



NACIONALNI KOMITET CIRED SRBIJA

[www.ciredserbia.org.rs](http://www.ciredserbia.org.rs)

# PROGRAM



**VRNJAČKA BANJA**  
26 . 09 - 01 . 10 . 2010.

**VII** SAVETOVANJE ELEKTRODISTRIBUTIVNIM MREŽAMA SRBIJE I CRNE GORE  
sa regionalnim učešćem

## GENERAL SUPPORT



EPS - Elektroprivreda Srbije  
[www.eps.rs](http://www.eps.rs)

## GOLDEN SPONSORS

[www.abb.com](http://www.abb.com)

[www.schneider-electric.rs](http://www.schneider-electric.rs)

[www.omicron.at](http://www.omicron.at)

[www.siemens.rs](http://www.siemens.rs)

## GRAND DONOR / GRAND SPONSORS



JAVNO PREDUZETJE  
ELEKTROMREZA SRBIJE

[www.ems.rs](http://www.ems.rs)



[www.elnosbl.com](http://www.elnosbl.com)



[www.imp.bg.ac.rs](http://www.imp.bg.ac.rs)



[www.meterandcontrol.rs](http://www.meterandcontrol.rs)

## SPONSORS



OPENING CEREMONY & COCKTAIL SPONSOR

DONOR



## PROGRAM

**Organizator:**

**Nacionalni komiteti CIRED Srbije u saradnji sa nacionalnim komitetima CIRED Crne Gore i CIRED Rumunije i drugim komitetima, kompanijama i stručnjacima iz ostalih zemalja regiona**

[www.ciredserbia.org.rs](http://www.ciredserbia.org.rs)

**Podrška:**

**SEDMO SAVETOVANJE O ELEKTRODISTRIBUTIVNIM MREŽAMA SRBIJE I CRNE GORE sa regionalnim učešćem** organizuje se pod pokroviteljstvom **CIRED-a** (Congres International des Reseaux Electriques de Distribution) - Međunarodnom konferencijom za elektrodistribuciju, koja je vodeći forum za susrete međunarodne elektrodistributivne zajednice.

Svrha **CIRED-a** je da radi na povećanju poslovne sposobnosti, veština i znanja onih koji učestvuju u aktivnostima CIREDa. CIRED svake druge godine organizuje konferenciju i izložbu gde su postavljena najnovija dostignuća i najbolje prakse u tehnologiji i upravljanju tehničkom stranom elektrodistribucije. Između konferencija CIRED organizuje posebne radne grupe na aktuelne teme koje su od ključnog značaja za elektrodistributivnu zajednicu. Dodatne informacije su dostupne na [www.cired.net](http://www.cired.net)



**Nacionalni komitet CIRED Srbije** je profesionalna i stručna organizacija, posvećena razmeni znanja i iskustva u oblasti distribucije električne energije. Okuplja istaknute stručnjake iz elektroprivrednih organizacija, elektrotehničkih fakulteta i instituta, projektnih, izvođačkih i proizvodnih organizacija sa teritorije Srbije i regiona.

Sekretarijat CIRED Srbija: **Marija Erdeljan**, sekretar

CIRED SERBIA – Elektrovojvodina, 21000 Novi Sad, Bulevar Oslobođenja 100

Tel.+381-21-524-727/Fax: +381-21-528-944, e-mail: [cired.serbia@ev.rs](mailto:cired.serbia@ev.rs), web:

[www.ciredserbia.org.rs](http://www.ciredserbia.org.rs)

## UVODNA REČ

**CIRED** je vodeća međunarodna organizacija u oblasti distribucije električne energije, sa sedištem u Briselu, Belgija (Congres International des Reseaux Electriques de Distribution). U tradiciji dugoj više od 30 godina, CIRED je okupio oko 30 zemalja članica iz celog sveta, među kojima je i Srbija. Aktivnost CIRED-a je usmerena na unapređenje i razvoj distribucije električne energije, kroz naučno-stručni rad, publicistiku, razmenu iskustava, gde se predstavlja najbolja međunarodna praksa u tehnologiji i upravljanju distribucijom električne energije. Svake druge godine CIRED organizuje veliku interaktivnu konferenciju i izložbu u različitim mestima Evrope.

**Nacionalni komitet JUKO CIRED**, osnovan 1997. godine u Novom Sadu, 2007 postao **srpski nacionalni komitet CIRED Srbije**, je profesionalna, stručna, društvena organizacija, posvećena proučavanju, razmeni znanja i iskustva u oblasti distribucije električne energije, kao deo međunarodnog CIRED-a. Nacionalni komitet CIRED Srbije sačinjavaju istaknuti stručnjaci iz elektroprivrednih organizacija, elektrotehničkih fakulteta i instituta, projektnih, izvođačkih i proizvodnih organizacija iz Srbije.

Ove godine kada se sprovede aktivnosti koje vode ka još više ujedinjenim evropskim električnim mrežama održaće se VII savetovanje u hotelu Zvezda, u Vrnjačkoj Banji, najstarijoj i najpoznatijoj turističkoj destinaciji u Srbiji, čuvenoj po lekovitim vodama.

Na osnovu broja i kvaliteta prispelih radova očekujem da će se i ove jeseni razviti diskusija o najnovijoj praksi, idejama po tematskim oblastima značajnim za elektrodistribuciju. Na posebno organizovanom pred-seminaru i okruglim stolovima diskutovaće se o aktuelnoj problematici elektrodistribucije kod nas i u Evropi. Posebno preporučujemo Biznis klub čija bogata aktivnost ove godine najavljuje izuzetne poslovne mogućnosti. I ove godine svoje učešće na izložbi proizvoda, opreme i usluga potvrdile su gotovo sve značajnije domaće i strane firme, koje su procenile svoj interes da budu prisutne na ovom skupu.

Predsednik CIRED SRBIJA  
Dr Dragoslav JOVANOVIĆ

**SADRŽAJ**

<b>ORGANIZACIONI ODBOR</b>	
<b>PROGRAMSKI ODBOR</b>	<b>02</b>
<b>STRUČNE KOMISIJE</b>	<b>02</b>
<b>ORGANI NACIONALNOG KOMITETA CIRED SRBIJA</b>	<b>03</b>
Skupština	
Izvršni odbor	
Nadzorni odbor	
<b>NAČIN RADA NA SAVETOVANJU</b>	<b>04</b>
Rad po stručnim komisijama	
Radovi	
Diskusija	
Tehnička sredstva	
<b>INFORMACIJA ZA ČLANOVE CIRED SRBIJA</b>	<b>04</b>
<b>LISTA RADOVA</b>	<b>04</b>
STK 1:	ELEKTRODISTRIBUTIVNA POSTROJENJA I VODOVI
STK 2:	KVALITET ELEKTRIČNE ENERGIJE U ELEKTRODISTRIBUTIVNIM SISTEMIMA
STK 3:	EKSPLOATACIJA ELEKTRODISTRIBUTIVNIH MREŽA
STK 4:	ZAŠTITA I UPRAVLJANJE ELEKTRODISTRIBUTIVNIM MREŽAMA
STK 5:	DEREGULACIJA, TRŽIŠTE I EFIKASNO KORIŠĆENJE ELEKTRIČNE ENERGIJE
STK 6:	PLANIRANJE I RAZVOJ ELEKTRODISTRIBUTIVNIH MREŽA
<b>VAŽNE INFORMACIJE</b>	<b>11</b>
Prijava učešća i registracija	
Hotelski smeštaj	
Cene smeštaja	
<b>PRATEĆI PROGRAMI SAVETOVANJA</b>	<b>12</b>
Predseminar	
Okrugli stolovi	
Poslovne prezentacije u Business Club-u	
Izložba opreme i usluga	
Društveni program	

## ORGANIZACIONI ODBOR

Dr Dragoslav JOVANOVIĆ	Predsednik CIREĐ Srbija
Desimir BOGIĆEVIĆ	Član CIREĐ Srbija
Dr Nenad KATIĆ	Član izvršnog odbora CIREĐ Srbija
Slobodan KUJOVIĆ	Član izvršnog odbora CIREĐ Srbija
Snežana IVANOVIĆ	Član CIREĐ Crna Gora
Marija ERDELJAN	Sekretar CIREĐ Srbija

### Ciljevi savetovanja

Zemlje regiona se nalaze na sličnom tehničkom nivou razvoja i prakse distribucije električne energije i sa sličnim problemima u eksploataciji i upravljanju distributivnim mrežama. Zemlje regiona se nalaze na različitim stepenima procesa restrukturiranja, deregulacije i privatizacije elektroprivrede ali pred istim ili sličnim izazovima otvaranja tržišta električne energije. Savetovanje treba da obezbedi razmenu znanja i iskustva o zajedničkim problemima razvoja tehnologije, reorganizacije i modernizacije distribucije električne energije u regionu.

