

# YU INFO 2012

konferencija o računarskim naukama i informacionim tehnologijama

---

## ZBORNIK APSTRAKATA

### PROGRAMSKE OBLASTI KONFERENCIJE

- ❁ E-SOCIETY  
(E-LEARNING • E-GOVERMENT • E-BUSINESS • E-HEALTH • INTERNET..)
- ❁ INFORMACIONI SISTEMI
- ❁ RAZVOJ SOFTVERA I ALATI
- ❁ VEŠTAČKA INTELIGENCIJA  
(VEŠTAČKA INTELIGENCIJA • RAČUNARSKA SIMULACIJA •  
SISTEMI ZA PODRŠKU ODLUČIVANJU • EKSPERTNI SISTEMI)
- ❁ RAČUNARSKE MREŽE I TELEKOMUNIKACIJE
- ❁ KOMPONENTE, SISTEMI I INŽENJERING
- ❁ PRIMENJENA INFORMATIKA  
(PROIZVODNJA • MAŠINSTVO • ELEKTROTEHNIKA •  
GRAĐEVINARSTVO • POLJOPRIVREDA..)
- ❁ ZAŠTITA PODATAKA I PRAVNI ASPEKTI
- ❁ RAČUNARSKE PRIMENE U VOJNIM I  
BEZBEDNOSNIM SISTEMIMA

Kopaonik, 29. 2. - 3. 3. 2012. godine

**Izdavač:**  
INFORMACIONO DRUŠTVO SRBIJE

**Za izdavača:**  
*prof. dr Miodrag Ivković*

**Odgovorni urednik:**  
*mr Dušan Korunović*

**Redakcija:**  
*Programski odbor*

**Tehnička obrada:**  
*Mile Ž. Ranđelović, dipl. ing.*

**Štampa: "SVEN", Niš**  
Tiraž: 350 primeraka

**KOMPANIJE UČESNICE:**

**Telekom Srbija**

**SAGA Frontier Group**

**IBM**

**Atos**

**HP**

**Lenovo**

**Enel PS**

## PROGRAMSKI ODBOR

---

- ☼ Prof. dr Borko Furht, Florida Atlantic University
- ☼ Prof. dr Božidar Radenković, FON Beograd
- ☼ Prof. dr Branimir Đorđević, Megatrend Univerzitet, Beograd
- ☼ Prof. dr Branko Milosavljević, FTN Novi Sad
- ☼ Prof. dr Bratislav Milovanović, Elektronski fakultet Niš
- ☼ Prof. dr Dragan Domazet, FIT Beograd
- ☼ Mr Dušan Korunović, Informaciono društvo Srbije
- ☼ Prof. dr Dušan Surla, PMF Novi Sad
- ☼ Prof. dr Đorđe Paunović, ETF Beograd
- ☼ Prof. dr Jelica Protić, ETF Beograd
- ☼ Prof. dr Ljerka Luić, FER, Sveučilište u Zagrebu, Hrvatska
- ☼ Mr Marija Boban, Pravni fakultet, Sveučilište u Splitu
- ☼ Prof. dr Miodrag Ivković, Tehnički fakultet u Zrenjaninu
- ☼ Prof. dr Milija Suknović, FON Beograd
- ☼ Prof. dr Miroslav Trajanović, Mašinski fakultet Niš
- ☼ Prof. dr Nataša Gospić, SF Beograd
- ☼ Prof. dr Sašo Josimovski, Ekonomski fakultet, Skoplje
- ☼ Prof. dr Sašo Tomažič, Faculty of Electrical Engineering, Ljubljana
- ☼ Doc. dr Siniša Nešković, FON Beograd
- ☼ Prof. dr Slobodan Janković, Tehnički fakultet u Zrenjaninu
- ☼ Prof. dr Leonid Stoimenov, Elektronski fakultet Niš
- ☼ Prof. dr Veljko Milutinović, ETF Beograd
- ☼ Prof. dr Zora Konjović, FTN Novi Sad
- ☼ Prof. dr Zoran Jovanović, ETF Beograd
- ☼ Prof. dr Zoran Stanković, Elektronski fakultet Niš
- ☼ Prof. dr Živko Tošić, Elektronski fakultet Niš

## ORGANIZACIONI ODBOR

---

- ☼ Prof. dr Miodrag Ivković, predsednik
- ☼ Mr Dušan Korunović
- ☼ Prof. dr Bratislav Milovanović
- ☼ Prof. dr Veljko Milutinović
- ☼ Dušanka Milanov, MSc

## SADRŽAJ

---

### E-SOCIETY

(E-LEARNING • E-GOVERNMENT • E-BUSINESS • E-HEALTH • INTERNET...)

