



HRVATSKI KOMITET
MEĐUNARODNE KONFERENCIJE ZA VELIKE ELEKTRIČNE SISTEME

PRVO SAVJETOVANJE HRVATSKOG KOMITETA CIGRÉ

IZVJEŠTAJ O RADU STUDIJSKIH KOMITETA

ZAGREB, listopad 1993.

I. SAVJETOVANJE HRVATSKOG KOMITETA CIGRÉ
Z A G R E B , 10 - 13. listopada 1993.

Studijski komitet 11:

ROTACIONI STROJEVI

Predsjednik: Dr.Vladimir Kuterovac, dipl.inž.

Tajnik: Krešimir Kanižanec, dipl.inž.

IZVIJEŠĆE O RADU

za period od osnivanja (1992-03-06) do 1.savjetovanja HK CIGRE (1993-10-10)

Studijski komitet 11 u starom sastavu bivšeg JUKO CIGRE brojio je formalno (stanje 1991-12-27) čak 97 članova (Hrvatska 27, Slovenija 7, BiH 19, ostali 44). Međutim aktivno stanje članova bilo je oko 35 (Končar-tvornice i ETI - 10-ak, ETF + Instituti + HEP - 10-ak, dakle Hrvatska više od 50%); slično je bilo i u formalnom tijelu (tzv.Aktiv STK - zadnja sjednica 1991-04-25 u Neumu, od 23 članova iz Hrvatske je 13). Prema području djelatnosti članova (proizvođači rotacionih strojeva - fakulteti i instituti - elektroprivreda) u prvoj grupi je praktički bio Končar, u drugoj su gotovo sve bivše republike bile prisutne uz naglašeniji udio ETF Zagreb, a u trećoj je bilo dosta naglašenije učešće članova iz centralne organizacije (bivši JUGEL) i sume pojedinih elektroprivrednih organizacija u odnosu na Hrvatsku elektroprivredu.

Grupa aktivnih članova CIGRE iz Zagreba osnovala je 1991-10-03 inicijativni odbor, u kojem je bio i član iz našeg područja, sa zadatkom da razradi moguće varijante budućeg djelovanja CIGRE. Ta je djelatnost završila osnivanjem Hrvatskog komiteta CIGRE na osnivačkoj skupštini 1992-02-18. Tu je odlučeno i o osnivanju Studijskih komiteta, između ostalih i o STK 11 i imenovani privremeni voditelji do osnivačkih skupština pojedinih komiteta.

U izvještajnom razdoblju održane su sljedeće sjednice Studijskog komiteta 11:

Osnivačka, Zagreb 1992-03-06

1.sjednica, Zagreb 1992-10-07

2.sjednica, Zagreb 1993-04-20

3.sjednica, Opatija 1993-10-.. planira se

4.sjednica, Opatija 1993-10-.. planira se

Na osnivačkoj skupštini STK11 u prisustvu 16 individualnih članova s pristupnicama, osnovan je Studijski komitet 11 od svih prijavljenih 17 članova, izabrani predsjednik i tajnik, diskutirano o smjernicama i zaključeno da se pripreme prijedlozi o sadržaju i oblicima budućeg rada.

Stanje članova (izlistak od 1992-03-24) je poraslo na 26 članova (proizvođači strojeva 14; fakulteti i instituti 10; elektroprivreda - korisnici 2)

Na 1.sjednici (18 članova i gosti predstavnici STK15 i 38) dane su obavijesti o radu pojedinih članova između sjednica (predsjednika u izvršnom odboru, preferencijalne teme, učešće u stručnoj konzultaciji, rad našeg delegata u SC11 i WR11.02i na stručnim temama uz suradnju članova iz Končar-Generatora). Detaljno je raspravljen oblik rada kroz Radne grupe i zaključeno da se osnuju tri analogne WG iz SC11 i jedna specifična (uzbudni sistemi)

- RG11.01 Projekt, gradnja, ispitivanje i svojstva turbogenerators
- RG11.02 Projekt, gradnja, ispitivanje i svojstva hidrogenerators
- RG11.03 Uzbudni sistemi
- RG11.06 Projekt, gradnja, ispitivanje i materijali velikih motora

U RG će biti razmatrana sva tehnička pitanja obuhvaćenog asortimana uključivo eksploataciju i upravljanje radnim vijekom. Pozvani su članovi da se pismeno prijave za aktivno učešće primarno u jednoj RG. Konstatiran je zadovoljavajući broj prijavljenih referata (17), ali i slabije učešće tema i autora iz eksploatacije rotacionih strojeva.

Stanje članstva (izlistak 1992-11-12) je poraslo na 37 članova (prijodvođači 16; fakultet i institut 16; elektroprivreda - korisnici 5).

Na 2.sjednici (1993-04-20) dane su obavijesti od značaja za STK11 sa sjednica izvršnog odbora; posebno o Anketi predsjednika svih STK o nekim općim i zajedničkim pitanjima rada svih STK. Ističe se apsolutno jedinstveni stav svih STK o nedovoljnoj stručnoj suradnji s HEP-om i potrebi kontakta s odgovarajućim tijelima i stručnjacima centrale CIGRE. Potvrđene su odluke Uže radne grupe STK11 koja je izabrala recenzente i stručne izvjestioce za obradu pristiglih referata (14); time je omogućeno pripremanje donošenja konačne odluke na STK u zadanim rokovima. Prihvaćeno je 15 referata; od toga preporučeno je 3 za diskusiju i u STK37 i jedan u STK39. Prihvaćen je i jedan rad za diskusiju iz STK15.

Izabrani su voditelji RG i prisutni članovi izrazili interes za primarnu aktivnost u jednoj RG (uz rad na sjednicama STK i relativnu pokretljivost u ovisnosti o temama rada RG).

Planirani su dnevni radovi idućih dviju sjednica STK koje se namjeravaju održati u Opatiji, tokom 1.savjetovanja HK CIGRE.

Planirana 3.sjednica - pred 1.savjetovanje HK CIGRE

- 1) Pripreme za rad STK11
- 2) Izvještaj stručnih izvjestioca po preferencijalnim temama i predhodne naznake za zaključke.

Planirana 4.sjednica neposredno nakon rasprave referata na STK11

- 1) Zaključci STK11
- 2) Najzapaženiji referat 1.savjetovanje STK11
- 3) Preferencijalne teme za 2.savjetovanje HK CIGRE
- 4) Programi rada svih RG

Praktično u godinu dana uspješno je obavljeno prestrukturiranje STK11 u novom HK CIGRE, provedene pripreme 1.savjetovanja sa zadovoljavajućim brojem radova i postavljanje nove organizacijske osnove za sistematičniji stručni rad kroz radne grupe. Neophodno je i privući više članova iz HEP-a u stručni rad RG i općenito ojačati veze ovog STK s korisnicima iz HEP-a i drugih studijskih komiteta HK CIGRE.

