

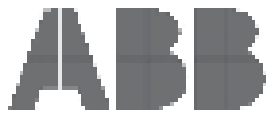
Jugoslovenski komitet Međunarodnog  
saveta za velike električne mreže

## 28. SAVETOVANJE

# PROGRAM RADA

Vrnjačka Banja  
30. septembar – 05. oktobar 2007.

VELIKI SPONZORI



SPONZORI



FABRIKA KABLOVA ZAJEČAR AD



Saturn  
Electric

Dame i gospodo,

Nacionalni komitet Međunarodnog saveta za velike električne mreže – JUKO CIGRE organizuje svoje tradicionalno 28. savetovanje. Savetovanje će se održati od 30. septembra do 5. oktobra 2007. godine u Vrnjačkoj Banji, jednom od najlepših i najposećenijih turističkih mesta u Srbiji, smeštenom u podnožju planine Goč.

Generalni pokrovitelji i domaćini savetovanja su Elektroprivreda Srbije i Elektromreža Srbije, a veliki pokrovitelji Elektroprivreda Crne Gore i Elektroprivreda Republike Srpske.

U skladu sa tradicijom prethodno održanih savetovanja, očekuje se da na 28. savetovanju učestvuje preko 1000 naučnih i stručnih radnika i poslovnih ljudi iz Srbije, Crne Gore, Republike Srpske i zemalja iz okruženja, koji se bave problemima proizvodnje, prenosa i distribucije električne energije, zaštitom životne sredine, proizvodnjom opreme, projektovanjem, pružanjem konsultantskih usluga i sl.

28. savetovanje se održava u vreme sprovođenja reformi energetskeg sektora i početka primene zakona koji energetske sektor regulišu na načelima tržišnih i konkurentskih odnosa.

Studijski komiteti i Organizacioni odbor uložili su velike napore za održavanje Savetovanja. Za 28. savetovanje je, nakon stručne recenzije odabrano 190 radova, koji su napisani na unapred definisane, u ovom trenutku aktuelne, preferencijalne teme. Učesnici Savetovanja imaju mogućnost da, kroz diskusije na plenarnim sednicama 16 grupa o temama obrađenim u referatima, diskusije po aktuelnoj temi koja će se održati na Okruglom stolu i na panel prezentacijama, razmene svoja mišljenja i iskustva. Na taj način, 28. savetovanje, kao i prethodno održana savetovanja, daće svoj puni doprinos rešavanju aktuelnih problema, vezanih za budući razvoj, eksploataciju i upravljanje elektroenergetskim sistemom Srbije i funkcionisanje tržišta električne energije, što će potvrditi ulogu i značaj koju su u prošlosti imala i danas imaju savetovanja JUKO CIGRE.

Za vreme trajanja Savetovanja održaće se Tehnička izložba, na kojoj će proizvođači opreme, konsultantske, projektantske i naučno-istraživačke organizacije iz zemlje i inostranstva prikazati najnovija tehnička dostignuća u proizvodnji elektroenergetske opreme, zasnovana na primeni novih tehnologija, kao i mogućnosti pružanja usluga u multidisciplinarnim oblastima rada kojima se bavi JUKO CIGRE i obnoviti stare i uspostaviti nove poslovne kontakte.

U isto vreme, 28. savetovanje će pružiti priliku za susrete i druženje u izvanrednom prirodnom ambijentu Vrnjačke Banje i njenog okruženja, koje pored prirodnih lepota obiluje i bogatim kulturno-istorijskim nasleđem. Nadam se da će učesnici 28. savetovanja uživati, kako u stručnom radu, tako i u bogatom društvenom programu, tehničkim i turističkim posetama koje će biti organizovane za vreme Savetovanja.

Očekujem Vaš dolazak na 28. savetovanje i unapred se radujem susretu sa Vama.

Radomir M. Naumov

SADRŽAJ

I	PROGRAMSKI ODBOR .....	5
II	POČASNI ODBOR .....	5
III	ORGANIZACIONI ODBOR .....	6
IV	ULOGA I DELOVANJE JUKO CIGRE .....	6
V	ORGANI JUKO CIGRE .....	7
VI	RUKOVODSTVA STUDIJSKIH KOMITETA .....	8
VII	NAČIN RADA NA SAVETOVANJU .....	1 1
VIII	SPISAK RADOVA .....	1 1
IX	SKUPŠTINA .....	2 9
X	STRUČNI RAD NA SAVETOVANJU .....	3 0
	1. Raspored rada .....	3 0
	2. Okrugli sto .....	3 1
	3. Panel prezentacije .....	3 1
	4. Izložba .....	3 1
	5. Poslovne prezentacije .....	3 1
XI	PRATEĆI PROGRAM SAVETOVANJA .....	3 1
	1. Društveni program .....	3 2
	2. Tehnička i turističke posete .....	3 2
	3. Pozorišna predstava .....	3 2
XII	OSTALE INFORMACIJE .....	3 2
	1. Prijava učešća .....	3 2
	2. Rezervacija smeštaja .....	3 2
	3. Prevoz učesnika .....	3 3
XIII	UČLANJENJE U JUKO CIGRE .....	3 4
	PRILOG .....	3 5
	Obrazac 1 .....	3 5
	Obrazac 2 .....	3 6
	Obrazac 3 .....	3 7
	Obrazac 4 .....	3 8
	Zahtev za ućlanjenje u JUKO CIGRE .....	3 9

## **I PROGRAMSKI ODBOR**

dr Dragan PETROVIĆ  
dr Radovan RADOSAVLJEVIĆ  
dr Saša STOJKOVIĆ  
mr Aleksandra POPOVAC DAMLJANOVIĆ  
Ilija NIKOLIĆ  
dr Dragutin SALAMON  
dr Žarko JANDA  
mr Đorđe GOLUBOVIĆ  
Vladimir VUJOVIĆ  
dr Nešo MIJUŠKOVIĆ  
Milan GAVRILOVIĆ  
dr Petar VUKELJA  
mr Emilija TURKOVIĆ  
Desimir BOGIĆEVIĆ  
dr Predrag OSMOKROVIĆ  
Miroslav BELESLIN

## **II POČASNI ODBOR**

Radomir NAUMOV, Predsednik JUKO CIGRE  
dr Aleksandar POPOVIĆ, Ministar rudarstva i energetike Srbije  
Branimir GVOZDENOVIĆ, Ministar za ekonomski razvoj Crne Gore  
Rajko UBIPARIĆ, Ministar privrede, energetike i razvoja Republike Srpske  
dr Vladimir ĐORĐEVIĆ, Generalni direktor EPS, Beograd  
Dragan VIGNJEVIĆ, Generalni direktor, EMS, Beograd  
dr Radomir MILOVIĆ, Predsednik Odbora direktora, EPCG A. D, Nikšić  
Srđan KOVAČEVIĆ, Izvršni direktor, EPCG A. D, . Nikšić  
dr Pantelija DAKIĆ, Generalni direktor, Mješoviti Holding EPRS, Trebinje  
Dušan Mijatović, Generalni direktor, ELEKTROPRENOS BiH, Banja Luka  
Aleksandar ĆOSIĆ, Direktor, ABB Beograd  
Zoran RADOSAVLJEVIĆ, Generalni direktor, ABS Holdings, Beograd  
Dušan TORBICA, Generalni direktor, ELNOS BL, Banja Luka  
Milan ALEKSIĆ, Direktor Sektora energetike, EXOR ESI, Beograd  
mr Vladimir PLEČKO, Član Uprave za korporativni razvoj, KONČAR EI, Zagreb  
Giovanni COSTA, Generalni direktor, Schneider Electric Srbija, Beograd  
Tihomir RAJLIĆ, Generalni direktor, SIEMENS doo, Beograd  
Rodoljub MARKOVIĆ, Direktor PD ELEKTROSRBIJA, Kraljevo  
Rodoljub Džamić, Predsednik opštine Vrnjačka Banja

### III ORGANIZACIONI ODBOR

mr Emilija TURKOVIĆ, predsednik

Desimir BOGIĆEVIĆ

Milivoj KRIČKA

Vladimir VUJOVIĆ

Dragan ANĐELIĆ

### IV ULOGA I DELOVANJE JUKO CIGRE

Nacionalni komitet Međunarodnog saveta za velike električne mreže – JUKO CIGRE je stručna, društvena, neprofitna organizacija, koja se bavi razvojem tehničkih znanja i razmenom informacija među stručnjacima iz oblasti proizvodnje, prenosa i distribucije električne energije. JUKO CIGRE okuplja naučne i stručne radnike iz elektroprivrede, elektroindustrije, obrazovnih ustanova, instituta, ministarstava, zakonodavnih institucija, inspeksijskih službi, projektantskih organizacija, izvođača radova i svih ostalih koji su profesionalno angažovani na praćenju i unapređenju domaće prakse u oblasti proizvodnje i prenosa električne energije.

JUKO CIGRE je jedan od 56 nacionalnih komiteta Međunarodnog saveta za velike električne mreže–CIGRE, osnovan 1951. godine. Prvo savetovanje JUKO CIGRE održano je 1953. godine. Do sada je organizovano dvadeset sedam savetovanja.

Prvih dvadeset savetovanja je održano u SFR Jugoslaviji.

Od februara 1993. godine sedište JUKO CIGRE je u Beogradu. Osnovni podaci o savetovanjima održanim od 1993. do 2005. godine, dati su u sledećoj tabeli:

Redosled	Mesto održavanja	Godina	Broj učesnika	Broj radova
21.	Vrnjačka Banja	1993.	750	168
22.	Vrnjačka Banja	1995.	1160	187
23.	Herceg Novi	1997.	1330	207
24.	Vrnjačka Banja	1999.	1000	186
25.	Herceg Novi	2001.	1000	164
26.	Banja Vrućica Teslić	2003.	700	184
27.	Zlatibor	2005.	1000	209

Stručni rad na savetovanjima odvija se po grupama koje obrađuju teme pojedinih studijskih komiteta. Na savetovanjima radom grupa, po ustaljenoj praksi, rukovode predsednici, sekretari i stručni izvestioci odgovarajućih studijskih komiteta.

## STUDIJSKI KOMITETI

Stručne aktivnosti JUKO CIGRE između dva savetovanja odvijaju se u okviru rada studijskih komiteta (STK) i njihovih radnih grupa (RG). Pored toga, u godinama između dva savetovanja, JUKO CIGRE organizuje simpozijume, kolokvijume i druge stručne skupove manjeg obima, na kojima se obrađuju uže specijalizovana aktuelna naučno-stručna pitanja jednog ili više studijskih komiteta.

Rad JUKO CIGRE se odvija u okviru 16 studijskih komiteta.

STK A1	OBRTNE ELEKTRIČNE MAŠINE
STK A2	TRANSFORMATORI
STK A3	VISOKONAPONSKA OPREMA
STK B1	KABLOVI
STK B2	NADZEMNI VODOVI
STK B3	POSTROJENJA
STK B4	HVDC I ENERGETSKA ELEKTRONIKA
STK B5	ZAŠTITA I AUTOMATIZACIJA
STK C1	EKONOMIJA I RAZVOJ EES
STK C2	UPRAVLJANJE I EKSPLOATACIJA EES
STK C3	PERFORMANSE SISTEMA ZAŠTITE ŽIVOTNE SREDINE
STK C4	TEHNIČKE PERFORMANSE EES
STK C5	TRŽIŠTE ELEKTRIČNE ENERGIJE I DEREGULACIJA
STK C6	DISTRIBUTIVNI SISTEMI I DISTRIBUIRANA PROIZVODNJA
STK D1	MATERIJALI I SAVREMENE TEHNOLOGIJE
STK D2	INFORMACIONI SISTEMI I TELEKOMUNIKACIJE

Članovi studijskih komiteta su istaknuti i afirmisani stručnjaci. U radu i na sastancima STK mogu učestvovati i stručnjaci koji nisu članovi STK.

## V ORGANI JUKO CIGRE SKUPŠTINA

Predsednik: Radomir M. Naumov

Potpredsednik: dr Ilija Vujošević

Članovi: Individualni članovi i predstavnici kolektivnih članova.

