



BOSANSKOHERCEGOVAČKI KOMITET

PROGRAM

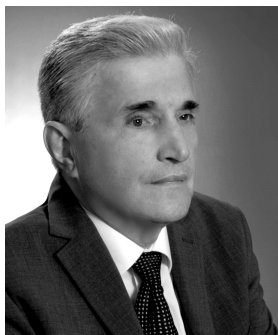
11. Savjetovanje

Neum, 15.09. do 19.09. 2013.
Sjedište Savjetovanja
Hotel NEUM, *Neum*

Sadržaj

UZ JEDANAESTO SAVJETOVANJE	3
1. POČASNI I ORGANIZACIONI ODBOR.....	7
2. KOTIZACIJA, REGISTRACIJA I SMJEŠTAJ UČESNIKA.....	8
3. PROGRAM I ORGANIZACIJA BH K CIGRÉ	9
4. RAD I DISKUSIJA NA SAVJETOVANJU.....	10
5. SATNICA SAVJETOVANJA	12
6. PROGRAM 11. SAVJETOVANJA BH K CIGRÉ PO STUDIJSKIM KOMITETIMA	16

UZ JEDANAESTO SAVJETOVANJE



O mjestu i ulozi Bosanskohercegovačkog komiteta Međunarodnog vijeća za velike električne sisteme CIGRÉ

Jedanaesti put se okupljaju bosanskohercegovački stručnjaci za proizvodnju, prijenos i raspodjelu električne energije. Njihova strukovna organizacija, u kojoj i oko koje su okupljeni, jest Bosanskohercegovački komitet Međunarodnog vijeća za velike električne sisteme CIGRÉ. Svoje okupljanje nazvali su savjetovanjem, što uključuje zagovor jednakosti slušanja i govorenja kao uvjeta narastanja u znanju. Za taj susret pripremili su 140 stručnih i znanstvenih radova koje su napisala 322 autora. Su-

dionici savjetovanja izlagat će teme svojih radova i raspravljati o njima zajedno i odvojeno na sjednicama studijskih komiteta – A1: Rotacioni električni strojevi/mašine, A2: Transformatori, A3: Visokonaponska oprema, B1: Kablovi, B2: Nadzemni vodovi, B3: Postrojenja, B4: Istosmjerni visoki napon (IVN) i energetska elektronika, B5: Zaštita i automatika, C1: Razvoj i ekonomija sistema, C2: Upravljanje i pogon sistema, C3: Sistem i okolina, C4: Tehnička svojstva sistema, C5: Tržište električne energije, C6: Distributivni sistemi i male elektrane/CIRED, D1: Materijali i nove tehnologije i D2: Informacijski sistemi i telekomunikacije.

Uz navedene oblike predstavljanja i izlaganja znanstvenih i stručnih tema te raspravljanja o njima, oblike koji su uspostavljeni kao način rada Međunarodne konferencije za velike električne sisteme CIGRÉ, ovo savjetovanje uključuje i brojne nadopunjujuće oblike razmjene iskustava i uspostavljanja veza unutar zajednice CIGRÉ. Tome će služiti niz izložbi, predstavljanja i sastanaka čija je svrha povezivanje znanosti, struke i prakse u proizvodnji, prijenosu i raspodjeli električne energije, te industrije koja je s time povezana.

Ovo sabiranje znanstvenika i stručnjaka je zbog pitanja koje se tiče i njih i njihovog društva i njihove zemlje. Ali to pitanje nije moguće zatvoriti ni u kakve granice, jer ono je, iako se tiče svakog pojedinca, opće ljudsko i svjetsko. Zato je odgovaranje na njegov moguće jedino uz uvažavanje tog raspona od ljudske pojedinačnosti do svjetske cjelovitosti. A pitanje glasi: Kako osigurati pouzdane i dobre pristupe električnoj energiji svakome čovjeku u svakome mjestu?

Nema jednoznačnog odgovora na navedeno pitanje. Iako ga nema, odgovaranje na njegov je bitan sadržaj čovjekovog nastojanja da razumije, ocrta i postiže svoju okrenutost prema budućnosti u kojoj će pronaći ono što nema i unaprijediti sve što ima. Odgovaranje na to pitanje je uvjet usmjerenosti čovječanstva prema budućnosti kao svijetu boljih uvjeta života.

Oko planiranja, građenja i održavanja velikih električnih sistema okupljeno je cijelo čovječanstvo. Sudionici tog velikog pothvata su ljudi iz svih krajeva svijeta. U pothvatu razvijanja,

proizvodnje, prijenosa i raspodjele električne energije svoje doprinose dali su pojedinci i skupine iz svih krajeva svijeta, svih naroda i svih kulturnih naslijeđa. Onako kako su električni sistemi spajani u cjeline, u kojima svakoj zavojnici, svakome žlijebu i svakome stupu moraju biti određeni tačno mjesto i uloga – a to se postiže ustrajnim istraživanjima, pokusima i proračunavanjima, te raznovrsnim tehnološkim vještinama – tako su i pojedinačni sistemi za proizvodnju, prijenos i raspodjelu električne energije povezani među sobom. Takvo povezivanje je posljedica zbilje svijeta u kojem čovjek gradi svoj odnos s budućnošću. Prirodni izvor energije, što znači tokovi voda i vjetrova, ležišta uglja, plina i nafte te radioaktivnih materijala jesu datost koja nije podudarna s mjestima u kojima živi većina ljudi. Da bi ti prirodni izvori energije bili iskoristivi u skladu s načinom života ljudi ovih doba, potrebna je njihova preinaka u oblike koje je moguće prenijeti do onih mjesta u kojima su potrebni i tamo ih koristiti na prikladan i pouzdan način. Da je tako, jasno pokazuju neki od najvećih pothvata u historiji čovječanstva.

Neke od najvećih hidro, termo i nuklearnih elektrana napravljene su daleko od krajeva s najgušćom naseljenošću. Nije moguće preseljavati te izvore, ali njihova blaga moguće je prenositi na različite načine, nadzemnim i podzemnim vodovima visokog napona, uz transformiranja magnetskog u električno i električno u magnetsko polje; velikim podzemnim i podmorskim plinovodima, koji sve gušće prepliću zemaljska prostranstva; prometnim sredstvima za vodene i kopnene puteve, kojima je moguće prevoziti ogromne količine uglja, plina i nafte do svih krajeva svijeta.

Cijela ta ogromna, složena i dinamična građevina jest iza svake pojedinačne utičnice u kućama, svakog pokreta brisača na automobilima i svakog impulsa u sredstvima povezivanja ljudi. Može se reći da je ta fizička struktura čovjekovih građenja na zemlji osnova širećeg prostora *cyber* u koji se ljudska ukupnost sve brže preseljava i uključuje.

Kada se sve navedeno uzme u obzir, jasnu sliku energetske budućnosti čovječanstva nije moguće zatvoriti u bilo koji od današnjih znanstvenih i stručnih vidika. Nije, jer čovjek je znanošću usmjeren stalnom prelaženju dosegnutih granica znanja. Sve što je donedavno izgledalo kao mašta slobodnih i hrabrih mislilaca, danas je zbilja svakodnevnog života.

Pristup iskoristivoj električnoj energiji danas je na dohvat ruke gotovo svakom pojedincu. Zbilja svijeta s dostupnom električnom energijom i njenim teško izbrojivim učincima prožima živote i navike današnjih ljudi, pa im daje gotovo posve novi civilizacijski okvir u usporedbi s onim u kojem su živjeli još njihovi djedovi i pradjedovi. Ali u odnosu na tu zbilju postoje i predviđanja budućnosti u kojoj će i ova sadašnjost uskoro sljedećim naraštajima sličiti onoj prošlosti na koju se osvrću današnji ljudi.

U okviru opsežnih istraživanja u području nuklearne fizike, koja dovode do novih znanja o strukturi materije i cijelog kozmosa, opravdano je očekivanje, prema sadašnjim predviđanjima, revolucionarnih promjena u proizvodnji iskoristive ili prenosive energije. Tako, razvoj proizvodnje, prijenosa i raspodjele energije postaje jasan putokaz prema budućnosti čovječanstva. Ali to se ne zbiva nigdje mimo ljudske pojedinačnosti. Budućnost svijeta svoj

izvor ima u čovjeku, u njegovoj sposobnosti da istražuje i saznaje, da se osvrće unatrag i gleda prema nepoznatim obzorjima budućnosti.

Veliki graditeljski pothvati u proizvodnji, prijenosu i raspodjeli energije ne smiju zamračiti nepovredivost ljudske pojedinačnosti. Iako je pojedinac u središtu tih graditeljskih pothvata, kojima su sistemi za proizvodnju, prienos i raspodjelu električne energije samo jedan od temeljnih sadržaja, oni su ozbiljivi jedino u znanstvenim i stručnim zajednicama, u organiziranim društvima, onim političkim porecima koji jedni od drugih primaju i daju iskustva i dobra, koji se povezuju u svojoj usmjerenosti prema budućnosti kao poželjnom mjestu i vremenu boljeg života za svakog pojedinca.

Na tim osnovama, u skladu s takvim potrebama, uspostavljena je Međunarodna konferencija velikih električnih sistema CIGRÉ. Nju sačinjava 57 nacionalnih komiteta. To je danas ogromna i nezamjenljiva zajednica znanstvenika i stručnjaka cijelog svijeta. Oni su ona snaga koja je iza svakog čovjekovog pouzdanog pristupa korištenju električne energije. Članovi te zajednice djeluju u znanstvenim i proizvodnim organizacijama, u obrazovnim i administrativnim ustanovama, u industrijskim i građevinskim kompanijama, u organizacijama proizvodnje, prijenosa i raspodjele električne energije, u zakonodavnim i izvršnim vlastima.

Koliko god da su raspršeni u brojnim i različitim strukturama savremenih društvenih poredata, ti pojedinci svoje uloge ozbiljuju jedino u različitim komunikacijskim zajednicama, u različitim organizacijskim povezanostima. I Bosanskohercegovački komitet Međunarodnog vijeća za velike električne sisteme CIGRÉ dio je te potrebe i te nužnosti.

Kada je uspostavljen 1992. godine, njegova uloga je bila osnovana na potrebi bosanskohercegovačkih ljudi da cjelinu elektroenergetske privrede svoje države uključe u one povezanosti bez kojih nije moguća zajednica naroda te tako doprinose nezaustavljivom procesu integracije svijeta.

Integriranje raznolikosti svijeta radi učinkovitih pothvata u korištenju raspoloživih dobara pretpostavlja sređivanje prilika u okvirima konkretnog života pojedinca i zajednice. Bosanskohercegovačka budućnost nije moguća bez tog pothvata sređivanja i razvoja bosanskohercegovačkog elektroenergetskog sistema tako da on postane cjelina povezuje s njenim okruženjem, što znači sa sistemima susjednih zemalja i sistemima svijeta u cjelini.

Članovi Bosanskohercegovačkog komiteta Međunarodnog vijeća za velike električne sisteme CIGRÉ su graditeljska zajednica. Oni se u različitim oblicima svog djelovanja savjetuju o stanju elektroenergetskog sistema i mogućnostima njegove promjene u skladu s potrebama bosanskohercegovačkog društva. Svojim graditeljskim odnosom prema sadašnjosti i budućnosti ti članovi, povezani u svojoj strukovnoj organizaciji, promiču i razvijaju razumske slike svijeta, s uvjerenjem da je to najbolji odgovor na sve oblike razaranja, zaprečivanja i uskogrudnosti u odnosu prema ljudskosti.