### Ko treba da prisustvuje Savetovanju?

Menadžeri elektrodistributivnih kompanija, inženjeri eksperti za određene oblasti distribucije, korisnici i serviseri energetske i druge opreme za distribuciju, proizvođači energetske i druge opreme za distribuciju, profesori i istraživači, konsultanti i projektanti

## STRUČNE KOMISIJE

Stručne komisije su stručna tela Nacionalnih komiteta CIREĐ Srbija i CIREĐ Crna Gora koje formira Izvršni odbor za svako savetovanje u skladu sa aktuelnom problematikom distributivnih mreža Srbije, Crne Gore i regiona, uvažavajući broj i sadržaje stručnih komisija međunarodne konferencije (CIREĐ). Za Sedmo savetovanje o elektrodistributivnim mrežama sa regionalnim učešćem, istaknute su sledeće preferencijalne teme po stručnim komisijama (STK):

### STK - 1: ELEKTRODISTRIBUTIVNA POSTROJENJA I VODOVI

Predsednik komisije: dr Dragoslav PERIĆ, Elektromreža Srbije, Beograd, Srbija

1. Projektovanje elektrodistributivnih postrojenja i vodova pomoću računara
2. Novi materijali, tehnologije i oprema u elektrodistributivnim postrojenjima i vodovima
3. Zaštite životne sredine i pitanja bezbednosti vezana za elektrodistributivna postrojenja i vodove
4. Tipizacija, standardizacija i tehničke preporuke vezane za elektrodistributivna postrojenja i vodove

### STK - 2: KVALITET ELEKTRIČNE ENERGIJE U ELEKTRODISTRIBUTIVNIM SISTEMIMA

Predsednik komisije: Prof. dr Vladimir KATIĆ, Fakultet tehničkih nauka N. Sad

1. Parametri kvaliteta električne energije (neprekidnost napajanja, flikeri, harmonici, propadi i povišenja napona, prenaponi, tranzijenti, i dr.)
2. Metode merenja u cilju praćenja kvaliteta električne energije, kao i identifikacije pojava koje narušavaju kvalitet energije
3. Praktična primena rezultata merenja kvaliteta električne energije u cilju rešenja problema kvaliteta električne energije
4. Modelovanje i simulacije potrošača koji potencijalno mogu da kvare kvalitet električne energije
5. Otpornost opreme na poremećaje
6. Ublažavanje poremećaja
7. Inovacija tehničke regulative

### STK - 3: EKSPLOATACIJA ELEKTRODISTRIBUTIVNIH MREŽA

Predsednik komisije: Žarko MIĆIN, JP EPS Elektrovojvodina

1. Određivanje prioriteta revitalizacije, revitalizacija EEO i povećanje propusne moći elemenata mreže radi njenog boljeg iskorišćenja
2. Upravljački alati i tehnike koji poboljšavaju efektivnost rada i održavanja mreže
3. Upravljanje održavanjem mreže, potrebni podaci, način odabira i vođenja i njihovo pretraživanje u cilju izrade planova vezanih za održavanje EEO
4. Nadzor i upravljanje mrežom u uslovima kvara, novi projekti i iskustva
5. Strategije i odgovornosti kompanija koje vrše uslužno održavanje i operatora distribucije
6. Očekivani i postojeći nivo kvaliteta održavanja mreže

### STK - 4: ZAŠTITA I UPRAVLJANJE ELEKTRODISTRIBUTIVNIM MREŽAMA

Predsednik komisije: mr Dušan VUKOTIĆ, Elektrodistribucija Beograd

1. Strategije pri zameni SCADA sistema, rekonstrukciji relejne zaštite i uvođenju sistema za nadzor i upravljanje u transformatorskim stanicama
2. Primena energetske aplikacije u elektrodistributivnim preduzećima
3. Automatizacija elektrodistributivne mreže (koncepti)
4. Uticaj distribuirane proizvodnje na tradicionalne sisteme zaštite

5. Komunikacioni standardi i standardi za interoperabilnost za potrebe IT integracije
6. Primena komunikacionih sistema za potrebe upravljanja i zaštite
7. Sigurnosni aspekti pristupa informacijama i njihova razmena
8. Obuka kadrova za potrebe upravljanja i zaštite u elektrodistributivnim sistemima

#### **STK - 5: DEREGULACIJA, TRŽIŠTE I EFIKASNO KORIŠĆENJE ELEKTRIČNE ENERGIJE**

Predsednik komisije: dr Nenad KATIĆ, Telvent DMS Novi Sad

1. Iskustva deregulacije i restrukturiranja elektroprivrede u regionu
2. Principi obračuna tarifa za distributivne usluge i principi tarifiranja za tarifne kupce
3. Merni uređaji, poslovni informacioni sistemi, obračun i naplata električne energije i odnosi sa potrošačima
4. Daljinsko očitavanje mernih uređaja, tehnička rešenja, komunikacioni zahtevi, iskustva
5. Disitribuirane elektrane – pristup mrežama, zaštita i upravljanje - iskustva, propisi i standardi
6. Efikasno korišćenje električne energije i upravljanje opterećenjem

#### **STK - 6: PLANIRANJE I RAZVOJ DISTRIBUTIVNIH MREŽA**

Predsednik komisije: dr Aleksandar JANJIĆ

1. Prognoza opterećenja
  - Prostorna prognoza
  - Razvoj simulacionih modela za analizu različitih uticajnih faktora
2. Novi zahtevi i kriterijumi za ocenu efikasnosti distributivne mreže
  - Pouzdanost distributivnih mreža - definisanje novih zahteva i metode proračuna
  - Ocena stanja mreže - razvoj metodologije za ocenu stanja, željeni ciljevi i ostvareni rezultati
  - Ekonomski i tehnički kriterijumi koji se postavljaju pred planerom distributivne mreže
  - Gubici električne energije
3. Metode i alati za planiranje distributivnih mreža budućnosti
  - Metode za planiranje distributivnih mreža uz uvažavanje neizvesnosti
  - Optimizacija mrežne infrastrukture
  - Scenarija razvoja Smartgrid mreža
  - Strategije tranzicije od postojećih do mreža budućnosti
4. Strategije investiranja
  - Višekriterijumsko određivanje prioriteta u investiranju
  - Analiza rizika pri planiranju mreža
  - Obnavljanje zastarelih mreža i njihovo prilagođavanje novim zahtevima tržišta i ekologije

## **ORGANI NACIONALNOG KOMITETA CIRED SRBIJA**

### **Skupština**

Skupština je najviši organ i čine je svi članovi Nacionalnog komiteta CIRED Srbije iz elektroprivrednih organizacija, elektrotehničkih fakulteta i instituta, projektnih, proizvodnih i izvođačkih kompanija iz Srbije.

Predsednik: Dr Dragoslav JOVANOVIĆ, Elektrovojvodina Novi Sad / *Electrovojvodina Novi Sad*  
Potpredsednik: Stevan MILIĆEVIĆ, Elektrodistribucija Beograd / *Belgrade El. Distribution Co.*

### **Izvršni odbor**

Izvršni odbor rukovodi radom nacionalnog komiteta CIRED Srbije između dve sednice Skupštine.

Predsednik: Dr Dragoslav JOVANOVIĆ, Elektrovojvodina Novi Sad  
Potpredsednik: Stevan MILIĆEVIĆ, direktor Elektrodistribucije Beograd  
Članovi:  
Prof. dr Dragoslav PERIĆ Elektromreža Srbije, predsednik STK-1  
Prof. dr Vladimir KATIĆ Fakultet tehničkih nauka Novi Sad, predsednik STK-2  
Žarko MIĆIN Elektrovojvodina Novi Sad, predsednik STK-3  
Mr Dušan VUKOTIĆ Elektrodistribucija Beograd, predsednik STK-4  
Dr Nenad KATIĆ Fakultet tehničkih nauka Novi Sad, predsednik STK-5  
Dr Aleksandar JANJIĆ Elektrodistribucija Niš, predsednik STK-6  
Prof. dr Milan S. SAVIĆ Elektrotehnički fakultet Beograd, član  
Slobodan KUJOVIĆ EPS - Direkcija za distribuciju, Beograd, član  
Mika KOVAČEVIĆ PD Centar Kragujevac

### **Nadzorni odbor**

Nadzorni odbor vrši nadzor nad finansijskim i materijalnim poslovanjem nacionalnog komiteta CIRED Srbije.

