

Poročilo s konference AIG'07

Letošnji največji dogodek Društva avtomatikov Slovenije (DAS) – konferenca Avtomatizacija v industriji in gospodarstvu AIG'07 – je potekal v prečudovitem ambientu hotela Habakuk v Mariboru 11. in 12. aprila. Na konferenci se je predstavilo 33 avtorjev iz industrije in gospodarstva, 19 avtorjev z univerz in inštitutov ter 12 študentov avtomatike iz Ljubljane in Maribora. Poleg avtorjev se je konference udeležilo približno 35 predstavnikov pokroviteljev in 50 poslušalcev iz industrije in gospodarstva. Konferenco je uspešno organiziralo in izvedlo 20 članov DAS iz UM FERi, IJS in UL FE.



Diskusija o strategiji razvoja na področju tehnologije vodenja v Sloveniji (govornik: Janko Burgar, v.d. generalnega direktorja Direktorata za podjetništvo in konkurenčnost pri Ministrstvu za gospodarstvo)

Na svečanem odprtju so udeležence poleg predsednika konference dr. Borisa Tovornika iz UM FERi nagovorili tudi Janko Burgar, v. d. generalnega direktorja Direktorata za podjetništvo in konkurenčnost pri Ministrstvu za gospodarstvo, rektor Univerze v Mariboru dr. Ivan Rozman in dekan Fakultete za elektrotehniko, računalništvo in informatiko iz Maribora dr. Igor Tičar. Takoj po odprtju je dr. Stanko Strmčnik iz Inštituta Jožef Stefan predstavil strategijo razvoja na področju tehnologije vodenja v Sloveniji. Strategijo je oblikovala velika skupina podjetij in institucij v letu 2003 na pobudo in ob sofinanciranju Ministrstva za gospodarstvo. Narejena

je bila obširna in temeljita analiza stanja v Sloveniji in tujini. Na osnovi vizije izvajalcev, potreb uporabnikov in razvojnih trendov v tujini so bile določene prednostne smeri razvoja, strateški cilji in strateške usmeritve. Strategija se je nanašala na obdobje od leta 2004 do leta 2008. Ugotovljeno je bilo, da je osnovni problem izvajanja strategije pomanjkanje kontinuitete v razvojni politiki zaradi pogostih kadrovskih



Diskusija pred konferenčno dvorano (z leve: dr. Ivan Rozman, dr. Igor Tičar, dr. Boris Tovornik, dr. Stanko Strmčnik)

menjav. Delež realizacije strategije je glede na plane slab (cca 17 %), dejanski izplen pa je še manjši zaradi velikih zamikov plačil in zelo zapletenih birokratskih postopkov. Izkazalo se je, da je država relativno nezanesljiv partner za realizacijo strateških projektov na področju tehnološkega razvoja. Za te namene ima država premalo sredstev in še pri teh je bolj naklonjena drobljenju kot koncentraciji. V diskusiji so se pojavile pobude za primernejšo davčno politiko in znižanje davčnega bremena za gospodarstvo. Podjetja se v svojih razvojnih načrtih morajo opirati na svoje lastne vire, saj je pridobivanje namenskih nepovratnih sredstev zelo zapleteno in neučinkovito. Sodelovanje med akademskimi inštitucijami in podjetji se je okrepilo, več pa je tudi horizontalnega pretoka znanja in sodelovanja med podjetji.

Sledila so plenarna predavanja uglednih gostov iz Slovenije in tujine.