## IZVRŠNI ODBOR JUKO CIGRE

Predsednik: Radomir M. Naumov

Potpredsednik: dr Ilija Vujošević

Članovi: Dušan Mijatović

Ranko Radulović

dr Ninel Čukalevski  
dr Dragan Petrović  
dr Radovan Radosavljević  
dr Saša Stojković  
mr Aleksandra Popovac Damljanović  
Ilija Nikolić  
dr Dragutin Salamon  
dr Žarko Janda  
mr Đorđe Golubović  
Vladimir Vujović  
dr Nešo Mijušković  
Milan Gavrilović  
dr Petar Vukelja  
mr Emilija Turković  
Desimir Bogičević  
dr Predrag Osmokrović  
Miroslav Beleslin

#### **NADZORNI ODBOR**

Predsednik: mr Slobodan Bogdanović  
Zamenik: dr Dušan Arnautović  
Članovi: Radoslav Bulatović  
Zoran Nedeljković  
Zamenici: Slobodan Vidmar  
Milorad Pavlović

#### **SEKRETARIJAT:**

Generalni sekretar: Gordana Spaić  
Stručni saradnik: Julija Stević

#### **VI RUKOVODSTVA STUDIJSKIH KOMITETA**

##### ***Studijski komitet A1: OBRTNE ELEKTRIČNE MAŠINE***

Predsednik: dr Dragan Petrović, ETF Beograd  
Sekretar: Vojislav Škundrić, EPS, Beograd  
Stručni izvestioci: Veljko Vidaković, HE ĐERDAP Kladovo; Zoran Ćirić, EI NIKOLA TESLA, Beograd; Branislav Maoduš, Beograd; Vojislav Škundrić, EPS Beograd;



**Studijski komitet A2: TRANSFORMATORI**

Predsednik: dr Radovan Radosavljević, ETF, Beograd  
Sekretar: Zoran Milivojević, MINEL Transformatori, Ripanj  
Stručni izvestioci: Milorad Opačić, Energoinvest RAOP, Istočno Sarajevo, BiH; Aleksandar Bojković, EI NIKOLA TESLA, Beograd; Zoran Milivojević, MINEL Transformatori, Ripanj; Čedomir Ponočko, EMS, B Beograd;

**Studijski komitet A3: VISOKONAPONSKA OPREMA**

Predsednik: dr Saša Stojković, Tehnički fakultet Čačak, Čačak  
Sekretar: Marko Vasović, ABS MINEL Elektrooprema i postrojenja, Ripanj  
Stručni izvestilac: Milorad Opačić, Energoinvest RAOP, Istočno Sarajevo, BiH;

**Studijski komitet B1: KABLOVI**

Predsednik: mr Aleksandra Popovac Damljanović EDB, Beograd  
Sekretar: mr Biljana Stojanović, EDB, Beograd  
Stručni izvestioci: Vesna Kugli-Nikolić, FK Novkabel, Novi Sad; Radiša Dimitrijević, Holding Kablovi a. d, Jagodina

**Studijski komitet B2: NADZEMNI VODOVI**

Predsednik: Ilija Nikolić, ABS MINEL Elektrogradnja DV, Beograd  
Sekretar: Ljiljana Samardžić, ABS MINEL Elektrogradnja DV, Beograd  
Stručni izvestilac: Ilija Nikolić, ABS MINEL Elektrogradnja DV, Beograd

**Studijski komitet B3: POSTROJENJA**

Predsednik: dr Dragutin Salamon, ETF Beograd  
Sekretar: Radivoje Crnjin, ELEKTROISTOK Projektni biro, Beograd  
Stručni izvestioci: dr Jovan Nahman, ETF Beograd, . dr Dragutin Salamon, ETF Beograd; dr Ljubomir Gerić, FTN Novi Sad; Radivoje Crnjin, ELEKTROISTOK Projektni biro, Beograd

**Studijski komitet B4: HVDC I ENERGETSKA ELEKTRONIKA**

Predsednik: dr Žarko Janda, EI NIKOLA TESLA, Beograd  
Sekretar: Predrag Ninković, EI NIKOLA TESLA; Beograd  
Stručni izvestioci: drVladimir Katić, FTN, Novi Sad; drPredrag Pejović, ETF, Beograd

**Studijski komitet B5: ZAŠTITA I AUTOMATIZACIJA**

Predsednik: mr Đorđe Golubović, EMS, Beograd  
Sekretar: mr Jovan Jović, EMS, Beograd  
Stručni izvestioci: mr Đorđe Golubović, EMS, Beograd; mr Gojko Dotlić, EMS, Beograd; mr Jovan Jović, EMS, Beograd

**Studijski komitet C1: EKONOMIJA I RAZVOJ EES**

Predsednik: Vladimir Vujović, EPCG A. D. Nikšić  
Sekretar: Srećko Milić, ELEKTROISTOK Izgradnja, Beograd  
Stručni izvestioci: dr Ilija Vujošević, ETF Podgorica; Vladimir Vujović, EPCG A. D. Nikšić

**Studijski komitet C2: UPRAVLJANJE I EKSPLOATACIJA EES**

Predsednik: dr Nešo Mijušković, EMS, Beograd  
Sekretar: Gordana Ševarlić, EMS, Beograd  
Stručni izvestioci: dr Dragan Popović, EI NIKOLA TESLA, Beograd; dr Ninel Čukalevski, Institut MIHAJLO PUPIN Beograd; mr Snežana Mijailović, EKC Beograd; mr Dragan Vlasisavljević, EPS Beograd

**Studijski komitet C3: PERFORMANSE SISTEMA ZAŠTITE ŽIVOTNE SREDINE**

Predsednik: Milan Gavrilović, SEEC, Beograd  
Sekretar: Aleksandra Čanak Nedić, EPS, Beograd  
Stručni izvestilac: Milan Gavrilović, Beograd

**Studijski komitet C4: TEHNIČKE PERFORMANSE EES**

Predsednik: dr Petar Vukelja, EI NIKOLA TESLA, Beograd  
Sekretar: Dejan Hrvčić, EI NIKOLA TESLA, Beograd  
Stručni izvestioci: dr Vladimir Katić, FTN, Novi Sad; dr Zlatan Stojković, ETF, Beograd

**Studijski komitet C5: TRŽIŠTE ELEKTRIČNE ENERGIJE I DEREGULACIJA**

Predsednik: mr Emilija Turković, Beograd  
Sekretar: mr Nenad Stefanović, AERS, Beograd  
Stručni izvestilac: mr Vladimir Janković, EMS, Beograd

**Studijski komitet C6: DISTRIBUTIVNI SISTEMI I DISTRIBUIRANA PROIZVODNJA**

Predsednik: Desimir Bogičević, ELEKTROSRBIJA Kraljevo, Kraljevo  
Sekretar: Vladimir Ostračanin, ELEKTROSRBIJA Kraljevo, Kraljevo  
Stručni izvestilac: Sunčica Cvetković, ABS Holdings, Beograd

**Studijski komitet D1: MATERIJALI I SAVREMENE TEHNOLOGIJE**

Predsednik: dr Predrag Osmokrović, ETF, Beograd  
Sekretar: mr Miloš Vujisić, ETF, Beograd  
Stručni izvestioci: dr Predrag Osmokrović, ETF, Beograd; dr Nebojša Arsić, FTN, Kosovska Mitrovica

**Studijski komitet D2: INFORMACIONI SISTEMI I TELEKOMUNIKACIJE**

Predsednik: Miroslav Beleslin, EPS, Beograd  
Sekretar: mr Jovanka Gajica, Institut MIHAJLO PUPIN, Beograd  
Stručni izvestioci: Ljiljana Čapalija, EPS, Beograd; Dragoljub Popović, Beograd

## VII NAČIN RADA NA SAVETOVANJU

### 1. Rad po grupama

Stručni rad na Savetovanju obuhvata problematiku 16 STK definisanu preferencijalnim temama utvrđenim na prethodnom savetovanju. Radovi su svrstani u referate i informacije u 16 grupa i publikovani u Zborniku radova i na CD. Diskusija se vodi po grupama u okviru problematike koja je obrađena u radovima, na osnovu pitanja stručnih izvestilaca i pitanja prijavljenih za diskusiju. Na 28. savetovanju istovremeno će raditi po 3 grupe, u odvojenim salama. Raspored rada po grupama dat je u Poglavlju X. Raspored rada je napravljen tako da što veći broj učesnika može pratiti rad tematski srodnih grupa.

Po završetku rada grupa, STK će formulisati predlog zaključaka koje će usvojiti Izvršni odbor.

### 2. Referati i informacije

Na 28. savetovanju se razmatra stručna problematika sadržana u 190 referata / informacija. Izveštaj stručnih izvestilaca nalazi se na početku svake grupe radova, kao i na sajtu JUKO CIGRE [www.jukocigre.org.yu](http://www.jukocigre.org.yu).

Radovi su praćeni u svim fazama njihovog nastajanja počev od prijavljivanja, preko prijema, potpisivanja formulara o autorskom pravu JUKO CIGRE, recenziranja do štampanja. Radovi koji obuhvataju tematiku više grupa razmatraće se na svim zainteresovanim grupama.

### 3. Diskusija

Pitanja za diskusiju predlažu stručni izvestioci i ona su publikovana u izveštajima stručnih izvestilaca. Autori mogu dati uvod u diskusiju ako predsedavajući grupe nađe za potrebno. Diskusiju usmerava predsedavajući grupe redosledom kojim su teme raspoređene u izveštaju stručnih izvestilaca i po redosledu prijavljivanja diskutanata.

Diskutant predaje predsedavajućem popunjenu prijavu za diskusiju pre početka rada grupe. Formular prijave se dobija na sastanku grupe. U prijavi za diskusiju navodi se tema i kratak sadržaj diskusije.

### 4. Tehnička sredstva

Autorima i diskutantima stoje na raspolaganju video projektor i grafoskop. Za sve druge zahteve potrebno je obratiti se Predsedniku odgovarajućeg STK, pre početka Savetovanja.

Autori su dužni dan pre izlaganja, da se obrate Predsedniku odgovarajućeg STK radi provere tehničkih mogućnosti za prezentaciju.

## VIII SPISAK RADOVA

### Grupa A1: OBRTNE ELEKTRIČNE MAŠINE

Preferencijalne teme:

1. *Razvoj konstrukcije električnih mašina i iskustva u eksploataciji*
  - *Trendovi u tehnici hlađenja i u tehnologiji materijala, povećanje stepena iskorišćenja i nove električne obrtne mašine*

- *Superprovodljivost i konstrukcije novih mašina i njihova primena*
- *Trendovi u razvoju novih konstrukcija u cilju rešavanja opšte poznatih problema*
- 2. *Životni vek, procena rizika kvara i sredstva (alati) za upravljanje životnim vekom i ocenom rizika*
  - *Rekonstrukcija, povećanje snage, povećanje stepena iskorišćenja, povećanje pouzdanosti*
  - *Metode procene životnog veka i troškova životnog veka*
  - *Održavanje prema stanju / riziku*
  - *Analiza otkaza (kvara), predviđanje i prevencija kvarova*
  - *Ispitivanje, monitoring i dijagnostika*
- 3. *Mašine za distribuiranu proizvodnju električne energije i za obnovljive izvore energije (vetrogeneratori, mikro turbine, snaga morskih talasa, kapsulni hidrogeneratori. . .)*
  - *Konstrukcija, razvoj i iskustva u eksploataciji i održavanju*
  - *Stepen iskorišćenja, karakteristike i iskustva u vezi pouzdanosti. Uticaj okoline na ovakve mašine*
  - *Upravljanje, regulacija i zaštita mašina za distribuiranu proizvodnju i za obnovljive izvore*
  - *Budući trendovi u razvoju mašina za distribuiranu proizvodnju i za obnovljive izvore*

- A1-00 **Izveštaj stručnih izvestilaca** –V. Vidaković, Z. Ćirić, B. Maoduš, V. Škundrić
- R A1-01 **Proračun sila koje se javljaju u generatoru kao posledica promene forme statora (međugvožđa)** – D. Petrović, V. Milosavljević, M. Ristić
- R A1-02 **Upravljanje potencijalom duž glave generatorskog polunavoja** – Lj. Nikolić, I. Zec
- R A1-03 **Tehnički zahtjevi i kriteriji za direktno pokretanje EMP ventilatorskih mlina uglja u termoelektranama** – A. Hodžić, M. Kasumović
- R A1-04 **Podešavanje sistema pobude u cilju poboljšanja regulacije napona i reaktivnih snaga u elektroenergetskom sistemu** – I. Stevanović, Z. Ćirić, D. Arnautović
- R A1-05 **Regulacija pobude sinhronih generatora: iskustva i razvoj** – D. Arnautović, Z. Ćirić, I. Stevanović, Đ. Stojić
- R A1-06 **Uklapanje termoelektre „Kolubara B“ u elektroenergetski sistem sa aspekta tranzijentne stabilnosti** – D. Joksimović, Z. Ćirić, D. Popović, M. Stojković
- R A1-07 **Rekonstrukcija sistema pobude generatora A2 u TE-TO Novi Sad** – Z. Ćirić, D. Joksimović, D. Arnautović, M. Ilić
- R A1-08 **Iskustva na merenjima i tumačenjima rezultata parcijalnih pražnjenja na hidrogeneratorima u Privrednom društvu „Hidroelektrane Đerdap“ doo Kladovo** – S. Stamenov, M. Kotlica
- R A1-09 **Suvremeni sistem za permanentni monitoring stanja hidroagregata – primer HE Medvode** – B. Meško, O. Orešković, B. Flak, S. Turkić

- R A1-10 **Visokonaponska ispitivanja namota hidrogenatora u tijeku remonta ili popravka** – J. Polak, J. Študir, R. Borđukalo, Z. Milojković
- R A1-11 **Ispitivanja generatora u HE BISTRICA posle modernizacije generatora** – S. Bogdanović, P. Mlađenović, M. Benišek, D. Džepčeski, Lj. Ljujić, R. Dumbelović
- R A1-12 **Primena metode niske indukcije za ispitivanje izolovanosti segmentiranih limova i "BUMP TEST-a" za ispitivanje njihove utegnosti magnetnim jezgri- ma generatora** – Lj. Nikolić, I. Zec, M. Korolija
- R A1-13 **Ispitivanje izolovanosti paketa limova statorskog magnetnog kola gene- ratora 210 MW metodom nazivne indukcije** – Lj. Čičkarić, M. Senčanić, N. Simić
- R A1-14 **Preventivno otkrivanje smetnji na vodom hlađenim namotajima velikih generatora** – Lj. Nikolić, I. Zec
- R A1-15 **Povećanje snage i efikasnosti eksploatacije hidroagregata u HE Zvornik** – D. Petrović, V. Vidaković, Z. Ćirić, M. Banišek, M. Zeljić
- R A1-16 **Kvar turbogeneratora TGV 200 E: uzrok, procena stanja i popravka** – Z. Bo- žović, S. Spasojević, Dragan Petrović, M. Savićević, I. Zec
- R A1-17 **Tehnički pristup revitalizaciji hidrogenatora** – Z. Milojković
- R A1-18 **Optimalni model vibrodijagnostike obrtnih mašina** – R. Antunović, M. Skoko
- R A1-19 **Pregled radova prezentiranih Međunarodnom studijskom komitetu A1 na savetovanju CIGRE Pariz 2006.** – V. Škundrić

