

17 ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНИ ФОРУМ  
*17<sup>th</sup> TELECOMMUNICATIONS FORUM*

# ТЕЛФОР 2009

## *TELFOR 2009*



### **ПРОГРАМ**

### ***PROGRAM***

Београд, 24, 25. и 26. новембар 2009. године  
*Belgrade, 24, 25 and 26 November 2009*

Сава Центар  
*THE SAVA CENTER*

**WEB АПЛИКАЦИЈА И ЛОГИСТИЧКА ПОДРШКА**

*WEB Application and Logistic*

**Gordan Ružić, RC ETF Beograd**

**Mirko Kirović, RC ETF Beograd**

**МЕДИЈСКИ СПОНЗОРИ**

*Media Sponsors*

**TELEKOM SVET**

**PTT GLASNIK**

**JISA INFO**

**INTERNET OGLEDALO**

**MICRO PC WORLD**

**RADIO TELEVIZIJA SRBIJE**



**ИЗДАВАЧИ:**

*Publishers:*

**ДРУШТВО ЗА ТЕЛЕКОМУНИКАЦИЈЕ - Београд**  
***TELECOMMUNICATIONS SOCIETY - Belgrade***

**АКАДЕМСКА МИСаО - Београд**  
***ACADEMIC MIND - Belgrade***

**Штампа:**

*Printed by:*

**АКАДЕМСКА МИСаО - Београд**  
***ACADEMIC MIND - Belgrade***

## **САДРЖАЈ**

### ***CONTENT***

<b>Организатори и донатори</b>	<b>3</b>
<b><i>Organizers and Supporters</i></b>	<b>5</b>
<b>Почасни одбор</b>	<b>8</b>
<b>Одбори ТЕЛФОР-а</b>	<b>9</b>
<b><i>TELFOR Committees</i></b>	<b>11</b>
<b>Сатница</b>	<b>13</b>
<b><i>Time Table</i></b>	<b>15</b>
<b>Свечано отварање/<i>Opening Ceremony</i></b>	<b>17</b>
<b>Посебне секције компанија/<i>Special Sections for Companies</i></b>	<b>18</b>
<b>Посебне секције по позиву/<i>Special Invited Sections</i></b>	<b>19</b>
<b>Техничке презентације/<i>Technical Presentations</i></b>	<b>19</b>
<b>Radionice, семинари/<i>Workshops, Seminars</i></b>	<b>20</b>
<b>OKrtugli stolovi/<i>Round Tables</i></b>	<b>22</b>
<b>Меморијална изложба/<i>Anniversary Exhibition</i></b>	<b>23</b>
<b>Програм ауторских секција/<i>Authors Sections's Program</i></b>	<b>24</b>
<b>Радови по позиву/<i>Invited Papers</i></b>	<b>47</b>
<b>Комерцијалне презентације/<i>Commercial Presentations</i></b>	<b>48</b>
<b>Фирме излагачи/<i>Companies Exhibitors</i></b>	<b>49</b>
<b>Индекс аутора/<i>Authors Index</i></b>	<b>50</b>
<b>План сала у Сава Центру/<i>Save Center Floor Plan</i></b>	

# **Телекомуникациони форум ТЕЛФОР 2009**

## **ОРГАНИЗАТОРИ**

**ДРУШТВО ЗА ТЕЛЕКОМУНИКАЦИЈЕ, Београд  
ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ У Београду  
IEEE Serbia and Montenegro COM Chapter**

## **ПРИВРЕМЕНА ЛИСТА ДОНАТОРА**

### **ВЕЛИКИ ДОНАТОРИ И ПАРТНЕРИ**

Предузеће за телекомуникације “ТЕЛЕКОМ СРБИЈА” а.д.  
ALPS – ALCATEL LUCENT PUPIN SRBIЈА д.о.о.  
CRONY д.о.о. – Београд  
ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ Универзитета у Београду  
ЕПС – Пројекат Телекомуникације  
ERICSSON д.о.о. – Београд  
ГАЛЕБ ГТЕ АД - Београд  
IBM – International Business Machines д.о.о. - Београд  
ИРИТЕЛ АД – Београд  
ЈП ПТТ саобраћаја „СРБИЈА“  
KONSING GROUP д.о.о. – Београд  
МДС Информатички инжењеринг – Београд  
Министарство за науку и технолошки развој  
Министарство за телекомуникације и информационо друштво  
NOKIA SIEMENS NETWORKS СРБИЈА д.о.о - Београд  
РАТЕЛ - Републичка агенција за телекомуникације  
ТЕЛЕФОНИЈА АД – Београд  
TELEGROUP д.о.о – Београд  
TERI ENGINEERING - Београд

## **ДОНАТОРИ И ПРИЈАТЕЉИ**

**IBIS INSTRUMENTS – Београд**  
**MICROSOFT SOFTWARE - Београд**  
**ROHDE & SCHWARZ Osterreich Ges. m.b.H.**  
**VIP MOBILE д.о.о. – Београд**

**AVC - Београд**  
**BEL SYSTEMS d.o.o. – Београд**  
**ЕНЕРГОМОНТАЖА а.д. - Београд**  
**IEEE Serbia and Montenegro COM Chapter**  
**IEEE Serbia and Montenegro Section**  
**МАШИНОПРОЈЕКТ КОПРИНГ а.д. - Београд**  
**РНИДС – Регистар националног Интернет домена Србије**  
**ТЕЛЕФОНКАБЛ а.д. – Београд**

# **Telecommunications Forum TELFOR 2009**

## **ORGANIZERS**

**TELECOMMUNICATIONS SOCIETY, Belgrade**  
**ETF – School of Electrical Engineering, Univ. Belgrade**  
**IEEE Serbia and Montenegro COM Chapter**

## ***PROVISIONAL LIST OF SUPPORTERS***

### **MAIN SUPPORTERS AND PARTNERS**

**Joint Stock Telecommunications Company “TELEKOM SRBIJA”  
a.d.**

**ALPS - ALCATEL LUCENT PUPIN SERBIA d.o.o.**

**CRONY d.o.o. – Belgrade**

**ETF – Schooll of Electrical Engineering, University of Belgrade**

**EPS – Telecommunications Project**

**ERICSSON d.o.o. – Belgrade**

**GALEB GTE AD - Belgrade**

**IBM – International Business Machines d.o.o. - Belgrade**

**IRITEL AD – Belgrade**

**KONSING – Belgrade**

**MDS Informatički inženjering – Belgrade**

**Ministry of Science and Technological Development**

**Ministry of Telecommunications and Information Society**

**NOKIA SIEMENS NETWORKS SERBIA d.o.o. - Belgrade**

**Public PTT enterprise “SRBIJA”**

**RATEL - Telecommunication Agency of Serbia**

**TELEFONIJA AD – Belgrade**

**TELEGROUP d.o.o. – Belgrade**

**TERI ENGINEERING - Belgrade**

## **SUPPORTERS AND FRIENDS**

**IBIS INSTRUMENTS – Belgrade**

**MICROSOFT SOFTWARE - Belgrade**

**ROHDE & SCHWARZ Osterreich Ges. m.b.H.**

**VIP MOBILE d.o.o. – Belgrade**

**AVC – Belgrade**

**BEL SYSTEMS d.o.o. – Belgrade**

**ENERGOMONTAŽA a.d. - Belgrade**

**IEEE Serbia and Montenegro COM Chapter**

**IEEE Serbia and Montenegro Section**

**MAŠINOPROJEKT KOPRING a.d. – Belgrade**

**RNIDS – Serbian National Register of Internet Domain Names**

**TELEFONKABL a.d. – Belgrade**

**Друштво за  
телекомуникације  
1992-2009  
ТЕЛФОР 1993-2009**

**Telecommunications  
Society  
1992-2009  
ТЕЛФОР 1993-2009**



## **ПОЧАСНИ ОДБОР**

**Генерални директор "ТЕЛЕКОМ Србија" а.д.**  
**Председник Управног одбора "ТЕЛЕКОМ Србија" а.д.**  
**Генерални директор ЈП ПТТ саобраћаја "Србија"**  
**Председник Управног одбора ЈП ПТТ саобраћаја "Србија"**  
**Министар за телекомуникације и информационо друштво Србије**  
**Министар за науку и технолошки развој Србије**  
**Ректор Универзитета у Београду**  
**Декан Електротехничког факултета у Београду**  
**Председник IEEE секције Србије и Црне Горе**  
**Председник Програмског одбора ТЕЛФОР-а**  
**Председник Организационог одбора ТЕЛФОР-а**  
**Председник Управног одбора ТЕЛФОР-а**

## **УПРАВНИ ОДБОР - ТЕЛФОР 2009**

**Проф. др Ђорђе Пауновић, ДТ, ЕТФ, Београд, председник**

Проф. др Миодраг Поповић, декан ЕТФ, Београд

Мр Сениша Давитков, ДТ, ИРИТЕЛ, Београд

Владимир Лучић, Телеком Србија

Мр Саша Лековић, Телеком Србија

Проф. др Владимир Катић, председник, ИЕЕЕ секција С и ЦГ, ФТН, Нови Сад

Доцент др Наташа Нешковић, ИЕЕЕ секција С и ЦГ, ЕТФ, Београд

## **ПРОГРАМСКИ ОДБОР - ТЕЛФОР 2009**

**Академик Проф. др Александар Маринчић, САНУ, ЕТФ, Београд, председник**

**Проф. др Ирине Рељин, ЕТФ, МТИД, Београд, потпредседник**

**Доцент др Александар Нешковић, ЕТФ, Београд, потпредседник**

Проф. др Владанка Аћимовић-Распоповић, СФ

Проф. др Наташа Госпић, СФ, Београд

Проф. др Владо Делић, ФТН, Нови Сад

Проф. др Душан Драјић, ЕТФ, Београд

Проф. др Мирослав Дукић, ЕТФ, Београд

Проф. др Антоније Ђорђевић, САНУ, ЕТФ, Бгд

Мр Ненад Крајновић, ЕТФ, Београд

Проф. др Мирослав Лутовац, ЕТФ, Београд

Проф. др Миомир Мијић, ЕТФ, Београд

Проф. др Љиљана Милић, ИМП, ЕТФ, Београд

Доцент др Наташа Нешковић, ЕТФ, Београд

Проф. др Зорица Николић, ЕФ, Ниш

Проф. др Ђорђе Пауновић, ЕТФ, Београд

Проф. др Предраг Пејовић, ЕТФ, Београд

Проф. др Владимир Петровић, ЕТФ, Београд

Проф. др Гроздан Петровић, ЕТФ, Београд

Проф. др Миодраг Поповић, ЕТФ, Београд

Проф. др Јелица Протић, ЕТФ, Београд

Проф. др Бранимир Рељин, ЕТФ, Београд

## **НАУЧНИ ОДБОР – ТЕЛФОР 2009**

**Проф. др Љиљана Милић, ИМП, ЕТФ, Београд**

**Проф. др Душан Драјић, ЕТФ, Београд**

Проф. др Владанка Аћимовић-Распоповић, СФ Бгд

Др Милан Бјелица, ЕТФ Београд

Др Драган Богојевић, АЛПС Србија

Доц. др Драган Бојић, ЕТФ Београд

Проф. др Зоран Бојковић, СФ, Београд

Проф. др Бранка Вучетић, Унив.Сиднеј, Аустралија

Доц. др Зоран Вељовић, ЕТФ, Подгорица, ЦГ

Проф. др Наташа Госпић, СФ, Београд

Мр Сениша Давитков, ИРИТЕЛ, Београд

Проф. др Владо Делић, ФТН, Нови Сад

Др Дејан Драјић, Ериксон, Београ

Проф. др Мирослав Дукић, ЕТФ, Београд

Проф. др Антоније Ђорђевић, ЕТФ, САНУ, Београд

Проф. др Јован Ђорђевић, ЕТФ, Београд

Љиљана Ђорђевић, Телеком Србија

Доц. др Горан Ђорђевић, ЕФ Ниш

Миливоје Жунић, Београд

Проф. др Љиљана Гаврилоска, УКИМ, Македонија

Доц. др Предраг Иваниш, ЕТФ Београд

Доц. др Милан Јанковић, РАТЕЛ

Мр Михаило Јовановић, ПТТ Србија

Проф. др Венцеслав Кафеџиски, УКИМ, Македонија

Проф. др Владимир Катић, ИЕЕЕ, ФТН, Нови Сад

Драган М. Ковачевић, ЈП ПТТС Србија

Др Милан Ђ. Ковачевић, САГА, Београд

Драган Ђ. Ковачевић, ДТ, Београд

Проф. др Ђемал Колонић, ЕТФ, Бања Лука, БиХ

Проф. др Иво Костић, ЕТФ, Подгорица, ЦГ

Проф. др Хуснија Куртовић, ЕТФ Београд

Проф. др Боривој Лазић, ЕТФ, Београд

Проф. др Слободан Лазовић, СФ, Београд

Мр Саша Лековић, Телеком Србија

Владимир Лучић, Телеком Србија

Проф. др Мирослав Лутовац, ЕТФ, Београд

Проф. др Александар Маринчић, ЕТФ, САНУ,

Проф. др Вељко Милутиновић, ЕТФ Београд

Проф. др Миомир Мијић, ЕТФ, Београд

Слободан Милосављевић, Телеком Србија

Проф. др Братислав Миловановић, ЕФ, Ниш

Проф. др Владимир Милошевић, ФТН, НС

Иван Надор, Телеком Србија

Зорица Несторовић, Телеком Србија

Доц. др Александар Нешковић, ЕТФ, Београд

Доц. др Наташа Нешковић, ЕТФ, Београд

Доц. др Бошко Николић, ЕТФ Београд

Проф. др Зорица Николић, ЕФ, Ниш

Проф. др Ђорђе Пауновић, ЕТФ, Београд

Проф. др Милица Пејановић-Ђуришић, ЕТФ, ЦГ

Проф. др Владимир Петровић, ЕТФ Београд

Проф. др Гроздан Петровић, ЕТФ, Бгд

Др Предраг Петровић, ИРИТЕЛ, Београд

Проф. др Дејан Поповић, ЕТФ, САНУ, Београд

Проф. др Миодраг Поповић, ЕТФ, Београд

Проф. др Јелица Протић, ЕТФ, Београд

Проф. др Јован Радуновић, РАТЕЛ, ЕТФ, Бгд

Доц. др Игор Радусиновић, ЕТФ, Подгорица

Проф. др Бранимир Рељин, ЕТФ, Београд

Проф. др Ирине Рељин, ЕТФ, МТИД, Бгд.

Момчило Симић, ДТ, Београд

Проф. др Лазар Сарановац, ЕТФ Београд

Др Александра Смиљанић, ЕТФ, Београд

Доц. др Мирјана Стојановић, ИМП Београд

Проф. др Златан Стојковић, ЕТФ Београд  
Мр Иван Телечки, ДТ, Нови Сад  
Проф. др Миодраг Темеринац, ФТН, НС

Проф. др Дејан Тошић, ЕТФ, Београд  
Проф. др Жељен Трповски, ФТН Нови Сад

### **ОРГАНИЗАЦИОНИ И ТЕХНИЧКИ ОДБОР - ТЕЛФОР 2009**

**Проф. др Љиљана Милић, ЕТФ, ИМП, Београд, председник**

Мр Јелена Ђертић, ЕТФ, Београд, технички секретар

Проф. др Душан Драјић, ЕТФ, Београд

Проф. др Мирослав Лутовац, ЕТФ, Београд

Иван Надор, Телеком Србија

Данка Деспотовић, ЕТФ Београд

Др Милан Бјелица, ЕТФ, Београд

Мр Ненад Крајновић, ЕТФ, Београд

Младен Копривица, ЕТФ, Београд

Данка Миленковић, ЈП ПТТС Србија

Драгољуб Попоски, Музеј ПТТ

Бранко Шојић, РАТЕЛ, Београд

### **ИНТЕРНЕТ ПОДРШКА**

Гордан Ружић, РЦ ЕТФ, Бгд

Мирко Кировић, РЦ ЕТФ, Бгд

### **PRESS & MEDIA**

Зорица Панић, ЈП ПТТС Србија

Данка Деспотовић, ЕТФ, Београд

Тања Блечић, Телеком Србија

## **STEERING COMMITTEE - TELFOR 2009**

**Prof. Dr Đorđe Paunović, DT, ETF, Belgrade, Chairman**

Prof. Dr Miodrag Popović, Dean ETF, Belgrade

Mr Siniša Davitkov, IRITEL, DT, Belgrade

Vladimir Lučić, Telekom Serbia

Mr Saša Leković, Telekom Serbia

Prof. Dr Vladimir Katić, Chairman, IEEE S&M Section, FTN, Novi Sad

Docent Dr Nataša Nešković, IEEE S&M Section, ETF, Belgrade

## **PROGRAMSKI ODBOR - TELFOR 2009**

**Academician Prof. Dr Aleksandar Marinčić, SANU, ETF, Belgrade, Chairman**

**Prof. Dr Irini Reljin, ETF, MTID, Belgrade, Vice Chairman**

**Docent Dr Aleksandar Nešković, ETF, Belgrade, Vice Chairman**

Prof. Dr Vladanka Aćimović-Raspopović, SF, Bgd

Prof. Dr Nataša Gospić, SF, Belgrade

Prof. Dr Vlado Delić, FTN, Novi Sa

Prof. Dr Dušan Drajić, ETF, Belgrade

Prof. Dr Miroslav Dukić, ETF, Belgrade

Prof. Dr Antonije Đorđević, SANU, ETF, Belgrade

Mr Nenad Krajnović, ETF, Belgrade

Prof. Dr Miroslav Lutovac, ETF, Belgrade

Prof. Dr Miomir Mijić, ETF, Belgrade

Prof. Dr Ljiljana Milić, IMP, ETF, Belgrade

Docent Dr Nataša Nešković, ETF, Belgrade

Prof. Dr Zorica Nikolić, EF, Niš

Prof. Dr Đorđe Paunović, ETF, Belgrade

Prof. Dr Predrag Pejović, ETF, Belgrade

Prof. Dr Vladimir Petrović, ETF Belgrade

Prof. Dr Grozdan Petrović, ETF, Belgrade

Prof. Dr Miodrag Popović, ETF, Belgrade

Prof. Dr Jelica Protić, ETF, Belgrade

Prof. Dr Branimir Reljin, ETF, Belgrade

## **SCIENTIFIC COMMITTEE – TELFOR 2009**

**Prof. Dr Ljiljana Milić, IMP, ETF, Belgrade**

**Prof. Dr Dušan Drajić, ETF, Belgrade**

Prof. Dr Vladanka Aćimović-Raspopović, SF Bgd

Dr Milan Bjelica, ETF Belgrade

Dr Dragan Bogojević, ALPS Serbia

Doc. Dr Dragan Bojić, ETF Belgrade

Prof. Dr Zoran Bojković, SF, Belgrade

Prof. Dr Branka Vučetić, Univ.Sidnej, Australija

Doc. Dr Zoran Veljović, ETF, Podgorica, CG

Prof. Dr Nataša Gospić, SF, Belgrade

Mr Siniša Davitkov, IRITEL, Belgrade

Prof. Dr Vlado Delić, FTN, Novi Sad

Dr Dejan Drajić, Ericsson, Beogra

Prof. Dr Miroslav Dukić, ETF, Belgrade

Prof. Dr Jovan Đorđević, ETF, Belgrade

Prof. dr Antonije Đorđević, ETF, SANU, Belgrade

Ljiljana Đorđević, Telekom Serbia

Doc. Dr Goran Đorđević, EF Niš

Milivoje Žunić, Belgrade

Prof. Dr Ljiljana Gavrilovska, UKIM, Makedonija

Doc. Dr Predrag Ivaniš, ETF Belgrade

Doc. Dr Milan Janković, RATEL

Mr Mihailo Jovanović, PTT Serbia

Prof. Dr Venceslav Kafedžiski, UKIM, Makedonija

Prof. Dr Vladimir Katić, IEEE, FTN, Novi Sad

Dragan M. Kovačević, JP PTTS Serbia

Dr Milan Đ. Kovačević, SAGA, Belgrade

Dragan Đ. Kovačević, DT, Bgd

Prof. Dr Đemal Kolonić, ETF, Banja Luka, BiH

Prof. Dr Ivo Kostić, ETF, Podgorica, CG

Prof. Dr Husnija Kurtović, ETF Belgrade

Prof. Dr Borivoj Lazić, ETF, Belgrade

Prof. Dr Slobodan Lazović, SF, Belgrade

Mr Saša Leković, Telekom Serbia

Vladimir Lučić, Telekom Serbia

Prof. Dr Miroslav Lutovac, ETF, BeograProf. Dr

Aleksandar Marinčić, SANU, ETF, Belgrade

Prof.dr Veljko Milutinović, ETF Belgrade

Prof. Dr Miomir Mijić, ETF, Belgrade

Slobodan Milosavljević, Telekom Serbia

Prof. Dr Bratislav Milovanović, EF, Niš

Prof. Dr Vladimir Milošević, FTN, NS

Ivan Nador, Telekom Serbia

Zorica Nestorović, Telekom Serbia

Doc. Dr Aleksandar Nešković, ETF, Belgrade

Doc. Dr Nataša Nešković, ETF, Belgrade

Doc. Dr Boško Nikolić, ETF Belgrade

Prof. Dr Zorica Nikolić, EF, Niš

Prof. Dr Đorđe Paunović, ETF, Belgrade

Prof. Dr Milica Pejanović-Đurišić, ETF, CG

Prof. Dr Vladimir Petrović, ETF Belgrade

Prof. Dr Grozdan Petrović, ETF, Bgd

Dr Predrag Petrović, IRITEL, Belgrade

Prof. Dr Dejan Popović, ETF, SANU, Belgrade

Prof. Dr Miodrag Popović, ETF, Belgrade

Prof. Dr Jelica Protić, ETF, Belgrade

Prof. Dr Jovan Radunović, RATEL, ETF, Bgd

Doc. Dr Igor Radusinović, ETF, Podgorica

Prof. Dr Branimir Reljin, ETF, Belgrade

Prof. Dr Irini Reljin, ETF, MTID, Bgd.

