

CONSEIL INTERNATIONAL DES GRANDS RÉSEAUX ÉLECTRIQUES
INTERNATIONAL COUNCIL ON LARGE ELECTRIC SYSTEMS
MEĐUNARODNO VIJEĆE ZA VELIKE ELEKTRIČNE SISTEME/SUSTAVE

COMMITTEE OF BOSNIA AND HERZEGOVINA
COMITÉ DE BOSNIE ET HERZÉGOVINE
BOSANSKOHERCEGOVAČKI KOMITET/OGRAK



Program rada

15. savjetovanje BH K/O CIGRE

"Grand Hotel Neum", Neum, 17.10. - 20.10.2021.



Elektroprivreda BiH
d.d. – Sarajevo

SPONZORI I KO-SPONZORI SAVJETOVANJA



Grid Solutions



HUAWEI



SIEMENS
Ingenuity for life



IZLAGAČI



CET ⚡ **Energy**



MICOM
measure and solve



Grid Solutions



OMICRON



STRUČNE PREZENTACIJE



SIEMENS
energy



HUAWEI



Grid Solutions

Schneider
Electric

SIEMENS
Ingenuity for life



Bosanskohercegovački komitet/ogranak

PROGRAM

15. SAVJETOVANJE

Neum, 17.10. do 20.10. 2021.
Sjedište Savjetovanja
Grand Hotel NEUM, Neum

SAVJETOVANJE ĆE SE ODRŽATI U HIBRIDNOM OBLIKU, UŽIVO I VIRTUELNO

SADRŽAJ

UVODNA NAPOMENA.....	3
EDHEM BIČAKČIĆ, RIJEČ PREDSEDNIKA BH K/O CIGRE.....	4
1. POČASNI I ORGANIZACIONI ODBOR.....	6
2. KOTIZACIJA, REGISTRACIJA I SMJEŠTAJ UČESNIKA/SUDIONIKA.....	8
3. PROGRAM I ORGANIZACIJA BH K/O CIGRE.....	10
4. RAD I DISKUSIJA NA SAVJETOVANJU.....	12
5. SATNICA SAVJETOVANJA	14
6. PROGRAM 15. SAVJETOVANJA BH K/O CIGRE PO STUDIJSKIM KOMITETIMA/ODBORIMA	18

UVODNA NAPOMENA

Međunarodno vijeće za velike električne sisteme - CIGRE je međunarodna organizacija posvećena razvoju elektroenergetskog sektora. Osnovana je 1921. godine u Parizu kao stalno, nevladino i neprofitno udruženje. Kroz učešće članova iz 96 država sa svih kontinenata postala je vodeća svjetska organizacija za pitanja elektroenergetskih sistema. CIGRE okuplja elektroenergetičare i ostale stručnjake koji rade u elektroenergetskom sektoru čime ostvaruje razmjenu najnovijih tehnoloških dostignuća, iskustava i znanja uz aktivno učešće najpoznatijih proizvođača elektro opreme. Međunarodno vijeće za velike električne sisteme CIGRE održava savjetovanja svake parne godine u Parizu, gdje se okupi preko tri hiljade stručnjaka iz cijelog svijeta.

Bosanskohercegovački komitet/ogranak Međunarodnog vijeća za velike električne sisteme/sustave - BH K/O CIGRE osnovan je u augustu 1992. godine kao jedan od nasljednika JUKO CIGRE, a od 1993. godine je član Pariške CIGRE koja okuplja 61 nacionalni komitet.

BH K/O CIGRE je punopravni član SEERC-a, regionalne strukture Međunarodne CIGRE koji okuplja nacionalne komitete šireg područja jugoistoka Evrope.

Osnovna zadaća BH K/O CIGRE je podrška i pomoć bosanskohercegovačkim znanstvenicima i stručnjacima da stižu, unapređuju i razmjenjuju znanja i iskustva u vezi sa proizvodnjom, prenosom i distribucijom električne energije, kao proizvodnjom električne opreme, vodeći računa o uticaju na okoliš. BH K/O CIGRE treba da bude podrška i pomoć pri razvoju i razmjeni najboljih znanja i iskustava u planiranju, građenju, održavanju i razvoju elektroenergetskog sistema kao cjeline i svih njegovih pojedinačnih dijelova u Bosni i Hercegovini.

U skladu sa iskustvima i djelatnostima Međunarodnog vijeća za velike električne sisteme CIGRE, BH K/O CIGRE organizira samostalno i u saradnji sa drugim zainteresiranim subjektima stručna i znanstvena savjetovanja, simpozije, kolokvije, seminare i druge skupove u cilju razmjene znanja i iskustava.

BH K/O CIGRE razvija i unapređuje sistem informisanja te razmjenu informacija objavljivanjem materijala i preporuka sa stručnih i znanstvenih skupova, izdaje i pomaže u izdavanju znanstvenih i stručnih publikacija, biltena, časopisa izbornika iz svog područja djelovanja u skladu sa zakonima Bosne i Hercegovine i statutom usklađenim sa statutom Međunarodne CIGRE. BH K/O CIGRE danas ima 400 registriranih članova, djeluje kroz 16 studijskih komiteta, a redovna savjetovanja održava svake neparne godine. U susret 15. savjetovanju koje će se ove godine održati u Neumu gdje se očekuje oko 500 učesnika, bit će prezentirano 155 referata domaćih i stranih autora, doneseni zaključci sa savjetovanja i utvrđene preferencijalne teme za naredno savjetovanje.



Dame i gospodo,

Bez obzira na sve poteškoće u radu energetske sistema u uslovima pandemije Covid-19, koja je zahvatila čitav svijet, ipak su samo energetske i klimatske ciljeve, zajedno s Zelenom agendom održivog razvoja, zadržali status hitnosti. Negativni učinci klimatskih promjena postali su sve očitiji i povezani su sa povećanim koncentracijama stakleničkih gasova,

posebno CO₂. Utvrđeno je da je njihova povišena koncentracija u korelaciji s globalnim zatopljenjem. Izgaranje fosilnih goriva učestvuje sa 90% u ukupnim globalnim emisijama CO₂, od čega 80% uzrokuje energetske sektor. Najnoviji podaci vodećih naučnika pokazuju da globalno zagrijavanje razlogom povećane, a u nekim slučajevima nepovratne promjene u svjetskoj klimi. Trenutnim, brzim i drastičnim smanjenjem emisija stakleničkih gasova i postizanjem nulte neto stope emisija CO₂ mogle bi se ograničiti klimatske promjene i njihovi efekti. Energijska tranzicija je jedan od ključnih prioriteta Evropske unije, koja je pokretanjem evropskog "zelenog plana" dala novi poticaj klimatskoj politici. Prema najnovijoj inicijativi, odgovor EU na klimatske promjene je smanjenje emisija stakleničkih gasova za najmanje 55% do 2030. u odnosu na 1990. - dugoročno gledano klimatski neutralna Evropa do 2050. "Zeleni plan" za Zapadni Balkan je proširenje ambiciozne politike EU na zemlje Zapadnog Balkana.

Sofijskom deklaracijom je izražena opredjeljenost na postavljanje ambicioznih energetske i klimatske ciljeve do 2030. u skladu s okvirom Energetske zajednice i pravnom stečevinom EU-a i izradi i provedbi integriranih nacionalnih energetske i klimatske planova s jasnim mjerama namijenjenim smanjenju emisija stakleničkih gasova u ekonomijama Zapadnog Balkana kroz integriranje klimatskog djelovanja u svim relevantnim sektorskim politikama. CIGRE snažno pozdravlja evropski "zeleni plan", s ciljem da dobijemo nisko ugljični, sigurni, pouzdan, ekonomičan i tržišno zasnovan integrirani energetske sistem.

Prelaz s fosilnih goriva na obnovljive izvore energije događa se kroz energetske tranziciju, koja je uzrokovala i uzrokovat će veliku promjenu u načinu shvatanja u poslovnim i finansijskim pristupima. Energetske sistemi širom svijeta prolaze duboke promjene. Najvažnija velika promjena koju prolaze energetske sistemi je dekarbonizacija, a koja podrazumijeva odstupanje od upotrebe fosilnih goriva. Ovo je postupna promjena strukture proizvodnih kapaciteta električne energije, koja se odigrava uz povećavanje udjela iz obnovljivih izvora, prije svega iz sunca i vjetra. Ovome treba dodati tehnički napredak u saobraćaju, kao velikom potrošaču energije, gdje vozila na električni pogon, koja se i dalje usavršavaju i razvijaju, postupno zamjenjuju vozila na fosilna goriva. Sljedeća velika promjena je digitalizacija odnosno intenzivna primjena naprednih tehničkih rješenja kao što je korištenje masovnih podataka, računarski resursi, internet stvari, mobilni internet, vještačka inteligencija i baze podataka energetske sistema. Integracija između energetske sistema i internet stvari daje energetske sisteme koji su prijateljski nastrojani za korisnike i vode uspostavi pametnih mreža. Na ovaj način se vidi jasna razlika između naprednih energetske sistema baziranih na novoj energiji u odnosu na tradicionalne. Posljedica svega je novi model energetske tržišta u kojem se potrošač energije istovremeno javlja i

kao njen proizvođač tzv. prosumer, te dobija sasvim novu ulogu na energetsom tržištu kao aktivni korisnik, a centraliziranu proizvodnju zamjenjuje distribuirana proizvodnja energije. Još jedna velika promjena jeste potreba za povećanjem fleksibilnosti energetskih sistema, koristeći skladištenje energije, što uključuje reverzibilne hidro elektrane, nagli razvoj baterija i u novije vrijeme zeleni vodonik. CIGRE je dao je značajan doprinos balansiranju odnosa između razvoja energetike, ekonomije, društva i okoliša.

Tranzicija energetskog sektora u Bosni i Hercegovini će se uklopiti u nove evropske tokove kroz: povećanje udjela obnovljivih izvora električne energije, odnosno intenzivnu izgradnju vjetroelektrana, fotonaponskih elektrana i hidroelektrana; modernizaciju postojećih kogeneracijskih termo blokova i uvođenje biogoriva; postepeno smanjenje proizvodnje iz preostalih termoblokova do konačnog gašenja ili potpunog retrofita na biogoriva; reorganizaciju rudnika i postepeno zatvaranje pogona; diverzifikaciju biznisa i poslova na rudnicima (izgradnja fotonaponskih elektrana, uzgoj biomase); korištenje novog modela energetskog tržišta u kojem se potrošač energije istovremeno javlja kao aktivni korisnik (prosumer) dok centraliziranu proizvodnju zamjenjuje distribuirana proizvodnja; povećanje fleksibilnosti sistema korištenjem skladišta energije (baterije, reverzibilne hidroelektrane, skladišta toplotne energije, zeleni vodonik); tranziciju sektora grijanja i hlađenja na obnovljive izvore energije (biomasa, solarna energija, geotermalna energija, toplinske pumpe); kroz tranziciju sektora saobraćaja prema elektromobilnosti; razvoj i implementacija hibridnih sistema na nivou mikromreža; koncept pametnih gradova, povećanje energetske efikasnosti. U cilju realizacije socijalno-pravedne tranzicije, potrebna je finansijska potpora međunarodnih organizacija.

U skorijoj budućnosti nas očekuje donošenje strateških odluka i dokumenata, i ovo naše 15. savjetovanje BH K CIGRE je zaista istinsko mjesto za raspravljanje ne samo po ranije definisanim preferencijalnim temama, već o klimatskim promjenama i izgradnji novog energetskog sistema baziranog na čistoj energiji. Iskreno se nadam da će diskusije i zaključci ovog savjetovanja dati odgovore na konkretna tehnička pitanja, ali i osnove nadležnim upravljačkim strukturama i vlastima za donošenje bitnih odluka.

