

Informator 3

38. savetovanje CIGRE Pariz 27.08. - 02.09.2000.



Generalni sekretar JUKO CIGRE i Predsednik CIGRE

Međunarodno savetovanje CIGRE (Međunarodna konferencija za velike električne mreže), 38. po redu, održano je u renoviranom prostoru Palais des Congres u Parizu, od 27. avgusta do 02. septembra 2000.

Na Savetovanju je bilo oko 2500 delegata i još toliko ostalih učesnika iz 89 zemalja sveta.

Najstarija i najbrojnija asocijacija koja se bavi razvojem tehničkih znanja i razmenom informacija u oblasti proizvodnje i prenosa električne energije na visokom naponu, broji 850 kolektivnih i 3700 individualnih članova iz preko 80

zemalja sveta. Ima 52 nacionalna komiteta među kojima je JUKO CIGRE već 50 godina.

38. savetovanje CIGRE 2000 na prelasku u novi vek i milenijum, imalo je radni naslov "Tehničko tehnološka pitanja elektroenergetskih sistema na prelasku u 21. vek". Dobro koncipiran i osmišljen Program sadržao je:

- svečano otvaranje na kojem su se delegatima i gostima obratila dva eminentna stručnjaka: prof. Luigi Paris (Italija) - prethodni predsednik Tehničkog komiteta CIGRE i dr Linn Draper (USA) vodeći funkcioner američke elektroprivrede i Predsednik EPRI (Electric Power Research Institute);
- diskusije vezane za 320 radova razvrstanih u 15 Grupa;
- osam zajedničkih sastanaka Grupa (Joint Session) na kojima su razmatrane teme: elektroenergetski sistemi u budućnosti i posledice ponovne regulacije, kvalitet električne energije u konkurenčkim uslovima, nove tehnologije, efikasnost postrojenja, daljinska zaštita, zaštita od prenapona i dr;
- dva Panela (Okrugla stola):
 - 1) Savremene tehnike održavanja u interesu efikasnog funkcionisanja sistema,
 - 2) Efekti električnog naprezanja na izolacione materijale;
- tri Vorkšopa na kojima su vođene diskusije posle prezentiranih priloga na sledeće teme:
 - 1) Uloga CIGRE u formiranju inženjera za rad u EES;
 - 2) Velike smetnje u EES širom sveta;
 - 3) Zdravlje i elektromagnetska polja;
- redovnu Skupštinu;
- izložbu opreme i usluga CIGRE EXPO 2000 vezanih za predmet rada CIGRE.

Na 38. savetovanju CIGRE 2000 uzela su učešće 22 stručnjaka iz Jugoslavije i Republike Srpske, koji su članovi odgovarajućih studijskih komiteta JUKO CIGRE iz EPS-a, ETF Beograd, Novi Sad, Podgorica, EI NIKOLA TESLA, Instituta MIHAJLO PUPIN, MINEL-a, SARTIDA i predstavnštva SIEMENS-a u Banja Luci..

Savetovanju su prisustvovali Predsednik, Potpredsednik i

Generalni sekretar JUKO CIGRE kao i novoizabrani članovi posmatrači (odnosno njihovi zamenici) u 6 studijskih komiteta CIGRE.

Na 38. savetovanju CIGRE 2000 objavljena su tri Jugoslovenska rada: jedan prema redovnoj kvoti za Studijski komitet 39: Upravljanje i eksploracijom EES:

39-032, drugi za radnu grupu WG 39.03: 39-088 i treći prema dodatnoj kvoti za studijski komitet 11: Obrtne mašine: 11-033.

29. avgusta 2000. u sali Havana, pred oko 400 slušalaca, održan je Vorkšop pod radnim naslovom Velike smetnje, na kome su izloženi prilozi nacionalnih komiteta Brazila, Jugoslavije, Japana, [vedske, Francuske i Portugala. Za naš prilog bilo je predviđeno 30 minuta. Auditorijum je s pažnjom pratilo prikaz o događanja u elektroenergetskom sistemu Srbije pod naslovom Rekonstrukcija elektroenergetskog sistema Srbije posle NATO bombardovanja. Podeljeni su primerci CD zainteresovanim učesnicima.