Jedanaesto savjetovanje Bosanskohercegovačkog komiteta Međunarodnog vijeća za velike električne sisteme CIGRÉ jest još jedan povod za podsjećanje članova ove zajednice

znanstvenika i stručnjaka na njihovu odgovornost za sadašnjost i budućnost zemlje. Ta budućnost nije moguća ako u njihovome vidiku ne bude univerzalno dobro. Dobra budućnost je za sve ljude, ili ni za koga od njih. Znanstvenici i stručnjaci to moraju imati u pameti, te nikako zaboravljati da nema tehničkih rješenja koja se ne tiču cjeline, što znači potpune ljudskosti i sveg svijeta.

Rusmir Mahmutćehajić

Predsjednik Bosanskohercegovačkog komiteta
Međunarodnog vijeća za velike električne sisteme CIGRÉ

U Sarajevu, 6. august 2013. godine

1. POČASNI I ORGANIZACIONI ODBOR

1.1. POČASNI ODBOR

Predsjednik

Dr. Rusmir Mahmutćehajić, predsjednik, BH K CIGRE

Članovi odbora

Erdal Trhulj, ministar, Federalno ministarstvo energije, rudarstva i industrije FBiH

Dr. Elvedin Grabovica, generalni direktor, JP Elektroprivreda BiH

Nikola Krešić, generalni direktor, JP Elektroprivreda HZ HB

Mr. Enes Čengić, glavni direktor, Energoinvest

Mr. Nedžad Rašidbegović, generalni direktor, BH Telecom

Dr. Božidar Matić, predsjednik, Akademija nauka i umjetnosti BiH

Dr. Enver Halilović, rektor, Univerzitet u Tuzli

1.2. ORGANIZACIONI ODBOR

Predsjednik

Dr. Rusmir Mahmutćehajić, predsjednik, BH K CIGRE

Članovi (po abecedi)

Mr. Drago Bago, JP Elektroprivreda HZ HB

Dr. Smajo Bišanović, JP Elektroprivreda BiH

Mr. Husnija Ferizović, Nezavisni operator sistema u BiH

Dr. Rasim Gačanović, Zavod za informatiku i telematiku Grada Sarajeva

Dr. Nijaz Hadžimejlić, Elektrotehnički fakultet Sarajevo

Jasmina Jakić, BH K CIGRE

Mr. Amil Kamenica, JP Elektroprivreda BiH

Dr. Mirsad Kapetanović, EnergoBos ILJIN d.o.o., Sarajevo

Dr. Tatjana Konjić, Fakultet elektrotehnike Tuzla

Josip Kreh, JP Elektroprivreda BiH, ED Zenica

Dr. Šemsudin Mašić, Elektrotehnički fakultet Sarajevo

Kadira Močević, JP Elektroprivreda BiH

Dr. Fadil Nadarević, JP Elektroprivreda BiH, Termoelektrana Tuzla

Ismet Orahovac, Energoinvest, Inženjering za dalekovode

Mr. Amra Omeragić, Elektroprenos BiH, Operativno područje Sarajevo

Dr. Zijo Pašić, Akademija nauka i umjetnosti BiH

Dr. Suada Penava, JP Elektroprivreda BiH

Dr. Amir Tokić, Fakultet elektrotehnike u Tuzli

Mr. Mirsad Šabanović, JP Elektroprivreda BiH

Duško Vicković, Nezavisni operator sistema u BiH

Ninoslav Vidović, BH K CIGRE

2. KOTIZACIJA, REGISTRACIJA I SMJEŠTAJ UČESNIKA

2.1. PRIJAVA UČESNIKA

Prijava učesnika nalazi se na web strani BH K CIGRÉ: www.bhkcigre.ba.

Prijavu poslati:

- e-mailom na cigre@bhkcigre.ba,
- faxom na broj + 387 33 227 037 ili
- on-line.

2.2. KOTIZACIJA

Uplatom kotizacije stičete pravo na: učestvovanje u radu Savjetovanja, materijale Savjetovanja, koktele za učesnike Savjetovanja.

Kotizacija za 11. savjetovanje iznosi:

250 KM + PDV 17%

200 KM + PDV 17% za individualne članove BH K CIGRÉ

Kotizaciju možete uplatiti na račun BH K CIGRÉ:

161 000 000 21500 16 kod RAIFFEISEN BANK BiH

sa naznakom *kotizacija - imena učesnika* ili direktno na prijemnom desku Savjetovanja.

2.3. PRIJEMNA SLUŽBA SAVJETOVANJA

Po dolasku na Savjetovanje svi učesnici treba da se jave *Prijemnoj službi Savjetovanja* u predvorju hotela *Neum*, gdje će primiti materijale Savjetovanja i potrebne informacije u vezi rada Savjetovanja.

2.4. SMJEŠTAJ UČESNIKA

Rezervacija hotelskog smještaja nalazi se na web strani BH K CIGRÉ www.bhkcigre.ba i vrši se preko Hotela *Neum*.

CIJENE HOTELSKOG SMJEŠTAJA

	Jednokevetna	Dvokrevetna
	/po osobi/	/po osobi/
Noćenje sa doručkom	85,00 KM	60,00 KM
Polupansion	99,00 KM	75,00 KM
Puni pansion	115,00 KM	90,00 KM
Taksa po danu		1,60 KM

U cijenu je uključen PDV.

Učesnici koji nisu blagovremeno poslali *Rezervaciju hotelskog smještaja* mogu se obratiti *Prijemnoj službi Savjetovanja*.

3. PROGRAM I ORGANIZACIJA BH K CIGRÉ

Bosanskohercegovački komitet CIGRÉ, formiran avgusta/kolovoza 1992. godine, je organizacija koja se na domaćem i međunarodnom planu bavi naučnim i stručnim problemima iz područja proizvodnje, prijenosa i distribucije električne energije, kao i problematikom izgradnje velikih elektroenergetskih sistema.

Bosanskohercegovački komitet je punopravni član Međunarodnog vijeća za velike električne sisteme – *Consiel International des Grands Réseaux Électriques*, CIGRÉ Paris, te je u skladu sa reorganizacijom studijskih komiteta CIGRÉ Paris usvojena slijedeća organizaciona šema studijskih komiteta BH K CIGRÉ:

A1 – ROTACIONI ELEKTRIČNI STROJEVI/MAŠINE

Dr. Šemsudin Mašić, Elektrotehnički fakultet Sarajevo

A2 – TRANSFORMATORI

Ninoslav Vidović, BH K CIGRÉ

A3 – VISOKONAPONSKA OPREMA

Dr. Mirsad Kapetanović, EnergoBos ILJIN d.o.o., Sarajevo

B1 – KABLOVI

Dr. Suada Penava, JP Elektroprivreda BiH

B2 – NADZEMNI VODOVI

Ismet Orahovac, ENERGOINVEST, Inženjering za dalekovode

B3 – POSTROJENJA

Dr. Rasim Gačanović, Zavod za informatiku i telematiku Grada Sarajeva

B4 – ISTOSMJERNI VISOKI NAPON (IVN) I ENERGETSKA ELEKTRONIKA

Dr. Nijaz Hadžimejlić, Elektrotehnički fakultet Sarajevo

B5 – ZAŠTITA I AUTOMATIKA

Dr. Zijo Pašić, Akademija nauka i umjetnosti BiH

C1 – RAZVOJ I EKONOMIJA SISTEMA

Mr. Husnija Ferizović, Nezavisni operator sistema u BiH

C2 – UPRAVLJANJE I POGON SISTEMA

Dr. Smajo Bišanović, JP Elektroprivreda BiH

C3 – SISTEM I OKOLINA

Kadira Močević, JP Elektroprivreda BiH

C4 – TEHNIČKA SVOJSTVA SISTEMA

Dr. Amir Tokić, Fakultet elektrotehnike Tuzla

C5 – TRŽIŠTE ELEKTRIČNE ENERGIJE

Mr. Mirsad Šabanović, JP Elektroprivreda BiH

C6 – DISTRIBUTIVNI SISTEMI I MALE ELEKTRANE/CIREĐ

Mr. Drago Bago, JP Elektroprivreda HZ HB

D1 – MATERIJALI I NOVE TEHNOLOGIJE

Mr. Amra Omeragić, Elektroprenos BiH, Operativno područje Sarajevo

D2 – INFORMACIJSKI SISTEMI I TELEKOMUNIKACIJE

Duško Vicković, Nezavisni operator sistema u BiH

U ostvarivanju svojih ciljeva BH K CIGRE razvija razmjenu tehničkih informacija i iskustava, te daje inicijative za proučavanja problematike od interesa za elektroenergetski sistem Bosne i Hercegovine i njegove elemente.

Studijski komiteti su osnovni organizacioni oblici djelovanja BH K CIGRE. To su naučno – stručna tijela koja proučavaju problematiku iz određenih područja sveukupnog rada BH K CIGRE.

Članovi BH K CIGRE, naučni i stručni radnici elektroprivrednih, elektroindustrijskih, visokoškolskih i naučnih institucija, sudjelujući u radu ove organizacije, imaju široke mogućnosti stručnog usavršavanja i podizanja tehničke kulture. Razmatranjem referata i učestvovanjem u diskusijama na Savjetovanju razmjenjuju se iskustva o aktuelnim problemima elektroenergetike.

Sjedište stručne službe BH K CIGRE

Sarajevo, Sime Milutinovića 10/3

Telefon: +387 33 227 036

Telefax: +387 33 227 037

cigre@bhkcigre.ba

<http://www.bhkcigre.ba>

4. RAD I DISKUSIJA NA SAVJETOVANJU

4.1. RAD U OKVIRU STUDIJSKIH KOMITETA

Stručni rad na Savjetovanju zasniva se na materiji iznesenoj u referatima i izvještajima stručnih izvjestilaca. Diskusija se vodi u okviru pojedinih studijskih komiteta uz donošenje zaključaka.

4.2. REFERATI

Stručna problematika će se na Savjetovanju raspravljati na osnovi referata, koji su po svom sadržaju raspoređeni u studijske komitete. Referati koji obuhvaćaju tematiku i iz drugih studijskih komiteta raspravljati će se i na sastancima tih komiteta.

4.3. DISKUSIJA

Materijale za diskusiju raspoređuje stručni izvjestioc putem svog izvještaja, koji ujedno služi kao uvod u diskusiju. Autori referata mogu dati poseban uvod u diskusiju ako predsjednik

studijskog komiteta to smatra potrebnim. Izvještaj stručnog izvjestioca sadrži problematiku iznesenu u referatima i pitanja za diskusiju.

Diskusiju će voditi predsjednik studijskog komiteta onim redoslijedom kojim su referati raspoređeni u izvještaju stručnih izvjetilaca. Vrijeme za diskusiju je ograničeno a predlaže ga predsjednik studijskog komiteta.

Svaki diskutant dužan je prije diskusije predati predsjedniku prijavu za diskusiju, koja treba sadržati ime i prezime i naslov referata o kojem želi diskutovati.

