



PRVO SAVJETOVANJE
HRVATSKOG KOMITETA
CIGRÉ

PROGRAM

ZAGREB
10 - 13. listopada, 1993.

1. PRIJAVA ZA SAVJETOVANJE

Molimo učesnike koji se još nisu prijavili i uplatili upisninu za Savjetovanje da to učine odmah radi korištenja povoljnije upisnine, pravovremenog dobivanja materijala i osiguranja smještaja u Zagrebu. Prijava se vrši putem obrasca "PRIJAVA UČESNIKA" (prilog) ili službenim dopisom.

2. UPISNINA

Upisnina za Savjetovanje iznosi:

- 120. - DEM za učesnike koji uplate upisninu do 10. 09. 1993.
- 150. - DEM za učesnike koji uplate upisninu nakon 10. 09. 1993.

Plaćanje u HRD po tečaju Narodne banke Hrvatske na dan uplate.

Plaćanjem upisnine učesnik stiče pravo na jedan komplet referata, na sav stručni materijal koji će biti izdan u vezi Savjetovanja, te na sudjelovanje u stručnom radu Savjetovanja.

Upisnina se uplaćuje na žiro račun HK CIGRE broj 30102-678-84393

3. PRIJEMNA SLUŽBA HK CIGRE

Po dolasku na Savjetovanje svi se učesnici trebaju javiti Prijemnoj službi HK CIGRE u predvorju ELEKTROTEHNIČKOG FAKULTETA U ZAGREBU, Vukovarska avenija br. 39, gdje će dobiti sve naknadno objavljene materijale i primiti informacije u vezi rada Savjetovanja. Učesnici koji se prijave iza 1. 10. 1993. primit će referate i ostale materijale u Prijemnoj službi na Savjetovanju.

Učesnici koji će prijaviti svoje sudjelovanje po dolasku na Savjetovanje platit će upisninu u gotovini.

4. REZERVACIJA SMJEŠTAJA

Smještaj učesnika predviđen je u hotelu INTERNACIONAL, Zagreb, Miramarska cesta.

Rezervaciju treba poslati hotelu do 1. 10. 1993. g. telefon 041/611-511, telefaks 041/517-091.

U rezervaciji se treba pozvati na I. Savjetovanje HK CIGRE

Noćenje s doručkom u 1/1 sobi 60.- DEM

Noćenje s doručkom u 1/2 sobi 35.- DEM.

Na rezervaciji naznačiti s kim se želi dijeliti soba.

HRVATSKI KOMITET
MEĐUNARODNE KONFERENCIJE ZA
VELIKE ELEKTRIČNE SISTEME - CIGRÉ

PRVO SAVJETOVANJE HRVATSKOG KOMITETA CIGRÉ

PROGRAM

ZAGREB
10 - 13. listopada, 1993.

Sjedište Savjetovanja
ELEKTROTEHNIČKI FAKULTET
Vukovarska avenija br. 39

SADRŽAJ

	strana
I. Poziv na I. Savjetovanje	3
II. Domaćin savjetovanja i Organizacijski odbor	4
III. Rad i diskusija na Savjetovanju	5
IV. Raspored rada	7
V. Raspored referata i informacija po sekcijama i grupama	11

I. POZIV NA I. SAVJETOVANJE HRVATSKOG KOMITETA CIGRÉ

Hrvatski komitet CIGRÉ - međunarodne konferencije za velike električne sisteme organizira svoje prvo savjetovanje od 10. do 13. listopada 1993. u Zagrebu. Ovo savjetovanje bit će prilika stručnjacima iz elektroprivrede, elektroindustrije, fakulteta, instituta i projektnih organizacija da izmijene svoja iskustva i iznesu rezultate svoga rada kao i svoje poglede u budućnost.

Za Savjetovanje je prezentirano ukupno 140 radova razvrstanih u 15 grupa. Radovi će biti tiskani u tri knjige i bit će dostavljeni tijekom mjeseca rujna svim učesnicima koji plate kotizaciju.

Pozivamo članove CIGRÉ - individualne i kolektivne da svojim aktivnim prisustvom doprinesu uspješnom održavanju ovog našeg prvog savjetovanja.

Stručno i znanstveno bogatstvo je jedan od glavnih preduvjeta za brzu obnovu i uspješan daljnji razvoj elektroenergetskog sistema Hrvatske.

Predsjednik HK CIGRÉ
Mr. Ivan Putanec

II. DOMAĆIN SAVJETOVANJA I ORGANIZACIJSKI ODBOR

Domaćin Savjetovanja:

HRVATSKA ELEKTROPRIVREDA, ZAGREB

Organizacijski odbor:

Predsjednik:

Bruno Šaina, HEP - PrP Elektroprijenos, Opatija

Članovi:

Dr. Zorko Cvetković, HK CIGRÉ, Zagreb

Vitomir Komen, HEP - DP Elektroprimorje, Rijeka

Zvonko Mladenčić, HEP - PrP Elektroprijenos, Opatija

Josip Antić, HEP - DP Elektroprimorje, Rijeka

Bruno Abram, HEP - DP Elektroprimorje, Rijeka

Neven Medin, HEP - PrP Elektroprijenos, Opatija

III. RAD I DISKUSIJA NA SAVJETOVANJU

1. Rad stručnih grupa

Stručni se rad na savjetovanju zasniva na materiji iznesenoj u referatima i izvještajima studijskih komiteta. Diskusija će se voditi u okviru pojedinih stručnih grupa, gdje se predlažu i zaključci. Radom grupa rukovodit će predsjednici studijskih komiteta uz pomoć tajnika i stručnih izvjestitelja.

