

Editori
Dušan Starčević
Vladan Pantović



INFOTECH

Powered by **ASIT**



ASIT
Conferences

Zbornici radova
INFOTECH 1995 - 2000
Digitalno izdanje

Beograd 2025.



Zbornici radova
INFOTECH 1995-2000
Digitalno izdanje

Editori

Dušan Starčević

Vladan Pantović

Beograd 2025.

Zbornici radova INFOTECH 1995 – 2020 Digitalno izdanje

Editori: Dušan Starčević i Vladan Pantović

Izdavač:

ASIT - Udruženje za računarstvo, informatiku,
telekomunikacije i nove medije Srbije

Za izdavača: Predsednik Nikola Mirković

Suizdavač:

Fakultet za projektni i inovacioni menadžment prof. dr Petar Jovanović, Beograd

Kopiranje USB-ova: ASIT, Beograd Tiraž: 100

ISBN-978-86-900491-4-1

**CIP - Каталогизација у публикацији
Народна библиотека Србије, Београд**

004(082)(0.034.2)
007:004(082)(0.034.2)
659.23:681.324(082)(0.034.2)
681.324(082)(0.034.2)

INFOTECH (10-15 ; 1995-2000)

Zbornici radova INFOTECH 1995-2000 [Elektronski izvor] : editori Dušan Starčević, Vladan Pantović. - digitalno izd. - Beograd : ASIT : Fakultet za projektni i inovacioni menadžment, 2025 (Beograd : ASIT). - 1 USB fleš memorija ; 1 x 2 x 3 cm

Sistemske zahteve: Nisu navedeni. - Nasl. sa nasl. strane dokumenta. - Tiraž 100. - Predgovor / Dušan Starčević, Vladan Pantović.

ISBN 978-86-900491-4-1

1. Старчевић, Душан, 1949- [urednik] [autor dodatnog teksta] 2. Пантовић, Владан, 1961- [urednik] [autor dodatnog teksta]
а) INFOTECH (10-15 ; 1995-2000) б) Информациона технологија -- Зборници в) Информациони системи -- Зборници г) Рачунарске мреже -- Зборници д) Електронска размена података -- Зборници ђ) Пројектовање -- Примена рачунара -- Зборници

COBISS.SR-ID 169933833

PREDGOVOR

INFOTECH, redovni godišnji naučno-stručni skup iz oblasti razvoja i primene informacionih tehnologija na području jugoistoka Evrope, ove godine održava se po četrdeseti put. Trajati u svetu 40 godina i biti suštinski deo tog procesa, u kojem je u poslednjih pola veka buran i revolucionaran uticaj informacionih tehnologija doveo do eksplozije u pojavi i primeni novih tehnologija u svim vidovima društvenog života i rada, ali i u njihovom ubrzanom zastarevanju i napuštanju, već samo po sebi predstavlja uspeh! Nastao u krilu udruženja profesionalaca iz domena primene računara u informacionim sistemima u poslovnom okruženju, organima državne uprave i vodećih akademskih ustanova, koje obrazuju ove profesionalce, misija INFOTECH-a, u svetu koji se menja, ostaje nepromenjena - razmena znanja i iskustava ostvarenih između dva skupa, prezentacija inovativnih tehnologija, poslovnih rešenja i kompanijskih potencijala, naučnih radova i poslovnih ideja u oblasti razvoja i primene informacionih tehnologija u svetu i u našem okruženju.

INFOTECH ima status međunarodne konferencije na kojoj se izlažu naučni radovi iz oblasti informacionih tehnologija i Zbornici radova sa svakog održanog skupa predstavljaju ne samo trenutni presek stanja i slika trenda, već kada se posmatraju u redosledu, predstavljaju trajektoriju razvoja savremenog društva, u kojem su ove tehnologije bile zamajac, *spiritus movens*, tog razvoja. Nekada se govorilo da ono što novine ne objave, to se i nije dogodilo, a danas, da parafraziramo ovu misao, da ono što nije u računarski čitljivom obliku na Internetu, ostaće skriveno. To je i bio razlog da povodom 40 godina INFOTECH-a objavimo digitalno izdanje Zbornika radova INFOTECH-a u periodu od 1995. do 2000. godine, koje je do sada bilo dostupno samo u štampanom obliku, kao deo ostavštine za buduće istraživače razvoja našeg društva u proteklom decenijama.

Pred Vama se nalazi 367 radova koji odslikavaju stanje i pravce razvoja zemlje u burnim vremenima kada smo se istovremeno našli u matici složenih društveno-političkih, privrednih i geopolitičkih zbivanja. To je i period agresivnog nastupa na svetskoj sceni fenomena globalizacije i Interneta, prelaska na internet tehnologije u realizaciji informacionih sistema. Radovi publikovani u ovim Zbornicima pokazuju da smo i u takvim smutnim vremenima u organima državne uprave, trgovinskim, bankarskim i obrazovnim sistemima hvatali korak u uvođenju sistema elektronskog poslovanja i trgovine. Takođe, naći ćete više radova iz oblasti multimedija i primene IT u proizvodnji (CAD/CAM, CAE i CIM), medicini, dokumentacionim sistemima, računarskim mrežama i telekomunikacija, kao i automatizaciji kancelarijskog poslovanja (OA), a što je bio deo vladajućeg trenda u svetu.

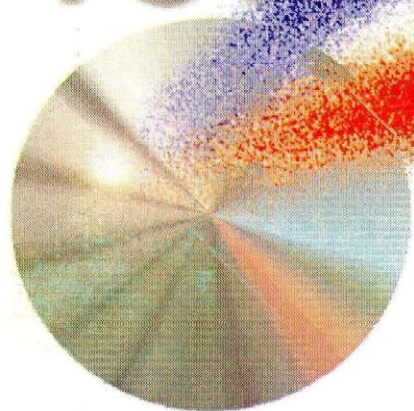
Veliki broj publikovanih radova, u godinama koje su prethodile tragičnom bombardovanju 1999., pokazuje da se zemlja počela ubrzano oporavljati od posledica raspada SFRJ u periodu od 1992. do 1995. godine, da je zajednica profesionalaca u oblasti informacionih tehnologija bila i ostala vitalni faktor privrednih aktivnosti zemlje, ali da je, nažalost, taj trend razvoja bio brutalno prekinut 1999. godine. Porast učešća informacionih proizvoda u usluga u BDP Srbije u poslednjoj deceniji pokazao je u najboljem svetlu značaj ovog sektora.

Treba reći da najveći deo zasluga za dugo trajanje INFOTECH-a pripada preminulom dugogodišnjem predsedniku organizacionog odbora Milošu-Miši Mirkoviću.

U Beogradu, 27. maja 2025.

Prof. emeritus dr Dušan Starčević
Prof. dr Vladan Pantović

10.



'95

YU INFO-TEH

JUBILARNI
10.
NAUČNO-
STRUČNI
SKUP

"10. YU INFO-TEH '95"

ZBORNİK RADOVA

21.-24. JUN 1995. DONJI MILANOVAC

Izdavač
JURIT - Beograd
Predsednik Miloš Mirković

Glavni i odgovorni urednik
Prof. dr Dušan Starčević

Urednik
Mr Vladan Pantović

Prelom sloga
Autori

Štampa
Grafo komerc - Indija

Direktor
Nebojša Rađenović

Tiraž 500 primeraka

S a d r Ź a j :

Sesija: Projektovanje i razvoj informacionih sistema

<i>TESTGRAPH: Sredstvo za automatsko generisanje testnih problema</i> Dušan Velašević.....	1
<i>Razvoj softvera i softverski reinženjering</i> Vojislav Mišić.....	10
<i>Uloga informacione tehnologije u poslovnom reinženjeringu</i> Dragana Pokrajčić, Aleksandar Kraus.....	14
<i>MagiCASE : prilog razvoju CASE alata</i> Vojislav Mišić, Goran Rasulić, Dejan Tešić.....	23
<i>Poslovno-proizvodni informacioni sistem - jedan pristup</i> Borislav Jošanov, Gavra Avramov.....	27
<i>JUIS - Informacioni sistem Jugometal A. D. - Beograd</i> Gordana Negić, Dragan Janjić.....	31
<i>Projektovanje informacionih sistema uz korišćenje ORACLE CASE alata</i> Nenad Tričković, Vladimir Damjanović.....	37

Sesija: Multimedijalni informacioni sistemi

<i>Multimedij u bankarstvu</i> Dušan Starčević, Aleksandar Radetić, Vladan Pantović, Dejan Simić.....	41
<i>Primena kompjuterske vizije u proizvodnji</i> Emil Jovanov.....	45
<i>Tehnike kompresije slike u medicinskim dijagnostičkim sistemima</i> Dragorad Milovanović, Emil Jovanov, Željko Tomić.....	49
<i>Primena hipermedija za upravljanje i održavanje informacionih sistema</i> J. Ognjanović, M. Mihajlović, J. Makrevski, D. Djordjević.....	53
<i>Primena multimedija u zdravstvu</i> Vladan Pantović, Nikola Lazović.....	57
<i>Primena tehnologija automatske identifikacije u transportu</i> Darko Korać, Milan Ševo.....	61

Sesija: Klijent - server arhitektura

<i>Multiplatformsko rešenje za razvoj klijent -server aplikacija firme SAPIENS Intl.</i> Vojislav Milićević.....	67
<i>Otvorena klijent - server arhitektura</i> Tihomir Mijušković.....	71
<i>Primer otvorenog klijent - server modela u računarskim komunikacijama</i> Dragan Stokić	76
<i>Neki aspekti klijent - server arhitekture</i> Staniša Stamenković.....	84
<i>Vizuelni razvoj klijent - server aplikacija</i> Predrag Mojsilović.....	94
<i>Projekt lokalne računarske mreže na Hemijskom fakultetu u Beogradu -HemNet</i> Mario Zlatović, Vladimir Šukalović, Aleksandar Nikolić.....	99

Sesija: Primena računara u proizvodnji

<i>CIM strategija na pragu 21. veka</i> V. Stoilković, B. Veljković.....	103
<i>Primer primene konusnih preseka predstavljenih preko relacionih funkcija</i> Milan Bojanović, Siniša Čurčin.....	113
<i>Mašinski inteligentni sistem kao deo realnog sveta</i> Vojislav Stoilković, Nenad Stojanović, Ljiljana Stoilković.....	117
<i>Razvoj ekspertnog sistema za detekciju curenja u parnom kotlu</i> Naim Afgan, Zorica Mihajlović, Ljubomir Radanović.....	126
<i>Projektovanje softvera upravljačkih računarskih sistema</i> Dejan Milosavljević, Sonja Kecman.....	131
<i>Sistem klase programskog sistema za akviziciju, analizu i prikaz rezultata merenja</i> Sonja Kecman, Dejan Milosavljević.....	137
<i>Distribuirani sistemi upravljanja, regulacije i nadzora</i> Biserka Ilić, Petar Jovanović, Narcisa Stanković.....	143