Ovom prilikom se želim posebno zahvaliti pokrovitelju 15. savjetovanja, Elektroprivredi BiH, našim sponzorima, autorima, stručnim izvjestiocima, izlagačima, organizatorima, učesnicima, gostima i svima koji su doprinijeli oranzaciji ovog savjetovanja u ovim teškim vremenima.

Svim učesnicima želim uspješan rad i ugodan boravak u našem prelijepom Neumu.
Sarajevo, 24.09.2021. godine

Edhem Bičakčić
Predsjednik Bosanskohercegovačkog komiteta
Međunarodnog vijeća za velike električne sisteme CIGRE

1. POČASNI I ORGANIZACIONI ODBOR

1.1. POČASNI ODBOR

Članovi odbora

Mirsad Zaimović, predsjedavajući Predstavničkog doma Parlamenta FBiH
Edhem Bičakčić, predsjednik, BH K/O CIGRE, Sarajevo
doc.dr.sc. Drago Bago, predsjednik BH K/O CIRED, JP Elektroprivreda HZ HB d.d. Mostar
Halko Balavac, Federalno ministarstvo energije, rudarstva i industrije
Petar Đokić, ministar, Ministarstvo industrije, energetike i rudarstva Republike Srpske
acc. Muris Čičić, predsjednik, Akademija nauka i umjetnosti BiH, Sarajevo
acc. Asif Šabanović, generalni sekretar, Akademija nauka i umjetnosti BiH, Sarajevo
dr. Milodrag Košarac, generalni direktor Nezavisni/Neovisni operator sistema/sustava BiH, Sarajevo
Željko Doleček, v.d. direktor, Operator za obnovljive izvore energije i efikasnu kogeneraciju
Nikola Pejić, član, Državna regulatorna komisija za električnu energiju
Suad Zeljković, član, Državna regulatorna komisija za električnu energiju (DERK), Tuzla
Sanela Pokrajčić, predsjednik Regulatorne komisije za energiju u FBiH, Mostar
Jasmin Bešo, član, Regulatorna komisija za energiju u FBiH, Mostar
Mile Srdanović, član Regulatorne komisije za energiju u FBiH, Mostar
Aleksandar Cincar, direktor, Institut za standardizaciju BiH, Istočno Sarajevo
Mato Žarić, generalni direktor, Elektroprenos/Elektroprijenos BiH, Banja Luka
Admir Anđelića, generalni direktor, JP Elektroprivreda BiH, d.d., Sarajevo
Adnan Huremović, izvršni direktor, JP BH Telecom, d.d., Sarajevo
prof.dr. Elvir Zlomušica, rektor, "Univerzitet Džemal Bijedić" u Mostaru
Dr.sci. Nermina Hadžigrahić, rektor, Univerzitet u Tuzli
prof.dr. Jasmin Velagić, dekan, Elektrotehnički fakultet Sarajevo
prof.dr. Božidar Popović, dekan, Elektrotehnički fakultet Istočno Sarajevo
prof. dr. Nerdina Mehinović, dekan, Fakultet elektrotehnike u Tuzli
g. Željko Stojkić, dekan, Fakultet strojarstva, računarstva i elektrotehnike, Sveučilište u Mostaru
Gordan Kolak, predsjednik Uprave, KONČAR, d.d., Zagreb, Hrvatska
Marcel van der Hoek, direktor ABB d.o.o., Zagreb, Hrvatska
Milenko Krivokuća, direktorprodaje za BiH, Schneider Electric d.o.o.
Mihailo Divac, GE Grid Solutions,

1.2. ORGANIZACIJSKI ODBOR

Predsjednik

Edhem Bičakčić, predsjednik, BH K/O CIGRE

Zamjenik predsjednika

doc. dr. sc. Drago Bago, predsjednik BH K/O CIRED, JP Elektroprivreda HZ HB, Mostar

Članovi (po abecedi)

Alaudin Alihodžić, Elektroprenos/Elektroprijenos BiH, Banja Luka
prof.dr Samir Avdaković, Elektrotehnički fakultet Sarajevo
prof.dr Zijad Bajramović, Elektrotehnički fakultet Sarajevo
Ilija Bakalar, JP Elektroprivreda HZ HB, d.d. Mostar
Marin Bakula, JP Elektroprivrede HZ HB, Mostar
Kerim Balta, O.D. Kerim Balta - Konsultant
doc.dr Mladen Banjanin, Elektrotehnički fakultet, Istočno Sarajevo
dr. Džemo Borovina, JP Elektroprivreda BiH, d.d. Sarajevo
mr. Nada Cincar, Elektrotehnički fakultet, Istočno Sarajevo
mr Sabina Dacić Lepara, JP Elektroprivreda BiH, d.d. Sarajevo
Irfan Durmić, BH K CIGRE, Sarajevo
doc.dr Izet Džananović, JP Elektroprivreda BiH, TE Tuzla
mr. Mirza Dževlan, Elektroprivreda BiH, HE na Neretvi, Jablanica
dr. Šeila Gruhonjić Ferhatbegović, JP Elektroprivreda BiH, Elektro distribucija Tuzla
dr. Omer Hadžić, Nezavisni/Neovisni operator sistema/sustava BiH, Sarajevo
Marko Ikić, Elektrotehnički fakultet, Istočno Sarajevo
doc.dr Mensur Kasumović, Fakultet elektrotehnike u Tuzli
Ante Konjevod, Grand hotel Neum
Zlatan Gafić, JP Elektroprivreda BiH, d.d., Sarajevo
Adamir Jahić, JP Elektroprivreda BiH, Elektro distribucija Tuzla
dr. Anes Kazagić, JP Elektroprivreda BiH, d.d., Sarajevo
Vedad Korajlić, ENCOS d.o.o. Sarajevo
prof.dr Tatjana Konjić, Fakultet elektrotehnike u Tuzli
Edina Mašnić, BH K CIGRE, Sarajevo
dr. Ajla Merzić, JP Elektroprivreda BiH, Sarajevo
Adnan Muharemović, Nezavisni/Neovisni operator sistema/sustava u BiH, Sarajevo
Maja Muftić-Dedović, Elektrotehnički fakultet Sarajevo
doc.dr. Adnan Mujezinović, Elektrotehnički fakultet Sarajevo
prof.dr. Mustafa Musić, Elektroprivreda BiH, Sarajevo
Namik Nuhanović, Bičakčić d.o.o., Sarajevo
Senad Osmović, Elektroprenos/Elektroprijenos BiH, Banja Luka
doc.dr Ivan Ramljak, Elektroprivrede HZ HB, Mostar
dr. Senad Salkić, JP Elektroprivreda BiH, d.d., Sarajevo
Mithat Sikira, JP Elektroprivreda BiH, d.d., Sarajevo
mr. Samir Selimović, JP Elektroprivreda BiH, d.d., Sarajevo
Zoran Tabak, JP Elektroprivrede HZ HB, Mostar
Esad Tanović, generalni sekretar, BH K CIGRE, Sarajevo
Mijo Terkeš, JP Elektroprivrede HZ HB, Mostar
prof.dr Amir Tokić, Fakultet elektrotehnike u Tuzli
Aida Toromanović, BH K CIGRE, Sarajevo
prof.dr Irfan Turković, Elektrotehnički fakultet Sarajevo
Fikret Velagić, Elektroprenos/Elektroprijenos BiH, Banja Luka
Cvijetko Žepinić, Elektroprenos/Elektroprijenos BiH, Banja Luka
Mr. Bojan Zečević, Nezavisni/Neovisni operator sistema/sustava u BiH, Sarajevo

2. KOTIZACIJA, REGISTRACIJA I SMJEŠTAJ UČESNIKA/SUDIONIKA

2.1. PRIJAVA UČESNIKA/SUDIONIKA

Prijava učesnika u radu 15. savjetovanja moguća je od 1. jula/srpnja, pa sve do 15. oktobra/listopada 2021. godine.

Prijava je dostupna na stranici Bosanskohercegovačkog komiteta/ogranka CIGRE (www.bh-kcigre.ba). Prijava može biti ispunjena i dostavljena on-line, elektronskom poštom (office@bhkcigre.ba), faksom (+387 33 227037) ili običnom poštom (Mula Mustafe Bašeskije 7/4, Sarajevo). Prijava će biti dostupna i u registracijskom uredu u hotelu Grand Hotel Neum tokom registracije.

2.2. KOTIZACIJA

Pravo učešća na 15. savjetovanju Bosanskohercegovačkog komiteta CIGRE imaju pojedinci i organizacije koje su uplatile kotizaciju. Uplata kotizacije je moguća prije početka Savjetovanja ili uz registraciju.

	Učesnici/Sudionici Savjetovanja	Individualni članovi BH K/O CIGRE
Prije 17.09.2021.	350 KM + PDV 17%	300 KM + PDV 17%
Poslije 17.09.2021.	450 KM + PDV 17%	400 KM + PDV 17%

Kotizaciju treba uplatiti na račun Bosanskohercegovačkog komiteta/ogranka CIGRE. Uplatom kotizacije učesnici/sudionici Savjetovanja stižu pravo učešća u svim programiranim aktivnostima 15. savjetovanja, kao i pravo preuzimanja radnih materijala.

Kotizaciju možete uplatiti na račun Bosanskohercegovačkog komiteta/ogranka CIGRE:

161 000 000 21500 16 kod RAIFFEISEN BANK BiH

s naznakom kotizacija - imena učesnika/sudionika ili direktno na prijemnom desku Savjetovanja.

2.3. REGISTRACIJA

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

2.4. SMJEŠTAJ UČESNIKA/SUDIONIKA

Smještaj učesnika/sudionika je predviđen u hotelu Grand hotel Neum. Od učesnika/sudionika se očekuje da hotelske rezervacije naprave sami. Sve programirane aktivnosti 15. savjetovanja bit će u istome hotelu.

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

Za učesnike/sudionike Savjetovanja *Grand Hotel Neum* osigurao je snižene cijene. Te cijene smještaja date su u sljedećoj tabeli s uključenom boravišnim taksom

	Jednokrevetna	Dvokrevetna
	/po osobi/	/po osobi/
Noćenje sa doručkom	130,00 KM	90,00 KM
Polupansion	140,00 KM	100,00 KM
Puni pansion	150,00 KM	110,00 KM

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

Grand hotel Neum



Zagrebačka 2, 88390 Neum, BiH
Recepcija: +387 36 880 222
E-mail: prodaja@hotel-neum.com
Web site: www.hotel-neum.com

3. PROGRAM I ORGANIZACIJA BH K/O CIGRE

Bosanskohercegovački komitet/ogranak CIGRE, formiran augusta/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 elektroenergetskih objekata vodeći računa o uticaju na okoliš.

Bosanskohercegovački komitet/ogranak je punopravni član Međunarodnog vijeća za velike električne sisteme/sustave – *Consiel International des Grands Réseaux Électriques*, CIGRE Paris, te je u skladu sa reorganizacijom studijskih komiteta/odbora CIGRE Paris usvojena slijedeća organizaciona šema studijskih komiteta/odbora BH K/O CIGRE.