Radi obimnosti materijala i opsežne problematike na Savjetovanju će raditi po tri grupe paralelno u tri odvojene dvorane.

Raspored rada izvršen je tako da učesnici zainteresirani za pojedine specifične probleme mogu sudjelovati u radu odgovarajućih grupa.

Zaključci će biti formulirani u toku rada stručnih grupa, a prihvatit će ih i dati im konačnu formulaciju odgovarajući studijski komiteti.

2. Referati i informacije

Referati i informacije su po svom sadržaju raspoređeni u stručne grupe. Referati koji obuhvaćaju tematiku iz drugih grupa raspravljat će se i na sastancima tih grupa. U cilju usmjeravanja problematike na aktualne teme, predložene su preferencijalne teme i preporučene autorima referata da ih prvenstveno obrade.

3. Diskusija

Materijale za diskusiju raspoređuje stručni izvjestitelj putem svog izvještaja, koji ujedno služi kao uvod u diskusiju. Autori referata mogu dati poseban uvid u diskusiju ako predsjednik grupe to smatra potrebnim. Izvještaj stručnog izvjestitelja sadrži problematiku iznesenu u referatima i pitanja za diskusiju.

Diskusiju će voditi predsjednik grupe onim redoslijedom kojim su pojedine teme raspoređene u Izvještaju stručnih izvjestitelja. Vrijeme za diskusiju je ograničeno, a predlaže ga predsjednik grupe.

4. Tehnička oprema

Ukoliko diskutanti žele projicirati dijapozitive ili filmove treba-
ju predati Tajništvu HK CIGRÉ, najkasnije dan prije rada
grupe, sve potrebne podatke (format i slično), kako bismo mog-
li osigurati odgovarajuće projekcije aparate (dijaprojektor,
video-rekorder, TV-monitor /televizor/. U dvoranama će disku-
tantima stajati na raspolaganju grafoskop s folijama i drugim
pripadajućim priborom.

Folije i flomastere diskutanti mogu unaprijed dobiti u Prijem-
noj službi HK CIGRÉ.

IV. RASPORED RADA

NEDJELJA, 10. 10.

Sat	Program	Dvorana
8,30-12,00	Prijava učesnika	Predvorje
9,00	Sjednica Nadzornog odbora	2
10,00	Sjednica IO	1
15,00-18,00	Prijava učesnika	Predvorje
15,00	Sastanak STK 37	1
15,00	Sastanak STK 11	4
16,00	Sastanak STK 22	3
16,00	Sastanak STK 23	2
16,00	Sastanak STK 31	5
17,30	Svečano otvaranje	A
17,50	Uvodni referat	A
18,20	Skupština	A
19,00	Koktel	Predvorje

PONEDJELJAK, 11. 10.

Sat	Program	Dvorana
7,30-19,00	Prijava učesnika	Predvorje
8,00	Rad grupe 31	A
8,00	Rad grupe 11	B
8,00	Rad grupe 23	C
9,00	Sastanak STK 15	3
11,00	Sastanak STK 13	1
15,00	Rad grupe 37	A
15,00	Rad grupe 13	B
15,00	Rad grupe 15	C
15,00	Sastanak STK 11	3
15,00	Sastanak STK 21	2
16,00	Sastanak STK 33	1
17,00	Sastanak STK 35	4

UTORAK, 12. 10.

Sat	Program	Dvorana
7,30-13,00	Prijemna i informativna služba	Predvorje
8,00	Rad grupe 22	A
8,00	Rad grupe 35	B
8,00	Rad grupe 33	C
8,00	Sastanak STK 31	2
8,30	Sastanak STK 38	1
9,00	Sastanak STK 15	3
10,00	Sastanak STK 23	2
10,00	Sastanak STK 37	4
11,00	Sastanak STK 13	1
14,30 - 19,00	Prijemna i informativna služba	Predvorje
Nastupi izlagača		
13,00	Sastanak STK 33	1
16,00	Sastanak STK 34	3
16,00	Sastanak STK 35	2
16,00	Sastanak STK 36	1

SRIJEDA, 13. 10.