I. SAVJETOVANJE HRVATSKOG KOMITETA CIGRÉ
ZAGREB, 10 - 13. listopada 1993.

Dr. Zvonimir Valković, dipl. inž.
PREDSJEDNIK STUDIJSKOG KOMITETA 12

IZVJEŠTAJ O RADU STUDIJSKOG KOMITETA 12

Studijski komitet 12 (Transformatori) osnovan je 5. 3. 1992. godine i ima 26 članova. Komitet je do sada održao (zajedno s osnivačkim) ukupno tri sastanka. Sastancima Komiteta prisustvovalo je 7 do 15 članova.

Na sastancima se raspravljalo o: programu i načinu rada, preferencijalnim temama za Prvo savjetovanje HK CIGRE i pripremama za Prvo savjetovanje HK CIGRE.

Studijski komitet je zaključio da bi svoj rad trebao koncentrirati na slijedeće teme: suradnja na izradi tehničkih propisa, pouzdanost pogona i kvaliteta transformatora, dijagnostika i preventiva, pogonska iskustva, obnova (revitalizacija) transformatora i novosti u razvoju.

Osnovna aktivnost Studijskog komiteta trebala bi se odvijati u radnim grupama, s time da se naručeni stručni angažman članova radnih grupa plaća. Za sada radne grupe nisu osnovane, jer je procijenjeno da ne postoje uvjeti za angažiranje dovoljnog broja stručnjaka u radu radnih grupa.

Studijski komitet 12 je uveo praksu da se po mogućnosti na svakom sastanku razgovara i o nekom stručnom problemu (kraći izvještaji članova Studijskog komiteta). Na dosadašnjim sastancima Komitet je upoznat s radom i zaključcima 34. zasjedanja CIGRE u Parizu, te s osnovnim rezultatima ankete o starosti transformatora u elektroenergetskom sustavu Hrvatske.

IZVJEŠĆE O RADU STUDIJSKOG KOMITETA 13 (STK 13)

1. OSNIVANJE

Studijski komitet 13 - Sklopni aparati osnovan je 18. veljače 1992. godine. Za predsjednika izabran je dr. Ante Miliša dipl.inž., a za tajnika mr. Krešimir Meštrović dipl.inž.

2. ČLANOVI

STK 13 ima 27 registrirana člana, od toga dva doktora znanosti, tri magistra znanosti, 21 diplomiranih inženjera i jednog inženjera.

3. AKTIV STK 13

Aktiv STK 13 formiran je 3. lipnja 1992. godine i broji 12 članova.

4. RADNE GRUPE

Radne grupe su formirane 03. lipnja 1992. godine i to:

- RG 13.02 - Sklapanje kapacitivnih i malih induktivnih struja (predsjednik mr. M. Markulin)
- RG 13.04 - Metode sklopnih ispitivanja i uvjeti sklapanja (predsjednik H. Mikić-Herceg)
- RG 13.06 - Pouzdanost sklopnih aparata (predsjednik S. Guć)
- RG 13.07 - Sinkrono sklapanje (predsjednik mr. K. Meštrović)

5. AKTIVNOSTI

- održana tri sastanka STK 13,
- aktivno učešće na Stručnoj konzultaciji o obnovi i izgradnji elektro energetskog sistema republike Hrvatske (dr. R. Milošević, H. Mikić-Herceg),
- određene preferencijalne teme za 1. Savjetovanje HK CIGRE 1993',
- prijavljeno četiri referata za 1. Savjetovanje HK CIGRE 1993',
- kontaktirano s velikim potrošačima el. energije (INA, HŽP), s proizvođačima el. energije i sa svih 19 distributivnih centara kako bi ih se obavjestilo o radu STK 13 i eventualno uključilo njihove predstavnike u STK 13,
- prijavljen jedan referat za savjetovanje međunarodne CIGRE u Parizu 1994' (dr. A. Miliša, mr. K. Meštrović: Determination of SF6 Circuit Breaker Performance Limits due to Operation in Low Frequency Range),
- predložen mr. K. Meštrović, dipl.inž. za člana radne grupe WG 13.04 međunarodne CIGRE.

Sekcija I.: ELEMENTI POSTROJENJA

Grupa 15: IZOLACIJSKI MATERIJALI

Predsjednik: Dr. Vladimir Firinger, dipl.ing.

IZVJEŠĆE O RADU STUDIJSKOG KOMITETA 15 - IZOLACIJSKI MATERIJALI ZA RAZDOBLJE OD OSNIVANJA DO PRVOG ZASJEDANJA HK CIGRE

OSNIVANJE STUDIJSKOG KOMITETA, ORGANIZACIJA I PODRUČJE RADA

Prema zaključku Osnivačke skupštine Hrvatskog komiteta međunarodne konferencije za velike električne sisteme - CIGRE, održane 18.02.1992. u Zagrebu, održan je 3. ožujka 1992 u Zagrebu Osnivački sastanak Studijskog komiteta 15-Izolacijski materijali (STK-15). Za predsjednika STK 15 izabran je dr Vladimir Firinger, dipl.ing. a za tajnika Nada Antolić, dipl.ing.

Osnivački sastanak STK-15 prihvatio je za program rad na područjima:

- kruti izolacijski materijali
- tekući i plinoviti dielektrici
- izolacijski sustavi električnih strojeva i aparata ili općenito opreme
- ispitivanja izolacijskih materijala i sustava
- dijagnostike na bazi stanja izolacije, te
- specifičnostima momentanog stanja opreme s obzirom na oštećenost, neodržavanje u određenom periodu, rad u ratnim uvjetima, što zahtijeva nove pristupe pri popravcima, obnovi, revitalizaciji, kao i dijagnostičkim kriterijima.

Na osnovu prihvaćenog programa osnovane su dvije radne grupe (RG):

- RG 15.01 Kruti izolacijski materijali
- RG 15.02 Tekući i plinoviti dielektrici

Za voditelja RG 15.01 izabran je Josip Polak, dipl.ing. a RG 15.02 izabrana je Sonja Čabrac, dipl.ing.