Dr Miladin TANASKOVIĆ Elektrodistribucija Beograd  
Dr Josif SPIRIĆ Elektrodistribucija Leskovac  
Mr Miodrag RISTIĆ Elektromorava Požarevac

## NAČIN RADA NA SAVETOVANJU

### Rad po stručnim komisijama

Stručni rad na Savetovanju se odvija prema programu predviđenom za rad ukupno šest stručnih komisija. Diskusija se vodi o pitanjima obrađenim u radovima, koji su grupisani prema preferencijalnim temama. Rad će se odvijati paralelno u tri sale u prepodnevnom terminima, pri čemu se vodilo računa da se srodne tematike ne preklapaju. Popodnevni termini su rezervisani za prateće aktivnosti i rad Business Club-a.

Zaključci svake stručne komisije Savetovanja se formulišu, usvajaju na kraju njenog rada i štampaju u Izveštaju o radu Savetovanja.

### Radovi

Stručna problematika koja se razmatra na Savetovanju zasniva se na prihvaćenim radovima napisanim na zadate, preferencijalne teme. Svi radovi su recenzirani od strane uglednih stručnjaka za pojedine oblasti. Svi radovi biće objavljeni u Zborniku sadržaja referata, u skraćenom obliku, na srpskom i engleskom jeziku i na CD ROM-u u celosti, a biće distribuirani svim učesnicima koji uplate kotizaciju.

### Diskusija

Stručni izveštaji po svakoj tematskoj grupi predlažu pitanja za diskusiju. Autori radova mogu dati uvodno izlaganje (maksimalno 15 minuta) i odgovoriti na pitanja za diskusiju. Diskusiju usmerava predsedavajući prema redosledu tematskih grupa i po redu prijavljivanja.

### Tehnička sredstva

Diskutanti koji žele da pokažu računarsku prezentaciju, potrebno je da pre početka rada komisije obaveste tehničara koji opslužuje tehnička sredstva u sali i da mu predaju deo materijala za čije aktiviranje je potrebna njegova asistencija. U svakoj sali će biti obezbeđen računar sa video projektorom.

## INFORMACIJA ZA ČLANOVE CIRED SRBIJA

- Zasedanje Skupštine CIRED SRBIJA održaće se 27. septembra u 17 časova u hotelu Zvezda, sali 4.

## LISTA RADOVA

### Stručna komisija 1: ELEKTRODISTRIBUTIVNA POSTROJENJA I VODOVI

Predsednik komisije: dr Dragoslav PERIĆ, Elektromreža Srbije

#### PREFERENCIJALNA TEMA 1: Projektovanje elektrodistributivnih postrojenja i vodova pomoću računara

##### R-1.1

**PROJEKTOVANJE NADZEMNIH VODOVA POMOĆU RAČUNARA PRIMENOM GENETSKIH R. AČKOVSKI,**  
M. TODOROVSKI, Fakultet za elektrotehniku i informacione tehnologije, Skopje, *Makedonija*

##### R-1.2

**NOVA APLIKACIJA ZA PROJEKTOVANJE I PLANIRANJE NISKONAPONSKIH MREŽA U AUTOCAD-u**  
B. MARIĆ, Elektrokrajina Banjaluka, Republika Srpska, *Bosna i Hercegovina*

##### R-1.3

**PODUŽNA OTPORNOST HOMOGENOG I DVOSLOJNOG ZEMLJIŠTA**  
K. KASAŠ-LAŽETIĆ, M. PRŠA, Univerzitet u Novom Sadu, Fakultet tehničkih nauka, Novi Sad, N. MUČALICA,  
Energotehnika-Južna Bačka, Novi Sad, *Srbija*

##### R-1.4

**UTICAJ MIKROSTRUKTURE GLINICE NA POVEĆANJE MEHANIČKIH KARAKTERISTIKA  
ELEKTROPORCELANSKE MASE**

B. SIMENDIĆ, Visoka tehnička škola strukovnih studija, S. GRUJIĆ, Ad „Elektroporcelan“, V. SIMENDIĆ Tehnološki  
Fakultet, Novi Sad, *Srbija*

#### PREFERENCIJALNA TEMA 2: Novi materijali, tehnologije i oprema u elektrodistributivnim postrojenjima i vodovima

##### R-1.5

**UNAPREĐENJE BEZBEDNOSTI ELEKTRODISTRIBUTIVNIH TRANSFORMATORA**  
S. MULLER, SERGI, *France*

##### R-1.6

**POGONSKA BEZBEDNOST I POUZDANOST ZAŠTIĆENIH I NEZAŠTIĆENIH KABLOVSKIH SISTEMA ZA  
SREDNENAPONSKA RAZVODNA POSTROJENJA OBLOŽENA METALOM**

J. LANGOWSKI, M. BAESCH, Nexans Power Accessories Germany GmbH, *Germany*

R-1.7

**POUZDANO, SIGURNO I BEZBEDNO MERENJE ELEKTRIČNIH VELIČINA U SN DISTRIBUTIVNOM SISTEMU KORIŠĆENJEM OPTIČKIH SENZORA**

D. PAVLOVIĆ, S. BERBERSKI, ENEL PS d.o.o, Beograd, B. STEVANOVIĆ, Elektrosrbija, Kraljevo, *Serbia*

I-1.8

**NOVA REŠENJA ZA NADZEMNE ELEKTRODISTRIBUTIVNE VODOVE SA TEHNO-EKONOMSKIM PREDNOSTIMA**

Ž. CVETKOVIĆ, M. JOVANOVIĆ, Elbi, *Serbia*

I-1.9

**OPREMA I ANALIZA KARAKTERISTIČNIH REŽIMA 35kV NADZEMNOG VODA KOPA DRMNO**

M. STANKOVIĆ, R. CVEJIĆ, K. ZORIĆ, TE-KO, Kostolac, *Serbia*

**PREFERENCIJALNA TEMA 3:**

**Zaštita životne sredine i pitanja bezbednosti vezana za elektrodistributivna postrojenja i vodove**

R-1.10

**UPRAVLJANJE OPASNIM MATERIJAMA I OTPADOM - TRANSFORMATORSKO ULJE I PCB**

B. PETROVIĆ, D. MILOŠEVIĆ, Elektrovojvodina, Ogranak Elektrodistribucija Subotica, *Serbia*

R-1.11

**MINERALNA TRANSFORMATORSKA ULJA KONTAMINIRANA PIRALENOM (PCB) - OD IDENTIFIKACIJE DO REŠAVANJA PROBLEMA**

S. TESLIĆ, V. RADIN, B. BOŠKOVIĆ, J. JANKOVIĆ, J. LUKIĆ, S. MILOSAVLJEVIĆ, Elektrotehnički institut Nikola Tesla, Beograd, *Serbia*

**PREFERENCIJALNA TEMA 4:**

**Tipizacija, standardizacija i tehničke preporuke vezane za elektrodistributivna postrojenja i vodove**

R-1.12

**ISPITIVANJA MAGNETSKE INDUKCIJE U ZONAMA POVEĆANE OSETLJIVOSTI U BLIZINI TS 10/0.4 kV I 20/0.4 kV**

D. HRVIĆ, A. PAVLOVIĆ, M. PETROVIĆ, V. KOSTIĆ, Elektrotehnički institut Nikola Tesla, Beograd, *Serbia*

R-1.13

**STRUJNO OPTEREĆENJE KABLOVSKIH VODOVA 10 kV I UTICAJ NA IZBOR TIPSKOG PRESEKA**

D. TASIĆ, Elektronski fakultet, Niš, M. TANASKOVIĆ, Elektrodistribucija Beograd, Beograd, M. STOJANOVIĆ, Elektronski fakultet, Niš, *Serbia*

**Stručna komisija 2: KVALITET ELEKTRIČNE ENERGIJE U ELEKTRODISTRIBUTIVNIM SISTEMIMA**

Predsednik komisije: Prof. dr Vladimir KATIĆ, Fakultet tehničkih nauka Novi Sad, *Serbia*

