

**XLIV Simpozijum o operacionim istraživanjima**  
[www.symopis.vggs.rs](http://www.symopis.vggs.rs)  
**Međunarodni regionalni simpozijum**

**SYM-OP-IS 2017**

Zlatibor, hotel „Palisad“  
25. – 28. septembar 2017. godine

# PROGRAM RADA



**Editor:**

**Prof. dr Goran Ćirović**



## ORGANIZATORI



Visoka građevinsko-geodetska škola, Beograd  
Izvršni organizator SYM-OP-IS-a 2017



Društvo operacionih istraživača



Institut "Mihajlo Pupin",  
Beograd



Saobraćajni fakultet,  
Beograd



Ekonomski fakultet,  
Beograd



Matematički fakultet,  
Beograd



Ministarstvo odbrane  
Republike Srbije



Ekonomski institut,  
Beograd



Matematički institut SANU,  
Beograd



Vojska Srbije



Fakultet organizacionih  
nauka, Beograd



Rudarsko-geološki fakultet,  
Beograd



Univerzitet u Banjoj Luci

## TABELARNO PRIKAZAN RASPORED IZLAGANJA

Ponedjeljak 25. septembar 2017	
12:00 – 15:00	Registracija i smeštaj učesnika
15:00 – 16:00	Sala A Tara: Svečano otvaranje
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pozdravna reč</li> <li>- Obraćanje gostiju</li> <li>- Obraćanje nosioca povelje</li> </ul>
16:00 – 17:00	Koktel dobrodošlice
17:00 – 20:00	Predavanja po pozivu

Utorak 26. septembar 2017.				
<i>Rad po sekcijama</i>				
Sala A - Tara	Sala B - Drina	Sala C - Tisa	Sala D - Morava	Sala E - Sava
18. Primene OI u odbrani	20. Primene OI u saobraćaju, transportu i komunikacijama	13. Logistika	5. Primene OI u finansijama i bankarstvu	6. Geoinformacioni sistemi
<i>Pauza</i> 11 <sup>30</sup> do 12 <sup>00</sup>	9 <sup>00</sup> -11 <sup>30</sup>	9 <sup>00</sup> -11 <sup>00</sup>	2. Ekonomski modeli i ekonometrija	9 <sup>00</sup> -11 <sup>00</sup>
9 <sup>00</sup> -14 <sup>00</sup>	<i>Pauza</i> 11 <sup>30</sup> do 12 <sup>00</sup>	<i>Pauza</i> 11.00 do 11.30	9 <sup>00</sup> -11 <sup>30</sup>	<i>Pauza</i> 11 <sup>00</sup> do 11 <sup>30</sup>
	21. Simulacija i stohastički modeli	9. Informacioni sistemi i tehnologije	<i>Pauza</i> 11.30 do 12.00	34. Poslovna analitika
	12 <sup>00</sup> -14 <sup>00</sup>	11 <sup>30</sup> -14 <sup>00</sup>	16. Primene OI u menadžmentu	11 <sup>30</sup> – 13 <sup>00</sup>
			11 <sup>30</sup> – 12 <sup>00</sup>	26. Višekriterijumska analiza i optimizacija
				13 <sup>00</sup> – 14 <sup>00</sup>
15.00 – 19.00	Izlet - Stopića pećina, Sirogojno, Gostiljski vodopadi			

Sreda 27. septembar 2017.

**Rad po sekcijama**

Sala A - Tara	Sala B - Drina	Sala C - Tisa	Sala D - Morava	Sala E - Sava
27. Teorija igara	10. Istraživanje i razvoj	1. Primene OI u ekološkom menadžmentu i upravljanju prirodnim resursima	14. Matematičko programiranje	7. Primene OI u građevinarstvu
9 <sup>00</sup> -10 <sup>00</sup>	9 <sup>00</sup> -11 <sup>00</sup>	9 <sup>00</sup> -11 <sup>30</sup>	9 <sup>00</sup> -10 <sup>00</sup>	9 <sup>00</sup> -11 <sup>00</sup>
25. Pouzdanost i upravljanje rizikom	<i>Pauza</i> 11 <sup>00</sup> do 11 <sup>30</sup>	<i>Pauza</i> 11 <sup>30</sup> do 12 <sup>00</sup>	30. Heuristike	<i>Pauza</i> 11 <sup>00</sup> do 11 <sup>30</sup>
10 <sup>00</sup> -11 <sup>00</sup>	15. Meko računarstvo	19. Primene OI u rudarstvu, geologiji i energetici	10 <sup>00</sup> -11 <sup>30</sup>	7. Peri sistemi – optimizacija rasporeda oplata
31. Nauka o podacima	11 <sup>30</sup> -13 <sup>30</sup>	12 <sup>00</sup> -12 <sup>30</sup>		11 <sup>30</sup> -12 <sup>30</sup>
11 <sup>00</sup> -11 <sup>30</sup>	3. Elektronsko poslovanje	12. Kombinatorna optimizacija		7. Primene OI u građevinarstvu
<i>Pauza</i> 11 <sup>30</sup> do 12 <sup>00</sup>	13 <sup>30</sup> -14 <sup>00</sup>	12 <sup>30</sup> -13 <sup>00</sup>		12 <sup>30</sup> -14 <sup>00</sup>
33. Meka i bihejvioralna Operaciona istraživanja		24. Upravljanje proizvodnjom i lanci snabdevanja		
12 <sup>00</sup> -13 <sup>00</sup>		13 <sup>00</sup> -14 <sup>00</sup>		
29. Analiza performansi				
13 <sup>00</sup> -14 <sup>00</sup>				
20:30	Svečana večera (Svečano zatvaranje)			

Četvrtak 28.septembar 2017.