AKTIVNOST I ČLANSTVO

Održana su 4 sastanka STK-15, dva redovita kao i dva užeg vodstva:

Sastanci su održani:

- 3. ožujka 1992 (Osnivački)
- 9. travnja 1992 (uže vodstvo)
- 7. listopada 1992
- 6. srpnja 1992 (uže vodstvo)

Osim radova za Prvo savjetovanje HK CIGRE aktivnost članova STK-15 bilo je na Stručnoj konzultaciji o obnovi i izgradnji elektroenergetskog sistema Republike Hrvatske (4 objavljene diskusije) te jedan referat na Prvom savjetovanju Slovenskog komiteta CIGRE

STK-15 sačinjava 20 članova.

PRIPREME ZA PRVO SAVJETOVANJE HK CIGRE

Pripreme za Prvo savjetovanje HK CIGRE provedene su po planu. Svi prijavljeni radovi (9) su realizirani, recenzirani od poznatih stručnjaka i prihvaćeni kao referati. Iz ostalih komiteta HK CIGRE za diskutiranje i u STK-15 primljeno je još 4 referata.

Radi lakšeg i kvalitetnijeg odvijanja rada i diskusija izvršeno je raspoređivanje po prethodno usvojenim preferencijalnim temama:

1. Dijagnostika, održavanje i obnova izolacijskog sustava električnih strojeva i aparata u otežanim uvjetima rada i popravaka (1 referat)
2. Izolacijski materijali u proizvodnji, preradi i primjeni sa stanovišta utjecaja na okoliš (2 referata)
3. Problematika izolacijskih materijala obzirom na tehničke zahtjeve, preporuke i kriterije nivoa kvalitete (6 referata)

Članovi STK-15 sudjeluju i s radovima u ostalim Studijskim komitetima s 4 rada.

I. SAVJETOVANJE HRVATSKOG KOMITETA CIGRÉ
ZAGREB, 10 - 13. listopada 1993.

SEKCIJA II: Vodovi i postrojenja

GRUPA 21: Energetski kabeli

Predsjednik: Branko Paić, dipl.ing.

Tajnik : Marijan Jakovac, dipl.ing.

IZVJEŠTAJ

o radu Studijskog komiteta STK 21: Energetski
kabeli, od osnivanja do 1. Savjetovanja

Na osnovu zaključaka Osnivačke skupštine HK CIGRE da se Studijski komiteti trebaju konstituirati do 10. ožujka 1993. izvršene su aktivnosti na informiranju i organiziranju članstva bivšeg STK 21 JUKO CIGRE.

S tog razloga je od generalnog sekretara HK CIGRE imenovan Branko Paić, dipl.ing. v.d., voditelja STK 21 do njegovog konstituiranja.

Prva, konstituirajuća sjednica održana je 10. ožujka 1992. a nakon toga još dvije sjednice, 2. listopada 1992. i 28. travnja 1993. Sve sjednice održane su u Zagrebu.

Na 1. sastanku STK-21 izvršeno je konstituiranje STK 21: Izvršen je izbor članova STK 21 te je utvrđeno 24 člana; za predsjednika STK 21 izabran je Branko Paić, dipl.ing., a za tajnika Marijan Jakovac, dipl.ing.

Utvrđen je program rada STK 21 koji će se odvijati u okviru Simpozija o energetskim kabelima, Savjetovanja HK CIGRE i radnih grupa. Predloženo je i usvojeno da se formiraju radne grupe i to:

RG 21-01: Kabeli i pribor 110 kV i više, voditelj mr. Vojmir Dvornik

RG 21-02: Kabeli i pribor, voditelj Josip Bošnjak, dipl.ing.

RG 21-03: Polaganje kabela, voditelj mr. Boris Živković, dipl.ing.

RG 21-04: Podmorski kabeli, voditelj Petar Čerina, dipl.ing. voditelji radnih grupa trebaju dostaviti program rada i sastav radnih grupa.

Na 2. sastanku STK 21 održanom 2. listopada 1992. u ELKA-Zagreb raspravljalo se o zaključcima IO HK CIGRE. Razmatrana je situacija sa prijavom referata, za 1. Savjetovanje HK CIGRE, zatražen je veći odaziv članova na prijavi referata i određeni su novi rokovi za prijavu.

Razmatrani su programi rada radnih grupa po dostavljenim dokumentima voditelja.

U raspravi je utvrđena potreba za formiranjem radne grupe za mjerenja i ispitivanja na kabelskim mrežama glede čega je dato zaduženje Josipu Janešu, dipl.ing. za izradu programa rada RG 21-05.

Raspravljena su i određena organizacijska pitanja.

Treći sastanak STK 21 održan je u Zagrebu 28. travnja 1993. sa slijedećim dnevnim redom:

1. usvajanje zapisnika sa prethodnog sastanka
2. prihvatanje referata sa 1. Savjetovanje HK CIGRE i određivanje stručnih izvjestitelja
3. rad STK 21: formiranje Aktiva STK 21, rad radnih grupa i tematske rasprave.
4. organizacija Simpozija o energetskim kabelima
5. razno

te je zaključeno slijedeće:

- Ad.2. zaprimljeno je ukupno 11 radova, koji se razvrstavaju prema preferencijalnim temama u tri skupine: Materijali i konstrukcije za kabele; uvjeti skladištenja, transporta i polaganja kabela, kabelski pribor; problematika podmorskih srednje i visokonaponskih kabela.

Za stručne izvjestitelje određeni su slijedeći stručnjaci:

Josip Mužny, dipl.ing. za temu 1

mr. Boris Živković, dipl.ing. i Petar Čerina, dipl.ing. za temu 2 i

Josip Janeš, dipl.ing. za temu 3.

- Ad.3. Studijski komitet je radi operativnosti i poboljšanja rada STK formirao nakon konstruktivne rasprave Aktiv STK 21 koji broji 7 članova i to predsjednik i tajnik STK 21 te predsjednici RG.

HH CIGRE

Zagreb, Berislavićeva 6.

STK 22 - Nadzemni vodovi

I Z V J E Š Ć E

O RADU STK 22 - Nadzemni vodovi

Konstitucionalni sastanak STK 22 održan je dana 26. veljače 1992. godine kada je za predsjednika izabran gsp. Zvonimir Firšt, dipl. inž. a za tajnika gđa Gordana Hrabak - Tumpa, dipl. inž.

Rad STK odvijao se preko rada slijedećih radnih grupa:

RG 22 - 01 : meteorologija

RG 22 - 02 : izolacija, ovjesni i spojni materijal

RG 22 - 03 : stupovi i temelji

RG 22 - 04 : vodiči i zaštitna užad

(za užeta i mehaničke oscilacije)

RG 22 - 05 : propisi

RG 22 - 06 : projektiranje

RG 22 - 07 : uzemljenje

RG 22 - 08 : održavanje

RG 22 - 09 : obnavljanje

RG 22 - 10 : rad pod naponom.

