

Avtomatizacija v industriji in gospodarstvu

Avtor: Zdravko Pavlekovič, u.d.i.e.
E-pošta: zdravko.pavlekovic@svet-el.si

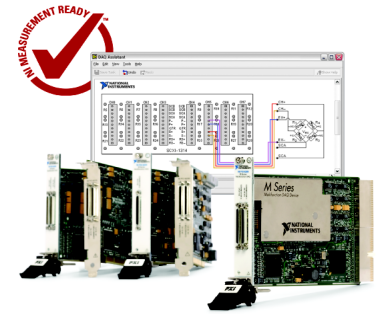
V Mariboru je v organizaciji Društva avtomatikov Slovenije 7. in 8. aprila potekala konferenca o avtomatizaciji v industriji in gospodarstvu. Soorganizator letošnje konference je bila Univerza v Mariboru, Fakulteta za elektrotehniko, računalništvo in informatiko, Inštitut za avtomatiko in robotiko ob sodelovanju Fakultete za elektrotehniko iz Ljubljane, Inštituta Jožef Štefan iz Ljubljane in podjetja Metronik iz Ljubljane.

Konferenca, ki se sicer odvija vsaki dve leti, je bila letos že četrta. Glavni cilj konference je bil predstaviti stanje na področju avtomatizacije v slovenski industriji in gospodarstvu ter sprožiti razprave o tej problematiki. Konferenca se je udeležilo okrog 200 udeležencev iz industrije, tehnično-inženirskih krogov in akademskih institucij. Konferenca je podjetjem in posameznikom ponudila možnost, da v obliki referatov predstavijo svoje rešitve in sisteme ter podajo svoje poglede in potrebe po povezavi z razvojem in raziskavami. Inženirji in raziskovalci iz podjetij, raziskovalnih ustanov in univerz so se predstavili s 60 referati, in sicer v sekcijah: Procesna avtomatizacija, Robotika, Avtomatizacija zgradb in komunalna energetika, Proizvodna avtomatizacija, Naprave komunikacije in omrežja ter Meritve, testiranja in preizkušanja. Glavne teme konference so bile avtomatizacija v industriji, elektrogospodarstvu, elektrarnah, pisarnah, zgradbah, ekologiji, komunalnih objektih, proizvodna informatika, robotika, vgrajeni sistemi ter vzgoja kadrov za področje avtomatizacije. Podobno kot na prejšnji je bila tudi na le-

tošnji konferenci organizirana Študentska sekcija. Rezultate raziskovalnega in razvojnega dela, ki so ga opravili v času svojega rednega dodiplomskega študija, je v obliki referatov predstavilo deset študentov. Pri študentski sekciji so sodelovali študenti UM-FERI in Fakultete za elektrotehniko Univerze v Ljubljani. V času konference je bila prav tako organizirana tudi borza kadrov. Na borzi so posamezna podjetja (Metronik, Inea, Siemens, Synatec, Ultra, Motoman, ABB, Miel, Evaco, Liko Pris) predstavila sebe, področje svojega delovanja in s tem tudi nakazala profil znanja, ki ga za izvajanje svojega programa od študentov-diplomantov potrebujejo in pričakujejo. Njihov namen je bil pritegniti in se okrepiti z mladimi inženirji, študentom pa, ki iščejo svojo prvo zaposlitev, pomagati, da za uresničevanje strokovnih ambicij najdejo svojega prvega partnerja v industriji. Podjetja mladim inženirjem nudijo možnost permanentnega izobraževanja in izpopolnjevanja (kar je na nek način tudi njihova dolžnost), od njih pa pričakujejo iniciativnost, samostojnost in strokovnost. Vzpodbudno je bilo opaziti, da nekatera podjetja študen-



Spoznajte novo generacijo DAQ vmesnikov

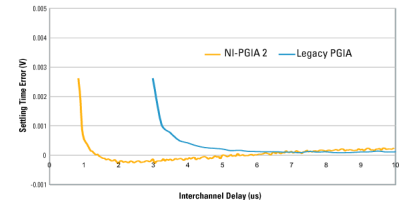


Nova DAQ tehnologija: Serija M gnana z NI-DAQmx

Kot vodilni ponudniki v računalniško podprtem zajemu signalov, smo ponovno opredelili nove možnosti uporabe osebnega računalnika podprtega z DAQ vmesniki. Nova Serija M, zasnovana na inovativnem NI-STC 2 ASIC vezju, nudi:

- resolucijo analognih vhodov do 18-bitov
- do 48 zaščitenih digitalnih linij z možnostjo hitrega generiranja vzorcev
- kalibracijo pri vseh vhodnih območjih, ki izboljša točnost analognih merjenj do 500%
- NI-DAQmx gonilnike za enostavno programiranje in izboljšanje zmogljivosti
- izjemno povežljivost z NI LabVIEW za enostaven zajem, analizo in predstavitev podatkov

Uporaba vmesnikov Serije M znižuje stroške zajemanja podatkov in izboljšuje standarde za tehnologije meritev.