A1 – Rotacioni električni strojevi/mašine

Vedad Korajlić, ENCOS, d.o.o. Sarajevo

A2 – Energetski transformatori i prigušnice

dr. Mensur Kasumović, dipl.ing.el., Fakultet elektrotehnike u Tuzli

A3 – Prenosna/prijenosna i distributivna oprema

Fikret Velagić, Elektroprenos/Elektroprijenos BiH

B1 – Kablovi

Mijo Terkeš, JP Elektroprivreda HZ HB

B2 – Nadzemni vodovi

Senad Osmović, Elektroprenos/Elektroprijenos BiH

B3 – Postrojenja i električne instalacije

Kerim Balta, O.D. Kerim Balta - Konsultant

B4 – Istosmjerni sistemi i energetska elektronika

dr. Mustafa Musić, JP Elektroprivreda BiH

B5 – Zaštita i automatika

mr. Adamir Jahić, JP Elektroprivreda BiH, Elektrodistribucija Tuzla

C1 – Razvoj i ekonomija sistema

mr. Bojan Zečević, Nezavisni operator sistema u BiH

C2 – Upravljanje i pogon sistema

mr. Husnija Ferizović, Nezavisni operator sistema u BiH

C3 – Sistem i okolina

dr. Irfan Turković, Elektrotehnički fakultet Sarajevo

C4 – Tehnička svojstva sistema

dr. Amir Tokić, Fakultet elektrotehnike u Tuzli

C5 – Tržište električne energije

mr. Omer Hadžić, Nezavisni operator sistema u BiH

C6 – Aktivni distributivni/distribucijski sistemi/sustavi i distribuirani energetske resursi

dr. Drago Bago, JP Elektroprivreda HZ HB

D1 – Materijali i nove tehnologije

dr. Adnan Mujezinović, Elektrotehnički fakultet Sarajevo

D2 – Informacijski sistemi i telekomunikacije

dr. Džemo Borovina, JP Elektroprivreda BiH

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

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

Članovi BH K/O 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/O CIGRE

Sarajevo, Mula Mustafe Bašeskije 7/4

Telefon: +387 33 227 036

Telefax: +387 33 227 037

cigre@bhkcigre.ba

office@bhkcigre.ba

<http://www.bhkcigre.ba>

4. RAD I DISKUSIJA NA SAVJETOVANJU

4.1. Rad u okviru studijskih komiteta/odbora

Stručni rad na Savjetovanju zasniva se na materiji iznesenoj u referatima i izvještajima stručnih izvjestilaca. Diskusija se vodi u okviru pojedinih studijskih komiteta/odbora 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/odbore. Referati koji obuhvaćaju tematiku i iz drugih studijskih komiteta/odbora raspravljati će se i na sastancima tih komiteta/odbora.

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

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

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. Prezencije u elektronskoj formi diskutanti treba unaprijed da pripreme.

4.5. Izložba

U okviru Savjetovanja biti će održana izložba proizvođača elektroenergetske opreme:

- ABB, Hrvatska;
- CET ENERGY, Bosna i Hercegovina;
- FOND ZA ZAŠTITU OKOLIŠA FBiH, Bosna i Hercegovina;
- MICOM BH, Bosna i Hercegovina;
- OMICRON, Austrija;
- GE Grid Solutions;
- Porche BiH doo, Sarajevo.

4.6. Stručne prezentacije

Prezentacija KONČAR - Rješenja za nove izazove u elektroenergetici

Prezentacija SIEMENS ENERGY - Clean Air & Optical CT Presentation

Predavač: Daniele Buscemi TRENCH Italia

Prezentacija HUAWEI – Huawei korporativna prezentacija

Predavač: Aida Balta

Huawei Solar – Utility Scale Solutions

Predavač: Mario Hossi

Prezentacija GE Grid Solutions - Pregled na trenutni razvoj i implementaciju visokonaponske opreme u razvodnim postrojenjima sa novim g3 gasom kao alternativni SF₆ gasu

Predavači: Mihailo Divac i Arturo Fraile

Prezentacija SCHNEIDER ELECTRIC – Automatizacija u Elektroenergetici sa osvrtom na relejne zaštite

Predavači: Dušan Kravarušić i Vladimir Topić

Prezentacija SIEMENS AG Österreich, Podružnica Sarajevo – Process Buss

Predavač: Aleksandar Marjanović, Siemens d.o.o. Beograd, Srbija

4.7. Protokol procedura i zaštitnih mjera organizacije 15. savjetovanja BH K/O CIGRE

4.7.1. Mjere u cilju smanjenja rizika od infekcije

- Edukacija i informiranost svih učesnika savjetovanja o protokolu, mjerama i ponašanju prije, tokom i nakon savjetovanja.
- Reduciranje potrebnog osoblja na minimum.
- Mjerenje temperature pri ulasku u prostore u kojima se održava savjetovanje.
- Na predviđenim mjestima postaviti zaštitna dezinfekciona sredstva za ruke i dezo-barijere za obuču.
- Povećane mjere lične higijene (redovno pranje i dezinfekcija ruku).
- Povećan nivo čišćenja i dezinfekcije svih prostorija u kojim će boraviti učesnici savjetovanja.
- Održavanje fizičke distance.
- Strogo ograničeno kretanje unutar prostora u kojima će se organizovati savjetovanje.
- Obavezno nošenje zaštitnih maski za vrijeme savjetovanja.
- U prostorijama u kojima će se održavati savjetovanje ograničiti ukupan broj osoba, sukladno aktuelnim naredbama kriznih štabova Federacije BiH i HNK/Ž.
- Svi učesnici i organizatori savjetovanja su dužni da se pridržavaju i svih ostalih aktuelnih mjera zaštite koje nisu ovdje navedeni a propisani su od strane nadležnih institucija i kriznih štabova.

4.7.2. Prekid Savjetovanja

- Odluku o prekidu savjetovanja donosi predsjednik BH K/O CIGRE a na osnovu naredbe nadležnog kriznog štaba.
- U slučaju pojave zaraženih učesnika ili organizatora potrebno je obavijestiti nadležne epidemiološke službe i krizne štabove te sve učesnike savjetovanja.
- U slučaju pojave zaraženih učesnika ili organizatora isti idu u samoizolaciju u skladu sa epidemiološkim preporukama.
- Održavanje savjetovanja ne smije ugroziti zdravlje učesnika i organizatora i ostalog osoblja.

5. SATNICA SAVJETOVANJA

NEDJELJA 17.10.2021.

Sat	Program	Mjesto
9:00 – 20:00	Prijem, smještaj i registracija učesnika	Predvorje hotela
16:30	Sjednica Upravnog odbora BH K/O CIGRE	Sala D
18:00 – 19:30	Svečano otvaranje	KONGRESNA SALA
20:00	Koktel dobrodošlice	Predvorje hotela

PONEDJELJAK 18.10.2021.

Sat	Program	Mjesto
9:00 – 11:30	UVODNI REFERATI Edhem Bičakčić, Merima Karabegović <i>Energetika i klimatske promjene</i> Ivica Jakić, Goran Slipac <i>Uloga i značaj zelenog vodonika u energetskej tranziciji</i> Ajla Merzić, Mustafa Musić, Michael Schuhr, Denis Aunedi <i>Izazovi izgradnje proizvodnih elektroenergetskih objekata u uslovima pandemije (COVID 19) – Primjer Vjetroelektrane Podveležje</i> Anes Kazagić <i>Plaćanje emisije CO₂ – Ključni uticaji i trendovi</i>	KONGRESNA SALA
11:30 – 12:00	PAUZA	
12:00 – 13:00	Stručna prezentacija KONČAR <i>Rješenja za nove izazove u elektroenergetici</i>	KONGRESNA SALA
12:00 – 13:00	Sastanak Radne grupe BAS AG4 - Elektromagnetna polja niskih frekvencija	Sala D

13:00 – 14:00	Stručna prezentacija SIEMENS ENERGY <i>Clean Air & Optical CT Presentation</i>	KONGRESNA SALA
13:00 – 14:00	Stručna prezentacija HUAWEI <i>Huawei korporativna prezentacija, Huawei Solar – Utility Scale Solutions</i>	KONGRESNA SALA
14:00 – 15:00	PAUZA	
15:00 – 16:30	STK/SO C1	Sala A
15:00 – 16:30	STK/SO D2	Sala B
15:00 – 16:30	STK/SO C3	Sala C
16:00 – 18:30	Okrugli sto <i>Perspektiva razvoja elektromobilnosti u Bosni i Hercegovini i uloga u elektroener- getskom sektoru</i>	KONGRESNA SALA
16:30 – 17:00	PAUZA	
17:00 – 18:30	STK/SO C1	Sala A
17:00 – 18:30	STK/SO D2	Sala B
17:00 – 18:30	STK/SO C3	Sala C
18:30 – 19:00	PAUZA	
19:00 – 20:00	Stručna prezentacija GE GRID SOLUTIONS <i>Pregled na trenutni razvoj i implementaciju visokonaponske opreme u razvodnim postrojenjima sa novim g3 gasom kao alternativi SF₆ gasu</i>	KONGRESNA SALA
19:00 – 21:00	Sjednica Forum „Mladi inženjeri“	Sala A
19:00 – 21:00	Sjednica Forum „Žene u inženjerstvu“	Sala B

UTORAK 19.10.2021.

Sat	Program	Mjesto
9:00 – 10:30	STK/SO B1	KONGRESNA SALA
9:00 – 10:30	STK/SO C6	Sala A
9:00 – 10:30	STK/SO A1	Sala B
9:00 – 10:30	STK/SO C2	Sala C
10:30 – 11:00	PAUZA	
10:30 – 12:00	STK/SO C6	Sala A
10:30 – 12:00	STK/SO A1	Sala B
10:30 – 12:00	STK/SO C2	Sala C
12:00 – 13:00	Stručna prezentacija SCHNEIDER-ELECTRIC <i>Automatizacija u Elektroenergetici sa osvrtom na relejne zaštite</i>	KONGRESNA SALA
13:00 – 14:00	Stručna prezentacija SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT ÖSTERREICH <i>Process Buss</i>	KONGRESNA SALA
14:00 – 15:00	PAUZA ZA RUČAK	
15:00 – 17:00	Okrugli sto <i>Perspektive integracije OIE u EES BiH sa aspekta učešća na tržištu električne energije i pružanja sistemskih usluga</i>	KONGRESNA SALA
15:00 – 16:30	STK/SO C6	Sala A
15:00 – 16:30	STK/SO B4	Sala C
16:30 – 17:00	PAUZA	
17:00 – 18:30	STK/SO A2	KONGRESNA SALA
17:00 – 18:30	STK/SO B2	Sala A
17:00 – 18:30	STK/SO A3	Sala B
17:00 – 18:30	STK/SO B4	Sala C
18:30 – 19:00	PAUZA	
19:00 – 20:00	Skupština BH K/O CIGRE	KONGRESNA SALA
20:30	Zajednička večera za sve učesnike Savjetovanja - organizator BH K/O CIGRE	Hotel

SRIJEDA 20.10.2021.