Tijekom 1992. godine održano je ukupno šest redovnih sastanaka STK 22 na kojima je dogovaran rad STK ali su prezentirana i svjetska dostignuća načina održavanja dalekovoda. Članovi STK bili su aktivno uključeni u radu Stručnih konultacija " Obnova i izgradnja EES Republike Hrvatske " (članci, diskusije, zaključci) .Članovi STK aktivno su učestvovali i u obnovi i izgradnji ratom porušenih dalekovoda na području Hrvatske.

Član STK sudjelovao je na 34. savjetovanju CIGRE Paris.

Dogovoreni su i napisani članci za I savjetovanje HK CIGRE.

Odgovoreno je na anketu HK CIGRE o načinu rada STK 22.
Dobivene su suglasnosti za rad u STK za sve članove i
pridružene članove STK od strane radnih organizacija.

Stalni i naredni zadaci:

Rad na pripremi novih Propisa

Ujednačavanje kriterija i racionalizacija održavanja DV

Izrada općih uputa i pravilnika za RPN, alati za RPN

Analiza djelovanja meteoroloških čimbenika na DV

Primjena novih tehničkih rješenja projektiranja DV

Razvoj i praćenje primjenljivosti pojedinih tipova užeta

Praćenje i proučavanje pojave vibracije na DV

Sanacija DV i građevinska regulativa

Izbor izolatora i opreme

Kriteriji kod odabira kompozitnih izolatora

Rješenja za brze sanacije dalekovoda

Predsjednik STK 22:

Zvonimir Firšt, dipl.inž.

Izvjješće o radu STK 23

Studijski komitet 23 HK CIGRÉ koji se bavi problematikom rasklopno-transformatorskih postrojenja osnovan je 19. ožujka 1992. Za rad u Studijskom komitetu 23 prijavilo se je 44 stručnjaka iz Hrvatske elektroprivrede Zagreb, Instituta za elektroprivrednu i energetiku Zagreb, Elektrotehničkog fakulteta Zagreb, "Dalekovoda" Zagreb, "Končara" Zagreb i "Elektroprojekta" Zagreb.

Za predsjednika Studijskog komiteta 23 izabran je Božidar Radmilović, dipl. ing. a za tajnika Željko Koščak, dipl. ing. obojica iz Hrvatske elektroprivrede - Distribucija za razvoj i inženjering Zagreb.

Zbog zauzetosti predsjednika i tajnika u obavljanju redovnih poslova nije se uspjelo, osim osnivačkog, održati radne sastanke Komiteta. Međutim, i pored toga članovi STK 23 aktivno su učestvovali na nekim manifestacijama organiziranih od HK CIGRÉ i to:

- Stručne konzultacije o obnovi i izgradnji Elektroenergetskog sistema Hrvatske, Zagreb, 26-27. 05. 1992.
- Sastanak u svezi problema opskrbe Dalmacije električnom energijom, Zagreb, 31. 03. 1993.

Za Prvo savjetovanje HK CIGRÉ u Grupi 23 bilo je prijavljeno 12 referata, od čega je 10 uvršteno u program rada STK 23, a 2 su referata prebačena na razmatranje u druge Komitete.

Božidar Radmilović, dipl. ing.

I. SAVJETOVANJE HRVATSKOG KOMITETA CIGRÉ
ZAGREB, 10 - 13. listopada 1993.

STUDIJSKI KOMITET 31
DISTRIBUTIVNE MREŽE

IZVJEŠĆE O RADU

Konstatirajući sastanak održan je 04.03.1992.godine.

Studijski komitet (uže tijelo) imade 13 članova, a ukupni broj članova iznosi približno 56.

Daljnje aktivnosti STK 31 obavljale su se u smislu sudjelovanja u zajedničkim akcijama na poslovima vezanim uz konstituiranje Hrvatskog komiteta međunarodne konferencije za velike električne sisteme CIGRE i na pripremama za održavanje Prvog savjetovanja u Opatiji 10.-13.listopada 1993.

Slijedom toga određene su preferencijalne teme i poticano je pisanje referata. Za Prvo savjetovanje u Opatiji pristiglo je 13 referata, a 3 referata smo dobili na diskusiju.

Svi pristigli radovi recenzirani su od članova Studijskog komiteta, te su na poseboj sjednici razvrstani u kategoriju referata, odnosno informacija, a po potrebi za pojedine radove tražene su nadopune, ispravci, skraćčenja sve u cilju postizanja veće kvalitete.

Za savjetovanje bilo je utvrđeno sa strane STK 31 9 preferencijalnih tema.

Dobiveni referati zahvatili su područje od 7 preferencijalnih tema, tako da se ocjenjuje da je odaziv referata obuhvatio ipak najvažnija područja distributivnih mreža sa iznošenjem radova iz aktualne problematike.

Obzirom na ograničene vremenske i financijske mogućnosti STK 31 nije uspio pokrenuti aktivnosti na organiziranju šire rasprave o Tarifnom sistemu, a isto tako nije izvršen zadatak povezivanja sa međunarodnom organizacijom CIGRE u svrhu učlanjenja.

PREDSJEDNIK STK 31


/Jozo Šuste, dipl.ing./

I. SAVJETOVANJE HRVATSKOG KOMITETA CIGRÉ
ZAGREB, 10-13. listopada 1993.

STUDIJSKI KOMITET 33 - PRENAPONI I KOORDINACIJA IZOLACIJE
Predsjednik: Dr Ivo Hrs, dipl.ing.

I Z V J E Š Ć E

o radu Studijskog komiteta 33 - Prenaponi i koordinacija izolacije

Studijski komitet 33 formiran je 3. ožujka 1992. od stručnjaka iz područja djelovanja STK 33, te broji 20 članova. Na konstituirajućoj sjednici je za predsjednika STK 33 izabran Dr Ivo Hrs, za tajnika Mr Velimir Ilijanić, a naknadno je za stručnog izvjestitelja izabran Dr Srđan Žutobradić (sva trojica iz Instituta za elektroprivredu i energetiku, Zagreb).

Već na početku rada naglašeno je da STK 33 želi imati cjelokupni pregled nad stručnim aktivnostima iz područja svog djelovanja u zemlji, a po mogućnosti i izvan zemlje, te utjecati na usmjeravanje stručnih aktivnosti u zemlji i tome prilagoditi program svog djelovanja. Zaključeno je da će se po potrebi za tu svrhu formirati u okviru STK 33 stručne radne grupe (za sada još nisu formirane).

