



Program rada

XLVI simpozijum o operacionim istraživanjima

Kladovo, 15-18. septembar, 2019.

Final Programme

XLVI Symposium on Operational Research

Kladovo, 15-18 September, 2019



UNIVERSITY OF BELGRADE
FACULTY OF ORGANIZATIONAL SCIENCES

PREGLED PROGRAMA/PROGRAM OVERVIEW

Nedelja, 15. septembar 2019. Sunday, 15 September 2019.				
13:00 – 16:00	SYM-OP-IS 2019 registracija/registration			
16:00– 16:30	Sala A/Room A: Otvaranje/Opening ceremony			
16:30 – 17:00	Koktel/Coctail			
17:00 – 19:30	Sala A/Room A: Plenarna predavanja 1/Plenary session 1			
Ponedjeljak, 16. septembar 2019. Monday, 16 September 2019				
09:30 – 11:00	Sala A/Room A: Plenarna predavanja 2/Plenary session 2			
Paralelne sekcije/Parallel sessions				
11:00 – 13:00	Sala A/Room A	Sala B/Room B	Sala C/Room C	Sala D/Room D
	S16-1	S21	S11 S8	S5 S28, S23
13:00 – 14:00	Pauza/Break			
14:00 – 19:00	Izlet/Excursion			
Utorak, 17. septembar 2019. Tuesday, 17 September 2019				
9:00 – 10:30	Paralelne sekcije/Parallel sessions			
	Sala A/Room A	Sala B/Room B	Sala C/Room C	Sala D/Room D
	S16-2 S10	S6	S29	S17
10:30 – 11:00	Kafe pauza/Coffee break			
11:00 – 13:00	Paralelne sekcije/Parallel sessions			
	Sala A/Room A	Sala B/Room B	Sala C/Room C	Sala D/Room D
	S2 S19	S20	S18 S1	S15 S3
13:00 – 15:00	Ručak/Lunch break			
15:00 – 16:30	Okrugli sto: Međunarodni projekti u nauci i prosveti Round table: International projects in science and education			
17:00 – 19:00	Paralelne sekcije/Parallel sessions			
	Sala A/Room A	Sala B/Room B	Sala C/Room C	Sala D/Room D
	S24	S12	S13 S7	S9
	S26		S14	S4
21:00 – 16:30	Svečana večera/Gala dinner			
Sreda, 18. septembar 2019. Wednesday, 18 September 2019				
9:00 – 10:30	Zatvaranje/Closing ceremony			

Session language	Srpski	English	Srpski/English
------------------	--------	---------	----------------

*Organizator može da izvrši manje promene u programu. Sve izmene će biti objavljene na oglasnim tablama.
*The organizer keeps the right to make small changes on the program. All changes will be announced on the board.

PROGRAMSKE OBLASTI/TOPICS

- | | | | |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| S1 | Analiza performansi/
Performance Analysis | S15 | Meko računarstvo /Soft Computing |
| S2 | Ekološki menadžment i upravljanje
prirodnim resursima/
Environmental Management and
Natural Resources Management | S16 | Menadžment/Management |
| S3 | Ekonomski modeli i ekonometrija/
Economic Models and Econometrics | S17 | Nauka o podacima/Data Science |
| S4 | Elektronsko poslovanje/
Electronic business | S18 | Poslovna analitika/Business Analytics |
| S5 | Finansije i bankarstvo/
Finance and Banking | S19 | Pouzdanost i upravljanje rizikom
/Reliability and Risk Management |
| S6 | Geoinformacioni sistemi/
Geoinformation systems | S20 | Primene OI u građevinarstvu/
OR Applications in Civil Engineering |
| S7 | Grafovi i mreže/
Graphs and networks | S21 | Primene OI u odbrani/
OR Applications in Military Defence |
| S8 | Heuristike/Heuristics | S22 | Rudarstvo, geologija i energetika/
Mining, Geology and Energetics |
| S9 | Informacioni sistemi i tehnologije/
Information Systems and
Technologies | S23 | Saobraćaj, transport i komunikacije/
Traffic, Transportation &
Communication |
| S10 | Istraživanje i razvoj/
Research and Development | S24 | Simulacija i stohastički modeli/
Simulation and Stochastic Models |
| S11 | Kombinatorna optimizacija/
Combinatorial Optimization | S25 | Softver za OI/OR Software |
| S12 | Logistika/Logistics Management | S26 | Statistički modeli /Statistical Models |
| S13 | Matematičko programiranje
/Mathematical Programming | S27 | Teorija igara/Game Theory |
| S14 | Meka i bihevioralna OI/
Soft and Behavioral OR | S28 | Upravljanje proizvodnjom i lanci
snabdevanja/Production
Management and Supply Chains |
| | | S29 | Višekriterijumska analiza i
optimizacija/
Multicriteria Analysis and
Optimization |