Sesija: Standardi, telekomunikacije i obrazovanje

Promene uslovljene primenom standarda serije JUS ISO 9000

Živko Mitrović.....	152
---------------------	-----

Standardi softverskog inženjeringa

Bogoljub Milivojević.....	156
---------------------------	-----

Višestruko korišćenje telekomunikacionih linija u multiprotokolarnim računarskim mrežama - Primeri praktične realizacije

Nenad Baračkov.....	163
---------------------	-----

EDI na Internetu

Milan Milošević.....	168
----------------------	-----

Prezentacija planiranih telekomunikacionih sistema u beogradskoj areni u Bloku 25

Siniša Kisić.....	174
-------------------	-----

Nastava informatike i primena računara u Centru za permanentno obrazovanje Instituta za nuklearne nauke VINČA

Dejan Šunderić.....	178
---------------------	-----

Sesija: Elektronska razmena podataka - EDI

EDI u državnoj upravi

Nikola Popović, Branislav Skulić, Gordana Stojanović.....	182
---	-----

EPOS sistemi i EDI u trgovini

Jagoda Mladenović.....	186
------------------------	-----

Open - EDI scenario

Zvonimir Stojčić	193
------------------------	-----

Interaktivni EDI kompjuterski rezervacioni sistemi u okruženju vazduhoplovne i turističke industrije

Ratka Kostić.....	201
-------------------	-----

Nove tehnologije u štampanju i očitavanju bar - koda

Bratimir Panić.....	209
---------------------	-----

Pravno regulisanje elektronskog prenosa podataka (EDI) u okviru UNCITRAL-a i UN/ECE/WP.4

Jelena Vilus.....	215
-------------------	-----

Sesija: Informatika u platnom prometu i računovodstvu

<i>Fuzzy Systems in Accounting</i> Slobodan Krčevinac.....	218
<i>Razvoj i unapredjenje platnog prometa u zemlji</i> Živko Nešić.....	226
<i>Projekt Organizacija i funkcionisanje platnog prometa u SRJ u tržišnim uslovima</i> Branko Vasiljević.....	233
<i>Zaštita podataka u elektronskom prenosu novca</i> Dušan Bulatović.....	237
<i>ISP: Integralni sistem plaćanja</i> Slobodan Drakulić.....	244
<i>Podrška odlučivanju na osnovu računovodstvenih informacija</i> Stanislav Polić.....	250
<i>Zaštita podataka</i> Nikola Marković	258

Info-teh seminar: Multimedijalni informacioni sistemi

Predavač: Dušan Starčević.....	266
--------------------------------	-----

Okrugli sto o pravnoj zaštiti softvera

Uvodno predavanje: Pravna zaštita računarskih programa Mirjana Drakulić.....	267
---	-----

Rečnik podataka upravljačke mreže SNTIS

Branislav Lazarević, Violeta Dikanović, Miodrag Ivković	275
---	-----

XI

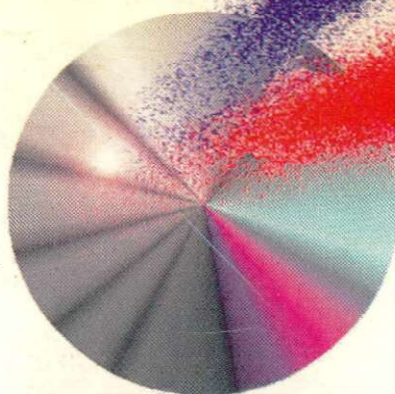
NAUČNO-

STRUČNI

SKUP

"XI INFO-TEH '96"

XI



'96

Info-Teh

ZBORNIK RADOVA

25

**EDITORI:
DUŠAN STARČEVIĆ
VLADAN PANTOVIĆ**

17.-21. JUN 1996.

LEPENSKI VIR

DONJI MILANOVAC

**YURI
1972-1997**

Izdavač
JURIT-Beograd
Predsednik Miloš Mirković

Glavni i odgovorni urednik
Prof. dr Dušan Starčević

Urednik
Mr Vladan Pantović

Prelom sloga
Autori

Editori:
Prof. dr Dušan Starčević
Mr Vladan Pantović

Štampa
Grafoprodukt - Indija

Direktor
Nebojša Radenović

Tiraž 1000 primeraka

CIP - Каталогизација у публикацији
Народна библиотека Србије, Београд
007:681.32(082)

НАУЧНО-стручни скуп ИНФО-ТЕХ (11 ; 1996;
Доњи Милановац)

Zbornik radova / XI naučno-stručni skup
INFO-TEH '96, Donji Milanovac, 17.-21. jun
1996; [organizator] JURIT - Jugoslovensko
udruženje za računarstvo, informatiku,
telekomunikacije, automatizaciju i menadžment
; editori Dušan Starčević, Vladan Pantović. -
Beograd : JURIT, 1996 (Indija : Grafoprodukt).
- VII, 446 str. : graf. prikazi ; 26 cm
Tiraž 1000. - Bibliografija uz većinu radova.
- Summaries.

1. ИНФО-ТЕХ '96 2. Старчевић, Душан 3.
Југословенско удружење за рачунарство,
информатику, телекомуникације, аутоматизацију
и менаџмент (Београд)
ISBN 86-82831-01-5
681.324(082) 659.23:681.324(082)
62:681.32(082)

a) Информациони системи - Зборници b)
Рачунарске мреже - Зборници c) Електронска
размена података - Зборници d)
Пројектовање - Примена рачунара - Зборници
ID=47404556

U obezbeđivanju sredstava za štampu ovog Zbornika učestvovalo je i
Ministarstvo za nauku i tehnologiju Republike Srbije

SADRŽAJ

Transfer i difuzija znanja i tehnologija zasnovanih na primeni računara

Lazić Miloško, Danilović-Grković Gordana	V
--	---

Uvodna predavanja

<i>Zakon o informacionom sistemu Republike Srbije u funkciji unapređenja poslovanja države</i>	
Babić Milun, Đermanović Marija	1
<i>Informacione tehnologije u centralnoj i istočnoj Evropi</i>	
Krčevinac Slobodan	8
<i>Problemi i analiza zaštite podataka u računarskim sistemima</i>	
Velašević Dušan	14
<i>Evolucija arhitekture softvera</i>	
Starčević Dušan	34
<i>Difuzija tehnologija u zemljama OECD-a: Slučaj informacionih tehnologija</i>	
Kutlača Đuro	41
<i>INFO-TEH '96 WWW (World Wide Web)</i>	
Pantović Vladan, Radetić Aleksandar, Babarogić Sladan	47

Sesija: Informacioni sistemi u funkciji unapređenja poslovanja države

<i>Program RGE - mera i osnov tehnološkog razvoja</i>	
Babić Milun, Divjak Rade	49
<i>Koncepcija daljeg razvoja informacionog sistema federacije</i>	
Marković Nikola	54
<i>Mogućnost korišćenja matičnog broja preduzeća i radnji kao standarda za povezivanje informacionog sistema republičkih organa</i>	
Minjović Srećko	57
<i>Standardizacija procesa razvoja informacionih sistema državnih organa u Republici Srbiji</i>	
Ivaneža Darinka	63
<i>Baza pravnih propisa kao podsistem informaciono-dokumentacionog sistema državnih organa</i>	
Bogdanović Smilja, Miklja Nada	71
<i>Strategija razvoja i korišćenja informacione tehnologije Republičkog zavoda za statistiku Srbije</i>	
Jančić Zoran	75
<i>Neka iskustva iz projektovanja i eksploatacije informacionog sistema Savezne direkcije za robne rezerve</i>	
Muranović Sead, Vuleta Stanče, Mirčevski Julijana	78

Sesija: Projektovanje i razvoj informacionih sistema - I

<i>Inveržno inženjerstvo u bibliotečkom informacionom sistemu</i>	
Surla Dušan	83
<i>Informacioni sistem za praćenje podataka o korišćenju građevinskog zemljišta</i>	
Radosav Dragica, Drmončić Budimir	88
<i>Upravljanje performansama složenih informacionih sistema</i>	
Simić Dejan, Starčević Dušan	94
<i>Model baze podataka za formiranje matematičkih modela robotskih mehanizama</i>	
Racković Miloš, Surla Dušan	99
<i>Marketing informacioni sistem</i>	
Jović Zoran, Vukmirović Dragan	104
<i>Matematičko modeliranje distribuiranog komunalnog informacionog sistema</i>	
Turudić Goran, Ninkov Toša, Gajić Aleksandar	109

<i>Informacioni sistem zaštite na radu</i>	
Damnjanović Slavoljub	115
<i>Novi pristup u razvoju informacionih sistema</i>	
Lukić Milinko	119
Sesija: Projektovanje i razvoj informacionih sistema - II	
<i>Postupak za analizu organizacionog i distribucionog modela poslovanja</i>	
Đorović Mihajlo, Cvetković Radovan	123
<i>Poslovni informacioni sistem Energoprojekta</i>	
Dinić Slobodan, Vučković Miroljub	129
<i>Koncepcija informacionog sistema železnice Crne gore</i>	
Avramović Zoran, Milenković Zoran, Minić Vukota	135
<i>Informacioni sistem elektronske pošte</i>	
Miladinović Svetlana, Cvetković Radovan, Banković Ljiljana	141
<i>Modeliranje podataka uz pomoć CASE alata: komparativna analiza</i>	
Uroš Igor	147
<i>Naredbe na srpskom jeziku za korisničke programe na PC računarima</i>	
Velikić Zoran, Srefanović Milan, Mijušković Slaviša, Jeremić Dragica, Kričković Goran	153
<i>Jugoslovensko bankomatsko zajedništvo</i>	
Rajković Slobodan	157
Sesija: Projektovanje i razvoj informacionih sistema - III	
<i>Informacioni sistem za urbanizam gradevinarstvo i zaštitu životne sredine</i>	
Damnjanović Slavoljub	162
<i>Koncept integralnog informacionog sistema preduzeća</i>	
Minić Mitko	165
<i>Neka iskustva u realizaciji integrisanog informacionog sistema u JKP "BVK"</i>	
Koprivica Anđelka, Koprivica Slobodan	171
<i>Neka moguća rešenja masovne obrade podataka na IBM računarima S/3090 u okruženju DB2-SQL</i>	
Lazarević Zdravko	176
<i>Moderni trendovi u arhitekturi zdravstvenih informacionih sistema</i>	
Vukašinović Rajko, Blagojević Miloš	179
<i>Informacioni sistem za praćenje naučno-istraživačkog rada</i>	
Avram Siniša, Veljović Alempije, Stapar Aleksandar	184
<i>Obrada tehničkih tekstova</i>	
Milovanović Jasmina, Perić Dragoslav	187
Sesija: Multimedijalni informacioni sistemi	
<i>Multimedijalni klijent/server sistemi</i>	
Starčević Dušan, Simić Dejan	193
<i>Edukativni aspekti multimedijalnih enciklopedija</i>	
Petrović Milena, Jovanov Emil	198
<i>Multimedijalna prezentacija naučnih informacija u arheologiji</i>	
Korać Miomir	202
<i>Integracija arhitektonske dokumentacije i multimedije</i>	
Devetaković Mirjana, Radojević Milan	208
<i>Nivoi hijerarhije u distribuiranim multimedijalnim sistemima</i>	
Delević Saša	212
<i>CCD mikroskopija, astronomija i problemi akvizicije i obrade EEG signala</i>	
Jovanović Aleksandar, Malkov Saša, Obradović Goran, Kordić Stevan	215
<i>Tehnologija smart kartica</i>	
Drakulić Ratimir	218