Sat	Program	Mjesto
9:00 – 10:30	STK/SO B5	KONGRESNA SALA
9:00 – 10:30	STK/SO C4	Sala A
9:00 – 10:30	STK/SO C5	Sala B
9:00 – 10:30	STK/SO D1	Sala C
10:30 – 11:00	PAUZA	
11:00 – 12:30	STK/SO B5	KONGRESNA SALA
11:00 – 12:30	STK/SO C4	Sala A
11:00 – 12:30	STK/SO C5	Sala B
11:00 – 12:30	STK/SO D1	Sala C
12:30 – 13:00	PAUZA	
13:00 – 14:00	Stručna prezentacija	KONGRESNA SALA
14:00– 15:00	PAUZA ZA RUČAK	
15:00 – 16:30	STK/SO B5	KONGRESNA SALA
15:00 – 16:30	Sastanci studijskih komiteta/odbora	Sala A
15:00 – 16:30	STK/SO C5	Sala B
15:00 – 16:30	Sastanci studijskih komiteta/odbora	

6. PROGRAM 15. SAVJETOVANJA BH K/O CIGRE PO STUDIJSKIM KOMITETIMA/ODBORIMA

Studijski komitet/odbor A1 – ROTACIONI ELEKTRIČNI STROJEVI/MAŠINE

predsjednik	Vedad Korajlić, dipl.ing.el.
zamjenik predsjednika	mr. Behaija Husika, dipl.ing.el.
sekretar/tajnik	Dino Haračić, MSc.dipl.ing.el.
stručni izvjestioci:	Dr.sc. Muharem Mehmedović, dipl.ing.el. Šemsudin Hodžić, dipl.ing.maš. Dr.sc. Nerdina Mehinović dipl.ing.el. Elvir Halilčević, dipl.ing.el. Nermin Palić, MSc. dipl.ing.el. mr.sc. Mirza Dževlan, dipl.ing.el. Ivan Papak, dipl.ing.el. Tarik Rahmanović, MSc.dipl.ing.el. Mirsad Mujčić, MSc.dipl.ing.el. Vedad Korajlić, dipl.ing.el. Dino Haračić, MSc.dipl.ing.el.

Preferencijalne teme za 15. savjetovanje BH K/O CIGRE:

1. Ispitivanje, monitoring, dijagnostika i održavanje rotacionih mašina.
2. Rekonstrukcija i revitalizacija hidro i termo generatora.
3. Izbor parametara novih generatora u EES.
4. Uzbudni sistemi sinhronih generatora.
5. Razvoj i trendovi generatora za obnovljive izvore energije.
6. Proizvodne jedinice i zahtjevi mreže.
7. Izbor, upravljanje i regulacija elektromotornih pogona.

R.A1.01. Dino Haračić, Tarik Rahmanović, Dino Bošnjaković

Izbor opreme sistema uzbude na primjeru HE Salakovac

R.A1.02. Nurdin Čehajić, Sabiha Hafizović

Komparativna analiza distribucije snage, gubitaka i eksergijskih efikasnosti parne turbine visokog, srednjeg i niskog pritiska sa i bez turbinskih oduzimanja pare

R.A1.03. Dino Haračić, Amel Šemić, Dino Bošnjaković, Tarik Rahmanović

Kočenje hidrogeneratora na primjeru HE Jablanica

R.A1.04. Azelma Demirović, Amir Kurtić

Analiza i poređenje metoda puštanja u rad elektromotora pumpi

- R.A1.05. Željko Stanojević, Marko Kremenović**
Ekonomski i tehnički aspekti modernizacije elektro opreme radne mašine sa asinhronim klizno – kolutnim pogonima primjenom frekventne regulacije
- R.A1.06. Mirza Dževlan, Dino Haračić**
Otklanjanje kvara na izolaciji rotora agregata broj 3 u HE Jablanica
- R.A1.07./R.D1.09. Stipan Kaleb**
Revitalizacija najstarije hidroelektrane u Africi
- R.A1.08. Ajdin Mulaosmanović, Dino Macić**
Implementacija 100% zemljospojne zaštite statorskog namota sa 20 Hz injektiranjem u pogonu HE Salakovac
- R.A1.09. Vedad Korajlić**
Tehničke specifikacije za sinhronne generatore malih hidroelektrana
- R.A1.10. Adis Nukić, Amila Brčaninović, Midhat Bajrić, Mensur Kasumović**
Upravljanje višemotornih pogona ventilatora zajedničkim frekventnim pretvaračem za sistem hlađenja farme pilića
- R.A1.11. Adis Nukić, Midhat Bajrić, Mensur Kasumović**
Primjena DTC kontrole momenta za optimalno upravljanje višemotornih trakastih transportera

Studijski komitet/odbor A2 – ENERGETSKI TRANSFORMATORI I PRIGUŠNICE

predsjednik
zamjenik predsjednika
sekretar/tajnik

Prof.dr. Mensur Kasumović, dipl.ing.el.
Jovan Todorović, dipl.ing.el.
Džemaludin Cero, dipl.ing.el.

stručni izvjestioci

Prof.dr. Amir Tokić, dipl.ing.el.
Prof.dr. Mensur Kasumović, dipl.ing.el.
Prof.dr. Nerdina Mehinović, dipl.ing.el.
Dr.sc. Adnan Mujezinović, dipl.ing.el.
Prof.dr. Majda Tešanović, dipl.ing.el.
Jovan Todorović, dipl.ing.el.
Mr.sc. Dino Bošnjaković, dipl.ing.el.
Mr.sc. Mirza Dževlan, dipl.ing.el.
Mr.sc. Dino Bačinović, dipl.ing.el.
Mr.sc. Adis Nukić, bach.ing.el.
Džemaludin Cero, dipl.ing.el.

Preferencijalne teme za 15. Savjetovanje BH K/O CIGRE:

1. Numeričko modeliranje energetskih transformatora i reaktora
2. Pogonska iskustva u eksploataciji energetskih transformatora i reaktora
3. Ispitne metode
4. Dijagnostika i nadzor energetskih transformatora
5. Energetski transformatori i okolina

R.A2.01. Petr Vančata

Iskustva sa rezonantno uzemljenim mrežama

R.A2.02. Emil Kurtić, Fehim Aličić

*Revitalizacija i dijagnostička ispitivanja energetskog transformatora elektro-
vučne podstanice*

R.A2.03. Adis Nukić, Amila Brčaninović

Primjena energetskih transformatora za prigušenje i eliminaciju viših harmonika

R.A2.04. Tarik Rahmanović, Mirsad Vehabović, Dževad Imširović

Iskustva u primjeni IC termografije u održavanju transformatora

R.A2.05. Azelma Demirović, Amir Kurtić, Mensur Kasumović

Metode i iskustva pri izboru novih energetskih transformatora

R.A2.06./R.B5.14. Azelma Demirović, Amir Kurtić, Mensur Kasumović

*Uporedba zaštite osiguračima i mikroprocesorske zaštite niskonaponskih odvoda
trafostanice*

R.A2.07. Amgijada Karišik, Melita Kasumagić

*Praćenje energetskih transformatora sa povećanom koncentracijom plinova
rastvorenih u ulju DGA analizom - Iskustva iz prakse*

R.A2.08. Melita Kasumagić, Amgijada Karišik Alen Mašić

*Ocjena kvalitete ulja i čvrste izolacije iz transformatora Elektroprijenosa BiH na
osnovu baze podataka*

Studijski komitet/odbor A3 – PRENOSNA/PRIJENOSNA I DISTRIBUTIVNA OPREMA

predsjednik	Fikret Velagić, dipl.ing.el.
zamjenik predsjednika	mr. Nada Cincar, dipl.ing.el.
sekretar/tajnik	Milan Kitić, dipl.ing.el.
stručni izvjestioci:	Fikret Velagić, dipl.ing.el. Goran Skelo, dipl.ing.el. Nedim Imamović, dipl.ing.el.

Preferencijalne teme za 15. Savjetovanje BH K/O CIGRE:

1. Dizajn visokonaponskih 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.
6. Pogonski događaji.

R.A3.01. Nedžad Bjelić, Izet Džananović, Nedžad Osmić

Ispitivanje prekidača u eksploatacionim uslovima u Termoelektrani „Tuzla“

R.A3.02. Edin Hadžimustafić, Izet Džananović, Nedžad Bjelić

Ispitivanje VN mjernih transformatora u eksploatacionim uslovima u Termoelektrani „Tuzla“

R.A3.03. Edis Osmanbašić, Vedran Mulić, Evelin Sokolović

Testiranje povezanosti i integriteta uzemljena u elektroenergetskim postrojenjima

R.A3.04./R.B3.07. Almir Bjelopoljak, Ahmet Hrustić, Enis Čatović

Životna dob metalom oklopljenih postrojenja

R.A3.05./R.B3.06. Enis Čatović

Upravljanje gasom SF₆ u energetske postrojenjima

Studijski komitet/odbor B1- KABLOVI

predsjednik
zamjenik predsjednika
sekretar/tajnik

Mijo Terkeš, dipl.ing.el.
Zorica Mandarić, dipl.ing.el.
Antonio Drmač, dipl.ing.el.

stručni izjavitelji

Dr.sc. Minea Skok, dipl.ing.el.
Mr. Ninoslav Simić, dipl.ing.el.
Sejda Kruščica-Fejzić, dipl.ing.el.
Rafo Jozić, dipl.ing.el.
Jagoda Lažetić, dipl.ing.el.
Predrag Bogetić, dipl.ing.el.
Vladimir Joković, dipl.ing.el.

Preferencijalne teme za 15. Savjetovanje BH K/O CIGRE:

1. Kabelski koridori i prostorno plansko planiranje;
2. Tehnološki razvoj i nove konstrukcije elektroenergetskih kabela;
3. Trendovi i iskustva u održavanju kabelskih vodova, pouzdanost, praćenje stanja, dijagnostika, starenje i zbrinjavanje kabela;
4. Utjecaj kabela i kabelskog pribora na životnu sredinu tijekom eksploatacije;
5. Izgradnja novih i popravak postojećih kabelskih vodova;
6. Obrazovanje i osposobljenost za rad s kabelima i kabelskim priborom;
7. Norme i preporuke za kabele i kabelski pribor.

R.B1.01. Zorica Mandarić, Mijo Terkeš

Makrolociranje kvara na podzemnom energetskom kabeu u distribuciji električne energije

R.B1.02. Ninoslav Simić, Jovan Mrvić, Ranko Jasika

Ispitivanje kablovskog voda 110kV u praznom hodu nakon polaganja

R.B1.03. Josip Bošnjak, Damir Raljević, Marko-Ivan Blažević

Obuka djelatnika za rad na kabelima u normalnim i specifičnim uvjetima

R.B1.04. Đani Zovko, Luka Mandić, Mijo Terkeš, Zorica Mandarić

Ispitivanje energetskih kabela VLF metodom 0,1 HZ (Very Low Frequency) sa cosinus pravokutnom krivuljom napona

R.B1.05./R.C6.10. Esed Džananović, Haris Džananović

Izbor režima neutralne tačke u 20 kV kablovsko-vazdušnoj mreži

Studijski komitet/odbor B2- NADZEMNI VODOVI

predsjednik
sekretar/tajnik

Senad Osmović, dipl.ing.el.
Haris Zaimović, mr.el. - dipl.ing.el.

stručni izvjestioci

mr.sc. Dževad Imširović, dipl.ing.el.
Benjamin Mehić, dipl.ing.el.
Salim Džananović, dipl.ing.el.
Nikola Đoković, dipl.ing.el.
Irfan Hasanić, dipl.ing.el.
Haris Zaimović, mr.el.-dipl.ing.el.
Edhem Hadžić, dipl.ing.el.

Preferencijalne teme za 15. Savjetovanje BH K/O CIGRE:

1. pristupi i iskustva u projektovanju, izgradnji i održavanju nadzemnih vodova.
2. Propisi i standardi kod nadzemnih vodova.
3. Nove tehnologije, materijali i oprema na dalekovodima.
4. Ekološki aspekti u projektovanju, izgradnji i održavanju nadzemnih vodova.
5. Određivanje i usvajanje klimatoloških parametara kod nadzemnih vodova.
6. Utjecaj atmosferskih prenapona na pouzdan rad dalekovoda.
7. Utjecaj propisa o nejonizirajućem zračenju na projektovanje, izgradnju i održavanje dalekovoda.

