

P R E D G O V O R

U ovom broju časopisa tiskano je 6 izabranih radova od ukupno 29, koliko ih je prezentirano na 7. međunarodnom simpoziju "Informacijski sustavi" IS '96, održanom 25.-27. rujna 1996. godine u Varaždinu.

Glavni organizator ovog skupa bio je Fakultet organizacije i informatike iz Varaždina, a suorganizatori su bile sljedeće institucije:

- ◇ Karl-Franzens-University of Graz,
Institute of Information Sciences
- ◇ University of Maribor,
Faculty of Economics and Business
Faculty of Electrical Engineering, Computer and Information Sciences
- ◇ Bánki Donát Politechnic, Budapest,
Department of Information Technology

Brojnost tematskih područja koja su zastupljena na ovom simpoziju otežala je postupak selekcije radova, pa je njihov konačni izbor kompromis između nastojanja da se zadovolji više kriterija.

Temeljni kriterij za selekciju radova bio je očekivani doprinos pojedinog rada ostvarivanju ciljeva znanstvenog razvoja područja koja se studiraju na Fakultetu organizacije i informatike. Budući da je primjenjivost rezultata istraživanja važna za procjenu vrijednosti radova informatičara, ovaj je kriterij također dobio veliku težinu u postupku selekcije.

U radu J. Brumec: *A Contribution to IS General Taxonomy* autor je prikazao novu, genetičku taksonomiju informacijskih sustava. Posebnu vrijednost ovom radu daje činjenica da autor ima veliko iskustvo kao projektant informacijskih sustava te da je predložena taksonomija usmjerena na postizanje jasno oblikovanog cilja da se poboljša razumijevanje između projekatata i korisnika informacijskih sustava.

U radu A. Lovrenčić: *The Problem of Optimization of the Process of Decomposition of an Information System* autor se bavi problemom rastavljanja sustava na podsustave. Da bi se oblikovao matematički model za ovaj problem, definira se mjera za kvalitetu rastava sustava te različita ograničenja. Autor posebnu pažnju posvećuje problemu računarske složenosti algoritma koji treba primijeniti prilikom rješavanja tog matematičkog modela te dokazuje činjenicu da takav algoritam nema polinomijalnu vremensku složenost.

Suvremeno poslovanje ne može se zamisliti bez kontrole kvalitete i standardizacije proizvoda. Ta tvrdnja važi i za proizvodnju softvera, pa su zbog toga u časopis uvrštena i dva rada koji se bave ovom temom.

Rad I. Rozman, R. V. Horvat, J. Györköss, M. Heričko: *PROCESSUS - Methodology for Quality System Improvement and Assessment* na simpoziju je prezentiran kao

pozivno predavanje, što također naglašava važnost teme. Od postojećih metoda za uspostavljanje sustava za poboljšanje kvalitete softvera dobro su poznata dva modela: SEI CMM i ISO standardi. Metodologija PROCESSUS, koja se prikazuje u ovom radu, bazira se na integraciji ovih dvaju modela.

U radu M. Pivka, V. Potočan; *How Can Software Packages Certification Improve Software Process*, autori se bave sličnom problematikom kao što je ona obrađena u prethodnom radu. Autori opisuju svoje iskustvo s klasičnim modelima za testiranje i izradu softvera te vlastiti poboljšani model.

Činjenicu da je informacijsko povezivanje nužno za učinkovit razvoj poslovnih aktivnosti danas nitko ne dovodi u sumnju. Međutim, opće tvrdnje o razini korisnosti uspostavljanja telekomunikacijskih veza unutar Europske unije autor C. Schlögl u svom radu *Rechnet sich die Informations- und Telekommunikationspolitik der EU* dovodi u sumnju argumentirano ukazujući na to da su očekivanja preoptimistična.

Ekspertni sustavi su tema brojnih članaka koji se danas tiskaju u različitim časopisima. Za razliku od većine takvih članaka, u kojima se autori bave ekspertnim sustavima na razini opisivanja koncepata i nabiranja očekivanih koristi D. Starešinić u svom radu *Expert Systems in Railway Traffic Planning* detaljno opisuje arhitekturu spomenutog ekspertnog sustava i sustav atributa te navodi što još treba učiniti da bi se ovaj sustav ugradio u informacijski sustav Hrvatskih željeznica.

Gost urednik:

Doc. dr. sc. Tihomir Hunjak