PLENARNA PREDAVANJA 1/PLENARY SESSION 1

Zoran Obradović, Temple University (USA), The Academy of Europe

Machine Learning for Decision Making in Complex Systems

Gustav Feichtinger, Vienna University of Technology (Austria)

The Mathematics of Ageing

PLENARNA PREDAVANJA 2/PLENARY PLENARY SESSION 2

Ali Emrouznejad, Aston University Birmingham (UK)

Big Data Performance Measurement

Marija Kuzmanović, University of Belgrade (Serbia)

Bounded rationality in Decision Making Models

PARELELNE SEKCIJE / PARALLEL SESSIONS

11:00 – 13:00

Ponedjeljak, 16. septembar
Monday, September 16

Sala A
Room A

S16-1 Menadžment/Management

Stilovi liderstva u javnoj upravi: slučaj pet lokalnih zajednica iz Republike Srpske
Nikola Matijasević, Bojan Baskot

Upravljanje znanjem kao determinanta uspeha upravljanja odnosima s potrošačima
Aleksandra Stojiljković, Marijana Petrović

Ispitivanje uticaja mobilnog marketinga na razvoj odnosa sa potrošačima
Aleksandra Stojiljković

Primena metoda QFD u projektovanju inovacija
Radul Milutinović, Biljana Stošić

Razlike stavova milenijalaca u odnosu na primenu koncepta igara u procesu obrazovanja – pojava gaming urođenika
Mladen Čudanov, Manojlo Maravić, Sandra Jednak, Veljko Jeremić

Razlike u motivacionim profilima zaposlenih u uspešnim organizacijama i u organizacijama u procesu restrukturiranja
Mladen Čudanov, Aleksandar Jokić, Ondrej Jaško

Analiza faktora od uticaja na pristrasnost studenata tokom međusobne evaluacije
Filip Stojković, Milica Maričić, Milan Radojičić, Veljko Jeremić

Zadovoljstvo zaposlenih na radnom mestu
Nataša Milošev

Matematički model upravljanja troškovima u fazi razvoja proizvoda
Biljana Milanović, Mitar Bijelić, Želka Bijelić, Zdravko Bijelić

Unapređenje direktne prodaje primenom metoda operacionih istraživanja
Dragoljub Simonović, Snežana Knežević, Marina Popović

11:00 – 13:00

Ponedjeljak, 16. septembar
Monday, September 16

Sala B
Room B

S21 Primene OI u odbrani/ OR Applications in Military Defence

Defence human resource selection by mairca method
Milan Kankaraš, Srđan Dimić, Ivan Petrović

Kvalitativno komparativna analiza – moguća primena više vrednosnog modela u strateškim procenama
Miroslav Mitrović

Simulator rojenja i sinhronizovanog raketnog udara protiv aktivne pretnje
Radomir Janković, Momčilo Milinović

Simulaciono modelovanje za vojnu logistiku – kreiranje algoritamskog koncepta za skladišne operacije

Nebojša Nikolić, Vladimir Milovanović, Aleksandar Zaharijev

Unapređenje postojećeg načina utvrđivanja stepena realizacije kratkoročnih ciljeva u sistemu odbrane

Srđan Dimić, Milan Kankaraš, Radiša Saković

Primena fuzzy logike za procenu načina uključivanja zainteresovanih strana u proces planiranja razvoja sistema odbrane

Vlada Mitić, Mitar Kovač, Dejan Nikolić

Određivanje borbenih mogućnosti i efikasnosti artiljerijskih jedinica protivvazduhoplovne odbrane u sukobu sa niskoletećim ciljevima

Dalibor Petrović, Vlada Mitić, Nenad Kapor

Primena grejndžerovog testa uzročnosti u istraživanjima odbrane – izabrani primeri