#### **Grupa A2: TRANSFORMATORI**

*Preferencijalne teme:*

1. *Pouzdanost transformatora, tehnički, ekonomski i strateški aspekti*
  - *tehnička i ekonomska razmatranja za specifikaciju i konstrukciju*
  - *dinamičko opterećivanje i preopterećenje*
  - *efekti starenja, naprezanja, održavanja (remonta)*
  - *skupljanje podataka, monitoring. . .*
2. *Nova dostignuća u istraživanju el. tranzijenta na karakteristike transformatora (Eventualni Panel sa STK B4 i STK C4)*
  - *komutacioni udari, energetska elektronika*
  - *iskustva sa GIC procesima*
  - *uticaj na izolacioni sistem*
  - *tehnike ispitivanja i standardi*
  - *merenja i tehnike ublažavanja*
3. *Održavanje transformatora na terenu, revitalizacija i rekonstrukcija*
  - *operacije sa malim troškovima kao što su filtriranje, degazacija ulja, sušenje, . . .*
  - *kompletna obnova namotaja (čišćenje, ponovno pritezanje,) regeneracija ulja, uklju- čujući i modifikaciju rashladnog sistema i druge opreme*
4. *Nove tehnologije i metode u konstrukciji, eksploataciji i praćenju energetskih i mernih transformatora i transformatora pomerača faze*

- A2-00 **Izveštaj stručnih izvestilaca** – M. Opačić, A. Bojković, Z. Milivojević, Č. Ponočko
- R A2-01 **Održavanje mernih transformatora 110 kV – podaci, monitoring i iskustva**  
D. Obradović
- R A2-02 **Procena stanja izolacije i preostalog radnog veka blok transformatora u “HE Đerdap I” kao faktora pri planiranju revitalizacije i zamene uz nove tehničke karakteristike** – R. Radosavljević, A. Bojković, A. Popović, A. Janković, D. Gucić, P. Nikolić
- R A2-03 **Činioci koji utiču, metode za utvrđivanje i mjere za produženje životnog vijeka energetskih transformatora** – R. Đukanović
- R A2-04 **Specifični problemi na kapacitivnim naponskim transformatorima sa odvodnikom prenapona u elektromagnetnoj jedinici** – M. Opačić, S. Milićević, S. Petrović, P. Vukelja, Ž. Miladinović
- R A2-05 **Analiza uticaja impedance naponskih transformatora na elemente zamenske šeme izolovane mreže** – D. Ristivojević, S. Marković, N. Stevanović, S. Damnjanović, G. Vuković, D. Slavković
- R A2-06 **Preventivna kontrola, utvrđivanje kvara i zamena regulacione sklopke transformatora sopstvene potrošnje bloka termoelektrane** – A. Bojković, M. Savićević, S. Jeftić
- R A2-07 **Kriterijumi za donošenje odluke o revitalizaciji izolacije energetskih transformatora, nova metoda sušenja transformatora na terenu** – D. Pantić, R. Radosavljavicić, K. Đurđević, V. Pantić
- R A2-08 **Analiza i optimizacija sušenja papirno/uljnog izolacionog sistema transformatora “TRO” sa TS Smederevo 3 T2** – J. Lukić, S. Daković, S. Milosavljević, Č. Ponočko
- R A2-09 **2-Furfural u transformatorskom ulju – primeri iz prakse: značaj u održavanju energetskih transformatora** – S. Teslić, V. Radin, J. Lukić
- R A2-10 **Popravka blok transformatora 380 MVA u elektrani** – A. Janković, M. Nikodijević, R. Radosavljević, A. Bojković, D. Gucić, P. Nikolić, V. Vidaković
- R A2-11 **Konceptija završnih ispitivanja na licu mesta blok transformatora 380 MVA posle popravke** – A. Janković, R. Radosavljević, A. Bojković, D. Gucić, P. Nikolić, V. Vidaković
- R A2-12 **110 kV provodni izolatori transformatora 110/x kV – podaci i merenja ugla gubitaka tg δ i kapaciteta 110 kV provodnih izolatora** – S. Spremić
- R A2-13 **Savršenost tehničkog rešenja za zaštitu ulja u konzervatoru distributivnih transformatora** – R. Isidorović, S. Radojević
- R A2-14 **Termovizijska kontrola zagrevanja transformatorskog suda jedinice snaga 8 MVA prilikom oglada zagrevanja** – N. Stevanović, R. Radosavljević, D. Ristivojević, S. Damnjanović

### **Grupa A3: VISOKONAPONSKA OPREMA**

*Preferencijalne teme:*

1. *Razvoj opreme visokog napona*
2. *Problemi korišćenja opreme visokog napona*

3. *Održavanje opreme visokog napona*
4. *Postupci ispitivanja opreme visokog napona*
5. *Primena novih tehnologija sa naglaskom na nekonvencionalne merne transformatore*

- A3-00 **Izveštaj stručnog izvestioca** – M. Opačić
- R A3-01 **Niskonaponski odvodnik prenapona u kućištu od silikonske gume** – J. Hra-  
stnik
- R A3-02 **Metaloksidni odvodnici prenapona sa iskrištima** – Z. Tadić
- R A3-03 **Analiza primjenom računala u projektiranju kapacitivnih naponskih tran-  
sformatora** – D. Krajtner, I. Paić
- R A3-04 **Optimizacija izolacionog sistema uljnih strujnih transformatora pomoću  
programa za proračun električnog polja** – M. Opačić, M. Ignjić, B. Mandarić,  
A. Kapikul
- R A3-05 **Unapređena verzija funkcije upravljanje rasklopnom opremom** – D. Bekut,  
B. Brbaklić, B. Batinić
- I A3-06 **Domaća iskustva i novi trendovi u izboru i eksploataciji izolatora u uslo-  
vima zagađenja** – I. Mihajlović, D. Beloševac
- R A3-07 **Rezultati rada na međunarodnoj CIGRE anketi o kvarovima visokonapon-  
ske opreme u JP Elektrodistribucija Beograd u toku 2004-2006. godine** –  
S. Stojković, L. Radić, M. Popović
- R A3-08 **Eksploataciono iskustvo i pouzdanost rastavljača, mernih transformatora  
i SF<sub>6</sub> prekidača 110 kV, 220 kV i 400 kV u JP Elektromreža Srbije u toku  
2004-2006. godine** – S. Stojković, Z. Nedeljkić
- R A3-09 **Kako spriječiti eksplozije mjernih transformatora** – M. Poljak, B. Bojanić
- R A3-10 **Ispitivanje tačnosti mernih grupa u elektroenergetskim postrojenjima**  
D. Naumović Vuković, S. Škundrić, A. Nikolić
- R A3-11 **Tipska i razvojna ispitivanja visokonaponskih rastavljača** – Z. Kukobat, M.  
Savić, S. Kuzmanović, D. Stošić

#### **Grupa B1: KABLOVI**

*Preferencijalne teme:*

1. *Konstrukcija kablova, materijali i tehnologija*
2. *Integracioni energetske-optički kablovski vodovi*
3. *Kablovski pribor i polaganje kablova*
4. *Eksploatacija kablova i kablovske mreže*
5. *Standardizacija*

- B1-00 **Izveštaj stručnih izvestilaca** – V. Kugli-Nikolić, R. Dimitrijević
- R B1-01 **Određivanje nivoa hidrofobnosti spoljašnje površine kućišta kombinova-  
nih izolatora** – B. Stojanović, Đ. Glišić

- R B1-02 **Izolaciona ulja u visokonaponskim kablovima-ispitivanje mogućnosti primene mešavine mineralnih i sintetičkih izolacionih ulja** K. Drakić, J. Lukić
- R B1-03 **Distribuirana termoslika jednog 110 kV kabla sa estimacijom temperature provodnika u eksploataciji** – A. Popovac-Damljanović, M. Sredojević, Ž. Janda
- R B1-04 **Opravdanost primene cross-bonding spojnicu kod 110 kV kablovskih vodova** – B. Stevanović
- R B1-05 **Kvarovi na kablovskim vodovima srednjeg napona** – M. Nikolić, R. Dimitrijević, D. Popović
- R B1-06 **Određivanje životnog veka kablovskih vodova** – S. V. Nikolajević, S. Nikolajević

### **Grupa B2: NADZEMNI VODOVI**

*Preferencijalne teme:*

1. *Usavršavanje geografsko-geodetskih informacija i gazdovanje (asset management) nadzemnim vodovima*
    - *Usavršene informacione tehnologije primenjene na projektovanje, izgradnju i pogon nadzemnih vodova*
    - *Načini za objedinjavanje, procesuiranje i stvaranje baze podataka o postojećim vodovima (lasersko snimanje i snimanje iz vazduha, snimanje vegetacije, GPS dijagnostika i alati i instrumenti za monitoring, odnosno praćenje ponašanja nadzemnih vodova u pogonu)*
    - *Ekonomski aspekti i procena prednosti ovih tehnologija*
  2. *Projektovanje nadzemnih vodova: Poređenje probabilističkih i determinističkih metoda*
    - *Prednosti i mane ovih metoda, kako sa aspekta novih, tako i sa aspekta vodova koji se revitalizuju*
    - *Prikupljanje i statistička obrada meteoroloških podataka za probabilistički način projektovanja*
    - *Metode za utvrđivanje pouzdanosti naših vodova prema propisu i standardu*
    - *Unapređenje u standardizaciji propisa za projektovanje; ekonomski aspekti*
    - *Uklapanje u okolinu, kako novih, tako i vodova koji se revitalizuju*
  3. *Nove komponente i novi alati, instrumenti i metode za utvrđivanje stanja nadzemnih vodova*
    - *Nove komponente i materijali*
    - *Tehno-ekonomsko obrazloženje za izgradnju novih i revitalizaciju postojećih nadzemnih vodova*
    - *Novi dijagnostički alati, instrumenti i metode za procenu očekivanog životnog veka i rizika*
    - *Strategije za održavanje komponenti u pogonu*
- B2-00 **Izveštaj stručnog izvestioca** – I. Nikolić
- R B2-01 **Primena GPS i GIS tehnologija u Elektrodistribuciji Beograd** – M. Tanasković, J. Milosavljević, Lj. Adžemović



- R B2-02 **Prva iskustva primjene naprave TMT u Sloveniji u namjen povećanje kapacitete prijenosa električne energije u tranzitnim dalekovodima** – Z. Dimović, V. Lovrenčić
- R B2-03 **Nesimetrija napona i struja na netransponovanim nadzemnim vodovima** – N. Petrović
- R B2-04 **Havarije usled dodatnog tereta na dalekovodima u Istočnoj Hercegovini** – B. Glogovac, V. Tasić, Lj. Samardžić
- R B2-05 **Nastavno-trežni centar za potrebe Elektroprivrede** – Z. Vučković, N. Vučinić
- R B2-06 **Izrada novih propisa – stanarda za gradnju nadzemnih vodova u Sloveniji** – F. Jakl, B. Zadnik
- R B2-07 **Ocena značaja nadzemnog voda** – S. Gušavac, M. Nimrihter, Lj. Gerić, S. Đukić
- R B2-08 **Izbor provodnika i zaštitnog užeta za DV 400 kV broj 451 Beograd 8 Pančevo 2, prelaz Dunava kod Vinče** – M. Dutina, D. Radojčić, D. Lelić
- R B2-09 **Utvrđivanje stanja zaštite od korozije čelično – rešetkastih stubova DV 110kV br. 106 AB, Valjevo-Zvornik** – D. Jašović, S. Stupar
- R B2-10 **Utvrđivanje stanja čelično-rešetkaste konstrukcije stubova dalekovoda 110kV Br. 106 AB, Valjevo – Zvornik** – S. Stupar, D. Jašović, M. Mladenović, Z. Vučković
- R B2-11 **Povećanje nosivosti stabla od betona uporišta bez zamene stabla** – Đ. Glišić, V. Tomašević
- R B2-12 **Degradacija izolacije slaboizolovanog provodnika zbog prisustva pribora od metala za njegovo prihvatanje na izolator** – M. Taušanović, D. Valh, Đ. Glišić
- R B2-13 **Zaštita ptica na sredjenaponskim nadzemnim vodovima** – Đ. Glišić, G. Sekulić

### Grupa B3: POSTROJENJA

#### Preferencijalne teme:

1. *Revitalizacija, održavanje, proširenje kapaciteta i optimizacija postrojenja u izgradnji i eksploataciji*
2. *Specifična i inovirana projektantska rešenja, koncepti i funkcije*
3. *Pouzdanost i sigurnost postrojenja*
4. *Specifičnosti rešenja i pogona u uslovima tržišta i distribuirane proizvodnje električne energije*
5. *Minimizacija uticaja postrojenja na životnu sredinu*

- B3-00 **Izveštaj stručnih izvestilaca** – J. Nahman, D. Salamon, Lj. Gerić, R. Crnjin
- R B3-01 **Optimizacija postrojenja TE „Stanari“ u okviru faze projektovanja** – Z. Milovanović
- R B3-02 **Pouzdanost i sigurnost kao kriterijumi za projektovanje mini HE snage do 5 MW u Republici Srpskoj** – Z. Milovanović