4.4. TEHNIČKA POMAGALA

U salama će diskutantima stajati na raspolaganju projektor sa računarom. Prezentacije u elektronskoj formi diskutanti treba unaprijed da pripreme.

4.5. IZLOŽBA

U okviru Savjetovanja biti će održana izložba proizvođača elektroenergetske opreme:

- ABB, Zagreb, Hrvatska
- ALSTOM, Istanbul, Turska
- BH Telecom, Sarajevo, Bosna i Hercegovina
- ISKRAEMECO, Sarajevo, Bosna i Hercegovina
- KONČAR, Zagreb, Hrvatska
- OMICRON, Klaus, Austrija
- SCHNEIDER ELECTRIC, Zagreb, Hrvatska
- TECTRA, Zagreb, Hrvatska

4.6. STRUČNE PREZENTACIJE

- **Prezentacija ABB** – *“Integrirano daljinsko vođenje srednjenaponskih sklopnih blokova - Integrated remote supervisory control of Ring Main Units”*
Predavač: Antun-Ivan Kraljević
- **Prezentacija ABB** – *“Unisec-zrakom izolovano postrojenje za distribuciju, industriju i manje proizvodne objekte”*
Predavač: Fahrudin Mehmedović
- **Prezentacija ALSTOM** – *“ALSTOM Grid at One Glance”*
Predavači: Yasin Demir, Serdar Arslan
- **Prezentacija ISKRAEMECO** – *“Novo industrijsko brojilo „MT880” i softver „METROLOGUE”*
- **Prezentacija KONČAR** – *“Končar u energetici”*
- **Prezentacija SCHNEIDER ELECTRIC** – *“DMC–Distributivni Menadžment Sistemi” – praktična realizacija*
Predavač: Goran Švenda

5. SATNICA SAVJETOVANJA

NEDJELJA 15.09.2013.

Sat	Program	Mjesto
9:00 – 20:00	Prijem, smještaj i registracija učesnika	Predvorje hotela
17:00	Sjednica Upravnog odbora BH K CIGRE	
18:00	Sastanci rukovodstva svih studijskih komiteta	Sale A, B, C
19:00	Koktel dobrodošlice Otvaranje izložbe u povodu 20 godina JP Elektroprivrede HZ HB	Predvorje hotela

PONEDJELJAK 16.09.2013.

Sat	Program	Mjesto
9:00 – 9:20	Svečano otvaranje	KONGRESNA SALA
9:20 – 10:50	UVODNA IZLAGANJA Mirza Kušljagić "Bosanskohercegovački elektroenergetski sektor" Zdenko Vukić "Bosanskohercegovačka visokonaponska mreža" Tatjana Konjić "Obrazovanje bosanskohercegovačkih elektroenergetskih inženjera"	KONGRESNA SALA
10:50 – 11:00	Pauza	
11:00 – 12:00	I Plenarna sjednica XII Redovne Skupštine BH K CIGRE	KONGRESNA SALA
12:00 – 12:15	Pauza	
12:15 – 13:15	Prezentacija ABB <i>Integrirano daljinsko vođenje srednjenaponskih sklopnih blokova</i>	Sala C
RUČAK		
14:30 – 16:30	STK B5	Sala A

14:30 – 16:30	STK D1	Sala B
14:30 – 16:30	STK A1 i STK B4	Sala C
16:30 – 17:00	Pauza	
17:00 – 18:30	STK B5	Sala A
17:00 – 18:30	STK C3	Sala B
17:00 – 18:30	STK C5	Sala C
18:30 – 19:00	Pauza	
19:00 – 20:00	Prezentacija KONČAR <i>Končar u energetici</i>	Sala C

UTORAK 17.09.2013.

Sat	Program	Mjesto
8:30 – 10:00	STK D2	Sala A
8:30 – 10:00	STK B2	Sala B
8:30 – 10:00	STK A2 i Panel prezentacija Elektrotehnički institut Nikola Tesla <i>“Aktivnosti problematike korozivnog sumpora, izvod radne grupe CIGRE A2 40. Copper sulphide long term mitigation and risk Assessment”</i>	Sala C
10:00 – 10:30	Pauza	
10:30 – 12:00	STK D2	Sala A
10:30 – 12:00	STK B3	Sala B
10:30 – 12:00	STK C4	Sala C
12:15 – 13:15	ABB <i>Unisec-zrakom izolovano postrojenje za distribuciju, industriju i manje proizvodne objekte</i>	Sala B
12:15 – 13:15	Prezentacija ISKRAEMECO <i>Novo industrijsko brojilo „MT880” i softver „METRO-LOGUE”</i>	Sala C

RUČAK

15:00 – 16:30	STK D2	Sala A
15:00 – 16:30	STK C1	Sala B
15:00 – 16:30	STK C4	Sala C
16:30 – 17:00	Pauza	
17:00 – 18:30	STK C2	Sala A
17:00 – 18:30	STK C1	Sala B
17:00 – 18:30	STK C4	Sala C
18:30 – 19:00	Pauza	
19:00 – 20:00	Prezentacija ALSTOM <i>ALSTOM Grid at One Glance</i>	Sala C
20:30	Koktel za sve učesnike savjetovanja	Hotel

SRIJEDA 18.09.2013.

Sat	Program	Mjesto
8:30 – 10:00	STK A3	Sala A
8:30 – 10:00	Sastanci studijskih komiteta	Sala B
8:30 – 10:00	STK C6	Sala C
10:00 – 10:30	Pauza	
10:30 – 12:00	STK A3	Sala A
10:30 – 12:00	Sastanci studijskih komiteta	Sala B
10:30 – 12:00	STK C6	Sala C
12:00 – 12:15	Pauza	
12:15 – 13:15	Prezentacija SCHNEIDER ELECTRIC <i>DMC – Distributivni Menadžment Sistemi – praktična realizacija</i>	Sala C
RUČAK		
15:00 – 16:30	STK B1	Sala A
15:00 – 16:30	Sastanci studijskih komiteta	Sala B

15:00 – 16:30	STK C6	Sala C
16:30 – 17:00	Pauza	
17:00 – 18:30	Sastanci studijskih komiteta	Sala A
17:00 – 18:30	Sastanci studijskih komiteta	Sala B
17:00 – 18:30	STK C6	Sala C

ČETVRTAK 19.09.2013.

Sat	Program	Mjesto
8:30 – 10:00	Sastanci studijskih komiteta	Sala A, B, C
10:00 – 10:30	Pauza	
10:30 – 12:00	II Plenarna sjednica XII Redovne Skupštine BH K CIGRÉ	Sala A

6. PROGRAM 11. SAVJETOVANJA BH K CIGRÉ PO STUDIJSKIM KOMITETIMA

STUDIJSKI KOMITET A1 – ROTACIONI ELEKTRIČNI STROJEVI/MAŠINE

predsjednik	Dr. Šemsudin Mašić, dipl.ing.el.
dopredsjednik	Dr. Fadil Nadarević, dipl.ing.el.
sekretar	Mr. Senad Smaka, dipl.ing.el.

stručni izvjestioci:	Dr. Fadil Nadarević, dipl.ing.el.
	Dr. Šemsudin Mašić, dipl.ing.el.
	Dr. Senad Smaka, dipl.ing.el.
	Dr. Nijaz Hadžimejlić, dipl.ing.el.
	Dr. Asim Hodžić, dipl.ing.el.

Preferencijalne teme za 11. savjetovanje BH K CIGRÉ:

1. Revitalizacija i rekonstrukcija generatora u termo i hidroelektranama.
2. Dijagnostika, nadzor rada i održavanje električnih strojeva u hidro i termoelektranama.
3. Preferencijalne teme Međunarodne CIGRÉ.

R.A1.01. Adil Bašić, dipl.ing.maš., Dr. Sead Delalić, dipl.ing.maš., Dr. Hidajet Salkić, dipl.ing.el., Dr. Džafer Kudumović, dipl.ing.maš., Vlado Iveljić, dipl.ing.el.
Analiza oštećenja vodećeg radijalnog ležaja vodne turbine mHE Modrac

R.A1.02. Jadranko Sudarević
Specifičnosti i izazovi u realizaciji kompleksnih projekata vezanih uz hidroelektrane na udaljenim prekomorskim tržištima

R.A1.03. Dr. Fadil Nadarević, dipl.ing.el., Enver Gazibegović, dipl.ing.el.
Modernizacija i povećanje sange turbogeneratora TWW 215-2 u Termoelektrani "Tuzla"

R.A1.04. Mr. Mirsad Mahmutagić, dipl.ing.el., Dr. Asim Hodžić, dipl.ing.el., Mr. Mirsad Hasanić, dipl.ing.el., Dr. Mensur Kasumović, dipl.ing.el.
Razvoj bezredukacijskih EMP i mogućnost njihove primjene kod papir mašine

R.A1.05. Sanel Galijašević, MA-dipl.ing.el., Dr. Šemsudin Mašić, dipl.ing.el., Dr. Senad Smaka, dipl.ing.el. Nuriya Mehić, dipl.ing.el.
Simulacija vektorskog upravljanja sinhronog servo motora s permanentnim magnetima primjenom softverskog paketa MATLAB/SIMULINK®

R.A1.06. Dr. Kazafer Bečić, Fehim Aličić, dipl.ing.el., Mr. Hasan Tabaković, dipl.ing.el., Ljiljana Račić, dipl.ing.el.
Izrada uzbudnog namota elektro - točka Tip GE 776 Damper kamiona TEREX MT 3600B

**R.A1.07. Mr. Adamir Jahić, dipl.ing.el., Dr. Željko Hederić, dipl.ing.el.,
Mr. Emir Bečić, dipl.ing.el.**

Definiranje uzroka nastanka kvarova i njihovo lociranje na rotoru velikih visokonaponskih kaveznih asinhronih motora

STUDIJSKI KOMITET A2 – TRANSFORMATORI

predsjednik	Ninoslav Vidović, dipl.ing.el.
dopredsjednik	Sulejman Čeligija, dipl.ing.el.
sekretar	Fikret Velagić, dipl.ing.el.

stručni izvjestioci:	Goran Skelo, dipl.ing.el.
	Fikret Velagić, dipl.ing.el.
	Sulejman Čeligija, dipl.ing.el.

Preferencijalne teme za 11. Savjetovanje BH K CIGRÉ:

1. Poboljšanje konstruktivnih rješenja energetskih transformatora i pripadajuće opreme.
2. Energetski transformatori, iskustva u eksploataciji.
3. Dijagnostika stanja energetskih transformatora, praćenje trenda razvoja opreme za dijagnostiku i monitoring.
4. Propisi i standardi.

R.A2.01. Mr. Amgijada Karišik, dipl.ing.hem., Alen Mašić, hem.tehn.
Analiza rezultata ispitivanja fizikalno hemijskih karakteristika ulja iz transformatora Elektropijenosa BiH

R.A2.02. Nebojša Gavrilov, Ivica Roketinec
Analysis of influence of radial duct height variation to balancing oil flow in radial ducts of winding segment

R.A2.03. Goran Skelo, dipl.ing.el., Fikret Velagić, dipl.ing.el.
Ispitivanje visokonaponskih provodnih izolatora na energetskim transformatorima

Panel prezentacija

*Aktivnosti problematike korozivnog sumpora, izvod radne grupe CIGRE A2 40.
Copper sulphide long term mitigation and Risk Assessment*

Mr. Jelena Lukić, dipl.ing.el.