R 2-1

**UTICAJ NEKIH POTROŠAČA NA KVALITET ELEKTRIČNE ENERGIJE**

G. LUNGOCI, I. DOBRE, S. NAGY, G. DAMIR, SC FDEE Electrica Distribuție Transilvania Sud SA, *Romania*

R 2-2

**IZVOD DOGAĐAJA IZ VREMENSKIH SERIJA KVALITETNE ELEKTRIČNE ENERGIJE - PRAKTIČNA STUDIJA SLUČAJA**

D. APETREI, C. VERMESAN, D. STANESCU, A. NICOARA, ELECTRICA S.A. *Romania*

R 2-3

**ANALIZA IZVORA VIŠIH HARMONIKA I NJIHOVO ŠIRENJE U DISTRIBUTIVNIM MREŽAMA**

J. VULETIĆ, M. TODOROVSKI, R. AČKOVIĆ, Fakultet za elektrotehniku i informacione tehnologije (FEIT), Skopje, *Macedonia*

R 2-4

**UTICAJ INDUSTRIJSKIH INDUKCIJSKIH PEĆI NA PROSTIRANJE VIŠIH HARMONIKA U SREDNENAPONSKOJ I VISOKONAPONSKOJ ELEKTROENERGETSKOJ MREŽI**

A. JOVIĆ, D. STOJANOVIĆ, N. KREČKOVIĆ, Jugoistok, Niš, *Serbia*

R 2-5

**VIŠI HARMONICI U ELEKTRIČNOJ MREŽI FTN-a: MERENJA I ANALIZE UTICAJA RADA RAČUNARSKOG**

V. KATIĆ, Z. ČORBA, S. MUJOVIĆ, I. DIMITRIJEVIĆ, M. DENIĆ, Fakultet tehničkih nauka, Univerzite u Novom Sadu, *Serbia*

R 2-6

**KOMPENZACIJA REAKTIVNE ENERGIJE POTROŠAČA SA VISOKOM DISTORZIJOM STRUJE I NAPONA**

M. KOSTIĆ, B. KOSTIĆ, Institut Nikola Tesla, Beograd, *Serbia*

**R 2-7****POKAZATELJI KONTINUITETA ISPORUKE ELEKTRIČNE ENERGIJE U REPUBLICI SRPSKOJ**

P. DUKA, D. PETKOVIĆ, D. MURATOVIĆ, Z. ELEK, REERS, *Bosnia & Herzegovina*

**R 2-8****PRAKTIČNE PRIMENE POKAZATELJA KVALITETA ISPORUKE ELEKTRIČNE ENERGIJE**

M. RADIĆ, Elektrovojvodina, Novi Sad, *Serbia*

**R 2-9****ANALIZA UTICAJA KVALITETA ELEKTRIČNE ENERGIJE NA POUZDANOST PROCESA U INDUSTRIJI NA PRIMERU MSK KIKINDA**

B. JANKOVIĆ, R. MILANKOV, Elektrodistribucija Kikinda, *Serbia*

**R 2-10****APLIKACIJA ZA IZRAČUNAVANJE PARAMETARA POUZDANOSTI**

A. KRSTIĆ, S. STANOJEVIĆ, Jugoistok, Niš, *Serbia*

**R 2-11****STRUJE ZEMLJOSPOJA I PRENAPONI U MREŽAMA 10 kV SA IZOLOVANOM NEUTRALNOM TAČKOM**

P. VUKELJA, J. MRVIĆ, D. HRVIĆ, V. KOSTIĆ, Institut Nikola Tesla, Beograd, *Serbia*

**R 2-12****EKSPERIMENTALNA ISTRAŽIVANJA NAPONSKIH POJAVA PRI OPERACIJAMA VAKUUMSKIH PREKIDAČA U DISTRIBUTIVNIM MREŽAMA**

P. VUKELJA, R. M. NAUMOV, J. MRVIĆ, D. HRVIĆ, Institut Nikola Tesla, Beograd, *Serbia*

**I 2-13****PRIKLJUČENJE INDUSTRIJSKIH POGONA SA SOPSTVENIM GENERATOROM NA DISTRIBUTIVNU MREŽU**

D. POPOVIĆ, Elektrovojvodina, Novi Sad, *Serbia*

**Stručna komisija 3: EKSPLOATACIJA ELEKTRODISTRIBUTIVNIH MREŽA**

Predsednik komisije: Žarko MIĆIN, Elektrovojvodina, Novi Sad, *Serbia*

**PREFERENCIJALNA TEMA 1: Preventivno održavanje, revitalizacija i mogućnosti efikasnijeg korišćenja EEO****I-3.1****ISKUSTVO RUMUNIJE U ICING MENADŽMENTU**

M. L. GOIA, *Romania*

**R-3.2****ISTICANJE GASA U 110 kV POSTROJENJIMA EDB**

S. MEĐO, N. STOJANOVIĆ, P. TASIĆ, Elektrodistribucija Beograd, *Serbia*

**R-3.3****ANALIZA ENERGETSKIH TRANSFORMATORA 110/X I 35/10 kV NA OSNOVU IZVEŠTAJA O ODRŽAVANJU**

S. ŽIVANIĆ, N. STOJANOVIĆ, M. LUKOVIĆ, Elektrodistribucija Beograd, *Serbia*, B. BRČIĆ, Sucke elektronik, Srbija

**R-3.4****ANALIZA GASOVA RASTVORENIH U ULJU DISTRIBUTIVNIH TRANSFORMATORA 110/X**

S. SPREMIĆ, D. PETROVIĆ, Elektrovojvodina, *Serbia*

**R-3.5****DETALJNA ANALIZA STANJA NEKOLIKO MERNIH TRANSFORMATORA**

D. OBRADOVIĆ, Elektrovojvodina, *Serbia*

**I-3.6****POREĐENJE PROCESA SUŠENJA TRANSFORMATORSKOG ULJA KOD ENERGETSKIH TRANSFORMATORA**

D. VIČIĆ, V. VUČKOVIĆ; Centar, Kragujevac, ED Elektromorava, *Serbia*

**R-3.7****PRIMENA TEMELJNIH UZEMLJIVAČA ZA UZEMLJENJE STUBOVA DISTRIBUTIVNIH NADZEMNIH VODOVA**

Đ. GLIŠIĆ, V. TOMAŠEVIĆ, PD Elektrodistribucija Beograd, *Serbia*

**PREFERENCIJALNA TEMA 2:**

Iskustva u primeni nove opreme, informatičkih alata, sistema zaštite i određivanje mesta kvara

**R-3.8****MOBILNO RAZVODNO POSTROJENJE 20 kV ELEKTROVOJVODINA**

Z. DANIĆ, PD Elektrovojvodina, Z. RISTANOVIĆ, Siemens, *Serbia*

**I-3.9****OŠTEĆENJE IZOLATORA OD SILIKONIZOVANE GUME OD PTICA**

Đ. GLIŠIĆ, B. STOJANOVIĆ, Elektrodistribucija Beograd, *Serbia*

**I-3.10****METODE PRIMENE U POSTUPCIMA LOCIRANJA MESTA KVARA I PRIPREME ZA POPRAVKU KVARA NA KABLU 110 kV**

P. TASIĆ, S. MEĐO, N. STOJANOVIĆ, Elektrodistribucija Beograd, *Serbia*

**R-3.11****PRIMENA GIS I GPS TEHNOLOGIJE U EDB**

M. TANASKOVIĆ, S. BROZOVIĆ, M. NIKOLIĆ, V. STOJČIĆ, Elektrodistribucija Beograd, Lj. ADŽEMOVIĆ, Ž. JOVANOVIĆ, D. OSTOJIĆ, Livona, *Serbia*

**PREFERENCIJALNA TEMA 3: Upravljanje mrežom u uslovima kvara****I-3.12****VIŠESTRUKI IZUZETNO RETKI ISPADI I KVAROVI U ELEKTRODISTRIBUTIVNIM MREŽAMA NA KONZUMU EDB**

T. MILANOV, Elektrodistribucija Beograd, *Serbia*

**I-3.13****PLAN USPOSTAVLJANJA EES JP ELEKTROKOSMETA NAKON RASPADA OD STRANE KEK-A**

S. VUKADINOVIĆ, Elektrokosmet, Lj. PETROVIĆ, Direkcija za proizvodnju i prenos i distribuciju el.energije i proizvodnju uglja na teritoriji Kosova i Metohije, Kosovska Mitrovica, *Serbia*

**I-3.14****DETEKCIJA FAZA POGOĐENIH KVAROM U ELEKTRODISTRIBUTIVNIM MREŽAMA**

D. RADIVOJEVIĆ, ACS, *Serbia*

**Stručna komisija 4: ZAŠTITA I UPRAVLJANJE ELEKTRODISTRIBUTIVNIM MREŽAMA**

Predsednik komisije: Mr Dušan VUKOTIĆ, Elektrodistribucija Beograd, Beograd, *Serbia*

**PREFERENCIJALNA TEMA 1: Upravljanje elektrodistributivnim mrežama****R-4.01****MEDIUM INTEGRACIJA DMS I SCADA SISTEMA**