***Rad po sekcijama***

Sala B - Drina

Sala C - Morava

28.  
Analitika i optimizacija u javnom sektoru

32.  
Kvantitativni modeli u finansijama

9<sup>00</sup>-11<sup>00</sup>

9<sup>00</sup>-11<sup>00</sup>

# **PROGRAM RADA SYM-OP-IS 2017**

## **PROGRAMSKE OBLASTI:**

1. Primene OI u ekološkom menadžmentu i upravljanju prirodnim resursima
2. Ekonomski modeli i ekonometrija
3. Elektronsko poslovanje
5. Primene OI u finansijama i bankarstvu
6. Geoinformacioni sistemi
7. Primene OI u građevinarstvu
9. Informacioni sistemi i tehnologije
10. Istraživanje i razvoj
12. Kombinatorna optimizacija
13. Logistika
14. Matematičko programiranje
15. Meko računarstvo
16. Primene OI u menadžmentu
18. Primene OI u odbrani
19. Primene OI u rudarstvu, geologiji i energetici
20. Primene OI u saobraćaju, transportu i komunikacijama
21. Simulacija i stohastički modeli
24. Upravljanje proizvodnjom i lanci snabdevanja
25. Pouzdanost i upravljanje rizikom
26. Višekriterijumska analiza i optimizacija
27. Teorija igara
29. Analiza performansi
30. Heuristike
31. Nauka o podacima
33. Meka i bihejvioralna Operaciona istraživanja
34. Poslovna analitika

32. Posebna tema: Kvantitativni modeli u finansijama

28. Specijalna sekcija: Analitika i optimizacija u javnom sektoru

## **SEKCIJE i predsedavajući:**

1. Primene OI u ekološkom menadžmentu i upravljanju prirodnim resursima Nataša Petrović, Milan Martić
2. Ekonomski modeli i ekonometrija Jelena Kočović, Zorica Mladenović
3. Elektronsko poslovanje Božidar Radenković
5. Primene OI u finansijama i bankarstvu Jelena Kočović
6. Geoinformacioni sistemi Aleksandar Ilić
7. Primene OI u građevinarstvu Goran Ćirović, Snežana Mitrović
9. Informacioni sistemi i tehnologije Dušan Starčević, Dejan Simić
10. Istraživanje i razvoj Đuro Kutlača, Dušica Semenčenko
12. Kombinatorna optimizacija Mirjana Čangalović, Milan Stanojević, Tatjana Davidović
13. Logistika Milorad Vidović, Branka Dimitrijević
14. Matematičko programiranje Vera Vujčić, Nenad Mladenović, Dragana Makajić-Nikolić
15. Meko računarstvo Dragan Radojević
16. Primene OI u menadžmentu Slavica Petrović, Janko Cvijanović, Milan Martić
18. Primene OI u odbrani Dalibor Petrović, Dejan Stojković
19. Primene OI u rudarstvu, geologiji i energetici Slobodan Vujić, Igor Miljanović
20. Primene OI u saobraćaju, transportu i komunikacijama Dušan Teodorović, Katarina Vukadinović, Milica Šelmić
21. Simulacija i stohastički modeli Milorad Stanojević, Dragana Makajić-Nikolić
24. Upravljanje proizvodnjom i lanci snabdevanja Mirko Vujošević, Duško Letić
25. Pouzdanost i upravljanje rizikom Mirko Vujošević, Dragana Makajić-Nikolić
26. Višekriterijumska analiza i optimizacija Milan Stanojević, Branka Dimitrijević
27. Teorija igara Đorđe Dugošija, Marija Kuzmanović
28. Posebna sekcija ove godine - Analitika i optimizacija u javnom sektoru Marija Kuzmanović
29. Analiza performansi Milan Martić, Gordana Savić
30. Heuristike Nenad Mladenović, Jozef Kratica, Dragan Urošević
31. Nauka o podacima Milija Suknović, Boris Delibašić
32. Posebna tema ove godine - Kvantitativni modeli u finansijama Jelena Kočović
33. Meka i bihevioralna Operaciona istraživanja Slavica Petrović, Marija Kuzmanović
34. Poslovna analitika Mirko Vujošević, Gordana Savić

## **KONFERENCIJSKE SALE:**

- Sala A: TARA (2. sprat)**
- Sala B: DRINA (1 sprat)**
- Sala C: TISA (1. sprat)**
- Sala D: MORAVA (1. sprat)**
- Sala E: SAVA (prizemlje)**

## Ponedjeljak 25. septembar 2017. god.

- 13:00 – 15:00 Registracija i smeštaj učesnika
- 15:00 – 16:00 Sala A – TARA : Svečano otvaranje
- Pozdravna reč
  - Obraćanje gostiju
  - Obraćanje nosioca povelje
- 16:00 – 17:00 Koktel dobrodošlice (Hotel "Palisad" bar u prizemlju)
- 17:00 – 20:00 Predavanja po pozivu

*Valery Kalyagin*

*National Research University Higher School of Economics, Nizhny Novgorod, Russia*