NI-PGIA 2 tehnologija ojačanja minimizira napake pri velikih hitrostih vzorčenja.

Priskrbite si BREZPLAČEN dokument najpogosteje zastavljenih vprašanj glede nove generacije DAQ vmesnikov in seznanite se s široko paleto naših izdelkov. Za podrobnejše informacije obiščite spletno stran ni.com/daq/mseries.

386 3 425 4200



National Instruments Slovenija

Kosovelova 15, 3000 Celje
 Tel: +386 3 425 4200 • Fax: +386 3 425 4212
 ni.slovenia@ni.com • www.ni.com/slovenia

© 2005 National Instruments Corporation. All rights reserved. CVI, LabVIEW, Measurement Studio, and ni.com and trademarks of National Instruments. MATLAB is a registered trademark of The MathWorks, Inc. Other products and company names listed are trademarks or trade names of their respective companies.
 2005-5357-301-195-1



tom zaključnih letnikov ponujajo tudi štipendije, vendar je žal to še vedno premalo, da bi lahko govorili o načrtnem šolanju novih kadrov. Po eni strani na obeh univerzah na tehniških fakultetah ugotavljajo pomanjkanje študentov, po drugi strani pa iz industrije prihaja veliko povpraševanje po mladih strokovnjakih. Zato je pričakovati, da bo v prihajajočem obdobju slovensko gospodarstvo potrebovalo neprimerno več inženirjev s področja računalniške avtomatizacije, kot jih zmoreta dati obe univerzi. To kaže tudi na dej-

stvo, da še vedno nimamo dovolj izdelane ga načrtovanja zaposlovanja mladih inženirjev in politike štipendiranja kadrov. Sama konferenca je bila razdeljena na sekcije, in sicer sta potekali po dve istočasno. Takšna izvedba je bila nujna zaradi velikega števila referatov, je pa bilo malce nerodno za tiste, ki bi se radi udeležili več predavanj. Na konferenci je bila organizirana tudi okrogla miza, z naslovom "Z intenzivnejšim razvojem tehnologije vodenja (avtomatizacije in informatizacije) do večje konkurenčnosti slo-

venskega gospodarstva".

Lahko bi rekli da je bila konferenca uspešna. Društvu avtomatikov Slovenije je uspelo na enem mestu zbrati udeležence iz podjetij, ki se ukvarjajo z avtomatizacijo kot tudi iz raziskovalnih inštitutov in akademskih ustanov ter predstaviti stanje na področju avtomatizacije v slovenski industriji in gospodarstvu. Naloga DAS do naslednje konference pa bo vsekakor pritegniti k sodelovanju še več podjetij iz gospodarstva in industrije, katerim so pravzaprav predstavitve posameznih rešitev in sistemov tudi namenjene, v vmesnem času pa skozi javne razprave kazati na nujnost uvedbe avtomatizacije v proizvodne procese. Da bi to dosegli pa je potrebno vplivati tudi na javno mnenje glede pomena tehnološkega in gospodarskega razvoja v Sloveniji, potrebe po avtomatizaciji v industriji in gospodarstvu ter posredno doseganja ravni informacijske družbe. Prav tako je potrebno podjetja, ki se ukvarjajo z uvedbo avtomatizacije, in ki to avtomatizacijo potrebujejo, pritegniti k sodelovanju v takomenovanih tehnoloških centrih, kjer jim bo omogočen lažji horizontalni in vertikalni pretok znanja, kar je nujno za razvoj in doseganje večje dodane vrednosti. ●

POLETNA MAVRIČNA AKCIJA

MESECA JULIJ / AVGUST 2005

Poletna Mavrična akcija bo nekaj prav posebnega!
Ker je poletje vroče, bo poletna Mavrična akcija zelo vroča! Izmed vseh kategorij v naši Virtualni trgovini (www.svet-el.si) bomo izbrali po vsaj 1 izdelek in ga ponudili po enkratni vroči ceni.

Ne zamudite enkratne priložnosti in berite poletne izvode revije Svet elektronike, kjer bomo objavili spisek izdelkov, ki jih bomo ponudili v Poletni Mavrični akciji!

Vsak mesec bodo v mavrični akciji drugi artikli!

UGODNA CENA

stara cena: bo znižana

PRIHRAJEK
OHOHO SIT

Vse cene so v slovenskih tolarjih in vsebujejo DDV. Nakup je možen samo v naši virtualni trgovini, ali v podjetju AX elektronika d.o.o.. Mavrična akcija traja od 1.5 do 31.5.2005