

APA Asocijacija procesnih tehničara

Veoma buran razvoj i veliki napredak u automatizaciji uneo je sasvim nov pristup kod vođenja i realizacije posla u ovoj delatnosti. Problem komunikacije - sporazumevanja među stručnjacima koji rade u ovoj oblasti umnogome je i ranije bio prisutan kako kod nas tako i u svetu. Videli smo da se u svetu dosta intezivno radi na unifikaciji i standardizaciji u ovoj oblasti, a koje mnoge svetske firme prihvataju i to isto u svom propagandnom materijalu.

Na izolovanost od sveta zbog uvedenih sankcija kao i nedostatak većih investicija odnosno saradnja sa stranim inženjering firmama postaju ozbiljan problem kako za

stručnjake investitora, tako i za realizatore posla u ovoj oblasti. Nivo tehničke kulture i tehničkih zahteva kod realizacije nekog posla zbog nedostatka para, neinformisanosti, improvizacije postaju ozbiljni problemi.

Sa druge strane postavlja se pitanje gde je tu domaća pamet i domaća proizvodnja. Na domaćem tržištu egzistira veliki broj proizvoda i računarskih sistema ili bolje reći pod sistema za merenje, nadzor i upravljanje. Često su vrlo originalni, sa puno inovacija i mogu uspešno da pokriju određene funkcionalne celine. Pred investitore i projektante pojavljuju se veliki problemi i dileme oko njihove primene. Najveći deo tih proizvoda, bilo da su u pitanju hardverski ili softverski, ne prati odgovarajuća dokumentacija. Atestiranje i sertifikacija tih proizvoda je veoma skupa a proizvodnja mala. Sa druge strane svetske pa i naše regulative su vrlo stroge a unifikacija, standardizacija, tehnički zahtevi i kontrole su strogo propisani. Otvaraju se brojna pitanja kao: gde, odnosno na kojim mestima se mogu primeniti domaći proizvodi, kako sertifikovati domaće proizvode, kako ih uklopiti kod složenijih tehnoloških procesa itd.

Svi nabrojani problemi doveli su grupu ljudi i organizacija na ideju da se oformi jedna asocijacija koja bi okupljala procesne tehničare kako bi se pomenuti problemi prevazišli ili umanjili. Prvi koraci su napravljeni još prošle godine kada je u organizaciji Minel projektinženjeringa i suorganizaciji Regionalnog Centra za Talente

(RCT) u Banji Koviljači održan prvi seminar automatike AUP 2000 od 19 do 21.04.2000 godine. Na anketi sprovedenoj među učesnicima pozitivno je primljen predlog za osnivanje asocijacije procesnih tehničara Jugoslavije.

Zaključci sa prošlogodišnjeg seminara primenjeni su na upravo održani drugi po redu seminar automatike AUP 2001 održan u Banji Koviljači od 18 do 20.04.2001 Seminar je organizovao Regionalni Centar za Talente u suorganizaciji Minel Projektinženjeringa i Jugoslovenske asocijacije za automatiku UNIMATIK.

Na seminaru je 19 aprila održan okrugli sto gde je usvojen naziv "Asocijacija Procesnih Tehničara-APA" kao i predlog statuta. Inicijativni odbor su sačinjavali:

Dr Voja Filipovi, dipl.ing.el. direktor Regionalnog Centra za Talente.

Slobodan Kokir, dipl.prav. predsednik Jugoslovenske asocijacije za automatiku UNIMATIK.

Miodrag Radomirovi, dipl.ing.el. rukovodilac sektora automatike u Minel projektinženjeringu.

Adam Noki, dipl.ing.el. (ef biroa za projektovanje u Minel projektinženjeringu.

Vlada Rajkovi, dipl.el.teh. (ef komercijalno-tehničkog odeljenja u Minel projektinženjeringu.

Na osnovu kojeg skupštini usvojen je i predlog da ovlašteno lice za registraciju asocijacije bude g.Kokir. Po registraciji biće održana konstitutivna sednica u kojoj će biti izabrani organi buduće asocijacije.

Asocijacija je namenjena svim stručnjacima koji se bave

ORGANIZATORI II SEMINARA

Organizator

REGIONALNI CENTAR ZA TALENTE IZ PRIRODNIH I TEHNIČKIH NAUKA
15300 Loznica, Omladinsko Naselje bb
Osnovan 1998. godine od strane Ministarstva za nauku i tehniku vlade Srbije

Suorganizatori:

MINEL PROJEKTIN@ENJERING
11000 Beograd, Brankova br. 30
Preduzeće koje posluje u okviru Holding kompanije MINEL od njenog osnivanja 1990. Posедуje internacionalni sertifikat za inženjering i projektovanje ISO 9001, sertifikat Ministarstva za građevinarstvo za projektovanje

UNIMATIK

Jugoslovenska asocijacija za automatizaciju
11000 Beograd, [afarikova br. 2
Osnovan 1965. godine kao poslovno udruženje, poslovna zajednica i najzad asocijacija svojih osnivačica - članica - ulagača vlastitim razvojem i kroz saradnju sa svetskim proizvođačima automatike, saradnjom sa korisnicima i njihovim asocijacijama omogućuje organizovane stručne skupove, promocije i prezentaciju novih uređaja, rešenja i mogućnosti domaće proizvodnje.

aktivnostima u domenu automatizacije industrijskih procesa. To zna-i ljudima koji rade u odr`avanju, razvoju novih HW i SW proizvoda, projektantima i drugim in`enjerskim aktivnostima. Okupljanje stru-njaka iz ove oblasti uz razmenu iskustava i informacija je svakako najva`nija svrha ovog seminara.