R.B2.01. Nihad Mustafić, Mario Pejdanović, Haris Zaimović

Ispitivanje otpora uzemljenja dalekovodnih stubova

R.B2.02. Dragutin Mihalić, Boris Kaurlo

Izbor optimalnih ACCC vodiča za zamjenu alučeličnih vodiča na nadzemnim vodovima prijenosne i distribucijske mreže

R.B2.03. Haris Zaimović, Senad Osmović

Iskustva prilikom odabira, ugradnje i eksploatacije OPGW zaštitnog užeta na dalekovodima Elektroprenosa BiH, OP Sarajevo

R.B2.04. Jelena Jonić, Uroš Radosavljević, Miloš Golubović

Primjena javno dostupnih geodetskih podataka u ranim fazama projektovanja visokonaponskih dalekovoda

R.B2.05. Mihailo Antonijević, Miloš Golubović

Utjecaj čujne buke usred korona efekta na projektovanje nadzemnih vodova

Studijski komitet/odbor B3 – POSTROJENJA I ELEKTRIČNE INSTALACIJE

predsjednik	Kerim Balta, dipl.ing.el.
zamjenik predsjednika	Anel Gafić, mr.el.- dipl.ing.el.
sekretar/tajnik	Haris Serdarević, dipl.ing.el.

stručni izvjestioci:	Prof. dr Zijad Bajramović, dipl.ing.el.
	Adi Kevelj, dipl.ing.el.
	Anel Gafić, mr.el.- dipl.ing.el..
	Kerim Balta, dipl.ing.el.

Preferencijalne teme za 15. Savjetovanje BH K/O CIGRE:

1. Dizajn i tehnologija
 - Uticaj na dizajn i instalaciju distribuiranih obnovljivih izvora, sistema za skladištenje energije, punionica električnih vozila, itd.
 - Ublažavanje uticaja na životnu sredinu, zdravlje i sigurnost i sigurnosni uticaji.
 - Brzi razvoj i finansijska isplativost rješenja brzo rastućih zajednica.
2. Optimizirano korištenje trafostanica
 - Najbolja upotreba opreme optimizacijom njihovog životnog vijeka.
 - Kontinuitet usluge održavanja, obnove i zamjena.
 - Razvoj vještina i upravljanje kompetencijama.
3. Integracija inteligencije
 - Primjene novih tehnologija, npr. "Internet of Things (IoT)", virtualna stvarnost, proširena stvarnost.
 - Izazovi i očekivanja za digitalne trafostanice.

R.B3.01./R.D1.06. Anel Gafić, Đanan Krivošija
Distribuirana fotonaponska elektrana 15kW u otočnom radu uz primjenu akumulatorskih baterija

R.B3.02./R.C6.06. Šeila Gruhonjić Ferhatbegović, Dino Bošnjaković, Tahir Brčaninović
Efekte interpolacije TS 110/10(20) kV u distributivnoj 35 kV mreži

R.B3.03./R.B4.05. Almir Mahmutović, Rinan Al Tawil, Nedžad Hasanspahić, Nermin Dervišević
Projekat FNE SOS1 – Implementacija fotonaponskog sistema za vlastite potrebe

R.B3.04. Kerim Balta
Specifičnosti uzemljenja Vjetroparka Podveležje

R.B3.05./R.D1.08. Veldina Šehić, Latif Buljubašić, Ajdin Alihodžić, Irfan Turković, Maja Muftić Dedović
Usporedna analiza 2D i 3D metoda za određivanje zone zaštite od atmosferskih pražnjenja visokonaponskog postrojenja

R.B3.06./R.A3.05. Enis Čatović
Upravljanje gasom SF₆ u energetskim postrojenjima

R.B3.07./R.A3.04. Almir Bjelopoljač, Ahmet Hrustić, Enis Čatović
Životna dob metalom oklopljenih postrojenja

Studijski komitet/odbor B4 - ISTOSMJERNI VISOKI NAPON (IVN) I ENERGETSKA ELEKTRONIKA

predsjednik
zamjenik predsjednika
sekretar/tajnik

Prof.dr. Mustafa Musić, dipl.ing.el.
Doc.dr. Senad Huseinbegović, dipl.ing.el.
Mr.sci. Sabina Dacić-Lepara, dipl.ing.el.

stručni izvjestioci:

Doc.dr. Senad Huseinbegović, dipl.ing.el.
mr. Nedžad Hasanspahić, dipl.ing.el.
Nermin Čolo, dipl.ing.el.
Dr.sci. Anes Kazagić, dipl.ing.maš.
Dr.sci. Ajla Merzić, dipl.ing.el.
Dr.sci. Elvira Bećirović, dipl.ing.el.
Dževad Fazlić, dipl.ing.el.
Mr. Mirza Dževlan, dipl.ing.el.
Prof.dr. Mustafa Musić, dipl.ing.el.
Mr.sci. Lejla Ahmethović, dipl.ing.el.

Preferencijalne teme za 15. Savjetovanje BH K/O CIGRE:

1. Primjena konvertora u prenosnim i distributivnim sistemima
2. Implementacija novih tehnologija u distributivnim mrežama, uključujući i ekonomske aspekte
3. Novi koncepti razvoja distributivnih mreža.
4. Energetska elektronika (EE) kao interfejs za proizvodnju i pohranjivanje el. energije.
5. FACTS uređaji prilikom planiranja i implementacije novih projekata iz obnovljivih izvora energije – potreba i opravdanje za uvođenje, ekonomski i okolišni aspekti.
6. Koncept „pametnih kuća“.
7. Energetska efikasnost na strani potrošnje električne energije.

- R.B4.01. Emina Hrvić, Nedžmija Demirović, Izudin Softić**
Dimenzionisanje, simulacija i parametarska analiza Sandia modela fotonaponskog sistema
- R.B4.02. Oksana Kašiković**
Ušteda energije primjenom mjera energetske efikasnosti
- R.B4.03. Sanela Užičanin, Nerdina Mehinović**
Projektovanje energetski efikasne rasvjete primjenom LED tehnologije i tehnno-ekonomska analiza na primjeru benzinske stanice
- R.B4.04. Smajo Bešić, Fadil Begović**
Implementacija mikro solarne elektrane
- R.B4.05./R.B3.03. Almir Mahmutović, Rinan Al Tawil, Nedžad Hasanspahić, Nermin Dervišević**
Projekat FNE SOS1 – Implementacija fotonaponskog sistema za vlastite potrebe

R.B4.06. Dino Dževlan

Projektovanje rasvjete pješačkih prelaza u softverskom paketu „Relux“ i analiza postojećih pješačkih prelaza u BiH

R.B4.07. Ševko Imamović, Senad Huseinbegović

Energetska efikasnost u industrijskim pogonima na primjeru RMU Kakanj

R.B4.08. Emir Šemšić, Senad Huseinbegović, Sabina Dacić Lepara

Modeliranje i upravljanje DC mikromreža

R.B4.09. Nermin Čolo, Mustafa Musić, Senad Huseinbegović, Sabina Dacić Lepara

Usporedba karakteristika tramvajskog i autobusnog saobraćaja u Sarajevu s posebnim osvrtom na planiranu liniju Ilidža – Hrasnica

Studijski komitet/odbor B5 - ZAŠTITA I AUTOMATIKA

predsjednik
zamjenik predsjednika
sekretar

mr.sc. Adamir Jahić, dipl.ing.el.
Božidar Jovanović, dipl.ing.el.
mr.sc. Sead Arnautalić, dipl.ing.el.

stručni izvjestioci

mr. Emir Bečić, dipl.ing.el.
mr. sc. Armin Hrustić, dipl.ing.el.
dr.sc. Šeila Gruhonjić Ferhatbegović, dipl.ing.el.
mr.sc. Adamir Jahić, dipl.ing.el.
mr.sc. Dino Bačinović, dipl.ing.el.
mr.sci.Rasim Muminović, dipl.ing.el.
Mirsad Hadžić, dipl.ing.el.
mr. sc. Alma Ismić, dipl.ing.el.
Haris Čaušević, dipl.ing.el.
mr.sc. Avdo Kambur, dipl.ing.el.
mr.sc. Sead Arnautalić, dipl.ing.el.
mr.sc. Rešad Hajdarević, dipl. ing. el.
dr.sc. Emir Alibašić, dipl. ing. el,
Muhamed Zukić, dipl.ing.el.
mr. Muhamed Jahić, dipl.ing.el.
mr.sc. Mirza Dževlan, dipl.ing.el.

Preferencijalne teme za 15. Savjetovanje BH K/O CIGRE:

1. Nove strukture u funkcijama zaštite i automatike EES-a.
2. Eksploataciona iskustva sa postojećim numerički baziranim zaštitama.
3. Sistemi mjerenja i kvalitet EES-a.
4. Zaštita elektromotornih pogona i rotacionih mašina.
5. Zaštita i upravljanje u programima elektrotehničkih fakulteta i permanentnog obrazovanja.

R.B5.01. Ivica Nujić

Rekonstrukcija nadzorno upravljačkog sustava na kaskadi B-S-MK u Bugarskoj

R.B5.02. Gerd Kaufmann

Osjetljiva zemljospojna detekcija kompenziranih sistema

R.B5.03. Šeila Gruhonjić Ferhatbegović, Zijad Bajramović

Primjena modalne i valične transformacije u detekciji i lokaciji visokoomskih kvarova

R.B5.04. Rešad Hajdarević, Maida Hajdarević

Adaptivno podfrekventno rasterećenje u energetskim objektima bazirano na mogućnostima IEC61850 protokola

- R.B5.05. Marko Išlić**
Mogućnosti trajnog nadzora uređaja zaštite i upravljanja koristeći SNMP u stvarnom vremenu
- R.B5.06. Alen Burdžović, Adnan Pašić, Ensar Kalajdžisalihović, Amar Galijašević, Eldin Boškailo**
Implementacija rješenja sa procesnim sabirnicama (Process Bus) i jedinicama za spajanje (Merging Unit) u savremenim elektroenergetskim postrojenjima
- R.B5.07./R.C2.06. Amir Bećirhodžić, Rinan Al Tawil, Bojan Rebić, Adnan Muharemović, Tadeja Babnik, Peter Kastelić**
Ugradnja WAMS sistema u DC NOS BiH
- R.B5.08. Muhamed Jahić, Mario Pejdanović, Emir Kamberović**
Pogonska iskustva u primjeni zemljospojne zaštite 6 kV postrojenja u TE Tuzla
- R.B5.09. Sead Arnautalić, Ebedija Hajder Mujčinagić, Srđan Petrović**
Uticaj zasićenja strujnih mjernih transformatora na rad numeričkih zaštitnih uređaja
- R.B5.10. Husnija Ferizović, Branislav Koprena**
Uticaj razdvajanje EES kontinentalne Evrope 08.01.2021. godine u rad EES BiH
- R.B5.11. Ronny Steinert**
Visokofrekventni utjecaj punjenja električnih vozila
- R.B5.12. Stefan Hoppert**
Proširenje naponskih mogućnosti decentraliziranih elektrana
- R.B5.13. Darko Vučićević, Danilo Buha, Savo Marinković, Saša Gligorov, Nevena Malešević, Srđan Milosavljević**
Koordinacija zaštite od gubitka pobude sa funkcijom limetara minimalne pobude sistema regulacije napona
- R.B5.14./R.A2.06. Azelma Demirović, Amir Kurtić, Mensur Kasumović**
Uporedba zaštite osiguračima i mikroprocesorske zaštite niskonaponskih odvoda trafostanice

Studijski komitet/odbor C1-RAZVOJ I EKONOMIJA SISTEMA

predsjednik
zamjenik predsjednika
sekretar

mr. Bojan Zečević, dipl.ing.el.
doc.dr. Zedina Lavić, dipl.ing.el.
Lejla Galešić, dipl.ing.el.

stručni izvjestioci

Edina Aganović, dipl.ing.el.
Lejla Galešić, dipl.ing.el.
Lena Zec, dipl.ing.el.
Zijad Bajramović, dipl.ing.el.
Senad Hadžić, dipl.ing.el.
Nikola Janjić, dipl.ing.el.
Bojan Krajina, dipl.ing.el.
Igor Đokić, dipl.ing.el.
Sulejman Mahmutović, dipl.ing.el.
Bojan Zečević, dipl.ing.el.