Sat	Program	Dvorana
7,30-13,00	Prijemna i informativna služba	Predvorje
8,00	Rad grupe 21	A
8,00	Rad grupe 34	B
8,00	Rad grupe 36	C
9,00	Sastanak STK 12	1
9,00	Sastanak STK 22	3
10,00	Sastanak STK 39	2
14,30-19,00	Prijemna i informativna služba	Predvorje
15,00	Rad grupe 12	A
15,00	Rad grupe 38	B
15,00	Rad grupe 39	C
15,00	Sastanak STK 36	1
16,00	Sastanak STK 21	2
16,00	Sastanak STK 34	3
19,00	Sastanak STK 12	3
19,00	Sastanak STK 38	1
19,00	Sastanak STK 39	2

R:\CIERE\ - - Projele

V. RASPORED REFERATA I INFORMACIJA PO SEKCIJAMA I GRUPAMA

I. Sekcija: ELEMENTI POSTROJENJA

Grupa 11 - ROTACIONI STROJEVI

Predsjednik: Dr. Kuterovac Vladimir

Tajnik: Kanižanec Krešimir

Stručni izvjestitelji: Čulig Zvonko, dr. Maljković Zlatko

R 11.01 Mr. Šaban Josip, Čulig Zvonko, Zaharija-Tiška Dubravka, Rodinis Dag

Sinkroni generatori za diesel-električne agregate

R 11.02 Stanković Đuro, Bojić Srećko, Rašeta Miloš, Jarić Vladimir, Gostović Branko

Procjena preostalog radnog vijeka generatora

R 11.03 Prof. dr. Sirotić Zvonimir, prof. dr. Ban Drago, mr., Erceg Gorislav, Galić Damjan, doc. dr. Maljković Zlatko, mr. Puzak Milivoj, prof. dr. Tešnjak Sejid

Jedan pristup problemu revitalizacije i modernizacije sustava uzbude generatora

R 11.04 Blažević Perica
Modernizacija uzbudnog sustava hidrogenatora u HE Zlatoličje

R 11.05 Doc. dr. Maljković Zlatko, mr. Erceg Gorislav, doc. dr. Šimunić Zoran, prof. dr. Smolčić Zlatko
Neke specifičnosti revitalizacije uzbudnog sustava hidrogenatora

R 11.06 Kovaček Petar, Orešković Goran, Meško Boris
Produženje životnog vijeka generatora sustavom permanentnog praćenja vibracija

R 11.07 Jarić Vladimir, dr. doc. Pustačić Dragan
Pojava pukotina u vitalnim dijelovima generatora, te procjena njihove stabilnosti i ugroženosti rada generatora

- R 11.08** Prof. dr. Ban Drago, prof. dr. Wolf Radenko,
Cettolo Mirko, Kovačević Zoran
Razvoj dijagnostičkih metoda za motore vlastite
potrošnje termoelektrana
- R 11.09** Prof. dr. Sirotić Zvonimir, Jarić Vladimir,
Kauzlarić Gordan
Granične brzine gljivaste izvedbe vertikalnih hidro-
generatora
- R 11.10** Milojković Zoran, Štambuk Ivica, Mance Nenad
Cijevni generator za HE Vrhovo - Slovenija
- R 11.11** Milojković Zoran, Milašinčić Božidar
Cijevni generatori spojeni preko multiplikatora
- R 11.12** Vrzić Velimir, Zeman Damir, Kufner Damir,
Sirotić Danko
Izbor generatora i uzbuđenog sistema male hidroelek-
trane
- R 11.13** Prof. dr. Stegić Milenko, Kranjčević Nenad
Optimiranje rotora prema vibracijskom kriteriju
- R 11.14** Jarić Vladimir, Kanižanec Krešimir
Radni vijek rotorskih kapa turbogeneratora
- R 11.15** Kajari Mladen, Česić Vinko, Marijan Siniša,
Simić Ranko, Blažević Perica
Digitalni regulator napona sinkronih strojeva

Grupa 12 - TRANSFORMATORI

Predsjednik: Dr. Valković Zvonimir

Tajnik: Mikulecky Antun

Stručni izvjestitelj: Dr. Godec Zdenko

- R 12.01** Mikulecky Antun, Čabrac Sonja, Gongola
Želimir, Krot Branko, Mičuga Josip, Modrić
Željko, Šutila Stjepan, Tadin Frane
Starost transformatora u elektroenergetskom sustavu
Hrvatske
- R 12.02** Mikulecky Antun, Čabrac Sonja
Produženje vijeka trajanja energetske transformatora

- R 12.03** Šomodi Pavle
Kontrola deformacije namota transformatora
- R 12.04** Dr. Godec Zdenko
Opterećivanje uljnih transformatora u skladu s novim
IEC smjernicama i prepodešavanje termoslike
- R 12.05** Podobnik Vladimir
Transformator u Scott spoju
- R 12.06** Gardijan Rajko
Ispitivanje distributivnih transformatora sa strmim
prenaponima odrežanim u čelu
- R 12.07** Poljak Miroslav
Visokofrekventni prenaponi u sekundarnim krugovi-
ma mjernih transformatora