Elektrotehnički institut Nikola Tesla a.d. Beograd, Srbija

STUDIJSKI KOMITET A3 – VISOKONAPONSKA OPREMA

predsjednik	Dr. Mirsad Kapetanović, dipl.el.ing.
dopredsjednik	Hasan Čaušević, dipl.el.ing.
sekretar	Nasiha Njemčević, dipl.el.ing.

stručni izvjestioci:	Dr. Mirsad Kapetanović, dipl.ing.el.
	Dr. Almir Ahmethodžić, dipl.ing.el.
	Dr. Zijad Bajramović, dipl.el.ing.
	Nijaz Herenda, dipl.ing.el.
	Nasiha Njemčević, dipl.el. ing.

Preferencijalne teme za 11. Savjetovanje BH K CIGRÉ:

1. Dizajn aparata i primjena matematskog modeliranja u njihovom razvoju
2. Održavanje, sanacija, retrofit i revitalizacija visokonaponske opreme.
3. Prenaponi i pogonska iskustva u primjeni MO odvodnika prenapona.
4. Primjena polimernih izolatora i njihovo ponašanje u eksploataciji.
5. Monitoring i dijagnostika stanja visokonaponske opreme.

R.A3.01. Armin Hajdarović, MoE, Dr. Mirsad Kapetanović, dipl.ing.el., Mr. Sead Delić, dipl.ing.el., Mahir Muratović, MoE
Analiza promjene pritiska SF₆ gasa duž mlaznice realnog VN SF₆ prekidača

R.A3.02. Amer Smajkić, MoE., Dr. Mirsad Kapetanović, dipl.ing.el., Mahir Muratović, MoE.
VN prekidači sa dvostrukim kretanjem konataka-Karakteristike i primjena

R.A3.03. Dejan Bešlija, MoE, Dr. Mirsad Kapetanović, dipl.ing.el., Mr. Sead Delić, dipl.ing.el., Dr. Almir Ahmethodžić, dipl.ing.el.
Proračun stacionarnog isticanja SF₆ gasa kroz mlaznicu 420kV prekidača i raspodjele električnog polja

R.A3.04. Dr. Zijad Bajramović, dipl.ing.el., Dr. Irfan Turković, dipl.ing.el., MSc. Adnan Mujezinović, dipl.ing.el. BSc. Emira Omanović, BSc. Nejra Velić
Minimalna rastojanja kao kriterij za odabir visokonaponske ispitne opreme u laboratoriji visokog napona

R.A3.05. Dr. Zijad Bajramović, dipl.ing.el., Dr. Irfan Turković, dipl.ing.el., MSc. Indira Prašović, dipl.ing.el.
Utjecaj elemenata elektroenergetskih postrojenja na početni dio prelaznog povratnog napona pri prekidanju sabirničkog kratkog spoja

R.A3.06./R.B3.05. Msc. Mirza Matoruga, dipl.ing.el., Mr. Halid Matoruga, dipl.ing.el., Dr. Rasim Gačanović, dipl.ing.el. Dr. Hamid Zildžo, dipl.ing.el.
Optimizacija geometrije ekrana izolacionog bušinga u metalom oklopljenom plinom SF₆ izoliranom 110 kV postrojenju

R.A3.07. Mehmed Hadžić, dipl.ing.el.

Havarija prekidača u spojnom polju 110 kV u TS 400/110 kV Sarajevo 10

I.A3.01. Mahir Muratović, MoE., Dr. Mirsad Kapetanović, dipl.ing.el., Dr. Almir Ahmethodžić, dipl.ing.el., Mr. Sead Delić, dipl.ing.el, Dr. Wang Byuck Suh

Model ablacije mlaznice: Proračun intenziteta ablacije mlaznice i uticaj na stanje SF6 gasa u termalnom prostoru

I.A3.02. M.Sc. Mario Kokoruš, dipl.ing.el., M.Sc. Mahir Muratović, dipl.ing.el., Nedim Hajdarhodžić, dipl.ing.el., Kerim Balta, dipl.ing.el.

Proračun uzemljenja trafostanice

STUDIJSKI KOMITET B1 – KABLOVI

predsjednik Dr. Suada Penava, dipl.ing.el.

dopredsjednik Amira Deleut, dipl.ing.el.

stručni izvjestioci: Mr. Hasan Tabaković, dipl.ing.el.

Mr. Muhamed Ramić, dipl.ing.el.

Enver Jamak, dipl.ing.el.

Preferencijalne teme za 11. Savjetovanje BH K CIGRÉ:

1. Razvoj i nove konstrukcije elektroenergetskih kablova.
2. Propisi, standardizacija i tipizacija kablova i opreme.
3. Eksploatacija elektroenergetskih kablova.
4. Elektroenergetski kablovi i zaštita okoline.
5. Kablovski koridori i urbanističko planiranje.
6. Pouzdanost i kvalitet elektroenergetskih kablova.

R.B1.01. Rafo Jozić, dipl.ing.el., Sead Čičkušić, dipl.ing.el., Mirjana Šućur, dipl.ing.el., Suada Penava, dipl.ing.el.

Standardizacija elektroenergetskih kablova sa posebnim osvrtom na kablove u rudarstvu

R.B1.02. Igor Buser

Važnost određivanja geotermalnih svojstava tla u projektiranju hlađenja podzemnih visokonaponskih kablova

R.B1.03. Mehmed Hadžić, dipl.ing.el., Salim Džananović, dipl.ing.el.

Iskustva u radu i održavanju elektroenergetskih kablova u mreži 110 kV u „Elektroprenosu“ BiH

STUDIJSKI KOMITET B2 – NADZEMNI VODOVI

predsjednik	Ismet Orahovac, dipl.ing.el.
dopredsjednik	Senad Osmović, dipl.ing.el.
sekretar	Mr. Aida Halilović, dipl.ing.el.

stručni izvjestioci:	Dr. Alija Muharemović, dipl.ing.el.
	Enver Jamak, dipl.ing.el.
	Mr. Aida Halilović, dipl.ing.el.
	Čazim Kršić, dipl.ing.el.
	Salem Džananović, dipl.ing.el.
	Dr. Mirsad Kapetanović, dipl.ing.el.

Preferencijalne teme za 11. Savjetovanje BH K CIGRÉ:

1. Nove tehnologije i materijali opreme na dalekovodima.
2. Inovacije u projektovanju, izgradnji i održavanju dalekovoda.
3. Ekološki aspekti u projektovanju i izgradnji dalekovoda.
4. Uticaj atmosferskih prenapona na pouzdan rad dalekovoda.
5. Rad pod naponom kod nadzemnih vodova.
6. Propisi i standardi.

**R.B2.01. Marin Bakula, dipl.ing.el., Mr. Drago Bago, dipl.ing.el.,
Ivan Ramljak, dipl.ing.el.,**
Utjecaj daljinski upravljivih rastavnih sklopki i SCADA sustava na pouzdanost isporuke električne energije na području pogona Grude

**R.B2.02. Dr. Zijad Bajramović, dipl.ing.el, Mr. Meludin Veledar, dipl.ing.el, Mr. Omer
Hadžić dipl.ing.el, Mr. Adnan Čaršimamović dipl.ing.el.**
Analiza ispitnih krugova za mjerenje impulsnog otpora uzemljenja

**R.B2.03. Mr. Meludin Veledar, dipl.ing.el., Dr. Zijad Bajramović, dipl.ing.el., Mr. Adnan
Čaršimamović, dipl.ing.el, Dr. Milan Savić, dipl.ing.el.**
Mjerenje impulsnog otpora uzemljivača tipa „A“ dalekovodnih stubova

**R.B2.04. Mr. Aleksandar Simović, dipl.ing.el., Dr. Zlatan Stojković, dipl.ing.el.,
Miomir Dutina, dipl.ing.el.**
Primjena metodologije pri revitalizaciji visokonaponskih nadzemnih vodova

**R.B2.05./R.B3.04. Msc. Mirza Matoruga, dipl.ing.el., Mr. Halid Matoruga, dipl.ing.el.,
Dr. Hamid Zildžo, dipl.ing.el., Dr. Rasim Gačanović, dipl.ing.el.**
Proračun parametara sabirnica i vodova metodom konačnih elemenata

STUDIJSKI KOMITET B3 – POSTROJENJA

predsjednik	Prof. Dr. Rasim Gačanović, dipl.ing.el.
dopredsjednik	Mr. Amil Kamenica, dipl.ing.el.
sekretar	Mr. Semir Hadžimuratović, dipl.ing.el.

stručni izvjestioci:	Dr.sci. Fadil Nadarević, dipl.ing.el.
	Muhamed Milavica, dipl.ing.el.
	Mr.sci. Halid Matoruga, dipl.ing.el.
	Prof.dr.sci. Mirsad Kapetanović, dipl.ing.el.

Preferencijalne teme za 11. Savjetovanje BH K CIGRÉ:

1. Regulativa iz domene projektiranja, izgradnje, održavanja i eksploatacije podstanica.
2. Simuliranje tranzijentnih stanja na električnim postrojenjima (postrojenje, gromobran, uzemljenje) – procedure, modeli, alati, eksperimenti.
3. Upravljanje, održavanje i reparacija podstanica u radnom vijeku.
4. Razvoj i implementacija novih (**smart**) tehnologija u projektiranju, gradnji, upravljanju i održavanju električnih postrojenja:
 - Miješana tehnologija projektiranja i novih funkcionalnosti,
 - Utjecaj i dugoročna upotrebljivost protokola (kao IEC 61850) kao osnovnih međuveza između primarne i sekundarne opreme,
 - Standardizacija ili inovacija – razmatranja i iskustva.
5. Okolina
 - Projektiranje i usklađenost s okolinom,
 - Projektiranje i pristup održavanju u ekstremnim uvjetima ambijenta
6. Preferencijalne teme Međunarodne CIGRÉ.

R.B3.01. Jasenko Baralić, dipl.ing.el., Marko Kljaic, M.Sc.

Potreba i korisnost studije o pouzdanosti, raspoloživosti i održavanju postrojenja tokom planiranja izgradnje istih

R.B3.02. Rejhana Džaka, dipl.ing.el., Mirsad Brajlović, dipl.ing.el., Alma Šupić, dipl.ing.el.

Prva mobilna TS 110/10(20) kV u podružnici „Elektrodistribucija“ Sarajevo

R.B3.03. Dr. Rasim Gačanović, dipl.ing.el., Dr. Hamid Zildžo, dipl.ing.el., Msc. Anel Gafić, Msc. Šejla Heljo, Msc. Nejra Čišija

Model efekta zagrijavanja tla oko uzemljivača

R.B3.04./R.B2.05. Msc. Mirza Matoruga, dipl.ing.el., Mr. Halid Matoruga, dipl.ing.el., Dr. Hamid Zildžo, dipl.ing.el., Dr. Rasim Gačanović, dipl.ing.el.

Proračun parametara sabirnica i vodova metodom konačnih elemenata

R.B3.05./R.A3.06. Msc. Mirza Matoruga, dipl.ing.el., Mr. Halid Matoruga, dipl.ing.el., Dr. Rasim Gačanović, dipl.ing.el., Dr. Hamid Zildžo, dipl.ing.el.