Momčilo Simić, DT, Belgrade

Prof. Dr Lazar Saranovac, ETF Belgrade

Dr Aleksandra Smiljanić, ETF, Belgrade

Doc. Dr Mirjana Stojanović, IMP Belgrade

Prof. Dr Zlatan Stojković, ETF Belgrade  
Mr Ivan Telečki, DT, Novi Sad  
Prof. Dr Miodrag Temerinac, FTN, Novi Sad

Prof. Dr Dejan Tošić, ETF, Belgrade  
Prof. Dr Željko Trpovski, FTN Novi Sad

### **ORGANIZING AND TECHNICAL COMMITTEE - TELFOR 2009**

**Prof. Dr Ljiljana Milić, ETF, IMP, Belgrade, Chairman**

Mr Jelena Čertić, ETF, Belgrade, Technical Secretary

Prof. Dr Dušan Drajić, ETF, Belgrade

Prof. Dr Miroslav Lutovac, ETF, Belgrade

Ivan Nador, Telekom Serbia

Danka Despotović, ETF Belgrade

Dr Milan Bjelica, ETF, Belgrade

Mr Nenad Krajnović, ETF, Belgrade

Mladen Koprivica, ETF, Belgrade

Danka Milenković, JP PTTS Serbia

Dragoljub Poposki, Muzej PTT

Branko Šojić, RATEL, Belgrade

### **INTERNET SUPPORT**

Gordan Ružić, RC ETF, Belgrade

Mirko Kirović, RC ETF, Belgrade

### **PRESS & MEDIA**

Zorica Panić, JP PTTS Serbia

Danka Despotović, ETF, Belgrade

Tanja Blečić, Telekom Serbia

**САТНИЦА**  
**Телекомуникациони форум ТЕЛФОР 2009**

**24 новембар, уторак преподне**

9:00 Почетак регистрације учесника – Регистрациони пулт, хол Сава Центра

10:30 - 12:00 СВЕЧАНО ОТВАРАЊЕ - Сале 1 + 1а + 1б /0

12:00 – 13:30 Коктел добродошлице – Ресторан Сава Центра

**24 новембар, уторак поподне**

Сала Време	3/1	4/1	5/1	6/1	3/0	2/0
14:30-16:45	ПРУ 1 1.1-1.7	Комерцијалне презентације	ММ 1 9.1-9.7	ОС 1 5.1-5.7	СПС 1 4.1-4.6	САА 1 10.1-10.8
17:00-19:15	ПРУ 2 1.8-1.13		ММ 2 9.8-9.14	ОС 2 5.8-5.14	СПС 2 4.7-4.12	САА 2 10.9-10.16

Сала Време	1/0	1а/0	1б/0	Јапански салон/1	15/1	9а/0
14:30-16:45	Посебне секције	ТМ 1 2.1-2.7	РК 1 3.1-3.6	Секција по позиву EU ProSense	Комерцијалне презентације	IEEE
17:00-19:15		ТМ 2 2.8-2.14	РК 2 3.7-3.12			

**25 новембар, среда преподне**

Сала Време	3/1	4/1	5/1	6/1	3/0	2/0
8:30-10:45	ПРУ 3 1.14-1.20	Комерцијалне презентације	ММ 6 9.36-9.43	ОС 3 5.15-5.22	ПЕМ 1 8.1-8.6	САА 3 10.17-10.23
11:00-13:15	ПЕЛ 1 7.1-7.7		ММ 4 9.22-9.28	ОС 4 5.23-5.29	ПЕМ 2 8.7-8.11	САА 4 10.24-10.31

Сала Време	1/0	1а/0	1б/0	Јапански салон/1	15/1	9а/0
8:30-10:45	Посебне секције	ТМ 3 2.15-2.21	РК 3 3.13-3.19	Техничке презентације	CRONY РАДИОНИЦА	Комерцијална презентација
11:00-13:15		ТМ 4 2.22-2.29	РК 4 3.20-3.25			

## 25 новембар, среда поподне

Сала Време	3/1	4/1	5/1	6/1	3/0	2/0
14:30-16:45	ПЕЛ 2 7.8-7.14	Комерцијалне презентације	ММ 5 9.29-9.35	ОС 5 5.30-5.36	СПС 3 4.13-4.18	САА 5 10.32-10.39
17:00-19:15	ПЕЛ 3 7.15-7.21		ММ 3 9.15-9.21	ОС 6 5.37-5.44	СПС 4 4.19-4.25	САА 6 10.40-10.47

Сала Време	1/0	1а/0	1б/0	Јапански салон/1	15/1	9а/0
14.30-17.00	Посебне секције	ТМ 5 2.30-2.35	РК 5 3.26-3.31	СЕМИНАР „Embedded“ системи	Комерцијалне презентације	С 2 11.9-11.15
17.00-19.15		ТМ 6 2.36-2.42	САА 8 10.56-10.61			С 1 11.1-11.8

## 26 новембар, четвртак преподне

Сала Време	3/1	4/1	5/1	6/1	3/0	2/0
8:30-10:45	ПРУ 4 1.21-1.26	Комерцијалне презентације	ОТ 1 6.1-6.7	Резервисано	ПЕМ 3 8.12-8.18	САА 7 10.48-10.55
11:00-13:15			ММ 7 9.43-9.50	Резервисано	ОКРУГЛИ СТО 2 11:00-14:00	САА 9 10.62-10.69

Сала Време	1/0	1а/0	1б/0	Јапански салон/1	15/1	9а/0
8:30-10:45		ТМ 7 2.43-2.50			Комерцијалне презентације	
11:00-13.15				ОКРУГЛИ СТО 1 10:00-12:00		С 3 11.16-11.21

Секција 1	Политика, регулатива и услуге у телекомуникацијама	Сала 3/1	ПРУ 1-4
Секција 2	Телекомуникационе мреже	Сала 1а/0	ТМ 1-7
Секција 3	Радио-комуникације	Сала 1б/0	РК 1-5
Секција 4	Системи преноса сигнала	Сала 3/0	СПС 1-4
Секција 5	Обрада сигнала	Сала 6/1	ОС 1-6
Секција 6	Оптичке телекомуникације	Сала 5/1	ОТ 1
Секција 7	Примењена електроника	Сала 3/1	ПЕЛ 1-3
Секција 8	Примењена електромагнетика	Сала 3/0	ПЕМ 1-3
Секција 9	Мултимедија	Сала 5/1	ММ 1-7
Секција 10	Софтверски алати и апликације	Сала 2/0	САА 1-7, САА 9
Секција 10	Софтверски алати и апликације	Сала 1а/0	САА 8
Секција 11	Студентска секција	Сала 9а/0	С 1-3

- Сала 1/0 – Специјалне секције, презентације водећих домаћих и иностраних компанија и институција (видети детаљан програм у наставку).
- Јапански салон/1, – Семинари, техничке презентације, округли столови (видети детаљан програм у наставку).
- Сале 4/1, 15/1, 9а/0 и 7/2 – Комерцијалне презентације (видети детаљан програм у наставку).
- Централни хол Сава центра – Изложбе (видети детаљан програм у наставку).
- Сала 9/0 - Контакт сала, састанци, конференције

**TIME TABLE**  
**Telecommunications Forum TELFOR 2009**

**24<sup>th</sup> November, Tuesday Morning**

**9:00 Start of Registration – Registration desk, Sava Center, Main Hall**

**10:30 – 12:00 OPENING CEREMONY - Rooms 1 + 1a + 1b /0**

**12:00 – 13:30 Welcome Party – Sava Center Restaurant**

**24<sup>th</sup> November, Tuesday afternoon**

Room Time	3/1	4/1	5/1	6/1	3/0	2/0
14:30-16:45	PRS 1 1.1-1.7	Commercial presentations	MM 1 9.1-9.7	SP 1 5.1-5.7	CS 1 4.1-4.6	STA 1 10.1-10.8
17:00-19:15	PRS 2 1.8-1.13		MM 2 9.8-9.14	SP 2 5.8-5.14	CS 2 4.7-4.12	STA 2 10.9-10.16

Room Time	1/0	1a/0	1b/0	Japan salon/1	15/1	9a/0
14:30-16:45	Special sections	TN 1 2.1-2.7	RC 1 3.1-3.6	Invited section ProSense	Commercial presentations	IEEE
17:00-19:15		TN 2 2.8-2.14	RC 2 3.7-3.12			

**25<sup>th</sup> november, Wednesday morning**

Room Time	3/1	4/1	5/1	6/1	3/0	2/0
8:30-10:45	PRS 3 1.14-1.20	Commercial presentations	MM 6 9.36-9.43	SP 3 5.15-5.22	AEM 1 8.1-8.6	STA 3 10.17-10.23
11:00-13:15	AEL 1 7.1-7.7		MM 4 9.22-9.28	SP 4 5.23-5.29	AEM 2 8.7-8.11	STA 4 10.24-10.31

Room Time	1/0	1a/0	1b/0	Japan Salon/1	15/1	9a/0
8:30-10:45	Special sections	TN 3 2.15-2.21	RC 3 3.13-3.19	Technical presentations	WORKSHOP CRONY	
11:00-13:15		TN 4 2.22-2.29	RC 4 3.20-3.25			Commercial presentation



### 25<sup>th</sup> November, Wednesday afternoon

Room Time	3/1	4/1	5/1	6/1	3/0	2/0
14:30-16:45	AEL 2 7.8-7.14	Commercial presentations	MM 5 9.29-9.35	SP 5 5.30-5.36	CS 3 4.13-4.18	STA 5 10.32-10.39
17:00-19:15	AEL 3 7.15-7.21		MM 3 9.15-9.21	SP 6 5.37-5.44	CS 4 4.19-4.25	STA 6 10.40-10.47

Room Time	1/0	1a/0	1b/0	Japan salon/1	15/1	9a/0
14.30-17.00	Special sections	TN 5 2.30-2.35	RC 5 3.26-3.31	SEMINAR „Embedded systems“	Commercial presentations	S 2 11.9-11.15
17.00-19.15		TN 6 2.36-2.43	STA 8 10.56-10.61			S 1 11.1-11.8

### 27<sup>th</sup> November, Thursday morning

Room Time	3/1	4/1	5/1	6/1	3/0	2/0
8:30-10:45	PRS 4 1.21-1.26	Commercial presentations	OC 6.1-6.7	Reserved	AEM 8.12-8.18	STA 7 10.48-10.55
11:00-13:15			MM 9.44-9.50	Reserved	ROUND TABLE 2 11:00-14:00h	STA 9 10.62-10.69

Room Time	1/0	1a/0	1b/0	Japan salon/1	15/1	9a/0
8:30-10:45		TN 7 2.43-2.50		ROUND TABLE 1 10:00-12:00h	Commercial presentations	S 3 11.16-11.21
11:00-13.15						

**Section 1** Policy, Regulatory Aspects and Services in Telecom.  
**Section 2** Telecommunications Networks  
**Section 3** Radio Communications  
**Section 4** Communications Systems  
**Section 5** Signal Processing  
**Section 6** Optical Communications  
**Section 7** Applied Electronics  
**Section 8** Applied Electromagnetics  
**Section 9** Multimedia  
**Section 10** Software Tools and Applications  
**Section 10** Software Tools and Applications  
**Section 11** Student Section

**Room 3/1** PRS 1-4  
**Room 1a/0** TN 1-7  
**Room 1b/0** RC 1-5  
**Room 3/0** CS 1-4  
**Room 6/1** SP 1-6  
**Room 5/1** OC 1  
**Room 3/1** AEL 1-3  
**Room 3/0** AEM 1-3  
**Room 5/1** MM 1-7  
**Room 2/0** STA 1-7, STA 9  
**Room 1a/0** STA 8  
**Room 9a/0** S 1-3

- **Room 1/0 – Special Sections**, international and domestic companies and institutions presentations (see the detailed program);
- **Japan Salon/1, Room 3/0 – Author Sections, Seminars, Technical presentations, Round Tables** (see the detailed program)
- **Rooms 4/1, 5/1, 7/2 - Commercial Presentations, Workshop** (see the detailed program)
- **Sava Center Main Hall – Exhibitions** (see the detailed program)
- **Room 9/0 – Public Relation Room, Meetings, Conferences**

## **СВЕЧАНО ОТВАРАЊЕ - *Opening Ceremony***

Уторак 24.11.2009. године, 10:30 часова  
*Tuesday, 24<sup>th</sup> November, 2009, 10:30 a.m.*

Сава Центар, Сале 1+1а+1б /0  
*The Sava Center, Rooms 1+1a+1b /0*

## **ПЛЕНАРНА СЕДНИЦА - *Plenary Session***

### **Уводне речи – *Introduction***

Председник Управног одбора – *Chairman of the Steering Committee*  
Проф. др Ђорђе Пауновић – *Prof. Dr George Paunović*  
Председник Програмског одбора – *Chairman of the Program Committee*  
Проф. др Александар Маринчић – *Prof. Dr Aleksandar Marinčić*

### **Поздравне речи - *Welcome Messages***

Министарка за телекомуникације и информатичко друштво  
*Minister of Telecommunications and Information Society*  
Госпођа Јасна Матић – *Ms Jasna Matić*

## **Нови научни часопис – *New scientific publication***

### **TELFOR *Journal***

### **Признања – *Recognitions***

### **Предавање по позиву - *Invited Presentation***

Доцент др Александар Неškовић, ЕТФ у Београду  
*Docent Dr Aleksandar Nešković, School of EE Belgrade*

**”Мобилни радио-системи и заштита животне средине”**  
**”*Mobile Radio Systems and Environmental Protection*“**

### **Завршне речи – *Conclusions***

Председник Управног одбора – *Chairman of the Steering Committee*  
Проф. др Ђорђе Пауновић – *Prof. Dr George Paunović*

## **Коктел добродошлице – *Welcome Reception***

Домаћини – *Hosts*  
Друштво за телекомуникације – *Telecommunications Society*

**ПОСЕБНЕ СЕКЦИЈЕ КОМПАНИЈА – Сала 1/0**  
**SPECIAL SECTIONS FOR COMPANIES – Hall 1/0**

Уторак, 24.11.2009, 14:00-15:00, сала 1/0  
*Tuesday, 24.11.2009, 14:00-15:00, Hall 1/0*

**NOKIA SIEMENS NETWORKS Србија d.o.o., Београд**

„Long Term Evolution & Broadband Trends“

*Предавач/Speaker: Omar Al-Janabi, Program Manager, Nokia Siemens Networks UK*

Уторак, 24.11.2009, 15:00-17:00, сала 1/0  
*Tuesday, 24.11.2009, 15:00-17:00, Hall 1/0*

**ERICSSON d.o.o., Београд**

„Machine to Machine“

„Новитети и трендови у мултимедија сегменту“

Среда, 25.11.2009, 10:00-11:00, сала 1/0  
*Wednesday, 25.11.2009, 10:00-11:00, Hall 1/0*

**VIP mobile, d.o.o., Београд**

„Андроид платформа и smart-телефони“

*Предавач/Speaker: Marko Savković*

Среда, 25.11.2009, 11:00-12:00, сала 1/0  
*Wednesday, 26.11.2008, 11:00-12:00, Hall 1/0*

**IBIS Instruments, Београд – Agilent Technologies**

„Evolution of Mobile Networks“

*Предавач/Speaker: Bernhard Koessler, Agilent Technogies*

Среда, 25.11.2009, 12:00-14:00, сала 1/0  
*Wednesday, 25.11.2009, 12:00-14:00, Hall 1/0*

**IBM – International Business Machines, Београд**

„IBM in Telco 2010+ (Efficiently Servicing the Customer)“

*Предавач/Speaker: Chris Bray, Telecoms Industry Solution Specialist, EMEA*

„Automatizacija poslovnih pravila u Telco okruženju – IBM ILOG“

*Предавач/Speaker: Srđan Knežević, Senior IT Architect, IBM Serbia*

Среда, 25.11.2009, 14:00-15:00, сала 1/0  
*Wednesday, 25.11.2009, 14:00-15:00, Hall 1/0*

**MICROSOFT Software, Београд**

„Software + Services Paradigma“

Среда, 25.11.2009, 15:00-16:00, сала 1/0  
*Wednesday, 25.11.2009, 15:00-16:00, Hall 1/0*

**”ТЕЛЕКОМ Србија” а.д.**

„Реализација ДВБ-Т2 система кроз мрежу Телекома Србија“

**ПОСЕБНЕ СЕКЦИЈЕ ПО ПОЗИВУ – Јапански салон/1**  
**SPECIAL INVITED SECTIONS – Japan salon/1**

**ПРЕЗЕНТАЦИЈА ПО ПОЗИВУ: ПРОЈЕКТИ ЕУ - ProSense**  
**INVITED PRESENTATION: EU PROJECTS - ProSense**

**Уторак, 24.11.2009. године у 14:00-16:00 – Јапански салон**  
**Tuesday, 24.11.2009, 14:00-16:00 – Japan salon**

**Председавајући: Проф. ВЕЉКО МИЛУТИНОВИЋ, Проф. Лиљана Гавриловска**  
**Chairmen: Prof. VELJKO MILUTINOVIĆ, Prof. LILJANA GAVRILOVSKA**

- ПС.1 Јанкулоска Бисера, Захариев Милан, Матеска Александра, Атанасовски Владимир, Гавриловска Лиљана: **“Traffic Regulations Monitoring Using VSNS”**
- ПС.2 Темелкова Симона, Паункоска Наташа, Павлоски Михајло, Атанасовски Владимир, Гавриловска Лиљана: **“Sensors and RFID Enabling Smart Space”**
- ПС.3 Боневска Сања, Јанкова Андријана, Матеска Александра, Атанасовски Владимир, Гавриловска Лиљана: **“Early Fire Detection with WSN”**
- ПС.4 Нешковска Маријана, Гуцирова Македонка, Попадински Кирил, Матеска Александра, Гавриловска Лиљана: **“WSN based Railway Secure Transport”**
- ПС.5 Лукић Зоран, Ђирковић Предраг: **“Self-Deploying Wireless Sensor Network”**

**ТЕХНИЧКЕ ПРЕЗЕНТАЦИЈЕ**  
**TECHNICAL PRESENTATIONS**

**Среда, 25.11.2009, 10:00-11:00, Јапански салон**  
**Wednesday, 25.11.2009, 10:00-11:00, Japan Salon**

**„Телеком Србија“ д.о.о.**  
**“IP Centrex”**

**Среда, 25.11.2009, 11:00-12:00, Јапански салон**  
**Wednesday, 25.11.2009, 11:00-12:00, Japan Salon**

**„TeleGroup“ д.о.о., Београд**  
**“Triple Play за све кориснике у различитим технологијама”**  
**Предавач/Speaker: Александар Радивојевић, TeleGroup**

**Среда, 25.11.2009, 12:00-13:00, Јапански салон**  
**Wednesday, 25.11.2009, 12:00-13:00, Japan Salon**

**Nokia Siemens Networks Srbija d.o.o., Београд**  
**“Business and Consumer Insight”**

**Предавач/Speaker: Kalle Luukkainen, Nokia Siemens Networks, Industry Marketing**

**Среда, 25.11.2009, 13:00-14:00, Јапански салон**  
**Wednesday, 25.11.2009, 13:00-14:00, Japan Salon**

**Nokia Siemens Networks Srbija d.o.o., Београд**  
**“Long Term Evolution”**

**Предавач/Speaker: Dr Jurgen Schindler, Nokia Siemens Networks, Business Development LTE**

# **РАДИОНИЦА, СЕМИНАР** **WORKSHOP, SEMINAR**

Среда, 25.11.2009, 9:00-15:00, Сала 15/1  
*Wednesday, 25.11.2009, 9:00-15:00, Room15/1*

**РАДИОНИЦА – WORKSHOP**  
**CRONY**

(слободан долазак – *free access*)



## **I Oblast mobilnih komunikacija:**

„Rešenja za unutrašnje pokrivanje objekata signalom GSM/UMTS“

- **Fusion 1800/2100 System** (solutions for indoor coverage, LGC Wireless, an ADC company, Mr. Markus Berndt, Business Development Manager).