Dejan Stojković, Miroslav Glišić

11:00 – 13:00

Ponedjeljak, 16. septembar
Monday, September 16

Sala C
Room C

S11 Kombinatorna optimizacija/Combinatorial Optimization

Rešavanje problema preraspoređivanja korištenjem algoritama next fit i worst fit

Zanin Vežović, Kemal Marić, Ilhan Karić

Metaheuristički pristup rešavanju problema maksimalnog pokrivanja lokacija

Lazar Mrkela, Zorica Stanimirović

Svojstva simetrije rezolvirajućih skupova grafa $c_2m \square c_2n$

Nada Mladenović, Nebojša Nikolić

Primena algoritama kombinatorne optimizacije za rešavanje problema snabdevanja

Miloš Petković

S8 Heuristike/Heuristics

Rešavanje problema minimalnog pogađanja skupova pomoću karusel heuristike

Dragana Makajic-Nikolic, Petar Pavlović, Mirko Vujošević

Rešavanje diferencijalnih jednačina prvog reda genetskim algoritmima

Andrija Petrović, Sandro Radovanović, Boris Delibašić, Uglješa Bugarić

Predviđanje stanja sistema za naplatu putarine

Andrija Petrovic, Sandro Radovanovic, Ugljesa Bugaric, Boris Delibasic, Milos Jovanovic

Profinjenje inicijalne podjele u problemima optimizacije na grafovima ponude/potražnje

Rava Filipović

Postupak pretresa i lokalno obnavljanje dopustivosti u problemima optimizacije na grafovima ponude/potražnje

Rava Filipović

11:00 – 13:00

Ponedjeljak, 16. septembar
Monday, September 16

Sala D
Room D

S5 Finansije i bankarstvo/Finance and Banking

Harmonisation of tax policy in Serbia with the European union directives

Saša Randelović

Stock markets' financial connectedness during and in the aftermath of the crises

Irena Jankovic

**S28 Upravljanje proizvodnjom i lanci snabdevanja/
Production Management and Supply Chains**

Dometi i ograničenja primene ABC koncepta u *lean* okruženju

Radmila Jablan Stefanović, Vladan Knezević, Jovana Jugović

Razvoj spredšit modela za upravljanje zalihama u automobilskoj industriji primenom džeksonovog strukturnog dijagrama

Lena Đorđević Milutinović, Danica Savičić, Slobodan Antić

Razvoj modela sa deterioracijom zaliha, popustom na naručenu količinu i delimičnim zadovoljenjem neisporučenih narudžbina kao diskretnog objekta upravljanja u spredšitu

Slobodan Antić, Lena Đorđević Milutinović

**S23 Saobraćaj, transport i komunikacije/
Traffic, Transportation and Communication**

Inteligentna prezasićena raskrsnica u realnom vremenu - analitički i simulacioni pristup

Aleksandar Jovanovic, Katarina Kukić

Lokacija manevarskih lokomotiva primenom lokacijskog problema pokrivanja skupa

Jovana Čalić, Miloš Nikolić, Milica Šelmić

Podšavanje fazi sistema za procenu potrošnje energije teretnih vozova primenom metaheuristike
Optimizacija kolonijom pčela

Miloš Nikolić, Jovana Čalić, Milica Šelmić, Dragana Macura

9:00 –10:30

**Utorak, 17. septembar
Tuesday, September 17**

**Sala A
Room A**

S16-2 Menadžment/Management

A Cross-Country Evaluation of the Number of Valid Certificates to Global Management System Standards: Evidence from ISO 9001 and ISO 14001

Biljana Tošić, Ana Horvat, Milica Maričić

Project management success factors for implementation of advanced manufacturing technology

Marko Slavković, Marijana Simić

Potential benefits of less working hours or an additional day off per week for slovenian and Serbian employees

Ana Lambić, Ivan Todorović, Miha Marič

The chaotic monopoly profit growth model and advertising

Vesna Jablanovic

Composite indicators as tools to evaluate tourism competitiveness

Victor Ernesto Pérez León, Flor M. Guerrero Casas, Rafael Caballero

Towards a comprehensive approach to solving complex problems: Modeling dynamics of social systems and supporting decision making