Sesija: Internet, SNTI i javne baze podataka

<i>Bezbednost na Internetu</i>	
Mišić Vojislav	224
<i>INFO-CENTAR Energoprojekta</i>	
Pantović Vladan, Dinić Slobodan, Vučković Miroljub	228
<i>Istraživanje tržišta Internet usluga</i>	
Radenković Božidar, Vukmirović Jovanka, Radojičić Zoran, Vukmirović Dragan	233
<i>Jedinstveni sistem za indeksiranje i pretraživanje dokumenata u SNTI i njegova primena u bazi podataka projekata Ministarstva za nauku i tehnologiju Republike Srbije</i>	
Milivojević Ljubiša	238

Sesija: Računarske mreže i telekomunikacije

<i>Mikrotalasni sistemi za prenos digitalnih signala: Radio sistem na 13 GHz za prenos digitalnih i TV signala</i>	
Nešić Aleksandar, Golubičić Zoran, Manojlović Predrag, Dragaš Saša, Jovanović Siniša, Maksimović Dejan, Perić Miroslav, Mikavica Miodrag	244
<i>Mikrotalasni sistemi za prenos digitalnih signala: Digitalni radio-relejni uređaj IMTEL RRU23/8</i>	
Perić Miroslav, Jokanović Branka, Nešić Aleksandar	250
<i>Obrada problema u računarsko-telekomunikacionim mrežama sa implementiranim ruterima</i>	
Milićević Saša	256
<i>Realizacija programske sprege za podršku pristupu DOS aplikacija opštem informacionom sistemu grada Novog Sada</i>	
Mihic Velibor, Šećerov Emil, Popović Miroslav, Akrapović Miroslav, Petrović Petar	260
<i>Najavni i posredovni sistem NIPS u mrežnom okruženju</i>	
Miljkov Zoran, Petrović V. Zoran	264
<i>Telekomunikacione mreže velikih kompanija</i>	
Pavlović Sava, Jovanović Saša	268

Sesija: Standardi elektronske razmene podataka

<i>Standardizacija za globalno informatičko društvo</i>	
Stojanović Gordana	271
<i>Funkcionisanje EDI poruka i nove tehnološke mogućnosti koje se otvaraju u platnom prometu</i>	
Polić Stanislav, Orlić Desanka	276
<i>Prilozi izboru translacionog softvera za EDI</i>	
Jošanov Borislav	282
<i>ISO 9735 - Verzija 4 - Novi pristup EDI razmeni</i>	
Stojčić Zvonimir	285
<i>EAN i EDI/EANCOM sistemi</i>	
Mitić Branislava	291
<i>Digitalni pretplatnički priključak - podsticaj razvoju poslovnih (EDI) sistema</i>	
Atanasković Srećko, Vučković Miomir	297
<i>Multidisciplinarni razvoj infrastrukturnog projekta "BRAVUČI MIS PROM"</i>	
Vučićević Branko, Protić Dragoslav, Kljajić Draga	302
<i>Konkretni aktivnosti razvoja i primene EDI tehnologije u Jugoslaviji</i>	
Komanović Dubravka	308

Sesija: Zaštita podataka i računarska podrška sistemu kvaliteta

<i>Pravna zaštita baza podataka</i>	
Drakulić Mirjana	311
<i>Neke kriptološke tehnike zaštite u računarskoj mreži finansijskih institucija</i>	
Bulatović Dušan	317
<i>Implementacione karakteristike tehnike digitalnog potpisa</i>	
Savić Zoran, Milović Željko	322
<i>Uslovi i način realizacije jedinstvenog sistema zaštite informacija u elektronskoj razmeni podataka</i>	
Petković Radoslav, Savić Zoran	328

Sesija: Računarska podrška sistemu kvaliteta i odlučivanja	
<i>Model software-a za sistem kvaliteta</i> Majstorović Vidosav, Aračić Božica	334
<i>Organizacijski pristup uvođenju označavanja predmeta poslovanja u preduzeću u uslovima računarske podrške</i> Bratić Jovan	341
<i>Primena sistema za podršku odlučivanja u izboru ključnih područja poslovanja</i> Varga Janoš	347
<i>Proces potvrđivanja i verifikacije modela SPO</i> Subić Petar	351
Sesija: Računari u proizvodnji (CAD/CAM, CAE, CIM) - I	
<i>CIM-modeli poslovno-proizvodnih sistema: Od strateškog koncepta do primene</i> Spasić Žarko, Vraneš Sanja, Lukić Ljubomir, Pijevac Tomislav, Komadinović Velimir, Tošković Nebojša	354
<i>Informacione tehnologije i CIM modeli: Analogije za različite grane industrije</i> Mladenović Ilija, Tošković Nebojša, Spasić Žarko	366
<i>Savremene metode projektovanja proizvoda i tehnologija</i> Lukić Ljubomir, Kalajdžić Milisav, Pijevac Tomislav	372
<i>Sistem za vođenje konstruktivne sastavnice agregatnog tipa na računaru</i> Đorđević Milosav, Obradović Dimitrije	378
<i>Automatizacija izrade tehničke dokumentacije kompozitne lopatice ventilatora rashladne kule</i> Cvetković Dragan, Bengin Aleksandar, Bekrić Dragoljub	382
<i>Povezivanje AutoCAD-a sa programima Lotus i dBASE pomoću programskog jezika AutoLISP</i> Cvetković Dragan, Bengin Aleksandar, Bekrić Dragoljub	388
<i>Neka iskustva u primeni računara u projektovanju automobila</i> Milovanović Milan, Begović Dragan	392
Sesija: Računari u proizvodnji (CAD/CAM, CAE, CIM) - II	
<i>Nova generacija CAD/CAM sistema</i> Bojanović Milan, Bubalo Žarko, Stevanović Žarko	396
<i>Razvoj informacionih sistema za podršku projektovanju u oblasti arhitekture i građevinarstva - "ArhBase"</i> Đorđević Dušanka, Rajčić Aleksandar	401
<i>Primena savremenih metoda u konstruisanju zamajca motora</i> Danilović Mirko, Danilović-Paljm Marija, Arsenić Živan	404
<i>Primeri korišćenja savremenog proračuna u statičkoj i dinamičkoj optimizaciji mašinskih sistema</i> Albijić Radomir, Jaramaz Dragana	409
<i>Primena računara nove generacije u numeričkom modeliranju atmosfere</i> Živković Momčilo, Vasić Ratko	414
<i>Specifičnosti vezane za održavanje referencijalnog integriteta podataka u bazi konstruktivne sastavnice složenog proizvoda</i> Vasiljević Saša, Obradović Dimitrije	420
<i>Sistem za daljinsko očitavanje brojila preko energetske distributivne mreže</i> Eraković Ivan, Marjanović Slavoljub, Ristić Milan	426
<i>PELEN-Informacioni sistem za prodaju električne energije</i> Stevanović Sonja	429
<i>Razvoj SCADA sistema u UNIX okruženju</i> Mijušković Slaviša, Marković Rade, Ristić Siniša	437
INFO-TEH seminar	
<i>Predavači: Mihajlo Đorović i Radovan Cvetković</i>	443
Indeks autora	445

XII NAUČNO-STRUČNI SKUP
Info-Teh® '97

ZBORNIK radova

Editori:

Dušan Starčević
Vladan Pantović

Vrnjačka Banja
16.-20. jun 1997.

25


YURIT
1972-1997

Izdavač:
JURIT-Beograd
Predsednik Miloš Mirković

Glavni i odgovorni urednik
Prof. dr Dušan Starčević

Urednik
Mr Vladan Pantović

Prelom sloga
Autori

Editori:
Prof. dr Dušan Starčević
Mr Vladan Pantović

Štampa
Grafoprodukt - Indija

Direktor
Nebojša Radenović

Tiraž 1000 primeraka

CIP - Каталогизација у публикацији
Народна библиотека Србије, Београд
007:681.32(082)

НАУЧНО-стручни скуп ИНФО-ТЕХ (12; 1997;
Врњачка Бања)
Zbornik radova / XII naučno-stručni skup
INFO-TEH '97, Vrnjačka Banja, 16.-20. jun
1997; [organizator] JURIT - Jugoslovensko
udruženje za računarstvo, informatiku,
telekomunikacije, automatizaciju i menadžment
; editori Dušan Starčević, Vladan Pantović. -
Beograd : JURIT, 1997 (Indija : Grafoprodukt).
VI, 467 str. : graf. prikazi ; 29 cm

Tiraž 1000. - Bibliografija uz većinu radova.
- Summaries.