Optimizacija geometrije ekrana izolacionog bušinga u metalom oklopljenom plinom SF₆ izoliranom 110 kV postrojenju

STUDIJSKI KOMITET B4 – ISTOSMJERNI VISOKI NAPON (IVN) I ENERGETSKA ELEKTRONIKA

predsjednik	Dr. Nijaz Hadžimejlić, dipl.ing.el.
dopredsjednik	Dr. Osman Mušić, dipl.ing.el.
sekretar	Lejla Ahmethodžić, dipl.ing.el.

stručni izvjestioc: Dr. Nijaz Hadžimejlić, dipl.ing.el.

Preferencijalne teme za 11. Savjetovanje BH K CIGRÉ:

1. Uređaji energetske elektronike kao izvori smetnji u EES-u.
2. Razvoj poluprovodničkih komponenti i njihov utjecaj na na opremu energetske elektronike.
3. Sistemi izmjeničnog i istosmjernog bezprekidnog napajanja.
4. Primjena uređaja energetske elektronike u fleksibilnim naizmjeničnim mrežama (FACTS).
5. Primjena energetske elektronike u oblasti upravljanih elektromotrnih pogona.

R.B4.01. Sanel Galijašević, MA-dipl.ing.el., Dr. Šemsudin Mašić, dipl.ing.el., Dr. Senad Smaka, dipl.ing.el., Elvis Kasumović, dipl.ing.el.

Proporcionalno – integralno vektorsko upravljanje po brzini vrtnje sinhronog motora s permanentnim magnetima uz primjenu histereznih strujnih regulatora

STUDIJSKI KOMITET B5 – ZAŠTITA I AUTOMATIKA

predsjednik	Dr. Zijo Pašić, dipl.ing.el.
dopredsjednik	Božidar Jovanović, dipl.ing.el.
sekretar	Dr. Sead Kreso, dipl.ing.el.

stručni izvjestioci:	Mujko Pupo, dipl.ing.el.
	Mr. Rasim Muminović, dipl.ing.el.
	Mr. Branka Živković – Babić, dipl.ing.el.
	Ramiz Zahirović, dipl.ing.el.
	Mr. Emir Fočo, dipl.ing.el.
	Ševal Hadžić, dipl.ing.el.
	Dr. Sead Kreso, dipl.ing.el.
	Mr. Adamir Jahić, dipl.ing.el.
	Mr. Sead Arnautalić, dipl.ing.el.
	Dr. Zijo Pašić, dipl.ing.el.
	Vedad Korajlić, dipl.ing.el.
	Mr. Rešad Hajdarević, dipl.ing.el.

Preferencijalne teme za 11. Savjetovanje BH K CIGRÉ:

1. Nove strukture i funkcije zaštite i automatike EES-a.
2. Eksploataciona iskustva sa postojećim rješenjima numerički baziranih sistema zaštite i upravljanja EES-a.
3. Zaštita i upravljanje EES-a u planovima i programima elektrotehničkih fakulteta u BiH i programima permanentnog obrazovanja kadrova u ovoj oblasti.
4. Sistemi mjerenja i kvalitet električne energije.

R.B5.01. Mr. Jusuf Delić, dipl.ing.el., Dr. Nermin Sarajlić, dipl.ing.el.

Podobnosti sistema mreža u prostorima ugroženim eksplozivnom atmosferom

R.B5.02. Ivan Ramljak, dipl.ing.el., Mijo Sesar, dipl.ing.el., Marin Bakula, dipl.ing.el.

Kvaliteta električne energije prema normi EN 50160

R.B5.03. Ševal Hadžić, dipl.ing.el., Nusret Kurtalić, dipl.ing.el., Mr. Ivo Divković, dipl.ing.el., Mr. Dino Bačinović, dipl.ing.el.

Mobilna transformatorska stanica TS 110/10(20) kV Doboj Istok

R.B5.04. Armin Selimić, dipl.ing.el., Ensar Kalajdžisalihović, dipl.ing.el., Mr. Adnan Cokić, dipl.ing.el., Mr. Sanjin Čekić, dipl.ing.el.

Koncept modernog sistema zaštite i upravljanja postrojenjem 220 kV u HE Salakovac

R.B5.05. Mr. Sead Arnautalić, dipl.ing.el., Mirsad Hadžić, dipl.ing.el., Mr. Armin Hrustić, dipl.ing.el.

Nesimetrija i relejna zaštita u direktno uzemljenoj 110 kV mreži

- R.B5.06. Dr. Šeila Gruhonjić Ferhatbegović, dipl.ing.el.**
Primjena valične transformacije u postupku određivanja mjesta zemljospoja
- R.B5.07. Mr. Emir Fočo, dipl.ing.el., Mr. Admir Čeljo, dipl.ing.el.,
Avdo Kambur, dipl.ing.el.**
Adaptivno podešenje numeričkih zaštita u objektima Elektroprijenosa BiH, OP Sarajevo
- R.B5.08. Dr. Šeila Gruhonjić Ferhatbegović, dipl.ing.el., Mr. Amir Softić, dipl.ing.el.**
Provjera zone djelovanja zaštite niskonaponskih distributivnih izlaza
- R.B5.09. Mr. Rešad Hajdarević, dipl.ing.el.**
Adaptivno podfrekventno rasterećenje EES-a
- R.B5.10. Mr. Emir Fočo, dipl.ing.el., Avdo Kambur, dipl.ing.el.,
Mr. Admir Čeljo, dipl.ing.el.**
Analiza jednopolnih kvarova s velikim prijelaznim otporom sa aspekta podešenja podimpendantne funkcije distantne zaštite u mreži Elektroprijenosa BiH, OP Sarajevo
- R.B5.11. Mr. Rasim Muminović, dipl.ing.el., Rejhana Džaka, dipl.ing.el.,
Mujko Pupo, dipl.ing.el.**
Uticaj solarne elektrane na distributivnu niskonaponsku mrežu
- R.B5.12. Mr. Elvedin Cernica, dipl.ing.el., Emil Hadžović, dipl.ing.el.**
Trend korištenja protokola IEC 61850 u JP EP BiH i komparacija sa protokolima IEC 60870-5-101/103/104, DNP3, IEC 60870-6-TASE.2
- R.B5.13. Emil Hadžović, dipl.ing.el., Mr. Elvedin Cernica, dipl.ing.el.,
Sanela Suljović-Fazlić, dipl.ing.el.**
Implementacija IEC 61850 protokola, korak ka uvođenju pametnih mreža
- R.B5.14. Emina Ćosičkić, dipl.ing.el., Mr. Rasim Muminović, dipl.ing.el.,
Mr. Adamir Jahić, dipl.ing.el.**
Sistem upravljanja distribucijom električne energije

STUDIJSKI KOMITET C1 – RAZVOJ I EKONOMIJA SISTEMA

predsjednik	Mr. Husnija Ferizović, dipl.ing.el.
dopredsjednik	Mr. Azra Hajro, dipl.ing.el.
sekretar	Lejla Galešić, dipl.ing.el.

stručni izvjestioci:	Mr. Edina Aganović, dipl.ing.el.
	Sulejman Mahmutović, dipl.ing.el.
	Emir Avdić, dipl.ing.maš.
	Dr. Nijaz Delalić, dipl.ing.maš.
	Lejla Galešić, dipl.ing.el.
	Mr. Husnija Ferizović, dipl.ing.el.
	Mr. Igor Đokić dipl.ing.el.

Preferencijalne teme za 11. Savjetovanje BH K CIGRÉ:

1. Strategija razvoja elektroenergetskog sektora u BiH. Dugoročno planiranje potrošnje i proizvodnje energije u BiH (ugalj, prirodni gas, nafta, električna energija, obnovljivi izvori, energetska efikasnost i potrebni preduslovi).
2. Izbor novih tehnoloških rješenja za izgradnju energetske objekata koji mogu biti konkurentni na otvorenom tržištu JI Evrope.
3. Prednosti i mane raznih načina finansiranja izgradnje novih energetske objekata (samostalno, strateško partnerstvo,.....).
4. Regulativa/Legislatura u procesu izgradnje i proširenja novih elektroenergetskih objekata.
5. Uticaj deregulacije elektroenergetskog sektora i formiranja regionalnog tržišta na planiranje i izgradnju prnosne mreže.
6. Napredak u kriterijima planiranja EES-a i tehnoekonomske metode za analiziranje moguće interakcije u uslovima regionalnog tržišta.
7. Statičke i dinamičke performanse EES-a i metode za njihovo poboljšanje.
8. Analiza naponsko – reaktivnih prilika i primjena mjera za njihovo poboljšanje. Regulacija napona i određivanje potrebne rezerve reaktivne snage u cilju poboljšanja naponsko – reaktivnih prilika. Optimalno planiranje novih izvora reaktivne snage i njihova eksploatacija, uticaj deregulacije i konkurentnog tržišta na rješavanje naponsko – reaktivnih problema.

R.C1.01. Dr. Gerhard Reuter, Gordan Šiber, Mr. Nikola Rusanov

Solarna elektrana snage 5 MW Hodovo

R.C1.02. Mr. Edina Aganović, dipl.ing.el., Mr. Husnija Ferizović, dipl.ing.el.

Planiranje razvoja EES BiH u skladu sa regionalnim planovima

R.C1.03. Irvina Numić, dipl.ing.građ., Mr. Almedin Skopljak, dipl.ecc., Samira Talić, dipl.ing.arh.

Neusaglašenost zakonskog okvira za pripremu izgradnje hidroelektrana

- R.C1.04. Mr. Nihad Hodžić, dipl.ing.maš., Dr. Anes Kazagić, dipl.ing.maš., Dr Izet Smajević, dipl.ing.maš.**
Izbor održive tehnologije sagorijevanja ugljeva srednjobosanskog bazena podržan laboratorijskim istraživanjima
- R.C1.05. Dr. Izet Smajević, dipl.ing.maš.**
Energetska efikasnost i pogonska fleksibilnost termoelektarna: moguća poboljšanja
- R.C1.06. Mr. Kemal Bečić, dipl.ing.maš., Dr Izet Smajević, dipl.ing.maš.**
Potrebne karakteristike novih održivih termoelektrana na uglj u Bosni i Hercegovini
- R.C1.07. Bojan Zečević, dipl.ing.el., Mr. Edina Aganović, dipl.ing.el., Mr. Semir Hadžimuratović, dipl.ing.el., Nikola Janjić, dipl.ing.el.**
Indikativni plan razvoja proizvodnje 2014-2023. godina
- R.C1.08./R.C4.06. Janez Ribič, Jurček Voh, Jože Voršič**
Histogrami protoka snaga kao rezultat stohastičkog proračuna
- R.C1.09. Dr. Anes Kazagić, dipl.ing.maš., Dr. Izet Smajević, dipl.ing.maš., Merima Karabegović, dipl.ing.maš.**
Optimiziranje dizajna novog bloka 8 TE Kakanj bazirano na ispitivanju sagorijevanja projektnog uglja u laboratorijskim i pogonskim uslovima
- R.C1.10. Miralem Čampara, dipl.ing.maš., Emir Avdić, dipl.ing.maš.**
Skladištenje vjetroenergije – Primjena PHPS sistema u BiH (Mogućnost primjene PHPS sistema u hibridnom radu sa vjetroenergijom u BiH)
- R.C1.11. Elma Redžić, dipl.ing.el., Mr. Ajla Merzić, dipl.ing.el., Dr. Mustafa Musić, dipl.ing.el.**
Komparativna analiza realnih mjernih rezultata insolacije i vrijednosti iz dostupnih baza podataka za pojedina područja Bosne i Hercegovine

STUDIJSKI KOMITET C2 – UPRAVLJANJE I POGON SISTEMA

predsjednik	Dr. Smajo Bišanović, dipl.ing.el.
dopredsjednik	Dr. Amir Nuhanović, dipl.ing.el.
sekretar	Mr. Jasenko Dobranić, dipl.ing.el.

stručni izvjestioci:	Dr. Amir Nuhanović, dipl.ing.el.
	Dr. Smajo Bišanović, dipl.ing.el.
	Muris Dlakić, dipl.ing.el.
	Adnan Ahmethodžić, dipl.ing.el.
	Dr. Samir Avdaković, dipl.ing.el.
	Haris Čopra, dipl.ing.el.