Do pisanja ovog Izvješća održana su 4 sastanka STK 33, na kojima su dominirale dvije teme:

- pregled i analiza stručnih aktivnosti u Republici Hrvatskoj iz područja djelovanja STK 33, a posebno u tom okviru djelovanje članova STK 33;
- pripreme za 1. savjetovanje HK CIGRE.

U okviru prve teme na svakom je sastanku STK 33 raspravljano o 1-2 aktuelna stručna problema, pri čemu su pojedini članovi STK 33 održali uvodna predavanja, a potom je provedena stručna rasprava. Raspravljano je o slijedećim stručnim problemima:

1. Darko Eisenhuth: "Karakteristike modernih metaloksidnih odvodnika prenapona"
2. Dr Ivo Hrs: "Izbor karakteristika metaloksidnih odvodnika prenapona za zaštitu distribucijskih mreža"
3. Dr Tomislav Kelemen: "Ferorezonantne pojave u izoliranim mrežama"
4. Mr Dragutin Mihalic: "Izolacija u uvjetima onečišćenja, rezultati dosadašnjih istraživanja"

5. Ante Sekso: "Razmatranja o provođenju ispitivanja sklopnih prenapona u realnim mrežama (sa primjerom elektroprijenosa Melina-Tumbri)"
6. Dr Ivo Uglešić: "Prenaponi u SF6 postrojenjima"

Pripreme za 1. savjetovanje HK CIGRE započete su određivanjem preferencijalnih tema:

- Prenaponi, posebno dugotrajni (privremeni) i ultrabrzi
- Ponašanje i izbor izolacije u zagađenim područjima

Obje preferencijalne teme su vrlo aktualne i definirane su dovoljno općenito da bi se u te teme mogli uvrstiti radovi koji tretiraju specifične probleme iz tih područja. Nominirano je 11 radova za 1. savjetovanje, isključivo od autora članova STK 33, no predano je svega 7 radova, pa se nastup STK 33 na 1. savjetovanju HK CIGRE u tom pogledu ne može ocijeniti osobito uspješnim. Ohrabruje, međutim, da je svih 7 radova od recenzenata ocijenjeno kvalitetnima (recenzenti su bili Dr S. Žutobradić, Dr T. Kelemen, Dr I. Hrs, Mr D. Mihalic i A. Sekso), pa će, za nadati se, ova kvaliteta nadomjestiti nedovoljnu kvantitetu. Na posljednjem sastanku STK 33 razmatrani su recenzentski izvještaji i prihvaćeni prijedlozi da se svih 7 dostavljenih radova razvrsta u referate.

Povrh toga odlučeno je da se na 1. savjetovanju, na zasjedanju STK 33 raspravi o dva referata iz grupe 12, koji se bave problemima u okviru 1. preferencijalne teme, te o nekoliko referata iz grupe 22, koji pripadaju drugoj preferencijalnoj temi.

Na kraju još treba reći da su članovi STK 33 uglavnom redovito sudjelovali na sastancima, da su rasprave bile stručne i konstruktivne, te da su aktivnosti članova STK 33 zabilježene i između sastanaka (stručne konzultacije, prikupljanje i razmjena stručne literature, pripreme stručnih predavanja), pa se, osim što izvjestitelj smatra da je na 1. savjetovanju HK CIGRE trebalo nastupiti s većim brojem referata, ukupno može rad STK 33 od osnutka do 1. savjetovanja ocijeniti dobrim.

HRVATSKI KOMITET CIGRE
Studijski komitet za zaštitu
i lokalnu automatiku 34

Sekretarijat: HEP PP Zagreb
41000 Zagreb
Avenija Vukovar 37

IZVJEŠĆE

o radu studijskog komiteta 34 za relejnu zaštitu

U proteklom razdoblju STK je održao 2 sastanka. Prvi sastanak je ujedno bio i osnivački; na njemu je izvršena verifikacija članova komiteta, izabrani predsjednik i tajnik te donesen okvirni plan rada. Na drugom sastanku su formirane radne grupe, prihvaćen plan rada, određeni članovi za suradnju s ostalim komitetima, izabrane preferencijalne teme i prihvaćen program savjetovanja "Sustav daljinskog vođenja HEP-a danas i sutra". Na tom savjetovanju u ime komiteta 34 referat je napisao predsjednik komiteta Ž. Zlatar.

U tijeku 1993. god. zbog poznatih poteškoća komitet se nije sastajao već su sve aktivnosti dogovarane i koordinirane telefonski, telefaksom ili poštom. Glavne aktivnosti su bile slijedeće:

- definiranje isptinih protokola i procedura za redovno održavanje relejne zaštite;
- sudjelovanje na savjetovanju "*Sustav daljinskog vođenja HEP-a danas i sutra*";
- priprema seminara za edukaciju stručnog osoblja koje radi na održavanju relejne zaštite;
- sudjelovanje našeg predstavnika na Kolokviju komiteta 34 CIGRE u Antwerpenu;
- prihvaćanje i recenzija članaka za 1. savjetovanj HK CIGRE;
- rad radnih grupa prema programu njihovih aktivnosti.

Možemo dakle zaključiti da je, s obzirom na sve okolnosti, u proteklom razdoblju rad komiteta STK 34 bio uspješan.

Predsjednik STK 34

Željko Zlatar dipl. ing.

I. SAVJETOVANJE HRVATSKOG KOMITETA CIGRÉ
ZAGREB, 10 - 13. listopada 1993.

HK CIGRE
STK 35 - KOMUNIKACIJE I
DALJINSKO UPRAVLJANJE

Fredsjednik: Mirko MAJIĆ, dipl. inž. el.
Tajnik : Damir Papandopulo, dipl. inž. el.

Predmet: IZVJEŠĆE
o radu i aktivnostima STK 35 - KO=
MUNIKACIJE I DALJINSKO UPRAVLJANJE
od osnivanja do I. SAVJETOVANJA HK
CIGRE

1.0.0. ODRŽANI SASTANCI I RASPRAVLJANA PROBLEMATIKA

- 1.1.0. Dne 10.03.1992.g. održan je u Zagrebu konstituirajući sa= stanak STK 35 - Komunikacije i daljinske upravljanje, ko= jem je prisustvovalo 17 stručnjaka, a raspravljana je pro= blematika:
 - 1.1.1. Uvodna riječ
 - 1.1.2. Konstituiranje Studijeskog komiteta (STK) 35 - Komunika= cije i daljinsko upravljanje
 - 1.1.3. Izbor predsjednika i tajnika
 - 1.1.4. Plan rada
 - a.) radne grupe
 - b.) organizacija Savjetovanja o upravljanju i informati= ci u HEP.
- 1.2.0. Dne 12.06.1992.g. održan je u Opatiji zajednički sastanak STK 35,34 i 39, kojem je prisustvovalo 16 članova STK 35, a raspravljana je problematika:
 - 1.2.1. Odluka o održavanju skupa "OKRUGLI STOL: SUSTAV DALJIN= SKOG VOĐENJA U HEP - DANAS I SUTRA"
 - 1.2.2. Analiza i utvrđivanje sadržaja "OKRUGLOG STOLA"
 - 1.2.3. Organizacijska pitanja skupa
 - 1.2.4. Mjesto i termin održavanja skupa
U nastavku je održan sastanak STK 35, kojem je prisustvo= valo 16 članova, a raspravljana je problematika:
 - 1.2.5. Analiza zaključaka sa zajedničkog sastanka STK 34, 35 i 39
 - 1.2.6. Nominacija stručnog izvjestitelja za skup "OKRUGLI STOL"