ISBN 86-82831-02-03

1. ИНФО-ТЕХ '97 2. Старчевић, Душан 3.
Пантовић, Владан 4. Југословенско
удружење за рачунарство, информатику,
телекомуникације, аутоматизацију и менаџмент
(Београд)

681.324(082) 659.23:681.324(082)

62:681.32(082)

a) Информациони системи - Зборници b)
Рачунарске мреже - Зборници c) Електронска
размена података - Зборници d)
Пројектовање - Примена рачунара - Зборници
ID = 55022860

- Ovaj naučno-stručni skup se održava pod pokroviteljstvom Vlade Republike Srbije - resornih ministarstava -

SADRŽAJ / TABLE OF CONTENTS

1. Internet/Intranet

Internet/Intranet	1
<i>Multimedia Meets the Internet: Present and Future</i>	
Furht Borko	3
<i>Realizacija Web prezentacija u velikim poslovnim sistemima</i>	
<i>Preparing a Web Presentation in Large Business Systems</i>	
Pantović Vladan, Dinić Slobodan, Sretenović Dragan	4
<i>Definisanje poslovnog nastupa na Internetu</i>	
<i>Creating a Business Presence on the Internet</i>	
Vukmirović Dragan, Radojčić Zoran, Vukmirović Jovanka	7
<i>EDI sistemi i Internet/Intranet</i>	
<i>EDI Systems and Internet</i>	
Stefanović Miladin, Rašević Bojana	13
<i>Internet i predstavljanje državne statistike - sadržinska analiza</i>	
<i>Internet and Official Statistics - Content Analysis</i>	
Marinković Dragan.....	19
<i>Model relacija i razmene SWIFT- Internet</i>	
<i>A Model of Relations and Exchange between SWIFT and Internet</i>	
Rankov Siniša, Bošnjaković Miloš	24
<i>Java</i>	
<i>Java</i>	
Mitrović Miodrag	31

2. Menadžment i informacioni sistemi

Management and Information Systems	37
<i>Informacione tehnologije i menadžment u jugoslovenskom preduzeću</i>	
<i>Information Technology and Management in the Yugoslav Enterprise</i>	
Kotlica Slobodan	39
<i>IS kao podrška u procesu kreiranja zemljišnog menadžmenta</i>	
<i>IS as Support in Ground Management Creating Process</i>	
Drmončić Budimir, Radosav Dragica, Divjak Nedeljko, Cvetić Jovan	45
<i>Elementi strategijskog upravljanja i mogućnost njihove implementacije u IS</i>	
<i>The Elements of Strategic Management and Opportunities of their Implementation in Information System</i>	
Kutjevac Slađan	48
<i>Organizacione strukture upravljanja projektom - Primena u PTT sistemu</i>	
<i>Organization Structures of Project Control - Application in PTT System</i>	
Momčilović Vladimir	57
<i>Upravljanje projektima informacionog sistema železnice</i>	
<i>Project Management of Railway Information System</i>	
Jozić Radmila, Radenković Božidar, Lazić Živorad	63
<i>Informacioni sistem za upravljanje fleksibilnošću - osnov uspešnog poslovanja</i>	
<i>Information System for Management of Flexibility - Base of Successful Business</i>	
Rašević Bojana, Stefanović Miladin	68
<i>Uticaj informacione tehnologije na organizaciju i menadžment poslovnog sistema</i>	
<i>Influence of Information Technology on Organization and Management of Business System</i>	
Živojinović Stevan, Gajić Vladeta	74

<i>Integracija preduzeća primenom EDM</i> <i>Company Integration with EDM</i> Veljković Bratislav, Stoiljković Vojislav	80
3. Informacioni sistemi - I Information Systems - I	87
<i>Sistemska-teorijska kritika objektno-orjentisanih pristupa razvoju softvera</i> <i>A System-Theoretic Critique of Object-Oriented Approaches to Software Development</i> Lazarević Branislav, Nešković Siniša	89
<i>Relaciono-objektni model podataka</i> <i>Relation-Object Model</i> Čirić Vidojko, Vlajić Siniša	96
<i>Okvir za vrednovanje alata reverznog softverskog inženjerstva</i> <i>A Framework for Evaluation of Reverse Software Engineering Tools</i> Bojić Dragan, Velašević Dušan	102
<i>Polazne osnove i postupak za utvrđivanje fizičke distribucije elemenata informacionih sistema</i> <i>The Bases and Procedure of Determining the Physical Distribution of the Information System Elements</i> Dorović Mihajlo, Cvetković Radovan	111
<i>Programski jezik "PLES" i softverske komponente</i> <i>PLES Programming Language and Software Components</i> Badonski Mihal, Budimac Zoran, Dudan Zvonimir, Ivanović Mirjana, Paunić Đura, Živkov Saša ...	117
<i>Karakteristike i ocena upotrebljivosti IDEF0 i IDEF1X metoda za projektovanje informacionih sistema</i> <i>Characteristics and Assesment of Usability of Methods for Designing IS</i> Rakić Miomir	123
<i>Meta baza podataka kao osnovna komponenta sistema za generisanje izveštaja</i> <i>Meta Data Base as a Basic Component of a System for Generating Reports</i> Cvetković Radovan, Danilović-Paljm Marija, Nikolić Dragan, Jovčić Vesna	129
4 Informacioni sistemi - II Information Systems - II	135
<i>Sistem distribuiranih medicinskih podataka u projektu EUROMED</i> <i>EUROMED Distributed Medical Data System - DIMEDAS</i> Đukanović Nebojša, Marović Branko, Milojević Igor, Jovanović Zoran	137
<i>Razvoj zdravstvenog informacionog sistema Srbije</i> <i>Development of Health Information System of Serbia</i> Đokić Dragoljub, Gburčik Verica	144
<i>Tipizacija i unifikacija kao element organizacije razvoja informacionih sistema</i> <i>Standardization and Unification as an Element in the Organization of Information System Development</i> Skulić Branislav	150
<i>Upravljanje zahtevima u korisnički orijentisanom razvoju softvera</i> <i>Requirement Management in the Customer-Centered Software Design</i> Miškeljin Predrag	155
<i>Koncepcija informacionog sistema luke Beograd</i> <i>Concept of the Information System for the Port Beograd</i> Avramović Zoran, Milenković Zoran, Šupica Slobodan, Radović Milan	161
<i>Pristup razvoju informacionih sistema u oblasti šumarstva</i> <i>An Approach to Forest Management Information System Development</i> Adžić Božidar, Lukić-Dorđević Jelena	166
<i>Neki ekološki aspekti izgradnje informacionih sistema</i> <i>Some Ecologic Aspects of Information Systems Development</i> Vukašinović Rajko, Blagojević Miloš	172

5. Informacioni sistemi - III	
Information Systems - III	177
<i>Neki problemi praćenja pretplatničkog saobraćaja sa telekomunikacionih kapaciteta</i> <i>Some Problems in Auditing Subscribers Traffic from Telecommunication Capacities</i>	
Miletić Ana, Kosanović Gordana, Miladinović Svetlana, Brčić Slavka	179
<i>Online štampa čekova u Poštanskoj štedionici</i> <i>Online Printing Cheks in Postal Savings Bank of Yugoslavia</i>	
Jovanović Predrag	185
<i>Primena savremenih programskih alata za brz razvoj poslovnih aplikacija</i> <i>Using Rapid Application Development Tools for Business Applications</i>	
Jovanov Emil	191
<i>Automatizacija procesa optimizacije SQL upita</i> <i>Automation of SQL Query Process Optimisation</i>	
Attila Hajnal	194
<i>Upis i nastava u srednjem obrazovanju -</i> <i>Programski paket UNA u IS Tehničke škole Lola Beograd Železnik</i> <i>Check in and Teaching in Secondary Education -</i> <i>Program Package UNA in Technical School Lola Beograd Železnik</i>	
Andelković Zoran, Babić Slobodan, Remović Miloš, Matić Marija	197
<i>Generator izveštaja</i> <i>Report Generator</i>	
Polić Stanislav, Labalo Milan	201
<i>Univerzalni dizajn koristeći Designer/2000 r 1.3</i> <i>Universal design using Designer/2000 r 1.3</i>	
Nikolić Milan, Bošnjaković Miloš	208
6. Informacioni sistemi u funkciji unapređenja poslovanja države	
Information System for Advancement of State Administration	213
<i>Zajednička baza podataka - Osnova IS Republike Srbije</i> <i>The Common Database - The Basis of Republic of Serbia's Information System</i>	
Babić Milun, Anucojić Dragan, Đermanović Marija	215
<i>Računarska mreža i standardni servisi u informacionom sistemu državnih organa u Republici Srbiji</i> <i>Computer Network and Standard Services in the Republic of Serbia's Government Information System</i>	
Kukobat Predrag, Ivaneža Darinka, Skulić Branislav	223
<i>Povezivanje i razmena podataka između IS Javnih prihoda Republike i drugih IS u okruženju</i> <i>An Approach to Connecting and Data Exchange in Public and Governmental Information Systems</i>	
Đorđević Suzana, Adžić Božidar	227
<i>Baza podataka o standardnim klasifikacijama i sifarnicima</i> <i>Database on Standard Classifications and Code Books</i>	
Jančić Zoran	233
7. Društvo i informacione tehnologije	
Society and Information Technologies	237
<i>Istraživanja i razvoj u izgradnji nacionalne informacione infrastrukture</i> <i>Research and Development for Building National Information Infrastructure</i>	
Velašević Dušan, Bojić Dragan	239
<i>Jugoslavija i informaciono društvo</i> <i>Yugoslavia and Information Society</i>	
Marković Nikola	254

<i>Pravna regulativa i informatičko okruženje</i> <i>Legal Regulation and Informatic Environment</i> Komanović Dubravka	259
8. Multimedijalne tehnologije Multimedia Technologies	265
<i>Upravljanje podacima kod multimedijalnih baza podataka</i> <i>Data Management in Multimedia Databases</i> Simić Dejan, Starčević Dušan	267
<i>Modelovanje multimedijalnih baza podataka: NF² relacije</i> <i>Multimedia Database Modelling: NF² relations</i> Uroš Igor, Starčević Dušan, Uroš Tamara	272
<i>Neki aspekti tehnologije video servera</i> <i>Some Aspects of Video Server Technology</i> Radetić Aleksandar, Babarogić Sladan	278
<i>Multimedija i sistemi za upravljanje bazama podataka</i> <i>Multimedia and DBMSs</i> Bukvić Zorica, Vujnović Olja	282
<i>Jedna primena multimedije na oplemenjivanje korisničkog interfejsa</i> <i>An Implementation of Multimedia to Humanize User Interface</i> Danilović Mirko, Danilović-Paljm Marija, Vujković Bojan	288
<i>Serijska magistrala za podršku multimedijalnim aplikacijama</i> <i>Serial Bus for Multimedia Applications Support</i> Đelević Saša, Medin Željka	292
<i>Multimedija u UltraSPARCTM arhitekturi</i> <i>Multimedia Features of UltraSPARCTM Architecture</i> Dimitrijević Duško	297
9. Obrada slike Image processing	301
<i>Metode za računarsku klasifikaciju otisaka prstiju</i> <i>Methods for Computer Classification of Fingerprints</i> Popović Miodrag, Popović Brankica	303
<i>Automatska vektorizacija slika</i> <i>Automatic Vectorization of Raster Images</i> Pešić Predrag	308
10. Standardi i elektronska razmena dokumenata, EDI Standards and Electronic Document Exchange, EDI	313
<i>Unapređenje EDI tehnologije u platnom prometu Jugoslavije</i> <i>Improvement of EDI Technologies in Financial Transaction in Yugoslavia</i> Petković Miodrag, Lagundžin Dragan, Morokvašić Sonja, Nožić Vera	315
<i>Koncepti projektovanja interorganizacionih informacionih sistema</i> <i>Concepts of Interorganizational Information Systems Design</i> Jošanov Borislav	319
<i>Mogućnosti nadogradnje informacionih sistema EDI konceptima razvijenim objektno-orijentisanom metodologijom</i> <i>Possibilities to Upgrade Information Systems with EDI Concepts Developed Using the Object-Oriented Methodology</i> Marošćan Zoran	323