MARKET NETWORK ANALYSIS: IDENTIFICATION OF NETWORK STRUCTURES  
IN MARKET NETWORK

*Miroslav Hudec*

*University of Economics in Bratislava, Slovakia*

LINGUISTIC SUMMARIES FROM THE DATA: ISSUES AND PERSPECTIVES

*Angelo Sifaleras*

*University of Macedonia, Thessaloniki, Greece*

EXTERIOR POINT SIMPLEX-TYPE ALGORITHMS FOR LINEAR AND NETWORK  
OPTIMIZATION PROBLEMS

*Nenad Mladenović*

*Mathematical Institute, Serbian Academy of Sciences and Arts, Belgrade, Serbia*

COMPARATIVE ANALYSIS OF SOME QUALITY FUNCTIONS FOR COMMUNITY  
DETECTION ON NETWORKS

## Utorak 26. septembar 2017. god.

**Sala A – Tara 9<sup>00</sup>-14<sup>00</sup>**

***Predsedavajući: Dalibor Petrović, Dejan Stojković***

### 18. PRIMENE OI U ODBRANI

*Милан Ковачевић, Бојан Кузмановић, Дејан Ђорђевић*

КАДРОВСКИ ИНФОРМАЦИОНИ СИСТЕМ И EXPERT-CHOICE У ИЗБОРУ ОФИЦИРА ЗА УПУЋИВАЊЕ НА  
ГЕНЕРАЛШТАБНО УСАВРШАВАЊЕ

*Влада Митић, Срђан Димић, Зоран М. Мачак*

УТВРЂИВАЊЕ КРИТЕРИЈУМА ЗА ИЗБОР ОПЦИЈЕ РАЗВОЈА СПОСОБНОСТИ ВОЈСКЕ

*Radomir Janković, Momčilo Milinović*

PRISTUP SIMULACIJI ROJENJA I SINHRONIZOVANOG RAKETNOG UDARA PROTIV AKTIVNE PRETNJE

*Zoran Bajić, Jovica Bogdanov*

RISK ASSESSMENT OF EXPLOSIVE CHARGE REMOVAL FROM ARTILLERY SHELL DURING AMMUNITION  
DISPOSAL PROCESS



**Zoran Karavidić, Ranko Lojić, Damir Projović**

PODRŠKA ODLUČIVANJU U OPERACIJAMA SNAGA BEZBEDNOSTI PRIMENOM GRUBIH SKUPOVA I VAJESOVE TEOREME

**Bojan Kuzmanović, Milan Kovachević, Miroslav Terzić**

PRIMENA METODA VIŠEKRITERIJUMSKE ANALIZE (AHP I TOPSIS) PRI NABAVCI ŠIROKOPOLASNIH RADIO PRIJEMNIKA

**Srđan Dumić, Vlada Mitić, Mиломир Исаиловић**

ODREĐIVAЊE TEЖИНСКИХ КОЕФИЦИЈЕНАТА КРИТЕРИЈУМА ПРИМЕНОМ FUZZY DELPHI METODE

**Zoran M. Machak, Aleksandar Илић**

IZBOR NAJBOЉE ДОКТОРСКЕ ДИСЕРТАЦИЈЕ У МИНИСТАРСТВУ ОДБРАНЕ И ВОЈСЦИ СРБИЈЕ ПРИМЕНОМ METODE АНАЛИТИЧКОГ ХИЈЕРАРХИЈСКОГ ПРОЦЕСА

**Milan Kankaraš, Dalibor Petrović, Ivan Petrović**

ПРЕДВИЂАЊЕ БУДУЋИХ ПЕРФОРМАНСИ СЛОЖЕНИХ БОРБЕНИХ СИСТЕМА

**Milan Kovachević, Bojan Kuzmanović, Dejan Borhević**

КАДРОВСКИ ИНФОРМАЦИОНИ СИСТЕМ И EXPERT-CHOICE У ИЗБОРУ ОФИЦИРА ЗА УПУЋИВАЊЕ НА ГЕНЕРАЛШТАБНО УСАВРШАВАЊЕ

**Nebojša Nikolić**

TANDEM QUEUEING CONCEPT IN IMPROVING COMMAND & CONTROL PROCESS IN HYBRID ENVIRONMENT

**Dejan Stojković, Vlada Mitić, Nenad Dimitrijević**

КВАНТИТАТИВНИ ПРИСТУП ПРОЦЕНИ УГРОЖЕНОСТИ НАЦИОНАЛНЕ БЕЗБЕДНОСТИ

**Mиломир Исаиловић, Милан Канкараш, Срђан Думић**

УПРАВЉАЊЕ РИЗИЦИМА У ВОЈНОМ ДРУМСКОМ САОБРАЋАЈУ

**Dragan Bojanić, Vladimir Ristić, Marina Bojanic**

IZBOR POLOŽAJA PROTIVOKLOPNE BATERIJE U ODBRAMBENOJ OPERACIJI PRIMENOM METODA RANGIRANJA I METODE VIKOR

**Dalibor Petrović, Milan Kankaraš, Nenad Kapor**

VEROVATNOĆA PREŽIVLJAVANJA VAZDUHOPLOVNE PLATFORME U SUKOBU JEDAN NA VIŠE

**Mitar Kovač, Nenad Kovačević**

METODOLOŠKE OSNOVE ODREĐIVANJA BORBENIH MOGUĆNOSTI VOJNOORGANIZACIONIH SISTEMA

**Sala B – Drina 9<sup>00</sup>-11<sup>30</sup>**

**Predsedavajući: Dušan Teodorović, Katarina Vukadinović, Milica Šelmić**

**20. PRIMENE OI U SAOBRAĆAJU, TRANSPORTU I KOMUNIKACIJAMA**

**Dušan Teodorović, Milica Šelmić, Miloš Nikolić, Ivana Jovanović, Marijo Vidas**

METAHEURISTIČKI PRISTUP ZA LOCIRANJE DETEKTORA NA SAOBRAĆAJNIM MREŽAMA

**Bojana Mirković, Tatjana Krstić Simić, Feđa Netjasov, Obrad Babić**

METHODOLOGY FOR SAFETY RISK ASSESSMENT IN FUTURE AIR TRAFFIC MANAGEMENT CONCEPT OF OPERATIONS

**Feđa Netjasov, Dušan Crnogorac**

ASSESSMENT OF SAFETY PERFORMANCE INDICATORS OF FUTURE AIR TRAFFIC MANAGEMENT SYSTEM

**Branka Mikavica, Aleksandra Kostić-Ljubisavljević, Vesna Radonjić Đogatović**

AUCTION-BASED PRICING MECHANISMS FOR CLOUD SPOT INSTANCES

**Emir Ganić, Obrad Babić, Mirjana Čangalović, Milan Stanojević**

AIR TRAFFIC ASSIGNMENT TO REDUCE POPULATION NOISE EXPOSURE: AN APPROACH INCORPORATING HUMAN MOBILITY PATTERNS

**Katarina Kukić, Aleksandar Jovanović**

UPRAVLJANJE PREZASIĆENOM RASRSNICOM U REALNOM VREMENU - PRISTUP FAZI LOGIKOM

**Tijana Levajković, Danica Babić, Milica Kalić**  
AIRLINE REVENUE MANAGEMENT FOR COMPLEX NETWORKS

**Danica Babić, Boris Begović, Tijana Levajković**  
FROM LOYALTY TO FEAR: PASSENGERS' PREFERENCES AND THEIR IMPACT ON THE AIRLINE NETWORK STRUCTURE

**Mirjana Kovačić, Ante Mrvica**  
SELECTING THE SIZE AND TYPE OF A VESSEL FOR THE PURPOSE OF MARITIME CONNECTION OF MAINLAND AND ISLANDS AS WELL AS BETWEEN THE ISLANDS IN CROATIA