1.3.0. Dne 08.10.1992.g. održan je u Zagrebu sastanak STK 35, ko-
jem je prisustvovalo 15 članova, a raspravljana je proble-
matika:

1.3.1. Pripreme za I. SAVJETOVANJE HK CIGRE

1.3.2. Analiza uvodnih referata za okrugli stol "VOĐENJE EES HEP
- DANAS I SUTRA"

1.3.3. Informacija sa zasjedanja međunarodne CIGRE u Parizu 1992.

1.4.0. Dne 15.04.1993.g. održan je u Zagrebu sastanak STK 35, ko-
jem je prisustvovalo 11 članova, a raspravljana je proble-
matika:

1.4.1. Pripreme za I. SAVJETOVANJE HK CIGRE

a.) Izvješća recenzenata prispjelih radova

b.) Odluka o prihvatanju i razvrstavanju radova

c.) Imenovanje stručnog izvjestitelja za RG 35 na I. SA-
VJETOVANJU HK CIGRE

1.4.2. Djelokrug rada STK 35 i razgraničenja sa STK 39.

2.0.0. ZAKLJUČAK

2.1.0. Prema navedenom, od konstituiranja do danas, STK 35 odr-
žao je (uključivo konstituirajući) ukupno 4 sastanka uz
prisustvovanje 11 - 17 članova, dakle statistički, sastan-
cima je prisustvovalo po 14,75 članova, odnosno cca 47%
ukupnog broja članova (u ovom trenutku članstvo STK 35 iz-
nosi: 31). Ovo je otprilike isto, kao i u prijašnjim (JU-
KO CIGRE) periodima, što pokazuje da interes za rad u STK
35 i ovoj problematici postoji i nadalje, odnosno moglo
bi se zaključiti, da je čak i povećan, obzirom da je u pri-
jašnjem sastavu komiteta članstvo iz tadašnje SRH činilo
svaga cca 27% ukupnog broja članova.

2.2.0. Kao što je vidljivo iz gornjega, temeljne preokupacije i
aktivnosti komiteta su bile na organizaciji okruglog sto-
la "Vođenje EES u HEP - danas i sutra", gdje su radne gru-
pe i pojedinci dali značajan i zapažen doprinos, te pripre-
ma oko održavanja "I. savjetovanja HK CIGRE". Ostali rad
i problematika bavljenja pratili su događaje u HEP-u. U
svezi s tim, priličan dio rasprava bio je posvećen razgra-
ničenju djelatnosti sa STK 39. Ovo ukazuje da komitet još
nije u potpunosti pronašao "samog sebe" i čvrsto definirao
djelokrug svojeg rada. Razlog tome je možda i rijetko sas-
tavanje članova, jer, smatra se, jedan do dva sastanka go-
dišnje nisu dovoljni, da se ostvari pravi kontinuitet rada.

2.3.0. Temeljeno na predočenom, može se ocijeniti, da je rad ko-
miteta u promatranom periodu i danim okolnostima, bio sa-
držajan sa zapaženim rezultatima. Sastanci su se koristi-
li, ne samo za raspravu "po dnevnom redu", nego i za ko-
risnu međusobnu razmjenu mišljenja i iskustava po indivi-
dualnim interesima.

Tajnik STK 35



Damir Papandopulo, dipl.inž.

HK CIGRÉ
STK 36 - PERTURBACIJE
ZAGREB, Berislavićeva 6

IZVJEŠTAJ

o radu STK od osnutka do I savjetovanja

U periodu od osnutka (ožujak 1992.g.) do I savjetovanja HK CIGRÉ (listopad 1993.g.) STK 36 održao je tri sastanka i to:

1. sastanak 10.03.1992.
2. sastanak 29.09.1992., te
3. sastanak 20.04.1993.g.

Na 1. sastanku konstituiran je STK, te izabrani predsjednik prfo.dr. Miroslav Mikula i tajnik dipl.ing. Josip Mrnjec. Na sastanku je razmatran i program budućeg rada STK, te je dogovoreno da se sastanci STK održavaju 2 puta godišnje i da se na svakom razmatra specifična problematika, koja će se ciklički izmjenjivati. Na kraju su formirane četiri radne grupe i to:

- RG 36.1. Utjecaj el.postrojenja i prirodnih el.pojava na TK postrojenja (struč.izvjestioci dipl.ing. Dragutin Kršić)
- RG 36.2. Utjecaj el.postrojenja i prirodnih el.pojava na RK postrojenja (struč.izvjestioci dipl.ing. Milan Sinjeri)
- RG 36.3. Utjecaj el.postrojenja i prirodnih el.pojava na kovinske konstrukcije (struč.izvjestioci dr. Mladen Begović)
- RG 36.4. Utjecaj el.postrojenja i prirodnih el. pojava na živa bića (struč.izvjestioci prof.dr. Ivan Plačko)

Na 2. sastanku su počele pripreme za I savjetovanje HK CIGRÉ te prijavljeni referati za isto. Prema programu rada razmatrana je stručna problematika utjecaja el. postrojenja na tel. postrojenja.

U periodu od 2. do 3. sastanka STK odgovoreno je na anketu izvršnog odbora HK CIGRÉ, te uspostavljeni kontakti sa ŠK 36 Motnje SLOKO CIGRÉ, sa kojima je dogovoreno da za sada izmje-

njujemo samo informacije (zapisnici sa sastanaka, te eventualne publikacije) a predviđamo i proširenje te suradnje.

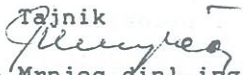
Na 3. sastanku izvršena je stručna ocjena, razvrstavanje i usvajanje radova prijavljenih za I savjetovanje (9 referata).

Prema programu rada razmatrana je stručna problematika utjecaja el.postrojenja na radiokomunikacijska postrojenja.