*U okviru workshop-a planirano je da se uradi sledeće:*

- *Powering the system on and showing the different capabilities of the monitoring system;*
- *creating a tree structure;*
- *parameter setting (ex. gain, ...);*
- *failure handling (ex. disconnect fibre, CATV cable, antenna or terminator, ...);*

- **Radio Head Flexwave Prism** (LGC Wireless, an ADC company, Mr. Markus Berndt, Business Development Manager);

*Prezentacija sa naslovom: “Improving UMTS and HSDPA Coverage 5-Fold with Inward-Facing Cells in a Simulcast Architecture”. Ukoliko budze obezbeđena demo jedinica, radiće se i praktično podešavanje. Za sada je obezbeđena samo prezentacija.*

- **DEKO2409** – 900MHz Band Selective Mini RF Repeater (Axell Wireless, CRONY); *Prikaz ripitera uz praktična objašnjenja.*
- **CSR 922** – Channel Selective GSM repeater (Axell Wireless, CRONY); *Prikaz ripitera uz praktična objašnjenja.*
- **CSFT 922** – Frequency shifting GSM repeater - Double Donor & External Remote Unit (Axell Wireless, CRONY); *Prikaz ripitera uz praktična objašnjenja.*

## **II Oblast optičkih telekomunikacija:**

„Primeri pasivne opreme u FTTH mreži“

**ADC : Ferenc Boka, Systems Engineer, Central and Eastern Europe**

**Sumitomo : Libor Honsa, Senior Sales Engineer, Optical Network Interconnect**

- **OMX600** – Optical Distribution Frame with on-frame (chassis) connectorized splitter (VAM) modules for Central Office in FTTH PON applications (ADC); *Prikaz uz praktična objašnjenja.*
- **FSS96** – Below Ground Fiber Cross-Connect Enclosure (ADC); *Prikaz uz praktična objašnjenja.*
- **FDN** – Fiber Distribution Node Enclosure (Hellermann Tyton); *Prikaz uz praktična objašnjenja.*
- **Rapid Fiber Cabling System** – concept of cabling system (RF Distribution Terminal, MT Collector Box, Termination Unit) for MDUs in FTTH application (ADC); *Načini povezivanja uz praktična objašnjenja.*

- **Customer premises passive equipment** – Fiber Optic Wall Boxes and Customer Outlets made of molded plastic for FTTH applications (**ADC**); *Načini povezivanja uz praktična objašnjenja.*
- **Reduced bend radius drop cables** for FTTH applications (**ADC/Draka**); *Prikaz uz praktična objašnjenja.*
- **Flatliner** – Duct pipes concept for fast and easy installation (**GM Plast**); *Prikaz uz praktična objašnjenja.*
- **Lynx-CustomFit Splice-On Connector** – Fusion spliced field installable connectors (**Sumitomo**); *Prikaz splajsovanja splice-on konektora.*
- **DRG Ease/DRG 500 Series** – Modular and flexible FTTH CPE (**PacketFront**); *Prikaz uz praktična objašnjenja.*

**Среда, 25.11.2009, 15:00-19:00, Јапански салон/1**  
**Wednesday, 25.11.2009, 15:00-19:00, Japan Salon/1**

**СЕМИНАР – SEMINAR**

(слободан долазак – *free access*)

Prof. dr Lazar Saranovac, ETF Beograd

Radomir Jakovljević, ETF Beograd

Dragomir El Mezeni, ETF Beograd

Višnja Krsmanović, ETF Beograd

Strahinja Vukoičić, High Tech Engineering Center

Dejan Dramićanin, BitgearWireless Design Services

Dejan Rakić, BitgearWireless Design Services

**„Embedded“ системи у телекомуникацијама и мултимедији**

***Embedded Systems in Telecommunication and Multimedia***

Embedded systems are currently used in the most diverse contexts from automobiles and aeronautics to home appliances, medical equipment, multimedia and communication devices. Telecommunications are among the most important of all these application areas; embedded systems perform a well defined control and/or data communication function as part of certain equipment, like in smart home automation.

For the modern embedded systems, low power and high speed are two major performance goals. The current system design puts a high challenge on the system design methodology as well as tools.

Embedded Systems Seminar will explore the issues encountered by the embedded design industry in line with its rapid evolution. Seminar brings together engineers, students (both undergraduate and graduate), and invited speakers to share research ideas in an informal setting. The purpose is to advance the research and educational efforts of the Embedded Systems groups. The main topics are:

- low power and high speed VLIW processors;
- embedded systems and communication protocols in smart home automation.

**Embedded Systems Seminar will be held in the Serbian language.**

**Duration of the Seminar will be approximately 4 hours.**

**Everyone is welcome.**

## **ОКРУГЛИ СТОЛОВИ / *ROUND TABLES***

**Четвртак, 26.11.2009. године, 10:00-12:00 – Јапански салон**  
*Thursday, 26.11.2009, 10:00-12:00 – Japan Salon*

### **RATEL - TELENOR**

#### **Okrugli sto 1: Ekonomski i društveni potencijal razvoja Interneta**

Uvodničar

**Goran Vasić**, Izvršni direktor korporativnog razvoja, TELENOR

Moderator

**Prof. dr Jovan Radunović**, Republička agencija za telekomunikacije - RATEL

**Четвртак, 26.11.2009. године у 11:00-14:00 – Сала 3/0**  
*Thursday, 26.11.2009, 11:00-14:00 – Room 3/0*

#### **Okrugli sto 2: „Internet i intelektualna svojina“**

##### **11:00-11:20 OTVARANJE**

*Pozdravni govor:*

Gospođa **Marija Kujačić**, rukovodilac grupe za razvoj elektronske uprave Republičkog zavoda za informatiku i Internet – **moderator**:

*„Neki aspekti zaštite intelektualne svojine na Internetu“*

**11:20-11:40** Gpspoda **Branka Totić**, direktor Zavoda za intelektualnu svojinu Srbije:

*„Prava industrijske svojine, autorskih i srodnih prava u oblasti IKT-a“*

**11:40-12:00** Gospodin **Đorđe Krivokapić**, saradnik Fakulteta organizacionih nauka:

*„Žigovi i Internet“*

**12:00-12:20** Gospodin **Slobodan Marković**, specijalni savetnik ministra za telekomunikacije i informaciono društvo:

*„Upotreba domena na Internetu“*

**12:20-12:40** Gospođa **Lidija Komlen-Nikolić**, specijalni tužilac za VTK, Okružno javno tužilaštvo Beograd, Posebno odeljenje za visokotehnološki kriminal:

*„Piraterija na Internetu, zakonodavstvo i praksa Republike Srbije“*

**12:40-13:00** Gospođa **Svetlana Jovanović**, asistent Fakulteta organizacionih nauka:

*„Piraterija na Internetu, međunarodna praksa“*

**13:00-13:20** Gospodin **Dejan Vuletić**, istraživač u Institutu za strategijska istraživanja Ministarstva odbrane:

*„Trgovina organima na Internetu“*

**13:20-14:00 DISKUSIJA**

**МЕМОРИЈАЛНА ИЗЛОЖБА**  
**ANNIVERSARY EXHIBITION**

**ПТТ „Србија“, Музеј ПТТ – PTT „Serbia“, PTT Museum**

**85 година radiotelegrafije**  
*The 85th Anniversary of the radiotelegraphy*

**Аутор – Author**  
**Драган Попоски, кустос, Музеј ПТТ**  
*Dragan Poposki, custodian, PTT Museum*

**Главни хол САВА ЦЕНТРА – SAVA CENTER MAIN HALL**



# ПРОГРАМ АУТОРСКИХ СЕКЦИЈА

## AUTHOR SECTIONS' PROGRAM

### СЕКЦИЈА 1: ПОЛИТИКА, РЕГУЛАТИВА И УСЛУГЕ У ТЕЛЕКОМУНИКАЦИЈАМА (ПРУ) TELECOMMUNICATIONS POLICY AND SERVICES (TPS)

ПРУ 1 - Уторак, 24.11.2009. године у 14:30 - сала 3/1  
TPS 1 - Tuesday, 24.11.2009, 14:30 – Hall 3/1

Председавајући: Др ДРАГАН БОГОЈЕВИЋ

Chairperson: Dr DRAGAN BOGOJEVIĆ

- 1.1 Koutitas George, Demestichas Panagiotis: **A Review of Energy Efficiency in Telecommunication Networks**
- 1.2 Simsim Mohammed: **Mobile Phone Services in Makkah, Saudi Arabia**
- 1.3 Fahmy Alaa: **University Campus Enterprise Architecture Framework (UCEAF): Towards Integration and Interoperability (I<sup>2</sup>)**
- 1.4 Guzey Isil, Ucar Erdem: **Impacts of SUPL Capabilities on Location Based Services in Next Generation Mobile Networks**
- 1.5 Lukač Duško, Rogić Miroslav: **Technical and Cultural Impacts on Development of the Telecommunication Services: The Case of Mobile Payment Market**
- 1.6 Petrović Marijana, Gospić Nataša, Pejčić-Tarle Snežana: **Benchmarking as a telecommunications policy tool – benefits from using composite indices**
- 1.7 Russo Nancy, Dejan Simeunović: **Technology education in Bosnia-Herzegovina: how does it measure up?**

ПРУ 2 - Уторак, 24.11.2009. године у 17:00 - сала 3/1  
TPS 2 - Tuesday, 24.11.2009, 17:00 – Hall 3/1

Председавајући: Др МИЛЕНКО ОСТОЈИЋ

Chairperson: Dr MILENKO OSTOJIĆ

- 1.8 Hadžović Suada, Matar Šadi, Popović Željko: **Modeli konkurencije FTTH mreža**
- 1.9 Huseinović Kemal, Kasumagić Fikret, Mušović Jasmin: **Regulation Impact on Convergence of Services and Technologies**
- 1.10 Ostojić Milenko: **Regulatorni problemi razvoja mobilnog širokopojsnog pristupa u frekvencijskim opsezima ispod 1GHz, u Srbiji**
- 1.11 Grubović Milosav: **Regulisanje prenosivosti broja**
- 1.12 Odadžić Borislav, Stanković Miroslav, Janković Milan: **Mreže za pristup sledeće generacije i regulatorni izazovi**
- 1.13 Vukčević-Vajs Sanja: **Nacionalne širokopojsne mreže sledeće generacije**

**ПРУ 3 - Среда, 25.11.2009. године у 8:30 - сала 3/1**  
TPS 3 - Wednesday, 25.11.2009, 8:30 – Hall 3/1

**Председавајући: Научни саветник др ПРЕДРАГ ПЕТРОВИЋ**

**Chairperson: Scientific Adviser Dr PREDRAG PETROVIĆ**

- 1.14 Stamenković Saša: **Izazovi i zablude telekom-operatora na savremenom telekomunikacionom tržištu**
- 1.15 Ćilerdžić Vladimir, Gospić Nataša, Radojičić Valentina: **Primena cross-section modela za izračunavanje elastičnosti tražnje telekom servisa**
- 1.16 Zečević Šćepan, Radojičić Valentina: **Primjena višekriterijumske analize za izbor optimalne metode proračuna troškova interkonekcije**
- 1.17 Perović Latinka, Banjanin Milorad, Miladinović Danka, Drakulić Goran: **Servisno orijentisan inženjering Internet provajdera**
- 1.18 Jovanović Mihailo, Rankov Siniša, Mišić Zoran: **Upravljanje sistemom distribuirane hibridne pošte JP PTT saobraćaja „Srbija“**
- 1.19 Brodarić Alen: **Operativni model isporuke usluge na liberaliziranom telekomunikacijskom tržištu**
- 1.20 Gazivoda Vladimir, Krstajić Božo: **Eduroam- servis u istraživačkim i edukacionim mrežama**

**ПРУ 4 - Четвртак, 26.11.2009. године у 8:30 - сала 3/1**  
TPS 4 - Thursday, 26..11.2009, 8:30 – Hall 3/1

**Председавајући: Проф. др ВЛАДО ДЕЛИЋ**

**Chairperson: Prof. Dr VLADO DELIĆ**

- 1.21 Kolarić Borislav: **Nivo međusobnog poverenja i saradnje zaposlenih u "Telekom Srbiji" kao preduslov uspešne implementacije koncepta menadžmenta znanja**
- 1.22 Popović Jovan: **Implementacija procesa donošenja odluka u skladu sa CMMI standardom**
- 1.23 Popović Jovan: **Definisanje standardnih organizacionih procesa u skladu sa CMMI standardom**
- 1.24 Popović Jovan: **Implementacija procesa upravljanja ugovorima u skladu sa CMMI standardom**
- 1.25 Marinović Miloš: **Uticaj komponenti rizika u IT projektima – jedan pristup**
- 1.26 Marinović Miloš: **Problemi i mogućnosti korisnika elektronskog poslovanja**

## **СЕКЦИЈА 2: ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНЕ МРЕЖЕ (ТМ) TELECOMMUNICATIONS NETWORKS (TN)**

**ТМ 1 - Уторак, 24.11.2009. године у 14:30 – сала 1а**  
TN 1 - Tuesday, 24.11.2009, 14:30 – Hall 1a

**Председавајући: Мр НЕНАД КРАЈНОВИЋ**

**Chairperson: Mr NENAD KRAJNOVIĆ**

- 2.1 Cvjetić Aleksandar, Smiljanić Aleksandra: **Analiza implementacije atomičnog BGP protokola na komercijalnim i open sors ruterima**
- 2.2 Šoškić Vukota, Smiljanić Aleksandra: **Hardveska realizacija protokola za razmenu i ažuriranje labela u MPLS mreži**

- 2.3 Mićović Predrag, Radivojević Ninko, Kostić Vladimir, Pešić Dragan, Đenić Rajko: **Multiservisna optička transportna platforma ODS10G IRITEL**
- 2.4 Ilić Darko: **Sistem za nadgledanje i modelovanje servisa u mreži Telekoma Srbije a.d.**
- 2.5 Knežević Petar, Ilić Miroslav, Radivojević Ninko: **O primeni Carrier Ethernet i NG-SDH tehnologija u transportnim mrežama**
- 2.6 Stojanović Zvezdan, Babić Đorđe: **Analiza ADSL i dial-up saobraćaja u segmentu mreže Telekoma Srpske**
- 2.7 Škaljo Namir, Begović Alen, Behlilović Narcis: **An Overview of DSL Local Loop Significant Parameters Measurement Methods**

**TM 2 - Уторак, 24.11.2009. године у 17:00 - сала 1а**  
 TN 2 - Tuesday, 24.11.2009, 17:00 – Hall 1a

**Председавајући: Др МИЛАН БЈЕЛИЦА**

**Chairperson: Dr MILAN BJELICA**

- 2.8 Filippou Alex, Karras Dimitrios, Papademetriou Rallis: **Coverage Problem for Sensor Networks: An Overview of Solution Strategies**
- 2.9 Janevski Toni, Petrov Ivan: **Cross-layer Analysis of Mobility Impact on TCP Protocols in IEEE 802.11 Wireless Networks**
- 2.10 Abbas Shahid, Khan Waqas Ali, Khan Talha Ali, Ahmed Saga: **OFDM Baseband Transmitter Implementation Compliant IEEE Std 802.16d on FPGA**
- 2.11 Ghamdi Al Turki, Woodward M. E: **Bandwidth as a dominant metric in localized QoS algorithm**
- 2.12 Shuminoski Tomislav, Naumoski Andreja, Naumoski Zdravko, Janevski Toni, Mitreski Kosta: **Dynamic phosphorus expert system with QoS support algorithms**
- 2.13 Kamal Rossi, Kamal Mosaddek, Muheymin Kazi: **Government Controlled Mobile VOIP**
- 2.14 Cigić Elma, Nosović Novica: **Server Virtualization for Energy Efficient Data Centers in Bosnia and Herzegovina**

**TM 3 - Среда, 25.11.2009. године у 8:30 - сала 1а**  
 TN 3 - Wednesday, 25.11.2009, 8:30 – Hall 1a

**Председавајућа: Доц. др МИРЈАНА СТОЈАНОВИЋ**

**Chairperson: Doc. Dr MIRJANA STOJANOVIĆ**

- 2.15 Pešović Uroš, Mohorko Jože, Benkič Karl, Čučej Žarko: **Effect of hidden nodes in IEEE 802.15.4/ ZigBee Wireless Sensor Networks**
- 2.16 Pap Istvan, Isailović Đorđe, Vukosavljev Saša, Samardžija Dragan: **Analiza kvaliteta prenosa podataka u ZigBee mrežama u različitim prostorima i situacijama**
- 2.17 Baraković Sabina, Kasapović Suad, Baraković Jasmina: **Analiza performansi protokola usmjeravanja u mobilnim ad hoc mrežama**
- 2.18 Kljujić Jelena, Radivojević Mirjana: **Testiranje performansi multimedijalnih Gaming aplikacija u Wireless 802.11n mreži**
- 2.19 Kostadinović Miroslav, Stojčev Mile, Bundalo Zlatko, Bundalo Dušanka: **Modeliranje i simulacija komunikacije u WirelessHart mreži**
- 2.20 Radonjić Vesna, Aćimović-Raspopović Vladanka: **Tarifiranje elastičnih korisnika u bežičnim mrežama pomoću modela Nash igre**
- 2.21 Jevremović Aleksandar, Veinović Mladen, Šimić Goran: **Zaštita bežičnih komunikacija korišćenjem sopstvenog šifarskog algoritma**

**TM 4 - Среда, 25.11.2009. године у 11:00 - сала 1а**  
TN 4 - Wednesday, 25.11.2009, 11:00 – Hall 1a

**Председавајући: Др ВЛАДИЦА ТИНТОР**

**Chairperson: Dr VLADICA TINTOR**

- 2.22 Al-amoudi Othman, El-azhari Mohamed, Woodward Mike, Awan Irfan: **Routing for MANETs based on Heading Angle selection to enhance link lifetime**
- 2.23 Soleimani-Nasab Ehsan, Ardebilipour Mehrdad, Kashiha Mahdi: **A New Cross Layer MAC Protocol Design for MIMO Ad Hoc Network**
- 2.24 Čvorović Jelena, Radusinović Igor, Radonjić Milutin: **Buffering in Crosspoint-Queued Switch**
- 2.25 Tomić Dajana, Radusinović Igor: **Recursive Formula for the Moments of Queue Length in the M/M/c and Erlangian Queues**
- 2.26 Janevski Toni, Jakimoski Kire: **Scheduling Optimization in HSDPA Networks Simulating Maximum Terminal Capabilities**
- 2.27 Benkić Karl, Malajner Marko, Pešović Uroš, Čučej Žarko: **Simplified OPNET node model for developing load balanced routing protocol in WSN**
- 2.28 Temaneh Nyah: **Modelling and Simulation of Error Probability in a Wireless Digital Communication Network Fading Channel**
- 2.29 Majeed Asso, Hussein Jamal: **Weighted Network Reliability and Modeling**

**TM 5 - Среда, 25.11.2009. године у 14:30 – сала 1а**  
TN 5 - Wednesday, 25.11.2009, 14:30 – Hall 1a

**Председавајућа: Проф. др ВЛАДАНКА АЋИМОВИЋ-РАСПОПОВИЋ**

**Chairperson: Prof. Dr VLADANKA AĆIMOVIĆ-RASPOPOVIĆ**

- 2.30 Skopljak-Ramović Alma, Pivač Senad: **Neki aspekti uvođenja LTE/SAE tehnologije na primjeru BH Telecom-a**
- 2.31 Ibrahimefendić Alma, Mujčić Aljo, Suljanović Nermin, Hasanović Amer: **Monitoring EKG signala korišćenjem mobilne mreže**
- 2.32 Mandžuka Sadko, Kljaić Zdenko, Kordić Zoran: **Mobilne telekomunikacije u sustavima upravljanja incidentima**
- 2.33 Popović Milorad, Vujasinović Željko, Šunjevarić Milan: **Analiza uticaja parametara i zahtjevanog kapaciteta na karakteristike DVB-H mreže**
- 2.34 Kostić-Ljubisavljević Aleksandra, Mladenović Snežana, Aćimović-Raspopović Vladanka: **Poređenje nekih metoda naplate interkonekcije**
- 2.35 Kasumagić Fikret, Mateljan Tadej: **An approach on software interface selection**