**Milorad Vidović, Branka Dimitrijević, Rosalia Camporeale, Leonardo Caggiani**  
JEDAN PRISTUP MODELIRANJU JAVNOG BICIKLISTIČKOG SISTEMA

**Bratislav Lazić, Batanović Vladan, Petrović Radivoj, Guberinić Slobodan**  
UTICAJ „FILTRIRANJA“ PARCIJALNE SAOBRAĆAJNE STRUJE NA KAPACITET SIGNALISANE RASKRSNICE

## Sala B – Drina 12<sup>00</sup>-14<sup>00</sup>

**Predsedavajući: Milorad Stanojević, Dragana Makajić-Nikolić**

### 21. SIMULACIJA I STOHAŠTIČKI MODELI

**Biljana Popović, Aleksandar Jovanović, Vidosav Marković**  
DETERMINATION OF PARAMETERS OF BREAKDOWN TIME DELAY DISTRIBUTION BY EXPECTATION MAXIMIZATION ALGORITHM

**Siniša Arsić**  
MODEL ZA UPRAVLJANJE ZALIHAMA MOBILNIH UREĐAJA U POSLOVNICAMA KOMPANIJE TELEKOM SRBIJA

**Aleksandar Varjačić, Milorad Stanojević**  
SIMULACIJA RADA POŠTANSKOG ŠALTERSKOG SISTEMA

**Vladimir Božin, Boban Karapetrović, Milica Jovalekić**  
MARTINGALE I NEJEDNAKOSTI

**Dragan Kitanović, Marko Đogatović, Milorad Stanojević**  
SIMULACIONI MODEL PLATFORME ZA DEICING I ANTI-ICING AERODROMA „NIKOLA TESLA“ U BEOGRADU

## Sala C – Tisa 9<sup>00</sup>-11<sup>00</sup>

**Predsedavajući: Milorad Vidović, Branka Dimitrijević**

### 13. LOGISTIKA

**Jelena Končar, Zita Petrović Katai**  
UPRAVLJANJE KONFLIKTIMA U KANALIMA MARKETINGA

**Дражен Поповић, Ненад Бјелић**  
MIQP MODEL ZA REŠAVANJE PROBLEMA DODELJIVANJA KOMISIIONIH NALOGA

**Branislava Ratković, Aleksandra Čolović**  
PROJEKTOVANJE POVRATNO LOGISTIČKE MREŽE ZA MOBILNE TELEFONE

**Bratislav Lazić, Gordana Radivojević, Gorana Šormaz**  
SIMULACIJA OPERATIVNIH STRATEGIJA I PRAVILA DISPEČIRANJA CROSS DOCK TERMINALA

*Драгана Дреновац, Милорад Видовић*  
ОПТИМАЛНО РАСПОРЕЂИВАЊЕ ВОЗИЛА ЗА ПРЕВОЗ ШЕЋЕРНЕ РЕПЕ

*Ivana Vukićević Biševac, Katarina Vukadinović*  
NOVI MATEMATIČKI MODEL PROBLEMA DNEVNOG RASPOREĐIVANJA RADNIKA U LUČKIM KONTEJNERSKIM TERMINALIMA

SAOPŠTENJE

*Jelena Milutinović, Biljana Grgurović, Slavica Radosavljević, Mirjana Popović*  
ODRŽIVOST POŠTANSKIH USLUGA U RURALNOM PODRUČJU I NJIHOV ZNAČAJ ZA REGIONALNI RAZVOJ

**Sala C – Tisa 11<sup>30</sup>-14<sup>00</sup>**

***Predstavljajući: Dušan Starčević, Dejan Simić***

## 9. INFORMACIONI SISTEMI I TEHNOLOGIJE

*Olja Latinović*  
PREPOZNAVANJE GOVORNIKA KAO SISTEM ZASTITE U IOT TEHNOLOGIJAMA

*Hana Stefanović, Radosav Veselinović*  
OPTIMIZACIJA ALGORITMA ZA SEGMENTACIJU REGISTRARSKIH TABLICA U USLOVIMA OTEŽANE DETEKCIJE

*Saša Bošnjak, Tatjana Davidov*  
SOFTVERSKE METODOLOGIJE U ULOZI KVALITETA SOFTVERSKIH REŠENJA

*Slađana Janković, Snežana Mladenović, Ana Uzelac, Dušan Mladenović, Stefan Zdravković*  
MODEL INTEGRISANJA BIG DATA ANALITIKE SA TRADICIONALNIM SISTEMIMA POSLOVNE INTELIGENCIJE BAZIRAN NA VIRTUELIZACIJI PODATAKA

*Marina Jovanović Milenković, Svetlana Jovanović, Mirjana Drakulić*  
BEZBEDNOST I ZAŠTITA PODATAKA U INTEGRISANOM ZDRAVSTVENOM INFORMACIONOM SISTEMU

*Željko Gavrić, Miroslav Minović*  
TEHNOLOGIJE PRAĆENJA POKRETA OKA

*Rade Stankić, Ana Aleksić Mirić*  
IZAZOVI DIZAJNA ORGANIZACIJE PRI PRIMENI KLAUD TEHNOLOGIJE

**Sala D – Morava 09<sup>00</sup>-14<sup>00</sup>**

***Predstavljajući: Jelena Kočović***

## 5. PRIMENE OI U FINANSIJAMA I BANKARSTVU

*Rajko M. Bukvić*  
KONCENTRACIJA I KONKURENCIJA U BANCOVNOM SEKTORU SRBIJE

*Saša Randelović*  
TAX-BENEFIT POLICY RESPONSE TO INCOME INEQUALITY TRENDS IN EUROPE DURING THE CRISIS

*Irena Janković*  
MERE PERFORMANSI PORTFOLJA – MOGUĆNOSTI ZA PRIMENU NA FINANSIJSKOM TRŽIŠTU SRBIJE

*Ivana Popović Petrović*  
ULOGA FINANSIRANJA SPOLJNE TRGOVINE I OGRANIČENJA U VREMENIMA EKONOMSKE KRIZE

*Violeta Cvetkoska, Bojana Radinović*  
THE PHENOMENON OF THE NEGATIVE INTEREST RATES WITH A SPECIAL REVIEW OF THE MACEDONIAN BANKING SECTOR