Na sastanku su izvršene određene korekcije radnih grupa STK s tim da RG.1. u buduću vodi dipl.ing. Dragutin Kršić, RG.4. prof.dr. Ivan Plačko, a osnovana je i nova radna grupa RG.36.5. Kvaliteta električne energije, koju će voditi dipl.ing. Jandro Šimić.

Obzirom da dosadašnji tajnik STK dipl.ing. Josip Mrnjec odlazi u mirovinu izabran je novi tajnik dipl.ing. Dragutin Kršić.

Tajnik


Josip Mrnjec, dipl.ing.

Predsjednik


Prof.dr.Miroslav Mikula, dipl.ing.

I. SAVJETOVANJE HRVATSKOG KOMITETA CIGRÉ
Z A G R E B , 10 - 13. listopada 1993.

STK 37: PLANIRANJE I RAZVOJ EES-a

Predsjednik: Dr. Jakša Topić, dipl. inž.
Tajnik: Mr. Mladen Zeljko, dipl. inž.

I Z V J E Š T A J

o radu STK 37 "PLANIRANJE I RAZVOJ EES-a" od osnivanja do I. savjetovanja HK CIGRE

Osnovni oblik rada STK 37 od osnivanja do I. savjetovanja HK CIGRE odvijao se kroz sastanke i stručne rasprave.

U proteklom razdoblju održana su tri sastanka. Svi sastanci su, zbog ratne i gospodarske situacije, održani u Zagrebu.

Prvi (osnivački) sastanak STK 37 je održan 10. ožujka 1992. god. Osnovni cilj sastanka je bio formirati STK te izabrati predsjednika i tajnika, što je i učinjeno.

Drugi sastanak održan je 28. svibnja, 1992. god. Glavne teme rasprave su bile:

- program rada STK 37 i
- mogući pravci razvoja Hrvatske elektroprivrede.

Pismeni prijedlog programa rada je pripremio predsjednik. Nakon rasprave zaključeno je da se stručni rad STK organizira kroz dvije stručne radne grupe i to:

- Planiranje elektroenergetskih sustava - dugoročno i kratkoročno (koordinator: Mr. D. Pešut)
- Planiranje razvoja prijenosne mreže (koordinator: dr. M. Majstrovic)

Program rada STK 37 je objavljen u Vjesniku HEP-a br. 30(70).

Kao podloga za raspravu o mogućim pravcima razvoja Hrvatske elektroprivrede poslužio je referat dr. G. Granića i dr. B. Jelavić koji je pod naslovom "Mogući scenariji razvoja Hrvatske elektroprivrede - Glavni rezultati" objavljen na stručnoj konzultaciji: Obnova i izgradnja EES Republike Hrvatske.

Na kraju rasprave je zaključeno da je studija, izrađena pod istim naslovom u Institutu za elektroprivredu, dobra osnova za izradu dugoročnog plana razvoja HEP-a. Međutim, da bi se dugoročni plan razvoja mogao donijeti treba ispuniti neke preduvjete:

- riješiti status objekata u drugim državama (bivšim jugoslavenskim republikama) u koje je HEP-a investirala za svoje potrebe,

- verificirati potencijalne lokacije,
- definirati položaj velikih (intenzivnih) potrošača električne energije,
- riješiti problem dispariteta cijena energenata,
- izraditi primjerenu zakonsku regulativu vezanu za strana ulaganja u HEP.

Članovi STK trebaju potaknuti rasprave vezane za navedene probleme i aktivno sudjelovati u njima, da bi se donio što kvalitetniji plan razvoja HEP.

Treći sastanak održan je 31. ožujka 1993. god. U sklopu tog sastanka, a u organizaciji STK 37 i HED-a, održana je stručna rasprava na temu "Problemi opskrbe Dalmacije električnom energijom". U raspravi su sudjelovali, pored članova STK 37 i predstavnika HED-a, predstavnici STK 38 i STK 22, predstavnici HEP-a, ETF-a Zagreb, DHMZ-a i Dalekovoda (ukupno 41 prisutnih).

Kao podloga za raspravu pripremljeno je pet pozvanih izlaganja (referata).

Rasprava je bila konstruktivna i na visokoj stručnoj razini što je ocijenjeno i u javnim medijima (HTV, dnevna glasila).

Zaključci sa rasprave dostavljeni su:

- Uredu predsjednika Republike Hrvatske,
- Predsjedniku Vlade Republike Hrvatske,
- Ministarstvu industrije, brodogradnje i energetike,
- Hrvatskoj gospodarskoj komori,
- Gospodarskoj komori Dalmacije,
- Hrvatskoj elektroprivredi.

Održana rasprava se pokazala vrlo korisnom i opća ocjena je da bi HK CIGRE trebao postati mjesto gdje bi se na sastancima (u okviru STK ili sa drugim društvima) donosili stručni stavovi vezani za rješavanje određenih problema Hrvatske elektroprivrede.

U vezi priprema za I. savjetovanje HK CIGRE na 3. sastanku razvrstani su pristigli referati i određeni stručni izvijestitelji.

Studijski komitet 38: "Analiza elektroenergetskog sistema"

Predsjednik: mr Zdenko Tonković, dipl. ing.

Tajnik: mr Davor Nevečerel, dipl. ing.

IZVJEŠTAJ O DOSADAŠNJEM RADU STK 38 HK CIGRE

U razdoblju od pokretanja inicijative za osnivanje STK 38 na Osnivačkoj skupštini Hrvatskog komiteta CIGRE 18. II 1992. do srpnja 1993. održana su dva sastanka.

Prvi sastanak održan je 10. III 1992. i imao je konstitutivni karakter. Na njemu je ustanovljeno područje rada, prema izvještajima o djelovanju ovog Komiteta u međunarodnoj CIGRE kao i njegove problematike na stručnim skupovima. Konstatirano je da članstvo, koje je izrazilo interes organizirano raditi u nacionalnom STK 38, dobro pokriva Hrvatsku regionalno i organizacijski. Za predsjednika je izabran Z. Tonković, a za tajnika D. Nevečerel - oba iz Instituta za elektroprivredu i energetiku, d.d, Zagreb.

Posebno je istaknuta potreba međukomitetske suradnje unutar HK CIGRE kao i one sa odgovarajućim tijelima izvan državnih granica.

Za upoznavanje sa ustanovljenjem i profilom STK 38 HK CIGRE i animiranja za sudjelovanje u njegovom radu objavljen je "HEP Vjesniku" članak "Teze za život Komiteta (Odbora)" (br. 19, 23. III 1992).