Merenje, regulacija, upravljanje i nadzor u procesnoj industriji je vrlo specifi-na i slo`ena delatnost. Njena kompleksnost se te{ko sagledava -ak i kod ljudi koji se bave automatikom kako po pitanju aktivnosti tako i po pitanju sveobuhvatnosti. Delatnost jednog kompleksnog in`enjeringa iz domena merenja regulacije, upravljanja i nadzora su {iroke i mogu da obuhvataju : istra`ivanje, izradu softvera, razvoj i konstrukciju i izradu specifi-`ne opreme, nabavku standardne opreme, izgradnju odnosno

monta`u opreme, ispitivanje i pu{tanje u rad, nadzor, izradu raznih elaborata o merama i za{titama izradu uputstava za rukovanje i odr`avanje, optimizaciju, obuku i sl. Dana{nji stepen primene ra~unara omogu}ava ogromne mogu}nosti i racionalnost svih. Dokumentovanost kroz ceo (`ivotni) ciklus je od velike va`nosti za svaki projekat (posao) i obezbe|uje potrebne informacije za razli-ite svrhe i aktivnosti i aktivnosti na razli-itim medijima. Identifikacija, sledljivost i stalno preispitivanje shodnozahtevima serije standarda sistema kvaliteta ISO 9000 su od velike va`nosti. Postoje stalno prisutni problemi vezani za tehni-ku dokumentaciju koja se odnosi na investicionu izgradnju {to je od posebne va`nosti jer je vezano za regulativu, odnosno odre|ene zakone, propise, standarde, preporuke i sl.

Problem sastava odre|ene vrste tehni-ke dokumentacije, sadr`aj, na-in obele`avanja, standardi, simboli, problemi sa podlogama kao i sasvim novi savremeni pristup problemu kori{}enja ra~unara bilo kao pomagala ili kao sredstva za vo|enje tehnolo{kog procesa uzrokuju nedoumice zbog neusagla{enosti.

Osim ovih navedenih problema oko tehni-ke dokumentacije i in`enjering usluga prisutne su i druge nedoumice vezane za na{u delatnost kao {to su :

- pitanje obrazovanja u {kolama i na fakultetima
- nomenklatura i {ifra na{e delatnosti
- stru-ni ispit
- permanentno stru-no osposobljavanje
- menad`ment tj. na-in vo|enja nekog posla
- tehni}ka dokumentacija - uskla|ivanje doma}ih i stranih regulativa
- zakonske regulative i to pre svega koji se odnose na na{u struku (npr. granski sindikati)
- pitanje razvoja sertifikata, atesta, ovla{}enih laboratorija
- dijagnostika i odr`avanje
- problem informisanosti.

Iz svega ovoga se vidi da se ose}a potreba za nezavisnom strukovnom (granskom) asocijacijom vezanom za delatnost automatizacije u industrijskim procesima koja bi povezivala korisnike, nauku, obrazovanje, privredne komore, proizvo|a-e opreme i usluga kako doma}ih tako i stranih firmi kao i povezivanje sa drugim asocijacijama. ☒

PRIJAVLJENI RADovi

UVOD U NEURONSKE MRE@E

Autor: Dr Vojislav Filipovi} (RTC Loznica)

IDENTIFIKACIJA INDUSTRIJSKIH PROCESA

PRIMENOM NEURONSKIH MRE@A

Autor Dr Vojislav Filiiovi} (RTC Loznica)

PRIMENA FREKFENTNOG REGULATORA U

OPTIMIZACIJI PROCESA PRIMENE HEMIKALIJA

Autori: Branislav Tomovi}, Aleksandar Sta{uk, Aleksandar Vujkovi} (NIS NAFTAGAS Novi Sad)

DISTRIBUIRANI UPRAVLJA^KI SISTEM TELEPERM XP

SIMENS Autor: R.Grassinger (KWU SIMENS Be-)

IZRADA UPRAVLJA^KOG I NADZORNOG SOFTVERA

UPOTREBOM OBJEKTNO ORIJENTISANIH

PROGRAMSKIH JEZIKA

Autori: Jovan Mirilovi}, Mr Velibor Ili} (TEHNOSOFT Be-ej)

PRIMENA RA^UNARA U PROIZVODNJI STAKLA

Autori: Dragoljub Milanovi}, Aleksandar Bogdanovi}, Dragan Toli} (SFS Para}in)

DIGITALNA AKVIZICIJA PODATAKA

Autori: Vojislav Markovi} (JKP Beogradske Elektrane) i

Nikola Kordi} (MERIDIONALIS Beograd)

INTELIGENTNI TRANSMITERI PRITISKA I

TEMPERATURE Autor Danko Milo{evi} (MERA Beograd)

SIMULACIJA PROCESA SINTEZE KARBAMIDA U

REALNOM VREMENU

Autori: Milo{ Babi} (AZOTARA Pan-evo), Petar Jovanovi} i

Ser|u Petrovi} (INFORMATIKA Beograd)

30 GODINA MIKROPROCESORSKE EVOLUCIJE

Autor Jasmina Tomi}- Vasili} (MINEL

PROJEKTIN@ENJERING Beograd)

PRIMENA PLC, SIMENS S7-216 ZA UPRAVLJANJE

INDUKCIONIM POSTROJENJEM ZA KALJENJE

Autor Milutin Gu`vi} (ELING Loznica)

VO`ENJE STAKLARSKE MA[INE FREKFENTNIM

REGULATOROM

Autori: Radosav Markovi}, Miodrag Petrovi} (SFS Para}in)