*Nina Milenković*

PRILAGOĐAVANJE DISKONTNE STOPE U ZAVISNOSTI OD PREDMETA I SVRHE PROCENE

*Jelena Kočović, Mirela Mitrašević, Dejan Trifunović*

ADVANTAGES AND DISADVANTAGES OF METHODS FOR ASSESMENT OF LOSS RESERVATIONS IN NON-LIFE INSURANCE

***Predsedavajući: Jelena Kočović, Zorica Mladenović***

## 2. EKONOMSKI MODELI I EKONOMETRIJA

*Vesna D. Jablanovic*

HAOTIČNI MODEL RASTA GINI KOEFICIJENTA

*Jasna Soldić-Aleksić*

SAVREMENI ASPEKTI DIGITALNE EKONOMIJE: UTICAJ FENOMENA BIG DATA

*Tanja Milić, Veljko Jeremić*

PROJEKTOVANJE NOVE KORPORATIVNE KULTURE U CILJU DOSTIZANJA LIDERSKE POZICIJE ORGANIZACIJE U SAVREMENOM POSLOVNOM OKRUŽENJU

*Jelena Stanojević, Maja Jandrić*

NEKI MATEMATIČKI MODELI ZA ODREĐIVANJE RAVNOTEŽE U IS-LM MODELU I ANALIZA REŠENJA

*Bojan Kresojević*

MATEMATIČKI MODEL ZA OЦJENU EFEKATA KUPOVINE DOMAЋИХ ПРОИЗВОДА У РЕПУБЛИЦИ СРПСКОЈ

**Sala D – Morava 11<sup>30</sup>-12<sup>00</sup>**

***Predsedavajući: Slavica Petrović, Janko Cvijanović, Milan Martić***

## 16. PRIMENE OI U MENADŽMENTU

*Radenko Marić, Goran Vukmirović*

MODELI I TEHNIKE ISPITIVANJA STAVOVA I ZADOVOLJSTVA POTROŠAČA U FUNKCIJI VEZIVANJA ZA IMIDŽ MALOPRODAJNOG OBJEKTA

**Sala E – Sava 09<sup>00</sup>-11<sup>00</sup>**

***Predsedavajući: Aleksandar Ilić***

## 6. GEOINFORMACIONI SISTEMI

*Miodrag Regodić, Љубомир Гиговић, Синиша Дробњак, Рајка Мијатовић*  
ФОРМАТИ ЗАПИСА ДИГИТАЛНИХ СНИМАКА

*Синиша Дробњак, Љубомир Гиговић, Драгољуб Секуловић, Ненад Гаљак*  
ОЦЕНА ПОТПУНОСТИ ДИГИТАЛНЕ ТОПОГРАФСКЕ КАРТЕ РАЗМЕРЕ 1:25 000

*Љубомир Гиговић, Мiodrag Regodić, Синиша Дробњак*  
PRIMENA GIS MODELA U IZRADI MAPE HAZARDA OD POPLAVA

*Gorana Todorić, Dejan Vasić, Dragoljub Sekulović*  
TEHNIKA VLBI – OSNOVE, STATUS I CILJEVI

*Aleksandar Ilić, Zoran Srdić, Slaviša Tatomirović*  
UTICAJ PARAMETARA RAZLIČITIH ELIPSOIDA NA TRANSFORMACIJE GEODETSKIH KOORDINATA

*Viktor Marković, Ana Vučićević, Radoje Banković*  
POTENCIJALNA PRIMENA 3D ŠTAMPE ZA IZRADU RELJEFNIH KARATA U GIS OKRUŽENJU