Drugi sastanak održan je 21. IV 1993. Iz šire perspektive našeg Komiteta informirano je o proteklim stručnim događanjima u zemlji i inozemstvu koja bi članovima mogla biti interesantna. Dane su preferencijalne teme za slijedeće savjetovanje međunarodne CIGRE kako bi se eventualno sudjelovalo barem diskusijom. Također su pokrenute sve potrebne aktivnosti vezane za savjetovanje HK CIGRE: razvrstavanje i recenziranje pristiglih referata, način rada na savjetovanju i sl.

Ponovo je revidiran program djelatnosti. Zaključeno je, zbog efikasnijeg rada, osnivanje radnih grupa - prema onima u STK 38 međunarodne CIGRE ali i prema potrebama naše prakse, i njihovo samostalno djelovanje unutar Komiteta.

Pokrenuta je organizacija stručnog skupa pod radnim naslovom "Godina dana elektroenergetskog sistema Dalmacije", kao i suradnja u projektu "CIGRE 2000".

Oba sastanka temeljito su pripremljena obilnim materijalima tako da su članovi imali temeljit uvid u točke dnevnog reda i mogli kvalificirano sudjelovati u radu. Pokrenute su brojne inicijative u djelokrugu rada STK 38, kao i one interesantne za HK u cjelini.

O svim aktivnostima redovito se obavještava STK 38 Slovenskog komiteta CIGRE, kao i STK 37 i STK 39 Hrvatskog komiteta. Članovi našeg Komiteta aktivni su u međunarodnim udruženjima (UCPTE, UNIPEDE) i kooperativni u brojnim nacionalnim organizacijama elektroenergetskog profila. Svojim referatima sudjelovali su i na dosadašnja dva stručna skupa HK CIGRE: stručnoj konzultaciji "Obnova i izgradnja elektroenergetskog sistema Republike Hrvatske", u svibnju 1992, i na sastanku "Problemi opskrbe Dalmacije električnom energijom" u ožujku 1993.

I. SAVJETOVANJE HRVATSKOG KOMITETA CIGRÉ
ZAGREB, 10 - 13. listopada 1993.

IZVJEŠTAJ O RADU STK 39 - POGON I VOĐENJE EES-a

Osnivački sastanak STK 39 "Pogon i vođenje EES-a" održan je u Zagrebu 10. ožujka 1992. U proteklom razdoblju održana su tri sastanka cijelog komiteta, dva sastanka voditelja radnih grupa i tri sastanka predsjednika i tajnika STK 39, STK 34 i STK 35. Na sastancima se riješavala slijedeća problematika:

- izbor članova i djelokrug rada pojedinih članova STK 39;
- utvrđivanje radnih grupa i izbor voditelja pojedinih grupa;
- organizacija OKRUGLOG STOLA - "SUSTAV DALJINSKOG VOĐENJA HEP-a DANAS I SUTRA" koji je održan 05.11.1992. u Zagrebu;
- utvrđivanje preferencijalnih tema za I. savjetovanje HK-CIGRE u Opatiji;
- riješavanje problematike u vezi razgraničenja djelatnosti STK 39 sa ostalim studijskim komitetima (STK 35, 34, 37, 38). Problematika još nije u potpunosti riješena i u daljnjem radu će se tom problemu morati posvetiti više pažnje;
- mogućnosti suradnje istaknutih članova STK 39 u radnim grupama u međunarodnom STK 39 CIGRE Paris,
- organizacija I. savjetovanja HK CIGRE u Opatiji s obzirom na prijavu referata, upućivanje recenzentima i priprema konačnog izvještaja o referatima za diskusiju na samom savjetovanju.

Kao što je već spomenuto organiziran je u suradnji sa STK 34 i STK 35 u jesen 1992. u Zagrebu okrugli stol sa temom "SUSTAV DALJINSKOG VOĐENJA HEP-a; - DANAS I SUTRA" koji je s obzirom na ratne prilike vrlo uspješno realiziran i na kojem je doneseno niz korisnih zaključaka i preporuka u vezi postojećeg stanja i daljnjih aktivnosti po pitanju vođenja EES-a u procesu.

Potrebno je posebno naglasiti da je djelokrug rada STK 39 vrlo specifičan i interdisciplinaran s obzirom na poponske aktivnosti u procesu. Tako se u sklopu komiteta razmatraju s jedne strane procesni materijalni tokovi po pitanju praćenja kvalitete, pouzdanosti i gospodarstva u funkciji vođenja EES-a, a s druge strane je djelovanje nužno usmjereno na kreiranje i praćenje procesnih informacijskih tokova s obzirom na kriterije izbora, selektiranja, obrade i prikaza na svim razinama procesnog vođenja. I konačno potrebno je još navesti djelokrug rada u vezi izbora, projektiranja i razvojnog praćenja opreme potrebne za realizaciju funkcija automatiziranog vođenja pogona u realnom vremenu.

Ovako u osnovnim crtama definiran djelokrug rada nužno zahtjeva precizno razgraničenje djelatnosti sa STK 35, 37 i 38 a djelomično i STK 34. Za sada se taj postupak dogovornog razgraničavanja djelatnosti, uz prirodno potrebna preklapanja, nije u potpunosti proveo te je to stvaralo i određene poteškoće u pripremanju materijala za I. savjetovanje HK CIGRE u Opatiji.

Činjenica da se u sklopu STK 39 našlo u diskusiji čak 8 radova iz drugih studijskih komiteta (vjerojatno bi ih bilo još da se je detaljnije provela koordinacija razvrstavanja radova) ukazuje na opravdanost iznesenih problema i poteškoća koje u daljnjem radu treba riješiti.

Još jedan problem se uočio pri razmatranju primljenih referata za I. savjetovanje HK CIGRE, tj. neki su referati u gotovo identičnom obliku i sadržaju bili prezentirani i na MIPRO-u 93 u Opatiji te se o tome mora zauzeti stav u daljnjem radu i organizacijama budućih savjetovanja HK CIGRE.

U daljnjem radu studijskog komiteta predviđaju se slijedeće aktivnosti:

- s obzirom na poboljšanje organizacije rada unutar komiteta nastaviti će se daljnje preciznije utvrđivanje djelokruga rada i konačno definiranje sastava i načina rada formiranih radnih grupa;
- sa STK 35 i STK 34 pokrenuti će se aktivnosti ako organizacija I. savjetovanja o upravljanju i informatici u elektroprivredi;
- provoditi će se daljnja angažiranost oko uključivanja istaknutih članova studijskog komiteta u međunarodnu suradnju i sudjelovanje u radnim grupama STK 39 CIGRE Pariz.

Predsjednik STK 39 - Pogon i
vođenje EES-a


Doc.dr. Juraj Šimunić, dipl.inž.