UPOTREBA GOOGLE MAPS MASHUP U e-GRADSKOJ UPRAVI, RADI PREDSTAVLJANJA POTENCIJALNIH INVESTICIONIH LOKACIJA .....	17
<b>Enes Sukić, Nataša Veljković, Leonid Stoimenov</b>	
ePOREZI – UVOĐENJE INTEGRISANOG INFORMACIONOG SISTEMA PORESKE UPRAVE ZA ELEKTRONSKO PODNOŠENJE PORESKIH PRIJAVA .....	17
<b>Jelena Tanasijević, Dejan Vidojević, Srđan Atanasijević</b>	
IMPLEMENTACIJA ECDL PROGRAMA U PORESKU UPRAVU SRBIJE .....	18
<b>Aleksandar Milovanović, Ivana Rakić</b>	
ICT DEVELOPMENT IN SERBIA: POSITION AND PERSPECTIVES .....	18
<b>Marina Dobrota, Veljko Jeremić, Marijana Dobrota</b>	
KOMPARATIVNA ANALIZA POSLOVNE SOFISTICIRANOSTI SRBIJE I ZEMALJA OKRUŽENJA .....	18
<b>Slobodan Cvetanović, Danijela Despotović, Dušan Cvetanović</b>	
IZAZOVI eUPRAVE U SRBIJI: MARKETINŠKI PRISTUP .....	19
<b>Jovanka Vukmirović, Slavica Cicvarić Kostić, Tamara Vlastelica Bakić, Milan Okanović</b>	
ANALIZA ISTRAŽIVANJA EFEKATA PRIMENE MODELA NASTAVE KOMPJUTERSKE GRAFIKE POMOĆU VIDEO TUTORIJALA .....	19
<b>Ivana Berković, Boris Kirčanski</b>	
ARHITEKTURA SISTEMA ZA PODRŠKU TRANSFERU TEHNOLOGIJE IZMEĐU UNIVERZITETA I INDUSTRIJE .....	19
<b>Vladimir Ćirić, Ivan Milentijević, Darko Tasić, Vladimir Simić, Nedeljko Milosavljević</b>	
KNOWLEDGE LEVEL MODELING .....	20
<b>Saša Ivanov, Dragiša Stanujkić, Branimir Đorđević</b>	
MENADŽMENT RIZIKA U SAVREMENOM BANKARSKOM POSLOVANJU .....	20
<b>Dragan Ćosić, Predrag Radovanović</b>	
USAVRŠAVANJE ZNANJA ZAPOSLENIH U MALIM I SREDNJIM PREDUZEĆIMA PRIMENOM ELEKTRONSKOG UČENJA .....	21
<b>Igor J. Šetrajić, Snežana Jokić, Branko Markoski, Dragoljub Lj. Mirjanić, Stevan Armaković</b>	
ZNAČAJ RANKING FAKTORA KOD POZICIONIRANOSTI SAJTOVA U WEB PRETRAŽIVAČIMA KAO REZULTAT SEO STRATEGIJA .....	21
<b>Radovan Dragić, Viktor Radun</b>	
ZNAČAJ ANALIZE SADRŽAJA SOCIJALNIH MEDIJA .....	22
<b>Olivera Grljević, Zita Bošnjak</b>	
REGULATIVA SISTEMA VIDEO NADZORA .....	23
<b>Marinko N. Uzelac</b>	
TREND RAZVOJA MOBILNIH PLAĆANJA .....	23
<b>Dejan Lacmanović, Izabela Lacmanović, Branko Markoski</b>	
MODELING VOLATILITY USING GARCH MODEL: NASDAQ-100 APPLICATION .....	23
<b>Marina Dobrota, Ana Poledica, Milica Bulajić, Bratislav Petrović</b>	
RATEL – EGOVERNMENT MODEL DRŽAVNE UPRAVE .....	24
<b>Nenad Marić</b>	
PRAVCI RAZVOJA INTERNET MARKETINGA U DRUŠTVENIM MEDIJIMA .....	24
<b>Vesko Lukovac, Miloš Durković, Saša Tešić</b>	

IP TELEFONIJA U REALNOM OKRUŽENJU .....	24
<b>Željko Jovanović, Božimir Mišković</b>	
STRATEŠKI RAZVOJ ŠTAMPANIH MEDIJA U BUDUĆNOSTI NA INTERNETU .....	25
<b>Aleksandra Golubović-Stojanović</b>	
ZAŠTO JE RAČUNARSTVU POTREBNA FILOZOFIJA? .....	26
<b>Petrović Nikola</b>	

### INFORMACIONI SISTEMI

SEMANTIČKO OZNAČAVANJE TRAJEKTORIJA MOBILNIH OBJEKATA .....	29
<b>Aleksandra Spasojević, Dragan Stojanović, Bratislav Predić</b>	
PREDVIĐANJE PUTANJE KRETANJA OBLAKA PRIMENOM KALMANOVOG FILTRA .....	29
<b>Dejan Rancić, Aleksandar Aleksić, Vladan Mihajlović, Aleksandar Milosavljević</b>	
OBRADA PROSTORNO-VREMENSKIH PODATAKA KORIŠĆENJEM PARALELNIH I DISTRIBUIRANIH RAČUNARSKIH TEHNIKA .....	30
<b>Natalija Stojanović, Dragan Stojanović</b>	
RAZVOJ MEŠANIH WEB APLIKACIJA .....	30
<b>Emir Ugljanin, Dragan Stojanović, Ejub Kajan</b>	
GPGPU PROCESIRANJE U OBLAKU .....	30
<b>Slobodan Ninkov, Slobodan Jovanović</b>	
BUSINESS INTELLIGENCE SOFTWARE APPLICATIONS – MARKET TRENDS .....	31
<b>Slavoljub Milovanovic</b>	
JEDNOSTRANO SAGLEDAVANJE SOA KONCEPTA U SRBIJI – REZULTAT PRELIMINIRNE VIŠEASPEKTNE ANALIZE .....	31
<b>Mila Mitić</b>	
ZNAČAJ PRAKTIČNE PRIMENE MOREQ SPECIFIKACIJE U OBLASTI SISTEMA ZA UPRAVLJANJE DOKUMENTIMA .....	32
<b>Jelena Lukić, Nebojša Lapčević</b>	
SISTEM ZA DAVANJE PREPORUKA BAZIRAN NA TEHNOLOGIJAMA SEMATNIČKOG WEB-A .....	32
<b>Aleksandar Stanimirović, Milica Čirić, Batica Džonić, Leonid Stoimenov, Nikola Petrović</b>	
UPOTREBA DATA MINING-A U DONOŠENJU POSLOVIH ODLUKA .....	33
<b>Boris Milović</b>	
USSD PLATFORMA .....	33
<b>Ratko Drobniak, Dejan Jauković</b>	
RFID SISTEM ZA EVIDENCIJU I PREGLED DOLAZKA STUDENATA .....	33
<b>Vladimir Cvjetković, Ana Žlibar</b>	
PRILOG DATA MINING ALGORITAMA I TEHNIKE .....	34
<b>Borivoje Milošević, Slobodan Obradović</b>	
ONLAJN PORESKI SISTEMI U EVROPI I U SRBIJI .....	34
<b>Maja Božilović</b>	

