

PREDGOVOR

Nulla dies sine linea. Plinije

Zapala mi je čast da uredim ovaj broj Zbornika kao gost urednik. Uredništvo je nastojalo postići neka poboljšanja kao svoj doprinos u odnosu na prijašnja izdanja. U ovom su broju svi članci na engleskom jeziku, kako bi Zbornik i na taj način potvrdio svoj međunarodni karakter i postao dostupniji čitateljima u svijetu.

U ovom broju objavljuje se osam članaka. Sedam je članaka bilo prezentirano na Simpoziju Informacijski sustavi '97 održanom u Varaždinu rujna 1997. godine, a osmi rad Ivana Lončara spada u područje matematike i nije bio prezentiran na Simpoziju. Od objavljenih članaka četiri su znanstvena rada, tri su pregledna rada i jedno prethodno priopćenje. Dva rada obrađuju probleme planiranja informacijskih sustava, dva umjetne inteligencije, jedan se odnosi na Internet, jedan je posvećen objektivno orijentiranim tehnologijama softverskog inženjerstva, a već prije spomenuti rad iz matematike obrađuje temu iz područja topologije.

Najprije navodimo kratke opise četiri znanstvena rada.

U članku *Optimalno raspoređivanje korištenjem ograničenog logičkog programiranja* Ján Paralič, Július Csontó i Milan Schmotzer opisuju svoju novu strategiju pronalaženja optimalnih rješenja vezanih za aplikacije raspoređivanja. Navedena nova strategija pronalaženja optimalnih rješenja sastavljena je od tri koraka. Najprije, pomoću heurističkog postupka pronalaze početno kvalitetno rješenje, zatim koriste heuristiku za nalaženje donje granice, da bi na kraju koristili razvijenu strategiju za nalaženje optimalnog rješenja unutar minimalnog broja koraka.

U članku *Strateško planiranje informacijskih sustava* Josip Brumec daje jedan nov pogled na problem relativno slabog učinka informacijskih tehnologija na efektivnost poslovnih sustava. Kao jedan od najvažnijih čimbenika naglašava se značaj prvoga koraka životnog ciklusa - strateško planiranje. Također se predlažu novi pristupi koji omogućuju ocjenu učinka informacijskih sustava i informacijskih tehnologija na poduzeća.

Članak *Istraživanja stanja inteligentnih sustava i budući trendovi* Božidara Klička daje rezultate istraživanja stanja i trendova inteligentnih sustava. Na temelju rezultata istraživanja izrađen je jedan prijedlog makro modela čitavog područja koji bi trebao postati sastavni dio istraživačkih i aplikativnih projekata na području umjetne inteligencije. Istraživanje je provedeno analizom velike količine informacija s Interneta, dosad nedostupnih preko drugih medija, u koju je svrhu kreirana originalna metoda traženja i strukturiranja informacija.

U članku *Inverzija kontinuiranih slika lukova* Ivana Lončara prikazuju se rezultati istraživanja inverznih limesa neprekidnih lukova. Kao znanstveni doprinos ostvarena su dva dokaza koja se odnose na svojstva slika lukova i ograničenja kod kojih ta svojstva vrijede.

Ovaj broj također sadrži tri pregledna rada.

Gareth Griffiths i Ray Hackney u svom članku *Planiranje informacijskih sustava, prema podržavanju konkurentnosti* razmatraju procese koji su sadržani unutar strategije informacijskih sustava. Kao značajan doprinos ovog članka valja naglasiti

stvaranje okvira u kojima organizacije mogu prosuditi implikacije, razvoj i moguće promjene za njihove aplikacije informacijskih sustava. U članku se daje pregled literature, te model koji ilustrira značajne konkurentne čimbenike koji proizlaze iz implementacije informacijskih sustava.

U članku *Ponovno korištenje softvera upotrebom komponenata*, autori Matjaž Jurič, Marijan Heričko, Ivan Rozman i Joszef Györkös naglašavaju ogroman potencijal objektno orijentirane tehnologije. Rad je usmjeren na davanje prikaza postizanja ponovnog korištenja softvera uporabom komponentne tehnologije, prikazom ideja komponentne tehnologije, načina podržavanja ponovne uporabivosti sučelja, te se naznačuju primjene i nedostaci.

Dragutin Kermek u svom članku *Baze podataka na Internetu* opisuje uporabu usluga Interneta, a naročito World Wide Weba. Opisuje se projekt kojem je cilj stvaranje rješenja za pohranu podataka u baze na Internetu i kasnije čitanje tih podataka. Daju se rješenja nekih problema nastalih za vrijeme rada na projektu.

Prethodno priopćenje Jusufa Šehanovića i Miroslava Žugaja pod naslovom *Županijski informacijski sustav* opisuje probleme vezane uz novi teritorijalni ustroj Republike Hrvatske, posebno na razini lokalne uprave. Naglasak je na ukazivanju važnosti izgradnje županijskog informacijskog sustava, te se u tu svrhu predlaže jedan koncept.

Nadam se da je i ovaj broj ispunio očekivanja kvalitetom sadržaja i brojnošću tema. Sukladno našem početnom geslu, nastojat ćemo stalno poboljšavati naš budući časopis u godinama koje dolaze.

Gost urednik:

Božidar Kliček