



Konferencia Robotics in Education

V dňoch 16. až 19. septembra 2010 sa na pôde Fakulty elektrotechniky a informatiky Slovenskej technickej univerzity (FEI STU) v Bratislave uskutočnil prvý ročník medzinárodnej konferencie Robotics in Education (Robotika vo vzdelávaní). Hoci šlo len o prvý ročník, táto téma v odbornej komunite prekvapivo zarezoňovala a tak sme mohli privítať viac ako 60 účastníkov zo 14 krajín (od najbližšej Českej republiky cez Belgicko, Švajčiarsko, USA až po Argentínu), ktorí prezentovali svoje výsledky počas dvoch dní v dvoch paralelných sekciách. Zborník príspevkov obsahuje 49 článkov v celkovom rozsahu 270 strán. Medzinárodný programový výbor konferencie tvorilo 15 členov z 9 krajín. V priebehu prípravy konferencie sme spracovali viac ako 60 príspevkov, pričom asi 10 percent bolo zamietnutých.

Zameranie konferencie rámcovali tri prednášky od pozvaných hostí. Jedna pochádzala z akademického prostredia, druhá z priemyslu a tretia z komerčnej sféry. Naším zámerom bolo prepojiť rozličné uhly pohľadu a v trecích plochách sa pokúsiť nájsť nové, nevšedné zdroje inšpirácie. Pravdepodobne sa to podarilo, ako to potvrdila jedna z pozvaných prednášajúcich Jessica Uelmen z USA: „Veľmi užitočné bolo pre mňa zistenie, ako funguje vzdelávací systém v Európe a porovnať ho s naším. Veľmi zaujímavé bolo zistenie, ako sú oba systémy podobné a rozdielne zároveň. Prakticky z každej prezentácie, ktorú som si vypočula, som získala nový a hodnotný pohľad na prístup jednotlivých vyučujúcich k ich študentom.“

Okrem vzdelávacieho aspektu sa príspevky venovali aj súťažnej robotike, pričom o prínose súťaženia v pedagogickom procese vládla medzi účastníkmi jednoznačná zhoda. Aj preto bolo súčasťou konferencie jedno súťažné podujatie – súťaž mobilných robotov Robotour v Botanickej záhrade UK, na ktorej malo 17 zúčastnených tímov za úlohu v niekoľkých pokusoch predviesť spoľahlivú navigáciu svojho robota do cieľa

zadaného len zemepisnými súradnicami. Roboty sa mohli orientovať len na základe mapy zverejnenej na serveri openstreetmap.org a pomocou vlastných senzorov vrátane GPS. Samozrejme, že robot smel jazdiť výhradne po cestičkách, musel sa vyhýbať náhodným chodcom i ďalším súťažiacim robotom. Napokon sa ukázalo, že táto úloha ani zďaleka nie je jednoduchá a tak sa použité stratégie a navigačné algoritmy podrobne rozoberali na odbornom workshope, ktorý bol tiež súčasťou konferencie. Podrobný program, zoznam súťažiacich i zábery zo zápolenia nájdete na stránkach www.robotika.sk.

Okrem odborného programu sa účastníci mohli zoznámiť s niektorými pamiatkami historického centra Bratislavy a Viedne. Vo Viedni sa uskutočnila aj prezentácia celého projektu Centrobot, ktorého súčasťou bola aj táto konferencia. Jej financovanie bolo zabezpečené z projektu, ktorý podporil Program cezhraničnej spolupráce Rakúsko – Slovensko Creating the future 2007 – 2013. Celé podujatie by bolo nemožné zorganizovať bez podpory sponzorov, ktorými boli firmy ABB, Artln, AVIR, D-link a RLX.

Namiesto záveru hodnotenie jedného z účastníkov, Dr. Francissa Wyffelsa z Belgicka: „Môj celkový dojem z konferencie bol veľmi dobrý. Táto téma je veľmi živá a prináša nové impulzy. Veľmi oceňujem aj sprievodnú súťaž, na ktorej bolo možné vidieť roboty v akcii. Teším sa na ďalší ročník.“

Ing. Richard Balogh

Slovenská technická univerzita v Bratislave
Fakulta elektrotechniky a informatiky
Ilkovičova 3, 812 19 Bratislava
Tel.: 02/602 91 411
e-mail: richard.balogh@stuba.sk