U vezi sa predstojećim regionalnim skupom "Velike Regionalne mreže u crnomorskom bazenu i evropska interkonekcija u trećem milenijumu" čiji je organizator Rumunski nacionalni komitet a koorganizatori Grčki i Jugoslovenski, koji je planiran od 10. - 15. juna 2001 u Suceava, Rumunija, sastali su se predsednici i generalni sekretari ova tri nacionalna komiteta CIGRE i dogovorili se o daljem radu.

Ulanovi posmatrači studijskih komiteta SC 11, SC 23, SC 34, SC 35, SC 36 i SC 39 imali su po dva sastanka, jedan pre rada odgovarajuće Grupe a jedan posle, o čemu će podneti izveštaj odgovarajućem studijskom komitetu JUKO CIGRE. Ovo je prvi put da naš nacionalni komitet ima tako dobru zastupljenost u studijskim komitetima CIGRE.

U toku 38. savetovanja, održana je od 28. do 31.08.2000. godine u Palais des Congres, na više od 3000 m², Izložba na kojoj je učestvovalo 127 izlagača iz celog sveta i predstavilo proizvode i usluge vezane za predmet rada CIGRE.

Pored velikih firmi koje se redovno pojavljuju na izložbi,

pojavile su se i manje specijalizovane firme koje se bave dijagnostičkim ispitivanjima, monitoringom, osvajanjem novih proizvoda, hardverom i softverom, sve u cilju optimalnog planiranja razvoja, obezbeđenja pouzdanog funkcionisanja EES uključujući aspekte životne sredine i zahteve koje nameće deregulacija.

Iz Sekretarijata JUKO CIGRE

Sekretarijat je pored operativnih poslova opsluživanja članstva u periodu od januara do septembra 2000., prikupljao prijave i radove za 10. simpozijum Upravljanje i telekomunikacije u EES, radio na prikupljanju domaće i međunarodne članarine, sarađivao sa Rumunskim nacionalnim komitetom

CIGRE, vršio pripreme za 38. savetovanje CIGRE 2000., kao i za jubilarno savetovanje JUKO CIGRE 2001.

Izvršni odbor je održao dve sednice na kojima je usvojen Finansijski izveštaj za 1999. i Finansijski plan za 2000., prihvacen Izveštaj komisije za statutarna pitanja, Izveštaj komisije za pripremu 25. savetovanja i ostale odluke.

Na osnovu predloga Komisije za izmenu Pravilnika o pohvali, diplomi, priznanju i plaketi, Izvršni odbor je tajnim glasanjem doneo odluku o dodeli plaketa JUKO CIGRE za 1999. sledećim zaslužnim članovima: M. Abadžiću, M. Beleslinu, A. Bojkoviću, @. Dobrosavljeviću i M. Rakiću.

Na prvoj narednoj sednici Skupštine biće usvojene izmene i dopune Pravilnika i STATUTA JUKO CIGRE.

Odlaganje 25. savetovanja JUKO CIGRE za septembar 2001.

Na predlog predsednika JUKO CIGRE g. Vojislava Milića i Odbora za pripremu a uz saglasnost Izvršnog odbora, 25. savetovanje JUKO CIGRE će se održati od 16. do 21. septembra 2001. godine u Herceg Novom. Glavni razlozi za odlaganje je nepouzdano snabdevanje vodom od 15.05. do 05.06.2001., Sajam Tehnike u Beogradu od 09.05. do 14.05.2001. i Regionalni skup u Rumuniji od 10.-15. juna 2001. Pomeranje 25. savetovanja takođe ide u prilog boljem organizovanju Okruglog stola. Na ovaj način se takođe stvara vremenski razmak od godinu dana između savetovanja JUKO CIGRE i JUKO CIRED.

Terminski plan 25. savetovanja na nov način

Odbor za pripremu 25. savetovanja JUKO CIGRE predložio je i sproveo novi pristup kod izrade Terminskog plana 25. savetovanja. U tom cilju napravljene su obimne pripreme i prilagođenja neophodna za korišćenje računarskog programa Primavera Project Planner.