**TM 6 - Среда, 25.11.2009. године у 17:00 - сала 1а**  
TN 6 - Wednesday, 25.11.2009, 17:00 – Hall 1a

**Председавајући: Др МИЛЕНКО ЦВЕТИНОВИЋ**

**Chairperson: Dr MILENKO CVETINOVIĆ**

- 2.36 Aburas Akram, Gardiner J.G., Khalid Al-Mashouq, Zeyad Al Hokail: **Results of Ongoing Symbian Based Call Quality Measurement for Telecommunication Network**
- 2.37 Gargari N.Mahdinejad, Homami Safari S.M., Moallemi A.: **QoS Parameters Improvement for Converged Services i nNGN with Alternative LSP Routing and Active Probing**
- 2.38 Anouar Boudhir Abdelhakim, Mohammed Bouhorma, Benslimane Abderahim: **Quality of Service and Communication Technologies for Wireless Multimedia Sensor Networks**

- 2.39 Ognenoski Ognen, Raković Valentin, Sarevski Filipo, Denkovski Daniel, Atanasovski Vladimir, Gavrilovska Liljana: **Enhancing Quality of Experience in Wireless Heterogeneous Networks**
- 2.40 Hasan Syed Faraz, Siddique Nazmul. H, Chakraborty Shyam: **On the Uplink Performance of 802.11a and 802.11b in Vehicular Environments**
- 2.41 Hasan Syed Faraz, Siddique Nazmul. H, Chakraborty Shyam: **Impact of RSS on the Performance of 3GPP Applications in a Net-on-Roads Connection**
- 2.42 Božinovski Aleksandar, Naumoski Zdravko, Janevski Toni: **Performance Evaluation of Real-Time Services in Mobile WIMAX**

**TM 7 - Четвртак, 26.11.2009. године у 8:30 - сала 1а**  
 TN 7 - Thursday, 26.11.2009, 8:30 – Hall 1a

**Председавајући: Др ДЕЈАН ДРАЈИЋ**

**Chairperson: Dr DEJAN DRAJIĆ**

- 2.43 Ostojić Dušan, Pokorni Slavko, Brkić Dragoljub: **Određivanje pouzdanosti složene komunikacione mreže simulacionom metodom**
- 2.44 Zukić Jovo: **Skladištenje i analiza informacija u telekomunikacijskoj kompaniji**
- 2.45 Ugren Budimir, Radonjić Milutin, Radusinović Igor: **Implementacija generatora paketskog saobraćaja na NetFPGA platformi**
- 2.46 Milinković Luka, Čiča Zoran, Smiljanić Aleksandra: **Implementacija paketskog komutatora na FPGA čipu**
- 2.47 Gogić Asmir, Suljanović Nermin, Mujčić Aljo, Hasanović Amer: **Stohastički model faze zagušenja TCP Reno protokola**
- 2.48 Lukić Vujadin: **SCADA sistem za praćenje telefonskih linija**
- 2.49 Kojić Nenad, Reljin Irini, Reljin Branimir: **Hopfield-ova neuralna mreža za paketsko rutiranje sa statičkim rutama**
- 2.50 Cvetković Zlata, Petković Bojana, Bajić Milorad: **Uticaj termogenih gubitaka na transformatorska svojstva eksponencijalnih vodova**

**СЕКЦИЈА 3: РАДИО-КОМУНИКАЦИЈЕ (РК)**  
**RADIO COMMUNICATIONS (RC)**

**PK 1 - Уторак, 24.11.2009. године у 14:30 - сала 1б**  
 RC 1 - Tuesday, 24.11.2009, 14:30 – Hall 1b

**Председавајући: Доц. др АЛЕКСАНДАР НЕШКОВИЋ**

**Chairperson: Doc. Dr ALEKSANDAR NEŠKOVIĆ**

- 3.1 Kraemer Rolf: **High Performance Wireless LANs: Gigabit Speed at 60 GHz and UWB** (*rad po pozivu*)
- 3.2 Pejovski Slavche, Kafedziski Venceslav: **Video transmission on slowly fading channels using diversity**
- 3.3 Pajević Ljubica, Nešković Nataša: **Simulacija pristupne ravni u IEEE 802.11b/g QoS mrežama**
- 3.4 Tomić Igor, Krčo Srđan, Vučković Divna, Gluhak Alex, Navaratnam Pirabakaran: **SENSEI traffic modelling**
- 3.5 Abdelhalim Najjar, Noureddine Hamdi, Ammar Bouallegue: **Fractional Frequency Reuse Scheme with Two and Three Regions For Multi-cell OFDMA Systems**
- 3.6 Soldat Dragan, Šunjevarić Milan: **Analiza metoda odlučivanja za izbor pristupne mreže tokom vertikalnog handover-a između UMTS i WiMAX tehnologija**

**PK 2 – Уторак, 24.11.2009. године у 17:00 - сала 16**  
RC 2 - Tuesday, 24.11.2009, 17:00 – Hall 1b

**Председавајући: Проф. др ВЕНЦЕСЛАВ КАФЕЏИСКИ**

**Chairperson: Prof. Dr VENCESLAV KAFEDŽISKI**

- 3.7 Sondes Maadi, Noureddine Hamdi: **Opportunistic beamforming for MIMO downlink systems with adaptive receive antennas selection**
- 3.8 Moldovan Ancuta, Palade Tudor, Puschita Emanuel, Vermesan Irina, Colda Rebeca: **Performance Evaluation of STBC MIMO Systems with Linear Precoding**
- 3.9 Vermesan Irina, Palade Tudor, Puschita Emanuel, Colda Rebeca, Moldovan Ancuta: **MIMO linear array system resource management by diagnosing the optimal configuration**
- 3.10 Kafedziski Venceslav, Kolev Sasko: **The Impact of Subcarrier Spacing on Performance of WiMAX DL-FUSC in the Nonergodic Case**
- 3.11 Tudor Durnea: **A New Coding Technique for the Transmission of UWB TH-PPM signals**
- 3.12 Zogović Nikola, Dimić Goran, Bajić Dragana: **Wireless Sensor Networks: QoS Provisioning at MAC and Physical Layers**

**PK 3 - Среда, 25.11.2009. године у 8:30 - сала 16**  
RC 3 - Wednesday, 25.11.2009, 8:30 – Hall 1b

**Председавајућа: Доц. др НАТАША НЕШКОВИЋ**

**Chairperson: Doc. Dr NATAŠA NEŠKOVIĆ**

- 3.13 Orlić Vladimir, Dukić Miroslav, Todorović Branislav: **Izbor pseudoslučajnih sekvenci za zaštitu upravljačkog signala bespilotne letilice**
- 3.14 Stefanović Mihajlo, Krstić Dragana, Panić Stefan, Mosić Aleksandar, Anastasov Jelena: **Spektralna efikasnost jednočelijskog MC/DS CDMA sistema u prisustvu Rajsovog fedinga**
- 3.15 Kasapović Suad: **OVSF code assignment in WCDMA networks**
- 3.16 Ćuković Trapara Gordana: **Fleksibilnost u upravljanju radio frekvencijskim spektrom**
- 3.17 Obradović Danilo, Sazdić-Jotić Boban: **Poređenje tačnosti metoda za lociranje AOA i TDOA**
- 3.18 Hašimbegović Emir: **Generisanje histograma obvojnice radio signala**
- 3.19 Popović Zoran, Stefanović Časlav, Krstić Dragana, Stefanović Mihajlo: **Diverziti doprinos u višestrukim kanalima sa združenim gama-gama fedingom**

**PK 4 - Среда, 25.11.2009. године у 11:00 - сала 16**  
RC 4 - Wednesday, 25.11.2009, 11:00 – Hall 1b

**Председавајући: Научни саветник др ПРЕДРАГ ПЕТРОВИЋ**

**Chairperson: Scientific Adviser Dr PREDRAG PETROVIĆ**

- 3.20 Kafedziski Venceslav: **From Physical Mobile Channel to FIR Channel with Stationary, Ergodic Coefficients**
- 3.21 Colda Rebeca, Palade Tudor, Puschita Emanuel, Vermesan Irina, Moldovan Ancuta: **Transmission Performance Evaluation of Mobile WiMAX Pedestrian Environments**
- 3.22 Caharija Walter, Medina Miranda Juan, Olavsbråten Morten, Gjertsen Karl Martin: **A Cost-Based Path-Search Algorithm for Enhanced Design With Dynamic Bias**

- 3.23 Kolchev Alexei, Nedopekin Alexander, Shumev Vladimir: **Simultaneous determine of Doppler shift and group delay time using amplitude modulated chirp-signal**
- 3.24 Riordan Daniel, Walsh Joseph: **Low-Cost EMI Analysis in the Low-Frequency Band**
- 3.25 Miranda Juan, Caharija Walter, Olavsbråten Morten, Gjertsen Karl: **Dual Dynamic Biasing with Input Power Precompensation for Class-A/AB enhancement**

**PK 5 - Среда, 25.11.2009. године у 14:30 - сала 1б**  
 RC 5 - Wednesday, 25.11.2009, 14:30 – Hall 1b

**Председавајућа: Др ЗЛАТИЦА МАРИНКОВИЋ**

**Chairperson: Dr ZLATICA MARINKOVIĆ**

- 3.26 Marinković Zlatica, Pronić-Rančić Olivera, Marković Vera: **Primena veštačkih neuronskih mreža u modelovanju šuma mikrotalasnih FET tranzistora za različite struje napajanja**
- 3.27 Nešić Aleksandar, Radnović Ivana, Šunjevarić Milan: **Font-End prijemnika milimetarskog linka u opsegu oko 60 GHz**
- 3.28 Nešić Aleksandar, Radlović Ivana, Šunjevarić Milan: **Front-End predajnika milimetarskog linka u opsegu oko 60GHz**
- 3.29 Zaborski Damir, Babović Miloš, Radonjić Aleksandar: **Program za automatsko merenje jačine radio-polja na više bliskih frekvencija**
- 3.30 Okiljević Predrag, Nakić Nebojša, Vučić Desimir: **Unapređenje sistema prenosa baziranih na adaptivnoj OFDM modulaciji**
- 3.31 Uzelac Marinko: **IKT stub**

**СЕКЦИЈА 4: СИСТЕМИ ПРЕНОСА СИГНАЈА (СПС)  
 COMMUNICATIONS SYSTEMS (CS)**

**СПС 1 - Уторак, 24 .11.2009. године у 14:30 - сала 3/0**  
 CS 1 - Tuesday, 24.11.2009, 14:30 – Hall 3/0

**Председавајући: Проф. др ЂЕМАЛ КОЛОНИЋ**

**Chairperson: Prof. Dr ĐEMAL KOLONIĆ**

- 4.1 Đukanović Slobodan, Stanković Ljubiša, Daković Miloš: **A time-frequency method for nonstationary jammer suppression in DSSS systems (rad po pozivu)**
- 4.2 Iseed Salem: **Proposed Number of Services to Coexist in The Cable Bundle with VDSL2 Service**
- 4.3 Hashiesh Fahd, Soukal Pavel: **A Proposed Broadband Power Line Communication System for Smart Grid Applications in a Typical Egyptian Network**
- 4.4 Gajica Jovanka, Milić Ljiljana: **Jedan model simulatora impulsnih smetnji nastalih delovanjem rasklopnih elemenata u elektroenergetskom sistemu**
- 4.5 Mandić Lukić Jasmina, Hadžiefendić Nedžad, Simić Nenad: **Elektroenergetske instalacije kao telekomunikacioni transmisioni medijum**
- 4.6 Stojanović Zvezdan, Tošić Dušan: **Proračun potrebnog propusnog opsega za VoIP poziv**

**СПС 2 - Уторак, 24.11.2009. године у 17:00 - сала 3/0**  
CS 2 - Tuesday, 24.11.2009, 17:00 – Hall 3/0

**Председавајући: Др НЕНАД МИЛОШЕВИЋ**

**Chairperson: Dr NENAD MILOŠEVIĆ**

- 4.7 Ghaznavi Ahmadreza, Ardebilipour Mehrdad: **Joint User Scheduling and Receive Antenna Selection in Multiuser MIMO Downlink with Other-cell Interference**
- 4.8 Abdallah Hiba, Abdel Alim Onsy, Moselhy Mohamed: **Impact of channel effects on Optimized Layer-controlled MIMO Transceiver scheme (LMTS)**
- 4.9 Taheri Zeinab, Ardebilipour Mehrdad, Mohammadi Ali Mohammad: **Two Dimensional Channel Estimation in OFDM Systems Based on LS Method**
- 4.10 Shaker Welsen Sherif, Elramly Husein Salwa, Shehata Ali Khaled: **Design and Implementation of Low-Power Turbo Encoder for DVB-RCS Software Radio**
- 4.11 Shaker Welsen Sherif, Elramly Husein Salwa, Shehata Ali Khaled: **Design and Implementation of Low-Power Viterbi Decoder for Software-Defined WiMAX Receiver**
- 4.12 Sfaihi Imen, Hamdi Noureddine, Bouallègue Ammar: **Transmit Beamforming based on Fairness Switched Sub-Codebook**

**СПС 3 - Среда, 25.11.2009. године у 14:30 - сала 3/0**  
CS 3 - Wednesday, 25.11.2009, 14:30 – Hall 3/0

**Председавајући: Доц. др ГОРАН ЂОРЂЕВИЋ**

**Chairperson: Doc. Dr GORAN ĐORĐEVIĆ**

- 4.13 Krstić Vladimir, Dukić Miroslav: **Adaptivna ekvalizacija »na slepo«: od neurona Bell-Sejnowski tipa do Soft-DFE rešenja (*rad po pozivu*)**
- 4.14 Đorđević Goran, Đorđević Ivan, Nikolić Bojana, Marković Milan: **Prenos kodovanih BPSK signala preko dve neregenerativne satelitske stanice u prisustvu interferencija i šumova**
- 4.15 Stošović Slavimir, Milošević Nenad, Dimitrijević Bojan, Nikolić Zorica: **Performanse kooperativnog BPSK diverziti sistema koji na prijemu koristi selekciono kombinovanje**
- 4.16 Cvetković Aleksandra, Milošević Nenad, Zachos Georgio, Nikolić Zorica: **Analiza performansi diverziti prijema BPSK signala u kanalu sa K-fedingom**
- 4.17 Ali Jawad, Ertuğ Özgür: **On the Outage Probability and BER of MRC and EGC Space-Diversity Reception over Ricean Fading with LMMSE Channel Estimation**
- 4.18 Stefanović Hana, Popović Zoran, Stefanović Dimitrije, Blagojević Dejan: **Analiza integralnih karakteristika Vjebulove raspodele**

**СПС 4 - Среда, 25.11.2009. године у 17:00 - сала 3/0**  
CS 4 - Wednesday, 25.11.2009, 17:00 – Hall 3/0

**Председавајући: Проф. др ВЛАДАНКА АЋИМОВИЋ-РАСПОПОВИЋ**

**Chairperson: Prof. Dr VLADANKA AĆIMOVIĆ-RASPOPOVIĆ**

- 4.19 J.V. Capella, A. Bonastre, J.J. Serrano, R. Ors: **A new energy-efficient, scalable and robust wireless sensor networks architecture: application to habitat monitoring**
- 4.20 Božinovski Marjan: **Evaluation of a Strong Consistency Scheme in IP-based Session Control Systems**
- 4.21 Golrezaei-Khuzani Zahra, Ardebilipour Mehrdad: **Resource Allocation for Cognitive Relaying Network**



- 4.22 Mustafa Elmabrook, Woodward Mike: **Disjoint Path Localized QoS Routing Algorithm**
- 4.23 M. Kazi M. Yakoob, Naseeb Chan, Qasim M. Hafiz: **Mobile Communication & Accessibility for Blind Users**
- 4.24 Dabetić Rade: **Cooperative diversity in HSDPA network**
- 4.25 Kovačević Ivo: **FoRces protocol as a solution for interaction of control and forwarding planes in distributed routers**

## СЕКЦИЈА 5: ОБРАДА СИГНАЛА (ОС) SIGNAL PROCESSING (SP)

**ОС 1 - Уторак, 24.11.2009. године у 14:30 - сала 6/1**  
SP 1 - Tuesday, 24.11.2009, 14:30 – Hall 6/1

### Филтри

#### Filters

**Председавајући: Проф. др ЉИЉАНА МИЛИЋ, Проф. др ВЛАСТИМИР ПАВЛОВИЋ**

**Chairpersons: Prof. Dr LJILJANA MILIĆ, Prof. Dr VLASTIMIR PAVLOVIĆ**

- 5.1 Stošić Biljana, Gmitrović V. Miodrag: **Wave-based Modeling and Analysis of Microstrip Stub-line Structures** (*rad po pozivu*)
- 5.2 Vityazev Vladimir, Linovich Alexander: **Flexible Time-Frequency Decomposition in Subband Equalization**
- 5.3 Nikolić Marko: **Realizacija digitalnih češljastih filtara u aritmetici sa fiksnom tačkom**
- 5.4 Ilić Aleksandar, Pavlović Vlastimir: **Izvođenje klase eksplicitnih klasičnih filterarskih funkcija direktnom primenom kontinualnih Jacobi-jevih ortogonalnih polinoma**
- 5.5 Pavlović Vlastimir, Ilić Aleksandar: **Nova generalna klasa eksplicitnih filterarskih funkcija izvedena Christofel-Darboux-ovom formulom za klasične kontinualne Jacobi-jeve ortonormirane polinome**
- 5.6 Abdi Javad, Khalili Famil Azam: **Design Modem based on DSP processor TMS for PLC**
- 5.7 Stamenković Negovan, Stojanović Vidosav: **Dvokanalna banka komplementarnih IIR filtara sa kompenzacijom grupnog kašnjenja**

**ОС 2 - Уторак, 24.11.2009. године у 17:00 - сала 6/1**  
SP 2 - Tuesday, 24.11.2009, 17:00 – Hall 6/1

### Кодовање и компресија

#### Coding and compression

**Председавајући: Проф. др ДУШАН ДРАЈИЋ, Проф. др ЗОРАН ПЕРИЋ**

**Chairpersons: Prof. Dr DUŠAN DRAJIĆ, Prof. Dr ZORAN PERIĆ**

- 5.8 Đurić Nikola, Šenk Vojin: **Primena finog odlučivanja kod dekodovanja MTR kodova na kanalima za magnetski zapis** (*rad po pozivu*)
- 5.9 Perić Zoran, Nikolić Jelena: **Linearizacija optimalne kompresorske funkcije**
- 5.10 Perić Zoran, Velimirović Lazar, Lukić Jelena, Jocić Aleksandar, Denić Dragan: **Konstrukcija kvantizera promenljive dužine i male bitske brzine za Laplasov izvor**
- 5.11 Mutkov Valentin, Nikolov Nikolay, Tsakov Rumen, Staneva Liliya: **An Improved Method for Synthesis of Families of Costas Arrays**

- 5.12 Mutkov Valentin, Nikolov Nikolay, Tsakov Rumen, Staneva Liliya: **A Survey of the Correlation Properties of the Generalized Barker Codes**
- 5.13 Perić Zoran, Savić Milan, Dinčić Milan, Marković Nebojša: **Konstrukcija i performanse adaptivnog uniformnog kvantizera za amplitudski diskretizovan ulazni signal Laplasove raspodele**
- 5.14 Petkovski Mile, Bogdanova Sofija, Bogdanov Momčilo: **Nonuniform Sampled Signal Reconstruction in the L1 Norm**

**OC 3 - Среда, 25.11.2009. године у 8:30 - сала 6/1**  
 SP 3 - Wednesday, 25.11.2009, 8:30 – Hall 6/1

**Софтверски радио**

**Software Radio**

**Председавајући: Проф. др ВЛАДАНКА АЋИМОВИЋ-РАСПОПОВИЋ,**  
**Др ГОРАН ДИМИЋ**

**Chairpersons: Prof. Dr VLADANKA АЋИМОВИЋ-RASPOPOVIĆ,**  
**Dr GORAN DIMIĆ**

- 5.15 Ćirković Predrag, Trajković Miloš, Kovačević Vladimir: **Software Controlled Digital FM Modulator for 100 Standard Stations**
- 5.16 Oklobdžija Milan, Nenadić Nikola, Kaljević Miloš, Marković Goran: **Frequency and Phase Estimation for High Frequency Packet Radio Modem**
- 5.17 Sokolović Vlada, Popović Veselin: **Poređenje metoda sinhronizacije signala u softverskom GPS prijemniku**
- 5.18 Dimić Goran, Nenadić Nikola, Nikolić Marko: **Symbol and Frame Timing Estimation for Multicarrier HF Packet Radio**
- 5.19 Marić Bojan, Saranovac Lazar, Trajković Miloš: **FPGA implementacija inverzije kompleksnih matrica primenom QR dekompozicije**
- 5.20 Beinschob Patric, Zölzer Udo : **Adaptive Channel Estimation based on Soft Information Processing in Broadband Spatial Multiplexing Receivers**
- 5.21 Cvetković Aleksandra, Anastasov Jelena, Đorđević Goran, Stefanović Mihajlo: **Statistika SIR-a na izlazu sistema sa neregnerativnim relejem u prisustvu interferencije**
- 5.22 Klisić Đorđe, Božić Ivan, Savić Katarina: **Analiza vibracionih karakteristika mobilnih telefona**