B. RADMILOVIĆ, G. JOVANOVIĆ, Elektrovojvodina, Novi Sad, T. VRAČARIĆ, N. RADNOVIĆ, G. KONEČNI, Institut Mihajlo Pupin, Beograd, N. TRNINIĆ, N. MARAVIĆ, P. VUJAKLIJA, B. ATLAGIĆ, Telvent DMS d.o.o. Novi Sad, *Serbia*

**R-4.02****MODERNIZACIJA RADIO-SISTEMA ZA DALJINSKI NADZOR I UPRAVLJANJE NAD TRANSFORMATOSKIM STANICAMA 35/10 kV**

D. VUKOTIĆ, B. ČIRIĆ, N. ANTIĆ, G. RADOVANOVIĆ, Elektrodistribucija Beograd, Beograd, *Serbia*

**R-4.03****RAZLIČITI KONCEPTI AUTOMATIZACIJE SN ELEKTRODISTRIBUTIVNE MREŽE**

J. ALEKSIĆ, Schneider-Electric Srbija, Beograd, D. VUKOTIĆ, Elektrodistribucija Beograd, Beograd, B. RADMILOVIĆ, Elektrovojvodina, Novi Sad, I. SREJIĆ, Ž. POPOVIĆ, Elektrovojvodina, ED Subotica, *Serbia*

**R-4.04****KONCEPTI PRI UVOĐENJU SISTEMA DALJINSKOG UPRAVLJANJA I ZAMENI RELEJNE ZAŠTITE U PD „JUGOISTOK”**

Z. GOLUBOVIĆ, LJ. GOLUBOVIĆ, Jugoistok, ED Leskovac, B. NIKOLIĆ, Jugoistok, Direkcija za upravljanje, Niš, *Serbia*

**R-4.05****ZAŠTITA I UPRAVLJANJE U TS VN/SN I SN/SN**

Ž. KUVAČ, Kvazar, Beograd, *Serbia*

**R-4.06****FIZIČKO TEHNIČKI NADZOR I UPRAVLJANJE U OBJEKTIMA OPREMLJENIM SCADA SISTEMOM**

Z. GOLUBOVIĆ, LJ. GOLUBOVIĆ, Jugoistok, ED Leskovac, *Serbia*

**PREFERENCIJALNA TEMA 2: Zaštita u elektrodistributivnim mrežama****R-4.07****KOMBINOVANA CENTRALIZOVANA I LOKALNA REGULACIJA NAPONA DISTRIBUTIVNIH MREŽA**

G. ŠVENDA, Fakultet tehničkih nauka, Novi Sad, V. STREZOSKI, Telvent DMS, Novi Sad, Z. SIMENDIĆ, Elektrovojvodina, ED Sombor, A. CAR, Institut Mihajlo Pupin - Automatika, Beograd, *Serbia*

**R-4.08****SOFTVER ZA REGULACIJU NAPONA SMEŠTEN U DALJINSKU STANICU**

Z. SIMENDIĆ, Elektrovojvodina, ED Sombor, G. ŠVENDA, Fakultet tehničkih nauka, Novi Sad, A. CAR, D. GLIŠIĆ, M. BJEDOV, Institut Mihajlo Pupin - Automatika, Beograd, *Serbia*

**R-4.09****SPECIFIČNI KVAROVI U IZOLOVANIM I PREKO OTPORNIKA UZEMLJENIM ELEKTRIČNIM MREŽAMA**

D. RISTIVOJEVIĆ, Z. MILOSAVLJEVIĆ, M. SARIĆ, KOLUBARA, Lazarevac, *Serbia*

**R-4.10****NEKE PRIMENE GOOSE MEHANIZMA I PROTOKOLA IEC 61850 KOD ZEMLJOSPOJNOG PREKIDAČA**

P. SMILJIĆ, Elektrovojvodina, Sektor eksploatacije Uprave, Novi Sad, *Serbia*

**R-4.11****INTEROPERABILNOST U RADU UREĐAJA RELEJNE ZAŠTITE RAZLIČITIH PROIZVOĐAČA NA PRIMERU JEDNE DEMO SCADA APLIKACIJE**

U. PETROVIĆ, N. BUDEVAC, R. DOBRIĆ, Advanced Control Systems, Beograd, *Serbia*

**R-4.12****PRAKTIČNA ISKUSTVA U IMPLEMENTACIJI IEC 61850 PROTOKOLA U RAZLIČITIM ELEKTROENERGETSKIM OBJEKTIMA**

V. NEŠIĆ, G. KONEČNI, D. GLIŠIĆ, Institut Mihajlo Pupin - Automatika, Beograd, *Serbia*

**R-4.13****KAŠNJENJE PODATAKA U TS 110/20 kV**

Z. SUBAŠIĆ, Elektrovojvodina, Novi Sad, *Serbia*

**R-4.14****KORISNIČKI INTERFEJSI U RELEJNOJ ZAŠTITI**

M. LJUBINAC, Advanced Control Systems, Beograd, *Serbia*

**R-4.15****INTEGRACIJA SCD DATOTEKA PO IEC 61850 PROTOKOLU U POSTOJEĆE SCADA SISTEME**

D. GLIŠIĆ, V. NEŠIĆ, G. KONEČNI, Institut Mihajlo Pupin - Automatika, Beograd, *Serbia*

**Stručna komisija 5: DEREGULACIJA, TRŽIŠTE I EFIKASNO KORIŠĆENJE ELEKTRIČNE ENERGIJE**

Predsednik komisije: Dr Nenad KATIĆ, Fakultet Tehničkih Nauka, Novi Sad, *Serbia*

**PREFERENCIJLANA TEMA 1: Restrukturiranje, deregulacija i tržište električne energije****R-5.01****UPOREDNE KARAKTERISTIKE ELEKTROPRIVREDNIH PREDUZEĆA U SRBIJI**

A. VUČKOVIĆ, N. DESPOTOVIĆ, Agencija za energetiku Republike Srbije, Beograd, *Serbia*

**R-5.02****OD AMR DO AMI - RUMUNSKI SLUČAJ**

D. APETREI, M. ALBU, I. SILVAS, D. FEDERENCIUC, ELECTRICA S.A, Bukurešt, *Romania*

**R-5.03****NAKNADA ZA PRIKLJUČENJE NA DISTRIBUTIVNU MREŽU-O POZITIVNIM PROMJENAMA I PROBLEMIMA PRELAZNOG PERIODA**

J. LAŽETIĆ, D. MURATOVIĆ, Z. TODOROVIĆ, A. TAUŠAN, ED Pale, Istočno Sarajevo, *Bosnia & Herzegovina*

**R-5.04****ELEKTROENERGETSKI SISTEM, TRŽIŠTE I CENE - PROBLEMI, KONTROVERZE, ZABLUDE I REŠENJA**

S. ADŽIĆ, R. STRIKOVIĆ, Ekonomski Fakultet Subotica, Subotica, *Serbia*

**R-5.05****VAŽNOST UVOĐENJA PAMETNIH MERENJA I DOBITI ZA KLJUČNE ZAINTERESOVANE STRANE**

Z. JEREMIĆ, N. STANKOVIĆ, Centar, Kragujevac, V. MILENKOVIĆ, Radijus Niš, U. JERMIĆ, Elektrotehnički fakultet Beograd, *Serbia*

**R-5.06****SEMANTIČKI PRISTUP U INTEGRACIJI AMI I HAN SISTEMA U EFIKASNOM KORIŠĆENJU ENERGIJE I UPRAVLJANJU OPTEREĆENJEM**

M. STEFANOVIĆ, M. KOJIĆ VELJOVIĆ, V. PEJOVIĆ, E-SMARTS Systems, Beograd, *Serbia*

**R-5.07****KOMUNIKACIONA MREŽA U AMR/AMM/AMI SISTEMIMA - Model i funkcionalnosti**

V. PEJOVIĆ, M. KOJIĆ VELJOVIĆ, M. STEFANOVIĆ, E-SMARTS Systems, Beograd, *Serbia*

**PREFERENCIJALNA TEMA 2: Efikasno korišćenje električne energije****R-5.08****PRISTUP PRAĆENJU I SMANJENJU GUBITAKA ELEKTRIČNE ENERGIJE**