Danijel Zupančič, tehnični direktor TRIMO, d. d., nas je seznanil s pomenom avtomatizacije in informacijske podpore za razvoj podjetja Trimo in s tem, kako razvoj avtomatiziranih računalniško vodenih tehnologij pospešuje rast dodane vrednosti kot osrednjega cilja za dolgoročno stabilno rast podjetij. Samo Ceferin in Marko Mandelj, Sinabit, d. o. o., sta govorila o uvajanju proizvodnega informacijskega sistema za zagotavljanje sledljivosti v različnih proizvodnjah in učinkih uvedenega sistema na primeru procesne industrije. Alan Blight, GE Fanuc Automation Solutions SA, je v svojem predavanju predstavil, kako na zanesljivost, dostopnost in celovitost proizvodnje vpliva vpeljava redundantnih sistemov. Michael Linsenmeier, Siemens AG, je predstavil odprti industrijski ethernet komunikacijski standard – Profinet – in njegovo integracijo na vseh področjih avtomatizacije v procesni in proizvodni industriji. Martin Feder, TAC AB, je govoril o informacijskih tehnologijah v avtomatizaciji zgradb. Andrej Rotovnik, MIEL, d. o. o., in Uwe Kloss, Omron European Manager for Automotive Industry, pa sta plenarna predavanja zaključila z diskusijo, kako v avtomobilski industriji doseči proizvodnjo brez napak. Rdeča nit plenarnih predavanj in diskusij je bila poudariti vpliv proizvodne informatike in informacijskih tehnologij na zanesljivost proizvodnje, povečanje dodane vrednosti podjetij, zmanjšanje škodljivih učinkov na

okolje, izboljšanje udobja in kakovost bivanja.

V nadaljevanju smo slišali šest izbranih predavanj. Teme so bile: proizvodna informatika, vodenje in spremljanje procesov, obvladovanje proizvodnih procesov, načrtovanje in izboljšanje proizvodnje s pomočjo digitalne simulacije in orodja za vodenje procesov. Vse ostale prispevke smo strnili v skupni posterski sekciji, kjer so lahko vsi udeleženci aktivno sodelovali in diskutirali z avtorji prispevkov o naslednjih področjih: avtomatizacija procesov, zgradbe in hišna avtomatizacija, naprave, meritve in testiranja ter robotika in mehatronski sistemi.

V predzvečerju je ves čas konference potekala razstava pokroviteljev konference, ki je bila namenjena izmenjavi informacij in promociji. Poleg strokovnih predavanj in razstave pa ne smemo pozabiti tudi na druženje vseh članov Društva avtomatikov Slovenije, ki smo ga prvi

dan konference zaključili s skupno večerjo na vrhu mariborskega Pohorja.

Drugi dan konference je bil namenjen komercialnim predavanjem pokroviteljev in predstavitev študentskih prispevkov. Za nagrade je tekmovalo 11 študentskih člankov. Vsi študenti so se izkazali z zelo kvalitetnimi prispevki in sodobnimi temami na področju avtomatizacije procesov, procesiranja slik in mehatronskih sistemov, zato je bila izbira komisije zelo težavna. Komisija je podelila prvo nagrado Mateju Ksenemanu iz UM FERi za prispevek z naslovom: Razpoznavanje avtomobilskih registrskih tablic z uporabo nevronske mreže.

Zaključni dogodek je bila okrogla miza na temo izobraževanja avtomatikov in mehatronikov po bolonjskem modelu pod vodstvom dr. Karla Jezernika iz FERi, UM, ki je uvodoma predstavil, kako je potrebno organizirati izobraževanje v

skladu z bolonjskimi smernicami za učinkovitejše izvajanje prenovljenih in novih študijskih programov. Na okrogli mizi so bili prisotni tudi učitelji in ravnatelji iz srednjih šol tehniških usmeritev. Kljub trenutno ugodni rasti slovenskega gospodarstva bodo za trajnostni razvoj in povečanje dodane vrednosti morali biti temelji gospodarskega razvoja postavljeni na tehnološki osnovi. Zato potrebujemo kvalitetne tehniške kadre. V Sloveniji še vedno upada zanimanje za poklice tehniških strok, zato si je treba še naprej prizadevati za promocijo tehnike in pridobivanje novih kadrov.

Zbornik konference, predavanja avtorjev, slike s konference in odmevi na konferenco so dosegljivi na <http://www.das.uni-mb.si/AIG07/>.

Dr. Nenad Muškinja in dr. Aleš Hace



STÄUBLI

ROBOTICS

MAN AND MACHINE

www.staubli.com

DOMEL®

Ustvarjamo gibanje

zastopstvo in prodaja robotov Staubli

DOMEL d.d. Otoki 21, 4228
4228 Železniki, Slovenija

T: +386 (0)4 51 17 355
F: +386 (0)4 51 17 357
E: info@domel.com
I: www.domel.com

Delovanje robota je predstavljeno na celjskem sejmu livarstva od 17. - 20. 4. 2007.