Jednom ovako urađen Terminski plan obezbeđuje, uz neznatna prilagođenja, primenu kod budućih Savetovanja i Simpozijuma JUKO CIGRE. Ovaj program će, pored praćenja ostvarenja, kritičnih puteva, mogućnosti prilagođenja plana u toku odvijanja projekta, već kod sledeće organizacije Savetovanja, obezbeđivati jasan uvid u potrebe i ostvarenja sredstava predviđenih Finansijskim planom.

Iz Sekretarijata CIGRE

Na sednici Izvršnog komiteta 7. aprila 2000., utvrđeno je produženje mandata do 2002. za članove posmatrače:

mr \orđe Golubović SC 34: Zaštita automatika i merenja

Jovanka Gajica SC 35: Telekomunikacije i daljinsko upravljanje, prof. dr Nešo Mijušković SC 39: Upravljanje i eksploracije EES.

Takođe su u 2000. izabrani novi članovi posmatrači za period od 6 godina (do 2006.):

Vojislav Kundrić SC 11: Obrtne mašine

prof. dr Ljubomir Gerić SC 23: Postrojenja

prof. dr Vladimir Katić SC 36: Elektromagnetska kompatibilnost.

Konkurs za Generalnog sekretara CIGRE

Kako g. M. Herouard, Generalni sekretar CIGRE napušta dužnost do kraja 2000. godine, to je proceduru za izbor novog Generalnog sekretara predložio Izvršni komitet a usvojio Administrativni savet CIGRE.

Svim nacionalnim komitetima je poslat opis posla i zahtevi koje mora ispuniti Generalni sekretar. Konkurs je bio otvoren do 30. juna 2000.

Krajem februara 2000. poslat je u CIGRE novi spisak od 20 studenata elektrotehnike iz Beograda, Novog Sada, Niša, ^ačke, Podgorice i Banja Luke radi prijema besplatnih brojeva časopisa ELECTRA u 2000.

STRUČNI SKUPOVI

Domaći

održani

- 10. simpozijum Upravljanje i telekomunikacije u EES, 22. - 25. maja 2000., Herceg Novi;
- XVI simpozijum o kablovima, 27. - 31. maja 2000., Sokobanja.

planirani

- 2. savetovanje JUKO CIRED 26. - 29. septembra 2000., Herceg Novi;
- 25. savetovanje JUKO CIGRE, 16. - 21. septembra 2001, Herceg Novi.

Međunarodni

održani

- Simpozijum: Elektroenergetski sistemi u zemljama u brzom razvoju, 20.-23. septembra 1999. Kuala Lumpur, Malezija;
- Kolokvijum CIGRE SC 34 - Zaštita i upravljanje u EES, 12.-13. oktobra 1999, Firenca, Italija;
- Londonski simpozijum CIGRE: Poboljšani rad elektroenergetskog sistema. Poboljšano upravljanje i performanse sistema, 7.-9. jun 1999. London;
- 38. savetovanje CIGRE 27.08. do 02.09.2000. Pariz;
- TUTORIAL: Tržište električne energije. Međunarodna praksa i iskustva, 2. septembar 2000., Pariz;

planirani

- 12. međunarodna konferencija o zaštiti elektroenergetskog sistema, 27.-29. septembra 2000., Bled, Slovenija;
- Regionalni skup CIGRE "Black Sea ROM 2001": Velike regionalne mreže u bazenu Crnog mora, Evropska interkonekcija u trećem milenijumu, SUCEAVA, Rumunija 10 - 15. juna 2001 (JUKO CIGRE i Grčki nacionalni komitet su koorganizatori);
- Kolokvijum CIGRE SC 35: Telekomunikacije i daljinsko upravljanje, 05. jun 2001, Zagreb;
- Treće savetovanje MAKO CIGRE, septembar 2001, Ohridska rivijera;
- Symposium on "Behaviour of Electrical Equipment and Components in tropical Environment", Cairn, Australia, September 2001;
- Symposium on Gas and Electricity Systems, Itaipu, Brazil, December 2001.