A. KRSTIĆ, S. TOŠIĆ, Jugoistok, Niš, *Serbia*

**R-5.09****NEOVLAŠĆENO KORIŠĆENJE ELEKTRIČNE ENERGIJE**

A. MALIVUK, Z. SIMENDIĆ, B. PAVLOVIĆ, I. NOVKOVIĆ, N. KRKLJUŠ, Elektrovojvodina, Novi Sad, *Serbia*

**R-5.10****USLOVI I POSTUPAK PRIKLJUČENJA MALIH ELEKTRANA NA DISTRIBUTIVNU MREŽU U REPUBLICI SRPSKOJ**

D. MURATOVIĆ, S. ĐEKIĆ, I. DERIKUČKA, Elektroprivreda Republike Srpske, Trebinje, *Bosnia & Herzegovina*

**R-5.11****DISPERZOVANA PROIZVODNJA I UTICAJ NA DISTRIBUTIVNU MREŽU**F. VYBÍRALÍK, Elektro Engineer Consulting, *Czech Republic***R-5.12****KOMPARATIVNA ANALIZA METODA ZA ALOKACIJU GUBITAKA U DISTRIBUTIVNIM MREŽAMA SA DISPERZOVANOM PROIZVODNjom**M. ATANASOVSKI, R. TALESKI, Tehnički Fakultet, Bitolj, *Makedonija***R-5.13****OPTIMIZACIJA EFIKASNOSTI INVESTIRANJA U VETROGENERATORE U SRBIJI**R. NEDIĆ, D. ČUKOVIĆ, B. VUKOVIĆ, GSS, Beograd, *Serbia***PREFERENCIJLANA TEMA3: Merni uređaji, obračun električne energije, poslovni informacijski sistemi****R-5.14****PREDLOG METODOLOGIJE ZA OCENU KVALITETA OČITAVANJA MERNIH UREĐAJA KUPACA**B. RADOVIĆ, B. GRBIĆ, Elektrovojvodina, Novi Sad, *Serbia***R-5.15****ANALIZA REZULTATA ETALONIRANJA ETALONA ELEKTRIČNE ENERGIJE U SISTEMU EPS**T. CINCAR-VUJOVIĆ, D. HORVAT, Direkcija za mere i dragocene metale, Beograd, *Serbia***R-5.16****DOPRINOS POJEDINIH ELEMENATA MERNE NESIGURNOSTI NA UKUPNU GREŠKU MERENJA ELEKTRIČNE ENERGIJE**T. CINCAR-VUJOVIĆ, D. HORVAT, Direkcija za mere i dragocene metale, Beograd, *Serbia***R-5.17****MOGUĆNOSTI METROLOŠKOG NADZORA OBRAČUNSKIH MERNIH MESTA U ELEKTRODISTRIBUTIVNIM MREŽAMA**D. NAUMOVIĆ-VUKOVIĆ, S. ŠKUNDRIĆ, S. MILOSAVLJEVIĆ, Elektrotehnički institut Nikola Tesla, Beograd, *Serbia***R-5.18****SMANJENJE GREŠAKA SMT IZRADOM SEKUNDARNOG NAMOTAJA OD VIŠE PARALELNIH PROVODNIKA, PROMENOM OTPORA SEKUNDARNOG NAMOTAJA**N. RUŽIN, S. RAKIĆ, S. PETROVIĆ, L. POLJAK, ABS MINEL FEPO Zrenjanin, *Serbia***R-5.19****COST / BENEFIT ANALIZA UGRADNJE AMM (ADVANCED METER MANAGEMENT) SISTEMA NA JEDNOM DISTRIBUTIVNOM TRANSFORMATORSKOM PODRUČJU**M. LUKIĆ, M. ANTIĆ, MH ERS ZEDP Elektro-Bijeljina, Republika Srpska, *Bosnia & Herzegovina***R-5.20****PRVA FAZA UVOĐENJA AMI-MDM SISTEMA U J.P. EPS**S. MARČETA, B. HOLIK, V. GAČIĆ, S. TOŠIĆ, Elektrovojvodina, Novi Sad, *Serbia***R-5.21****IMPLEMENTACIJA SISTEMA ZA UPRAVLJANJE MERNIM PODACIMA I SKLADIŠTENJEM PODATAKA (MDM/R)**D. VUKOTIĆ, M. ĐURIĆ, D. ILIĆ, S. MILOŠEVIĆ, Elektrodistribucija Beograd, Beograd, *Serbia***R-5.22****MERNI UREĐAJ KAO MEŠTO GUBITAKA ELEKTRIČNE ENERGIJE U ELEKTRODISTRIBUTIVNIM MREŽAMA**B. MILJKOVIĆ, N. KRKLJUŠ, Elektrovojvodina, Elektrodistribucija Sombor, *Serbia***R-5.23****PLANIRANJE KONTINUITETA POSLOVANJA U ICT INFRASTRUKTURI**S. DUBAČKIĆ, Energsoft, Novi Sad, *Serbia***Stručna komisija 6 PLANIRANJE I RAZVOJ DISTRIBUTIVNIH MREŽA**Predsednik komisije: Mr Aleksandar JANJIĆ, Electricity Distribution Company, Jugoistok Niš, *Serbia***PREFERENCIJALNA TEMA 1: Prognoza opterećenja****I-6.01****POTREBAN SADRŽAJ OBRAZLOŽENJA ZA IZGRADNJU TRANSFORMATORSKIH STANICA I MREŽA U SKLOPU DUGOROČNIH, SREDNJOROČNIH I GODIŠNJIH PLANSKIH PROGRAMA**T. MILANOV, Elektrodistribucija Beograd, Beograd, *Serbia***R-6.02****ANALIZA DIJAGRAMA POTROŠNJE NA NISKOM NAPONU DISTRIBUTIVNE MREŽE NIŠA**L. KORUNOVIĆ, M. STOJANOVIĆ, D. TASIĆ, L. STOIMENOV, Elektronski fakultet, Univerzitet u Nišu, A. KRSTIĆ, Jugoistok Niš, Elektrodistribucija Niš, *Serbia*

**R-6.03****SAVREMENI ASPEKTI SISTEMATIZACIJE PODLOGA ZA ANALIZU I PLANIRANJE DISTRIBUTIVNIH MREŽA U SRBIJI**

A. ŠARANOVIĆ, S. MINIĆ, I. BELIĆ, M. IVANOVIĆ, M. MARKOVIĆ, I. STANISAVLJEVIĆ, N. OBRADOVIĆ, N. ŠUŠNICA, Elektrotehnički institut Nikola Tesla, Beograd, *Serbia*

**PREFERENCIJALNA TEMA 2: Novi zahtevi i kriterijumi za ocenu efikasnosti distributivne mreže****R-6.04****DISPEČERSKA POUZDANOST ELEKTRODISTRIBUTIVNIH SISTEMA**

D. VUKOTIĆ, T. MILANOV, Elektrodistribucija Beograd, *Serbia*

**R-6.05****RAZMATRANJA ENERGETSKIH EFEKATA NEURAVNOTEŽENOG I POREMEĆENOG REŽIMA**

S. POPESCU, L. CACIULA, V. GULINSCHI, M. ILIUTA, SC.FISE Electrica Serv SA., *Romania*

**R-6.06****TEHNO-EKONOMSKA ANALIZA RADA DISTRIBUTIVNIH TRANSFORMATORA 35/10 KV NA PODRUČJU ED TUZLA**

H. SALKIĆ, D. BAČINOVIĆ, A. SOFTIĆ, JP EP BiH Podružnica Elektrodistribucija Tuzla, *Bosnia & Herzegovina*

**R-6.07****PROCENA I PREDVIĐANJE GUBITAKA U VISOKONAPONSKOJ MREŽI KORIŠĆENJEM PODATAKA DOBIJENIH PUTEM AMR SISTEMA**

I. ROSCA, I. BLAGU, D. STANESCU, Electrica Distributie Transilvania Sud, *Romania*

**R-6.08****JEDAN PRISTUP ZA ODREĐIVANJE GUBITAKA NA NISKONAPONSKOJ MREŽI ZASNOVAN NA INFORMACIJAMA IZ RAZLIČITIH INFORMACIONIH SISTEMA**

A. KRSTIĆ, PD Jugoistok Niš, L. STOIMENOV, A. STANIMIROVIĆ, N. DAVIDOVIĆ, M. BOGDANOVIĆ, Elektronski fakultet u Nišu, S. TOŠIĆ, PD Jugoistok Niš, D. TASIĆ, Elektronski fakultet u Nišu, *Serbia*

**R-6.09****POVEĆANJE GUBITAKA U NISKONAPONSKOJ DISTRIBUTIVNOJ MREŽI USLED NESIMETRIJE OPTEREĆENJA I VIŠIH HARMONIKA**

D. STOJANOVIĆ, Elektronski fakultet u Nišu, A. JOVIĆ, Jugoistok Niš, Elektrodistribucija Leskovac, L. KORUNOVIĆ, Elektronski fakultet u Nišu, N. KREČKOVIĆ, PD Elektrokosmet Kosovska Mitrovica, *Serbia*