Preferencijalne teme za 11. Savjetovanje BH K CIGRÉ:

1. Nove aplikacije u pogonu i vođenju sistema za detekciju i ublažavanje sistemskih poremećaja.
2. Razvoj standarda pogonske pouzdanosti sistema u uslovima otvorenog tržišta i redukovanih margina sigurnosti.
3. Metode i alati za prevazilaženje pogonskih ograničenja uzrokovanih režimima distribuirane proizvodnje i promjenama u ponašanju velikih potrošača iz perspektive operatora sistema.
4. Regulacija frekvencije i napona, pouzdanost, modeli optimizacije, pomoćne i sistemске usluge, kvalitet električne energije, stabilnost elektroenergetskog sistema.
5. Novi aspekti rizika, sigurnosti i koordinacije u pogonu sistema, te upravljanje održavanjem.
6. Novi zahtjevi na osoblje i trening ciljevi.
7. Aktualna problematika pogona i vođenja elektroenergetskog sistema BiH.

R.C2.01./R.C5.07. Dr. Slaviša Krunić, dipl.ing.el, Dr. Igor Krčmar, dipl.ing.el., Zoran Blažić, dipl.ing.el.

Modeli bazirani na vještačkoj neuronskoj mreži za predikciju potrošnje električne energije

R.C2.02. Dr. Salih Sadović, dipl.ing.el., Mr. Vedad Bećirović, dipl.ing.el., Amer Mešanović, dipl.ing.el.

Implementacija dijakoptike na računarskoj mreži

R.C2.03./R.C5.04. Mr. Merim Džizić, dipl.ing.el., Dr. Smajo Bišanović, dipl.ing.el., Dr. Mensur Hajro, dipl.ing.el.

Prednosti i izazovi regionalne integracije balansnih tržišta

R.C2.04. Andrej Souvent, dipl.ing.el., Rok Mandeljč, dipl.ing.el., Dr. Janko Kosmač, dipl.ing.el., Enes Halilović, dipl.ing.el.

Napredni sistem za vizualizaciju mreže „ODIN“

**R.C2.05./R.C6.11. Mr. Mirsad Hasanić, dipl.ing.el., Mr. Mirsad Mahmutagić, dipl.ing.,
Mr. Selma Hanjalić, dipl.ing.el.**

Primjer upravljanja malim hidroelektranama u distributivnoj mreži s ciljem povećanja prenosnog kapaciteta mreže

R.C2.06. Damir Raljević, univ.spec.el.

Iskustva u obrazovanju uklopničara i dispečera

STUDIJSKI KOMITET C3 – SISTEM I OKOLINA

predsjednik Kadira Močević, prof. biolog
dopredsjednik Dr. Irfan Turković, dipl.ing.el.

stručni izvjestioci: Dr. Fadil Nadarević, dipl.ing.el.
Dr. Mustafa Musić, dipl.ing.el.
Dr. Alija Muharemović, dipl.ing.el.
Dr. Zijad Bajramović, dipl.ing.el.

Preferencijalne teme za 11. Savjetovanje BH K CIGRÉ:

1. Održivi razvoj elektroenergetskog sektora – praktična iskustava, strategije, pravni okviri i standardi u cilju usaglašavanja sa zahtjevima zaštite okoline i prirodnih resursa.
2. Najbolje raspoložive tehnike (BAT), mogućnosti i praksa primjene u elektroenergetskim sistemima Bosne i Hercegovine.
3. Energijska efikasnost i ublažavanje pritisa na klimatske promjene.
4. Elektromagnetno polje – pravni okviri i praktična iskustva u svijetu, aktivnosti u Bosni i Hercegovini.
5. Monitoring uticaja elektroenergetske djelatnosti i mjere ublažavanja negativnih uticaja na okolinu /okoliš /životnu sredinu.
6. Upravljanje rizicima i incidentima.

**R.C3.01. Mr. Samir Selimović, Dr. Izet Smajević, Dr. Šefket Goletić,
Dr. Jusuf Duraković**

Primjena modela disperzije polutanata emitovanih iz tačkastog izvora emisije sa validacijom rezultata putem sistema okolinskog monitoringa

R.C3.02. Dr. Anes Kazagić

Aktivnosti energetske efikasnosti u JP Elektroprivreda BiH u kontekstu ciljeva i legislative EU u domenu energetske efikasnosti

R.C3.03. Mirsad Madeško, dipl.ing.el., Dr. Marin Petrović, dipl.ing.maš., Mr. Dženan Ismić, dipl.ing.maš.

Povećanje energetske efikasnosti primjenom kompenzacije reaktivne energije u izabranom rudniku uglja

R.C3.04./R.C6.13. Krunoslav Radeljak, dipl.ing.el.

Utjecaj elektromagnetskog polja distributivne stanice 10(20)/0,42 kV na okolinu

R.C3.05. Rafo Jozić, dipl.ing.el., Eldar Hukić, dipl.ing.el.

Standardi za principe sprečavanja paljenja eksplozivnih atmosfera

STUDIJSKI KOMITET C4 - TEHNIČKA SVOJSTVA SISTEMA

predsjednik Dr. Amir Tokić, dipl.ing.el.
dopredsjednik Dr. Zijad Bajramović, dipl.ing.el.

stručni izvjestioci: Dr. Amir Tokić, dipl.ing.el.
Dr. Zijad Bajramović, dipl.ing.el.
Dr. Viktor Milardić, dipl.ing.el.
Dr. Božidar Filipović-Grčić, dipl.ing.el.
Dr. Nedžmija Demirović, dipl.ing.el.
Dr. Nerdina Mehinović, dipl.ing.el.

Preferencijalne teme za 11. Savjetovanje BH K CIGRÉ:

1. Prenaponska zaštita u visokonaponskim mrežama u svijetlu novih saznanja o atmosferskim pražnjenjima. Uvođenje novih tehnologija u registrovanje, mjerenje i zaštitu istih.
2. Kvalitet električne energije.
3. Vjetroelektrane i njihovo povezivanje na postojeću elektroenergetsku mrežu.
4. Sigurnost rada vjetroelektrana i njihova zaštita od atmosferskih pražnjenja, posljedice i način rješavanja istih.
5. Poremećaji u mreži visokog i srednjeg napona koji mogu nastati djelovanjem atmosferskih pražnjenja, kao i uticajem rada značajnih potrošača na iste.
6. Koordinacija izolacije u električnim mrežama kao i lociranje izvora naprezanja.
7. Uticaj vodova i postrojenja visokog napona na okruženja. Mjerenje i usklađivanje dobijenih vrijednosti sa međunarodnim i domaćim standardima i preporukama. Mogućnosti i načini rješavanja prekoračenih vrijednosti.

**R.C4.01. Mr. Admir Botalić, dipl.ing.el., Dr. Amir Tokić, dipl.ing.el.,
Dr. Senad Fazlović, dipl.ecc.**

Statistička analiza vremenski promjenljivih harmonika u distributivnim mrežama

R.C4.02. Mr. Edisa Kasumović, dipl.ing.el., Dr. Amir Tokić, dipl.ing.el.

Analiza izmjerenih efektivnih vrijednosti napona u 1 kV rudničkoj mreži

**R.C4.03. Mr. Elvira Bećirović, dipl.ing.el., Dr. Mirza Kušljagić, dipl.ing.el.,
Dr. Jakub Osmić, dipl.ing.el.**

Analiza dinamičkog odziva elektroenergetskog sistema u uvjetima integracije vjetroelektrana

**R.C4.04. Dr. Amir Tokić, dipl.ing.el., Mr. Marina Pejić, dipl.ing.el.,
Mr. Hasan Tabaković, dipl.ing.el.**

Analiza elektromagnetnih prelaznih pojava u 6 kV kompenzacionom rudničkom postrojenju

- R.C4.05./R.C6.08. Mia Lešić, dipl.ing.el., Dr. Tatjana Konjić, dipl.ing.el.,
Almir Kurtić, dipl.ing.el., Tomislav Tomljenović, dipl.ing.el.**
Uticaj fotonaponskih sistema na kvalitet električne energije u distributivnoj mreži
- R.C4.06./R.C1.08. Janez Ribič, Jurček Voh, Jože Voršič**
Histogrami protoka snaga kao rezultat stohastičkog proračuna
- R.C4.07. Dr. Janko Kosmač, dipl.ing.el., Goran Milev, dipl.ing.el.,
Vladimir Djurica, dipl.ing.el.**
Sistem za lokalizaciju atmosferskih pražnjenja u Bosni i Hercegovini
- R.C4.08. Mr. Adnan Čaršimamović, dipl.el.ing., Dr. Zijad Bajramović, dipl.ing.el.,
Dr. Irfan Turković, dipl.ing.el.**
Mjerenje električnih polja ekstra niskih frekvencija i međunarodni sigurnosni standardi
- R.C4.09. Mr. Adnan Čaršimamović, dipl.ing.el., Mr. Adnan Mujezinović, dipl.ing.el.,
Dr. Zijad Bajramović, dipl.ing.el., Mr. Milorad Košarac, dipl.ing.el.**
Određivanje napona početka korone na višefaznim prijenosnim linijama
- R.C4.10. Msc. Adnan Mujezinović, dipl.ing.el., Mr. Adnan Čaršimamović, dipl.ing.el.,
Dr. Irfan Turković, dipl.ing.el.**
Proračun električnog polja oko zračnih prenosnih linija primjenom metode konačnih elemenata
- R.C4.11. Mr. Damir Salkić, dipl.ing.el., Dr. Vlado Madžarević, red.prof.,
Mr. Izudin Softić, dipl.ing.el.**
Mjerenje i mogući načini redukcije električnog i magnetskog polja nadzemnih vodova
- R.C4.12. M.Sc. Mario Kokoruš, dipl.ing.el., M.Sc. Sead Delić, dipl.ing.el.,
M.Sc. Mahir Muratović, dipl.ing.el.**
Analiza magnetskih polja oko zračnih prijenosnih linija i moguća rješenja smanjenja njihovih vrijednosti
- R.C4.13. M.Sc. Mario Kokoruš, dipl.ing.el., Mr.Sci. Vedad Bećirović, dipl.ing.el.,
M.Sc. Mahir Muratović, dipl.ing.el., Nedim Hajdarhodžić, dipl.ing.el.,
M.Sc. Mirnes Hrustić, dipl.ing.el.**
Harmonijska analiza valnog oblika struje energetski efikasnih rasvjetnih tijela i uticaj iste na kvalitet električne energije
- R.C4.14. Mr. Omer Hadžić, dipl.ing.el., Mr. Senad Hadžić, dipl.ing.el., Nikola Janjić,
dipl.ing.el., Miroslav Gligorić, dipl.ing.el., Ismet Mehremić, dipl.ing.el.**
Sistem za lociranje atmosferskih pražnjenja