**Sala E – Sava 11<sup>30</sup>-13<sup>00</sup>**

***Predsedavajući: Mirko Vujošević, Gordana Savić***

**34. POSLOVNA ANALITIKA**

***Katarina Oreščanin***

OPTIMIZACIJA NIVOVA ZADOVOLJENJA TRAZNJE U PREHRAMBENOJ INDUSTRIJI

***Ana Belić***

ODREĐIVANJE OPTIMALNE KOLIČINE SNABDEVANJA KORIŠĆENJEM SISITEMA PREDVIĐANJA

***Milan Radojičić, Gordana Savić, Aleksandar Đoković, Veljko Jeremić***

EFIKASNOST I USPEH SREDNJIH ŠKOLA PRI UPISU NA FAKULTET

**Sala E – Sava 13<sup>00</sup>-14<sup>00</sup>**

***Predsedavajući: Milan Stanojević, Branka Dimitrijević***

**26. VIŠEKRITERIJUMSKA ANALIZA I OPTIMIZACIJA**

***Sanja Puzović, Vladan Paunović, Miroslav Radojičić, Jasmina Vesić Vasović, Milena Vujović***

VIŠEKRITERIJUMSKI PRISTUP SELEKCIJI DOBAVLJAČA ZASNOVAN NA AHP METODI

***Mladen Janjić, Mališa Žižović, Nada Damljanović, Katarina Pavlović***

STABLO AKCIJSKIH PROMENA ZA KOREKCIJU TEŽINSKIH KOEFICIJENATA

***Milan Mihajlović, Snežana Krstić, Radovan Damnjanović***

PRIMENA AHP METODE U REALIZACIJI NABAVKI

***Stanislava Bosiočić, Miodrag Kostić, Marko Stanković***

PRIMENA VIŠEKRITERIJUMSKE OPTIMIZACIJE NA IZBOR DIZAJNA DRUGOG REDA GRADSKJE TRIGONOMETRIJSKE MREŽE

**Sreda 27. septembar 2017. god.**

**Sala A – Sava 09<sup>00</sup>-10<sup>00</sup>**

***Predsedavajući: Đorđe Dugošija, Marija Kuzmanović***

**27. TEORIJA IGARA**

***Peter N. Posch, Vladislav Radak***

A GAME THEORY APPLICATION ON PACKAGE ASSET AUCTIONS

***Milena Vukić***

HOTELINGOV MODEL I IZBOR LOKCIJE U USLUŽNOM SEKTORU

***Sofija Prokić***

GRUPNO NASPRAM INDIVIDUALNOG PONAŠANJA U EKSPERIMENTALNIM IGRAMA

**Sala A – Sava 10<sup>00</sup>-11<sup>00</sup>**

***Predsedavajući: Mirko Vujošević, Dragana Makajić-Nikolić***

**25. POUZDANOST I UPRAVLJANJE RIZIKOM**

***Kristina Andrić***

PROCENA RIZIKA U PROCESU EKSPLOATACIJE PRIRODNIH RESURSA METODOM HFACS

***Petar Pavlović, Dragana Makajić-Nikolić, Mirko Vujošević***

KRITIČNOST KOMPONENTI U MULTI STATE SISTEMIMA

**Sala A – Sava 11<sup>00</sup>-11<sup>30</sup>**

***Predsedavajući: Milija Suknović, Boris Delibašić***

**31. NAUKA O PODACIMA**

***Aleksandar Simović***

BIG DATA ANALYTICS IN PUBLIC ADMINISTRATION

***Višnja Istrat, Dajana Matović***

PROJEKAT IMPLEMENTACIJE ASOCIJATIVNIH PRAVILA NA PRIMERU TEKSTILNE INDUSTRIJE

**Sala A – Sava 12<sup>00</sup>-13<sup>00</sup>**

***Predsedavajući: Slavica Petrović, Marija Kuzmanović***

**33. MEKA I BIHEJVIORALNA OPERACIONA ISTRAŽIVANJA**

***Marija Kuzmanović, Isidora Kojčić***

SARADNJA U EKSPERIMENTALNOJ IGRI JAVNOG DOBRA

***Petrija Milojević, Marija Kuzmanović***

FAKTORI SARADNJE U DVOETAPNOJ ULTIMATUM IGRI: REZULTATI EKSPERIMENTA

***Biljana Panić, Ivana Kovačević, Mirko Vujošević***

BULLWHIP EFFECT AND COOPERATIVENESS: DOES SITUATIONAL CONDITIONS MATTER?

**Sala A – Sava 13<sup>00</sup>-14<sup>00</sup>**

***Predsedavajući: Milan Martić, Gordana Savić***

**29. ANALIZA PERFORMANSI**

***Lara Stojanović, Gordana Savić***

SELEKCIJA KLJUČNIH INDIKATORA PERFORMANSI PRIMENOM KVANTITATIVNIH METODA

***Milica Maričić***

PERFORMANCE ANALYSIS, PREDICTION, AND WEIGHTING COEFFICIENTS ASSIGNMENT: A LITERATURE REVIEW

*Nela Cvetković, Slobodan Morača, Angela Fajsi*

IMPROVEMENT OF SOFTWARE DEVELOPMENT PROJECT PERFORMANCES WITH SCRUMBAN

*Milica Jovanović, Lena Đorđević, Aleksandra Marinković*

UTICAJ INDIKATORA PERFORMANSI TEHNOLOŠKOG MENADŽMENTA NA GLOBALNE INDEKSE ZA RANGIRANJE ZEMALJA

**Sala B – Drina 09<sup>00</sup>-11<sup>00</sup>**

***Predsedavajući: Đuro Kutlača, Dušica Semenčenko***

#### 10. ISTRAŽIVANJE I RAZVOJ

*Ana Krstić, Predrag Mimović, Dragana Rejman Petrović*

MERENJE ISTRAŽIVAČKO-RAZVOJNIH PERFORMANSI REPUBLIKE SRBIJE

*Lazar Živković, Đuro Kutlača, Sanja Popović-Pantić*

EU LEVEL SUPPORT PROGRAMMES FOR YOUNG INNOVATORS AND ENTREPRENEURS

*Dušica Semenčenko, Dijana Štrbac, Đuro Kutlača*

FOSTERING COOPERATION BETWEEN TRIPLE HELIX INSTITUTIONS IN THE DANUBE REGION

*Dušan Rajić, Obrad Čabarkapa, Negovan Ivanković*

INVENTOLOGIJA I TRŽIŠTE

*Angela Fajsi, Slobodan Morača, Nela Cvetković*

NETWORK ALIGNMENT ALGORITHMS

**Sala B – Drina 11<sup>30</sup>-13<sup>30</sup>**

***Predsedavajući: Dragan Radojević***

#### 15. MEKO RAČUNARSTVO

*Athanasios Dragoslis, Panagiota Digkoglou, Vassilis Kostoglou, Jason Papathanasiou*

USING FUZZY AHP AND FUZZY VIKOR TO FIND THE MOST SUITABLE CROPS IN A REGION

*Dragan Pamučar, Goran Ćirović*

PRIMENA INTERVALNIH FUZZY-GRUBIH BROJEVA U VIŠEKRITERIJUMSKOM ODLUČIVANJU

*Dušan Stevanović, Ivana Dragović*

PREPOZNAVANJE OBJEKATA SA SLIKE KORIŠĆENJEM VAJOLA-DŽONS ALGORITMA

*Nevena Vranić, Pavle Milošević, Ivana Dragović, Bratislav Petrović*

PREDVIĐANJE PRODAJE NAFTNIH DERIVATA KORIŠĆENJEM NEURONSKIH MREŽA

*Marko Tadić, Marija Stamatović, Pavle Milošević, Ana Poledica*

UTICAJ NEDOSTAJUĆIH VREDNOSTI NA KLASIFIKACIJU: PRIMER PREDVIĐANJA BANKROTSTVA SREDNJIH PREDUZEĆA U SRBIJI

*Duško Letić*

SOME CERTAIN PROPERTIES OF THE GENERALIZED OF THE HYPERSPHERE FUNCTION

*Dragan Radojević*

BULOVSKI KONZISTENTNA REALIZACIJA TEORIJE FAZI SKUPOVA TIP 2

**Sala B – Drina 13<sup>30</sup>-14<sup>00</sup>**

**Predsedavajući: Božidar Radenković**

**3. ELEKTRONSKO POSLOVANJE**

**Miloš Spasojević**

ANALIZA PRISUTNOSTI I POVEZANOSTI FAKULTETA UNIVERZITETA U BEOGRADU NA DRUŠTVENJOJ MREŽI FACEBOOK

**Sala C – Tisa 09<sup>00</sup>-11<sup>30</sup>**

**Predsedavajući: Nataša Petrović, Milan Martić**

**1. PRIMENE OI U EKOLOŠKOM MENADŽMENTU I UPRAVLJANJU PRIRODNIM RESURSIMA**

**Saša T. Bakrač**

NATO BOMBARDOVANJE REPUBLIKE SRBIJE 1999. GODINE - MODEL PROCENE EKOLOŠKOG RIZIKA

**Zlate Veličković, Zoran Bajić, Ljubomir Gigović, Radovan Karkalić, Krstimir Pantić, Aleksandar Marinković**  
OPTIMIZACIJA BROJA EKSPERIMENTATA ADSORPCIJE PRIMENOM MODELA ODZIVNIH POVRŠINA