### RAZVOJ SOFTVERA I ALATI

PERZISTENCIJA UML OBJEKTNOG PROSTORA U RELACIONIM BAZAMA PODATAKA ZA VIŠESLOJNE WEB ARHITEKTURE .....	37
<b>Nemanja Kojić, Dragan Milićev</b>	
JEDAN NOVI PRISTUP U PREVOĐENJU IZ BPMN – A U BPEL .....	37
<b>Aleksandar Nedeljković</b>	

ADAPTIVNA ARHITEKTURA WEB APLIKACIJE BAZIRANE NA ASPEKTIMA .....	38
<b>Milorad Filipović, Gordana Milosavljević, Igor Dejanović</b>	
DJANGO-ADMIN EKSTENZIJE: BRZ RAZVOJ POSLOVNIH WEB APLIKACIJA ORIJENTISANIH KA UNOSU PODATAKA .....	38
<b>Igor Dejanović, Gordana Milosavljević, Branko Perišić, Branko Milosavljević</b>	
KOMUNIKACIJA MS PROJECT SERVERA I MS VISUAL STUDIO 2010 U REALIZACIJI PROJEKTA RAZVOJA SOFTVERA .....	39
<b>Karolj Kočmaroš, Vesna Jevtić, Miodrag Ivković</b>	
PROVERA ODNOSA DIMENZIJA MATRICA U VREME PREVOĐENJA .....	39
<b>Predrag Rakić, Lazar Stričević, Zorica Suvajdžin Rakić</b>	
PRIMENA XML TEHNOLOGIJE NA MOBILNIM PLATFORMAMA ZASNOVANIM NA BADI .....	40
<b>Zoran Veličković, Aleksandar Ilić</b>	
SMART TV APLIKACIJA ZASNOVANA NA WEB 2.0 TEHNOLOGIJI .....	40
<b>Miloš Stojković, Slavimir Stošović, Zoran Veličković</b>	
IMPLEMENTACIJA MDABTW ALGORITMA U PROCESU DETEKCIJE MOBILNIH UREĐAJA I ADAPTACIJE MOBILNOG SADRŽAJA .....	41
<b>Zlatko Čović, Miodrag Ivković</b>	
MODEL ZA PRAĆENJE AKTIVNOSTI U UČIONICI PRIMENOM TEHNOLOGIJE INTERNETA INTELIGENTNIH UREĐAJA .....	41
<b>Nenad Gligorić, Srđan Krčo, Ana Uzelac</b>	
RAZVOJ SOFTVERSKOG ALATA ZA ANALIZU REZULTATA STUDENATA NA ISPITIMA IZ PROGRAMIRANJA .....	42
<b>Marko Mišić, Marko Lazić, Jelica Protić</b>	
GLPROFILER – BIBLIOTEKA ZA PROFILISANJE OPENGL GRAFIČKIH APLIKACIJA .....	42
<b>Aleksandar Dimitrijević, Dejan Rancić</b>	
PRIMENA DSDM U OKVIRU PMI METODOLOGIJE U „DDOR NOVI SAD“ .....	43
<b>Vida Duvnjak Katzenberger, Vidan Marković</b>	
AUTOMATIZACIJA POSLOVNOG PROCESA MOBILNE TELEFONIJE KORIŠĆENJEM ORACLE APPLICATION EXPRESS .....	43
<b>Miradela Šmanja, Borjana Vuković</b>	
ANALIZA DIGITALNIH VIDEO-SEKVENCI SPORTSKIH DOGAĐAJA: ISTRAŽIVANJE, RAZVOJ TEHNOLOGIJA I IMPLEMENTACIJA .....	43
<b>Lidija Petrović, Dragorad Milovanović</b>	
JEDNO SOFTVERSKO REŠENJE ZA TELEDERMATOLOGIJU .....	44
<b>Bogdan Nikolić, Nenad Kojić</b>	
WEB-BAZIRAN VIZUELNI HTML/ CSS RAZVOJNI ALAT .....	44
<b>Dejan Čančarević, Slobodan Jovanović, Nenad Gligorić</b>	
KORIŠĆENJE IZVORNIH I PROŠIRENIH XML BAZA PODATAKA U SISTEMU E-UPRAVE .....	45
<b>Aldina Pljasković, Ulfeta Marovac, Ejub Kajan</b>	
INFORMISANJE SMS-OM U LETAČKOJ DELATNOSTI .....	45
<b>Milan Džodan, Snežana Vranić Pavelić</b>	
IZRADA MODULA U DRUPAL-U ZA PRIKAZ REZULTATA STUDENTSKIH AKTIVNOSTI .....	45
<b>Lazar Vučković, Marko Spasojević, Nenad Kojić</b>	

**VEŠTAČKA INTELIGENCIJA  
(VEŠTAČKA INTELIGENCIJA • RAČUNARSKA SIMULACIJA •  
SISTEMI ZA PODRŠKU ODLUČIVANJU • EKSPERTNI SISTEMI..)**