**OC 4 - Среда, 25.11.2009. године у 11:00 - сала 6/1**  
 SP 4 - Wednesday, 25.11.2009, 11:00 – Hall 6/1

**Обрада слике**

**Image Processing**

**Председавајући: Проф. др БРАНИМИР РЕЉИН, Проф. др МИОДРАГ ПОПОВИЋ**  
**Chairpersons: Prof. Dr BRANIMIR RELJIN, Prof. Dr MIODRAG POPOVIĆ**

- 5.23 Bondžulić Boban, Petrović Vladimir: **Ivična objektivna procena kvaliteta slike**
- 5.24 Kaštelan Ivan, Teslić Nikola, Krajačević Zoran, Očovaj Stanislav: **Prepoznavanje trenutnog sadržaja na ekranu metodama otkrivanja ivica i poređenja regiona**
- 5.25 Kseneman Matej, Gleich Dušan, Mohorko Jože, Čučej Žarko: **Soil moisture estimation using TerraSAR-X data and empirical models upgraded with SOMs**

- 5.26 Popescu-Bodorin Nicolaie: **A Fuzzy Vies on k-Means Based Signal Quantization with Application in Iris Segmentation**
- 5.27 Paskaš Milorad, Gavrovska Ana, Reljin Branimir: **Uticao broj iteracija SRAD filtra na kvalitet rekonstruisane ultrazvučne slike**
- 5.28 Đukarić Dragan, Marinković Vladimir, Katona Mihajlo, Zlokolica Vladimir: **Implementacija algoritma za poboljšanje kontrasta slike u realnom vremenu na programabilnoj sekvencijalnoj mreži**
- 5.29 Stevanović Zoran, Milivojević Zoran, Stojanović Vidosav: **Algoritam za utiskivanje binarnog vodenog žiga zasnovan na SVD transformaciji**

**OC 5 - Среда, 25.11.2009. године у 14:30 - сала 6/1**  
**SP 5 - Wednesday, 25.11.2009, 14:30 – Hall 6/1**

**Обрада медицинских сигнала**

**Medical Signal Processing**

**Председавајући: Проф. др ЖЕЉЕН ТРПОВСКИ**

**Chairperson: Prof. Dr ŽELJEN TRPOVSKI**

- 5.30 Gavrovska Ana, Paskaš Milorad, Reljin Irini: **Određivanje morfološki karakterističnih PCG segmenata iz slike spektrograma**
- 5.31 Tomas Božo, Rončević Željko, Miloš Dalibor: **Analiza akustičkog kardiosignala sa šumom u sistoli**
- 5.32 Jokić Stevan: **Detekcija atrialnih flatera u EKG signalu**
- 5.33 Dabour Walid, Song Enmin: **A Modified Level Set Model for Mammographic Masses Segmentation**
- 5.34 Mladenović Vladimir, Miletić Snežana, Božić Predrag: **Dijagnostika melanoma primenom digitalne obrade slike**
- 5.35 Kouril Jiri, Hosek Jiri: **Experimental Equipment for Data Collection**
- 5.36 Sovilj Platon, Pjevalica Nebojša: **FPGA based model of processing EEG signal**

**OC 6 - Среда, 25.11.2009. године у 17:00 - сала 6/1**  
**SP 6 - Wednesday, 25.11.2009, 17:00 – Hall 6/1**

**Анализа сигнала и оптимизација**

**Signal Analysis and Optimization**

**Председавајући: Проф. др МИЛИЦА НАУМОВИЋ, Проф. др МИРОСЛАВ ЛУТОВАЦ**

**Chairpersons: Prof. Dr MILICA NAUMOVIĆ, Prof. Dr MIROSLAV LUTOVAC**

- 5.37 Luca Anamaria, Rodriguez-Ayerbe Pedro, Dumur Didier: **Invariant sets method for state-feedback control design**
- 5.38 Stoican Florin, Olaru Sorin, Nešić Milutin, Marinković Slavica: **Control Design of a Positioning System upon a Fault Tolerant Multisensor Scheme**
- 5.39 Ilijašević Dragana, Lutovac Miroslav: **Tehnike za brzu aproksimaciju kvadratnog korena**
- 5.40 Pokrajac Ivan, Vučić Desimir, Okiljević Predrag: **Ciklostacionarna anlaiza UWB IR signala sa TH-PPM**
- 5.41 Patlins Antons, Kunicina Nadezhda, Chaiko Yelena: **Reliability of Signal Transmission for Compatibility of Two Interlocking Railway Systems**
- 5.42 Naumović Milica, Keyser De Robin, Robayo Faiber, Ionescu Clara-Mihaela: **Developing Frequency Response Analyzer in MATLAB@Simulink Environment**

- 5.43 Popović Veselin, Sokolović Vlada: **Poređenje testova hipoteza u procesu praćenja radarskih ciljeva**
- 5.44 Kolchev Alexey, Shpak Dmitry: **Research of the energy losses under quasioptimum processing of the chirp signals**

## СЕКЦИЈА 6: ОПТИЧКЕ ТЕЛЕКОМУНИКАЦИЈЕ (ОТ) OPTICAL COMMUNICATIONS (OC)

**ОТ 1 - Четвртак, 26.11.2009. године у 8:30 – сала 5/1**  
**OC 1 - Thursday, 26.11.2009, 8:30 – Hall 5/1**

**Председавајући: Проф. др ПЕТАР МАТАВУЉ и доц. др ГОРАН МАРКОВИЋ**  
**Chairpersons: Prof. Dr PETAR MATAVULJ and Doc. Dr GORAN MARKOVIĆ**

- 6.1 Tintor Vladica: **Algoritam rutiranja u translucentnim optičkim mrežama (rad po pozivu)**
- 6.2 Marković Goran, Aćimović-Raspopović Vladanka: **Rešavanje RWA problema u WDM mrežama primenom BCO metaheuristike**
- 6.3 Radivojević Mirjana, Matavulj Petar: **Algoritam za implementaciju multipleksiranja po talasnim dužinama u EPON mreži**
- 6.4 Milev Aleksandar, Mutkov Valentin, Najdenov Borislav: **An Algorithm for Construction of Optical Orthogonal Codes**
- 6.5 Hooman Abediasl, Ali Naqavi, Khashayar Mehrany, Jawad Salehi: **Stochastic Characterization of Amplified Photons in Lightwave Systems with Optically Bistable Elements**
- 6.6 Pješčević Radenko, Milanović Irena: **Optički razdelnici u "on-frame splicing" i "off-frame splicing" koncepciji**
- 6.7 Cvijović Dejan, Stojanović Nikola, Petrović Vesna, Slankamenac Miloš, Živanov Miloš: **Ispitivanje karakteristika amorfnog poluprovodničkog stakla dopiranog erbijumom**

## СЕКЦИЈА 7: ПРИМЕЊЕНА ЕЛЕКТРОНИКА (ПЕЛ) APPLIED ELECTRONICS (AEL)

**ПЕЛ 1 - Среда, 25.11.2009. године у 11:00 - сала 3/1**  
**AEE 1 - Wednesday, 25.11.2009, 11:00 – Hall 3/1**

**Председавајући: Проф. др ПРЕДРАГ ПЕЈОВИЋ**  
**Chairperson: Prof. Dr PREDRAG PEJOVIĆ**

- 7.1 Puiu Dan, Moldoveanu Florin: **Intelligent Servo Drives Control Based on a Single Fieldbus Network**
- 7.2 Aurel Gontean, Roland Szabo: **Comparison between PIC and CompactRIO remote motor control**
- 7.3 Marco Franke, Michael Brutscheck, Heike Mrech, Ulrich Schmucker: **Analysis of a Rolling Rotor Switched Reluctance Motor with Power Electronic**
- 7.4 Silvana Popescu, Aurel Gontean: **VIRTEX II Timing-Simulation vs Reality**
- 7.5 Gal Norbert: **Remote Ethernet PLC Networking and Control**
- 7.6 Darko Tasovac, Veljko Mihajlović: **FPGA Implementation of Embedded Linux with LAN Support**

- 7.7 Bugarski Milan, Mezei Ivan: **Projektovanje FPGA mikroprocesorskih sistema korišćenjem PowerPC mikroprocesora i Embedded Linux operativnog sistema**

**ПЕЛ 2 - Среда, 25.11.2009. године у 14:30 - сала 3/1**  
**AEE 2 - Wednesday, 25.11.2009, 14:30 – Hall 3/1**

**Председавајући: Проф. др ВУЈО ДРНДАРЕВИЋ**

**Chairperson: Prof. Dr VUJO DRNDAREVIĆ**

- 7.8 Charalampidis Nikolaos, Spasos Michalis, Tsiakmakis Kyriakos, Hayatleh Khaled, Pantermarakis Nikolaos: **An insight into analog current mirrors**
- 7.9 Gontean Aurel, Szabo Roland: **Remote temperature measurement with and without FPGA**
- 7.10 Soheil Ziabakhsh, Alireza Saberhari: **A Low Noise Figure, High Conversion Gain CMOS LNA for 2.4 GHz Application**
- 7.11 Michael Brutscheck, Benjamin Schmidt, Marco Franke, Andreas Schwarzbacher, Steffen Becker: **Non Invasive Reverse Engineering of CMOS Integrated Circuits**
- 7.12 Petar Lukić, Vladan Lukić, Rajko Šašić: **Analitički model uticaja temperature na strujno-naponske karakteristike MESFET-a sa tri geјta**
- 7.13 Veljko Mihajlović: **Algorithm for real-time estimation of absolute angular position**
- 7.14 Uroš Pešović, Željko Jovanović, Siniša Randić: **GPRS baziran merno-upravljački sistem**

**ПЕЛ 3 - Среда, 25.11.2009. године у 17:00 - сала 3/1**  
**AEE 3 - Wednesday, 25.11.2009, 17:00 – Hall 3/1**

**Председавајући: Доц. др ЛАЗАР САРАНОВАЦ**

**Chairperson: Doc. Dr LAZAR SARANOVAC**

- 7.15 Nikola Smiljković, Stojan Kovačević, Nikola Teslić, Zoran Krajačević: **Jedno rešenje bežičnog upravljanja reflektorskim svetlima u pozorištu**
- 7.16 Danko Miočinović, Ivan Rešetar, Miljan Čubrilo, Mihajlo Katona: **Jedno rešenje fizičke arhitekture sprega velikih protoka podataka u savremenim telekomunikacionim sistemima**
- 7.17 Emil Neborovski, Dragan Đukarić, Srđan Radulović, Mihajlo Katona: **Jedno rešenje razmene podataka u telekomunikacionim sistemima za masovnu digitalnu obradu podataka**
- 7.18 Darko Tasovac: **Video Transmission over High-BER Channel**
- 7.19 Boris Radin, Vukašin Nuhijević, Nebojša Pjevalica: **Jedno rešenje inteligentne strujne utičnice u pametnoj kući**
- 7.20 Saša Vukosavljev, Erne Kovač, Boris Radin, Dragan Simić: **Primer bežičnog senzorskog sklopa u pametnim kućama**
- 7.21 Milan Bjelica, Nikola Teslić, Zoran Jovanović, Zoran Marčeta: **Koncept i realizacija upravljanja domaćinstvom korišćenjem postojećih uređaja kućne elektronike**

**СЕКЦИЈА 8: ПРИМЕЊЕНА ЕЛЕКТРОМАГНЕТИКА (ПЕМ)  
APPLIED ELECTROMAGNETICS (AEM)**

**ПЕМ 1 - Среда, 25.11.2009. године у 8:30 - сала 3/0  
AEM 1 - Wednesday, 25.11.2009, 8:30 – Hall 3/0**

**Председавајући: Проф. др БРАТИСЛАВ МИЛОВАНОВИЋ, Др МИЛКА ПОТРЕБИЋ  
Chairpersons: Prof. Dr BRATISLAV MILOVANOVIĆ, Dr MILKA POTREBIĆ**

- 8.1 Olčan Dragan, Đorđević Antonije: **Diakoptic Analysis of Electromagnetic Systems** (*rad po pozivu*)
- 8.2 Savić Slobodan, Ilić Milan, Kolundžija Branko, Notaroš Branislav: **Efikasno modelovanje složenih elektromagnetskih struktura zasnovano na novom algoritmu prostorne segmentacije heksaedarskim konačnim elementima**
- 8.3 Agatonović Marija, Milovanović Bratislav: **Synthesis and Analysis of a Reduced Size Planar Hybrid Ring**
- 8.4 Todorović Branislav, Gajić Željko, Popović Nenad, Tasić Siniša: **Realizacija predajnika UVF radio-uređaja koji koristi tehniku proširenog spektra**
- 8.5 Radovanović Jelena, Milanović Vitomir: **Dizajn metamaterijala baziranih na poluprovodničkim nanostrukturama**
- 8.6 Tanasković Dragan, Jakšić Zoran, Matović Jovan: **Some design considerations for nanomembrane-based fishnet metamaterials operating at optical frequencies**

**ПЕМ 2 - Среда, 25.11.2009. године у 11:00 - сала 3/0  
AEM - Wednesday, 25.11.2009, 11:00 – Hall 3/0**

**Председавајући: Проф. др НЕДА ПЕКАРИЋ-НАЂ, Др ДРАГАН ОЛЋАН  
Chairpersons: Prof. Dr NEDA PEKARIĆ-NAĐ, Dr DRAGAN OLČAN**

- 8.7 Javor Vesna, Rančić Predrag: **Elektromagnetno polje atmosferskog pražnjenja u okolini žičanih struktura** (*rad po pozivu*)
- 8.8 Cvetković Nenad, Rančić Predrag: **Modelovanje uzemljivačkih sistema u prisustvu polusferične i cilindrične nehomogenosti tla** (*rad po pozivu*)
- 8.9 Paripović Milan: **Atmosfersko električno pražnjenje i prenaponska zaštita: Praktično iskustvo**
- 8.10 Vujević Slavko, Sarajčević Petar, Lovrić Dino: **Computation of the Power Line Electric and Magnetic Fields**
- 8.11 Albijanić Predrag: **Moguća primena ADSL servisa sa izdvojenim, jednoparičnim spliterima na strani pretplatnika**

**ПЕМ 3 - Четвртак, 26.11.2009. године у 8:30 - сала 3/0  
AEM 3 - Thursday, 26.11.2009, 8:30 – Hall 3/0**

**Председавајући: Проф. др ВЛАДИМИР ПЕТРОВИЋ, Проф. др МИЛАН ИЛИЋ  
Chairpersons: Prof. Dr VLADIMIR PETROVIĆ, Prof. Dr MILAN ILIĆ**

- 8.12 Potrebic Milka: **Microwave Filters with Concentrated Impulse Response in Microstrip Technology** (*rad po pozivu*)
- 8.13 El-Gibari Mohammed, Aevrty Dominique, Lupi Cyril, Hongwu Li, Toutain Serge: **Ultra-wideband GCPW-MS-GCPW transitions on Si wafers for microwave photonic components**

- 8.14 Kelebekler Ersoy, Yener Namik: **Obtaining the Backwards Waves of Fully Plasma Filled Cylindrical Waveguide by Using the MoM**
- 8.15 Arestova Iliyana, Levcheva Valda, Dankov Plamen: **Experimental and computer-aided investigation of the image guide and its transition to the standard metal rectangular waveguide**
- 8.17 Abidi Zakia, Bandelier Bernard, Djennah Mohammed: **MRI Signal Computing by Integral and Finite Element Methods**
- 8.16 Arestova Iliyana, Levcheva Valda: **Radiation Effects in Image Guide Structures**
- 8.18 Golovachev Sergey, Shutko Anatolij, Novichikhin Eugene, Krapivin Vladimir, Chukhlantsev Alexander, Sidorov Igor, Haarbrink Roland: **Methods of Microwave Radiometric Monitoring and Modeling for Assessment and Prognosis of Land Emergency Hydrological Situations Development in Regional Scale**

## СЕКЦИЈА 9: МУЛТИМЕДИЈА (ММ) MULTIMEDIA (MM)

ММ 1 - Уторак, 24.11.2009. године у 14:30 - сала 5/1  
MM 1 - Tuesday, 24.11.2009, 14:30 – Hall 5/1

### Сервису - Services

Председавајући: Проф. др ДУШАН СТАРЧЕВИЋ, Др МИЛАН БЈЕЛИЦА

Chairpersons: Prof. Dr DUŠAN STARČEVIĆ, Dr MILAN BJELICA

- 9.1 Bjelica Milan: **Funkcije za kvantifikovanje uzajamne sličnosti telekomunikacionih servisa (rad po pozivu)**
- 9.2 Ljubisavljević Ana: **Analiza saobraćaja MPEG-4 FGS skalabilno kodovanog videa**
- 9.3 Ion-Cosmin Dita, Marius Ottesteanu: **Factors that Influence the Image Acquisition of Direct Marking Data Matrix Code**
- 9.4 Moroz Volodymyr: **Temporal Interpolation In Mobile and Internet Video Services**
- 9.5 Abdurrrhman Ahmed, Wooward Michael: **FEC and UEP Scheme for Multimedia Transmission over Wireless Channel**
- 9.6 Minović Miroslav, Milovanović Miloš, Starčević Dušan: **Delivering Educational Games to Mobile Devices**
- 9.7 Petošević Vladimir: **Softver, protokoli i kodeksi videokonferencije**

ММ 2 - Уторак, 24.11.2009. године у 17:00 - сала 5/1  
MM 2 - Tuesday, 24.11.2009, 17:00 – Hall 5/1

### Квалитет видео - Video Quality

Председавајући: Проф. др СОФИЈА БОГДАНОВА, Мр НЕНАД КОЈИЋ

Chairpersons: Prof. Dr SOFIJA BOGDANOVA, Mr NENAD KOJIĆ

- 9.8 Stojanović Igor, Bogdanova Sofija, Bogdanov Momčilo: **Our experience with image retrieval using progressive wavelet correlation**
- 9.9 Kukolj Dragan, Obradović Nemanja, Pokrić Maja, Temerinac Miodrag: **Razvoj aplikacije za objektivno merenje kvaliteta video sekvenci bez reference**
- 9.10 Pokrić Maja, Rescanski Nestor, Kukolj Dragan, Lukač Željko: **Ocena algoritama za otkrivanje oštine slike za primenom na kodovane video sekvence**

- 9.11 Tecu Cristian, Vasii Radu, Lolea Adriana: **PhotoSlide toolbar – a real time controller for live digital slideshow transitions**
- 9.12 Peković Vukota, Mrđan Dragan, Zlokolica Vladimir, Marčeta Zoran: **Otkrivanje regiona sa tekstom u slici**
- 9.13 Filipović Jovana, Zlokolica Vladimir, Kukolj Dragan, Lukač Željko: **Jedna metoda odabira obeležja za ocenu kvaliteta videa**
- 9.14 Slater Maja: **Strategija primene psihologije boja na multimedijalnu web prezentaciju**

**MM 3 – Среда, 25.11.2009. године у 17:00 - сала 5/1**  
**MM 3 - Wednesday, 25.11.2009, 17:00 – Hall 5/1**

**Телевизија - Television**

**Председавајући: Проф. др МИОДРАГ ТЕМЕРИНАЦ, Доц. др АНДРЕЈА САМЧОВИЋ**  
**Chairpersons: Prof. Dr MIODRAG TEMERINAC, Doc. Dr ANDREJA SAMČOVIĆ**

- 9.15 Lukić Nemanja, Muhi Andraš, Temerinac Miodrag, Simić Dragan: **Jedno rešenje otkrivanje zamućenosti pokretne slike u realnom vremenu na Cell i Intel zasnovanim platformama**
- 9.16 Lukić Nemanja, Herget Milenko, Temerinac Miodrag, Kovačević Vladimir: **Ocenjivanje primene CBE i Intel zasnovanih platformi u domenu procene kvaliteta video signala u realnom vremenu**
- 9.17 Maruna Tomislav, Novaković Stanko, Miucin Svetozar, Savić Milan, Kuzmanović Nikola, Radenović Goran: **Jedan pristup prilagođenju Android operativnog sistema digitalnom TV prijemniku**
- 9.18 Petrović Ana, Reljin Irini: **Mogućnosti realizacije IPTV servisa**
- 9.19 Đekić Petar, Marković Dušan, Lacković Ivana: **Eksperimentalno emitovanje HDTV programa u Radio televiziji Srbije**
- 9.20 Miličević Zoran, Bojković Zoran: **Kombinovani metod za intra/inter predikciju kod H.264/AVC standarda**
- 9.21 Stevanović-Nešić Marijana: **Proširivanje realnosti virtuelnim elementima u televizijskoj produkciji**