Grupa 13 - SKLOPNI APARATI

Predsjednik: Dr. Miliša Ante

Tajnik: Mr. Meštrović Krešimir

Stručni izvjestitelj: Mr. Markulin Marijan

- R 13.01** Pavić Ante, Huzanić Darko
Prilog racionalizaciji održavanja srednjenaponskih
prekidača u distribucijskim trafostanicama
- R 13.02** Klarić Viktor, Radko Miroslav
Malolajni i vakumski prekidači nazivnog napona
10 kV - analiza troškova održavanja
- R 13.03** Dr. Milošević Radovan
Vakuumske prekidače za razdjelne mreže srednjeg
napona
- R 13.04** Mr. Meštrović Krešimir, mr. Markulin Marijan
Sinkrono sklapanje energetske strujne krugova
- R 13.05** Mr. Markulin Marijan
Problematika uvođenja uklopnog otpora sa stajališta
pouzdanosti prekidača V.N.
- R 13.06** Dr. Miliša Ante, mr. Meštrović Krešimir
Prekidna moć visokonaponskog SF₆ prekidača kod
sinkronog zaleta (Back to Back)

R 13.07 Gajić Zoran

Praktična primjena računarske simulacije procesa gašenja električnog luka u razvoju SF₆ prekidača

Grupa 15 - IZOLACIJSKI MATERIJALI

Predsjednik: **Dr. Firingir Vladimir**

Tajnik: **Antolić Nada**

Stručni izjavitelji: **Polak Josip, Čabrac Sonja**

R 15.01 Dr. Firingir Vladimir

Suvremeni materijali na bazi tinjca koji se koriste za izradu izolacijskih sustava električnih rotacionih strojeva

R 15.02 Polak Josip, Antolić Nada

Karakteristična svojstva osnovne izolacije izolacijskog sustava VPI i RR

R 15.03 Smiljanić Danijel, dr. Firingir Vladimir, Goger Mladen

Materijali za izolacijske sustave supravodljivih strojeva

R 15.04 Mr. Milić Boris

Optimiranje dužine poluvodljive zaštite na visokonaponskim štapovima generatora

R 15.05 Flegar Ljerka, Šaban Ivka, mr. Šaban Josip

Kvalifikacijska ispitivanja izolacijskog sustava motora klase 1E

R 15.06 Dr. Firingir Vladimir, Polak Josip, Mesar Željko

Sistematsko provjeravanje kvalitete obnovljenih izolatora

R 15.07 Čabrac Sonja, Hadži-Skerlev Anđela, Strineka Ksenija

Podjela tekućih dielektrika prema različitim kriterijima

R 15.08 Mr. Lovrenčić Viktor

Otpadna transformatorska ulja i askareli

R 15.09 Kosar Bosiljka

Izbor adsorbensa za pročišćavanje plinskog dielektrika SF₆

II. Sekcija: VODOVI I POSTROJENJA

Grupa 21 - ENERGETSKI KABELI

Predsjednik: **Pać Branko**

Tajnik: **Jakovac Marijan**

Stručni izjavitelji: **Mužny Josip, Janeš Josip, mr. Živković Boris, Čerina Petar**

R 21.01 Mr. Kanovnik Branimir

Materijali za izolacije i plašteve energetskih kabela tipiziranih po HEP-u

R 21.02 Pamić Zdravko

Teško gorivi i vatro otporni 1 kV kabeli

R 21.03 Pamić Zdravko

Nove konstrukcije podzemskih kabela

R 21.04 Pać Branko

Podzemne optičke komunikacije

R 21.05 Franjković Stella

Sistem kabelskog pribora na bazi silikona - Druga generacija

R 21.06 Čavrlj Marijan, prof. dr. Milun Stanko

Toplinske značajke materijala za posteljicu energetskih kabela

R 21.07 Čerina Petar, Šaina Bruno

Održavanje kabelskih veza 110 kV na našem Jadranu

R 21.08 Mr. Živković Boris

Priprema i realizacija investicije "Podzemski kabel"

R 21.09 Čerina Petar, Senjanović Petar

Određivanje položaja podzemskih energetskih kabela

R 21.10 Sekso Ante

Jedna vizija istosmjernog podzemskog kabela između Hrvatske i Italije

R 21.11 Sirovec Franjo

Pristup i kriteriji pri izradi tehničkih uvjeta za izbor i polaganje elektroenergetskih kabela nazivnog napona od 1 kV do 35 kV

Grupa 22 - NADZEMNI VODOVI

Predsjednik: Firšt Zvonimir

Tajnik: Hrabak-Tumpa Gordana

Stručni izvijestitelj: Delonga Ante

R 22.01 Pavlović Predrag

Neki kriteriji za obnovu dalekovoda

R 22.02 Helman Predrag, Gustinčić Ladislav

Zaštita od korozije čeličnorešetkastih stupova dalekovoda

R 22.03 Delonga Ante, mr. Mihalic Dragutin, Pavlović Predrag, Šegvić Ivo

Primjena štapnih silikonskih izolatora na DV 110 kV
Nin-Gorica

R 22.04 Kremer Davorin

Aktualna pitanja odabira izolacije visokonaponskih nadzemnih vodova

R 22.05 Grozdanić Ivan

Kompaktiranje postojećih dalekovoda 110 i 220 kV i pretvorba u dalekovode 220 i 400 kV