- R B3-03 **Revitalizacija izvora i razvoda sopstvene potrošnje HE "Bajina Bašta"** – Z. Kapuši, B. Bajalica, P. Biočanin
- R B3-04 **Revitalizacija izvora i razvoda sopstvene potrošnje Vlasinskih hidroelektrana** – I. Milovanović, M. Krišan, Đ. Filipović
- R B3-05 **Projekti retrofit – racionalna revitalizacija postrojenja** – Lj. Samailović, M. Kandić, B. Krstevski
- I B3-06 **Regeneracija starih nikal-kadmijum akumulatora** – P. Rakin, M. Marinković,
- R B3-07 **Analiza ponašanja cevnih sabirnica za trafostanicu 400 kV** – T. Maneski, Z. Golubović, Z. Nedeljković
- R B3-08 **Uticaj načina oslanjanja cevi sabirnica na mehanička naprezanja potpornih izolatora u postrojenjima 400 kV** – G. Pavlović, M. Milovanović
- R B3-09 **Problematika rešavanja ugiba cevnih sabirnica i rasterećenja potpornih izolatora u postrojenjima 400 kV TS "Sremska Mitrovica 2" i TS "Jagodina 4"** – M. Krička, R. Gverić, M. Perišić, T. Maneski, Z. Golubović
- R B3-10 **Uvođenje napona 35 kV za napajanje objekata na kopu "Tamnava – Zapadno polje" i uslovi bezbednosti** – J. Nahman, D. Salamon, Z. Stojković
- R B3-11 **Izbor prigušnica za ograničenje struja kratkih spojeva u postrojenjima sa motorima velike snage** – S. Stojković, G. Pavlović
- R B3-12 **Praktičan postupak za proračun struja uključenja kondenzatora na mrežu i dimenzionisanje prigušnica** – M. Kostić
- I B3-13 **Lasersko snimanje transformatorskih stanica u Sloveniji** – Z. Dimović, V. Lovrenčić
- I B3-14 **Metalom oklopljeno, vazduhom izolovano postrojenje tipa MOVIS otporno na luk** – D. Lazić, S. Elez
- R B3-15 **Jedna interesantna familija jednopolnih shema višenaponskih postrojenja u TS 10/0. 4 kV, 35/10 kV i 110/10 kV** – T. Milanov
- R B3-16 **Rekonstrukcija sabirničkog sistema 110 kV u TS 110 kV / 35 kV „Vreoci“ i uticaj na pokazatelje pouzdanosti** – J. Nahman, D. Salamon, Z. Stojković
- R B3-17 **Optimalno iskorišćenje kapaciteta TS 110/10 kV "Kaludjerica" rekonstrukcijom u TS 110/35/10 kV** – V. Šiljkut, M. Slijepčević, D. Vujić
- R B3-18 **Ugradnja petog agregata u HE "Bajina Bašta"** – Z. Kapuši

#### **Grupa B4: – HVDC I ENERGETSKA ELEKTRONIKA**

##### *Preferencijalne teme:*

1. *Prenos jednosmernom strujom (HVDC) i fleksibilni sistemi naizmjenične struje (FACTS)*
  - *studije pogodnosti primene*
  - *nove primene i projekti, uključujući povezanost sa okolinom*
  - *upravljanje i komunikacija*
  - *iskustva iz pogona*

2. *Primena energetske elektronike i inovacije u novim oblastima*
  - *distribuirani sistemi \**
  - *kvalitet električne energije (uticaj energetskih pretvarača)*
  - *distribuirana proizvodnja i primena pretvarača (elektrane na vetar, solarne elektrane, mikro i mini hidroelektrane, elektrane na biogas i biomasu)<sup>1\*</sup>*
3. *Sistemi energetske elektronike*
  - *sistemi za besprekidno napajanje transformatorskih stanica, elektrana i dispečerskih centara*
  - *energetski pretvarači i regulatori za elektroprivredna postrojenja,*
  - *statički kompenzatori*
  - *koncepcija, realizacija i ispitivanje opreme energetske elektronike, uključujući upravljanje i zaštitu*
  - *upotreba energetskih pretvarača na srednjenaponskim nivoima*
  - *primena energetske elektronike u smanjenju ekološkog uticaja energetskih objekata*

- B4-00 **Izveštaj stručnih izvestilaca** – V. Katić, P. Pejović
- I B4-01 **Razvoj uređaja za praćenje poremećaja niskonaponske mreže** – V. Lapčević, D. Glišić, A. Car, D. Bojanić
- R B4-02 **Ugradnja novog pobudnog regulatora, povezivanje na postojeći sistem, ispitivanje i puštanje u rad na generatoru 40 MVA HE Perućica** – N. Daković, B. Manojlović, R. Pavićević
- R B4-03 **Rezonantne metode prenosa električne energije** – D. Strebkov, Z. Stević, P. Rakin
- R B4-04 **Digitalni regulisani tiristorski ispravljač zasnovan na programabilnom logičkom kontroleru sa opcijom automatskog preuzimanja opterećenja** – V. Vukić, R. Prole, D. Džepčeski
- R B4-05 **Opravljanost uvođenja srednjenaponskih soft startera za pogon trake t3 kosog transporta uglja** – Ž. Janda, A. Nikolić, P. Vasić, D. Arnautović
- R B4-06 **Prednosti Intermitentnog režima rada elektrostatičkog filtra** – I. Stevanović, A. Nikolić, I. Cvetković, S. Vukasović
- R B4-07 **Smanjenje THD-a ulaznih struja dvanaestoimpulsnog diodnog ispravljača optimalnim i suboptimalnim ubrizgavanjem struje u izlazne priključke ispravljača** – M. Ivković, P. Pejović, Ž. Janda
- R B4-08 **Bežični mrežni merni sistem za daljinsko merenje temperature osovinskih ležajeva teretnih kola** – S. Milić, D. Kovačević, A. Žigić, D. Misović
- R B4-09 **Raspodela opterećenja kod velikih asinhronih motora regulacijom brzine u ograničenom opsegu** – B. Jeftenić, M. Gvozdenović, L. Ristić, M. Bebić, D. Jevtić, P. Lučić, D. Slavković, M. Milošević

\* U saradnji sa STK A1 i STK C6

## **Grupa B5 – ZAŠTITA I AUTOMATIZACIJA**

Preferencijalne teme:

1. *Primena i korist upotrebe informacionih tehnologija (IT) u automatizaciji postrojenja, zaštiti i lokalnom upravljanju*
  - *Primena i korist u nadzoru, operativno planiranje, planiranje održavanja, faktori upravljanja*
  - *Kvalitet informacija: sigurnost, tačnost / validnost, pravovremenost, brzina akvizicije*
  - *Primena i iskustva sa Internet / intranet i WEB aplikacijama za zaštitu i automatiku postrojenja*
  - *Publikovani standardi u oblasti automatizacije, zaštite i nadzora: sadašnja situacija i iskustva, očekivanja i granice, perspektive IEC 61850*
  - *Protokol IEC 61850 u zaštiti i automatici*
    - Iskustva korisnika i proizvođača*
    - Tehnički zahtevi*
    - Strategija prelaska na novu tehnologiju*
    - Integracija i testiranje sistema*
    - Praksa kod kupovine sistema: odgovornosti kod sistema nabavljenog od više proizvođača / ili sistem integratora*
    - Izodjenje projekta: implementacija, alati, preijemna ispitivanja*
    - Eksploatacija sistema i obuka korisnika*
2. *Potrebe za softverskim alatima u oblasti zaštite, upravljanja i razvoj: aplikacija, baze podataka, ispitivanje / sertifikacija*
  - *Baza podataka za višekorisnički pristup, korisnički interfejs, veza sa drugim bazama*
  - *Alati za podešavanje radnih parametara relejne zaštite i interakcija sa elementima elektroenergetskog sistema*
  - *Alati za podešavanje radnih parametara vezanih za rad ispitne opreme*
  - *Korisničko uputstvo za održavanje upravljačko zaštitne opreme u toku eksploatacije*
3. *Novorazvijeni algoritmi za uređaje relejne zaštite. Matematički modeli i softveri za proračun parametara za podešavanje relejne zaštite ili efekata u EES bitnih za njihov rad*
4. *Savremeni uređaji za zaštitu, lokalno upravljanje i merenje. Realizacija savremenih domaćih i / ili inostranih rešenja, metode ispitivanja i ocena kvaliteta, tipska i komadna ispitivanja*
5. *Analiza rada postojećih uređaja za zaštitu, lokalno upravljanje i merenje. Predlozi za poboljšanje njihovog rada, bazirani na eksploatacionim iskustvima ili analizi važnijih pogonskih događaja u EES. Kriterijumi za zamenu ili rekonstrukciju*
  - *Uloga zaštitnih sistema i lokalne automatike postrojenja kod većih poremećaja*
  - *Novi pristupi lokalnim zaštitnim i upravljačkim sistemima radi minimizacije uticaja većih poremećaja*
    - sprečavanje kaskadnog isključenja*
    - rasterećenje snage, ostrvski rad*
    - automatsko ponovno uključenje*

- *Metode za očuvanje celovitosti i sigurnost sistema tokom većih  
Postupci za očuvanje stabilnosti sistema  
Šeme sistemskih zaštita  
Iskustva kod restauracija sistema*

- B5-00 **Izveštaj stručnih izvestilaca** – Đ. Golubović, G. Dotlić, J. Jović
- R B5-01 **Raspodeljenost nadzora i upravljanja agregatom u HE na više procesnih stanica** – Z. Crnković
- R B5-02 **Predlog rešenja zaštite kratkih vodova 220 kV za napajanje TS Beograd 17** – G. Dotlić
- I B5-03 **Karakteristike i prednosti modernih zaštitnih sistema: zamjena generatorskih zaštita u sklopu rekonstrukcije i modernizacije HE Perućica** – B. Manojlović, R. Pavićević, N. Daković, M. Perišić
- R B5-04 **Zaštita motora novim mikroprocesorskim zaštitama** – Z. Ristanović, N. Stankov
- R B5-05 **Kontrola uključenja prekidača u prenosnoj mreži** – Đ. Golubović
- R B5-06 **Mogućnosti automatskog rada TS 35/10kV Gorica** – D. Vuković, I. Bulatović, A. Perović
- I B5-07 **Jedno rešenje problema obračunskog merenja potrošnje električne energije geografski distribuiranih industrijskih potrošača na niskom i srednjem naponu** – M. Bibić, P. Bošnjaković
- I B5-08 **Detaljno sekundarno ispitivanje diferencijalne zaštite transformatora pomoću ispitnog kofera OMICRON CMC 256-6 – i softver paketa – Advance differential Omicron** – P. Smiljić, N. Markov
- I B5-09 **Automatizacija distributivne sredjenaponske mreže** – Ž. Kuvač, N. Ristić, K. Vukasović
- R B5-10 **Makrolokacija mesta kvara u mreži 20 kV merenjem struje – primeri iz prakse** – M. Radunović, V. Mijatović
- R B5-11 **Neka iskustva o zemljospornoj zaštiti izolovanih mreža srednjeg napona** – Z. Dabić, B. Rener, D. Tomović
- R B5-12 **Analiza rada automatskih regulatora napona u ED Sombor** – Z. Simendić, G. Švenda, V. Strezoski
- R B5-13 **Analiza rada sistema daljinskog nadzora i upravljanja sredjenaponskom distributivnom mrežom u ED Sombor** – P. Bajčetić, V. Mijatović, V. Cvetić, Z. Simendić
- I B5-14 **Uređaj za otkrivanje i isključenje 20 kV voda sa prekinutim vodičem – primer pilotske instalacije u Elektro Primorska** – V. Lovrenčić, Z. Dimović, S. Peulić

#### Grupa C1 – EKONOMIJA I RAZVOJ EES

Preferencijalne teme:

1. *Regulatorni okvir, pouzdanost mreže i sigurnost snabdijevanja.*
2. *Revitalizacija kao uslov sigurnosti funkcionisanja EES.*
3. *Strategije razvoja i kapitalne investicije.*

- C1-00 **Izveštaj stručnih izvestilaca** – I. Vujošević, V. Vujović
- R C1-01 **Perspektiva mreže 220 kV u EES Srbije u periodu do 2025. godine** – S. Mrđa, S. Minić, M. Ivanović, D. Kecman
- R C1-02 **Standardi kvaliteta u isporuci električne energije u uslovima primene novog Zakona o energetici Republike Srbije** – D. Mandić, S. Milić
- R C1-03 **Indeks rasta vršne snage grupe domaćinstva kao faktor strategije razvoja mreže** – S. Maksimović, V. Šiljkut
- R C1-04 **Korišćenje hidropotencijala reke Resave** – Đ. Bjegović, B. Milosavljević, Č. Spaić, N. Vučinić

#### **Grupa C2 – UPRAVLJANJE I EKSPLOATACIJA EES**

*Preferencijalne teme:*

1. *Razvoj operativnih sigurnosnih standarda/mrežnih kodeksa saglasno povećanoj pažnji za kritične tehničke neispravnosti i fizičkim ili elektronskim smetnjama*
2. *Uvođenje novih tehnologija za detekciju i ublažavanje kritičnih stanja sistema*
3. *Sposobnost upravljačkih centara da funkcionišu u slučaju vanrednih i akutnih poremećaja, koji obuhvataju veliki broj operatera i drugih učesnika*
4. *Aktuelni problemi upravljanja i eksploatacije EES Srbije i Crne Gore*

- C2-00 **Izveštaj stručnih izvestilaca** – D. P. Popović, N. Čukalevski, S. Mijailović, D. Vlaisavljević
- R C2-01 **Sistem za kontinualno praćenje performansi rada EES-struktura i osnova rešenja** – N. Čukalevski, G. Jakupović, J. Car, I. Bundalo
- R C2-02 **Aktuelna i perspektivna naponsko-reaktivna stanja prenosne mreže Srbije** – D. P. Popović, M. Stojković, S. Minić, S. Mrđa, T. Janjić
- R C2-03 **Uticaj sistemskog poremećaja od 04. 11. 2006. godine na upravljanje prenosnim sistemom** – S. Subotić
- R C2-04 **Faktori PTFD matrice** – N. Mijušković
- R C2-05 **Implementacija estimatora stanja u NDC Elektromreže Srbije** – J. Veselinović, B. Filipović
- R C2-06 **Kritični ispadi elemenata prenosne mreže Srbije i susjednih sistema sa aspekta sigurnosti i naponske stabilnosti** – N. Šijaković, J. Vićovac, M. Stančević, A. Kurćubić
- R C2-07 **Uticaj 400 kV dalekovoda Niš – Skoplje na tokove snaga u delu regiona jugoistočne Evrope** – V. Milić, B. Ivanović, M. Brkić, P. Petrović, A. Kurćubić
- R C2-08 **Merni pretvarači u elektroprivredi Srbije** – P. Bošnjaković, M. Bibić, V. Vučurević
- R C2-09 **Prenosive merne stanice nivoa vode sa sklopom za nezavisno napajanje električnom energijom i GSM/GPRS komunikacijom** – V. Vučurević, M. Dimitrijević, G. Pernić, I. Džanović,

**Grupa C3: PERFORMANSE SISTEMA ZAŠTITE ŽIVOTNE SREDINE**

Preferencijalne teme:

1. Lokalni i globalni uticaji na životnu sredinu centralizovani u odnosu na uticaje distribuiranih proizvodnih sistema:
  - Procene sa stanovišta perspektiva sistema,
  - Uticaji izazvani gubicima u prenosu i distribuciji
  - Troškovi i dobiti; kriterijumi vrednovanja
  - Značaj propisanih ograničenja za velika i mala postrojenja,
  - Potencijalni uticaji na troškove i trgovinu zelenih sertifikata
2. Ekonomske posledice povećanih ograničenja u pogledu zaštite životne sredine na projektovanje i rad energetske sistema:
  - Prilazi koje su usvojili nadležni i regulativni delovi energetske sektora
  - Očekivani troškovi usaglašavanja sa novim propisima
  - Uticaj sektorske organizovanosti; nepovezana u odnosu na vertikalno integrisana preduzeća
  - Promene u prilazima sistemima planiranja i rada; metodologije

C3-00 **Izveštaj stručnog izvestioca** – M. Gavrilović

R C3-01 **Emisija CO<sub>2</sub> iz termoelektrana EPS-a i mogući pravci smanjenja** – E. Boti Raičević, Đ. Milovanović, M. Colić Zekonja, S. Petrović

R C3-02 **Gasovi staklene bašte i promjena klime** – B. Stojanović, Lj. Rudić-Mikić

R C3-03 **Povećana energetska efikasnost može poboljšati klimu u svetu** – N. Đordan

R C3-04 **Zbrinjavanje električne opreme punjene polihlorisanim bifenilima (PCB) i gasovima sumporheksafluoridom (SF<sub>6</sub>) i freonom (CFC)** – I. Spaić

R C3-05 **Usklađivanje potreba sigurnog prenosa električne energije i zaštite ptica grabljivica na dalekovodima i u trafo stanicama Srbije** – S. Puzović, V. Krnjski

R C3-06 **Procjene uticaja malih hidroelektrana snage do 5 MW sa stanovišta perspektive njihovog korištenja u okviru elektro energetske sistema Republike Srpske** – N. Knežević, Z. Milovanović, Ž. Vuksan

R C3-07 **Predviđene mere zaštite i uticaji na životnu sredinu TE Stanari** – U. Matko, S. Krunic, Z. Milovanović

R C3-08 **Upravljanje vodama u termoelektranama PD TENT doo Obrenovac** – D. Kisić, S. Cojić, S. Milosavljević

**Grupa C4 – TEHNIČKE PERFORMANSE EES**

Preferencijalne teme:

1. Prenaponi i zaštita od njih
2. Uticaj monitoringa i dijagnostike na tehničke performanse elektroenergetskog sistema
3. Elektromagnetska kompatibilnost i elektromagnetska polja
4. Kvalitet električne energije (viši harmonici, fluktuacije napona, naponske nesimetrije regulativa, kvalitet u deregulisanim uslovima rada elektroenergetskog sistema)

- C4-00 **Izveštaj stručnih izvestilaca** – V. Katić, Z. Stojković
- R C4-01 Projektovanje gromobranske zaštite razvodnih postrojenja i nadzemnih vodova – Z. Stojković, A. Grujić, S. Tenbohlen
- R C4-02 **Poređenje monofaznih modela vodova za analizu ugroženosti transformatorskih stanica 110/10 kV od atmosferskih prenapona** – D. Milojević, S. Stojković
- R C4-03 **Analiza uzroka proboja izolacije u visokonaponskom postrojenju za napajanje elektrofiltra** – M. Savić, J. Mikulović
- R C4-04 **Analiza uzroka havarija naponskih mernih transformatora u postrojenju Rudarskog basena Kolubara** – M. Savić, D. Salamon, J. Mikulović, M. Đokić
- R C4-05 **Prenaponi i havarijski događaji u razvodu 6 kV bloka 5 TENT-A** – P. Vukelja, J. Mrvić, D. Hrvić, Z. Božović, M. Savičević, I. Zec
- R C4-06 **Proračun sklopnih prenapona pri pojavi prethodnih višestrukih paljenja električnog luka između kontakata sklopnog aparata** – I. Savković, M. Savić
- R C4-07 **Merenje jačina električnog i magnetskog polja u termoelektranama Elektroprivrede Srbije** – M. Petrović, D. Hrvić, V. Kostić, A. Pavlović, M. Šupić
- R C4-08 **Uticaj industrijskih i drugih potrošača na rad distributivnog sistema** – V. Strugar, V. Katić
- R C4-09 **Rekurzivna metoda merenja harmonika u elektroenergetskoj mreži** – J. Tomić, M. Kušljević, V. Vujičić
- R C4-10 **Analiza harmonijskih izobličenja napona u niskonaponskoj distributivnoj mreži u Beogradu** – Ž. Đurišić, M. Gostović, M. Đurić
- I C4-11 **Infrastruktura kvaliteta u JP EPS** – M. Ristić

#### **Grupa C5 – TRŽIŠTE ELEKTRIČNE ENERGIJE I DEREGULACIJA**

Preferencijalne teme:

1. *Modeli tržišta – komparativna analiza mogućih modela za Srbiju i Crnu Goru, vremenski plan implementacije, harmonizacija sa regionalnim tržištem električne energije; otvaranje tržišta električne energije na veliko i na malo*
2. *Usklađivanje planova razvoja pojedinih elektroenergetskih delatnosti; odgovornosti i obaveze elektroenergetskih subjekata po pitanju sigurnosti snabdevanja; ekonomsko-finansijski podsticaji za izgradnju elektroenergetskih objekata*
3. *Uloga Regulatora i regulative u tržišnom okruženju; određivanje cena regulisanih delatnosti; pokazatelji kvaliteta u isporuci električne energije*
4. *Praktična rešenja u otvaranju tržišta električne energije – regulisanje zagušenja u mreži, dodeljivanje prenosnih kapaciteta, balansni mehanizmi, tržište sistemskih usluga, realizacija otvaranja tržišta za kvalifikovane potrošače vezane na distributivnu mrežu*

- C5-00 **Izveštaj stručnog izvestioca** – V. Janković
- R C5-01 **Energetski derivati za smanjenje rizika u prekograničnoj trgovini električnom energijom: FTRs i CfDs** – M. Vukasović, M. Apostolović



- R C5-02 **Matrični SFE model tržišta električne energije** – D. Pešić
- R C5-03 **Koncepcija uspostavljanja tržišta električne energije u Srbiji** – M. Mladenović, D. Stojčevski, V. Janković
- R C5-04 **Regionalno balansno tržište električne energije u jugoistočnoj Evropi i prototip platforme “BETSEE”** – Z. Vujasinović, Lj. Knežević, N. Čorović
- R C5-05 **Regulatorni aspekti predloga za uspostavljanje regionalnog tržišta za balansnu energiju u jugoistočnoj Evropi** – N. Stefanović, N. Radovanović
- R C5-06 **Metodologije i tarifni sistemi u elektroenergetskom sektoru u Srbiji** – A. Vučković, N. Despotović, B. Obradović, P. Rajković
- R C5-07 **Alokacija prihoda pri izradi tarifnih sistema za prenos, distribuciju i prodaju električne energije** – A. Vučković
- R C5-08 **Analiza metodologije o kriterijumima i načinu određivanja troškova priključka na sistem za prenos i distribuciju električne energije** – M. Grković
- R C5-09 **Nova metodologija za obračun kompenzacije infrastrukturnih troškova nastalih usled tranzita električne energije – “IMICA”** – B. Đukić, N. Šijaković
- R C5-10 **Integracija sistema za upravljanje tržištem električne energije u postojeću informatičko-komunikacionu infrastrukturu EMS-a** – D. Stojčevski, M. Mladenović, M. Brkić, N. Lapčević
- R C5-11 **Implementacija ESS-a u aktivnostima dan unaprijed** – M. Košarac, D. Stojanović
- R C5-12 **Dodjela prenosnih kapaciteta u NOS BiH** – M. Košarac, V. Pantić, M. Jovović
- R C5-13 **Mogući modeli raspodele prihoda od koordinisanih aukcija između operatora prenosnog sistema u jugoistočnoj Evropi** – N. Stefanović, N. Despotović
- R C5-14 **Eliminacija zagušenja JIEL bloka metodom linearnog programiranja** – V. Maksimović, I. Škokljev

**Grupa C6: DISTRIBUTIVNI SISTEMI I DISTRIBUIRANA PROIZVODNJA**

*Preferencijalne teme:*

1. *Sistemi u radu sa distribuiranim izvorima (DER) ili obnovljivim izvorima energije (RES)*
  - *Povezivanje i interakcija*
  - *DER/RES raspoloživost i sistemska pouzdanost*
  - *Doprinos distributivnih mreža sa integrisanim DER/RES, radu energetske sistema*
  - *zahtevi informacionim i komunikacionim sistemima namenjenim DER/RES agregaciji i upravljanju*
  - *Nove regulatorne potrebe i njihovi efekti*
2. *Upravljanje potrebama (DM) i odgovori na potrebe (DR)*
  - *DM i DR kao kapaciteti i izvori energije*
  - *Distribuirana proizvodnja kao opcija DM i DR*

- *Uloga, potreba i pristup operatera distributivnog sistema u implementaciji DM&R projekata*
- *Uloga regulatora*

3. *Inovativni distributivni sistemi koji izlaze u susret realizaciji DER*

- *Aktivne distributivne mreže*
- *Mikromreže*
- *Virtuelne elektrane*

*Legenda:*

*DER – Dispersed Energy Resources*

*RER – Renewable Energy Resources*

*DM – Demand Management*

*DR – Demand Response*

- C6-00 **Izveštaj stručnog izvestioca** – S. Cvetković
- R C6-01 **Analiza distributivne mreže sa većim brojem distribuiranih generatora** – J. Radosavljević, M. Jevtić, M. Ćirić
- R C6-02 **Određivanje optimalnih lokacija i snaga distribuiranih generatora u radialnim distributivnim mrežama primenom genetičkog algoritma** – J. Radosavljević, M. Jevtić
- R C6-03 **Optimalno planiranje izgradnje mikro hidroelektrana u slivnom području** – A. T. Sarić, M. Jevtić, M. Ćirić
- R C6-04 **Daljinsko upravljanje i daljinski prijenos podataka vjetroagregata KO-VA 57/1** – M. Curić, H. Korasić, M. Madjerčić, M. Kajari, M. Jelavić
- R C6-05 **Mikrohidroelektrana JEVTIĆ na Crnom Timoku – od ideje do realizacije** – M. Jevtić
- I C6-06 **Vodonik kao mogući način akumulacije električne energije proizvedene fotonaponskim vetrogeneratorima** – M. Marinković, M. Simičić, L. Bozukov, P. Rakin
- R C6-07 **Priključak vjetroagregata na srednjenaponsku mrežu** – Z. Družijanić, D. Petranović, Z. Jakubec
- R C6-08 **Dimenzionisanje mikro/mini hidroelektrane sa propelernim turbinama** – A. Ranković, A. T. Sarić
- R C6-09 **Analiza primene distribuiranih generatora sa stanovišta pouzdanosti** – M. Nimrihter, S. Gušavac, J. Lukić, R. Kuljić
- R C6-10 **Dispečerske aktivnosti i pouzdanost napajanja potrošača u elektrodistributivnoj mreži EDB** – D. Vukotić, A. Stanković, T. Milanov
- R C6 11 **Efekti smanjenja reaktivnog opterećenja u prenosnoj i elektrodistributivnoj mreži** – Z. Lazarević, Ž. Marković, N. Laketić, R. Marić

- R C6-12 **Analiza kompenzacije električne energije u TS 10/0, 4 kV, uticaj na kvalitet električne energije i smanjenje gubitaka u ED Kruševac** – D. Bošković, R. Jotić
- R C6-13 **Operativne i planerske mere za povećanje nivoa pouzdanosti i naponskih prilika u ruralnim područjima i u visokonaponskim nadzemnim mrežama** – D. Vukotić, J. Aleksić, T. Milanov, M. Obradović, N. Škraba, N. Mraković

**Grupa D1: MATERIJALI I SAVREMENE TEHNOLOGIJE**

*Preferencijalne teme:*

*Dijagnostika karakteristika elektrotehničkih materijala,*

1. *Stabilnost karakteristika elektrotehničkih materijala i komponenti u uslovima eksploatacije*
2. *Novi tehnološki postupci izrade elektrotehničkih materijala i komponenti*
3. *Merenja parcijalnih pražnjenja nekonvekcionalnim sistemima*
4. *Materijali u naprednim tehnologijama*
5. *Materijali visokih karakteristika i novi materijali za izuzetne radne uslove*

- D1-00 **Izveštaj stručnih izvestilaca** – P – Osmokrović, N. Arsić
- R D1-01 **Elektretska svojstva bizmut titanatne keramike** – G. Ilić, D. Vičić, Č. Jovalekić
- R D1-02 **Uticaj uslova eksploatacije na karakteristike kondenzatora sa polikarbonatnim dielektrikom** – D. Arandjić, K. Stanković, T. Padežanin – Živić
- R D1-03 **Važenje zakona sličnosti za električno pražnjenje u gasovima** – T. Padežanin – Živić, D. Arandjić, K. Stanković
- R D1-04 **Brz, efikasan i jeftin postupak za remedijaciju površina kontaminiranih transformatorskim uljima na bazi PCB-a kombinovanom tehnikom stabilizacije i hemijske razgradnje** – M. Pešić, D. Manojlović, M. Jurošević, A. Vasić
- R D1-05 **Sistem za snimanje i verifikaciju odziva modifikovane kapacitivne sonde u nanosekundnoj oblasti** – I. Milovanović, M. Krišan, P. Osmokrović, N. Kartalović
- R D1-06 **Probojni mehanizmi troelektrodnih iskrišta** – N. Arsić, Z. Jeremić
- R D1-07 **Važenje površinskog zakona uvećanja za proboj u vakuumu** – M. Pešić, K. Stanković, D. Arandjić
- R D1-08 **Uticaj izolacije na funkcionisanje troelektrodnog iskrišta** – N. Arsić, Z. Jeremić
- R D1-09 **Uticaj zračenja na starenje solarnih ćelija** – A. Vasić, M. Vujisić
- R D1-10 **Karakteristike procesa "HDS<sup>2</sup>/P<sup>2</sup> Multipower 20V" u poljima fotona srednje i visoke energije** – V. Vukić, P. Osmokrović