**MM 4 - Среда, 25.11.2009. године у 11:00 - сала 5/1**  
**MM 4 - Wednesday, 25.11.2009, 11:00 – Hall 5/1**

**Музичка акустика - Musical Acoustics**

**Председавајућа: Доц. др ДРАГАНА ШУМАРАЦ-ПАВЛОВИЋ**  
**Chairperson: Doc. Dr DRAGANA ŠUMARAC-PAVLOVIĆ**

- 9.22 Šumarac-Pavlović Dragana, Dikanović Aleksandar: **Frekvencijska zavisnost statističkih osobina muzičkih signala**
- 9.23 Radović Ognjen, Merkle Milan: **Analiza mogućnosti modelovanja raspodela nivoa muzičkih signala različitih žanrova preko beta raspodela**
- 9.24 Salom Iva, Mijić Miomir, Čelebić Vladimir: **Modelovanje oscilovanja zvona snimanjem zvuka u bliskom polju**
- 9.25 Salom Iva, Despot Boris: **Određivanje udarnog tona zvuka**
- 9.26 Samolov Aleksandra: **Analiza jedva приметних разлика u spektralnoj strukturi zvuka crkvenog zvona**
- 9.27 Charles Jane, Fitzgerald D., Coyle E.: **Violin Notel Classification**
- 9.28 Krstić Sonja, Drinčić Dragan, Milošević Mirko: **Analiza frekvencijskog spektra glave dvodelne C frule**



**MM 5 - Среда, 25.11.2009. године у 14:30 - сала 5/1**  
**MM 5 - Wednesday, 25.11.2009, 14:30 – Hall 5/1**

**Akustika prostorija - Room Acoustics**

**Председавајући: Доц. др ДЕЈАН ЋИРИЋ**

**Chairperson: Doc. Dr DEJAN ĆIRIĆ**

- 9.29 Šumarac-Pavlović Dragana, Petrović Milan: **Uticaj opšte difuznosti na odziv u prostoriji**
- 9.30 Marković Miloš, Ćirić Dejan, Stojić Branko: **Poređenje uticaja tranzijentne buke kođ MLS i Sine Sweep tehnike**
- 9.31 Stevanović Đorđe, Ćirić Dejan, Marković Miloš: **Poređenje metoda za povećanje dinamičkog opsega integraljenog impulsnog odziva prostorije**
- 9.32 Cvijović Mirjana: **Softverska implementacija sine sweep tehnike za merenje impulsnog odziva**
- 9.33 Ćirić Dejan: **Kompenzacija slabljenja zvuka u vazduhu pri akustičkim merenjima u modelima prostorija**
- 9.34 Mijić Miomir, Janjić Vojkan, Šumarac-Pavlović Dragana: **Uticaj geometrije portalnih loža na odziv operske sale**
- 9.35 Mijić Miomir, Mašović Draško: **Veličina zone direktnog zvuka u realnim prostorijama**

**MM 6 - Среда, 25.11.2009. године у 8:30 - сала 5/1**  
**MM 6 - Wednesday, 25.11.2009, 8:30 – Hall 5/1**

**Buka, sluh - Noise, Hearing**

**Председавајући: Проф. др ХУСНИЈА КУРТОВИЋ**

**Chairperson: Prof. Dr HUSNIJA KURTOVIĆ**

- 9.36 Drinčić Dragan, Adnadević Mirjana: **Optimizacija karakteristika modela reverberacione prostorije**
- 9.37 Kurtović Husnija: **O zavisnosti izolacione moći od upadnog ugla zvučnog talasa**
- 9.38 Todorović Dejan: **Iskustvo u primeni softvera za modelovanje buke**
- 9.39 Vojnović Milan, Subotić Miško: **Govorne komunikacije u bučnim sredinama**
- 9.40 Sarić Zoran, Bilibajkić Ružica: **Sistem za merenje kvaliteta sluha Quick SIN testom**
- 9.41 Subotić Miško, Vojnović Milan: **Biološki šum u ušnom kanalu**
- 9.42 Subotić Miško, Punišić Silvana, Čabarkapa Nataša: **Telehealth u Audiologiji**
- 9.43 Ćirović Zoran, Milosavljević Milan, Banjac Zoran: **Analiza EGG signala pri verifikaciji govornika nezavisno od teksta u uslovima jakog šuma**

**MM 7 - Четвртак, 26.11.2009. године у 11:00 - сала 5/1**  
**MM 7 – Thursday, 26.11.2009, 11:00 – Hall 5/1**

**Govor - Speech**

**Председавајући: Проф. др ВЛАДО ДЕЛИЋ, Проф. др СЛОБОДАН ЈОВИЧИЋ**

**Chairpersons: Prof. Dr VLADO DELIĆ, Prof. Dr SLOBODAN JOVIČIĆ**

- 9.44 Sečujski Milan, Kupusinac Slobodan: **Poređenje postupaka automatske morfološke anotacije tekstova na srpskom jeziku (rad po pozivu)**
- 9.45 Gerazov Branislav, Bogdanova Sofija, Ivanovski Zoran: **Linear Predictive based voice transformation module for Macedonian TTS**

- 9.46 Stekić Biljana, Rajković Mirjana, Jovičić Slobodan: **Uloga oblika intonacione konture slogovnog jezgra u diskriminaciji ekspresivnih emocija**
- 9.47 Veličković Zoran: **Poboljšanje kvaliteta govornog signala u realnom okruženju MMB-SS algoritmom**
- 9.48 Miliwojević Zoran, Brodić Darko: **Procena fundamentalne frekvencije govornog signala komprimovanog G.723.1 algoritmom**
- 9.49 Jakovljević Nikša, Janev Marko, Mišković Dragiša: **Normalizacija dužine vokalnog trakta eksperimenti**
- 9.50 Jokić Ivan, Dobrijević Tomislav, Jakovljević Nikša, Delić Vlado: **Opis govorne baze za prepoznavanje govornika na srpskom jeziku**

## СЕКЦИЈА 10: СОФТВЕРСКИ АЛАТИ И АПЛИКАЦИЈЕ (САА) SOFTWARE TOOLS AND APPLICATIONS (STA)

САА 1 - Уторак, 24.11.2009. године у 14:30 - сала 2/0  
STA 1 - Tuesday, 24.11.2009, 14:30 – Hall 2/0

### Апликациони софтвери и системи за обуку Application Software and Learning Systems

Председавајући: Проф. др ДЕЈАН ТОШИЋ

Chairperson: Prof. Dr DEJAN TOŠIĆ

- 10.1 Manuel Blázquez, Miguel Latorre, Gabriel Diaz, Manuel Castro, Jesus Arriaga, Fernando Pescador, Cesar Sanz, Edmundo Tovar, Tomas Pollan: **A process of creating learning objects from a congress platform**
- 10.2 Luis Zorita, Alicia Lopez Medina, Miguel Latorre, Manuel Castro, Manuel Blazquez: **eSpacio-UNED. A complete service repository for digital contents**
- 10.3 Galia Marinova: **E-content in the Learning Environment for Design and Verification of Communication Circuits**
- 10.4 Tošić Dejan: **Educational software for solving electric circuits with Combinatorica**
- 10.5 Muzaffar Bashir, Jürgen Kempf, G. Schickhuber, Georg Scharfenberg: **Online Person Authentication using dynamic signature on a Novel tactile and pressure sensitive pad**
- 10.6 Parvu Ovidiu, Balan Andrei: **A method for fast detection and decoding of specific 2D barcodes**
- 10.7 Mihail Iacob, Cristina Anita Bejan, Gheorghe-Daniel Anreescu: **Supervisory Control and Data Acquisition Laboratory**
- 10.8 J. V. Capella, A. Bonastre, R. Ors, J.J. Serrano: **A pollution monitoring system based on an energy-efficient Wireless Sensor Networks Architecture**

САА 2 - Уторак, 24.11.2009. године у 17:00 - сала 2/0  
STA 2 - Tuesday, 24.11.2009, 17:00 – Hall 2/0

### Софтверски системи за индустријске намене Software systems for industrial applications

Председавајући: Проф. др МИРОСЛАВ ЛУТОВАЦ

Chairperson: Prof. Dr MIROSLAV LUTOVAC

- 10.9 Mitić Dragan, Plavšić Bojan: **Analiza prenosa podataka u sistemu za daljinski nadzor i upravljanje uređajima energetske elektronike**
- 10.10 Mitić Dragan, Miljkov Zoran, Vidaković Ivan: **Statistički podaci sistema za buđenje**

- 10.11 Radaković Zoran, Paunović Nikola, Mitev Ivan: **Optimalno projektovanje hibridnog sistema za off-grid napajanje električnom energijom**
- 10.12 Todorović Željko, Džakula Jasenka, Bašičević Ilija, Popović Miroslav: **Definicija modela izgrađenosti elektrodistributivne mreže korišćenjem podataka u GML formatu**
- 10.13 Džakula Jasenka, Todorović Željko, Atlagić Branislav, Mihić Velibor: **Formiranje DMS modela elektroenergetskog sistema korišćenjem međumodela izgrađenosti mreže i standarda CIM 61970-301**
- 10.14 Skoko Vladan, Atlagić Branislav, Popović Miroslav, Kovačević Vladimir: **Realizacija komunikacionog protokola IEC 60870-5-101 za akviziciono upravljački sistem GAUS**
- 10.15 Vukmirović Srđan, Erdeljan Aleksandar, Lukač Duško: **Jedno rešenje arhitekture Smart Metering sistema**
- 10.16 Slobodan Babić: **Struktura i tipovi adresabilnih standardizovanih poruka koje u sebi sadrže poslovnu logiku**

**CAA 3 - Среда, 25.11.2009. године у 8:30 - сала 2/0**  
**STA 3 - Wednesday, 25.11.2009, 8:30 – Hall 2/0**

**Софтверски системи за аквизицију и обраду података**

**Software systems for data acquisition and processing**

**Председавајући: Mr ЗАХАРИЈЕ РАДИВОЈЕВИЋ**

**Chairperson: Mr ZAHARIJE RADIVOJEVIĆ**

- 10.17 Aleksovska–Stojkowska Ljiljana, Loskovska Suzana: **Clinical decision support system for managing asthma in school-age children**
- 10.18 Stojiljković Ivan, Janković Dragan: **DicomMEK: Program za arhiviranje medicinskih snimaka i integraciju u Elektronski zdravstveni karton pacijenata**
- 10.19 Brusnjai Laslo, Popović Miroslav, Bašičević Ilija, Mihić Velibor: **Razvoj operaterske stanice/konzole za povezivanje sa raznorodnim SCADA sistemima**
- 10.20 Franc Igor, Veinović Mladen: **Sistemizovano udaljeno prikupljanje podataka sa aktivnih sistema za potrebe forenzičke analize**
- 10.21 Aleksić Dejan, Janković Dragan, Stoimenov Leonid: **Jedna realizacija mehanizma nasleđivanja vrednosti atributa u OODB u specifičnim CAD/CAM primenama**
- 10.22 Ćulafić Bojan, Rankov Branislav, Đukić Miodrag, Kovačević Jelena: **Jedno rešenje dinamičkog prilagođavanja integrisanog razvojnog okruženja na različite ciljne DSP platforme**
- 10.23 Bjelica Milan, Pap Istvan, Samardžija Dragan, Jovanović Zoran: **Model programske podrške sa udaljenom korisničkom spregom za ugrađene sisteme**

**CAA 4 - Среда, 25.11.2009. године у 11:00 - сала 2/0**  
**STA 4 - Wednesday, 25.11.2009, 11:00 – Hall 2/0**

**Системи за заштиту и аутентификацију**

**Protection and authentication Systems**

**Председавајући: Mr МИЛОШ ЦВЕТАНОВИЋ**

**Chairperson: Mr MILOŠ CVETANOVIĆ**

- 10.24 Stoyanov Borislav, Milev Al.: **Research on the Self-shrinking 2-adic Cryptographic Generator**
- 10.25 Markoski Branko, Ivanković Zdravko, Vasiljević Petar, Ivković Miodrag, Šetrajić Igor: **Prenos i zaštita on –line podataka**

- 10.26 Pavićević Slobodan, Krstajić Božo: **Upravljanje sa ranjivostima informacionih sistema i savjetodavni servisi**
- 10.27 Brkić Bogdan, Čajić Miroslav: **Metodi i napadi na distribuciju simetričnih i asimetričnih kriptoloških ključeva**
- 10.28 Čajić Miroslav, Brkić Bogdan: **Modeli sigurnosnog rješenja za mobilne uređaje zasnovani na Android operativnom sistemu**
- 10.29 Marković Milan, Đorđević Goran: **An Example of Web Service Based Secure Mobile Application**
- 10.30 Đurić Zoran, Vuković Dijana: **Implementacija SSO na bazi open source rješenja**
- 10.31 Radovanović Dalibor, Lučić Dubravka, Šarac Darko, Milenković Miloš: **Klasifikacija i analiza napada na sigurnost mikroprocesorskih smart kartica na fizičkom nivou, sa posebnim osvrtom na verovatnoću pogađanja PIN koda**

**CAA 5 - Среда, 25.11.2009. године у 14:30 - сала 2/0**  
**STA 5 - Wednesday, 25.11.2009, 14:30 – Hall 2/0**

**Системи подршке за едукацију и пословне апликације**  
**Supporting systems for education and business applications**

**Председавајући: Др ВЕРИЦА ВАСИЉЕВИЋ**

**Chairperson: Dr VERICA VASILJEVIĆ**

- 10.32 Prodanović Dejan, Nikolić Boško, Đorđević Jovan: **Softverski sistem za obradu tema iz arhitekture i organizacije računara**
- 10.33 Prodanović Dejan: **Analiziranje sadržaja tekstova korišćenjem ontologije**
- 10.34 Macura Miloš: **Jedno rešenje programske podrške za pretraživanje i klasifikaciju dokumenata na internetu**
- 10.35 Odžić Irena, Protić Jelica: **Iskustva u formiranju baze podataka Univerziteta u Beogradu na osnovu elektronskih obrazaca prikupljenih iz više izvora**
- 10.36 Marković Suzana, Jovanović Dragica, Jovanović Nenad: **Testiranje u web sistemima za učenje zasnovano na stilu učenja**
- 10.37 Radojičić Miroslav, Radulović Željko, Nešić Zoran: **Primena informacione tehnologije za upravljanje sadržajem E-learning modela**
- 10.38 Mijić Danijel, Janković Dragan: **Aplikacija za anketiranje studenata kao dio softverske podrške osiguranju kvaliteta na visokoškolskim ustanovama**
- 10.39 Jevremović Svetlana: **Metodološki okvir za razvoj personalizovanog sistema elektronskog učenja**

**CAA 6 - Среда, 25.11.2009. године у 17:00 - сала 2/0**  
**STA 6 - Wednesday, 25.11.2009, 17:00 – Hall 2/0**

**Анализа и тестирање софтверских апликација**  
**Software applications analysis and testing**

**Председавајући: Доц. др ЉУБОМИР ЛАЗИЋ**

**Chairperson: Doc. Dr LJUBOMIR LAZIĆ**

- 10.40 Lazić Ljubomir: **Orthogonal Array and Virtualization as a Method for End-to-End Testing of IT Architecture and Applications**
- 10.41 Avdić Dženan, Lazić Ljubomir, Kolašinac Amel: **SQA Model efikasnog otklanjanja grešaka i troškovi uklanjanja**
- 10.42 Đorđević Borislav, Timčenko Valentina: **Poređenje performansi rada RAID-1 i pojedinačnog diska u LINUX okruženju**

- 10.43 Milutinović Nikola, Popović Nikola: **Posebne pogodnosti u radu sa perifernim uređajima u VMware okruženju**
- 10.44 Mirčevski Julijana, Popović Nikola: **Odnos host i guest operativnih sistema u VMware okruženju**
- 10.45 Kupusinac Aleksandar, Malbaški Dušan: **Korektnost i kompozicija klase**
- 10.46 Romić Uroš, Manić Igor: **Primena Spring alata u razvoju Java web aplikacije za zaposlene na fakultetu**
- 10.47 Savić Mihajlo, Božić Milorad: **SEE-GRID-SCI Implementation of grid Service Availability Monitoring - BBmSAM**

**CAA 7 - Четвртак, 26.11.2009. године у 8:30 – сала 2/0**  
**STA 7 - Thursday, 26.11.2009, 8:30 – Hall 2/0**

**Безични систему – Wireless systems**

**Председавајући: Др ГОРАН ДИМИЋ**

**Chairperson: Dr GORAN DIMIĆ**

- 10.48 Jevtić Miloš, Zogović Nikola, Dimić Goran: **Evaluation of Wireless Sensor Network Simulators**
- 10.49 Marković Dragan, Marković Dušan: **Softverska aplikacija za proračun performansi digitalnih linkova u radio-difuziji**
- 10.50 Jevtić Radoje, Ničković Jovan: **Uparedna analiza eksperimentalnih rezultata i rezultata simulacije elektromagnetnog polja mobilnog telefona**
- 10.51 Jevtić Miloš, Stamatović Milovan: **Radar Data Processing and Visualization on Desktop Platforms**
- 10.52 Rakita Bojan, Bundalo Zlatko: **Komunikaciono programiranje mobilnih telefona koji koriste operativni sistem Symbian**
- 10.53 Ferhatović Lejla, Lipjankić Almir, Handžić Asja, Nosović Novica: **System for Remote Diagnostic of Vehicle Defects**
- 10.54 Oklobdžija Milan, Nikolić Marko, Kovačević Vladimir: **Serial Port Device Driver for Contiki Operating System**
- 10.55 Timčenko Valentina, Đorđević Borislav: **Modeli mobilnosti u simulaciji MANET mreža**

**CAA 8 - Среда, 25.11.2009. године у 17:00 - сала 16**  
**STA 8 - Wednesday, 25.11.2009, 17:00 – Hall 1b**

**Апликације, алгоритми и сервису**

**Applications, algorithms and services**

**Председавајући: Доц. др БОШКО НИКОЛИЋ**

**Chairperson: Doc. Dr BOŠKO NIKOLIĆ**

- 10.56 Vučković Vladan: **Virtual Models of Tesla's Patents**
- 10.57 Čapko Darko, Erdeljan Aleksandar, Lendak Imre: **Primena PSO algoritma za particionisanje grafova**
- 10.58 Savoska S., Loskovska S.: **Parallel Coordinates as Tool of Exploratory Data Analysis**
- 10.59 Novaković Jasmina: **RBF Network with Genetic Algorithm for Feature Selection**
- 10.60 Novaković Jasmina: **Using Information Gain Attribute Evaluation to Classify Sonar Targets**
- 10.61 Ivanković Zdravko, Markoski Branko, Radosav Dragica, Berković Ivana, Šetrajčić Jovan: **Programska realizacija X10 protokola u kućnoj automatici**

САА 9 - Четвртак, 26.11.2009. године у 11:00 – сала 2/0  
STA 9 - Thursday, 26.11.2009, 11:00 – Hall 2/0

**Мултимедијалне апликације и географско-информациони системи**

**Multimedia applications and GIS**

Председавајући: Проф. др МИЛОРАД ТОШИЋ

Chairperson: Prof. Dr MILORAD TOŠIĆ

- 10.62 Jelenković Filip, Tošić Milorad: **Multimedijalni Flash Wiki dodaci**
- 10.63 Lučić Branko, Vujnović-Sedlar Nataša: **Geometrijska slagalica LUGRAM - razvoj i primena**
- 10.64 Lučić Branko, Vujnović-Sedlar Nataša, Delić Vlado: **Računarska igra Lugram - verzija za decu sa oštećenjem vida**
- 10.65 Pavić-Stojković Ljiljana, Tošić Milorad: **Ekonomski aspekti softvera sa dostupnim kodom**
- 10.66 Kostić-Ljubisavljević Aleksandra, Samčović Andreja: **Prikaz i procena raspoloživog softvera nove generacije za GIS**
- 10.67 Stojanović Dragan, Antolović Igor, Predić Bratislav, Đorđević-Kajan Slobodanka, Rančić Dejan: **Web GIS za praćenje vozila, navigaciju i upravljanje transportom**
- 10.68 Pećanac Mladen: **Razvoj geografskog informacionog sistema za rad u realnom vremenu**
- 10.69 Jovanović Mladan, Starčević Dušan: **Pristup modelovanju terena korišćenjem Java3D tehnologije**

**СЕКЦИЈА 11: СТУДЕНТСКА СЕКЦИЈА (С)  
STUDENT PAPERS (S)**

С 1 - Среда, 25.11.2009. године у 17:00 - сала 9а/0  
S 1 - Wednesday, 25.11.2009, 17:00 – Hall 9a/0