**Дејан Церовина**

УПРАВЉАЊЕ ЕКОЛОШКИМ РИЗИКОМ ОД ШУМСКИХ ПОЖАРА – СТУДИЈА СЛУЧАЈА: ДЕЛИБЛАТСКА ПЕШЧАРА

**Dušan Vasiljević, Majda Sedej**

CHARGE REVENUE MANAGEMENT IN ENVIRONMENTAL PROTECTION SECTOR

**Marko Ćirović**

PREGLED PRIMENE METODA OPERACIONIH ISTRAŽIVANJA U EKOLOŠKOM MENADŽMENTU

**Igor Lavrnić, Minja Marinović, Milena Popović, Bisera Andrić Gušavac**

SOLAR STORM ATTACKS, EFFECTS AND PUBLIC AWARENESS: A CASE STUDY OF THE REPUBLIC OF SERBIA

**Damjan Maletič, Tatjana Borojević, Nataša Petrović, Matjaž Maletič, Marjan Senegačnik**

KVALITET VISOKOŠKOLSKOG EKOLOŠKOG OBRAZOVANJA ZA ODRŽIVOST

**Tatjana Borojević, Matjaž Maletič, Kristina Stanojević, Aleksandar Đoković, Jelena Andreja Radaković, Nemanja Milenković**

ULOGA MLADIH U ZAŠTITI ŽIVOTNE SREDINE I ODRŽIVOSTI LOKALNE ZAJEDNICE

**Sala C – Tisa 12<sup>00</sup>-12<sup>30</sup>**

**Predsedavajući: Slobodan Vujić, Igor Miljanović**

**19. PRIMENE OI U RUDARSTVU, GEOLOGIJI I ENERGETICI**

**Sandra Jednak**

EKONOMSKI EFEKTI REGIONALNE INTEGRACIJE TRŽIŠTA ELEKTRIČNE ENERGIJE

**Jelisaveta Krstivojević, Darko Šošić, Aleksandar Savić**

PODEŠAVANJE I KOORDINACIJA PREKOSTRUVNIH RELEJA U DISTRIBUTIVNOJ MREŽI

**Sala C – Tisa 12<sup>30</sup>-13<sup>00</sup>**



***Predsedavajući: Mirjana Čangalović, Milan Stanojević, Tatjana Davidović***

**12. KOMBINATORNA OPTIMIZACIJA**

***Aleksandar Savić, Zoran Maksimović, Milena Bogdanović, Jozef Kratica***  
KONVEKSNA I SLABO KONVEKSNA DOMINACIJA ZA HAMINGOVE GRAFOVE

***Dragoš Cvetković, Mirjana Čangalović, Zorica Dražić, Vera Kovačević-Vujčić***  
COMPOSITE COMPLEXITY INDICES FOR THE TRAVELING SALESMAN PROBLEM

**Sala C – Tisa 13<sup>00</sup>-14<sup>00</sup>**

***Predsedavajući: Mirko Vujošević, Duško Letić***

**24. UPRAVLJANJE PROIZVODNjom I LANCI SNABDEVANJA**

***Zoran Popović, Marko Backović, Marijana Novković***  
PRIMENA WAGNER-WHITIN I WEGELMANS – HOESEL – KOLEN MODELA U OPTIMIZACIJI NABAVKE ZALIHA

***Zorica Mitrović, Mirko Vujošević, Marija Todorović***  
OKVIR ZA ANALIZU SISTEMA ZA MERENJE PERFORMANSI LANACA SNABDEVANJA

***Zoran Rakićević***  
PREDGLAD PROBLEMA JOB SHOP: KARAKTERISTIKE I METODE REŠAVANJA

**Sala D – Morava 09<sup>00</sup>-10<sup>00</sup>**

***Predsedavajući: Vera Vujčić, Nenad Mladenović, Dragana Makajić-Nikolić***

**14. MATEMATIČKO PROGRAMIRANJE**

***Marko D. Petković, Predrag S. Stanimirović***  
LEAST SQUARES SOLUTIONS OF MATRIX EQUATIONS AND THEIR APPLICATIONS

***Predrag S. Stanimirović, Marko D. Petković***  
ACCELERATED GRADIENT DESCENT METHODS FOR NONLINEAR OPTIMIZATION

**Sala D – Morava 10<sup>00</sup>-11<sup>30</sup>**

***Predsedavajući: Nenad Mladenović, Jozef Kratica, Dragan Urošević***

**30. HEURISTIKE**

***Tatjana Davidović***  
PARALELIZACIJA METAHEURISTIČKIH METODA

***Rava Filipović***  
INTEGRACIJA OBNOVLJIVIH IZVORA I OPTIMALNO USMJERAVANJE ENERGIJE

***Dušan Džamić, Miroslav Marić, Aleksandar Đenić, Bojana Lazović***  
A VARIABLE NEIGHBORHOOD SEARCH FOR CREATING STUDENT GROUPS WITH SIMILAR CHARACTERISTICS

***Nataša Glišović, Tatjana Davidović***

**Sala E – Morava 09<sup>00</sup>-14<sup>00</sup>**

***Predsedavajući: Goran Ćirović, Snežana Mitrović***

**7. PRIMENE OI U GRAĐEVINARSTVU**

***Ljubo Marković, Ljiljana Milić Marković, Velimir Dutina, Miljan Kovačević***

PRIMENA VEŠTAČKIH NEURONSKIH MREŽA U REŠAVANJU PROBLEMA PREDVIĐANJA (PREDIKCIJE) INVESTICIONE VREDNOSTI

***Miloš Marković, Marko Stanković***

APPLICATION OF SCORING MODEL IN MULTI-CRITERIA DECISION MAKING IN THE SELECTION OF DIGITAL CAMERA FOR ASTRONOMICAL OBSERVATIONS OF THE NIGHT SKY