R 22.06 Hrabak-Tumpa Gordana, Žibrat Zvonko, Cividini Branko

Meteorološki čimbenici kao podloga projektiranja i sanacije dalekovoda

R 22.07 Raduka Đorđe

Metode za brzu sanaciju čelično rešetkastih stupova dalekovoda

R 22.08 Mirošević Gordan, Raduka Đorđe, Šegvić Ivo, Škarica Dalibor

Provizorni 110 kV dalekovod kao nadomjestak dijela elektroenergetskog sustava

R 22.09 Dr. Jakl Franc, Štruc Silvo, Prepeluh Franc

Ispitivanja na DV 2 x 400 kV Maribor-Kainachtal (Austrija) uoči uključivanja dalekovoda u pogon

Grupa 23 - RASKLOPNA POSTROJENJA

Predsjednik: Radmilović Božidar

Tajnik: Koščak Željko

Stručni izvijestitelji: Mr. Savićević Josip, Pavlović Davor,
Mr. Novoselac Zlatko,
Radmilović Božidar

R 23.01 Radmilović Božidar, Koščak Željko

Tipska TS 110/x kV Elektroprivrede Hrvatske

R 23.02 Mr. Petranović Davor

Iskustva na razvoju i projektiranju tipske TS 110/x kV

R 23.03 Jerbić Goran, mr. Tonković Zdenko

Rekonstrukcija TS 110/10(20) kV Matulji

R 23.04 Vujović Veselin

Tipska TS 110/x kV - Novi pogledi na SN postrojenje

R 23.05 Zemlić Vladimir

Transformatorske stanice 110 kV, 20 MVA karakteristike i izvedbe transformatora

R 23.06 Kalea Marijan

Izgradnja privremene transformacije povodom ratnih razaranja mreže

R 23.07 Krepela Miroslav

Plinom SF₆ izolirano rasklopno postrojenje u rekonstrukciji i modernizaciji VN mreže Republike Hrvatske

R 23.08 Babić Darko, Vajnaht Slobodan

Usporedba distribuiranog sistema sa centraliziranim smještajem klasične sekundarne opreme u RP 220/110 kV

R 23.09 Mr. Nevečerel Davor, Bojić Srećko

Problematika proračuna mjerodavnih struja za dimenzioniranje uzemljivača postrojenja visokog napona EES Hrvatske elektroprivrede

R 23.10 Mr. Nevečerel Davor

Kratki spoj u mreži Hrvatske

III. Sekcija: MREŽE

Grupa 31 - DISTRIBUTIVNE MREŽE

Predsjednik: Šuste Josip

Tajnik: Novkovski Krste

Stručni izvijestitelji: Borojević Dragan, Lang-Kosić Neven,
Lung Tomislav, Novkovski Krste,
mr. Schenner Rihard, Cvenić Ljubica

R 31.01 Dr. Žutobradić Srđan, Mehičić Krešimir, Šimunc Rudolf

Razvoj baze tehničkih podataka (BTP) distribucijske mreže Hrvatske elektroprivrede

R 31.02 Prekupec Boris

Program za brzu energetska analizu N/N mreže

R 31.03 Dr. Krajcar Slavko, mr. Škrlec Davor, Blagajac Snježana

Planiranje razvoja razdjelnih mreža pomoću zemljopisnog informacijskog sustava (GIS)

R 31.04 Lang-Kosić Neven, Radeka Irena

Utjecaj nekoordinirane izgradnje urbanih područja na planiranje izgradnje 10(20) kV mreže

R 31.05 Mr. Schenner Rihard

Razvoj distributivnih napona Hrvatske u periodu 1970-1990. g.

R 31.06 Damianić Milan, Drandić Silvano

Uvjeti prijelaza na 20 kV napon postojeće 10 kV mreže pogona Buzet

R 31.07 Jerončić Nenad, Piuti Đino, mr. Sterpin Elio

Realizacija prijelaza na 20 kV napon postojeće 10 kV mreže pogona Buzet

R 31.08 Zdjelarević Nedjeljko, Jakelja Ivan

Mogućnost rada distribucijskog dalekovoda 35 kV pod naponom 110 kV

R 31.09 Dr. Šimatović Ivan

Mogućnosti točnijeg određivanja simetričnih komponenti i pokazatelja nesimetričnosti napona trofaznog sustava

R 31.10 Mr. Rajić Željko

Aktualno stanje kompenzacije u distributivnoj elektroenergetskoj mreži Hrvatske

I 31.11 Bem Miroslav

10 kV samonosivi kabelski snop nakon četiri godine rada

R 31.12 Mr. Mihalek Ernest, mr. Rimac Mirjana, dr. Šimatović Ivan

Izbor optimalnih parametara energetskih distributivnih transformatora

R 31.13 Neveščanin Josip

Ocjena nekih nepovoljnih energetskih karakteristika i funkcioniranje sustava Dalmacije u ratnim uvjetima

R 31.14 Neveščanin Josip

Sagledavanje posljedica aktualne energetske krize i redukcija u funkciji nove orijentacije razvoja elektro-distribucije