PUBLIKACIJE JUKO CIGRÉ

Sekretarijat JUKO CIGRÉ raspolaže sledećim novim publikacijama:

- 10. simpozijum JUKO CIGRE 2000. (Zbornik radova, CD, Izveštaj o radu);
- 16. međunarodni simpozijum o kablovima (Zbornik radova);
- Planiranje razvoja elektroenergetskih sistema pomoću računara, Viktor A. Levi;
- Elektrotehnički priručnik Vesterman, Građevinska knjiga 2000;
- U danima agresije - CD

Publikacije CIGRE

- 38. savetovanje CIGRE (15 svezaka sa radovima, Specijalni Izveštaji, Digest CIGRE 2000 i CD)
- Panel 1, CIGRE 2000: Savremene tehnike održavanje u interesu efikasnog funkcionisanja sistema;

- Panel 2, CIGRE 2000: Efekti električnog naprezanja na izolacione materijale;
 - Vorkšop Velike smetnje, CIGRE 2000:
CD: Rekonstrukcija elektroenergetskog sistema Srbije posle NATO bombardovanja;
 - Vorkšop Velike smetnje, CIGRE 2000:
CD: Prenosni sistem Francuske suočen sa olujom 26., 27. i 28. decembra 1999.;
 - Katalog sa Izložbe CIGRE EXPO 2000;
 - Časopis ELECTRA (od broja 148/93 do 190/2000);
 - Publikacije SC CIGRE i njihovih radnih grupa (WG)
 - IEC 61 364: 1999 - Nomenclature for hydroelectric powerplant machinery.
1. Final report of the second international enquiry on HV circuit-breaker failures and defects in service (SC 13) N° 83
 2. Transient recovery voltages in medium voltage networks (SC 13) N° 134
 3. State of art of circuit-breaker modelling (SC 13) N° 135
 4. Operational guidelines and monitoring of HVDC systems (SC 14) N° 130
 5. Thyristor controlled series compensation (SC 14) N° 123
 6. Guide for planning DC links terminating at AC locations having low short-circuit capacities Part I, 1992, N° 68, Part II, 1997, N° 115
 7. Guide for upgrading transmission systems with HVDC transmission (SC 14) N° 127
 8. Earthing of GIS. An application guide (SC 23) N° 44
 9. General guidelines for the design of outdoor AC substations (SC 23) N° 69
 10. Composite power system reliability evaluation. Vol. II (SC 38) N° 70
 11. Lightning exposure of structures and interception efficiency of air terminals (SC 33) N° 118
 12. Statistical analysis of dielectric test results (SC 15) N° 66
 13. Dielectric diagnosis of electrical equipment for AC applications and its effects on insulation coordination. State of the art report (SC 15) N° 59
 14. Knowledge based applications in SCADA/EMS - A practical approach N° 146
 15. Use of DC converters for var control (SC 38) N° 82
 16. Criteria and countermeasures for voltage collapse (SC 38) N° 101
 17. Impact of open trading on power systems. Symposium Tours France 8-10/06/97. Papers & Discussion
 18. Current ratings of cables buried in partially dried out soil ELECTRA N° 104
 19. The calculation of the effective external thermal resistance of cables laid in materials having different thermal resistivities ELECTRA N° 98
 20. Overvoltages and overvoltage protection in the generator main electrical circuit in power stations N° 98
 21. Magnetic field in HV cable systems 1/ systems without ferromagnetic component N° 104

Sekretarijat JUKO CIGRE planira da početkom 2001. nabavi još desetak novih publikacija po izboru studijskih komiteta JUKO CIGRE.

16. simpozijum o kablovima SOKOBANJA 27-31. 05. 2000.

Od 27. do 31. maja 2000. godine u Sokobanji održan je 16. simpozijum o kablovima Studijskog komiteta 21: Energetski kablovi, JUKO CIGRE sa međunarodnim učešćem i u saradnji sa IEEE Power Engineering Society, Yugoslavia, Belgrade.