11. Zaštita podataka	
Data Protection	329
<i>Sistemi za detekciju napada</i>	
<i>Intrusion Detection Systems</i>	
Bulatović Dušan	331
<i>Jedan od načina rešavanja problema zaštite multicentrično razvijenog IS-a</i>	
<i>A Way for Solving Security Problems at Multycentral Developed Information System</i>	
Ilić Milan, Godić Zvonko	337
12. Sistem kvaliteta	
Quality Assurance System	343
<i>Razvoj informacionog sistema i sistema kvaliteta u CIM & TQM orijentisanom preduzeću</i>	
<i>Information and Quality Systems Development in a CIM & TQM Oriented Enterprise</i>	
Pantelić Snežana, Đapić Mirko	345
<i>Analiza kvaliteta softvera primenom Ishikawa analize</i>	
<i>Software Quality Analysis by the Ishikawa Analysis</i>	
Stoiljković V., Jevremović D., Veljković B.	351
<i>Ergonomizirani informacioni sistem, nov upotrebnii kvalitet</i>	
<i>Ergonomized Information System, A New Operating Quality</i>	
Radulović Nebojša	356
13. Računarske mreže i telekomunikacije	
Computer Networks and Telecommunications	361
<i>Primer realizacije upravljanja mrežnim resursima STM-4 mreže u okviru JP PTT saobraćaja "Srbija"</i>	
<i>A Network Management Resources Realization Example Regarding STM-4 Network within JP PTT "Srbija"</i>	
Đorović Mirjana, Ilijev Boris	363
<i>Poboljšanje prinosa i povećanje pouzdanosti procesorskog polja visokopouzdanog upravljačkog sistema za rad u realnom vremenu</i>	
<i>Yield Enhancement and Reliability Improvement of Processor Array in the Fault-Tolerant Control Real-Time System</i>	
Milosavljević Dejan	367
<i>Lokalna računarska mreža preduzeća Progres</i>	
<i>Local Area Network in Progres Corporation Belgrade</i>	
Blagojević Miloš	372
<i>Magistralna ravan mreže za prenos podataka</i>	
<i>Backbone Level of the Data Transmission Network</i>	
Pavlović Sava, Vlajkov Svetlana	377
<i>Kreiranje mrežnih višekorisničkih aplikacija u MS Access-u</i>	
<i>Creating Multiuser Network Applications in MS Access</i>	
Vasiljević Saša, Obradović Dimitrije	381
14. Primena računara u proizvodnji - I	
Computer-Aided Manufacture - I	387
<i>Prilog razvoju novih tehnologija</i>	
<i>Contribution to Development of New Technologies</i>	
Kalajdžić Milisav, Glavonjić Miloš, Vasić Ivan, Živanović Saša	389
<i>Informacione tehnologije i integracije u CIM-preduzeću</i>	
<i>Information Technologies and Integrations in CIM Enterprise</i>	
Spasić Žarko, Radovanović Radisav	395
<i>Programski paket za projektovanje tehnologije (PITEH) - povezivanje u IS za upravljanje proizvodnjom u Lola Korporaciji</i>	
<i>Software Package for Technology Design Procedures (PITEH) Connected in Production Management Lola Corporation IS</i>	
Andelković Zoran, Babić Slobodan	401

<i>Informaciona integracija distribuiranih sistema upravljanja</i> <i>Distributed Control Systems Informational Integration</i>	
Stojadinović Aleksandar, Stefanović Nenad, Spasić Žarko, Pilipović Miroslav	405
<i>Objekt orijentisan PPS sistem zasnovan na znanju</i> <i>Knowledge Based Object Oriented PPS System</i>	
Stoiljković Vojislav, Veljković Bratislav	411
<i>Inteligentni dijagnostički sistem</i> <i>Intelligent Diagnostic System</i>	
Stoiljković Ljiljana, Stojanović Nenad	415
<i>Ekspertni sistem za generisanje tehnologije dorade tekstila</i> <i>Expert System for Extra-Processing Technology Generating</i>	
Stojanović Nenad, Stoilković Ljiljana, Mitić Ivan	421
15. Primena računara u proizvodnji - II Computer-Aided Manufacture - II	427
<i>Generisanje NC koda u okruženju AutoCAD paketa korišćenjem AutoLISP funkcija</i> <i>NC Code Generation Using AutoLISP Functions in AutoCAD Package Environment</i>	
Jankulović Aleksandar, Slavković Goran, Spasić Žarko, Pilipović Miroslav	429
<i>Dodatne funkcije AutoCAD-a realizovane u AutoLISP-u</i> <i>Additional AutoCAD functions in AutoLISP</i>	
Cvetković Dragan, Bengin Aleksandar, Jeremić Saša	434
<i>YU_ACAD_3D - YU nadgradnja programskog paketa AutoCAD u oblasti 3D projektovanja i modeliranja</i> <i>YU_ACAD_3D - Yugoslav Upgraded Version of AutoCAD Software in the Field of 3D Design and Modeling</i>	
Jeremić Saša, Cvetković Dragan, Bengin Aleksandar	440
16. Automatizacija kancelarijskog poslovanja i dokumentacioni informacioni sistemi Office Automation and Document Information Systems	445
<i>Model UTU modula informacionog sistema o prostoru</i> <i>UTU Module Model of Space Information System</i>	
Radosav Dragica, Drmončić Budimir, Dobrilović Dalibor	447
<i>Implementacija tekst servera za indeksiranje i pretraživanje bibliotečke građe u Oracle okruženju</i> <i>Implementation of Text Server for Indexing and Searching of Library Data in Oracle Environment</i>	
Milosavljević Branko, Surla Dušan	452
<i>Mogućnosti korišćenja elektronskog izdavaštva u publikovanju naučno-stručnih dokumenata i sličnih publikacija</i> <i>The Prospects of Electronic Publishing and Dissemination of Scientific and Technical Documentation and Similar Publications</i>	
Zlatović Mario, Milovanović Mirjan	457
<i>Mikrografska obrada i skeniranje mikrooblika u Narodnoj banci Jugoslavije</i> <i>Micrographic Processing and Microform Scanning in the National Bank of Yugoslavia</i>	
Radojković Miodrag, Bošnjaković Miloš	463
INFO-TEH seminar: Internet i savremeno poslovanje Predavač Pantović Vladan	465
Indeks autora	466

YURIT



ZBORNİK **radova**

Editori:

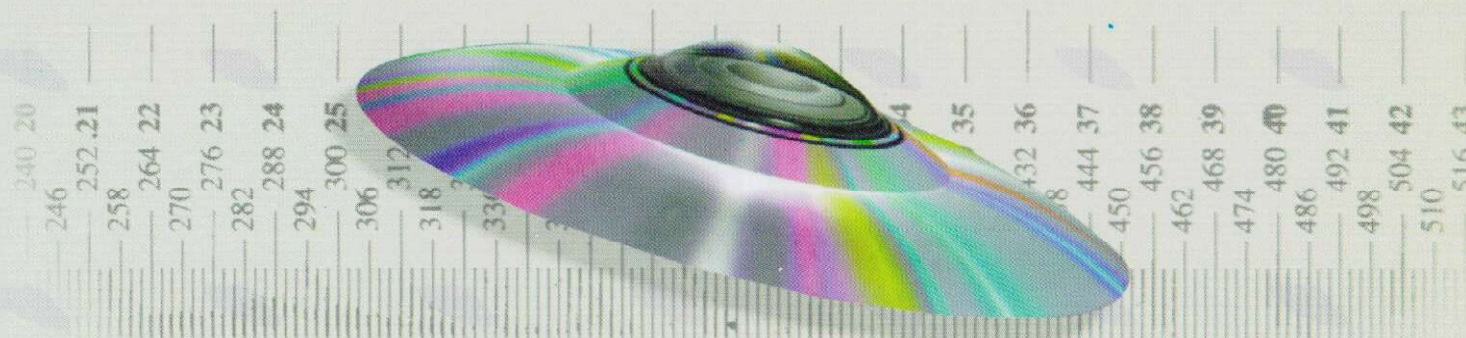
Dušan Starčević

Vladan Pantović

Vrnjačka Banja

15.-19. jun 1998.

Info-Teh



XIII NAUČNO-STRUČNI SKUP
Info-Teh® '98

Izdavač:
JURIT-Beograd

Glavni i odgovorni urednik
Prof. dr Dušan Starčević

Urednik
Mr Vladan Pantović

Prelom sloga
Autori

Editori:
Prof. dr Dušan Starčević
Mr Vladan Pantović

Štampa:
Grafoprodukt - Novi Sad

Direktor
Nebojša Radenović

Tiraž 1000 primeraka

CIP - Каталогизација у публикацији
Народна библиотека Србије, Београд

007:681.32(082)

НАУЧНО-стручни скуп ИНФО-ТЕХ (13 ; 1998 ;
Врњачка Бања)
Зbornik radova / XIII naučno-stručni skup
INFO-TEH '98, Vrnjačka Banja, 15-19. jun
1998. ; [organizator] JURIT - Jugoslovensko
udruženje za računarstvo, informatiku,
telekomunikacije, automatizaciju i menadžment
; editori Dušan Starčević, Vladan Pantović. -
Beograd : JURIT, 1998 (Novi Sad :Grafoprodukt).
VII, 430 str. : graf. prikazi ; 29 cm

Tiraž 1000. - Bibliografija uz većinu radova.
- Summaries.