Jerzy Michnik

Capacity investment in manufacturing systems with uncertain operating cost

Soheil Sibdari

S10 Istraživanje i razvoj/Research and Development

On the selection of scientific projects in the strategic research institute

Nebojsa Nikolic

Trends of business enterprise expenditure on r&d before and after global economic crisis: evidence from selected see countries

Nikola Vasilčić, Djuro Kutlača, Dijana Štrbac

R&D expenditures: Comparative analysis between serbia and selected countries

Đuro Kutlača, Nikola Vasilčić, Lazar Živković

9:00 – 10:30

**Utorak, 17. septembar
Tuesday, September 17**

**Sala B
Room B**

S6 Geoinformacioni sistemi/Geoinformation systems

Projektovanje kontrolne geodetske mreže za osmatranje klizišta

Dragoljub Sekulović, Dragana Skorup, Ivana Ilić

Model za automatsku generalizaciju sadržaja saobraćajne karte u razmeri 1:500 000 na osnovu topografske karte u razmeri 1:250 000

Marko Stojanović, Siniša Drobnjak, Ana Vučićević

Kartiranje lokacija osetljivih na klizišta primenom metoda mašinskog učenja

Siniša Drobnjak, Ljubomir Gigović, Saša Bakrač

Geodetske podloge u prostornom planiranju

Slavisa Tatomirović, Dragana Skorup, Slavko Vasiljević

Kombinovana primena GIS-a i višekriterijumskog odlučivanja u prognoziranju šumskog požara

Ljubomir Gigović, Siniša Drobnjak, Darko Lukić

Interaktivno orijentisani informacioni sistem za predviđanje poplava

Dragoljub Sekulović, Mladen Amović, Predrag Kovačević

Izrada modela prostora primenom lidar tehnologije

Ljubomir Gigović, Biljana Antunović, Miodrag Regodić, Ivana Janković

Promena kontrasta na RGB snimcima

Nenad Galjak, Miodrag Regodić, Ivan Stokić, Dejan Rončević

9:00 – 10:30

**Utorak, 17. septembar
Tuesday, September 17**

**Sala C
Room C**

S29 Višekriterijumska analiza i optimizacija/ Multicriteria Analysis and Optimization

Multi-criteria decision-making for robot selection based on cross-entropy

Zorica Dodevska, Mirko Vujošević, Boris Delibašić

Leadership in hidden champion organizations: a multi-criteria based approach

Violeta Cvetkoska

Multi-criteria decision model for selecting the best it employee of the year

Violeta Cvetkoska, Nika Ivanovska

A new iterative method for multi objective linear fractional programming problem solving

Josip Matejaš, Tunjo Perić, Jadranka Kraljević

Pravci unapređenja prilagodljivosti radne snage više-etapnim modelom komparativnog odlučivanja

Maja Jandrić, Saša Ranđelović, Mladen Stamenković, Branko Urošević

Measurement of the technical efficiency of the national economy of the republic of Serbia

Ana Krstić, Predrag Mimović, Dragana Rejman Petrović

Višekriterijumska analiza klime bezbednosti u projektno orijentisanim organizacijama

Nenad Milijić, Ivan Mihajlović, Ivan Jovanović, Anđelka Stojanović

Efekte objektivnog i subjektivnog određivanja težina kriterijuma u višekriterijumskom donošenju odluka

Anđelka Stojanović, Nenad Milijić, Đorđe Nikolić, Ivan Mihajlović

9:00 – 10:30

**Utorak, 17. septembar
Tuesday, September 17**

**Sala D
Room D**

S17 Nauka o podacima/Data Science

Feature subsets evaluation using filter and wrapper methods

Slađana Janković, Vladislav Maraš, Mirjana Bugarinović

A method for managing sentiments by linguistic term sets and fuzzified databases

Miroslav Hudec

Mogućnost upravljanja znanjem pomoću sentiment analize

Marijana Petrović, Aleksandra Stojiljković

Selekcija atributa u procesu mašinskog učenja primenom softverskog alata Weka

Sladana Janković, Ana Uzelać, Snežana Mladenović, Stefan Zdravković

Analiza histograma podataka

Višnja Ognjenović, Filip Lakatuš, Jelena Stojanov, Vladimir Brtka, Vesna Makitan

Primena Furijeove transformacije za predviđanje kretanja vrednosti finansijskih vremenskih serija