- R.C4.15. Mr. Razim Nuhanović, dipl.ing.el., Dr. Amir Tokić, dipl.ing.el.,
Dr. Ivo Uglešić, dipl.ing.el., Bojan Franc, dipl.ing.el., Mr. Armin Hrustić, dipl.
ing.el., Mirza Dževlan, dipl.ing.el.**
Analiza ispada visokonaponskih dalekovoda zbog atmosferskih prenapona
- R.C4.16. Dr. Zijad Bajramović, Mr. Senad Hadžić, Mr. Meludin Veledar,
Mr. Omer Hadžić**
Povišeni naponi pogonske frekvencije u 220 kV i 400 kV prenosnoj mreži

STUDIJSKI KOMITET C5 – TRŽIŠTE ELEKTRIČNE ENERGIJE

predsjednik Mr. Mirsad Šabanović, dipl.ing.el.
dopredsjednik Dr. Tatjana Konjić, dipl.ing.el.
sekretar Muris Dlakić, dipl.ing.el.

stručni izvjestioci: Dr. Smajo Bišanović, dipl.ing.el.
Muris Dlakić, dipl.ing.el.
Mr. Mirsad Šabanović, dipl.ing.el.
Mr. Ognjen Marković, dipl.ing.el.
Dr. Amir Nuhanović, dipl.ing.el.

Preferencijalne teme za 11. Savjetovanje BH K CIGRÉ:

1. Tržišta električne energije (tržišni modeli, institucije, karakteristike, regulativa,...).
2. Tržište električne energije u BiH i regionu (regulativa, pristup, Energetska zajednica jugoistočne Evrope, regionalne inicijative,...).
3. Kupci i proizvođači električne energije na liberalizovanom tržištu (organizacija, optimalni portfolio, kvalifikovani kupci, prekogranični kapaciteti,...).
4. Kupci i njihov položaj kako u regulisanom okruženju, tako i tokom prelaznog procesa u uspostavi tržišta.
5. Tehnike i alati koji se koriste na tržištu električne energije (predviđanje cijene električne energije na liberalizovanom tržištu, risk management, predviđanje potrošnje, standardni produkti, tarife,...).
6. Tržište i obnovljivi izvori električne energije (priklučenje, beneficije, uticaj elektrana koje koriste obnovljive izvore električne energije na rad sistema,...).

R.C5.01. Ahmed Sokolović, dipl.ing.el., Mr. Tomislav Čorak, dipl.ing.el., Mba. Melanie Seir Larsen, dipl.ecc.

Prestrukturiranje i reinženjering poslovnih procesa u vertikalno organiziranim elektroprivrednim kompanijama sa većinskim državnim vlasništvom

R.C5.02. Ahmed Sokolović, dipl.ing.el., Mr. Meliha Džizić, dipl.ing.el., Mr. Tomislav Čorak, dipl.ing.el., Mba. Melanie Seir Larsen, dipl.ecc.

Metodologija definiranja transfernih cijena u procesu prestrukturiranja vertikalno organiziranih elektroprivrednih kompanija

R.C5.03. Latif Ahmedić, dipl.ing.el., Danijela Petković, dipl.ing.el.

Otvaranje tržišta električne energije i položaj kvalifikovanih kupaca tokom prelaznog procesa u uspostavi tržišta u BiH

R.C5.04./R.C2.03. Mr. Merim Džizić, dipl.ing.el., Dr. Smajo Bišanović, dipl.ing.el., Dr. Mensur Hajro, dipl.ing.el.

Prednosti i izazovi regionalne integracije balansnih tržišta

**R.C5.05./R.C6.19. Mr. Meliha Džizić, dipl.ing.el., Mr. Elvisa Bećirović, dipl.ing.el.,
Nedžad Hasanspahić, dipl.ing.el., Dr. Suada Penava, dipl.ing.el.**

Istraživanje zamjenskih krivih opterećenja u JP Elektroprivreda BiH

R.C5.06./R.C6.20. Mr. Senad Aganović, dipl.ing.el., Mr. Edina Aganović, dipl.ing.el.

Moguće greške u dijagramu opterećenja zbog nepravilnog izbora uzoraka

**R.C5.07./R.C2.01. Dr. Slaviša Krunić, dipl.ing.el., Dr. Igor Krčmar, dipl.ing.el.,
Zoran Blažić, dipl.ing.el.**

Modeli bazirani na vještačkoj neuronskoj mreži za predikciju potrošnje električne energije

STUDIJSKI KOMITET C6 – DISTRIBUTIVNI SISTEMI I MALE ELEKTRANE/CIRED

predsjednik	Mr. Drago Bago, dipl.ing.el.
dopredsjednik	Mr. Snežana Tepavčević, dipl.ing.el.
stručni izvjestioci:	Dr. Salih Čaršimamović, dipl.ing.el. Dr. Samir Avdaković, dipl.ing.el. Mr. Ognjen Marković, dipl.ing.el. Dr. Almir Karabegović, dipl.ing.el. Dr. Anes Kazagić, dipl.ing.el. Mijo Sesar, dipl.ing.el. Ivica Boban, dipl.ing.el. Ivan Ramljak, dipl.ing.el. Emil Hadžović, dipl.ing.el. Mr. Admir Jahić, dipl.ing.el. Mr. Džemal Hadžiosmanović, dipl.ing.el. Dinko Marić, dipl.ing.el. Igor Slišković, dipl.ing.el. Marin Bakula, dipl.ing.el. Elvisa Bećirović, dipl.ing.el. Mia Lešić, dipl.ing.el. Elvis Kasumović, dipl.ing.el. Adnan Bosović, dipl.ing.el.

Preferencijalne teme za 11. Savjetovanje BH K CIGRÉ:

1. Pametne mreže (*Smart Grids*), pametna mjerenja (*AMR/AMM sustavi*);
2. Distribuirani generatori;
3. Monitoring, pogon i upravljanje distribucijskim mrežama;
4. Energetska učinkovitost (aspekti distributera električne energije);
5. Ostale aktualne teme.

R.C6.01. Mr. Amir Softić, dipl.ing.el., Dr. Šeila Gruhonjić Ferhatbegović, dipl.ing.el., Dr. Hidajet Salkić, dipl.ing.el., Mr. Ivo Divković, dipl.ing.el., Husnija Imamović, dipl.ing.el.

Analiza uticaja solarne elektrane na distributivnu mrežu

R.C6.02. Dr. Šeila Gruhonjić Ferhatbegović, dipl.ing.el., Mr. Amir Softić, dipl.ing.el.
Uvođenje 20 kV naponskog nivoa u distributivnoj mreži općine Gračanica

R.C6.03. Dr. Šeila Gruhonjić Ferhatbegović, dipl.ing.el., Mr. Amir Softić, dipl.ing.el., Almira Kukavica, dipl.ing.el.
Mogući koncept prelaska na direktnu transformaciju na području općine Tuzla

- R.C6.04. Dr. Suada Penava, dipl.ing.el., Admir Anđelić, dipl.ing.el.**
Perspektive uvođenja sistema pametnih mjerenja u JP Elektroprivreda BiH u svjetlu analize njegovih troškova i koristi
- R.C6.05. Dr. Suada Penava, dipl.ing.el., Ahmed Mutapčić, dipl.ing.el., Alis Čolaković, dipl.ing.el.**
Postojeće stanje energetske efikasnosti u distributivnoj djelatnosti JP Elektroprivreda BiH i područja budućeg djelovanja
- R.C6.06. Jasmina Karadža, dipl.ing.el., Dževad Hamidović, dipl.ing.el., Alis Čolaković, dipl.ing.el., Mirsad Džananović, dipl.ing.el., Senada Jahić, dipl.ing.el., Adnan Memić, dipl.ing.el.**
Iskustva u eksploataciji AMR/AMM sistema u distributivnoj mreži JP Elektroprivreda BiH d.d. Sarajevo
- R.C6.07. Mr. Vedad Bećirović, dipl.ing.el., Mr. Mirsad Hasanić, dipl.ing.el., Mirza Nuhić**
Optimalna raspodjela reaktivne snage na genetarore malih hidroelektrana integrisanih u distributivnoj mreži s ciljem minimizacije gubitaka aktivne snage
- R.C6.08./R.C4.05. Mia Lešić, dipl.ing.el., Dr. Tatjana Konjić, dipl.ing.el., Almir Kurtić, dipl.ing.el., Tomislav Tomljenović, dipl.ing.el.**
Uticaj fotonaponskih sistema na kvalitet električne energije u distributivnoj mreži
- R.C6.09. Mr. Milenko Tomić, dipl.ing.el., Dr. Tatjana Konjić, dipl.ing.el.**
Električna vozila u elektroenergetskoj mreži - stanje i perspektive
- R.C6.10. Dušan Đurđević, dipl.ing.el.**
Uvođenje sistema upravljanja energijom prema standardu ISO 50001 u Institutu za standardizaciju Bosne i Hercegovine
- R.C6.11./R.C2.05. Mr. Mirsad Hasanić, dipl.ing.el., Mr. Mirsad Mahmutagić, dipl.ing.el., Mr. Selma Hanjalić, dipl.ing.el.**
Primjer upravljanja malim hidroelektranama u distributivnoj mreži s ciljem povećanja prenosnog kapaciteta mreže
- R.C6.12. Boris Brestovec, dipl.ing.el., Boris Njavro, dipl.ing.el., Zdravko Jadrijević, dipl.ing.el.**
Automatska rekonfiguracija mreže u Zračnoj luci Split
- R.C6.13./R.C3.04. Krunoslav Radeljak, dipl.ing.el.**
Utjecaj elektromagnetskog polja distributivne stanice 10(20)/0,42 kV na okolinu
- R.C6.14. Mr. Sakib Jusić, dipl.ing.el., Šemso Fehrić, dipl.ing.el.,**
Analiza uticaja priključenja solarnih elektrana na elektroenergetsku distributivnu mrežu