MODELOVANJE ZNANJA I KLASIFIKACIJA NAUČNIH RADOVA POMOĆU TOPIC MODELING ALGORITMA .....	49
<b>Vladisav Jelisavčić, Bojan Furlan, Jelica Protić, Veljko Milutinović</b>	
AUTOMATIZOVANA KLASIFIKACIJA LIČNOSTI .....	49
<b>Aleksandar Kartelj, Vladimir Filipović, Veljko Milutinović</b>	
PREGLEDNI RAD O KORIŠĆENJU MOBILNIH AGENATA U BEŽIČNIM SENZORSKIM MREŽAMA DRUGI DEO .....	49
<b>Ivan Vukasinović, Goran Rakocevic</b>	
POKRIVENOST KODA KAO HEURISTIKA ZA ALATE ZA PROVERU MODELA .....	50
<b>Igor Anđelković</b>	
PRIMENA NEURONSKIH MREŽA ZA PREDVIĐANJE USPEHA STUDENATA .....	50
<b>Milan Vukićević, Sonja Iščjamović, Miloš Jovanović, Boris Delibašić, Milija Suknović</b>	
OPTIMIZACIJA FUNKCIJA METODOM INTELIGENCIJE ROJA .....	51
<b>Pot Mikloš, Željen Trpovski</b>	
RASPOREĐIVANJE PLOVNIH DIZALICA NA UNUTRAŠNIM PLOVNIM PUTEVIMA PRIMENOM GENETSKOG ALGORITMA .....	51
<b>Dragana Drenovac</b>	

**RAČUNARSKE MREŽE I TELEKOMUNIKACIJE**

SISTEM ZA MONITORING TOPLOTNE KOMFORNOSTI U RADNOM I ŽIVOTNOM PROSTORU .....	55
<b>Dušan Marković, Uroš Pešović, Siniša Randić</b>	
MODEL SERVISNO-ORJENTISANIH BI SISTEMA U B2B MREŽAMA .....	55
<b>Nenad Stefanović, Dušan Stefanović</b>	
PROJEKTOVANJE PROTOKOLA ZA KOMUNIKACIJU UREĐAJA ZA FIZIKALNU TERAPIJU .....	56
<b>Vladimir Simić, Vladimir Čirić, Teufik Tokić, Ivan Milentijević</b>	
UNIFIKACIJA WAN VEZA VPN TEHNOLOGIJAMA .....	56
<b>Aleksandar Sudarević, Milan Kerac, Zoran Vojnović, Ivan Nejgebauer</b>	
IMPROVING HTTP PERFORMANCE (BY) USING DIFF ALGORITHM .....	56
<b>Goran Šimić, Mladen Veinović, Aleksandar Jevremović</b>	
METODE SINHRONIZACIJE U PAKETSKIM MREŽAMA .....	57
<b>Radoslav K. Simić</b>	
UTICAJ DUTY CYCLING TEHNIKE NA ŽIVOTNI VEK BEŽIČNE SENZORSKE MREŽE .....	57
<b>Mirko Kosanović, Mile Stojčev</b>	
CIKLIČNA SPEKTRALNA ANALIZA MB-OFDM SIGNALA .....	58
<b>Desimir Vučić, Miljko Erić, Ivan Pokrajac</b>	
ODREĐIVANJE OPSEGA KVAZIOLOGARITAMSKOG KOMPANDORA ZA LAPLASOV IZVOR .....	58
<b>Danijela Aleksić, Zoran Perić, Jelena Nikolić</b>	
APROKSIMACIJA OPTIMALNE KOMPRESORSKE FUNKCIJE POMOĆU SPLAJN FUNKCIJA .....	59
<b>Lazar Velimirović, Zoran Perić, Jelena Nikolić, Miomir Stanković</b>	
VEROVATNOĆA PREKIDA RELEJNOG SISTEMA U PRISUSTVU NAKAGAMI-M FEDINGA INTERFERENCIJE NA PRIJEMU .....	59
<b>Aleksandra Cvetković, Jelena Anastasov, Mihajlo Stefanović, Daniela Milović, Boško Radovanović</b>	



POREĐENJE TEORIJSKIH I SIMULACIONIH MODELA REJLIJEVOG FEDING KANALA U SLUČAJU PRIMENE DIVERZITI TEHNIKE .....	59
<b>Hana Stefanović, Ivana Stefanović, Dejan Milić</b>	
SIMULACIJA SOLITONSKOG PRENOSA PRI UTICAJU DISPERZIJE GRUPNE BRZINE I U PRISUSTVU EDFA POJAČAVAČA .....	60
<b>Petar Spalević, Mile Petrović, Branimir Jakšić, Stefan R. Panić, Boško Radovanović</b>	
RAČUNARSKA UPRAVLJAČKA MREŽA, HE DJERDAP 1 .....	60
<b>Nikola Jevtović, Bogdan Popović</b>	
OVERVIEW OF MOBILITY PROTOCOLS FEATURES FOR 6LoWPAN .....	61
<b>Aleksandar Obradovic, Gorica Nikolic</b>	
PRIMENA SIMULACIJE U PROJEKTOVANJU LOKALNIH RAČUNARSKIH MREŽA .....	61
<b>Milan Petrović, Jovan Bajčetić</b>	
PRIMENA QoS PROTOKOLA U MANET MREŽAMA .....	62
<b>Boban Pavlović, Jovan Bajčetić</b>	
PROCENA NIVOA EKSTERNOG ŠUMA NA MESTU PRIJEMA U BEŽIČNIM KOMUNIKACIJAMA POMOĆU NEURONSKIH MREŽA .....	62
<b>Ivan Milovanović, Zoran Stanković, Marija Milić</b>	
OTPORNOST KONEKCIJE NA OTKAZ PRAĆENJEM OBJEKATA NA INTERNETU .....	63
<b>Dimitrije Kostić, Dušan Stefanović, Dejan Blagojević</b>	
OTPORNOST NA OTKAZ MREŽE POMOĆU CORBA AGREGACIJE MREŽNIH VEZA .....	63
<b>Lazar Stričević, Predrag Rakić</b>	