Valentina Ljubisavljević, Ivana Dragović, Ana Poledica

11:00 – 13:00

**Utorak, 17. septembar
Tuesday, September 17**

**Sala A
Room A**

S2 Ekološki menadžment i upravljanje prirodnim resursima/Environmental Management and Natural Resources Management

Optimizacija proizvodnje na malom poljoprivrednom gazdinstvu

Dejan Bogdanovic, Ivan Jovanovic, Sanela Arsic

Optimizacija sastava šarže koncentrata bakra u cilju postizanja boljeg ekološkog otiska

Ivan Jovanović, Dejan Bogdanović, Ivan Mihajlović

Održivost životne sredine, zdravlja i sigurnosti sa aspekta društveno odgovornog poslovanja

Milica Grujić

Uloga obrazovanja u osnovnoj školi u kreiranju svesti o upravljanju otpadom

Petra Tanović, Danica Bugarski

Upotreba *facebook*-a kao platforme za e-učenje: studija slučaja

Nataša Petrović, Jelena Andrijeja Radaković, Nemanja Milenković, Marko Ćirović

Pregled linearnih optimizacionih problema i metode obavljanja podataka u obradi poljoprivrednog zemljišta

Bisera Andrić Gušavac, Gordana Savić

Upotreba analize obavljanja podataka u ocenjivanju održivosti poslovanja

Jelena Andreja Radaković, Milan Martić

**S19 Pouzdanost i upravljanje rizikom /
Reliability and Risk Management**

Razmišljanje zasnovano na riziku u sistemu menadžmenta kvaliteta: pregled hazop metode

Aleksa Sekulović, Jelena Ruso

Optimizacija stepena pouzdanosti blizinskih elektronskih upaljača

Zdravko Bijelić, Veljko Petrović, Biljana Milanović

11:00 – 13:00

**Utorak, 17. septembar
Tuesday, September 16**

**Sala B
Room B**

S20 Primene OI u građevinarstvu/OR Applications in Civil Engineering

Optimizacija izbora i alokacija građevinske mehanizacije za zemljane radove na građevinskim projektima

Marko Dragojević, Abel Duran, Nataša Praščević

Model ekonomske optimizacije izbora građevinske mehanizacije za zemljane radove primenom pristupa linearnog programiranja

Marko Dragojević, Abel Duran, Nataša Praščević

Analiza naselja ugroženih od poplava na području grada banja luka

Nevena Đurđević, Sandra Kosić-Jeremić, Snježana Maksimović

Povezanost uspjeha studenata geodezije tokom studija sa kvalifikacionim ispitom i završenom srednjom školoml

Ljubiša Preradović, Sandra Kosić-Jeremić

Mogućnost primene 3d modela dobijenih metodama bliskopredmetne fotogrametrije za dokumentovanje elemenata građevinskih konstrukcija – aspekti tačnosti

Slavoljub Tomić, Jelena Trivunović, Slobodan Pandzić

Modelovanje ponašanja UHPC pri savijanju

Dragan Nikolić, Goran Ćirović, Snežana Mitrović, Olivera Jeremić

Mogućnosti primene metoda višekriterijumskog vrednovanja u procesu projektovanja saobraćajnih infrastrukturnih sistema

Ljubo Marković, Ljiljana Milić Markovic

Embodirani ugljenik kao kriterijum za vrednovanje projekta individualnog stambenog objekta sa aspekta uticaja na životnu sredinu

Marina Nikolić Topalović, Goran Ćirović,

Primena veštačke inteligencije u BIM

Milena Senjak, Vladimir Mučenski, Goran Ćirović, Dragana Bibić, Igor Peško

11:00 – 13:00

**Utorak, 17. septembar
Tuesday, September 17**

**Sala C
Room C**

S18 Poslovna analitika/Business Analytics

Konkurentnost kompanija iz ugla analize podataka o potrošačima

Biljana Chroneos Krasavac, Ema Karamata

Zlatna kopačka – kritika trenutne metodologije

Milan Radojicic, Aleksandar Đokovic, Sandro Radovanovic, Nikola Cvetkovic

Upravljanje proizvodnjom primenom adekvatnih indikatora performansi

Teodora Rajković, Dragana Makajić-Nikolić, Mirko Vujošević, Danica Lečić-Cvetković