**Акустика**

**Acoustics**

Председавајућа: Доц. др ДРАГАНА ПАВЛОВИЋ-ШУМАРАЦ

Chairperson: Doc. Dr DRAGANA ŠUMARAC-PAVLOVIĆ

- 11.1 Mašović Draško: **Jedna metoda merenja kritičnog rastojanja u realnim prostorijama**
- 11.2 Janjić Vojkan: **Analiza upotrebljivosti parcijalnih fizičkih modela u akustičkom dizajnu prostorija**
- 11.3 Dikanović Aleksandar: **Metodologija statističke analize muzičkih signala u oktavnim opsezima**
- 11.4 Vukotić Selena: **Analiza uticaja tempa muzike na raspodelu nivoa signala**
- 11.5 Petrović Milan: **Zavisnost ukupne apsorpcije u prostoriji u funkciji difuznih karakteristika unutrašnjih površina**
- 11.6 Adnađević Mirjana: **Merenje koeficijenta apsorpcije materijala u fizičkom modelu reverberacione komore**
- 11.7 Jovanović Nikola: **Uticaj načina upotrebe mobilnog telefona na dugovremeni usrednjeni spektar govora**
- 11.8 Al-Abbushi Mohammed: **Poređenje emocija u arapskom prirodnom i sintetizovanom govoru**

**C 2 - Среда, 25.11.2009. године у 14:30 - сала 9а/0**  
S 2 - Wednesday, 25.11.2009, 14:30 – Hall 9a/0

**Обрада слике, пренос, кодовање, ТК мреже**  
**Image Processing, Coding, Telecommunications Networks**

**Председавајући: Проф. др ЖЕЉЕН ТРПОВСКИ**

**Chairperson: Prof. Dr ŽELJEN TRPOVSKI**

- 11.9 Miljković Žika, Pavlović Miroslav: **Kompresija slike zasnovana na SVD transformaciji**
- 11.10 Lukić Dušica, Radulović Miloš: **Lokalizacija i segmentacija registarskih tablica**
- 11.11 Fejsov Nikola, Krstić Miloš, Tubin Ivan: **Razvoj alata za steganografiju**
- 11.12 Kostić Ivana: **Analiza saobraćajnih karakteristika video sekvenci HDTV tipa**
- 11.13 Brkić Srđan: **Simulaciona analiza kodova za cikličnu proveru redundanse**
- 11.14 Čabarkapa Milan, Marašević Jelena: **MPLS P2MP LSP. Tehnički aspekti i rešenja**
- 11.15 Marašević Jelena, Čabarkapa Milan: **MPLS P2MP LSP. Ekonomski aspekti i primena u IP televiziji**

**C 3 - Четвртак, 26.11.2009. године у 11:00 - сала 9а/0**  
S 3 - Thursday, 26.11.2009, 11:00 – Hall 9a/0

**Примењена електроника, софтверски алати и апликације**  
**Applied Electronics, Software Tools and Applications**

**Председавајући: Мр МИЛОШ ЦВЕТАНОВИЋ**

**Chairperson: Mr MILOŠ CVETANOVIĆ**

- 11.16 Trivun Darko, Huseinović Alvin, Huseinović Merisa, Durmo Arnes: **Impact of Various Memory Allocation Techniques on Range Coding Performance**
- 11.17 Vranić Nikola, Atlagić Branislav, Savković Pavle: **Jedno rešenje programske podrške za razvoj konkurentnih algoritama i programa**
- 11.18 Porobić Danica: **Efikasno računanje rastojanja između skupova geometrijskih objekata u ravni**
- 11.19 Ačanski Ana: **Predlog optimizacije tačnosti transcendentnih brojeva nezavisne od ciljne arhitekture**
- 11.20 Zorić Aleksandar, Đukić Miodrag, Zorić Nebojša, Kovačević Jelena, Očovaj Stanislav: **Jedan pristup verifikaciji simulatora digitalnog signal procesora**
- 11.21 Ziabakhsh Soheil, Zoghi Meysam: **Design of a Low-Power High-Speed T-Flip-Flop Using the Gate-Diffusion Input Technique**

## **РАДОВИ И ПРЕЗЕНТАЦИЈЕ ПО ПОЗИВУ** **INVITED PAPERS AND PRESENTATIONS**

- 3.1 Kraemer Rolf: **High Performance Wireless LANs: Gigabit Speed at 60 GHz and UWB** (*prezentacija po pozivu/invited presentation*)
- 4.1 Đukanović Slobodan, Stanković Ljubiša, Daković Miloš: **A time-frequency method for nonstationary jammer suppression in DSSS systems** (*rad po pozivu*)
- 4.13 Krstić Vladimir, Đukić Miroslav: **Adaptivna ekvalizacija »na slepo«: od neurona Bell-Sejnowski tipa do Soft-DFE rešenja** (*rad po pozivu*)
- 5.1 Stošić Biljana, Gmitrović V. Miodrag: **Wave-based Modeling and Analysis of Microstrip Stub-line Structures** (*rad po pozivu*)
- 5.8 Đurić Nikola, Šenk Vojin: **Primena finog odlučivanja kod dekodovanja MTR kodova na kanalima za magnetski zapis** (*rad po pozivu*)
- 6.8 Tntor Vladica: **Algoritam rutiranja u translucntnim optičkim mrežama** (*rad po pozivu*)
- 8.1 Olćan Dragan, Đorđević Antonije: **Diakoptic Analysis of Electromagnetic Systems** (*rad po pozivu*)
- 8.7 Javor Vesna, Rančić Predrag: **Elektromagnetno polje atmosferskog pražnjenja u okolini žičanih struktura** (*rad po pozivu*)
- 8.8 Cvetković Nenad, Rančić Predrag: **Modelovanje uzemljivačkih sistema u prisustvu polusferične i cilindrične nehomogenosti tla** (*rad po pozivu*)
- 8.12 Potřebić Milka: **Microwave Filters with Concentrated Impulse Response in Microstrip Technology** (*rad po pozivu*)
- 9.1 Bjelica Milan: **Funkcije za kvantifikovanje uzajamne sličnosti telekomunikacionih servisa** (*rad po pozivu*)
- 9.44 Sečujski Milan, Kupusinac Slobodan: **Poređenje postupaka automatske morfološke anotacije tekstova na srpskom jeziku** (*rad po pozivu*)



## **КОМЕРЦИЈАЛНЕ ПРЕЗЕНТАЦИЈЕ**

### **COMMERCIAL PRESENTATIONS**

Компанија Company	Дан Day of the week	Датум Date	Време Time	Сала Room
ENELPS	Уторак/Tuesday	24.11.	13:00-13:45	4/1
IRITEL	Уторак/Tuesday	24.11.	14:00-14:45	4/1
RNIDS	Уторак/Tuesday	24.11.	15:00-15:45	4/1
MICOM TM Intl. d.o.o.	Среда/Wednesday	25.11.	09:00-10:45	4/1
GABOSOM-КАБЛПРОЈЕКТ	Среда/Wednesday	25.11.	11:00-11:45	4/1
NOVATEL	Среда/Wednesday	25.11.	12:00-12:45	4/1
ГАЛЕБ	Среда/Wednesday	25.11.	13:00-13:45	4/1
CRONY	Среда/Wednesday	25.11.	14:00-15:45	4/1
SAT-ТРАКТ Telecommunications	Четвртак/Thursday	26.11.	11:00-12:45	4/1
SPINAKER a ComTrade Company	Уторак/Tuesday	24.11.	13:00-13:45	15/1
OPTISIS	Среда/Wednesday	25.11.	10:00-12:45	7/2
SPINAKER a ComTrade Company	Среда/Wednesday	26.11.	13:00-13:45	7/2
NET011	Среда/Wednesday	26.11.	12:00-12:45	9a/1

**ФИРМЕ ИЗЛАГАЧИ НА ИЗЛОЖБИ**  
**COMPANIES EXHIBITORS AT THE EXHIBITION**

R.B.	Firma	Lokacija
	IEEE Serbia & Montenegro	G
	Akadska misao	G
1	NETIKS	A1
2	Iritel	A2
3	ENELPS	A3
4	Bell Systems	A4
5	GALEB gte	C4
6	NovaTel d.o.o.	B1
7	VUCOMM d.o.o.	B2
8	MDS	P2
9	Telekom Srbija	P5
10	A.D.Telefonija	C1
11	RB GENERAL EKONOMIK	C2
12	Crony	C3
13	Rohde & Schwarz	D1
14	GMB Automatik	E1
15	Passer d.o.o.	G7
16	Net 011	P4
17	Sion Net d.o.o.	C5
18	Kablprojekt	A7
19	TISAB Telegruppen i Stocholm AB	A5
20	OPTISIS d.o.o	D2
21	Intelligent Building Control – IBC d.o.o.	C6
22	INOVA-geoinformatika d.o.o.	F4
23	Sat-Trakt	A6
24	LOGO d.o.o.	B3
25	TeleGroup	P3
27	Egerton	C7
28	Helios d.o.o.	E5

## Indeks - Index

### A

Abbas, S., 2.10  
Abdallah, H., 4.8  
Abdel Alim, O., 4.8  
Abdi, J., 5.6  
Abdurrahman, A., 9.5  
Abediassi, H., 6.5  
Abidi, Z., 8.13  
Aburas, A., 2.36  
Ačanski, A., 11.19  
Aćimović-Raspopović, V., 2.20, 2.34, 6.2  
Adnadević, M., 9.36, 11.6  
Aevrty, D., 8.17  
Agatonović, M., 8.3  
Ahmed, S., 2.10  
Al-Abbushi, M., 11.8  
Al-amoudi, O., 2.22  
Albijanić, P., 8.11  
Aleksić, D., 10.21  
Aleksavska-Stojkavska, L., 10.17  
Al Ghamdi, T., 2.11  
Al Hokail, Z., 2.36  
Ali, J., 4.17  
Al-Mashouq, K., 2.36  
Anastasov, J., 3.14, 5.21  
Andrescu, G.D., 10.7  
Antolović, I., 10.67  
Ardebilipour, M., 4.7, 2.23, 4.9, 4.21  
Arestova, I., 8.15, 8.16  
Arriaga, J., 10.1  
Atanasovski, V., PS.1, PS.2, PS.3  
Atlagić, B., 10.13, 10.14  
Avdić, D., 10.41  
Awan, I., 2.22

### B

Babić, Đ., 2.6  
Babić, S., 10.16  
Babović, M., 3.29  
Bajjić, D., 3.12  
Bajjić, M., 2.50  
Bălan, A.G., 10.6  
Bandelier, B., 8.13  
Banjac, Z., 9.43  
Banjanin, M., 1.17  
Baraković, J., 2.17  
Baraković, S., 2.17  
Bashir, M., 10.5  
Bašičević, I., 10.12, 10.19  
Becker, S., 7.11  
Begović, A., 2.7  
Behlilović, N., 2.7  
Beinschob, P., 5.20  
Bejan, C.A., 10.7  
Benkić, K., 2.15, 2.27  
Benslimane, A., 2.38  
Berković, I., 10.61  
Bililbajkić, R., 9.40  
Bjelica, M.D., 9.1  
Bjelica, M., 7.21, 10.23  
Blagojević, D., 4.18

Blázquez, M., 10.1, 10.2  
Bogdanov, M., 5.14, 9.8  
Bogdanova, S., 5.14, 9.8, 9.45  
Bojković, Z., 9.20  
Bonastre Pina, A., 4.19, 10.8  
Bondžulić, B., 5.23  
Bonevska, S., PS.3  
Bouallégué, A., 3.5, 4.12  
Boudhir, A.A., 2.38  
Bouhorma, M., 2.38  
Božić, I., 5.22  
Božić, M., 10.47  
Božić, P., 5.34  
Bozinovski, A., 2.42  
Božinovski, M., 4.20  
Brkić, B., 10.27, 10.28  
Brkić, D., 2.43  
Brkić, S., 11.13  
Brodarić, A., 1.19  
Brodrić, D., 9.48  
Brusnjai, L., 10.19  
Brutscheck, M., 7.3, 7.11  
Bugarski, M., 7.7  
Bundalo, D., 2.19  
Bundalo, Z., 2.19, 10.52

### C

Capella Hernández, J.V., 4.19, 10.18  
Castro, M., 10.1, 10.2  
Chaiko, Y., 5.41  
Chakraborty, S., 2.40, 2.41  
Charalampidis, N., 7.8  
Charles, J., 9.27  
Chukhlantsev, A., 8.18  
Čigić, E., 2.14  
Colda, R., 3.8, 3.9, 3.21  
Coyle, E., 9.27  
Cvetković, A.M., 5.21  
Cvetković, A., 4.16  
Cvetković, N., 8.8  
Cvetković, Z., 2.50  
Cvijović, D., 6.7  
Cvijović, M., 9.32  
Cvijetić, A., 2.1

### Č, Ć

Čabarkapa, M., 11.14, 11.15  
Čabarkapa, N., 9.42  
Čajić, M., 10.27, 10.28  
Čapko, D., 10.57  
Čelebić, V., 9.24  
Čiča, Z., 2.46  
Čilerdžić, V., 1.15  
Čirić, D., 9.30, 9.31, 9.33  
Čirković, P., 5.15, PS.5  
Čirović, Z., 9.43  
Čubrilo, M., 7.16  
Čučej, Ž., 2.15, 2.27, 5.25  
Čuković Trapara, G., 3.16  
Čulafić, B., 10.22  
Čvorović, J., 2.24

### D

Dabetić, R., 4.24  
Dabour, W., 5.33  
Daković, M., 4.1  
Dankov, P., 8.15

De Keyser, R., 5.42  
Delić, V., 9.50, 10.64  
Demestichas, P., 1.1  
Denić, D., 5.10  
Denkovski, D., 2.39  
Despot, B., 9.25  
Díaz, G., 10.1  
Dikanović, A., 9.22, 11.3  
Dimić, G., 3.12, 5.18, 10.48  
Dimitrijević, B., 4.15  
Dinčić, M., 5.13  
Dita, C., 9.3  
Djennah, M., 8.13  
Dobrijević, T., 9.50  
Drakulić, G., 1.17  
Drinčić, D., 9.28, 9.36  
Dukić, M., 3.13, 4.13  
Dumur, D., 5.37  
Durmo, A., 11.16  
Durnea, T., 3.11

### Dž, Đ

Đekić, P., 9.19  
Đenić, R., 2.3  
Đorđević, A., 8.1  
Đorđević, B., 10.42, 10.55  
Đorđević, G.T., 4.14, 5.21  
Đorđević, G., 10.29  
Đorđević, I., 4.14  
Đorđević, J., 10.32  
Đorđević-Kajan, S., 10.67  
Đukanović, S., 4.1  
Đukarić, D., 5.28, 7.17  
Đukić, M., 10.22  
Đurić, N., 5.8  
Đurić, Z., 10.30  
Džakula, J., 10.12, 10.13

### E

El-azhari, M., 2.22  
El-Gibari, M., 8.17  
Elramly, S.H., 4.10, 4.11  
Erdeljan, A., 10.15, 10.57  
Ertuğ, Ö., 4.17

### F

Fahmy, A., 1.3  
Fejsov, N., 11.11  
Ferhatović, L., 10.53  
Filipović, J., 9.13  
Filippou, A., 2.8  
Fitzgerald, D., 9.27  
Franc, I., 10.20  
Frank, M., 7.3, 7.11

### G

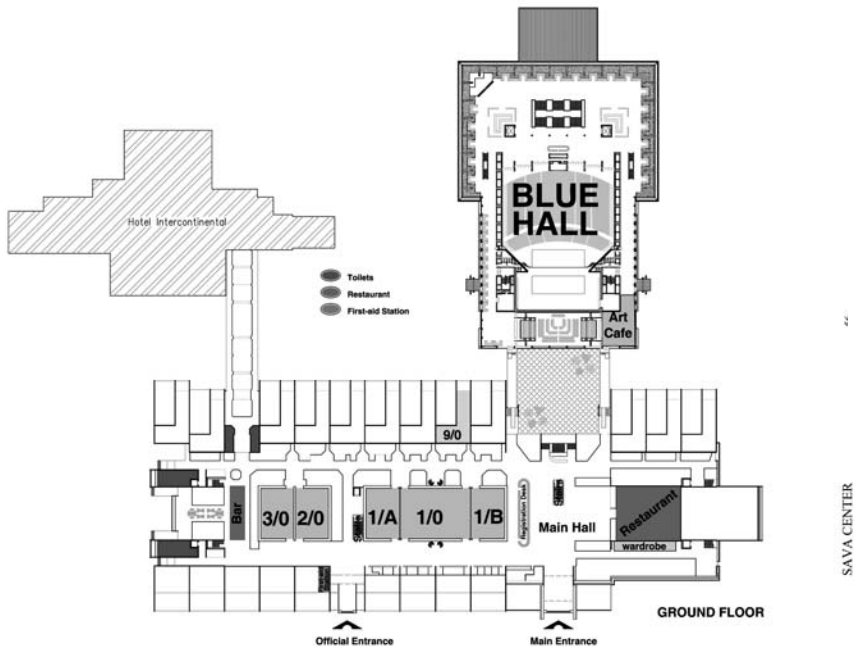
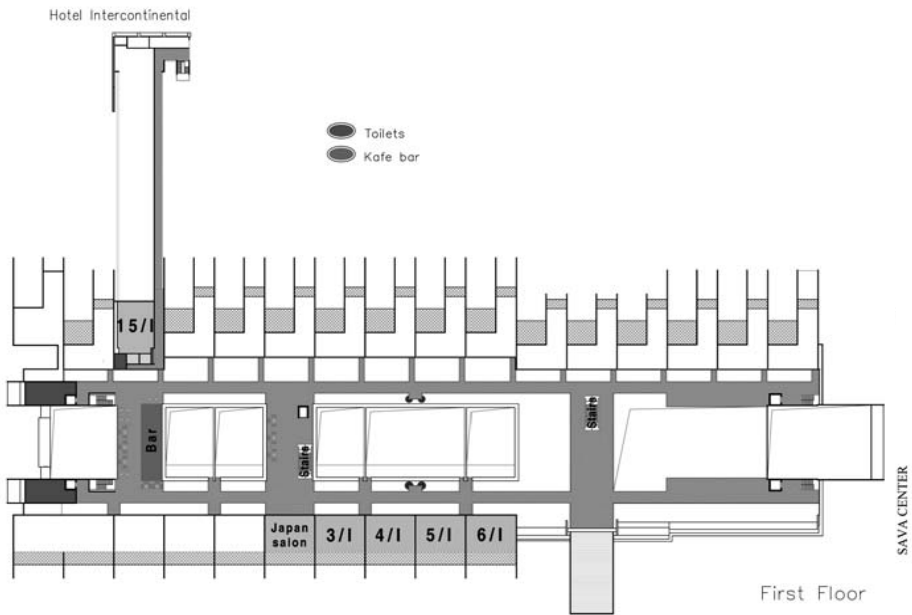
Gajić, Ž., 8.4  
Gajica, J., 4.4  
Gal, N., 7.5  
Gardiner, J., 2.36  
Gavrilovska, L., 2.39, PS.1, PS.2, PS.3, PS.4  
Gavrovska, A., 5.27, 5.30  
Gazivoda, V., 1.20  
Gerazov, B., 9.45  
Ghaznavi, A., 4.7  
Gjertsen, K.M., 3.22, 3.25  
Gleich, D., 5.25