ISBN 86-8231-03-1

1. Старчевић, Душан, 2. Пантовић, Владан 3.
Југословенско удружење за рачунарство,
информатику, телекомуникације, аутоматизацију
и менаџмент (Београд)
681.324(082) 659.23:681.324(082)

62:681.32(082)

а) Информациони системи - Зборници б)
Рачунарске мреже - Зборници с) Електронска
размена података - Зборници д)
Пројектовање - Примена рачунара - Зборници

ID = 65196044

Ovaj naučno stručni skup se održava pod pokroviteljstvom Vlade Republike Srbije - resornih ministarstava -

Ovo izdanje je na osnovu rešenja Ministarstva za nauku i tehnologiju Republike Srbije broj 413-00-611/96-01 od 27.12.96. godine oslobođeno poreza na promet proizvoda kao publikacija od posebnog interesa za nauku.

SADRŽAJ / TABLE OF CONTENTS

1. Društvo i informacione tehnologije Society and Information Technologies	1
<i>Rešavanje problema 2000. godine</i> <i>Solving the Year 2000 Problem</i> Dragan Bojić, Dušan Velašević	3
<i>Industrija hardvera i softvera u zemljama Centralne i Istočne Evrope – Razvojni adut ili zabluda</i> <i>Computer and Software Industries in Central and East European Countries – Chance or Illusion for Development?</i> Đuro Kutlača	10
2. Informacioni sistemi u funkciji unapređenja poslovanja države Information System for Advancement of State Administration	17
<i>Rečnik podataka Informacionog sistema državnih organa Republike Srbije</i> Branislav Lazarević, Dragan Božić, Sima Ilić	19
<i>Program razvoja i funkcionisanja informacionog sistema Republike Srbije u 1988. godini</i> Dragoljub Janković, Marija Đermanović	27
<i>Statistika i razvoj republičkog informacionog sistema</i> <i>Statistics and Development of the Republic Information System</i> Zoran Jančić	31
<i>Informacioni sistem Ministarstva za rad, boračka i socijalna pitanja</i> Đuro Klipa	35
<i>Programski sistem izrade standarda za primenu propisa</i> <i>Programme System for Developing Standards for the Application of Regulations</i> Goran Šepelj, Vesna Katić, Slobodanka Danilović-Anđelković	42
3. Svojinska transformacija Ownership Transformation	47
<i>Informacioni sistem za podršku svojinske transformacije</i> <i>Information System for Ownership Transformation</i> Dušan Starčević, Slobodan Krčevinac, Danijel Cvjetičanin, Dušan Radošević	49
<i>Rangiranje preduzeća metodom I-odstojanja</i> <i>Ranging Enterprises with I-Distance Method</i> Tatjana Stefanović, Zoran Radojičić, Dragan Vukmirović, Nahod Vuković	53
4. Poslovni procesi: Modeliranje i reinženjering Business Process: Modeling and Reengineering	59
<i>Modelovanje poslovnih procesa kao osnova menadžmenta i razvoja informacionih sistema</i> <i>Business Process Modeling as Foundation for Management and Information System Development</i> Branislav Lazarević, Siniša Nešković	61

<i>Uporedna analiza metodologija modeliranja preduzeća</i> <i>Parallel Analysis of Enterprise Modeling Methodologies</i> Aleksandar Jankulović, Žarko Spasić, Miroslav Pilipović, Goran Slavković	67
<i>Modeliranje CIM/FTS preduzeća primenom IDEF metode</i> <i>CIM/FMS Enterprise Modeling Using IDEF Approach</i> Aleksandar Jankulović, Žarko Spasić, Miloš Glavonjić, Goran Slavković	75
<i>Novi trendovi u oblikovanju softvera u oblasti logistike</i> <i>New Trends in Logistics Software Design</i> Vladeta Gajić, Miroslav Božović	83
5. Napredne arhitekture informacionih sistema Advanced Information Systems Architectures	87
<i>Kooperativni informacioni sistemi</i> <i>Cooperative Information Systems</i> Dušan Velašević, Dragan Bojić	89
<i>Data Warehouse arhitektura u otvorenim sistemima</i> <i>Data Warehouse Architecture in the Open Systems</i> Miomir Rakić, Vladan Pantović	101
6. Razvoj softvera Software Development	107
<i>Jedan pristup u razvoju objektno orijentisanih specifikacija softvera</i> <i>An Approach to the Development of Object Oriented Software Specifications</i> Pavle Bataveljić, Milica Vučković	109
<i>Razvoj IS SARTID Instituta za metalurgiju d.o.o.</i> <i>Information System Development in SARTID Institute of Metallurgy d.o.o.</i> Gradimir Radojković, Jasmina Mitrović, Ljiljana Jevtić	114
<i>Ušteda vremena ignorisanjem povratka sistema pri samoispitjućoj detekciji grešaka</i> <i>The Time Saving by Ignoring the System Recovery During the Selfchecking Fault Detection</i> Dejan Milosavljević	120
7. Baze podataka Databases	125
<i>Brzo kreiranje minimalnih savršenih heš funkcija</i> <i>Fast Creation of Minimal Perfect Hash Functions</i> Dejan Simić, Dušan Starčević	127
<i>Migracija podataka iz Clipper-a u Oracle bazu podataka</i> <i>Data Migration from Clipper to Oracle Database</i> Miodrag Milojević, Dejan Simić	133

8. Računarske mreže i telekomunikacije	
Computer Networks and Telecommunications	139
<i>Pristup administraciji lokalne Windows NT mreže</i> <i>An Approach to Local Windows NT Network Administration</i> Gordana Ristanović, Branko Perišić, Zoran Miškov	141
<i>Multiprotokolarni transfer podataka kroz Frame Relay</i> <i>Multiprotocol Interconnect Over Frame Relay</i> Tatjana Ševo	147
<i>Gigabitni Ethernet - Karakteristike i perspektiva</i> Sanja Milovanović, Vladimir Stanković	152
<i>Primena računarskih mreža pri integraciji informacionih sistema u medicini</i> <i>Application of Computer Networks in Medical Information Systems</i> Kristijan Zarković, Srđan Milenković, Vančo Litovski	156
9. Internet / intranet	
Internet / Intranet	161
<i>Digitalno izdavaštvo na Internetu</i> <i>Digital Publishing on the Internet</i> Miroslav Đurđević, Vladan Pantović	163
<i>Sistem za evidentiranje i obračunavanje usluga Internet servis provajdera</i> <i>Internet Service Provider Accounting and Billing System</i> Svetlana Marinković, Miodrag Krunić	167
10. Zaštita podataka	
Data Protection	171
<i>Mrežne barijere i kooperativna detekcija napada</i> <i>Firewalls and Cooperative Intrusion Detection</i> Dušan Bulatović	173
<i>Strategija razvoja mehanizama sigurnosti i zaštite u privatnim računarskim mrežama</i> <i>Security Mechanisms Development Strategy in Private Computer Networks</i> Slavko Gajin, Pavle Vuletić, Zoran Jovanović	179
<i>Analiza povredivosti specifikacije TCP/IP protokola i neka predložena rešenja</i> <i>A Vulnerability Analyses of TCP/IP Specification and Some Proposed Solutions</i> Nikola Bulatović, Dušan Velašević	184
<i>Zaštita softvera šalterske aplikacije</i> <i>Software Protection of Teller Application</i> Vladimir Batalov	188
<i>Interakcija javnih i privatnih mreža (Informaciono ratovanje)</i> <i>Interaction of Public and Privacy Networks (Information Warfare)</i> Boško Rodić	193

<i>Pregled modela infrastrukture za sertifikaciju javnih ključeva</i> <i>An Overview of Public Key Infrastructure Models</i>	199
Srećko Atanasković, Vera Nožić	
11. Multimedijalne tehnologije Multimedia Technologies	205
<i>Primena geografskog informacionog sistema u prostornoj analizi popisa stanovništva</i> <i>The Application of Geographical Information System in Area Analysis of Population Census</i>	207
Dragica Radosav, Budimir Drmončić, Nedeljko Divjak	
<i>Softverska podrška PC govornog automata</i> <i>Software Support of PC Voice Response System</i>	214
Milan Radulović, Zoran Mijanović, Mladen Radović	
<i>Evidencioni sistem sa trakastim kodom "1" ili "3"</i> <i>Evidention System With Bar Code "1" or "3"</i>	219
Nedeljko Lekić, Zoran Mijanović	
12. Obrada slike Image Processing	223
<i>Adaptivni algoritam za filtriranje slike</i> <i>The Adaptive Algorithm for the Image Filtering</i>	225
Srdan Stanković, Ljubiša Stanković, Igor Đurović, Vojislav Vuković	
<i>Automatska klasifikacija otisaka prstiju korišćenjem direkcione slike</i> <i>Automatic Classification of Fingerprints by Directional Image Computation</i>	230
Brankica Popović, Miodrag Popović	
13. Standardi Standards	237
<i>Primenom globalnih standarda u 21. vek</i> <i>By Application of Global Standards in 21st Century</i>	239
Gordana Stojanović, Novak Mršević	
<i>Primena međunarodnih standarda</i> <i>International Standard's Implementation</i>	244
Stanislav Polić	
<i>ISO 8601 – Kako pisati datume?</i> <i>ISO 8601 – How to Write Dates?</i>	248
Zvonimir Stojčić	
14. Sistem kvaliteta Quality Assurance System	253
<i>Projektovanje informacionih sistema za upravljanje kvalitetom u CIM/TQM ambijentu</i> <i>Designing of Information System for Quality Management in CIM/TQM Environment</i>	255
Zora Arsovski, Aco Matović, Milan Ranković, Aleksandar Purić	