Preferencijalne teme za 15. Savjetovanje BH K/O CIGRE:

1. Poboljšanja u EES-u i performansama infrastrukture primjenom naprednih metodologija upravljanja sredstvima (Asset Management)
Podteme:
 - 1.1. Starenje infrastrukture u EES-u.
 - 1.2. Kvalitet snabdjevanja električnom energijom (razmjena informacija sa korisnicima vezano za kvalitet snabdjevanja, estimacija stanja isporuke, analize pouzdanosti, finansijske analize...).
 - 1.3. Povećanje učešća/penetracije obnovljivih izvora energije (OIE).Upravljanje sredstvima uključuje:
 - održivost ulaganja;
 - planiranje razvoja EES-a;
 - upravljanje rizikom;
 - uticaj na poslovne vrijednosti;
 - određivanje prioriteta investicija;
 - izazovi (troškovi balansiranja, rizici, izvedbe).
2. Nova systemska rješenja i tehnike planiranja.
Podteme:
 - 2.1. Fleksibilnost proizvodnje, opterećenja i mrežna infrastruktura koja će omogućiti povećano učešće OIE.
 - 2.2. Razvoj elektroenergetskih sistema u super mreže.
 - 2.3. Promjena tehnologije - nove tehnologije.
3. Osiguranje investicija u prenosne mreže sa povećanjem učešća obnovljivih izvora energije.
Podteme:
 - 3.1. Tehničke mogućnosti za povećani razvoj OIE.
 - 3.2. Novi pristupi u planiranju mreže za bolju integraciju OIE.

- 3.3. Mogućnosti HVDC tehnologija za osiguranje razvoja OIE.
 - 3.4. Ekonomski i regulatorni mehanizmi za povećanje učešća OIE u cilju privlačenja investitora (alokacija dobiti, procjena društvene koristi...).
 4. Statičke i dinamičke performanse EES-a i metode za njihovo poboljšanje.
 5. Analiza naponsko – reaktivnih prilika i primjena mjera za njihovo poboljšanje.
- Podteme:
- 5.1. Regulacija napona i određivanje potrebne rezerve reaktivne snage u cilju poboljšanja naponsko – reaktivnih prilika.
 - 5.2. Optimalno planiranje novih izvora reaktivne snage u cilju poboljšanja naponsko-reaktivnih prilika.
 - 5.3. Uticaj deregulacije i konkurentskog tržišta na rješavanje naponsko-rektivnih problema.

R.C1.01. Edina Aganović, Vojislav Pantić, Obrad Škrba, Senad Hadžić, Nikola Janjić

Indikativni plan razvoja proizvodnje 2022-2031

R.C1.02. Dušan Đurevac, Marko Ikić

Analiza uticaja fotonaponskih elektrana na prenosnu mrežu

R.C1.03. Senad Hadžić, Husnija Ferizović, Obrad Škrba, Adnan Muharemović, Bojan Rebić

Uticaj kompenzatorskog režima rada crpne hidroelektrane Čapljina na naponske prilike u elektroenergetskom sistemu Bosne i Hercegovine

R.C1.04./R.D2.02. Samira Talić, Muhamed Serdarević

BIM alati i projekti elektroenergetskih postrojenja

R.C1.05./R.C6.07. Esma Musić, Adnan Bosović, Ajla Merzić, Mustafa Musić

Koncept i dizajn hibridnog elektroenergetskog sistema za snabdijevanje električnom energijom udaljene turističke lokacije

R.C1.06. Senad Hadžić, Husnija Ferizović, Bojan Zečević, Adnan Muharemović, Nikola Janjić

Analiza naponskih prilika na prenosnoj mreži elektroenergetskog sistema Bosne i Hercegovine u 2020. godini

R.C1.07./R.C3.01. Nevad Ikanović, Edin Lapandić, Ajla Merzić, Nedim Turković, Anes Kazagić, Mustafa Musić

Aktivnosti EPBiH na putu tranzicije ugljenih regiona

R.C1.08. Bojan Zečević, Lena Zec

Tržišno orjentisani pristup dodjele kapaciteta za dijeljenje rezervi

R.C1.09. Bojan Zečević, Senad Hadžić, Lena Zec

Scheme poticaja za OIE u BiH

R.C1.10. Mario Šeremet, Predrag Nosović, Bojan Zečević

Korištenje prihoda od upravljanja zagušenjima

R.C1.11. Zedina Lavić, Sabina Dacić Lepara, Senad Salkić

Metod rangiranja u procesu akvizicije projekata

Studijski komitet/odbor C2 - UPRAVLJANJE I POGON SISTEMA

predsjednik
sekretar/tajnik

mr.sci. Husnija Ferizović, dipl.ing.el.
MoEE. Adnan Muharemović, dipl.ing.el.

stručni izvjestioci

MoEE. Edin Šemić, dip.ing.el.
Bojan Rebić, dipl.ing.el.
prof. Dr Emir Turajlić, dipl.ing.el.
mr.sci. Husnija Ferizović, dipl.ing.el.
dr. Adnan Mujezinović, dipl.ing.el.
mr.sci. Senad Hadžić, dipl.ing.el.
MoEE. Adnan Muharemović, dipl.ing.el.
doc.dr.sc. Vedad Bečirović, dip.ing.el.
Red.prof.dr. Irfan Turković, dip.ing.el.

Preferencijalne teme za 15. Savjetovanje BH K/O CIGRE:

1. Pogon i vođenje sistema u uslovima velikih sistemskih poremećaja:
 - a. detekcija i rano otkrivanje potencijalnih poremećaja;
 - b. pogon sistema u uslovima smanjenih margina sigurnosti;
 - c. izolacija poremećaja i strategija u normalizaciji prilika u ostalom dijelu sistema.
2. Regulacija frekvencije i napona, modeli optimizacije, pomoćne i systemske usluge, kvaliteta električne energije, stabilnost elektroenergetskog sistema.
3. Novi aspekti upravljanja održavanjem:
 - a. preventivno i korektivno održavanje;
 - b. troškovno/profitno bazirano održavanje i održavanje bazirano na riziku.
4. Savremena tehnička rješenja u centrima upravljanja, novi zahtjevi na osoblje i trening ciljevi.
5. Aktuelna problematika pogona i vođenja elektroenergetskog sistema BiH.

R.C2.01. Tomislav Stupić, Matej Nikola Raić, Domagoj Peharda, Renata Rubeša, Ana Kekelj, Marko Rekić

Sustav QU regulacije prijenosne mreže HOPS-a realiziran u sklopu projekta Sincro.Grid

R.C2.02. Saša Zdravković, Nenad Jovanović, Milan Blažić, Nikola Bogdanović

Praktična iskustva u eksploataciji sistema za dinamičku promenu granica na dalekovodima, na dalekovodima na koje su povezane vetroelektrane

R.C2.03. Almedin Selimović, Tatjana Konjić, Ahmed Alić

Rješavanje problema ekonomskog emisionog dispečinga primjenom metoda simuliranog kaljenja

R.C2.04. Asim Vodenčarević, Izet Delalić, Ivan Tošić

Implementacija virtuelnih senzora protoka zraka za sagorijevanje

R.C2.05. Gojko Krunić, Željko Đurišić, Srđan Vasković, Bojan Reščec

Analiza balansne greške u VE Rudine i mogućnosti njenog balansiranja

- R.C2.06./R.B5.07. Amir Bećirhodžić, Rinan Al Tawil, Bojan Rebić, Adnan Muharemović, Tadeja Babnik, Peter Kastelić**
Ugradnja WAMS sistema u DC NOS BiH
- R.C2.07. Ahmed Alić, Tatjana Konjić, Almedin Selimović**
Klasifikacija kratkih spojeva u elektroenergetskom sistemu primjenom Mamdani fuzzy Sistema zaključavanja
- R.C2.08. Husnija Ferizović, Senad Hadžić**
Pojava ekstremno visokog napona 02.05.2020. godine u EES BiH i regije zapadnog Balkana
- R.C2.09. Husnija Ferizović, Bojan Rebić, Adnan Muharemović**
Razdvajanje EES kontinentalne Evrope 08.01.2021. godine na dvije sinhronne zone ENTSO-e interkonekcije
- R.C2.10. Maja Muftić Dedović, Nedis Dautbašić, Ajdin Alihodžić, Adin Memić**
Adaptivno podfrekventno rasterećenje i naponska stabilnost u elektroenergetskom sistemu
- R.C2.11. Maja Muftić Dedović, Emina Ušanović, Mirza Tuco, Nejra Viteškić, Aida Žugor, Samir Avdaković**
Ekonomska analiza primjene fotonaponskih elektrana

Studijski komitet/odbor C3 - SISTEM I OKOLINA

predsjednik
sekretar/tajnik

prof.dr. Irfan Turković, dipl.ing.el.
mr. Maja Muftić Dedović, dipl.ing.el.

stručni izvjestioci

dr Irfan Turković, dipl.ing.el.
prof. dr Zijad Bajramović, dipl.ing.el.
prof. dr Samir Avdaković, dipl.ing.el.
doc. dr Adnan Mujezinović, dipl.ing.el.
mr Maja Muftić Dedović, dipl.ing.el.
mr Nedis Dautbašić, dipl.ing.el.
mr Ajdin Alihodžić, dipl.ing.el.

Preferencijalne teme za 15. Savjetovanje BH K/O CIGRE:

1. Globalne okolišne promjene i obaveze zaštite okoliša u okviru izrade Strategije razvoja energetskog sektora BiH
2. Ekološke i pravne obaveze vezane za infrastrukturu za proizvodnju prenos i distribuciju električne energije. Ekološka i druga ograničenja pri projektovanju energetskih objekata.
3. Uticaj elektroenergetskih objekata na okolinu i na klimatske promjene i mjere za ublažavanje tog uticaja. Uloga i doprinos obnovljivih izvora energije zaštiti okoline.
4. Proračuni, mjerenje i procjene pojedinih specifičnih uticaja dijelova elektroenergetskog sistema (elektromagnetna polja, elektrohemijska korozija, vizuelni uticaj, biodiverzitet, zagrijavanja tla, gubici u mreži, itd.) na životnu sredinu i zdravlje ljudi.
5. Integracija vozila na električni pogon (elektromobila) u elektroenergetski sistem i njihov uticaj na elektroenergetski sistem i poboljšanje kvaliteta zraka.