Gluhak, A., 3.4  
 Gmitrović, M., 5.1  
 Gogić, A., 2.47  
 Golovachev, S., 8.18  
 Golrezaei-Khuzani, Z., 4.21  
 Gontean, A., 7.2, 7.4, 7.9  
 Gospić, N., 1.6, 1.15  
 Grubović, M., 1.11  
 Gudzirova, M., PS.4  
 Guzey, I., 1.4  
**H**  
 Haarbrink, R., 8.18  
 Hadžiefendić, N., 4.5  
 Hadžović, S., 1.8  
 Hamdi, N., 3.5, 3.7, 4.12  
 Handžić, A., 10.53  
 Hasan, S.F., 2.40, 2.41  
 Hasanović, A., 2.31, 2.47  
 Hashiesh, F., 4.3  
 Hašimbegović, E., 3.18  
 Hayatleh, K., 7.8  
 Herget, M., 9.16  
 Hosek, J., 5.35  
 Huseinović, A., 11.16  
 Huseinović, K., 1.9  
 Huseinović, M., 11.16  
 Hussein, J., 2.29  
**I**  
 Iacob, M., 10.7  
 Ibrahimfendić, A., 2.31  
 Ilić, A., 5.4, 5.5  
 Ilić, D., 2.4  
 Ilić, M., 8.2  
 Ilić, M., 2.5  
 Ilijašević, D., 5.39  
 Ionescu, C.M., 5.42  
 Isailović, Đ., 2.16  
 Iseed, S., 4.2  
 Ivanković, Z., 10.25, 10.61  
 Ivanovski, Z., 9.45  
 Ivković, M., 10.25  
**J**  
 Jakimoski, K., 2.26  
 Jakovljević, N., 9.50, 9.49  
 Jakšić, Z., 8.6  
 Janev, M., 9.49  
 Janevski, T., 2.9, 2.12, 2.26, 2.42  
 Janjić, V., 9.34, 11.2  
 Jankova, A., PS.3  
 Janković, D., 10.18, 10.21, 10.38  
 Janković, M., 1.12  
 Jankuloska, B., PS.1  
 Javor, V., 8.7  
 Jelenković, F., 10.62  
 Jevremović, A., 2.21  
 Jevremović, S., 10.39  
 Jevtić, M., 10.48, 10.51  
 Jevtić, R., 10.50  
 Jocić, A., 5.10  
 Jokić, I., 9.50  
 Jokić, S., 5.32  
 Jovanović, D., 10.36  
 Jovanović, M., 1.18  
 Jovanović, M., 10.69  
 Jovanović, N., 10.36  
 Jovanović, N., 11.7  
 Jovanović, Ž., 7.14  
 Jovanović, Z., 7.21, 10.23  
 Jovičić, S., 9.46  
**K**  
 Kafedziski, V., 3.2, 3.10, 3.20  
 Kaljević, M., 5.16  
 Kamal, M., 2.13  
 Kamal, R., 2.13  
 Karras, D., 2.8  
 Kasapović, S., 2.17, 3.15  
 Kashiha, M., 2.23  
 Kaštelan, I., 5.24  
 Kasumagić, F., 1.9, 2.35  
 Katona, M., 5.28, 7.16, 7.17  
 Kelebekler, E., 8.14  
 Kempf, J., 10.5  
 Khalili, A.F., 5.6  
 Khan, T.A., 2.10  
 Khan, W.A., 2.10  
 Klisić, Đ., 5.22  
 Kljajić, Z., 2.32  
 Kljujić, J., 2.18  
 Knežević, P., 2.5  
 Kojić, N., 2.49  
 Kolarić, B., 1.21  
 Kolašinac, A., 10.41  
 Kolchev, A., 3.23, 5.44  
 Kolev, S., 3.10  
 Kolundžija, B., 8.2  
 Kordić, Z., 2.32  
 Kostadinović, M., 2.19  
 Kostić, I., 11.12  
 Kostić, V., 2.3  
 Kostić-Ljubisavljević, A., 2.34, 10.66  
 Kouril, J., 5.35  
 Koutitas, G., 1.1  
 Kovač, E., 7.20  
 Kovačević, I., 4.25  
 Kovačević, J., 10.22  
 Kovačević, S., 7.15  
 Kovačević, V.B., 5.15, 10.54  
 Kovačević, V., 9.16, 10.14  
 Kraemer, R., 3.1  
 Krajačević, Z., 5.24, 7.15  
 Krapivin, V., 8.18  
 Krčo, S., 3.4  
 Krstajić, B., 1.20, 10.26  
 Krstić, D., 3.14, 3.19  
 Krstić, M., 11.11  
 Krstić, S., 9.28  
 Krstić, V., 4.13  
 Kseneman, M., 5.25  
 Kukolj, D., 9.9, 9.10, 9.13  
 Kunicina, N., 5.41  
 Kupusinac, A., 10.45  
 Kupusinac, S., 9.44  
 Kurtović, H., 9.37  
 Kuzmanović, N., 9.17  
**L, Lj**  
 Lacković, I., 9.19  
 Latorre, M., 10.1, 10.2  
 Lazić, L., 10.40, 10.41  
 Lendak, I., 10.57  
 Levcheva, V., 8.15, 8.16  
 Li, H., 8.17  
 Linovich, A., 5.2  
 Lipjankić, A., 10.53  
 Ljubisavljević, A., 9.2  
 Lolea, A., 9.11  
 López Medina, A., 10.2  
 Loskovska, S., 10.17, 10.58  
 Lovrić, D., 8.10  
 Luca, A., 5.37  
 Lučić, B., 10.63, 10.64  
 Lučić, D., 10.31  
 Lukač, D., 1.5, 10.15  
 Lukač, Ž., 9.10, 9.13  
 Lukić, D., 11.10  
 Lukić, J., 5.10  
 Lukić, N., 9.15, 9.16  
 Lukić, P., 7.12  
 Lukić, V., 7.12  
 Lukić, V., 2.48  
 Lukić, Z., PS.5  
 Lupi, C., 8.17  
 Lutovac, M., 5.39  
**M**  
 Macura, M., 10.34  
 Mahdinejad Gargari, N., 2.37  
 Majeed, A., 2.29  
 Malajner, M., 2.27  
 Malbaški, D., 10.45  
 Mandić Lukić, J., 4.5  
 Mandžuka, S., 2.32  
 Manić, I., 10.46  
 Marašević, J., 11.14, 11.15  
 Marčeta, Z., 7.21, 9.12  
 Marić, B., 5.19  
 Marinković, S., 5.38  
 Marinković, V., 5.28  
 Marinković, Z., 3.26  
 Marinaova, G., 10.3  
 Marinović, M., 1.25, 1.26  
 Markoski, B., 10.25, 10.61  
 Marković, D., 10.49  
 Marković, D., 9.19, 10.49  
 Marković, G.B., 5.16  
 Marković, G.Z., 6.2  
 Marković, M.S., 4.14  
 Marković, M., 10.29  
 Marković, M., 9.30, 9.31  
 Marković, N., 5.13  
 Marković, S., 10.36  
 Marković, V., 3.26  
 Maruna, T., 9.17  
 Mašović, D., 9.35, 11.1  
 Matar, Š., 1.8  
 Matavulj, P., 6.3  
 Mateljan, T., 2.35  
 Mateska, A., PS.1, PS.3, PS.4  
 Matović, J., 8.6  
 Mehriany, K., 6.5  
 Merkle, M., 9.23  
 Mezei, I., 7.7  
 Mićović, P., 2.3

Mihajlović, V., 7.6, 7.13  
 Mihić, V., 10.13, 10.19  
 Mijić, D., 10.38  
 Mijić, M., 9.24, 9.34, 9.35  
 Miladinović, D., 1.17  
 Milanović, I., 6.6  
 Milanović, V., 8.5  
 Milenković, M., 10.31  
 Miletić, S., 5.34  
 Milev, A., 6.4, 10.24  
 Milić, L., 4.4  
 Miličević, Z., 9.20  
 Milinković, L., 2.46  
 Milivojević, Z., 5.29, 9.48  
 Miljkov, Z., 10.10  
 Miljković, Ž., 11.9  
 Miloš, D., 5.31  
 Milosavljević, M., 9.43  
 Milošević, M., 9.28  
 Milošević, N., 4.15, 4.16  
 Milovanović, B., 8.3  
 Milovanović, M., 9.6  
 Milutinović, N., 10.43  
 Minović, M., 9.6  
 Miočinović, D., 7.16  
 Miranda Medina, J., 3.22, 3.25  
 Mirčevski, J., 10.44  
 Mišić, Z., 1.18  
 Mišković, D., 9.49  
 Mitev, I., 10.11  
 Mitić, D., 10.9, 10.10  
 Mitreski, K., 2.12  
 Miučin, S., 9.17  
 Mladenović, S., 2.34  
 Mladenović, V., 5.34  
 Moallemi, A., 2.37  
 Mohammadi, M.A., 4.9  
 Mohorko, J., 2.15, 5.25  
 Moldovan, A., 3.8, 3.9, 3.21  
 Moldoveanu, F., 7.1  
 Moroz, V., 9.4  
 Moselhy, M., 4.8  
 Mosić, A., 3.14  
 Mrđan, D., 9.12  
 Mrech, H., 7.3  
 Muheymin, K., 2.13  
 Muhi, A., 9.15  
 Mujčić, A., 2.31, 2.47  
 Mušović, J., 1.9  
 Mustafa, E., 4.22  
 Mutkov, V., 5.11, 5.12, 6.4  
**N**  
 Najdenov, B., 6.4  
 Najjar, A., 3.5  
 Nakić, N., 3.30  
 Naqavi, A., 6.5  
 Naseeb, C., 4.23  
 Naumoski, A., 2.12  
 Naumoski, Z., 2.12, 2.42  
 Naumović, M., 5.42  
 Navaratnam, P., 3.4  
 Neborovski, E., 7.17  
 Nedopekin, A., 3.23  
 Nenadić, N., 5.16, 5.18  
 Neshkovska, M., PS.4  
 Nešić, A., 3.27, 3.28  
 Nešić, M., 5.38  
 Nešić, Z., 10.37  
 Nešković, N., 3.3  
 Ničković, J., 10.50  
 Nikolić, B., 4.14  
 Nikolić, B., 10.32  
 Nikolić, J., 5.9  
 Nikolić, M., 5.3, 5.18, 10.54  
 Nikolić, Z., 4.15, 4.16  
 Nikolov, N., 5.11, 5.12  
 Nosović, N., 2.14, 10.53  
 Notaroš, B., 8.2  
 Novaković, J., 10.59, 10.60  
 Novaković, S., 9.17  
 Novichikhin, E., 8.18  
 Nuhijević, V., 7.19  
**O**  
 Obradović, D., 3.17  
 Obradović, N., 9.9  
 Očovaj, S., 5.24  
 Odadžić, B., 1.12  
 Odžić, I., 10.35  
 Ognjenoski, O., 2.39  
 Okiljević, P., 3.30, 5.40  
 Oklobdžija, M., 5.16, 10.54  
 Olaru, S., 5.38  
 Olavsbråten, M., 3.22, 3.25  
 Oléan, D., 8.1  
 Orlić, V., 3.13  
 Ors Carot, R., 4.19, 10.8  
 Ostojić, D., 2.43  
 Ostojić, M., 1.10  
 Oteteanu, M., 9.3  
**P**  
 Pajević, L., 3.3  
 Palade, T., 3.8, 3.9, 3.21  
 Panić, S., 3.14  
 Pantermarakis, N., 7.8  
 Papademetriou, R., 2.8  
 Papp, I., 2.16, 10.23  
 Paripović, M., 8.9  
 Pärvu, O., 10.6  
 Paskaš, M., 5.27, 5.30  
 Patlins, A., 5.41  
 Paunkoska, N., PS.2  
 Paunović, N., 10.11  
 Pavičević, S., 10.26  
 Pavić-Stojković, L., 10.65  
 Pavloski, M., PS.2  
 Pavlović, M., 11.9  
 Pavlović, V., 5.4, 5.5  
 Pećanac, M., 10.68  
 Pejčić-Tarle, S., 1.6  
 Pejsoški, S., 3.2  
 Peković, V., 9.12  
 Perić, Z., 5.9, 5.10, 5.13  
 Pescador, F., 10.1  
 Pešić, D., 2.3  
 Pešović, U., 2.15, 2.27, 7.14  
 Petković, B., 2.50  
 Petkovski, M., 5.14  
 Petosević, V., 9.7  
 Petrov, I., 2.9  
 Petrović, A., 9.18  
 Petrović, L., 1.17  
 Petrović, M., 1.6  
 Petrović, M., 9.29, 11.5  
 Petrović, V., 6.7  
 Petrović, V., 5.23  
 Pivač, S., 2.30  
 Pjevalica, N., 5.36, 7.19  
 Pjevčević, R., 6.6  
 Plavšić, B., 10.9  
 Pokorni, S., 2.43  
 Pokrajac, I., 5.40  
 Pokrić, M., 9.9, 9.10  
 Pollán, T., 10.1  
 Popadinski, K., PS.4  
 Popescu, S., 7.4  
 Popescu-Bodorin, N., 5.26  
 Popov, V., PS.4  
 Popović, J., 1.22, 1.23, 1.24  
 Popović, M., 2.33  
 Popović, M., 10.12, 10.14, 10.19  
 Popović, N., 8.4  
 Popović, N., 10.43, 10.44  
 Popović, V., 5.17, 5.43  
 Popović, Ž., 1.8  
 Popović, Z., 3.19, 4.18  
 Porobić, D., 11.18  
 Potrebić, M., 8.12  
 Predić, B., 10.67  
 Prodanović, D., 10.32, 10.33  
 Pronić-Rančić, O., 3.26  
 Protić, J., 10.35  
 Puiu, D., 7.1  
 Punišić, S., 9.42  
 Pușchiță, E., 3.9, 3.8, 3.21  
**Q, R**  
 Qasim, H.M., 4.23  
 Radaković, Z., 10.11  
 Radenović, G., 9.17  
 Radin, B., 7.19, 7.20  
 Radivojević, M., 2.18, 6.3  
 Radivojević, N., 2.3, 2.5  
 Radlovic, I., 3.28  
 Radnović, I., 3.27  
 Radojičić, M., 10.37  
 Radojičić, V., 1.15, 1.16  
 Radonjić, A., 3.29  
 Radonjić, M., 2.24, 2.45  
 Radonjić, V., 2.20  
 Radosav, D., 10.61  
 Radovanović, D., 10.31  
 Radovanović, J., 8.5  
 Radović, O., 9.23  
 Radulović, M., 11.10  
 Radulović, S., 7.17  
 Radulović, Ž., 10.37  
 Radusinović, I., 2.24, 2.25, 2.45  
 Rajković, M., 9.46  
 Rakita, B., 10.52  
 Rakovic, V., 2.39  
 Rančić, D., 10.67  
 Rančić, P., 8.7, 8.8  
 Randić, S., 7.14

Rankov, B., 10.22  
 Rankov, S., 1.18  
 Reljin, B., 2.49, 5.27  
 Reljin, I., 2.49, 5.30, 9.18  
 Reščanski, N., 9.10  
 Rešetar, I., 7.16  
 Riordan, D., 3.24  
 Robayo, F., 5.42  
 Rodríguez-Ayerbe, P., 5.37  
 Rogić, M., 1.5  
 Romić, U., 10.46  
 Rončević, Ž., 5.31  
 Russo, N., 1.7  
**S**  
 Saberhari, A., 7.10  
 Safavi Homami, S.M., 2.37  
 Salehi, J., 6.5  
 Salom, I., 9.24, 9.25  
 Samardžija, D., 2.16, 10.23  
 Samčović, A., 10.66  
 Samolov, A., 9.26  
 Sanz, C., 10.1  
 Sarajčev, P., 8.10  
 Saranovac, L., 5.19  
 Sarevski, F., 2.39  
 Savić, K., 5.22  
 Savić, M., 10.47  
 Savić, M., 5.13  
 Savić, M., 9.17  
 Savić, S., 8.2  
 Savoska, S., 10.58  
 Sazdić-Jotić, B., 3.17  
 Scharfenberg, G., 10.5  
 Schickhuber, G., 10.5  
 Schmidt, B., 7.11  
 Schmucker, U., 7.3  
 Schwarzbacher, A., 7.11  
 Sečujski, M., 9.44  
 Serrano Martín, J.J., 10.8, 4.19  
 Sfaihi, I., 4.12  
 Shaker, S.W., 4.10, 4.11  
 Shehata, K.A., 4.10, 4.11  
 Shpak, D., 5.44  
 Shumaev, V., 3.23  
 Shuminoski, T., 2.12  
 Shutko, A., 8.18  
 Siddique, N., 2.40, 2.41  
 Sidorov, I., 8.18  
 Simeunović, D., 1.7  
 Simić, D., 7.20, 9.15  
 Simić, N., 4.5  
 Simsim, M., 1.2  
 Skoko, V., 10.14  
 Skopljak-Ramović, A., 2.30  
 Slankamenac, M., 6.7  
 Slater, M., 9.14  
 Smiljanić, A., 2.1, 2.2, 2.46  
 Smiljković, N., 7.15  
 Sokolović, V., 5.17, 5.43  
 Soldat, D., 3.6  
 Soleimani-Nasab, E., 2.23  
 Sondes, M., 3.7  
 Song, E., 5.33  
 Soukal, P., 4.3  
 Sovilj, P., 5.36  
 Spasos, M., 7.8  
 Stamatović, M., 10.51  
 Stamenković, N., 5.7  
 Stamenković, S., 1.14  
 Staneva, L., 5.11, 5.12  
 Stanković, L., 4.1  
 Stanković, M., 1.12  
 Starčević, D., 9.6, 10.69  
 Stefanović, Č., 3.19  
 Stefanović, D., 4.18  
 Stefanović, H., 3.19, 4.18  
 Stefanović, M., 3.14, 3.19, 5.21  
 Stekić, B., 9.46  
 Stevanović, Đ., 9.31  
 Stevanović, Z., 5.29  
 Stevanović Nešić, M., 9.21  
 Stoican, F., 5.38  
 Stoimenov, L., 10.21  
 Stojanovic, I., 9.8  
 Stojanović, D., 10.67  
 Stojanović, N., 6.7  
 Stojanović, V., 5.7, 5.29  
 Stojanović, Z., 2.6, 4.6  
 Stojčev, M., 2.19  
 Stojić, B., 9.30  
 Stojiljković, I., 10.18  
 Stošić, B., 5.1  
 Stošović, S., 4.15  
 Stoyanov, B., 10.24  
 Subotić, M., 9.39, 9.41, 9.42  
 Suljanović, N., 2.31, 2.47  
 Szabó, R., 7.2, 7.9  
**Š**  
 Šarac, M., 10.31  
 Šarić, Z., 9.40  
 Šašić, R., 7.12  
 Šenk, V., 5.8  
 Šetrajčić, I., 10.25  
 Šetrajčić, J., 10.61  
 Šimić, G., 2.21  
 Škaljo, N., 2.7  
 Šoškić, V., 2.2  
 Šumarac Pavlović, D., 9.22, 9.29, 9.34  
 Šunjevarić, M., 2.33, 3.6, 3.27, 3.28  
**T**  
 Taheri, Z., 4.9  
 Tanasković, D., 8.6  
 Tasić, S., 8.4  
 Tasovac, D., 7.6, 7.18  
 Teču, C., 9.11  
 Temaneh, N., 2.28  
 Temelkova, S., PS.2  
 Temerinac, M., 9.9, 9.15, 9.16  
 Teslić, N., 5.24, 7.15, 7.21  
 Timčenko, V., 10.55, 10.42  
 Tintor, V., 6.1  
 Todorović, B., 3.13, 8.4  
 Todorović, D., 9.38  
 Todorović, Ž., 10.12, 10.13  
 Tomas, B., 5.31  
 Tomić, D., 2.25  
 Tomić, I., 3.4  
 Tošić, D., 10.4  
 Tošić, D., 4.6  
 Tošić, M., 10.62, 10.65  
 Toutain, S., 8.17  
 Tovar, E., 10.1  
 Trajković, M., 5.15, 5.19  
 Trivun, D., 11.16  
 Tsakov, R., 5.11, 5.12  
 Tsiakmakis, K., 7.8  
 Tubin, I., 11.11  
**U**  
 Ucar, E., 1.4  
 Ugren, B., 2.45  
 Uzelac, M., 3.31  
**V**  
 Vasiljević, P., 10.25  
 Vasiu, R., 9.11  
 Veinović, M., 2.21, 10.20  
 Veličković, Z., 9.47  
 Velimirović, L., 5.10  
 Vermešan, I., 3.9, 3.8, 3.21  
 Vidaković, I., 10.10  
 Vityazev, V., 5.2  
 Vojnović, M., 9.39, 9.41  
 Vranić, N., 11.17  
 Vučić, D., 3.30, 5.40  
 Vučković, D., 3.4  
 Vučković, V., 10.56  
 Vujasinović, Ž., 2.33  
 Vujević, S., 8.10  
 Vujnović Sedlar, N., 10.63, 10.64  
 Vučkević Vajs, S., 1.13  
 Vukmirović, S., 10.15  
 Vukosavljev, S., 2.16, 7.20  
 Vukotić, S., 11.4  
 Vuković, D., 10.30  
**W, Y**  
 Walsh, J., 3.24  
 Woodward, M., 2.11, 2.22, 4.22, 9.5  
 Yakooob, M.K., 4.23  
 Yener, N., 8.14  
**Z, Ž**  
 Zaborski, D., 3.29  
 Zahariev, M., PS.1  
 Zečević, Š., 1.16  
 Ziabakhsh, S., 7.10, 11.21  
 Živanov, M., 6.7  
 Zlokolica, V., 5.28, 9.12, 9.13  
 Zoghi, M., 11.21  
 Zogović, N., 3.12, 10.48  
 Zölzer, U., 5.20  
 Zorić, A., 11.20  
 Zorić, N., 11.20  
 Zorita, L., 10.2  
 Zukić, J., 2.44





www.telfor.rs  
office@telfor.rs