Grupa 33 - PRENAPONI I KOORDINACIJA IZOLACIJE

Predsjednik: Dr. Hrs Ivo

Tajnik: Mr. Iljanić Velimir

Stručni izvijestitelj: Dr. Žutobradić Srđan

R 33.01 Doc. dr. Uglešić Ivo

Opasnost od prenapona vrlo strma čela

R 33.02 Dr. Žutobradić Srđan, Manenica Goran

Numerička analiza unutrašnjih prenapona u sredjenaponskim mrežama

R 33.03 Dr. Hrs Ivo, Komen Vitomir

Primjena metaloksidnih odvodnika za prenaponsku zaštitu distributivnih mreža

- R 33.04 Mr. Mihalic Dragutin**
Kriteriji izbora štapnih silikonskih izolatora za 35 kV i 110 kV dalekovode priobalnog i otočnih područja
- R 33.05 Sekso Ante, mr. Mihalic Dragutin, mr. Ilijanić Velimir**
Metode i početni rezultati istraživanja svojstava visokonaponskih izolatora izloženih onečišćenju u Primorju
- R 33.06 Sekso Ante, mr. Mihalic Dragutin, Čosić Željko**
Rezultati dosadašnjih primjena zaštitnih premaza na visokonaponskim izolatorima izloženim onečišćenju
- R 33.07 Kos Tomislav**
Unutrašnja parcijalna izbijanja i životna dob epoksidnih izolatora

Grupa 34 - ZAŠTITA I AUTOMATIKA

- Predsjednik: Pred. Zlatar Željko
Tajnik: Mr. Filipović-Grčić Božidar
Stručni izvjestitelj: Mr. Filipović-Grčić Božidar, mr. Marušić Ante, pred. Zlatar Željko
- R 34.01 Mr. Marušić Ante, Valentinčić Marina, Žaja Nataša**
Analiza i procjena vrijednosti algoritama digitalnih lokatora kvara
- R 34.02 Dr. Pašić Zijo, dr. Kreso Sead, mr. Pašić Jasna**
Ograničenja brzine djelovanja distantnih zaštita
- R 34.03 Dorić Dražen, Karavidović Damir, Lovrinčević Darko**
Primjena softvera "Asystant" za analizu karakterističnih veličina visokotlačnih kvarova
- I 34.04 Čakić Vladimir**
Odabir parametara strujnih transformatora prilikom projektiranja rasklopnih postrojenja sa brzim zaštitnim relejima

- 34.05 Dr. Godec Zdenko, mr. Harča Stjepan**
Prijedlog zaštite distributivnih uljnih transformatora od preopterećenja
- R 34.06 Žaja Vinko**
Primjena lokatora kvara na nehomogenom vodu
- R 34.07 Mr. Filipović-Grčić Božidar, Sabo Darko**
Pogonska iskustva s numeričkom distantnom zaštitom RELZ 100 ABB na DV 400 kV Tumbri Melina
- R 34.08 Svoboda Drago, Karavidović Damir, Špica Nenad**
Iskustva i tendencije u ispitivanju i održavanju relejne zaštite i uređaja lokalne automatike

Grupa 35 - KOMUNIKACIJE I DALJINSKO UPRAVLJANJE

- Predsjednik: Majić Mirko
Tajnik: Papandopulo Damir
Stručni izvjestitelj: Mr. Kavur Vladimir
- R 35.01 Branković Neven, mr. Davidović Milan**
Integrirani informacijski sustav elektrane
- I 35.02 Govorčin Mladen, Černicki Aldis, Vučković Savo, Sabadoš Borislav**
Povezivanje SCADA računala s vanjskim računalnim mrežama
- R 35.03 Mr. Kavur Vladimir, Slivarić Krunoslav**
Tehnološka unapređenja sustava daljinskog vođenja
- I 35.04 Kovačec Miljenko, Dragičević Stjepan, Vučković Savo, Sabadoš Borislav, Ahel Jadranko**
Evolucija i unapređenje SCADA sustava
- R 35.05 Balaško Dubravko**
Optimiranje sustava SCADA PROZA 11 D/R - Utjecaj analognih veličina na odziv sustava
- R 35.06 Balaško Dubravko, Pavlek Stjepan, Horvatinović Darko, Dragičević Stjepan**
Obrada neisporučene električne energije potrošačima na osnovu analize uklopnog stanja elektroenergetске mreže

- R 35.07 Vučković Savo, Krstulja Boris, Sabadoš Borislav**
Prijenos MTK funkcija u SCADA sustav
- I 35.08 Vučković Savo, Gemić Marijan, Ahel Jadranko, Sabadoš Borislav**
Sustav integriranih lokalnih funkcija u trafostanici
- I 35.09 Ballić Andro, Premier Branimir**
Termički nadzor hidroagregata kao funkcija distribuiranog informacijskog sustava
- I 35.10 Dautović Zlatko, Ahel Jadranko, Vresk Miljenko,**
Tipiska ispitivanja daljinske stanice DS 2000

Grupa 36 - PERTURBACIJE

Predsjednik: **Dr. Mikula Miroslav**

Tajnik: **Mrnjec Josip**

Stručni izvjestitelji: **Kršić Dragutin, Sinjeri Milan, dr. Begović Mladen, Šimić Josip**