R.C3.01./R.C1.07. Nevad Ikanović, Edin Lapandić, Ajla Merzić, Nedim Turković, Anes Kazagić, Mustafa Musić

Aktivnosti EPBiH na putu tranzicije ugljenih regiona

R.C3.02. Goran Mušicki, Jelena Galešić, Nastja Kuharić, Stipe Vidić

Sunčana elektrana SE Vis – Energetska neovisnost otoka Vis

R.C3.03. Maja Muftić Dedović, Nedis Dautbašić, Ajdin Alihodžić

Integracija PV u energetski sistem Kantona Sarajevo - izazovi kvaliteta zraka i grijanja

R.C3.04. Jasmin Fejzić, Indira Buljubašić, Sandira Eljšan

Uticaj povećanja energetske efikasnosti na direktne i indirektne emisije CO2

R.C3.05. Irfan Turković, Adnan Mujezinović, Zijad Bajramović, Salih Čaršimamović

Zaštita od električnih i magnetskih polja vrlo niskih frekvencija

R.C3.06. Nedis Dautbašić, Adnan Mujezinović, Maja Muftić Dedović, Irfan Turković

Utjecaj toplotne izolacije na energetske efikasnost u industrijskim postrojenjima

Studijski komitet/odbor C4 - TEHNIČKA SVOJSTVA SISTEMA

predsjednik
zamjenik predsjednika
sekretar/tajnik

Prof.dr. Amir Tokić, dipl.ing.el.
Doc.dr. Mladen Banjanin, dipl.ing.el.
Nedim Turković, dipl.ing.el.

stručni izvjestioci

Prof.dr. Amir Tokić, dipl.ing.el.
Prof.dr. Viktor Milardić, dipl.ing.el.
Prof.dr. Predrag Stefanov, dipl.ing.el.
Prof.dr. Mensur Kasumović, dipl.ing.el.
Prof.dr. Vladan Radulović, dipl.ing.el.
Doc.dr. Ivan Ramljak, dipl.ing.el.
Doc.dr. Mladen Banjanin, dipl.ing.el.

Preferencijalne teme za 15. Savjetovanje BH K/O CIGRE:

1. Napredni alati i tehnike za analizu elektroenergetskog sistema.
2. Prenaponska zaštita u visokonaponskim mrežama u svjetlu novih saznanja o atmosferskim pražnjenjima. Uvođenje novih tehnologija u registrovanje, mjerenje i zaštitu istih.
3. Sistemi zaštite od groma, prenaponska zaštita, koordinacija izolacije vodova, postrojenja i novih izvora, izolacija u uslovima onečišćenja.
4. Kvalitet električne energije.
5. Sigurnost rada vjetroelektrana i njihova zaštita od atmosferskih pražnjenja, posljedice i način rješavanja istih.
6. Stabilnost EES-a, sigurnost sistema, uključenje novih izvora poput vjetroelektrana i solarnih elektrana te kogeneracijskih postrojenja.
7. Analiza privremenih, sklopnih i atmosferskih prenapona, odvodnici prenapona.
8. Elektromagnetska kompatibilnost u elektroenergetskom sistemu.

R.C4.01. Viktor Milardić, Božidar Filipović-Grčić, Nina Stipetić, Dominik Miloš, Bojan Franc, Nikola Pletikosa, Branimir Ivković

Razvoj ekspertnog sustava za mjerenje parametara udara munja i zaštite lopatica vjetroagregata

R.C4.02. Nina Stipetić, Božidar Filipović-Grčić, Danijel Krajtner, Dalibor Filipović-Grčić

Mogućnost lociranja zemljospoja u izoliranoj SN mreži injektiranjem signala kroz naponske transformatore

R.C4.03. Meris Redžić, Mensur Kasumović, Ivan Ramljak, Amir Tokić

Procjena parametara modela LED sijalica

R.C4.04. Emir Alibašić, Mladen Antolić, Dudley Stewart, Diana Baus

Gubici električne energije u Community Grid konceptu

R.C4.05. Adis Nukić, Mensur Kasumović

Uticaj frekventnih pretvarača na više harmonike u mreži

- R.C4.06. Vensan Pušonjić, Amir Tokić, Mensur Kasumović**
Djelovanje različitih potršača na potiskivanje viših harmonika
- R.C4.07. Anđela Krljaš, Srđan Jokić**
Analiza kvaliteta električne energije u neutralnom provodniku transformatorske stanice Elektrotehničkog fakulteta
- R.C4.08. Admir Jukan, Amir Tokić**
Informatički uređaji i harmonijska analiza
- R.C4.09. Adis Nukić, Sanela Užičanin, Amila Brčaninović, Mensur Kasumović**
Uticaj LED svjetiljki većih snaga na više harmonike struje i napona u mreži
- R.C4.10. Vildana Ribić, Osman Poturović, Rinan Al Tawil, Sedjida Al Tawil**
Arc Flash studija u ETAP-u (Electrical Transient Analyses Program)
- R.C4.11. Ivan Ćosić, Luka Lasić, Matej Marijanović, Ivan Ramljak, Amir Tokić**
Interni kabelski raspleti velikih fotonaponskih elektrana

Studijski komitet/odbor C5 - TRŽIŠTE ELEKTRIČNE ENERGIJE

predsjednik
zamjenik predsjednika
sekretar/tajnik

dr. Omer Hadžić, dipl.ing.el.
Dalibor Jarak, dipl.ing.el.
mr.sci. Merim Džizić, dipl.ing.el.

stručni izvjestioci

mr.sci. Muris Bakalović, dipl.ing.el.
mr.sci. Edina Aganović, dipl.ing.el.
mr.sci. Merim Džizić, dipl.ing.el.
mr.sci. Senad Aganović, dipl.ing.el.
Haris Čaušević, ma.ing.el.
Dženeta Erović, dipl.ing.el.
Obrad Škrba, dipl.ing.el.

Preferencijalne teme za 15. Savjetovanje BH K/O CIGRE:

1. Tržište električne energije u BiH i regionu (tržišni modeli, institucije, karakteristike, regulativa, pristup, Energetska zajednica jugoistočne Evrope, regionalne inicijative,...).
2. Stečena iskustva i načini organizovanja tržišta električne energije. Iskustva postojećih različitih tipova tržišta, institucionalni izazovi, tehnički izazovi, ekonomski izazovi i ograničenja vezana za integraciju tržišta (politička, geografska, ekonomska itd.).
3. Sadašnje stanje i buduće tendencije u strategiji finansijskih rizika koji su vezani za energetske transakcije u modelima novih sektora elektroenergetike. Metode za upravljanje rizikom.
4. Kupci i proizvođači električne energije na liberalizovanom tržištu (organizacija, optimalni portfolio, snabdjevači, kvalifikovani kupci, prekogranični kapaciteti,...).
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 (priključenje, beneficije, uticaj elektrana koje koriste obnovljive izvore električne energije na rad sistema,...).
7. Korelacija tržišta električne energije sa drugim tržištima (ugalj, gas,...).

R.C5.01. Božana Miljanić-Marušić, Saša Mujović

Agregator električnih vozila na tržištu električne energije

R.C5.02. Davor Bajs

Interkonekcije u zemljama Energetske zajednice i ispunjenje EU ciljeva električne povezanosti

R.C5.03. Amela Karić, Elvira Bećirović, Emir Vuković

Pojam, značaj i primjena ekoloških (zelenih) javnih nabavki

R.C5.04. Jasmina Džaferović

Formiranje Sektora za javno snabdijevanje u JP EP BiH

- R.C5.05. Zora Luburić, Matea Pavić, Ivana Puljić, Tonči Tadin, Antun Andrić**
Tehno-ekonomska analiza ulaganja u proširenje mreže nasuprot nabavi usluga fleksibilnosti - projekt FLEXGRID, slučaj HOPS-a
- R.C5.06. Boris Golub, Merim Džizić, Nela Bilčar, Muris Bakalović**
Softver za obračun i poravnanje
- R.C5.07. Muris Bakalović, Merim Džizić, Dženeta Erović, Mario Šeremet**
Uvođenje finansijskog poravnanja između LFC područja
- R.C5.08. Dubravka Bošnjak, Muhamed Mujakić**
Reforma energetskeg sektora u Bosni i Hercegovini
- R.C5.09. Amer Aščerić, Miloš Pantoš, Marko Čepin**
Korelacija između cijene električne energije na tržištu dan unaprijed i prognozirane proizvodnje obnovljivih izvora i potrošnje
- R.C5.10. Ajla Mehinović, Džemo Borovina, Nermin Suljanović, Matej Zajc**
Kratkoročna prognoza potrošnje električne energije pomoću umjetnih neuronskih mreža: Studija slučaja
- R.C5.11. Zejneba Topalović**
Utjecaj globalne pandemije COVID- 19 na tržište nafte i električne energije
- R.C5.12. Omer Hadžić, Zijad Bajramović, Adnan Mujezinović, Irfan Turković**
Procjena rizika balansnog tržišta
- R.C5.13. Omer Hadžić, Zijad Bajramović, Adnan Mujezinović, Irfan Turković**
Uticaj proizvodnje električne energije iz obnovljivih izvora električne energije na uravnoteženje EES-a
- R.C5.14. Dženeta Erović, Merim Džizić, Nenad Čavarkapa, Muris Bakalović**
Projekat TRINITY (TRANSMISSION SYSTEM ENHANCEMENT OF REGIONAL BORDERS BY MEANS OF INTELLIGENT MARKET TECHNOLOGY)

Studijski komitet/odbor C6 – AKTIVNI DISTRIBUTIVNI/DISTRIBUCIJSKI SISTEMI/ SUSTAVI I DISTRIBUIRANI IZVORI ENERGIJE

predsjednik	doc.dr. Drago Bago, dipl.ing.el.
zamjenik predsjednika	dr. Šeila Gruhonjić Ferhatbegović, dipl.ing.el.
sekretar/tajnik	doc.dr. Ivan Ramljak, dipl.ing.el.

stručni izvjestitelji:	mr.sc. Faruk Hidić, dipl.ing.el.
	doc.dr. Mirza Šarić, dipl.ing.el.
	mr.sc. Adnan Bosović, dipl.ing.el.
	Sadmir Delić, dipl.ing.el.
	dr.sc. Admir Jahić, dipl.ing.el.
	dr.sc. Tarik Hubana, dipl.ing.el.
	dr.sc. Dragan Mlakić, dipl.ing.el.
	Antonio Drmać, dipl.ing.el.
	Marin Bakula, dipl.ing.el.
	doc.dr. Ivan Ramljak, dipl.ing.el.
	MoEE. Latif Buljubašić, dipl.ing.el.
	MoEE. Edin Šemić, dipl.ing.el.

Preferencijalne teme za 15. Savjetovanje BH K/O CIGRE:

1. Planiranje, vođenje i nadzor distribucijskih mreža.
2. Distribucijske pametne mreže.
3. Električna vozila - integracija u distribucijsku mrežu.
4. Skladištenje električne energije u distribucijskim mrežama (storage system).
5. Integracija distribuiranih generatora u distribucijsku mrežu.
6. Kvaliteta električne energije u distribucijskim mrežama.
7. Ostale aktualne teme.