Poređenje performansi neuroevolucije i gradijentnog spusta kao algoritama za optimizaciju težinskih koeficijenata sinapsi u neuronskim mrežama

Milan Šuš

Analiza uticaja cene fosilnih goriva i CO2 sertifikata na formiranje cene električne energije

Minja Marinović, Marko Nikolić

MIP - prototip modela inteligentnog preduzeća

Dragan Vukmirović, Tijana Čović, Željko Bolbotinović, Đorđe Dabetić, Marina Jovanović Milenković

S1 Analiza performansi/Performance Analysis

The application of the non-parametric methodology DEA: the case of the Republic of North Macedonia

Toni Naumovski, Violeta Cvetkoska, Lidija Georgieva

Ocena društveno-ekonomskog razvoja evropskih zemalja: DEA pristup

Jelena Stanković, Ivana Marjanović, Nebojša Stojković

Primena kompozitnog indeksa u analizi kompetencija trenera iz oblasti javnih finansija

Snežana Abramović, Gordana Savić

Primena integrisanog pristupa analitičkog mrežnog procesa i analize obavljanja podataka: pregled literature

Jelena Novaković

11:00 – 13:00

**Utorak, 17. septembar
Tuesday, September 17**

**Sala D
Room D**

S15 Meko računarstvo/Soft Computing

X-ray image segmentation using product-type aggregation of distance functions

Ljubo Nedović, Pap Endre, Nebojša Ralević

The newton method for solving nonlinear equations based on aggregation operators

Nebojša Ralević, Dejan Čebić

Optimalne vrednosti hiperkubne konturne funkcije

Duško Letić, Ivana Berković, Eleonora Desnica, Branislava Radišić

Sistem za algoritamsko trgovanje zasnovan na fazi kontroleru

Vladimir Rajić, Natalija Jovanović, Pavle Milosević, Aleksandar Rakićević, Bratislav Petrović

Zatvaranje transportnog problema u potpuno intuicionom fazi okruženju

Bogdana Stanojević, Milan Stanojević

S3 Ekonomski modeli i ekonometrija/ Economic Models and Econometrics

Analiza metoda u izboru investicione strategije

Marko Backović, Zoran Popović

Korišćenje pseudo g-integrala za izračunavanje premije osiguranja

Jelena Stanojević

17:00 – 19:00

Utorak, 17. septembar
Tuesday, September 17

Sala A
Room A

**S24 Simulacija i stohastički modeli/
Simulation and Stochastic Models**

Simulation of airside operations at Nis airport

Goran Pavlovic, Bojana Mirkovic

Monte Carlo simulation of runway excursion bayesian belief network model

Doroteja Timotic, Fedja Netjasov, Marko Djogatovic

Simulaciona analiza utovarnih operacija transporta opasnih materija na različitim mestima utovara

Maja Pejica, Marko Dogatović, Milorad Stefanović, Milorad Stanojević

Simulacioni model za određivanje lokacije izlaza u zavisnosti od vremena zauzeća poletno-sletne staze

Stefan Šljukić, Marko Dogatović, Bojana Mirković

SEM analiza naplate zagušenja u gradovima

Marina Milenković, Draženko Glavić, Milica Maričić, Katarina Tadić

S26 Statistički modeli /Statistical Models

Employment estimation: Panel data regression models

Marina Dobrota, Nela Milošević, Milica Bulajic

Modeling FDI time series: Evidence from emerging markets

Marina Dobrota, Nikola Zornić, Aleksandar Marković

17:00 – 19:00

Utorak, 17. septembar
Tuesday, September 17

Sala B
Room B

S12 Logistika/Logistics Management

A heuristic approach to solving periodic vehicle routing problem with zoning

Miloš Ružić, Dražen Popović, Doroteja Mičeta

Simulated annealing approach to solving vehicles scheduling in simultaneous full truckload pickup and delivery problem with multiple time windows