### KOMPONENTE, SISTEMI I INŽENJERING

DIZAJN SISTEMA ZA PARKIRANJE BAZIRAN NA PAMETNIM TELEFONIMA I SENZORIMA .....	67
<b>Sanja Vukićević, Dražen Drašković</b>	
EXT4 SISTEM DATOTEKA NA RAID-1 KONFIGURACIJAMA U LINUX OKRUŽENJU .....	67
<b>Valentina Timčenko, Borislav Đorđević, Željko Jovanović</b>	
IMPLEMENTACIJA SERVISNO ORIJENTISANE ARHITEKTURE U MREŽI PAMETNIH PRETVARAČA .....	68
<b>Nikola Bežanić, Ivan Popović, Ilija Radovanović</b>	
DISTRIBUIRANA ARHITEKTURA REPOZITORIJUMA DMS .....	68
<b>Dejan Milenković, Marina Jovanović Milenković, Miloš Pejanović</b>	
IMPLEMENTACIJA AUTOKOREKCIONE FUNKCIJE PAMETNOG MERAČA TEMPERATURE .....	68
<b>Ilija Radovanović, Ivan Popović</b>	
AUTOMATIZACIJA RADA DATA CENTARA KORIŠĆENJEM VIRTUALNE INFRASTRUKTURE .....	69
<b>Vladimir Dobrosavljević</b>	

### PRIMENJENA INFORMATIKA

(PROIZVODNJA • MAŠINSTVO • ELEKTROTEHNIKA • GRAĐEVINARSTVO • POLJOPRIVREDA.)

PROCESNI PRISTUP UPRAVLJANJU RADOM POMOĆNE MEHANIZACIJE NA POVRŠINSKOM KOPU UGLJA SA IKT PODRŠKOM .....	73
<b>Snežana D. Pantelić, Gradimir Ivanović, Sonja Dimitrijević, Dragan Stošić, Branislav Stefanović, Radiša Đurić</b>	
PREDNOSTI SPECIJALISTIČKIH SOFTVERA U SVRHU OPERATIVNOG I STRATEGIJSKOG PLANIRANJA PROIZVODNJE UGLJA .....	73
<b>Nemanja Nedeljković, Predrag Vukojić, Dušan Aničić</b>	

METODOLOGIJA ZA RAZVOJ I PRIMENU NAMENSKIH SOFTVERSKIH PAKETA KOD MONITORINGA POVRŠINSKIH I PODZEMNIH VODA .....	74
<b>Nenad Popović, Nela Terzić</b>	
SAVREMENI TRENDOVI PRIMENE INFORMACIONIH TEHNOLOGIJA U OBLASTI POLJOPRIVREDE .....	75
<b>Goran Krstić</b>	
ANALIZA PERFORMANSI MKE SOFTVERA NA RAZLIČITIM RAČUNARSKIM ARHITEKTURAMA .....	75
<b>Vladimir Dunić, Nenad Busarac, Vukašin Slavković, Radovan Slavković, Miroslav Živković</b>	
PRIKAZ POLJA STRUJANJA IZRAČUNATOG MKE PROGRAMOM PAK-F U PROGRAMU ZA POST-PROCESIRANJE PARAVIEW .....	76
<b>Milan Blagojević, Aleksandar Nikolić, Miroslav Živković</b>	
KOMPJUTERSKO MODELIRANJE I EKSPERIMENTALNA ANALIZA ČVRSTOĆE CEVOVODNE ARMATURE .....	76
<b>Miloš Milošević, Aleksandar Petrović, Nenad Mitrović, Nikola Momčilović, Srđan M. Milošević, Nenad Korolija</b>	
SPREĐIT APLIKACIJA ZA PRAĆENJE PODATAKA O KOMITENTIMA U TURISTIČKOJ AGENCIJI "SMART TRAVEL" .....	77
<b>Slobodan Antić, Martina Laskač, Lena Đorđević</b>	
RAD SA ISTRAŽIVAČIMA U ADA - APLIKACIJI ZA DIGITALIZACIJU ARHIVA .....	77
<b>Rade Pavlović</b>	
KORIŠĆENJE OBRADNE PRIRODNIH JEZIKA ZA POBOLJŠANJE DATA MINING ALGORITAMA U BEŽIČNIM SENZORSKIM MREŽAMA: PLAN RADA ZA PRIMENU U VREMENSKOJ PROGNOZI .....	77
<b>Staša Vujičić Stanković</b>	
OPTIMIZACIJA IZGRADNJE SISTEMA ZA VEŠTAČKO OSNEŽAVANJE U SKI CENTRU STARA PLANINA ..	78
<b>Nemanja Jokić, Iva Ivkić</b>	
MERENJE UGAONE BRZINE PRIMENOM METODE ADAPTIVNE OPTIMIZACIJE .....	78
<b>Goran Miljković, Dragan Denić, Milan Simić, Aleksandar Jocić, Miroljub Pešić</b>	
NTIP INTERNI PROTOKOL IMPLEMENTIRAN U SISTEM ZA DALJINSKO NADGLEDANJE I KONTROLU ....	78
<b>Dragan Denić, Vladeta Milenković, Aleksandar Jocić, Goran Miljković, Milan Dinčić</b>	
UPOTREBA PATERNA U PROSTORNO BAZIRANIM APLIKACIJAMA .....	79
<b>Ivana Grujić, Predrag Pecev, Petar Vasiljević, Branko Petrevski, Ladislav Ratgeber</b>	
A TWO-PHASE ALGORITHM FOR THE OPTIMAL COVERAGE OF THE MESSAGE DESTINATION SPACE IN P2P NETWORKS .....	79
<b>Nenad Korolija</b>	
ENTERPRISE RESOURCE PLANNING IN SMALL AND MEDIUM SIZE ENTERPRISES IN ŠERBIA .....	80
<b>Branko Z. Ljutić, Branko Vasiljević, Milan Stamatović</b>	
POVEZIVANJE PROGRAMA ZA SPH PRORAČUNE SA PROGRAMOM ZA POST-PROCESIRANJE PARAVIEW .....	80
<b>Marko Topalović, Milan Blagojević, Miroslav Živković</b>	
RAZVOJ METODOLOGIJE ZA AUTOMATSKO GENERISANJE 3D MODELA PRI PROJEKTOVANJU SKLADIŠNIH SISTEMA .....	80
<b>Rodoljub Vujanac, Snežana Vulović, Radovan Slavković, Miroslav Živković, Nenad Marjanović</b>	
SISTEM ZA SIGNALIZACIJU PREKORAČENJA BRZINE KAO I NJENO LIMITIRANJE KOD SREDSTAVA INTERNOG TRANSPORTA .....	81
<b>Milan Đorđević, Saša Jovanović, Milomir Bogosavljević</b>	
SOFTVER ZA PLANIRANJE I PRAĆENJE PROCESA IMPLEMENTACIJE SISTEMA MENADŽMENTA KVALITETOM .....	81
<b>Ivan Janičijević, Mladen Đurić, Nedeljko Živković, Ana Horvat</b>	

