, evolučných algoritmov a pravdepodobnostnej robotiky zabezpečili naši kolegovia RNDr. Andrej Lúčny, PhD. a Mgr. Pavel Petrovič, PhD., z FMFI UK. Na ďalšie dva tutoriály sme pozvali kolegov z partnerských škôl, takže sme zažili zaujímavé uvedenie do problematiky senzorov pre robotov od Dipl.-Ing. Adriana Dabrowskeho (HTL Spengergasse, Viedeň) a dvojdnňový intenzívny kurz spracovávanía signálov a implementácie algoritmov DSP na jednoduchých osembitových RISC procesoroch, ktorý viedol Prof. Dipl.-Phys. Gerhard Gruhler s kolegom Dipl. Ing. Petrom Haeuptle (Univerzita v Heilbronne, Nemecko).

Po obedovej prestávke sa účastníci každý deň popoludní zišli v laboratóriách Fakulty elektrotechniky a informatiky, kde prakticky overovali poznatky získané dopoludnia. Rozdelení do skupín po dvoch, či troch pracovali s mobilnými robotmi Boe-Bot. Po prvom týždni už mali dostatok skúseností na to, aby mohli pracovať na jednoduchých projektoch. Či už to bol robot prenášajúci malé predmety, alebo robot, ktorý sa dokázal orientovať podľa kompasu, splnili svoj cieľ – motivovať študentov k ďalšej samostatnej práci a orientovať sa v ďalšom štúdiu na oblasť mobilnej robotiky.

S nadšením prijali študenti aj možnosť zúčastniť sa na dvoch odborných exkurziách. Tá prvá sa uskutočnila vo firme MicroStep-MIS, kde si mohli pozrieť zariadenia a metódy pre monitorovacie meteorologické systémy a laserové meracie pracovisko. Druhá exkurzia sa uskutočnila v spolupráci s rakúskou organizáciou InnoC.at na Neziderskom jazere v južnom Rakúsku, kde sme videli ukážky plavby autonómne navigovanej plachetnice bez ľudskej posádky. Vďaka organizátorom celé podujatie zavŕšila plavba vyhliadkovým remorkérom po jazere spojená s ochutnávkou produkcie miestnych vinárov.

V spolupráci s Fakultou elektrotechniky a informatiky podujatie zorganizovalo občianske združenie Robotika.SK a študentská organizácia BEST (Board of European Students of Technology) za podpory Agentúry pre podporu vedy a výskumu a jej programu LPP06. Podujatie bolo financované aj z programu Cezhraničnej spolupráce Slovenská republika – Rakúsko 2007-2013 Creating the future. Robotov Boe-Bot dodala a výdatne zasponzorovala firma RLX components.

Podrobnejšie informácie, vrátane popisu študentských projektov nájdete na adrese <http://www.robotika.sk>

**Kontakt:**

Ing. Richard Balogh  
FEI STU, Ilkovičova 3,  
Bratislava,  
02 / 602 91 411, 0907 / 643 791  
[richard.balogh@stuba.sk](mailto:richard.balogh@stuba.sk)

Popisy k fotografiám (Foto: Robotika.SK)

**IMG\_1976.jpg**

Účastníci na exkurzii podrobne sledujú konštrukciu autonómnej plachetnice Roboat.

**IMG\_2001.jpg**

Jedna zo študentských konštrukcií: robot, prenášajúci malé predmety (rúž).

**IMG\_4361.jpg**

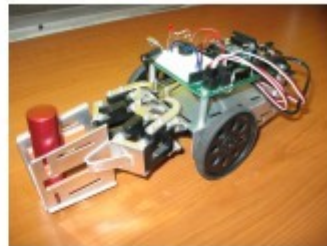
Študenti pracovali samostatne na vlastných projektoch.

**IMG\_4547.jpg**

Lektori ochotne zodpovedali každú otázku.



IMG\_1976.jpg



IMG\_2001.jpg



IMG\_4361.jpg



IMG\_4547.jpg