<i>Metodološki pristup istraživanju tržišta u funkciji standarda ISO 9000</i> <i>Methodical Approach to the Market Research According to the Standards from the ISO 9000 Family</i> Dragana Simić, Bogić Najdanović	261
<i>Računarska podrška CRASH programa</i> <i>Calculating Support CRASH Programme</i> Vesna Miladinović, Vesna Srećković	268
15. Vrednovanje softverskih proizvoda Software Product Evaluation	271
<i>Kvalitet statističkih paketa: komparativna analiza</i> <i>The Quality of Statistic Packages: A Comparative Analysis</i> Tamara Uroš, Igor Uroš	273
<i>ISO/IEC 14598 – Informaciona tehnologija – Vrednovanje softverskog proizvoda – Smernice za vrednovanje softvera</i> <i>ISO/IEC International standard 14598 "Information Technology – Software Product Evaluation – Guides to Software Evaluation</i> Stanislav Lisse	279
16. Menadžment i informacione tehnologije Management and Information Technologies	285
<i>Geodemografski informacioni sistemi i marketing odlučivanje</i> <i>Geodemographic Information Systems and Marketing Decision</i> Dragan Vukmirović, Zoran Radojičić, Nahod Vuković, Jovanka Vukmirović	287
<i>Menadžment poljoprivrednih preduzeća u DSS okruženju</i> <i>Farm Management in DSS Environment</i> Jovica Đurković	292
<i>Čekajući novi milenijum</i> <i>Waiting for New Millennium</i> Dragoslav Hubač	297
<i>Opšti model upravljanja preduzećem u nestabilnom tržišnom okruženju</i> <i>General Model of Management of the Company in the Turbulency of Market Environment</i> Živorad Petrović, Tomislav Milovanović	301
17. Elektronsko poslovanje Electronic Business	307
<i>Sistemska podrška za elektronski biznis na Internetu: Problemi i rešenja</i> <i>Bottlenecks in System Support for Electronic Business on Internet: Problems and Solutions</i> Veljko Milutinović, Dragana Milutinović	309
<i>Nove mogućnosti u elektronskoj razmeni logističkih podataka između preduzeća</i> <i>New Possibilities in Logistics Electronic Data Interchange Between Companies</i> Vladeta Gajić, Svetlana Nikolić	311

<i>Priprema za uvođenje elektronskog poslovanja</i> Dubravka Komanović Kesler, Nevenka Škerović	316
<i>Arhitektura servisa za brokering informacija</i> Milan Milošević	320
18. Informacioni sistemi u bankama Banking Information Systems	325
<i>Primena troslojne arhitekture na intranet projektu u Narodnoj banci Jugoslavije</i> <i>Application of a Three Tier Architecture to the Intranet Project in National Bank of Yugoslavia</i> Ivan Aleksić, Zoran Janković	327
<i>Bankarski informacioni sistem na Internetu</i> <i>Banking Information Systems on the Internet</i> Zoran Savić	332
<i>Praćenje održavanja opreme u Narodnoj banci Jugoslavije uz podršku računarskih informacionih resursa</i> Miloš Bošnjaković, Mića Radojković, Dragan Srdanović	338
19. Tehnički informacioni sistemi Technical Information Systems	345
<i>Sistem za automatsko upravljanje visokoregalnim skladištem</i> <i>Automatic High-Bay Warehouse Control System</i> Dušan Krstajić, Đuro Vojnović, Damir Čalić	347
<i>Primer povezivanja CAD sistema i eksternih programa unutar tehničkog informacionog sistema</i> <i>The Possible Way of Linking CAD System with Databases and Spreadsheets in Technical Information System</i> Dragan Cvetković, Saša Jeremić, Aleksandar Bengin, Dragoljub Bekrić, Duško Radaković	354
<i>Modeliranje strukture u programskom sistemu za analizu metodom konačnih elemenata</i> <i>Structure Modeling by Program System for Finite Element Analysis</i> Saša Jeremić, Aleksandar Bengin, Dragan Cvetković, Dragoljub Bekrić	359
<i>Informatičko prestrukturiranje fabrike "FASO"</i> Dragan Đurđević	364
<i>Informacioni sistem kao integrirajući faktor realizacije zajedničkog proizvoda za poznatog kupca</i> <i>Informative System as like Integration Factor Realisation in Common Product for Known Customer</i> Milojko Slavković, Vesna Miladinović	367
<i>Od topografskog pera do Microstation'95 i dalje...</i> <i>From Topographical Pen to Microstation'95 and Beyond</i> Miomir Jovanović	371
20. Dokumentacioni informacioni sistemi Document Information Systems	375
<i>Model baze podataka definicije tipa dokumenata</i> <i>Data Model of Document Type Definition Database</i> Tatjana Tošić, Dušan Surla	377

<i>Preporuke za standardizaciju elektronskih dokumentacionih sistema</i> <i>Recommendations for Standardisations of Electronic Record Managements</i>	
Mirela Đorđević-Stojković, Vojin Hadži-Pavlović, Miloš Mirković	382
<i>Savremeni trendovi u dokumentalistici – Digitalizacija kao postupak za čuvanje i korišćenje dokumenata</i> <i>Tendency of Documentations Digitization as Method Conservation and Reliance</i>	
Božidar Mihaljević	388
21. Informacioni sistemi u medicini i farmaciji	
Information Systems in Medicine and Pharmacy	393
<i>Principi TQM-a i zahtevi sistema kvaliteta – Podloga za razvoj informacionog sistema u zdravstvenoj ustanovi</i> <i>TQM Principles and Quality System Requirements – Base for Development of IS in a Health Organization</i>	
Nikola Mitrović, Zoran Pendić, Radmila Ivanek, Zoran Jović	395
<i>Standardi zdravstveno-statističkog informacionog sistema</i> <i>Statistical & Health Information System Standards</i>	
Dragan Marinković, Olivera Stojanović	403
<i>Farmaceutski informacioni sistem podržan informacionim tehnologijama</i> <i>Pharmaceutical Information System Supported by Information Technologies</i>	
Željko Kecman, Dragan Mihajlović, Vladimir Lovre	406
<i>Primenljivost programa Fimes v. poliklinika u menadžmentu i svakodnevnoj praksi lekara opšte medicine</i>	
Dejan Konstantinović, Duško Pavlović, Dragica Akulov, Jovan Bingulac	415
<i>Softver za prikaz EKG na računaru u realnom vremenu</i> <i>Electrocardiogram Real Time Display Software on PC</i>	
Aleksandar Seč	421
<i>Naše rešenje interfejsa između gama scintilacione kamere (GSC) i personalnog računara (PC)</i> <i>Our Solution for Interface Between Gamma Scintillation Camera (GSC) and Personal Computer (PC)</i>	
Milovan Matović, Miroslav Ravlić, Slavko Mitrović, Ljiljana Mijatović	425
<i>Naš pristup automatizaciji obrade podataka u in-vitro laboratorijama – Programski paket xIA</i> <i>Our Approach to Automatisatation of Data Processing In-Vitro Laboratories – Program Package xIA</i>	
Milovan Matović, Slavko Mitrović, Miroslav Ravlić, Ljiljana Mijatović	427
Indeks autora	
Index of authors	429

Editori:
Dušan Starčević
Miloš Mirković

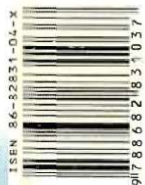
25


YURIT
1972-1997

ZBORNİK RADOVA

XIV NAUČNO-STRUČNI SKUP


Info-Teh® '99



Vrnjačka Banja, 15-17. septembar 1999.

Izdavač
JURIT-Beograd

Glavni i odgovorni urednik
Prof. dr Dušan Starčević

Urednik
Miloš Mirković

Editori:
Prof. dr Dušan Starčević
Miloš Mirković

Štampa:
GRAFOPRODUKT - Novi Sad

Direktor
Nebojša Radenović

Tiraž **1000** primeraka

CIP - Katalogizacija u publikaciji
Narodna biblioteka Srbije, Beograd
007:681.32(082)
Naučno-stručni skup INFO-TEH (14; 1999; Vrnjačka Banja
Zbornik radova/ XIV naučno stručni skup
INFO-TEH 99, Vrnjačka Banja, 15-17. septembar 1999.; (Organizator)
JURIT - Jugoslovensko udruženje za računarstvo, informatiku,
telekomunikacije, automatizaciju i menadžment; editori Dušan
Starčević, Miloš Mirković
Beograd ; JURIT, 1999 (Novi Sad ; Grafoprodukt)
VII, 224 : graf. prikazi : 29 cm
Tiraž 1000. - Bibliografija uz većinu radova.
-Summaries
ISBN 86-82831-04-X
1. Starčević, Dušan, 2. Mirković, Miloš
Jugoslovensko udruženje za računarstvo, informatiku,
telekomunikacije, automatizaciju i menadžment (Beograd)
681.324(082) 659.23;681.324(082)
62; 681.32(082)
a) Informacioni sistemi - Zbornici b) Računarske mreže - Zbornici c)
Elektronska razmena podataka - Zbornici d) Projektovanje - Primena
računara - Zbornici
ID= 65196044

Ovo izdanje je na osnovu rešenja Ministarstva za nauku i tehnologiju Republike Srbije broj 413-00-611/96-01
od 27.12.1996 godine oslobođeno poreza na promet proizvoda kao publikacija od posebnog interesa za nauku

Sadržaj

1. Nove softverske arhitekture	1
<i>Nove arhitekture i pristupi objektno-orijentisanom razvoju softvera</i>	
Branislav Lazarević, Siniša Nešković	3
2. Problem 2000-te	11
<i>Neki pojedinačni aspekti problema 2000. godine</i>	
Dušan Velašević, Dragan Bojić	13
3. Reverzno inženjerstvo.	27
<i>Softversko reinženjerstvo - pregled stanja</i>	
Dragan Bojić, Dušan Velašević	29
<i>Reinženjerstvo, reverzno inženjerstvo i standardizacija u domenu izrade složenih softverskih proizvoda</i>	
Branko Perišić, Gordana Ristanović	38
4. Razvojni alati	43
<i>CASE alat za multimedijalne složene objekte</i>	
Igor Uroš, Dušan Starčević, Tamara Uroš	45
<i>Elementi razvojnog okruženja sa minimalno potrebnim skupom funkcija, za razvoj složenih poslovnih aplikacija</i>	
Gordana Ristanović, Branko Perišić	51
<i>Adaptivni korisnički interfejs</i>	
Olga Tripković, Vladimir Batalov	57
5. Informacioni sistemi u funkciji unapređenja rada države	61
<i>Razvoj zajedničke računarske mreže državnih organa Republike Srbije</i>	
Dušan Martić, Slavica Milojković, Jelena Jakovljević	63
<i>Pravosudni informacioni sistem Srbije sa posebnim osvrtnom na finalno testiranje kablovskog sistema</i>	
Bojan Perović	68
6. Primene	75
<i>Primena teorije rasplnutih skupova za određivanje težine respiratornog poremećaja</i>	
Dušan Velašević, Dragan Šaletić, Suzana Šaletić	77
<i>VSS - Vojni savetnik i simulator</i>	
Andreja Andrić, Dušan Velašević	83
<i>Primena modela životnog ciklusa sa stalnim migracijama na upravljački informacioni sistem Novosadskog sajma</i>	
Dragan Simić	93
7. Primena IT u marketingu.	99
<i>Kocept CYBER marketinga u zdravstvu</i>	
Dragan Vukmirović, Nahod Vuković, Zoran Radojičić, Jovanka Vukmirović	101