MOGUĆNOSTI PRIMENE SMS SERVISA U UPRAVLJANJU SNABDEVANJEM .....	82
<b>Jelena Vasković, Vojkan Vasković</b>	
POSLOVNI MODEL BIOINFORMATIČKE KOMPANIJE U SRBIJI .....	82
<b>Mladen Čudanov, Jovan Krivokapić, Stefan Komazec</b>	
ALGORITAM PRORAČUNA VREMENSKOG RAZMAKA PROIZVODNJE ZA PROBLEM REDOSLEDA U PROTOČNOJ RADIONICI .....	82
<b>Miloš Danilović, Oliver Ilić</b>	
BEECH FORESTS VITALITY APPLICATION BY GIS IN THE REPUBLIC OF SERBIA IN PERIOD 2004-2009 .....	83
<b>Radovan Nevenić, Ljubinko Rakonjac</b>	
PRIMENA OPENLAYERS BIBLIOTEKE ZA PRIKAZ PROSTORNIH ULAZNIH PARAMETARA ZA HIDROLOŠKE PRORAČUNE .....	84
<b>Nikola Zlatanović, Milutin Stefanović, Jelena Čotrić, Irina Milovanović, Mileta Milojević</b>	
IZRADA WEB-APLIKACIJE "KONTROLA-EVIDENCIJA-PRISTUP" .....	84
<b>Stevica Siveri, Slobodan Jovanović</b>	
REST DESIGN PATTERN FOR ANDROID SOCIAL NETWORK APPLICATIONS .....	84
<b>Jovan Ristić, Milan Milojić</b>	
MEMORIJSKE KARTICE I NJIHOVA PRIMENA U OBRAZOVANJU .....	85
<b>Siniša G. Minić, Miloš Vorkapić</b>	
MATRIČNO VREDNOSNE FUNKCIJE, POLINOMI I KRIPTOGRAFIJA .....	85
<b>Nenad O. Vesić, Dušan J. Simjanović</b>	
ULOGA REČNIKA U RAZVOJU NIGP SRBIJE .....	85
<b>Zoran Blagojević</b>	
DALJINSKO UPRAVLJANJE ATOMTEX 1125 DETECTOROM .....	85
<b>Vlade Urošević, Aca Đokić, Stefan Vukajilović, Vladimir Marković</b>	
J2EE MVC PATTERN APPLICATIONS WITH EFFICIENT AJAX SUPPORT AND WEB SERVICE INTEGRATION .....	86
<b>Željko Jovanović, Ivan Miletić</b>	
EFIKASAN WEB DIZAJN ZA KREIRANJE PRISTUPAČNIH WEB SAJTOVA .....	86
<b>Dragica Radosav, Dijana Karuović, Branko Markoski, Zdravko Ivanković, Branka Dobranić</b>	
JEDAN PRISTUP IZBORU KEPSTRALNIH KOEFICIJENATA ZA PREPOZNAVANJE RADARSKIH OBJEKATA .....	87
<b>Dimitrije Bujaković, Milenko Andrić, Boban Bondžulić</b>	
ANALIZA DIFUZIJE IPTV SERVISA .....	87
<b>Stevan Veličković</b>	
PRIMENA SOFTVERSKIH ALATA U CILJU OPTIMIZACIJE PROIZVODNJE .....	87
<b>Jelena R. Jovanović, Dragan D. Milanović, Radisav D. Đukić</b>	
MOGUĆNOST PRIMENE RFID TEHNOLOGIJE U SISTEMIMA ZA OTKRIVANJE NEISPRAVNOSTI NA ŽELEZNIČKIM KOLIMA U ŽELEZNICI SRBIJE .....	88
<b>Jelena D. Nikolić, Velibor Jovanović</b>	
VIZUELIZACIJA POTENCIJALNE JAME KONAČNE DUBINE .....	88
<b>D. Jeremić, M. Jeremić, Đ. Kostadinović</b>	
PROGRAM ZA EVIDENCIJU PRIMOPREDAJE AVIONSKIH SETOVA ZA PRVU POMOĆ (FAK) .....	89
<b>Nevena Simić</b>	
PROCENA EFIKASNOSTI TESTIRANJA PROGRAMA .....	89
<b>Branko Markoski, Zdravko Ivanković, Dejan Lacmanović, Predrag Pecev, Olga Hotomski</b>	