- R 36.01 Kršić Dragutin**
Redukcijski efekt više paralelno položenih kabela
- R 36.02 Tržec Juraj**
Svjetlovodni kabele za uvode u elektroenergetski postrojenja, konstrukcija i svojstva materijala
- R 36.03 Mr. Nevečerel Davor, Nemeć Darko**
Poboljšanje postupka proračuna raspodjele struje jed-nopolnog kratkog spoja duž vodova visokog napon
- R 36.04 Sinjeri Milan**
Radio smetnje od nadzemnih elektroenergetskih vodova visokog napon prouzročene od živih bića
- R 36.05 Dr. Begović Mladen**
Otpor izolacijske prevlake ukopanog kovinskog cjevovoda položenog blizu dalekovoda
- R 36.06 Prof. dr. Mikula Miroslav**
Granične vrijednosti jakosti elektromagnetskih polja u frekventnom području 0-30 kHz u cilju zaštite ljudi
- R 36.07 Wagmann Lahorko**
Program za proračun viših harmonika

- R 36.08 Mr. Regvart Boris**
Analiza smetnji od uređaja za napajanje električne opreme u telekomunikacijama i sustavima upravljanja
- R 36.09 Martek Vlado**
Elektromagnetska zaštita prikladnom mehaničkom konstrukcijom uređaja za napajanje u telekomunikacijama i sustavima upravljanja

Grupa 37 - PLANIRANJE I RAZVOJ ELEKTROENERGETSKOG SISTEMA

Predsjednik: **Dr. Topić Jakša**

Tajnik: **Mr. Zeljko Mladen**

Stručni izvjestitelji: **Dr. Mikuličić Vladimir, Kalea Marijan**

- R 37.01 Magdić Marijan**
Društveno ekonomska opravdanost izgradnje elektroenergetskih objekata
- R 37.02 Mr. Vuk Branko**
Metoda za izradu energetske bilance
- R 37.03 Mr. Vuk Branko, mr. Pešut Damir**
Razvoj hrvatskog energetskog sustava
- R 37.04 Dr. Granić Goran, dr. Jelavić Branka**
Neki problemi razvoja elektroenergetskog sustava Hrvatske
- R 37.05 Mr. Klepo Mićo, dr. Granić Goran**
Upravljanje potrošnjom električne energije
- R 37.06 Prof. dr. Babić Srđan**
Neka posebna obilježja elektroenergetskog sistema Hrvatske koja treba uvažiti pri planiranju gradnje sistema
- R 37.07 Dr. Fuštar Stipe, dr. Majstrovic Matislav, dr. Ožegović Marija, Sutlovic Elis, Grulović Nedjeljka, Goić Ranko**
Razvoj inteligentnog proračuna optimalnih tokova snaga

R 37.08 Radko Miroslav
Napajanje konzuma Hrvatske elektroprivrede DP
"Elektroslavonije" Osijek do 1995. godine

R 37.09 Mr. Loš Branimir, Radmilović Božidar
Interventne dizel elektrane kao jedna od mogućnosti
za djelomično saniranje oslabiljene prijenosne i distri-
bucijske mreže

Grupa 38 - ANALIZA ELEKTROENERGETSKOG SISTEMA

Predsjednik: **Mr. Tonković Zdenko**
Tajnik: **Mr. Nevečerel Davor**
Stručni izvijestitelj: **Dr. Cvetković Zorko**

R 38.01 Prof. dr. Hebel Zdravko, mr. Pavić Ivica
Priključak elektrovučnih podstanica na elektropri-
vrednu mrežu 110 kV

**R 38.02 Prof. dr. Babić Srđan, prof. dr. Tešnjak Sejid,
Dizdarević Nijaz, Glavan Boris**
Analiza prijelazne stabilnosti EES-a Istre s posebnim
osvrtnom na modeliranje sistema regulacije uzbude u
TE Plomin 1

**R 38.03 Prof. dr. Tešnjak Sejid, prof. dr. Babić Srđan,
Dizdarević Nijaz**
Analiza elektromagnetskog momenta sinkronog ge-
neratora pri brzom trofaznom automatskom ponovn-
om uključanju

R 38.04 Prof. dr. Mikuličić Vladimir, Šimić Zdenko
Neka pitanja pouzdane opskrbe energijom i pouz-
danosti elektroenergetskog sustava

R 38.05 Jurić Jozo
Zavisni kvarovi kao posljedice nezavisnih u simulaci-
jskom proračunu pouzdanosti elektroenergetskog sus-
tava

**R 38.06 Mr. Nikolovski Srete, mr. Fisher Darko, Gudelj
Krešimir**
Analiza pouzdanosti distributivnih mreža

R 38.07 Mr. Zdenko Tonković
Hrvatska i UCPT

Grupa 39 - POGON I VOĐENJE ELEKTROENERGET- SKOG SISTEMA

Predsjednik: **Dr. Šimunić Juraj**
Tajnik: **Radić Šime**
Stručni izvijestitelji: **Kljajić Josip, Grujić Vladimir, Puljić
Nenad, mr. Klepo Mićo**

R 39.01 Mr. Baranović Neven, Govorčin Mladen
Poboljšanje nekih funkcija postojećih upravljačkih
centara sukladno zahtjevima informacijski orijenti-
ranog distributivnog poduzeća