**R-6.10****EFEKTI ANALIZE OPTIMALNOG UKLOPNOG STANJA I REGULACIJE NAPONA U DISTRIBUTIVNIM MREŽAMA SREDNJEG NAPONA**

M. MARKOVIĆ, M. IVANOVIĆ, G. RADOVIĆ, A. ŠARANOVIĆ, D. KEČMAN, V. SOVRLIĆ, I. STANISAVLJEVIĆ, Elektrotehnički institut Nikola Tesla, *Serbia*

**I-6.11****UPOREĐENJE POKAZATELJA POUZDANOSTI NADZEMNIH MREŽA 10 KV NA KONZUMU EDB U RAZLIČITIM USLOVIMA TRETMANA NEUTRALNE TAČKE MREŽA**

T. MILANOV, EDB, Beograd, *Serbia*

**PREFERENCIJALNA TEMA 3: Metode i alati za planiranje distributivnih mreža budućnosti****R-6.12****FORMULACIJA VIŠE-PERIODNIH PROBLEMA PLANIRANJA BAZIRANA NA TEORIJI GRAFOVA**

Ž. N. POPOVIĆ, Elektrovojvodina, D. S. POPOVIĆ, Telvent DMS, V. Đ. KERLETA, Tehnički fakultet Mihailo Pupin, *Serbia*

**R-6.13****METAHEURISTIČKA TEHNIKA ZA OPTIMIZACIJU DISTRIBUTIVNE MREŽE**

Mihai GAVRILAS, Gilda GAVRILAS, „Gh. Asachi“ Technical University of Iasi, *Romania*

**I-6.14****MATEMATIČKI MODELI ZA KORIŠĆENJE VODA I PRENOS IZMEĐU HIDROELEKTRANE **MATHEMATICAL MODEL****

M. SPIROVSKI, Faculty of technical sciences, A. ARSENOV, FEIT Skopje, *Macedonia*

**R-6.15****JEDNA METODA ZA UTVRĐIVANJE LOKACIJE I SNAGE UREĐAJA ZA KOMPENZACIJU REAKTIVNE SNAGE U DISTRIBUTIVNIM MREŽAMA**

D. P. POPOVIĆ, M. STOJKOVIĆ, N. VRCELJ, D. KEČMAN, S. MINIC, Institut Nikola Tesla, Beograd, *Serbia*

**R-6.16****RELATIVNO OPTEREĆENJE I IZBOR OPTIMALNE SNAGE ENERGETSKIH TRANSFORMATORA X/10 KV**

V. M. ŠILJKUT, S. M. MAKSIMOVIĆ, Elektrodistribucija Beograd, Beograd, *Serbia*

**R-6.17****PROJEKTOVANJE NADZEMNIH VODOVA POMOĆU RAĆUNARA PRIMENOM GENETSKIH ALGORITAMA  
COMPUTERIZED DESIGN OF OVERHEAD LINES BY APPLICATION OF GENETIC ALGORITHMS**

R. AĆKOVSKI, M. TODOROVSKI, Fakultet za elektrotehniku i informacione tehnologije, Skopje, *Macedonia*

**R-6.18****REZULTATI SMART GRIDA U RUMUNSKOM ELEKTROENERGETSKOM SISTEMU**

V. STANESCU, S.C. CEZ Distributie S.A. *Romania*

**I-6.19****RAZVOJ PAMETNIH MREŽA**

Z. JEREMIĆ, D. VASIĆ, CENTAR Kragujevac, V. MILENKOVIĆ, Radijus Niš, I. SAVČIĆ, CENTAR Kragujevac, *Serbia*

**R-6.20****SMART GRID I IEC STANDARDIZACIJA,**

J. ALEKSIĆ, Schneider-Electric Srbija, *Serbia*

**PREFERENCIJALNA TEMA 4: Strategije investiranja****I-6.21****INVESTICIONA ULAGANJA U DISTRIBUTIVNU DJELATNOST JP ELEKTROPRIVREDA BIH d.d. Sarajevo**

R. DŽAKA, Elektroprivreda BiH, Sarajevo, Podružnica Elektrodistribucija, Sarajevo, A. ŠUPIĆ, Elektroprivreda BiH Sarajevo, Sektor za distribuciju, *Bosnia & Herzegovina*

**R-6.22****FMECA ANALIZA U ELEKTRODISTRIBUTIVNIM PREDUZEĆIMA**

A. JANJIĆ Fakultet tehničkih nauka, Univerzitet u Novom Sadu, A. ANĐELKOVIĆ, Jugoistok, Elektrodistribucija Leskovac, V. MILENKOVIĆ, Radius SEE, *Serbia*

**R-6.23****TEHNO-EKONOMSKA ANALIZA OPRAVDANOSTI POSTAVLJANJA SOLARNIH PV PANELA NA DISTRIBUTIVNE TRANSFORMATORSKE STANICE**

A. JANJIĆ, Fakultet tehničkih nauka, Univerzitet u Novom Sadu, D. KOVAČEVIĆ, Institut Nikola Tesla, B. BRATOVIĆ, NDC *Serbia*

**I-6.24****PREDVIĐANJE MAKSIMALNOG OPTEREĆENJA U NOVIM RADNIM ZONAMA**

P. MATIĆ, Elektrovojvodina, Novi Sad, *Srbija*

**VAŽNE INFORMACIJE**

Nacionalni komitet CIRED Srbija je za poslove pripreme i tehničku organizaciju Savetovanja ovlastio:

**BBN Congress Management doo**

Deligradska 9/VI, 11000 Belgrade, Serbia, Tel./fax: (+381 11) 3629402, 3629405, 3629406, 2682318,3611524

E-mail: [bbn@bbn.co.rs](mailto:bbn@bbn.co.rs)

Web site: [www.bbn.co.rs](http://www.bbn.co.rs)

**Prijava učešća i registracija**

Pravo na učešće na Savetovanju stiče se podnošenjem PRIJAVE i uplatom kotizacije. Kotizacija iznosi 100 evra. Firme koje šalju više od 5 učesnika imaju pravo korišćenja umanjene kotizacije u iznosu od 75 evra ako za prvih pet učesnika plate punu cenu kotizacije. Autor referata (jedan autor ili koautor po referatu) ima pravo na umanjenu kotizaciju od takođe 75 evra. Kotizacija učesnicima obezbeđuje:

- Identifikacioni bedž
- Pravo prisustva na stručnom delu Savetovanja
- Zbornik sadržaja referata
- CD - ROM sa kompletnim radovima i poslovnim prezentacijama sponzora
- Tašnu, blok i olovku
- Pozivnice za: koktel dobrodošlice i zajedničku večeru
- Bonove za kafu na pauzi

Materijali Savetovanja se preuzimaju prilikom registracije na registracionom pultu BBN Congress Managementa.

Registracija učesnika vrši se u hotelu Zvezda.

U slučaju otkaza, pravo na povraćaj uplaćenih sredstava za kotizaciju i smeštaj imaju firme koje učešće svog predstavnika otkazu pismenim putem najkasnije 20. septembra. Posle tog roka nema povraćaja uplaćenih sredstava.

**Identifikacioni bedž**

Identifikacioni bedž dobijaju učesnici koji uplate kotizaciju i služi kao identifikacija učesnika Savetovanja. Obavezno je nošenje bedža za sve učesnike.

The ID badges will be given to all participants who have paid a registration fee, and will be used for identification of Conference participants. Wearing the badge is mandatory for all participants.

### Hotelski smeštaj

Za učesnike Savetovanja obezbeđen je smeštaj u hotelima: ZVEZDA, FONTANA, BREZA, VILA SAN I ALEKSANDAR na bazi punog pansiona.

Rezervacija soba se vrši dostavljanjem popunjene prijave i dokumenta o uplati iznosa za smeštaj. U prijavnim listu za dvokrevetne sobe mora biti naznačeno ime učesnika sa kojim se deli soba.

### PAKET ARANŽMANI:

Cene po osobi obuhvataju: pun pansion od 5 dana (od večere 26. septembra do ručka 1. oktobra), boravišnu taksu i osiguranje.

HOTEL \ SOBA	1/1	1/2 po osobi	1/2 sam u sobi	AP po osobi	AP sam u sobi	Rezidencija
ZVEZDA		155 €	230 €	195 €	290 €	
FONTANA	185 €	155 €	230 €	195 €	290 €	
BREZA	135 €	115 €		145 €		
Vila CASABLANCA	300 €	300 €	350 €			
ALEKSANDAR		260 €		390 €	580 €	630 €

Za učesnike koji će boraviti kraće od 5 dana sledeće cene obuhvataju: jedan pun pansion, boravišnu taksu i osiguranje.