## ZAŠTITA PODATAKA I PRAVNI ASPEKTI

SIGURNOSNI ELEMENT U SISTEMIMA BAZIRANIM NA NFC TEHNOLOGIJI .....	93
<b>Borko Lepojević</b>	
IMPLEMENTACIJA SISTEMA ZA UPRAVLJANJE POVERLJIVIM SADRŽAJEM .....	93
<b>Ivan Nejgebauer, Milan Kerac, Aleksandar Sudarević, Zoran Vojnović</b>	
PREPORUKE ZA UNAPREĐENJE BEZBEDNOSTI BAZA PODATAKA U PRAVOSUDNOM INFORMACIONOM SISTEMU .....	93
<b>Rade Dragović, Bojan Perović, Ljubiša Pešić, Enver Nuhović, Đuro Klipa</b>	
PKI IMPLEMENTACIJA U OPENVPN OKRUŽENJU .....	94
<b>Strahinja Stanković, Snežana Vulović, Ivica Stanković, Radomir A. Mihajlović</b>	
ZAŠTITA KRITIČNIH INFORMACIONIH INFRASTRUKTURA NA GLOBALNOM I NACIONALNOM NIVOU .....	94
<b>Dejan Vuletić</b>	
HAKERSKE METODE UGROŽAVANJA WEB APLIKACIJA .....	94
<b>Milan Dulanović, Miroslav Lazić, Darko Gordanić, Duško Aničić</b>	
BEZBEDNOST I TEHNOLOŠKI ASPEKTI DRUŠTVENIH MREŽA .....	95
<b>Đuro Klipa, Rade Dragović</b>	
BEZBEDNOST BEŽIČNIH KOMUNIKACIJA – NAPADI I TESTIRANJE MREŽA BAZIRANIH NA ZIGBEE PROTOKOLU .....	95
<b>Goran Sandić, Jelena Sandić</b>	
PRIKUPLJANJE RANJIVIH I SKRIVENIH PODATAKA U PROCESU FORENZIČKE ISTRAGE .....	95
<b>Milorad Markagić</b>	
RISK MANAGEMENT IN COMPUTER SYSTEMS .....	96
<b>Dejan Vuletić</b>	
CLOUD COMPUTING - INFORMATION ASSURANCE ASPECTS IN GOVERNMENT USE .....	96
<b>Slaviša Ilić</b>	

## RAČUNARSKE PRIMENE U VOJNIM I BEZBEDNOSNIM SISTEMIMA

ZDRAVSTVENI INFORMACIONI SISTEM MINISTARSTVA ODBRANE REPUBLIKE SRBIJE – GENERIČKO REŠENJE ZA INTEGRACIJU INSTITUCIJA .....	99
<b>Marija Fimić, Marijana Radulović, Ivan Vulić, Srđan Atanasijević</b>	
KVANTIZACIJA KVALITETA INFORMACIJA U INFORMACIONOM DOMENU C4ISR SISTEMA .....	99
<b>Slobodan Miletić, Mladen Manjak, Tugomir Kokelj</b>	
KONCEPT GENERATORA PROGRAMA ZA DOMEN KOMANDNIH SISTEMA .....	100
<b>Veselin Gredić, Milenko Pešović</b>	
SAMIS: SKLADIŠTENJE, ANALIZA I MONITORING INTERNET SADRŽAJA .....	100
<b>Stevan Cvetković</b>	
MOGUĆNOSTI PRENOSA INFORMACIJA I POVEZIVANJA TAKTIČKIH RADIO MREŽA U RAZLIČITIM KOMUNIKACIONIM REŽIMIMA .....	101
<b>Saša Devetak, Vladimir Suša</b>	
UTICAJ MOBILNIH SOFTVERSKIH AGENATA NA BEZBEDNOST RAČUNARSKIH SISTEMA .....	101
<b>Boriša Jovanović</b>	
OBJEKTNO ORIJENTISANA ANALIZA U RAZVOJU BI SISTEMA ZA UPRAVLJANJE USPEHOM KADETA VOJNE AKADEMIJE .....	101
<b>Nenad Dimitrijević, Alempije Veljović</b>	
NAČIN FORMIRANJA, OPIS I ANALIZA BAZE SLIKA ZA POTREBE U STEGANOGRAFIJI .....	102
<b>Dimitrije Simić, Boban Bondžulić, Nikola Fejsov</b>	