Simpozijum je okupio oko 260 učesnika. Rad se odvijao u pet grupa u kojima je prezentirano 40 radova:

Grupa 1: Novi materijali, tehnologije i ispitivanje energetskih i telekomunikacionih kablova;

Grupa 2: Optička vlakna u energetskim kablovskim sistemima;

Grupa 3: Starenje kablove izolacije (električna, termička i mehanička naprezanja prouzrokovana tehnologijom i uslovima eksploatacije);

Grupa 4: Osobine i fenomeni u kablovskim dielektricima izloženim uslovima eksploatacije;

Grupa 5: Metode merenja, dijagnostika i statistička analiza u kablovskoj tehnici.

Doneti su zaključci u deset tačaka.

Domaćin Savetovanja je bila Fabrika kablova Zaječar.

10. Simpozijum JUKO CIGRE

Herceg Novi 22 - 25. 05. 2000



10. simpozijum Upravljanje i telekomunikacije u elektroenergetskom sistemu održan je od 22. - 25. maja 2000. u Herceg Novom, Crna Gora. Organizatori Simpozijuma su STK 35 - Telekomunikacije i daljinsko upravljanje i STK 39 - Upravljanje i eksploatacija EES.

U radu Simpozijuma učestvovalo je oko 250 stručnjaka iz Srbije, Crne Gore i Republike Srpske.

Na Simpozijumu je, u okviru 6 sesija, razmatrano 6 pozvanih i 49 prihvaćenih referata pripremljenih od strane 121 autora. Stručnjaci iz SIEMENS-a, Austrija, održali su i dva stručna predavanja.

Razmatrane su aktuelne teme i realizacije iz sledećih oblasti:

1. Opšti problemi upravljanja i telekomunikacija u EES;
2. Upravljanje EES u uslovima prestrukturiranja elektroprivrednih organizacija;
3. Upravljanje EES u interkonektivnim uslovima rada;
4. Otvoreni SCADA/EMS/DMS sistemi;
5. Razvoj aplikacionih programa za upravljanje EES u uslovima otvorenog pristupa;
6. Računarske komunikacione mreže i protokoli u sistemima lokalnog i daljinskog upravljanja;
7. Telekomunikacione mreže.

Svi prijavljeni učesnici dobili su Zbornik radova u kome su publikovana i dva stručna predavanja eksperata iz SIEMENS-a, a takođe i CD sa svim radovima i prezentacijama pokrovitelja i sponzora.

Firme IRITEL, Motorola i Telefonija održale su i posebne prezentacije u Biznis klubu.

U toku Simpozijuma održan je i veliki broj poslovnih susreta između stručnjaka i rukovodilaca iz elektroprivreda međusobno i sa predstavnicima drugih organizacija i firmi sponzora.

Prilikom svečanog otvaranja uručene su i plakete JUKO CIGRE zaslužnim članovima JUKO CIGRE Miroslavu Beleslinu (STK35) i Miljanu Rakiću (STK 39). Istom prilikom povelje zahvalnosti velikim pokroviteljima i zahvalnice sponzorima uručio je predsednik STK 39 prof. dr. Nešo Mijušković.

U toku Simpozijuma održani su i sastanci STK 35, 37 i 39 JUKO CIGRE.

In Memoriam



Velimir Ribar

16. januara 2000. godine, preminuo je u 86. godini Velimir Ribar, istaknuti elektroenergetičar i dugogodišnji član JUKO CIGRE. Rođen je 25. jula 1914. godine u Krnjaku kod Karlovca gde je završio gimnaziju a elektrotehnički fakultet završio je u Zagrebu.

Najveći deo svog radnog veka proveo je u elektroprivredi i radio na svim segmentima njenog razvoja. Aktivno je učestvovao u planiranju i projektovanju

velikog broja značajnih elektroenergetskih objekata. Za planiranje i realizaciju elektrotehničkog dela TE Kolubara, dobio je orden rada II reda.

Aktivnost u Jugoslovenskom komitetu CIGRE bila je sastavni deo njegovog rada u elektroprivredi. Bio je aktivni član, stručni izvestilac i predsednik Studijskog komiteta 23: Razvodna postrojenja, u periodu od 1972. do 1981. kad je dobio plaketu u znak priznanja i zahvalnosti za dugogodišnju saradnju i doprinos razvoju JUKO CIGRE.

Lik i dela Velimira Ribara ostaće u trajnoj uspomeni svima koji su ga poznavali.