## Grupa D2 – INFORMACIONI SISTEMI I TELEKOMUNIKACIJE

### Preferencijalne teme:

1. *Razvoj i iskustva u sistemima daljinskog upravljanja, hijerarhijski sistemi daljinskog upravljanja u EES. Zahtevi za performanse, projektovanje sistema daljinskog upravljanja, primeri izgrađenih sistema počev od planiranja do procedura prijernih ispitivanja. Komunikacioni protokoli i modeliranje servisa i podataka. Održavanje sistema daljinskog upravljanja (hardver i softver). Karakteristike uređaja sa stanovišta održavanja i organizacije održavanja (instrumenti, procedure, statistika, daljinska dijagnostika, upravljanje održavanjem i sl.). Obezbeđenje pouzdanosti rada sistema daljinskog upravljanja. Prenos signala daljinske zaštite*
2. *Korišćenje internet tehnologija u telekomunikacionim i informacionim sistemima elektroprivrede. Postojeća iskustva zasnovana na cost benefit analizama*
3. *Novi IT aspekti u centrima upravljanja u okruženju deregulisane i tržišno orjentisane elektroprivrede*
  - *Konfigurisanje podataka počev od kolektiranja do razmene sa eksternim partnerima*
  - *Aspekti sigurnosti, podaci, transakcije, back-up koncepti*
  - *Koegzistencija real-time i non-real-time aplikacija*
  - *Novi tehnički razvoji, web bazirana SCADA, IP, distributivne baze podataka, veštačka inteligencija, ekspertski sistemi*
4. *Razvoj i izgradnja telekomunikacionog sistema elektroprivrede:*
  - *Planiranje, projektovanje i izgradnja TK mreže prenosa elektroprivrede*
  - *Digitalni sistemi prenosa (kablovski sistemi, usmerene radio relejne veze, VF veze po vodovima visokog napona, ...)*
  - *Optički kablovi (OPGW, ADSS, podzemni, ...)*
  - *Nadgledanje i upravljanje telekomunikacionim mrežama*
  - *Planiranje, projektovanje i izgradnja funkcionalnih mreža elektroprivrede sa elementima mreže (telefonska mreža, mreža za prenos poslovnih podataka, mreže mobilnih radio veza, mreža za prenos signala distatne zaštite. ...)*
  - *Mogućnosti formiranja i stepen integracije funkcionalnih mreža (govor, podaci...)*
  - *Održavanje i obezbeđenje kvaliteta postojećeg TK sistema*
  - *Strategije ulaska elektroprivrednih kompanija na deregulisano telekomunikaciono tržište*

D2-00 **Izveštaj stručnih izvestilaca** – Lj. Čapalija, D. M. Popović

R D2-01\* **Implementacija estimatora stanja u NDC Elektromreže Srbije** – J. Veselinović, B. Filipović\*

R D2-02 **Mogućnosti integracije inteligentnih uređaja po IEC 61850 u postojeće sisteme daljinskog upravljanja** – G. Konečni, E. Veljković Grbić, V. Nešić

\* Rad je štampan u STK C2, a razmatran u STK C2 i D2

- R D2-03 **Razvoj uređaja za komunikaciju po IEC 61850 protokolu putem GPRS mreže** – M. Roganović, D. Glišić, A. Car, D. Bojanić, S. Sudarević
- R D2-04 **SMS report kao dodatak SCADA sistemu** – R. Stamatović, P. Mizdraković, G. Konečni, S. Pandilović
- R D2-05 **Minijaturno modularno rešenje za upravljanje i akviziciju u elektro-distributivnim sistemima** – D. Bojanić, A. Car, V. Gregus, V. Lapčević, S. Sudarević, D. Glišić
- R D2-06 **Sistem sa velikim brojem daljinski upravljivih stanica na "Party line", problematika i iskustva** – Z. Golubović, Ž. Zeljković
- R D2-07 **WEB orjentisani informacioni podsistem za centralizovano praćenje energetske efikasnosti termoelektrana – toplana (TEMoSnet)** – D. Marinković, M. Paroški, Ž. Milankov
- R D2-08 **Povećanje raspoloživosti sistema upravljanja kroz diverzifikaciju prenosnih puteva u Pogonu prenosa Novi Sad** – K. Kalentić
- R D2-09 **Održavanje i revitalizacija srednjenaponskih MTK postrojenja** – S. Gojić, D. Bandl
- R D2-10 **Razmena podataka i interakcija sistema SRAAMD u JP "Elektromreža Srbije"** – V. Grujić, D. Krenić
- R D2-11 **Stanje projekta posle dve godine rada na realizaciji telekomunikacione mreže prenosa EPS – a** – S. Lukić, D. Lalović, M. Beleslin
- R D2-12 **Jedinstvena telekomunikaciona mreža sistema Limskih HE** – Ž. Vasiljević, J. Mandić-Lukić, N. Simić, P. Mladenović
- R D2-13 **Prenos signala zaštite po optičkim vlaknima** – R. Raković, R. Graovac
- R D2-14 **Analiza uticaja impulsnih šumova na raspoloživost digitalnih VF veza** – J. Gajica, Lj. Milić
- R D2-15 **Analiza i proračun pouzdanosti u tehničkom sistemu upravljanja u Pogonu prenosa Novi Sad** – Lj. Vezmar
- R D2-16 **Potencijal za nadzor i upravljanje TK sistemom JP EMS – Pogon prenosa Novi Sad** – M. Mraović
- R D2-17 **Analiza primene savremenih centara za obradu poziva u funkciji elektro-distribucije** – B. Miljković, M. Popović, P. Bajčetić
- R D2-18 **Bezbednost bežične računarske mreže sa stanovišta upotrebe u elektro-energetskim postrojenjima** – V. Josipović

## IX SKUPŠTINA

Redovna Skupština JUKO CIGRE održaće se u sredu 03. oktobra 2007. godine u Hotelu ZVEZDA sa početkom u 13:00 h. Na dnevnom redu Skupštine naći će se Izveštaj o radu JUKO CIGRE između dve skupštine, revizija Statuta JUKO CIGRE i biće uručene i plakete JUKO CIGRE zaslužnim članovima.

Delegati na Skupštini su individualni članovi i po 3 predstavnika kolektivnih članova JUKO CIGRE.

## X STRUČNI RAD NA SAVETOVANJU

### 1. Raspored rada

DAN	VREME	SALA		
		A	B	C
NEDELJA 30. septembar	pre podne		Dolazak i prijava	
	19:00 h – 20:00 h 20:00 h		Svečano otvaranje Koktel dobrodošlice	
PONEDELJAK 01. oktobar	08:30 h – 11:00 h		AKTUELNA TEMA	
	11:15 h – 13:00 h	PANEL PREZENTACIJA 1	PANEL PREZENTACIJA 2	PANEL PREZENTACIJA 3
	14:00 h	OTVARANJE TEHNIČKE IZLOŽBE		
	15:00 h – 18:30 h	Grupa B5	Grupa C6	Grupa B3
	08:30 h – 12:00 h	Grupa C5	Grupa A1	Grupa B3/ B1
UTORAK 02. oktobar	15:00 h – 18:30 h	Grupa C5/ C1	Grupa A1/A2	Grupa A3
	08:30 h – 12:00 h	Grupa C3	Grupa A2	Grupa D1
SREDA 03. oktobar	13:00 h – 14:00 h	SKUPŠTINA		
	14:00 – 18:00	TURISTIČKE POSETE (Žiča, Ljubostinja, Sv. Petka)		
	18:30 h – 20:15 h	POZORIŠNA PREDSTAVA		
	21:00 h	ZAJEDNIČKA VEČERA		
ČETVRTAK 04. oktobar	08:30 h – 12:00 h	Grupa B2	Grupa D2	Grupa B4
	15:00 h – 18:30 h	Grupa C2	Grupa D2	Grupa C4
PETAK 04. oktobar	pre podne	Odjava i odlazak učesnika		

U zavisnosti od interesovanja 02 i 03. 10. 2007. god. organizovaće se celodnevne turističke i tehnička poseta (Djurđjevi stupovi, Petrova crkva, Sopoćani i MHE "Raška")

Poslovne prezentacije:

01. oktobar od 13:00 – 15:00 h i od 19:00 – 20:00 h,      02. oktobar od 12:00 – 15:00 h i od 19:00 – 20:00 h,  
03. oktobar od 12:00 – 13:00 h,                              04. oktobar od 12:00 – 15:00 h i od 18:30 – 20:30 h.

## 2. Okrugli sto

Pored stručnog rada koji će se odvijati u okviru 16 grupa, organizovaće se OKRUGLI STO SA AKTUELNOM TEMOM

(Ponedjeljak, 1. oktobar 2007. god. od 8:30 – 11:00, sala A, KC Zvezda)

## 3. Panel prezentacije

Sadržaj stručnog rada na savetovanju biće upotpunjen i sa 3 PANEL PREZENTACIJE

(Ponedjeljak, 1. oktobar 2007. god. od 11:15 – 13:00, sale A, B i C, KC Zvezda)

## 4. Izložba

Rad 28. savetovanja pratiće TEHNIČKA IZLOŽBA na kojoj će proizvođači opreme, konsultantske, projektantske, naučno-istraživačke i druge organizacije iz zemlje i inostranstva prikazati najnovija tehnička dostignuća, zasnovana na primeni novih materijala i tehnologija, kao i svoje mogućnosti za pružanje usluga u EE sektoru.

Izložba će biti postavljena u holu KC Zvezda. Otvaranje izložbe obaviće se u ponedjeljak 1. 10. u 14h

## 5. Poslovne prezentacije

U skladu sa Programom Marketinga veliki pokrovitelji, pokrovitelji, veliki sponzori, sponzori, proizvođači opreme i druge zainteresovane radne organizacije prezentiraće svoje proizvodne programe i svoje mogućnosti za pružanje usluga u EE sektoru.

Poslovne prezentacije će se organizovati u Sali D, KC Zvezda od 1. do 4. oktobra, prema posebnom rasporedu koji će se dostaviti učesnicima Savetovanja i biti objavljen na informativnim tablama u svim hotelima u kojima su smešteni učesnici.

## XI PRATEĆI PROGRAM SAVETOVANJA

Za učesnike Savetovanja Organizacioni odbor je pripremio bogat prateći program.

### 1. Društveni program

Za sve registrovane učesnike koji su platili kotizaciju biće organizovan sledeći društveni program:

- Svečano otvaranje (nedelja, 30. septembar, 19:00, KC Zvezda);
- Koktel dobrodošlice (nedelja, 30. septembar, 20:00, KC Zvezda);
- Pozorišna predstava (sreda, 03. oktobar, KC Zvezda , 18:30);
- Zajednička večera (sreda , 03. oktobar, 21:00 h, Hotel "Zvezda");

## 2. Tehnička i turističke posete

U okviru pratećeg programa 28. savetovanja planirana je turistička poseta manastirima Ljubostinja, Sv. Petka i Žiča. Ova poseta će se realizovati u sredu, 03. oktobra od 14:00 časova. Troškovi ove posete obuhvaćeni su kotizacijom.

U zavisnosti od interesovanja organizovaće se celodnevna kombinovana turističko – tehnička poseta (manastiri Djurdjevi stupovi, Petrova crkva, Sopoćani i mala hidroelektrana “Raška”) u utorak 02. oktobra i/ili sredu 03. oktobra. Troškove ove turističko – tehničke posete plaćaju sami učesnici.

## 3. Pozorišna predstava

Za učesnike 28. savetovanja biće organizovana pozorišna predstava “ZVEZDANA PRAŠINA” po tekstu Dušana Kovačevića, koju će izvesti glumci Narodnog pozorišta iz Kruševca.

## XII OSTALE INFORMACIJE

### 1. Prijava učešća

Pravo učešća na 28. savetovanju stiče se podnošenjem prijave na Obrascu 1 (koji je sastavni deo PROGRAMA) i uplatom kotizacije.

Za 28. savetovanje predviđena je jedinstvena kotizacija u iznosu 120 EUR sa PDV

Obračun EUR se vrši po srednjem kursu NBS na dan uplate.

KOTIZACIJA obezbeđuje učesniku:

- Pravo da prisustvuje i uzme učešće u radu Savetovanja;
- Pravo na CD-ROM i izbor 1 knjige Zbornika radova;
- Poslovnu torbu sa pratećim materijalom (bedž, blok, olovka);
- Izveštaj o radu Savetovanja;
- Učešće na Svečanom otvaranju i koktelu;
- Učešće na zajedničkoj večeri;
- Učešće na izletu (Ljubostinja, Sv. Petka, Žiča);
- Ulaz na pozorišnu predstavu.

### 2. Rezervacije smeštaja

Za sve učesnike 28. savetovanja obezbeđeni su smeštajni kapaciteti u Hotelima “Zvezda”, “Fontana”, Vili “San” i apartmanima “Jezero”. Mapa Vrnjačke Banje sa položajem hotela u kojima će biti smešteni učesnici Savetovanja data je na kraju PROGRAMU SAVETOVANJA. Cene smeštaja, na bazi punog pansiona, date su u tabeli.



Tip sobe	Broj soba	Cena pansiona po osobi dnevno (din)	Hotel
1/1	15	2 480	"Zvezda"
	24	3 200	"Zvezda"
	10	2 480	"Fontana" – renovirani deo
	6	3 200	"Fontana" – renovirani deo
	48	2 000	"Fontana" – nerenovirani deo
1/2	77	2 160	"Zvezda"
	68	2 160	"Fontana" – renovirani deo
	80	1 640	"Fontana" – nerenovirani deo
A/2	3	2 760	"Zvezda"
	10	2 760	"Fontana" – renovirani deo
	9	3 280	"Vila "San"
	10	2 720	Apartman "Jezero"

Napominjemo da je broj jednokrevetnih soba i apartmana ograničen i da učesnici Savetovanja treba da to imaju u vidu pri rezervaciji smeštaja.