PRIMENA MODELA UČENJA NA KREIRANJE KURSEVA NA VOJNOJ AKADEMIJI .....	102
<b>Vladimir Petošević</b>	
UTICAJ GLOBALNIH NAVIGACIONIH SISTEMA NA TAKTIKU ORUŽANIH SNAGA .....	102
<b>Miroslav Terzić, Dejan Indić, Radiša Stefanović</b>	
ANALIZA UPOTREBE VIDEO SENZORA VC-C50i U SISTEMU ZA PRAĆENJE CILJA .....	103
<b>Davorin Mikluc, Stojadin Manojlović, Goran Antonijević</b>	
PROJEKTOVANJE PRIVREMENE WIMAX MREŽE ZA VANREDNE USLOVE UPOTREBE .....	103
<b>Jovan Bajčetić, Milan Petrović, Vladimir Suša</b>	
PROCENA DALJINE DO OBJEKTA PRIMENOM JEDNOG STACIONARNOG PASIVNOG SENZORA .....	104
<b>Aleksandar Stanković, Dejan Mladenović, Boban Bondžulić, Dimitrije Bujaković</b>	
PRIMENA RFID TEHNOLOGIJE U KONTROLI TOČENJA GORIVA I PERSPEKTIVA IMPLEMENTACIJE U VOJSCI SRBIJE .....	104
<b>Velibor Jovanović, Jelena D. Nikolić, Marko Katanić</b>	
SOFTVERSKO REŠENJE ZA EFIKASNU NAPLATU USLUGA U ZDRAVSTVENIM USTANOVAMA .....	105
<b>Divna Simeunović, Ivan Vulić, Srđan Atanasijević, Dragan Dragičević</b>	
INFORMACIONI SISTEM PRAĆENJA PROIZVODNJE I PRAĆENJA STATUSA RADNOG NALOGA U VOJNOJ ŠTAMPARIJI BEOGRAD .....	105
<b>Predrag Golubović, Dragana Živulović, Dražen Đolović, Milanko Kovačević</b>	
INFORMACIONI SISTEM ZA KONTROLU VAZDUŠNOG PROSTORA .....	105
<b>Vitomir Stanković, Vladimir Petošević</b>	
PRIMENA CAN (CONTROLLER AREA NETWORK) PROTOKOLA U MOTORNIM VOZILIMA .....	106
<b>Aleksandar Grkić, Vladimir Kostur, Slavko Muždeka, Sreten Perić</b>	
AKVIZICIONI SISTEM ZA ANALIZU ELEKTRIČNIH SERVOSISTEMA .....	106
<b>Momir Stanković, Stojadin Manojlović, Davorin Mikluc</b>	
ANALIZA METODA ZA SJEDINJAVANJE KOLOR I MONOHROMATSKIH SLIKA .....	107
<b>Rade Pavlović</b>	
INDEKS AUTORA I KOAUTORA .....	109

9  
9  
10  
10  
11  
11  
01  
02

**PRIKAZ POLJA STRUJANJA IZRAČUNATOG MKE PROGRAMOM PAK-F U PROGRAMU ZA  
POST-PROCESIRANJE PARAVIEW**

**VISUALISATION OF FIELD OF FLUID FLOW CALCULATED BY FEM SOFTWARE PAK-F IN  
POST-PROCESSING SOFTWARE PARAVIEW**

**Milan Blagojević, Aleksandar Nikolić, Miroslav Živković**

Fakultet inženjerskih nauka, Univerzitet u Kragujevcu

U radu su date osnovne jednačine strujanja viskozno nestišljivog fluida implementirane u program PAK-F. Program određuje polja brzina, pritiska, i smičućih napona koji se post-procesiraju u programu ParaView. Između ova dva programa napravljen je interfejs koji omogućava prosleđivanje rezultata proračuna. Prikaz polja strujanja prikazan je na primeru bifurkacije karotidne arterije.

In this paper we showed basic equations for viscous incompressible fluid flow that are implemented in PAK-F software. Software calculates velocity, pressure and shear stress fields that are used for post processing in software ParaView. We created interface between these two software which enables analysis results to be forwarded. The field of fluid flow is shown on example that simulates carotid artery bifurcation

**KOMPJUTERSKO MODELIRANJE I EKSPERIMENTALNA ANALIZA ČVRSTOĆE  
CEVOVODNE ARMATURE**

**COMPUTER MODELING AND EXPERIMENTAL ANALYSIS OF DUCT FIXTURE FIRMNESS**

**Miloš Milošević<sup>1</sup>, Aleksandar Petrović<sup>2</sup>, Nenad Mitrović<sup>1</sup>, Nikola Momčilović<sup>1</sup>, Srđan  
M. Milošević<sup>3</sup>, Nenad Korolija<sup>3</sup>**

<sup>1</sup>Inovacioni centar, Mašinski fakultet, Univerzitet u Beogradu

<sup>2</sup>Mašinski fakultet, Univerzitet u Beogradu

<sup>3</sup>Elektrotehnički fakultet, Univerzitet u Beogradu

U ovom radu su prikazani rezultati napona i deformacija cevovodnih ventila eksperimentalnim trodimenzionalnim optičkim merenjem deformacija i metodom konačnih elemenata. Sistem kamera u kombinaciji sa softverom Aramis predstavlja beskontaktni, optički, 3D sistem za merenje deformacija. Aramis analizira, proračunava i prikazuje izveštaj o deformaciji materijala. Kompjutersko modeliranje primenom analize metodom konačnih elemenata (MKE) predstavlja alat za simulaciju ponašanja nekog dela ili konstrukcije. U ovom radu, metodom konačnih elemenata je urađena kompjuterska analiza čvrstoće ravnog zapornog ventila.

This paper presents the results of stresses and deformations of pipeline valves by experimental three-dimensional optical measurement of deformation and the finite element method. Camera system in combination with software Aramis is a non-contact, optical, 3D deformation measurement system. Aramis analyzes, calculates and displays a report on the deformation of materials. Computer modeling analysis using the finite element method (FEM) is a tool for simulating the behavior of part or construction. In this paper, finite element analysis was performed kompjuterska strength globe valves.