<i>Prikaz projekta CHEMICAL JOURNAL MARKUP LANGUAGE</i> Bogdan Putniković, Mario Zlatović	105
8. Primena IT u menadžmentu.	111
<i>Informacioni sistem za monitoring i unapređenje menadžmenta građevinskog zemljišta</i> B. Drmončić, D. Radosav	113
9. Dokumentacioni informacioni sistemi	119
<i>Aktuelni trendovi u upravljanju dokumentima - Digitalizacija kao postupak za čuvanje i korišćenje dokumenata</i> Božidar Mihaljević	121
10. Elektronska trgovina	125
<i>Tipovi elektronskih poruka u funkciji centralnog depoa hartija od vrednosti</i> Stanislav Polić	127
<i>Budućnost platne kartice</i> Gordana Stojanović, Bratislava Veljović	133
11. Algoritmi	139
<i>Sažimanje slabo popunjenih tabela</i> Dušan Starčević, Dejan Simić	141
12. Informacija i teorija sistema	145
<i>Teorija kategorija i funktora kao deo matematičkih osnova opšte teorije sistema</i> Vukota Minić	147
<i>Informacija i njena uloga u upravljanju i opisu velikih sistema</i> Vukota Minić, Borivoj Lazić, Zoran Milenković	153
13. Savremeno obrazovanje	159
<i>Sistem savremene edukacije VŠUP</i> Ljiljana Janković, Danilo Vidojković	161
<i>Ka novim putevima učenja u obrazovnom svetu</i> Ildiko Šetrajčić	166
14. Sistemi kvaliteta.	171
<i>SPICE - struktura i primenjivost za unapređenje softverskih procesa u malim organizacijama</i> Stanislav Lisse	173
<i>Paket za praćenje troškova kvaliteta kao podrška sistemu kvaliteta</i> Jelica Grahovac, Predrag Jovanović, Zoran Pendić	179
Index autora.	183

Editori:
Dušan Starčević
Miloš Mirković



ZBORNIK RADOVA

XV NAUČNO-STRUČNI SKUP



Vrnjačka Banja, 20-23. jun 2000.

Izdavač
JURIT-Beograd

Glavni i odgovorni urednik
Prof. dr Dušan Starčević

Urednik
Miloš Mirković

Editori:
Prof. dr Dušan Starčević
Miloš Mirković

Štampa:
GRAFOPRODUKT - Novi Sad

Direktor
Nebojša Rađenović

Tiraž **1000** primeraka

CIP - Katalogizacija u publikaciji
Narodna biblioteka Srbije, Beograd
007:681.32(082)
Naučno-stručni skup INFO-TEH (15; 2000; Vrnjačka Banja
Zbornik radova/ XV naučno stručni skup
INFO-TEH 2000, Vrnjačka Banja, 20-23. jun 2000.; (Organizator)
JURIT - Jugoslovensko udruženje za računarstvo, informatiku,
telekomunikacije, automatizaciju i menadžment; editori Dušan
Starčević, Miloš Mirković
Beograd ; JURIT, 2000 (Novi Sad ; Grafoprodukt)
VII, 368 : graf. prikazi : 29 cm
Tiraž 1000. - Bibliografija uz većinu radova.
-Summaries
ISBN 86-82831-06-6
1. Starčević, Dušan, 2. Mirković, Miloš
Jugoslovensko udruženje za računarstvo, informatiku,
telekomunikacije, automatizaciju i menadžment (Beograd)
681.324(082) 659.23:681.324(082)
62; 681.32(082)
a) Informacioni sistemi - Zbornici b) Računarske mreže - Zbornici c)
Elektronska razmena podataka - Zbornici d) Projektovanje - Primena
računara - Zbornici
ID= 65196044

Ovo izdanje je na osnovu rešenja Ministarstva za nauku i tehnologiju Republike Srbije broj 413-00-611/96-01
od 27.12.1996 godine oslobođeno poreza na promet proizvoda kao publikacija od posebnog interesa za nauku

S A D R Ź A J

1. RAZVOJ INFORMACIONIH SISTEMA	1
Lessons learned from a university large-scale reverse engineering project Klaus Bothe	3
Tactical Audio Training System based on Virtual Reality Dušan Starčević, Emil Jovanov, Željko Obrenović, Daniel Karron	5
Varijante adapter paterna u razvoju softvera Vidojko Čirić, Siniša Vlajić, Biljana Bešir	11
Metodološki aspekti razvoja informacionog sistema NBJ Rodoljub Pavičević, Branislav Tončić, Slobodan Babić	16
Razvoj sistema za praćenje dinamike realizacije projekta korišćenjem Internet- intranet rešenja Olivera Lazić, Marko Marković, Milan Tomović, Milan Filipović, Branimir Krekić, Aleksandra Jankulović	22
Neki problemi integracije IS-a Radovan Cvetković, Rodoljub Jovanović, Jelena Đurić, Ana Miletić, Gordana Kosanović, Gordana Todorović	27
2. INFORMACIONE TEHNOLOGIJE I DIGITALNA EKONOMIJA	33
Merenje doprinosa informacio - komunikacionih tehnologija rastu ekonomije Duro Kutlača	35
Stanje i trendovi u razvoju IT pred kraj milenijuma Đorđe Branković	39
3. INFORMACIONI SISTEMI I PRAVO	47
Neki aspekti pravne zaštite korisnika elektronske pošte Jovan Krstić	49
Primena Zakona o zaštiti podataka o ličnosti Dubravka Smiljanić - Japundža	54
Patentiranje softvera Jasna Nikolić	59
Kompjuterski kriminalitet - strana sudska praksa Jasna Nikolić	63
Kompjuterska tehnologija i zaštita autorskog i srodnih prava intelektualne svojine Jelena Radojević	66
4. INTERNET I E-POSLOVANJE	71
Sigurnost poslovnih transakcija na Internetu Božidar Radenković	73
Strategija poslovnog nastupa na internetu Jovanka Vukmirović, Dragan Vukmirović	79
Softverske komponente e- poslovanja Nahod Vuković, Zoran Radojičić	85
Informacioni sistem direct marketinga novih modela automobila Dragana Simić, Bogić Najdanović, Milojko Slavković	90
Analiza softverskih alata za implementaciju WEB-baziranih informacionih sistema Dragan Simić, Stevan Lozić	94
Jedan primer organizaovanja poslovne komunikacije - Kompanija „Dunav Electronic“ Daniel Buinac	100
5. INTERNET I E-TRGOVINA	103
Internet kao interakcija sa kupcima Vinka Filipović, Tamara Uroš, Igor Uroš	105
Elementi i iskustva razvoja globalne inženjerske Internet aplikacije Viktor Pocajt, Zoran Vragolović, Miljana Otašević	111
Proizvodi beogradske berze i njihovo dostavljanje korisnicima elektronskim putem Dejan Mandić, Vesna Milošević	114
Marendo travel&tours : realizacija jedne e-commerce aplikacije na Internetu Mirna Kojić-Veljović, Radoslav Petković, Srećko Atanasković	119

Pristup katalogu prodajnog asortimana i naručivanje robe preko Interneta Nada Teodosijević	125
E-Commerce i E-Banking Saša Blagojrić	129
Elektronska trgovina - savremeni POS sistemi Zoran Milivojević, Tomislav Prokić	133
6. INTERNET I OBRAZOVANJE	137
Virtuelna škola poslovnog sistema Energoprojekt Vladan Pantović, Slobodan Dinić, Miroљub Vučković, Dušan Starčević	139
Internet obrazovanje na daljinu Zoran Putnik, Marijana Grabovac	143
7. RAČUNARSKE MREŽE	147
Računarska mreža Narodne banke Jugoslavije Borislav Ivanović, Vladimir Popović, Pavle Nikolić	149
Evidencija i praćenje aktivnosti korisnika Internet mreže Aleks Radović, Boris Manola, Nikola Mladenović	156
Zaštita kompjuterskih mreža Vladimir Jakovljević, Nikola Vučković	160
Kriptozaštita podataka u računarskim mrežama Miljan Mališ, Slobodan Stefanović	164
Model zaštite ličnih podataka i zdravstvenih informacija u YUZIS I YUSTEM Gojko Grubor, Nikola Bogunović, Željko Pavlović, Srdan Stanković, Milivoje Žunić, Dragan Karapandžić, Vlado Grujić, Slobodan Krapović, Predrag Radojević	168
Razvoj računarske mreže kompanije „Dunav osiguranje“ Jurica Čule	173
8. INFORMACIONI SISTEMI DRŽAVNIH ORGANA I JAVNE UPRAVE	175
Standardizacija u procesu razvoja IS Republike Srbije Darinka Ivaneža	177
Neki aspekti razvoja informacionog sistema ličnog statusa građana u opštinama Božidar Adžić	183
Organizacija informacionog sistema RUJP Gordana Ostojić, Mira Mihajlović	187
Jedinstveni informacioni sistem Beograda Magdalena Mraković-Čurčija, Dragan Medić	192
Informacioni sistem za monitoring i unapređenje menadžmenta građevinskog zemljišta D. Radosav, B. Drmončić	197
Primena informacione tehnologije u realizaciji projekta popisa stanovništva, domaćinstava i stanova u 2001. godini Angelina Stefanović, Zoran Jančić	203
Razvoj pravosudnog informacionog sistema Republike Srbije Dejan Janković	208
Zajednička baza podataka državnih organa Srbije - koncept rešenja Vukosavljević Nebojša	213
Projekat praćenja prekršajnog postupka Goran Šepelj, Vesna Katić, Pavle Bataveljić	217
9. PRIMENA XML - A	223
Upravljanje XML dokumentima studentske službe Andrej Kovčević, Dušan Surla	225
Using XML and ORACLE Buga Kornelija	230
10. ALGORITMI I TEORIJA INFORMACIONIH SISTEMA	235
Ubrzanje algoritma za identifikaciju otisaka prstiju na osnovu lokalnih karakteristika slike Brankica Popović, Miodrag Popović	237
Arhitektura rešavanja sistemskih zadataka Vukota Minić, Zoran Avramović, Zoran Milenković	242