***Slavoljub Tomić, Miroslav Marčeta***

MOGUĆNOST PRIMENA FOTOGRAMETRIJSKOG 3D MODELIRANJA OBJEKATA I DINAMIČKIH KRETANJA U GRAĐEVINARSTVU

***Slobodan Pandžić, Slavoljub Tomić, Dragan Macanović***

ANALIZA UTICAJA SUBJEKTIVNOSTI IZBORA BROJA I POZICIJA TAČAKA KOJE SE SNIMAJU ZA OBRAČUN ZAPREMINE DEPONOVANOG MATERIJALA

***Snežana Mitrović, Goran Ćirović, Dragan Nikolić***

OPTIMUM DESIGN OF STEEL FRAME WITH THE SOCIAL SPIDER OPTIMIZATION METHOD

***Горан Ђировић, Зоран Поповић, Буле Алексић***

ГЕОИНФОРМАЦИОНИ СИСТЕМ ЗА УПРАВЉАЊЕ ОБЈЕКТИМА КАНАЛИЗАЦИОНИХ МРЕЖА

***Slobodan Jovović***

PRIMENA VIŠEKRITERIJUMSKE ANALIZE PRI PROCENI VREDNOSTI NEPOKRETNOSTI

***Зоран Поповић, Зоран Живковић, Зора Алексић***

МЕНАЏМЕНТ ОБЈЕКТА ПУТНЕ МРЕЖЕ

***Igor Peško, Goran Marković, Vladimir Mučenski, Aleksandra Vujkov, Dragana Bibić***

MODELS FOR ESTIMATING CONSTRUCTION COSTS FOR RESIDENTIAL BUSINESS BUILDINGS

**Sala E – Morava 11<sup>30</sup>-12<sup>30</sup>**

***PERI SISTEMI – OPTIMIZACIJA RASPOREDA OPLATA***

**Sala E – Morava 12<sup>30</sup>-14<sup>00</sup>**

***Nataša Popović-Miletić, Snežana Mitrović, Dragan Nikolić***

OPTIMIZACIJA MREŽNOG DIJAGRAMA PROJEKTA PRIMJENOM BUFFER-A

***Слободан Станаревић, Јелена Пралица***

ВРЕДНОВАЊЕ КОНСУЛТАНТСКИХ УСЛУГА

***Darija Gajić, Aleksandar Janković, Ljubiša Preradović***

INDIKATOR ENERGETSKE EFIKASNOSTI REPREZENTATIVNOG UZORKA POSTOJEĆEG VRTIĆA U BANJOJ LUCI PREMA PROJEKTNIM I IZMJERENIM PARAMETRIMA

***Saša B.Čvoro, Malina Čvoro, Una Umićević, Aleksandar Janković***

ARHITEKTURA OBRAZOVNIH PROSTORA I DNEVNA OSVIJETLJENOST

*Ljubiša Preradović, Darko Divnić*

PODRŠKA ODRŽAVANJU ZGRADA ZAJEDNICA ETAŽNIH VLASNIKA

*Dušan Turina, Aleksandar Kostić, Bojan Milošević*

OPTIMALNI IZBOR GUSTINE MREŽE LINIJSKIH NOSAČA PRIMENOM METODE KONAČNIH RAZLIKA

*Dragan Bojović, Ljiljana Lončar, Ksenija Janković, Marko Stojanović*

ASSESSMENT CONCRETE COMPRESSIVE STRENGTH BY CONVENTIONAL AND SOFT PROGRAMMING TECHNIQUES

**20:00 SVEČANA VEČERA (SVEČANO ZATVARANJE)**

**Četvrtak 27. septembar 2017. god.**

**Sala B – Tisa 09<sup>00</sup>-11<sup>00</sup>**

***Predsedavajući: Marija Kuzmanović***

**28. ANALITIKA I OPTIMIZACIJA U JAVNOM SEKTORU**

*Ivana Mijatovic, Rade Lazovic*

ANALYZING THE QUALITY IN PUBLIC PROCUREMENT - APPLICATION OF THE QUADRATIC QUALITY LOSS FUNCTIONS

*Zorica Tanasković, Gordana Milosavljević, Milovan Milivojević, Vesna Vasović*

ANN CLASSIFICATOR AS SUPPORT IN STRATEGY FOR FARMERS' EDUCATION

*Svetlana Jovanović, Mihailo Jovanović*

ASSESSMENT OF THE INSTITUTIONAL FRAMEWORK OF E-GOVERNMENT IN THE REPUBLIC OF SERBIA

*Kristina Pajić, Gordana Savić, Marija Kuzmanović*

RESIDENTIAL ATTRACTIVENESS OF THE CITIES AND TOWNS

*Olivera Mihailović, Nevenka Žarkić-Joksimović, Nataša Petrović, Dragana Makajić-Nikolić, Jelena Andreja Radaković*

ECONOMIC AND ENVIRONMENTAL EFFECTIVENES OF INFECTIOUS MEDICAL WASTE DISPOSAL SYSTEM: A CASE STUDY OF THE TERTIARY HEALTH-CARE INSTITUTION

*Konstantinos Petridis, Evangelos Grigoroudis*

A MILP/GP MODEL FOR RENEWABLE ENERGY PRODUCTION FROM BIOMASS POWER PLANTS USING FINANCIAL ANALYSIS: THE CASE OF GREECE

**Sala C – Morava 09<sup>00</sup>-11<sup>00</sup>**

***Predsedavajući: Jelena Kočović***

**32. KVANTITATIVNI MODELI U FINANSIJAMA**

*Amela Piralić, Aida Brkan-Vejzović*

KORELACIONA ANALIZA U FUNKCIJI PLANIRANJA I PREDVIĐANJA ULAGANJA NA TRŽIŠTU KAPITALA

*Ana Milovanović, Rastko Aničić, Aleksandar Rakićević, Aleksandar Đoković*

FORECASTING VOLATILITY OF BELEX15 MARKET INDEX USING A HYBRID ANN-GARCH MODEL