Dragana Drenovac, Milorad Vidović, Nenad Bjelić

Unapređenje procesa odlučivanja u kriznim situacijama

Nebojša Mišić, Momčilo Đorđević, Nenad Zrnić, Sanja Pejčić, Radoje Banković

Jedan pristup modeliranju mreže za upravljanje otpadom

Branka Dimitrijevic, Branislava Ratkovic, Katarina Vukadinovic

Lociranje dry port terminala: studija slučaja za jadranske luke

Mladen Krstić, Milovan Kovač, Snežana Tadić

Optimizacija troškova transporta u tokovima povratne logistike

Vukašin Pajić, Milan Andrejić

17:00 – 19:00

**Utorak, 17. septembar
Tuesday, September 17**

**Sala C
Room C**

**S13 Matematičko programiranje/
Mathematical Programming**

Parametric algorithm for the fisher exchange model with spending constraints

Vadim Shmyrev

A mixed integer nonlinear programming model for the design of a blood bank network

Onur Kaya, Dogus Ozkok

S7 Grafovi i mreže/Graphs and networks

Further results on the cospectrality of smith graphs

Dragoš Cvetković, Irena Jovanović, Vesna Todorčević

A variable neighborhood search approach to the p-median problem with balanced constraints

Kristina Kostic, Zorica Stanimirovic

General variable neighborhood search for asymmetric vehicle routing problem

Luka Matijević, Tatjana Davidovic, Vladimir Ilin, Panos Pardalos

**S14 Meka i bihevioralna Operaciona istraživanja/
Soft and Behavioral Operational Research**

Određivanje preferencija studenata prilikom odabira posla primenom Conjoint analize

Sofija Bundalo, Zoran Rakićević, Marija Kuzmanović

Identifikovanje ključnih faktora koji utiču na izbor fitnes centra primenom Conjoint analize

Ana Rakićević, Andrijana Bačević, Marija Kuzmanović, Bisera Andrić Gušavac

Preferencije studenata FON-a prema stručnoj praksi

Marija Kuzmanović, Dragana Makajić-Nikolić, Andrijana Bačević

17:00 – 19:00

Utorak, 17. Septembar
Tuesday, September 17

Sala D
Room D

**S9 Informacioni sistemi i tehnologije/
Information Systems and Technologies**

A simple responsive web design simulator for round screen devices built in javascript
Tanja Krunić, Dušan Krstić

Poboljšanje bezbjednosti upotrebom sistema za praćanje pokreta oka
Željko Gavrić, Miroslav Minović

Mehanizmi komunikacije u mikroservisnoj arhitekturi
Tatjana Stojanović, Saša Lazarević

Primena Hough-ove transformacije i različitih tehnika povezivanja detektovanih ivica prilikom izdvajanja registarskih tablica u digitalnoj slici
Hana Stefanović, Radosav Veselinović, Goran Bjelobaba, Ana Savić

Primena poslovnih pravila u procesno-orijentisanim aplikacijama
Željana Milošević, Ivan Rakić, Slađan Babarogić, Nenad Aničić

Pristupi za modelovanje višestruko povezanih karakteristika u modelima karakteristika
Dejan Stojimirović, Nina Turajlić, Siniša Nešković, Nenad Aničić, Slađan Babarogić

S4 Elektronsko poslovanje/Electronic business

Model investicionih mapa primenom servisa e-uprave
Marina Jovanović-Milenković, Saša Rikanović, Bojan Teodosijević, Davor Đuran, Darko Vučetić

Procena zadovoljstva klijenata pri korišćenju elektronskog bankarstva: pristup neuronskim mrežama
Stefan Zdravković, Jelena Peković, Aleksandar Jovanović

***Raspored izlaganja radova je u skladu sa redosledom prijavljiivanja. Presedavajući sekcija mogu da promene redosled.*

*** The schedule of presentations is made by order of papers' submission. The session's chair keep the right to make changes.*

ORGANIZATOR/ORGANIZER



SUORGANIZATORI/CO-ORGANIZERS



Visoka građevinsko-geodetska škola, Beograd



Ekonomski institut, Beograd



Ekonomski fakultet, Beograd



Institut "Mihajlo Pupin", Beograd



Matematički institut SANU, Beograd



Matematički fakultet, Beograd



Rudarsko-geološki fakultet, Beograd



Saobraćajni fakultet, Beograd



Vojska Srbije



Ministarstvo odbrane, Republike
Srbije



Univerzitet u Banjoj Luci



Društvo operacionih istraživača

SYM-OP-IS PODRŽAVAJU/SUPPORTED BY



Република Србија
Министарство просвете,
науке и технолошког развоја



АКАДЕМИЈА
ИНЖЕЊЕРСКИХ НАУКА
СРБИЈЕ