Boravišna taksa i osiguranje nisu uključeni u cenu pansiona (trenutno iznose 85din/osobi/dnevno). Rezervacija smeštaja vrši se popunjavanjem obrasca 2 koji je sastavni deo PROGRAM RADA i dostavom dokumenta o izvršenoj uplati neposredno HTP "Fontana".

Učesnici koji žele da produže svoj boravak u hotelu (pre i posle održavanja Savetovanja) mogu to da učine po istim beneficiranim cenama koje su važile za Savetovanje

### 3. Prevoz učesnika

Učesnici 28. savetovanja mogu koristiti prevozna sredstva u javnom transportu.

Autobus Beograd – Vrnjačka Banja polazi iz Beograda u: 06:30, 07:30, 09:00, 10:30, 12:00, 14:00, 15:30, 16:00, 17:00 i 18:00 h,

Autobus Novi Sad – Vrnjačka Banja polazi iz Novog Sada u: 05:30, 07:00, 08:45, 10:15 i 16:30 h.

Zavisno od zainteresovanosti učesnika, OO će organizovati autobuski prevoz na liniji Beograd – Vrnjačka Banja i Novi Sad – Vrnjačka Banja pre i po završetku Savetovanja

Zainteresovani učesnici za obezbeđenje prevoza treba da popune obrazac 4 i dostave ga Sekretarijatu JUKO CIGRE najkasnije do 15. 09. 07. putem faksa ili e-mail-a. Prevoz će biti obezbeđen ako se prijavi dovoljan broj učesnika.

Cene prevoza i uslovi biće dostavljeni zainteresovanim učesnicima posle obrade prijava i obezbeđenja prevoza. Rezervacija će važiti nakon potvrde o uplati troškova prevoza od strane zainteresovanih učesnika.

## **XIII UČLANJENJE U JUKO CIGRE**

JUGOSLOVENSKI KOMITET CIGRE uspešno deluje 56 godina.

Članovi JUKO CIGRE, koji dolaze iz elektroprivrede, elektroindustrije, instituta, obrazovnih ustanova i drugih kolektiva, učešćem u radu ove organizacije dobijaju mogućnost za usavršavanje i obogaćivanje znanja i iskustava kao i priliku za stručnu afirmaciju u zemlji i svetu. Rezultati rada i obimni materijali savetovanja, simpozijuma, kolokvijuma i stručnih konsultacija su uvek i bez ograničenja na raspolaganju članovima. Pored toga, kroz rad u studijskim komitetima i radnim grupama, neposredno se saznaju i sagledavaju aktuelni problemi u domaćoj i svetskoj elektroenergetici i upoznaju najsavremeniji pristupi njihovom rešavanju.

JUKO CIGRE ima dve vrste članova:

### **INDIVIDUALNI ČLANOVI**

Dobrovoljnim pristupanjem u članstvo (popunjavanjem formulara "ZAHTEV ZA UČLANJENJE U JUKO CIGRE" – u delu INDIVIDUALNI ČLAN) i urednim plaćanjem članarine postaje se član JUKO CIGRE.

Članovi JUKO CIGRE imaju pravo da istaknu kandidaturu, uz pismenu podršku firme u kojoj rade, na upražnjeno mesto člana studijskog komiteta po svom opredeljenju, da biraju i budu birani u organe JUKO CIGRE da opozivaju organe JUKO CIGRE, da iniciraju i daju predloge za pokretanje akcija i donošenje odluka od zajedničkog interesa u vezi sa radom JUKO CIGRE, da sarađuju i učestvuju na naučnim i stručnim skupovima i u izradi stručnih publikacija, da izvršavaju obaveze predviđene Statutom, da budu informisani o radu organa i tela JUKO CIGRE, da uredno plaćaju članarinu.

Individualni članovi se redovno i blagovremeno obaveštavaju o svim aktivnostima JUKO CIGRE i CIGRE i dobijaju glasilo JUKO CIGRE Informator.

Individualna članarina za 2007. godinu iznosi 1000, 00 din.

### **KOLEKTIVNI ČLANOVI**

Kolektivima se pruža prilika da članstvom u JUKO CIGRE stiču poslovnu i stručnu afirmaciju u zemlji i svetu.

Kolektivni član se postaje popunjavanjem formulara (ZAHTEV ZA UČLANJENJE U JUKO CIGRE – u delu KOLEKTIVNI ČLAN) i urednom uplatom članarine.

Kolektivni član ima pravo na tri glasa prilikom donošenja odluka na zasedanjima Skupštine JUKO CIGRE.

Kolektivni članovi se redovno i blagovremeno obaveštavaju o svim aktivnostima JUKO CIGRE i CIGRE i dobijaju više primeraka glasila JUKO CIGRE Informator.

Kolektivna članarina za 2007. godinu iznosi 30 000, 00 din



Obrazac broj 1

28. savetovanje  
Vrnjačka Banja, 30. 09.–05.10.2007.

**PRIJAVA UČEŠĆA<sup>1</sup>**

Ime i prezime: \_\_\_\_\_

Radna organizacija: \_\_\_\_\_

(pun naziv)

PIB: \_\_\_\_\_

Ulica i broj: \_\_\_\_\_

Poštanski broj: \_\_\_\_\_ Grad: \_\_\_\_\_

Telefon: \_\_\_\_\_ Faks: \_\_\_\_\_ e-mail: \_\_\_\_\_

UPLAĆUJEM KOTIZACIJU I ŽELIM KNJIGU<sup>2</sup>: DIN  € I KNJIGA (Grupe A1, A2, A3) IV KNJIGA (Grupe C1, C5, C6) II KNJIGA (Grupe B1, B2, B4) V KNJIGA (Grupe C2, C3, C4) III KNJIGA (Grupe B3, B5) VI KNJIGA (Grupe D1, D2)

Datum uplate: \_\_\_\_\_ Potpis: \_\_\_\_\_

Dinarske uplate izvršiti na račun JUKO CIGRE br. : 290-1458-37

Devizne uplate (u EVRIMA) iz inostranstva možete usmeravati prema sledećim instrukcijama:

:56A: INTERMEDIARY

DEUTDEFF

DEUTSCHE BANK AG

D-FRANKFURT

:57A:ACCOUNT WITH INSTITUTION:

/9359043 10

UBBGCSBG

UNIVERZAL BANKA AD

CS-BEOGRAD

:59:BENEFICIARY

/

15443-6530877 JUKO CIGRE

Prijavu ispunjava svaki učesnik Savetovanja.

Radne organizacije koje vrše kolektivnu prijavu učešća, uz pojedinačne prijave prilažu i overen zbirni pregled broja učesnika koje prijavljuju.

Popunjen i potpisan obrazac dostaviti poštom, faksom ili e-mail-om na adresu JUKO CIGRE, Vojvode Stepe 412, Beograd, fax: 011/3971 056, e-mail: yucigre@Eunet.yu, jukocigre@eps.co.yu.

<sup>1</sup> Molimo prijavu popunite čitko, štampanim slovima<sup>2</sup> Označiti izbor sa znakom x, (Videti poglavlje XII)

28. savetovanje  
 Vrnjačka Banja, 30. 09.–05.10.2007.

### REZERVACIJA SMEŠTAJA

Ime i prezime: \_\_\_\_\_

Radna organizacija: \_\_\_\_\_

(pun naziv)

PIB: \_\_\_\_\_

Ulica i broj: \_\_\_\_\_

Poštanski broj: \_\_\_\_\_ Grad: \_\_\_\_\_

Telefon: \_\_\_\_\_ Faks: \_\_\_\_\_ e-mail: \_\_\_\_\_

Rezervacija se vrši popunjavanjem prijave čitko i štampanim slovima.

Cene su bazirane na punom pansionu po osobi.

Molim da mi rezervišete sledeće usluge (zaokružiti željene usluge):

Tip sobe	Broj soba	Cena pansiona po osobi dnevno (din)	Hotel
1/1	15	2 480	"Zvezda"
	24	3 200	"Zvezda"
	10	2 480	"Fontana" – renovirani deo
	6	3 200	"Fontana" – renovirani deo
	48	2 000	"Fontana" – nerenovirani deo
1/2	77	2 160	"Zvezda"
	68	2 160	"Fontana" – renovirani deo
	80	1 640	"Fontana" – nerenovirani deo
A/2	3	2 760	"Zvezda"
	10	2 760	"Fontana" – renovirani deo
	9	3 280	"Vila "San"
	10	2 720	Apartman "Jezero"

Boravišna taksa i osiguranje nisu uključeni u cenu pansiona (trenutno iznose 85, 00 dinara po osobi dnevno), po odluci SO Vrnjačka Banja.

U hotel dolazim dana ..... u ..... sati, a odlazim dana .....  
 ..... u ..... sati.

Želim da budem u sobi sa .....

Datum ..... 2007. godine Potpis: .....

Rezervacija smeštaja se vrši direktno preko službe prodaje u HTP "Fontana"  
 na telefon-fax +381 36 612 564.



Obrazac broj 3

28. savetovanje  
Vrnjačka Banja, 30. 09.–05.10.2007.

### PRIJAVA ZA TURISTIČKE I TEHNIČKU POSETU

Ime i prezime: \_\_\_\_\_  
Radna organizacija: \_\_\_\_\_  
(pun naziv)  
PIB: \_\_\_\_\_  
Ulica i broj: \_\_\_\_\_  
Poštanski broj: \_\_\_\_\_ Grad: \_\_\_\_\_  
Telefon: \_\_\_\_\_ Faks: \_\_\_\_\_ e-mail: \_\_\_\_\_

Prijavljujem se za turističku posetu:

- Turistička poseta (manastiri: Ljubostinja, Sv. Petka i Žiča) – 03. 10. 2007. god.  
Turističko-tehnička poseta (Đurđevi stupovi, Petrova Crkva i Sopoćani i MHE "Raška")  
02. 10. 2007.   
ili 03. 10. 2007.

Izbor treba označiti znakom x.

Prijavu predati po dolasku na Savetovanje Sekretarijatu JUKO CIGRE u hotelu "Zvezda" u Vrnjačkoj Banji najkasnije 30. 09. 2007. god. do 20 h.

Troškovi turističke posete (Ljubostinja, Sv. Petka, Žiča) su uračunati u kotizaciju, a troškove turističke i tehničke posete (manastiri Djurdjevi stupovi, Petrova Crkva, Sopoćani i MHE "Raška") snose učesnici u iznosu od 1 100, 00 din. po osobi.

**PRIJAVA ZA OBEZBEĐENJE AUTOBUSKOG PREVOZA**

Ime i prezime: \_\_\_\_\_

Radna organizacija: \_\_\_\_\_

(pun naziv)

PIB: \_\_\_\_\_

Ulica i broj: \_\_\_\_\_

Poštanski broj: \_\_\_\_\_ Grad: \_\_\_\_\_

Telefon: \_\_\_\_\_ Faks: \_\_\_\_\_ e-mail: \_\_\_\_\_

**Prevoz će biti obezbeđen ako se prijavi dovoljan broj učesnika.**

Popunjenu prijavu treba dostaviti Sekretarijatu JUKO CIGRE do 15. septembra 2007.

Zainteresovani učesnici biće obavešteni da li je prevoz obezbeđen i o ceni prevoza, najkasnije do 20. septembra 2007. god.

Prijavljujem se za prevoz na relaciji<sup>1</sup>:

Beograd – Vrnjačka Banja – Beograd (polazak iz Beograda 30. 10 u 9 h),

Novi Sad – Vrnjačka Banja – Novi Sad (polazak iz Novog Sada 30. 10 u 8 h).

<sup>1</sup> Izbor relacije za koju se prijavljujete treba označiti znakom x u kvadratiću



Obrazac broj 5
----------------

JC/04/2007

**ZAHTEV ZA UČLANJENJE U JUKO CIGRE**

Ako se do sada niste formalno učlanili, molimo popunite sledeći formular i dostavite sekretarijatu JUKO CIGRE.

Godišnja članarina za 2007. godinu za individualne članove je 1000 din, a za kolektivne članove 30 000 din. Uplata se vrši na račun JUKO CIGRE **290-1458-37**, svrha doznake je individualna/kolektivna članarina za 2007. godinu.

<b>INDIVIDUALNI ČLAN</b>	<b>KOLEKTIVNI ČLAN</b>
Ime i prezime	Naziv kolektiva
Naziv kolektiva	Adresa kolektiva
Adresa kolektiva	Zastupa kolektiv (ime i prezime)
Privatna adresa	Telefon
Telefon	Fax
Fax	E-mail
E-mail	Potpis i datum
Zainteresovan za STK	
Potpis i datum	

Sekretarijat JUKO CIGRE, 11000 Beograd, Vojvode Stepe 412,  
tel/fax: 3971 056; tel. 3972 920 lok. 225; e-mail: yucigre@Eunet.yu







**JAVNO PREDUZEĆE  
ELEKTROPREJKA SRBIJE**

Prinosovi radnim kolegama Elektroprivreda Srbije iz oblasti razvoja i izgradnje  
sistema EPS-a od 2000. godine. Jednako tako, iz oblasti  
maksimalne iskoristivosti sistema EPS-a, kao i  
podataka vezanih za razvoj sistema EPS-a od 2000. godine.