**R 39.02 Gudelj Dunja, Babić Tedi, Žubrinić-Kostović
Ksenija**
Dodatne obrade podatka iz CDU Pehlin

R 39.03 Doc. dr. Šimunić Juraj, Golik Davor
Analiza vremenske zavisnosti procesnih informacija
elektroenergetskih postrojenja

**R 39.04 Mr. Tomašić Davor, mr. Zeljko Mladen, mr. Klepo
Mićo**
Redizajn programskog sustava za izradu elektroener-
getske bilance na UNIX/RDBMS platformi

**R 39.05 Mr. Cerovac Krešimir, Papandopulo Damir,
mr. Bandl Damir**
Sustav za upravljanje trošilima

R 39.06 Prof. dr. Tešnjak Sejid, Kuzle Igor, Puljić Nenad
Logika izbora pilot čvorišta u elektroenergetskom
sustavu Hrvatske

R 39.07 Prof. dr. Tešnjak Sejid, Mikuš Sandra
Analiza prijelaznih pojava u elektroenergetskom sistemu Hrvatske pri ispadu iz pogona većih proizvodnih jedinica

R 39.08 Radić Šime
Novi regulator i novi zadaci DC Zagreb u automatskoj sekundarnoj regulaciji radnih snaga razmjene i frekvencije

HRVATSKI KOMITET CIGRÉ ORGANIZACIJA I ČLANSTVO

PROGRAM I ORGANIZACIJA HK CIGRÉ

Hrvatski komitet Međunarodne konferencije za velike električne sisteme - CIGRÉ (HK CIGRÉ) je organizacija, koja se na domaćem i međunarodnom planu bavi stručnim i znanstvenim problemima iz područja proizvodnje, prijenosa i distribucije električne energije, kao i električnom opremom.

Djelovanje i organizacija HK CIGRÉ slično je onome internacionalne organizacije, ali prilagođeno našim potrebama. U ostvarivanju svojih ciljeva HK CIGRÉ naročito razvija razmjenu tehničkih informacija i iskustava te daje inicijative za proučavanje problematike od interesa za hrvatski elektroenergetski sistem i njegove elemente.

Za postizanje svojih ciljeva HK CIGRÉ prati i unapređuje razvoj u pojedinim užim područjima svog rada. U tom cilju je formirao 15 Studijskih komiteta i više radnih grupa, te organizira stručno-znanstvene skupove. Sudjeluje u radu CIGRÉ Paris kao nacionalni komitet, a rezultate koje u tom radu dobije stavlja na raspolaganje svojim članovima. Osim toga uspostavlja suradnju s asocijacijama i pojedincima koji su zainteresirani za program rada kojim se bavi HK CIGRÉ. Razvija i unapređuje informiranje i vrši razmjenu informacija objavljivanjem materijala i preporuka sa svojih stručnih manifestacija.

Mnogobrojni stručnjaci - elektroenergetičari, svojim radom u HK CIGRÉ stječu informacije i izmjenjuju iskustva iz djelokruga svoga rada i time podižu nivo svog stručnog znanja.

ČLANSTVO

Članstvo u HK CIGRÉ stječe se ispunjavanjem pristupnice i plaćanjem članarine.

Članovi imaju pravo da: aktivno sudjeluju u radu svih manifestacija HK CIGRÉ, pokreću inicijativu od interesa za rad HK CIGRÉ, budu informirani o radu HK CIGRÉ. Osim toga individualni članovi mogu birati i biti birani u organe HK CIGRÉ, mogu biti članovi Studijskih komiteta i mogu sudjelovati u radu Radnih grupa.

Članarina u HK CIGRÉ iznosi za 1993. godinu:

- za kolektivne članove (firme) 400.- DEM
- za individualne članove 8.- DEM

Plaćanje u HRD po tečaju Narodne banke Hrvatske na dan uplate.

Za sve informacije obratite se Tajništvu HK CIGRÉ, Vesna Velebir, 41000 ZAGREB, Berislavićeva 6, telefon , telefaks 041/422-946, ili za vrijeme održavanja Savjetovanja - Prijemnoj službi HK CIGRÉ na Elektrotehničkom fakultetu u Zagrebu.

Žiro račun HK CIGRÉ, ZAGREB, br: 30102-678-84393

PREGLED DNEVNOG RASPOREDA NA SAVJETOVANJU

Dan	Prije podne 8 - 13 h	Poslije podne 15 - 19 h	Dvorana
Nedjelja 10.10.	Prijava učesnika	8,30 - 12	Predvorje
		15 - 18	
		17,30 Svečano otvorenje	A
		19 Koktel	Predvorje
Ponedjeljak 11. 10.	Prijava učesnika	7,30 - 19	Predvorje
	Gr. 31	Gr. 37	A
	Gr. 11	Gr. 13	B
	Gr. 23	Gr. 15	C
Utorak 12. 10.	Gr. 22	Nastupi izlagača	A
	Gr. 35		B
	Gr. 33		C
Srijeda 13. 10.	Gr. 21	Gr. 12	A
	Gr. 34	Gr. 38	B
	Gr. 36	Gr. 39	C