HOTEL \ SOBA	1/1	1/2 po osobi	1/2 sam u sobi	AP po osobi	AP sam u sobi	Rezidencija
ZVEZDA		35 €	50 €	40 €	60 €	
FONTANA	40 €	35 €	50 €	40 €	60 €	
BREZA	30 €	25 €		30 €		
Vila CASABLANCA	60 €	60 €	70 €			
ALEKSANDAR		53 €		80 €	120 €	130 €

\*Za goste hotela Aleksandar obezbeđen je ručak u hotelu Zvezda.

**DODATNI RUČAK: Učesnici koji žele da započnu pansion sa ručkom treba da doplate 4 evra za dodatni pansioni ručak**

## PRATEĆI PROGRAMI SAVETOVANJA

### Predseminar: SmartGrids

Koordinator: dr Dragoslav Jovanović

Predseminar će se održati 27. septembra, u trajanju od 14:00 do 16:30 časova u Kongresnoj sali 4.

*SmartGrids* je novi evropski koncept napajanja električnom energijom u vidu tehnološke platforme koja je počela da funkcioniše 2005.godine sa ciljem da promoviše viziju elektro energetske mreže u Evropi do 2020.godine i kasnije.

Daljim razmatranjem, Evropska komisija Green Paper je 2006 kreirala materijal "A European Strategy for Sustainable, Competitive and Secure Energy" kojim je istakla ulazak Evrope u novo energetske razdoblje.

Ovaj predseminar ima za cilj da približi stručnjacima iz Srbije i Crne Gore ovu temu.

Pristup predseminaru je slobodan i pozivamo sve učesnike Savetovanja da u što većem broju prisustvuju ovom jedinstvenom i interesantnom predavanju.

### Okrugli sto I:

#### Netehnički gubici električne energije

Koordinator: Dragoslav JOVANOVIĆ, PhD

Okrugli sto će se održati u utorak 28. septembra u 17:00 časova u sali 4 hotela ZVEZDA

### Okrugli stoll

Koordinator: Msc Dušan VUKOTIĆ

#### Implementacija "Smart grid" rešenja u Srbiji - Strategija i pravci razvoja

Okrugli sto će se održati u sredu 29. septembra u 18:15 časova u sali 4 hotela ZVEZDA.

## POSLOVNE PREZENTACIJE U BUSINESS CLUB

Kroz poslovne prezentacije učesnici Savetovanja će imati priliku da se upoznaju sa najnovijim programima i dostignućima kompanija iz oblasti elektrodistribucije. U posebnim terminima stručni predstavnici firmi, pored prezentacije, biće na usluzi u pružanju svih informacija za koje učesnici pokažu posebno interesovanje.

Zainteresovane firme koje žele da iskoriste ovaj način za sopstvenu promociju, mogu da kontaktiraju BBN kako bi rezervisali odgovarajući termin. Za vreme Savetovanja, dozvoljena je isključivo promocija ugovorena sa BBN, a u skladu sa Programom marketinga.

Poslovne prezentacije će se održavati u poslepodnevnim terminima od 15:30 do 20:00 časova. Definitivni raspored poslovnih prezentacija biće objavljen na informativnoj tabli pored registracionog pulta.

### TERMINI POSLOVNIH PREZENTACIJA

		15:30-16:15	16:30-17:15	17:30-18:15	19:30-20:15
<b>28. sep</b>	SALA 2	16:00-16:45 Siemens			
	SALA 1	Schneider Electric	Elnos BL		
	SALA 4	Comel	Telegroup		
<b>29. sep</b>	SALA 2				
	SALA 1	ABB	RUDNAP Meter & Control	Institut Mihjalo Pupin	
	SALA 4				
<b>30. sep</b>	SALA 2				
	SALA 1				
	SALA 4				

### Izložba opreme i usluga

U toku Savetovanja, organizovaće se izložba opreme, usluga i novih tehnologija iz oblasti elektrodistribucije na kojoj će učestvovati mnoge strane i domaće kompanije. Izložba je otvorena za sve vreme održavanja Savetovanja. Do štampe Programa su se za učešće na izložbi prijavile sledeće kompanije:

**EPS-Elektroprivreda Srbije, EMS-Elektromreža Srbije, ABB d.o.o., OMICRON electronics GmbH, SCHNEIDER ELECTRIC Srbija doo, SIEMENS, ELNOS BL, Institut Mihajlo Pupin Automatika, Rudnap Group - Meter&Control doo, ABS MINEL, DMS Grupa d.o.o., ENEL d.o.o, SATURN Electric, SOMBORELEKTRO, Telegroup, COMEL, FEMAN, AMIGA d.o.o. Elektrocentar Petek, ELEKTROKIL, Elektroinštitut Milan Vidmar, Elektrotehnički institut DEC d.o.o, Elektroporcelan, ELEKTROVAT, ELINGZO d.o.o. ENEL PS, FEROMAX d.o.o. FMT - Fabrika mernih transformatora, GEACHEM, Global Substation Solutions, GROSS d.o.o. KRUŠIK Akumulatori, MARTI KOMERC, Melco Buda, MK trade d.o.o. NHBG ŽIKS HARD, RASINA doo, Seba Dynatronik Mess- und Ortungstechnik GmbH, SERGI Holding, SITEL d.o.o. SRC SOFT**

### Društveni program

- Skupština CIRED Srbija održaće se u ponedeljak 27. septembra 2010. u 17:00 u Sali 4 hotela Zvezda
- Svečano otvaranje Savetovanja održaće su u ponedeljak, 27. septembra 2010. u 19:00 časova, u Kongresnoj dvorani 1 i 2 hotela Zvezda
- Koktel dobrodošlice održaće su u ponedeljak, 27. septembra 2010. u 20:30 časova, u Banket dvorani hotela Zvezda
- Siemens večer održaće se u utorak 28. septembra 2010. u 20:30 časova u Banket dvorani hotela Zvezda
- Zajednička večera za sve učesnike Savetovanja održaće su u četvrtak, 30. oktobra 2010. u 20:30 časova, u hotelu Zvezda
- Svečano zatvaranje Savetovanja održaće su u petak, 1. oktobra 2010. u 13:30 časova, u Kongresnoj dvorani 2 hotela Zvezda

# RASPORED RADA

NED. 26.09.2010.					18:00 - 20:00	
ZVEZDA					REGISTRACIJA UČESNIKA	
I Z L O Ž B A						
PON. 27.09.2010.	11:00-17:00			13:30 - 15:30	17:00 - 20:15	
ZVEZDA	REGISTRACIJA UČESNIKA			RUČAK	REGISTRACIJA UČESNIKA	
SALA 4	14:00-16:30	PRED-SEMINAR			17:00	SKUPŠTINA CIRED SRBIJA
SALA 1, 2					19:00	SVEČANO OTVARANJE
BANKET SALA				20:30	KOKTEL	
UTO. 28.09.2010.	9:00 - 11:00	11:00-11:30	11:30 - 13:30	13:30 - 15:30	15:30 - 20:15	
SALA 2	STK 1		STK 1	RUČAK	POSLOVNE PREZENTACIJE	
SALA 1	STK 4		STK 4		POSLOVNE PREZENTACIJE	
SALA 4	STK 2		STK 2		17:00-19:00	OKRUGLI STO
BANKET SALA					20:30	SIEMENS VEČE
SRE 29.09.2010.	9:00 - 11:00	11:00-11:30	11:30 - 13:30	RUČAK	15:30 - 20:30	
SALA 2	STK 1	PAUZA	STK 6		POSLOVNE PREZENTACIJE	
SALA 1	STK 4		STK 4		POSLOVNE PREZENTACIJE	
SALA 4	STK 5		STK 5		18:15-19:15	OKRUGLI STO
BANKET SALA						
ČET. 30.09.2010.	9:00 - 11:00	11:00-11:30	11:30 - 13:30	RUČAK	15:30 - 18:30	
SALA 2	STK 3	PAUZA	STK 3		POSLOVNE PREZENTACIJE	IZLET
SALA 1	STK 6		STK 6			
SALA 4	STK 5		STK 5			
BANKET SALA				20:30	SVEČANA VEČERA	
PET. 01.10.2010.	9:00 - 11:00	11:00-13:30	13:30-14:00	RUČAK	 <b>CIRED SRBIJA 2010</b>	
SALA 2	STK 3	PAUZA	SVEČANO ZATVARANJE			
SALA 1	STK 6					
SALA 4	STK 5					