1000 kV	Trasovodni sistem EPS-a
750 kV	Trasovodni sistem EPS-a
500 kV	Trasovodni sistem EPS-a
330 kV	Trasovodni sistem EPS-a
220 kV	Trasovodni sistem EPS-a
110 kV	Trasovodni sistem EPS-a
35 kV	Trasovodni sistem EPS-a
10 kV	Trasovodni sistem EPS-a
1000 kV	Trasovodni sistem EPS-a
750 kV	Trasovodni sistem EPS-a
500 kV	Trasovodni sistem EPS-a
330 kV	Trasovodni sistem EPS-a
220 kV	Trasovodni sistem EPS-a
110 kV	Trasovodni sistem EPS-a
35 kV	Trasovodni sistem EPS-a
10 kV	Trasovodni sistem EPS-a



Elektroprivreda Crne Gore A.D. Nikšić



Power and productivity for a better world



**ABB**

Kumodraška 235, Beograd



4000 oddih je mednarodna grupa kompetenčnih strokovnjakov, ki so lasti in vodijo projekt od polja 2001 leta, vse do leta 2014. Čeprav delujejo mednarodno, imajo vsi strokovnjaki, strokovne krogove, in vsi delujejo v lokalni skupnosti, kar vključuje lokalne politike, vse od predelave odpadkov do javne hiše, in tako. To so različne vrste in vse, kar bi bilo v kontekstu našega raziskovalnega projekta, saj so vsi strokovnjaki iz različnih držav.

405. MINIRI - TRAFIKI

405. MINIRI - PEPER

405. MINIRI - KUP KUHINJE KUHINJE - 07

405. MINIRI - KUP KUHINJE KUHINJE

405. MINIRI - KUP KUHINJE KUHINJE  
1. POSREDOVANJE

405. MINIRI - KUP KUHINJE KUHINJE



**ELNOS BL** je preduzeće specijalizovano za projektovanje i inženjering elektroenergetske mreže, za unutrašnju i spoljnu trgovinu elektroenergetskog materijala i opreme, te proizvodnju opreme za distribuciju električne energije i kablovskog pribora do 1 kV.

Poreklom smo iz veoma ugledne familije AGROVOJVODINA, osnovane 1950. godine. Vlasničkim transformacijama 1996. godine nastao je **ELNOS BL**, Banja Luka. Unapređujući i šireći svoje poslovanje, ELNOS BL 2001. osniva ELNOS BL, Beograd.

Danas je ELNOS BL razvijeni poslovni sistem, sa četiri poslovna centra u: Beogradu, Novom Sadu, Banjoj Luci i Doboju. Obezbeđenje kvaliteta u pružanju usluga osnova je poslovnog uspeha i najviši prioritet u radu ELNOS-a BL. Osiguranje kvaliteta zasnovano je na visokom nivou stručne osposobljenosti naših radnika, na kulturi rada i ponašanja, na odgovornosti i stalnoj kontroli, kao i neprekidnom ulaganju u razvoj, poboljšanju tehničke opremljenosti i negovanju dugoročnih poslovnih veza.

Osiguranje kvaliteta našeg poslovanja usklađeno je sa standardima sistema kvaliteta **ISO 9001:2000** i sistemom zaštite životne okoline **ISO 14001**.

Uspešnim poslovanjem stvorili smo ugled i visok rejting preduzeća. O tome najbolje govore projekti iz naše referentne liste, gde su podjednako zastupljeni projekti inženjeringa i tenderske isporuke elektroenergetskog materijala i opreme. Izdvojili bismo 3 od 4 kapitalna projekta EMS-a urađena u 2005. i 2006.: Izvođenje elektromontažnih radova na izgradnji TS 400/220/110 kV Sremska Mitrovica 2, Izvođenje elektromontažnih radova na izgradnji TS 400/110 kV Sombor 3, Izvođenje elektromontažnih radova na izgradnji TS 400/110 kV Jagodina 4.

Širinom spektra delovanja, kao i velikim brojem tih projekata svrstavamo se u vodeće kompanije u ovoj oblasti.

Naši inženjering timovi osposobljeni su da preuzmu kompleksne poslove:

- projektovanja, izgradnje, i rekonstrukcije dalekovoda do 400 kV,
- projektovanja, montaže i ispitivanja u razvodnim postrojenjima do 400 kV,
- elektromontažnih radova na instalaciji optičkih zaštitnih užadi na dalekovodima,
- specijalističkog nastavljanja optičkih vlakana i odgovarajuća merenja,
- inspekcije i održavanja dalekovoda i trafostanica,
- projektovanja, izgradnje i rekonstrukcije NN i SN vodova,
- instalacije podzemnih energetske i optičke kablova,
- projektovanja, izgradnje i održavanja javne rasvete,
- različite vrste merenja i ispitivanja,
- modernizacije telekomunikacionog sistema u EES,
- projektovanja i uvođenja SCADA sistema.

---

**ELNOS BL,**

**BEOGRAD**

BLAGOJA M. MOŠE 6,

Tel.: + 381 11 301 61 71

Tel/fax: + 381 11 228 00 05

**NOVI SAD,**

VLADISLAVA KAČANSKOG 2,

Tel.: + 381 21 475 07 96

Fax: + 381 21 475 07 92

**BANJA LUKA,**

BLAGOJA PAROVIĆA bb,

Tel.: + 387 51 211 240,

Fax: + 387 51 211 282

**DOBOJ,**

ĐENERALA DRAŽE 14

Tel.: + 387 53 202 080

Fax: + 387 53 221 530

# EXOR esi

Automatizacija i Elektrifikacija

Automatizacija i kontrola

Elektrifikacija i energetska automatizacija

Automatizacija u zgradama

IT i Telekomunikacije



EXclusively ORiented to Quality



### Pravilni program

- 1. letošnja sezona
- 2. letošnja sezona
- 3. letošnja sezona
- 4. letošnja sezona
- 5. letošnja sezona
- 6. letošnja sezona
- 7. letošnja sezona
- 8. letošnja sezona
- 9. letošnja sezona
- 10. letošnja sezona

www.juko.si

1. letošnja sezona

0. 10. 08







Podobno, vendar pač, v tej knjigi ni vse  
tako enostavno, kot bi si želeli. Če  
ste prišli iz doma, kjer imate  
svoje domače, potem morate  
prebrati tudi to knjigo.

VAŠA IZKUSNA SVETOVANJA  
VARNOSTI IN ZAVARNOSTI  
VARNOSTI IN ZAVARNOSTI  
VARNOSTI IN ZAVARNOSTI  
VARNOSTI IN ZAVARNOSTI

Urednik: dr. sc. prof. dr. sc.  
Cvetka Kovačič  
Izdavatelj: Prof. dr. sc. prof. dr. sc.

Moja knjiga  
Moja knjiga  
Moja knjiga  
Moja knjiga  
Moja knjiga

Moja knjiga  
Moja knjiga  
Moja knjiga  
Moja knjiga  
Moja knjiga

Moja knjiga  
Moja knjiga  
Moja knjiga  
Moja knjiga  
Moja knjiga



# Siemens d.o.o. Beograd

Franska ulica, Beograd  
11000 Beograd, Srbija  
Tel: +381 (0)11 26 20 20  
Fax: +381 (0)11 26 20 20  
www.siemens.rs

SIEMENS



## FABRIKA KABLOVA ZAJEČAR AD

Negotinski put bb, 19000 Zaječar, Srbija,  
tel. centrala 019/444-333, fax. 019/423-530  
e-mail: fkz@ptt.yu, <http://www.fkz.co.yu>

Fabrika kablova Zaječar osnovana je 1974. godine. Nakon perioda osvajanja tehnologije i učvršćivanja na tržištu, pokreću se svi potencijali FKZ i otvaraju se vrata svetskog tržišta. Krajem 2003. godine East Point dovodi u poziciju većinskog vlasnika kapitala FKZ, koji ulaže u dalji razvoj proizvodno-tehničkih potencijala.



Razvoj proizvodnih mogućnosti Fabrike kablova Zaječar:

- 1974. godine započeta je proizvodnja energetske instalacionih, signalno-komandnih i fleksibilnih provodnika i kablova sa izolacijom od PVC-a nazivnog napona do 1kV;
- 1978. godine znatno su povećani kapacitet i asortiman, počinje proizvodnja kablova od aluminijuma, kablova sa izolacijom od umreženog polietilena nazivnog napona do 35kV, kablova sa gumenom izolacijom i plaštom, energetskih kablova sa koncentričnim nultim provodnikom (CEANDER kablovi);
- 1994. godine pušten je u rad novi pogon za proizvodnju telekomunikacionih kablova i provodnika sa izolacijom od PVC-a, polietilena i penastog polietilena, proizvodnog kapaciteta oko 2.200t godišnje;
- 1999. godine asortiman je proširen osvajanjem tehnologije izrade vatrootpornih bezhalogenih kablova, kao i kablova za prenos podataka;
- 2002. godine pušteno je u rad postrojenje za proizvodnju PVC granulata za izolovanje i plašćenje kablovskih proizvoda. Kapacitet ovog postrojenja je više od 4 250t godišnje;
- 2005. godine puštena je u rad mašina za kontinualno livenje bakarne žice prečnika 8mm, kapacitet 500t mesečno;
- 2006. godine započeta je sopsteva izrada drvenih doboša sa kapacitetom od 2 000 doboša mesečno;
- 2007. godine pušteno je u rad postrojenje za izradu gumene ispune čiji je kapacitet 120t mesečno;
- jula ove godine rekonstruisana je linija za izradu SN kablova. Sada se umrežavanje izolacije sredjenaponskih kablova vrši u azotu.

Proizvodni kapacitet Fabrike kablova Zaječar je oko 15.000t kablova i provodnika godišnje, sa godišnjim obrtom od **100 miliona €**.

Proizvodi fabrike kablova zadovoljavaju svetske standarde i normative, kao što su: JUS, IEC, BS, VDE HD, NFC, GOST, SS, BDS.

Proizvode prate sertifikati inostranih laboratorija i specijalizovanih asocijacija za sertifikaciju. Fabrika kablova Zaječar je 1994. godine uvela sistem upravljanja kvalitetom u skladu sa serijom standarda ISO 9000, a danas poseduje sertifikat S01-304 u skladu sa ISO 9001 izdat od strane DAS-a. 2006. godine je dobila sertifikat S01-E604 koji se odnosi na sistem upravljanja zaštitom životne sredine u skladu sa ISO 14001.

Svoje proizvode Fabrika kablova Zaječar izvozi u mnoge zemlje sveta. Vrhunski kvalitet svih proizvoda, kao i spremnost za najveće moguće uvažavanje zahteva kupaca i razvijanje dobrih poslovnih odnosa sa partnerima prepoznatljivo su obeležje poslovanja Fabrike kablova Zaječar.



**Institut "Mihajlo Pupin"**

Institut „Mihajlo Pupin“ je vodeća kompanija u oblasti informaciono-komunikacionih tehnologija u Srbiji, a takode i najveći i najstariji ICT institut u jugoistočnoj Evropi. Od osnivanja 1946. godine, Institut se bavi primenjenim istraživanjima za potrebe velikih sistema, javne bezbednosti, vojske, finansijskih institucija i industrije. Široko interdisciplinarno znanje koncentrisano pod jednim krovom omogućava Institutu da nudi širok spektar proizvoda i usluga. Primena sistema kvaliteta ISO 9001 omogućava nam da održimo vrhunski kvalitet, prevazilazeći očekivanja naših klijenata. Zahvaljujući izuzetnoj ponudi proizvoda i usluga, Institut "Mihajlo Pupin" predstavlja pouzdanog saveznika u potrazi za tehničkim rešenjima koja će vas učiniti konkurentnijim na tržištu.

**IMP-Automatika**

"IMP-Automatika" d.o.o. je deo porodice zavisnih preduzeća Instituta "Mihajlo Pupin", vodeće jugoslovenske naučne organizacije na polju primene visokih tehnologija u istraživanju, razvoju, proizvodnji i primeni profesionalnih uređaja i sistema, namenjenih širokom skupu poslovnih partnera, pre svega javnim sistemima od najvećeg društvenog i državnog značaja.

"IMP-Automatika" d.o.o. kroz sintezu naučnih i inženjerskih znanja i iskustava iz oblasti automatike, elektronike, informatike i softverskog inženjerstva razvija i proizvodi nove, tehnološki savremene, sisteme i uređaje, a neprekidno unapređuje i održava postojeće proizvode.

**IMP-Telekomunikacije**

IMP-Telekomunikacije, d.o.o. je kompanija u okviru Instituta specijalizovana za razvoj, proizvodnju i implementaciju telekomunikacione opreme, sa posebnim naglaskom na primeni tehnologije digitalne obrade signala. Proizvodni program IMP-Telekomunikacije obuhvata rešenja za prenos podataka kroz telekomunikacione mreže, zaštitu informacija, obradu i prenos multimedijalnih sadržaja, procesiranje i snimanje govora. Klijentima iz oblasti proizvodnje, prenosa i distribucije električne energije preporučujemo sledeće proizvode i usluge:

- Digitalni VF uređaj za prenos podataka preko vodova visokog napona;
- Savremeni uređaj za prenos signala distantne zaštite;
- Distribuirani grafički displej sistem sa naprednim upravljanjem za primenu u kontrolnim centrima;
- Projektovanje i izvedbu telekomunikacionih mreža najvećeg nivoa složenosti, sa posebnim naglaskom na specifične potrebe u oblastima.

<http://www.instituteupin.com>



# Saturn Electric

Elektronska industrija Čačak - ul. 583 - 11000 Novi Beograd, Srbija  
 Telefon: (011) 81 18784 - Faks: (011) 2744096  
[www.saturne.com](http://www.saturne.com) - e-mail: [office@saturne.com](mailto:office@saturne.com)



**Sistemi za završnu komunikaciju u primenjenim informacionim sistemima.**



**Industrijske aplikacije: komunikacija, nadzor i upravljanje (SCADA).**



**Prostorno regulacija na niskom naponu.**

**Digitalno upravljanje distribucijom energije.**



**Integrisani regulatori za sistem upravljanja energijom.**



**Kontrolne jedinice zaštite EES u Industriji.**

**Integrisani kontroleri za električnu energiju (PCU).**

**Projektovanje.**

**Sistemi Upravljanja SA distribucijom energije.**