- R.C6.15. Irfan Penava, ME-dipl.ing.el., Dr. Alija Muharemović, dipl.ing.el., Mirnesa Čajić, ME-dipl.ing.el.**
Utjecaj regulatorne politike na razvoj pametne mreže u elektroprivredi
- R.C6.16. Mr. Tahir Brčaninović, dipl.ing.el., Mr. Adamir Jahić, dipl.ing.el.**
Uticaj različitih tipova distribuiranih generatora na struje kratkih spojeva u distributivnim mrežama
- R.C6.17. Nedžad Hasanspahić, dipl.ing.el., Damir Aganović, dipl.ing.el., Adnan Bosović, dipl.ing.el., Mr. Elvira Bećirović, dipl.ing.el., Dr. Samir Avdaković, dipl.ing.el., Dr. Mustafa Musić, dipl.ing.el.**
Mogućnosti monitoringa kvaliteta električne energije na odabranom dijelu elektrodistributivne mreže
- R.C6.18. Mr. Damir Salkić, dipl.ing.el., Mr. Tahir Brčaninović, dipl.ing.el., Samir Nuhanović, dipl.ing.el.**
Zakonska regulativa i analiza tehničkih uslova za priključenje solarnih elektrana na distributivnu mrežu u Bosni i Hercegovini sa osvrtom na smjernice i direktive Evropske Unije
- R.C6.19./R.C5.05. Mr. Meliha Džizić, dipl.ing.el., Mr. Elvira Bećirović, dipl.ing.el., Nedžad Hasanspahić, dipl.ing.el., Dr. Suada Penava, dipl.ing.el.**
Istraživanje zamjenskih krivih opterećenja u JP Elektroprivreda BiH
- R.C6.20./R.C5.06. Mr. Senad Aganović, dipl.ing.el., Mr. Edina Aganović, dipl.ing.el.**
Moguće greške u dijagramu opterećenja zbog nepravilnog izbora uzoraka
- R.C6.21. Sanela Suljović-Fazlić, dipl.ing.el., Đana Vozel, dipl.ing.građ.**
Baza podataka o elektrodistributivnim objektima
- R.C6.22. Nedžad Hasanspahić, dipl.ing.el., Sead Spahić dipl.ing.el., Mr. Elvira Bećirović, dipl.ing.el., Mirsada Salihović, dipl.ing.el.**
Analiza razvoja srednjenaponskih distributivnih mreža u JP Elektroprivreda BiH d.d. Sarajevo sa aspekta prelaska na 20 kV naponski nivo
- R.C6.23. Mr. Nermin Hodžić, Dr. Tatjana Konjić, Dr. Mustafa Musić**
Geografski informacioni sistem u funkciji pametnih mreža

STUDIJSKI KOMITET D1 – MATERIJALI I NOVE TEHNOLOGIJE

predsjednik Mr. Amra Omeragić, dipl.ing.el.
dopredsjednik Benjamin Mehić, dipl.ing.el.

stručni izvjestioci: Dr. Miladin Jurošević, dipl.ing.el.
Dr. Saša Đekić, dipl.ing.el.
Mr. Igor Đokić, dipl.ing.el.
Goran Skelo, dipl.ing.el.
Mr. Amra Omeragić, dipl.ing.el.
Benjamin Mehić, dipl.ing.el.

Preferencijalne teme za 11. Savjetovanje BH K CIGRÉ:

1. Materijali visokih performansi i novi materijali za otežane uvjete rada (nano materijali, supravodljivi materijali, bioelektrici, materijali podobni s ekološkog aspekta i dr.).
2. Pitanja vezana za izbor materijala u novim tehnologijama.
3. Primjena supravodljivosti u elektroenergetici.
4. Problem "green house" efekta izazvan isticanjem SF₆ plina.
5. Mjerenje parcijalnih pražnjenja pomoću nekonvencionalnih sistema.
6. Rad pod naponom – primjena i efekti.

R.D1.01. Mr. Armin Husika, dipl.ing.met.

Stanje i trend razvoja kotlovskih materijala za savremena termonergetska postrojenja

R.D1.02. Damir Raljević, univ.spec.el.

Iskustva u primjeni rada pod naponom 2004-2012 HEP NOC Velika

R.D1.03. Zdenko Miletić, dipl.ing.

Iskustva u izradi i primjeni novog obrazovnog programa – Čišćenje pod naponom na niskom i srednjem naponu

R.D1.04. Mr. Dragan Brajović, dipl.ing.el., Mr. Mirko Stojkanović, dipl.ing., Uroš Kovačević, dipl.ing., Dr. Koviljka Stanković, dipl.ing.el., Dr. Predrag Osmokrović, dipl.ing.el.

Degradacija karakteristika zaštitnih elemenata pod dejstvom tranzijentnih pojava

R.D1.05. Zoran Rajović, dipl.ing.el., Mr. Mališa Alimpijević, dipl.ing.el., Dr. Gvozden Ilić, dipl.ing., Dr. Radeta Marić, dipl.ing.el., Dr. Miladin Jurošević dipl.ing.el.

Efikasnost sastava smeše gasova SF₆/N₂ na impulsne karakteristike dvoelektrodne konfiguracije izolovane gasom

R.D1.06. Bojan Jovanović, dipl.ing.el., Zoran Rajović, dipl.ing.el., Dr. Gvozden Ilić, dipl.ing.el., Dr. Radeta Marić, dipl.ing.el., Dr. Zijad Bajramović, dipl.ing.el., Dr. Predrag Osmokrović, dipl.ing.el.

Mehanizmi razvoja proboja sa leve strane Pašenovog minimuma

- R.D1.07. Mr. Radomir Todorović, dipl.ing.el., Zoran Rajović, dipl.ing.el., Biljana Simić, dipl.ing.el., Dr. Miladin Jurošević, dipl.ing.el., Dr. Koviljka Stanković, dipl.ing.el.**
Oblast prelaza iz gasnog u vakuumski mehanizam proboja
- R.D1.08. Mr. Dragan Brajović, dipl.ing.el., Mr. Mališa Alimpijević, dipl.ing.el., Mr. Mirko Stojkanović, dipl.ing.el., Dr. Miladin Jurošević, dipl.ing.el., Dr. Koviljka Stanković, dipl.ing.el.**
Primena spoljašnjeg izvora zračenja za stabilizaciju karakteristika gasnog odvodnika prenapona

STUDIJSKI KOMITET D2 – INFORMACIJSKI SISTEMI TELEKOMUNIKACIJE

predsjednik Duško Vicković, dipl.ing.el.
dopredsjednik Mr. Amela Čaušević, dipl.ing.el.

stručni izvjestioci: Dr. Emir Mešković, dipl.ing.el.
Andrea Selimović, dipl.ing.el.
Miroslav Gligorić, dipl.ing.el.
Duško Vicković, dipl.ing.el.
Jasmin Heljić, dipl.ing.el.
Alma Bešlagić, dipl.ing.el.
Sanela Suljović-Fazlić, dipl.ing.el.
Haris Čaušević, dipl.ing.el.
Mr. Nihad Hasić, dipl.ing.el.
Emil Hadžović, dipl.ing.el.
Elmedin Karović, dipl.ing.el.
Mr. Amela Čaušević, dipl.ing.el.
Mr. Zoran Cico, dipl.ing.el.

Preferencijalne teme za 11. Savjetovanje BH K CIGRÉ:

1. Unapređenje korištenja informatičkih tehnologija (IT) u radu i funkcioniranju elektroenergetskih kompanija-subjekata (IT trendovi i aspekti, integracija i primjena u novom dereguliranom okruženju, IT security pristupi).
2. Funkcije – aplikacije SCADA/EMS/DMS sistema u novom/restruktuiranom okruženju elektroenergetskog sektora u BiH i uvjetima tržišta.
3. Razvoj i potencijali telekomunikacionih resursa elektroenergetskih kompanija-subjekata (nove tehnologije i rješenja, PLC tehnologija itd.).
4. Podučje standardizacije i novih standarda u području sistema za vođenje i upravljanje EES-om i pripadajućih telekomunikacija.
5. GIS (Geografski Informacioni Sistemi) tehnologije i njihova uloga i podrška u radu elektroenergetskih kompanija-subjekata.
6. Konceptualne postavke u realiziranju interface-a između modula IKT sistema u funkciji procesa elektroprivrednih preduzeća.

R.D2.01. Emir Skejić, Nermin Sarajlić, Damir Demirović, Amira Šerifović-Trbalić
Primjena tehnika računarske grafike u medicinskoj virtualnoj stvarnosti

R.D2.02. Amela Čaušević, Haris Čaušević, Vedran Bešlić
Implementacija kontaktnog centra i CRM sistema u JP Elektroprivreda BiH

R.D2.03. Rijad Devlić, dipl.ing.el., Amer Voloder, dipl.ing.el.
Centralizacija i spajanje baza podataka aplikacija za obračun i naplatu električne energije (SOEE/SONN – JP "Elektroprivreda BiH" d.d. – Sarajevo)

- R.D2.04. Mr. Selma Kovačević, dipl.ing.el., Rijad Devlić, dipl.ing.el.,
Mr. Nađa Halebić, dipl.ing.el.**
Primjena IBM Infosphere Guardium sistema za unapređenje sigurnosti baza podataka u Elektroprivredi BiH
- R.D2.05. Vedad Hadžagić, Darko Sinanović, Edin Tabaković**
Implementacija dodatnih komunikacijskih servera za ICCP/EH razmjenu u sklopu SCADA/EMS sistema u dispečerskom centru NOS BiH u Sarajevu
- R.D2.06. Amela Čaušević, Haris Čaušević**
Jedinstveni model podataka u elektroprivrednoj kompaniji prema zahtjevima IEC 61970 i 61968 standarda
- R.D2.07. Boris Brestovec, dipl.ing.el., Simon Batistić, dipl.ing.el.**
Iskustva o implementaciji bežične GPRS komunikacije u sustavima daljinskog vođenja
- R.D2.08. Boris Brestovec, dipl.ing.el., Sanjin Jurišić, dipl.ing.el.,
Željko Beljan, dipl.ing.el.**
Distributivni sustav daljinskog vođenja u Rafineriji Nafta Rijeka
- R.D2.09. Boris Njavro, Jadran Franotović, Tihomir Čuješ**
Centar daljinskog upravljanja hrvatskih Željeznica
- R.D2.10. Stjepan Sučić, mag.ing.el., Mr. Ante Martinić, dipl.ing.rač.,
Dr. Juraj Havelka, dipl.ing.el.**
Ostvarivanje vertikalne komunikacije u IEC 61850 sustavima primjenom Web servisa
- R.D2.11. Boris Njavro, Drago Bago, Davor Micek, Romeo Matic**
Sustav za nadzor i upravljanje u DP Jug Mostar
- R.D2.12. Hamdija Šabić, dipl.ing.el.**
Analiza potrošnje električne energije baznih stanica mobilne telefonije
- R.D2.13. Mr. Azra Zaimović, dipl.ing.saob., Dr. Halid Žigić, dipl.ing.el.,
Larisa Ramić, dipl.ing.inf.**
Konvergencija telekomunikacionih mreža u NGN mrežu – mrežu budućnosti
- R.D2.14. Alma Bešlagić, dipl.ing.el.**
Komunikacije u "Smart Grid" mrežama
- R.D2.15. Željko Popović, Vanesa Čačković**
M2M komunikacijske za aplikacije u naprednim elektroenergetskim mrežama
- R.D2.16. Dr. Adnan Salihbegović, dipl.ing.el., Mr. Zoran Cico, dipl.ing.el.,
Mr. Adnan Fehratbegović, dipl.ing.el.**
Implementacija korporativnog GIS-a (Geografski Inforacioni Sistem) u elektrodistributivnim preduzećima
- R.D2.17. Sanela Suljović-Fazlić, dipl.ing.el., Mr. Jasna Pleho, dipl.mat.inf.**
Integracija BTP i GIS sistema distributivnih podružnica JP EP BiH