R.C6.01. Boris Kaurlogo, Dragutin Mihalić

Izbor optimalnih ACCC vodiča za zamjenu starih bakrenih vodiča na nadzemnim vodovima distribucijske mreže

R.C6.02. Faris Haznadarević, Adnan Bosović, Mustafa Musić

Analiza uticaja monofaznog priključaka potrošača i PV elektrana na naponske profile i naponsku nesimetriju u realnoj nisko naponskoj distributivnoj mreži

R.C6.03. Nejra Spahić, Arjana Selimić, Irfan Hasanić

Analiza tokova snaga i kratkih spojeva za prelazak sa 10 na 20 kV naponski nivo, te poređenje gubitaka distributivne mreže pri pogonskim naponima 10 i 20 kV na lokalitetu Gladno polje

R.C6.04. Amir Softić, Hidajet Salkić, Marinko Stojkov

Uticaj nesimetrije napona na rješenje jednog modela planiranja niskonaponskih distributivnih mreža

- R.C6.05. Jasmin Saletović, Hidajet Salkić, Dino Bošnjaković**
Estimacija parametara dalekovoda upotrebom algoritma za optimizaciju rojenjem čestica
- R.C6.06./R.B3.02. Šeila Gruhonjić Ferhatbegović, Dino Bošnjaković, Tahir Brčaninović**
Efekte interpolacije TS 110/10(20) kV u distributivnoj 35 kV mreži
- R.C6.07./R.C1.05. Esma Musić, Adnan Bosović, Ajla Merzić, Mustafa Musić**
Koncept i dizajn hibridnog elektroenergetskog sistema za snabdijevanje električnom energijom udaljene turističke lokacije
- R.C6.08. Ivan Ramljak, Marin Bakula, Drago Bago**
Mikromreža farme – studija slučaja
- R.C6.09. Elma Begić, Tarik Hubana**
Utjecaj punjenja električnih vozila koristeći dinamičke tarife na niskonaponsku distributivnu mrežu
- R.C6.10./R.B1.05. Esed Džananović, Haris Džananović**
Izbor režima neutralne tačke u 20 kV kablovsko-vazdušnoj mreži
- R.C6.11. Raif Aličić, Sedin Vrca**
Pripremljenost distribucijske mreže za prelazak na 20 kV naponski nivo na lokalitetu Pazarić
- R.C6.12. Irfan Hasanić, Sejda Kruščica-Fejzić, Nejra Spahić**
Pripremljenost distributivne mreže za prelazak na 20 kV naponski nivo na lokalitetu Gladnog Polja i Rakovice- Kanton Sarajevo
- R.C6.13./R.D2.11. Sanela Suljović Fazlić**
Implementacija Smart tehničkih informacionih sistema u distribuciji električne energije
- R.C6.14. Emina Ćosićkić, Rasim Muminović**
Upotreba pametnih mreža u elektrodistributivnim sistemima
- R.C6.15. Samra Šutić, Tatjana Konjić**
Prognoza izlazne snage fotonaponskog sistema primjenom NARX modela neuronske mreže
- R.C6.16./R.D1.02. Dževad Fazlić, Zlatan Gafić**
MHE GOROVNIK UŠĆE i MHE SRIJEMSKI MOST

Studijski komitet/odbor D1 - MATERIJALI I NOVE TEHNOLOGIJE

predsjednik
zamjenik predsjednika
sekretar/tajnik

doc.dr. Adnan Mujezinović, dipl.ing.el.
Zlatan Gafić, dipl.ing.el.
MoEE, Ajdin Alihodžić, dipl.ing.el.

stručni izvjestioci

dr. Salih Čaršimamović, dipl.ing.el.
prof. dr. Zijad Bajramović, dipl.ing.el.
prof. dr. Irfan Turković, dipl.ing.el.
prof. dr. Muris Torlak, dipl.ing.maš.
prof. dr. Sadjit Metović, dipl.ing.maš.
doc. dr. Mladen Banjanin, dipl.ing.el.
doc. dr. Adnan Mujezinović, dipl.ing.el.
dr. Adnan Čaršimamović, dipl.ing.el.
dr. Mahir Muratović, dipl.ing.el.
dr. Amer Smajkić, dipl.ing.el.
MoEE. Maja Muftić Dedović, dipl.ing.el.
MoEE. Nedis Dautbašić, dipl.ing.el.
MoEE. Ajdin Alihodžić, dipl.ing.el.
MoEE. Edin Šemić, dipl.ing.el.
MoEE. Latif Buljubašić, dipl.ing.el.
MoEE. Amar Muhamedagić, dipl.ing.el.

Preferencijalne teme za 15. Savjetovanje BH K/O CIGRE:

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. Nusreta Salkić, Adnan Mujezinović

Primjena termovizije pri ispitivanju stanja električnih instalacija

R.D1.02./R.C6.16. Dževad Fazlić, Zlatan Gafić

MHE Gorovnik ušće i MHE Srijanski most

R.D1.03. Nemanja Arandelović, Dušan Nikezić, Dragan Brajović, Uzahir Ramadani

Merenje brzih impulsa Kerovim efektom i brzom kapacitivnom sondom

R.D1.04. Kenan Kadić, Adem Lujnović, Nihad Hodžić, Anes Kazagić

Ispitivanje sigurnosnih ventila u termoenergetskim postrojenjima primjenom softverskih alata

- R.D1.05. Uzahir Ramadani, Dušan Nikezić, Dragan Brajović, Predrag Osmokrović**
Statički i dinamički proboj SF_6 gasa u intervalu vrednosti proizvoda pritiska i međuelektrodnog rastojanja od 10^{-4} barmm do 1 barmm
- R.D1.06./R.B3.01. Anel Gafić, Đanan Krivošija**
Distribuirana fotonaionska elektrana 15kW u otočnom radu uz primjenu akumulatorskih baterija
- R.D1.07. Ajdin Alihodžić, Adnan Mujezinović, Emir Turajlić**
Jedan pristup estimacije električnog i magnetskog polja u okolini visokonaponskih nadzemnih vodova
- R.D1.08./R.B3.05. Veldina Šehić, Latif Buljubašić, Ajdin Alihodžić, Irfan Turković, Maja Muftić Dedović**
Uporedna analiza 2D i 3D metoda za određivanje zone zaštite od atmosferskih pražnjenja visokonaponskog postrojenja
- R.D1.09./R.A1.07. Stipan Kaleb**
Revitalizacija najstarije hidroelektrane u Africi

Studijski komitet/odbor D2 - INFORMACIJSKI SISTEMI TELEKOMUNIKACIJE

predsjednik dr. Džemo Borovina, dipl.ing.el.
zamjenik predsjednika Zoran Bošnjak, dipl.ing.el.
sekretar/tajnik mr.sci. Selma Kovačević, dipl.ing.el.

stručni izvjestioci Vedran Bešlić, dipl.ing.el.
Selma Kovačević, dipl.ing.el.
Ensar Pašić, dipl.ing.el.
Nezir Hotić, dipl.ing.el.
Ajla Mehinović, dipl.ing.el.
Elvedin Cernica, dipl.ing.el.
Sanela Suljović Fazlić, dipl.ing.el.
Tarik Hubana, dipl.ing.el.
Adnan Ahmethodžić, dipl.ing.el.
Haris Čaušević, dipl.ing.el.

Preferencijalne teme za 15. Savjetovanje BH K/O CIGRE:

1. Primjena informacionih tehnologija (IT) u unapređenju poslovnih procesa, te efikasnijem i efektivnijem radu elektroprivrednih kompanija.
Podteme:
 - 1.1 IT trendovi i aspekti, integracija i primjena na otvorenom tržištu električne energije
 - 1.2 Izazovi i primjena IT tehnologija u reorganizaciji elektroprivrednih kompanija
 - 1.3 IT security, pouzdanost informacionih sistema u kontekstu naprednih koncepata: virtualizacija, visoka dostupnost-disaster recovery rješenja, business continuity, ISO standardi za sigurnost i dostupnosti IT servisa, i sl.
2. SmartGrid koncepti i trendovi
3. BigData-tehnološka rješenja i primjena
4. Business Intelligence-tehnološka rješenja i primjena
5. Funkcije–aplikacije SCADA/EMS/DMS sistema u vođenju i upravljanju EES-a
6. GIS (Geografski Informacioni Sistemi) tehnologije i njihova uloga i podrška u radu elektroprivrednih kompanija-subjekata
7. Razvoj i potencijali telekomunikacijskih resursa elektroprivrednih kompanija-subjekata (nove tehnologije i rješenja), mobilne aplikacije, korištenje javne ili privatne komunikacione infrastrukture.
8. Područje standardizacije i novih standarda u području sistema za vođenje i upravljanje EES-om i pripadajućih telekomunikacija.
9. IKT u funkciji upravljanja i optimizacije rada obnovljivih izvora energije (OIE).

R.D2.01. Selma Kovačević

Digitalna transformacija procesa plaćanja računa za električnu energiju u JP Elektroprivreda BiH

- R.D2.02./R.C1.04. Samira Talić, Muhamed Serdarević**
BIM alati i projekti elektroenergetskih postrojenja
- R.D2.03. Amila Brčanić**
Integracija elektroenergetske inženjerske analize i geoinformacionih sistema
- R.D2.04. Branko Majer, Zlatan Sičanica, Siniša Sekulić, Stjepan Sučić**
Nova generacija sustava PROZA za udaljeni nadzor i upravljanje
- R.D2.05. Domagoj Peharda, Ivan Krajnović, Marko Vukobratović, Ivan Varga**
Model upravljanja CIM podacima i aplikacijskim adapterima kroz CIM repozitorij
- R.D2.06. Sovjetka Krstonijević**
Primer prediktivnog modela potrošnje električne energije u pametnim elektroenergetskim mrežama
- R.D2.07. Elvedin Cernica, Samir Islamović**
Uvođenje daljinski upravljivih prekidača za nadzemne mreže u SCADA/DMS/OMS sistem EP BiH
- R.D2.08. Alma Ismić, Zoran Cico, Ensar Pašić**
Model elektroenergetske mreže po CIM (Common Information Model) standard
- R.D2.09. Selma Kovačević**
Implementacija redizajniranog računa za električnu energiju i mrežarinu u JP Elektroprivreda BiH
- R.D2.10. Adnan Bosović, Svetlana Mišut, Adnan Ahmethodžić, Suada Peneva**
Softverski sistem za nadzor i upravljanje punionicama za električna vozila
- R.D2.11./R.C6.13. Sanela Suljović Fazlić**
Implementacija Smart tehničkih informacionih sistema u distribuciji električne energije
- R.D2.12. Emina Kreštalica, Jasmin Heljić**
Uspostava koncepta cyber sigurnosti Smart Home
- R.D2.13. Ivan Pašalić, Domagoj Peharda, Antonio Drmać, Ilija Živković, Božidar Jovanović**
Implementacija novog DMS sustava u EP HZHB-u

VE PODVELEŽJE





GE Renewable Energy
Grid Solutions



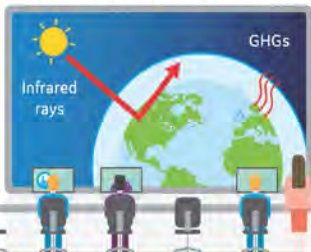
g^3 is a revolutionary gas for the electrical transmission industry, offering the same technical performances as SF_6 with a **global warming potential reduced by more than 99%**

SF_6 IS A GREENHOUSE GAS WITH A STRONG GLOBAL WARMING POTENTIAL



19/20*

of the warmest years on record occurred since 2001. Greenhouse Gases (GHGs) are the root cause of the „Greenhouse Effect“, causing climate change throughout the world.



SF_6 contributes 23,500 times more to the greenhouse effect than CO_2



80% of all SF_6 used is in the transmission industry

10,000 tons of SF_6 are installed yearly

3,200 years is the number of years SF_6 remains in the atmosphere

+ 20% is the SF_6 concentration in the last 5 years

THE g^3 REVOLUTION



Replacing 1 kg of SF_6 with ~1/2 kg of g^3

Saving of

16 CARS

running one year (10,000 km each)

Saving of



circling the Earth 4 times



g^3 products operate under the same ambient conditions and temperature ranges as state-of-the-art SF_6 products. (-25°C and -30°C)

Same dimensions, same technical performance and safety with a drastically reduced impact of gas releases to atmosphere

THE BENEFITS OF g^3 OVER SF_6



Environmental impact of g^3 vs SF_6



Utilities can adopt **best practices** in terms of environment sustainability



OR



Utilities may qualify for **tax reduction or incentives** related to greenhouse gas emissions reduction

* Source : <https://climate.nasa.gov/vital-signs/global-temperature/>



GE Renewable Energy
Grid Solutions

3M

AirLiquide



WIKAL®

g³ is an insulating gas mixture using
Novac 4710™ Insulating Gases from 3M

g³ supply, g³ handling and g³ monitoring
solutions are available with our partners

GLOBAL TREND TOWARDS MORE STRINGENT SUSTAINABILITY STANDARDS

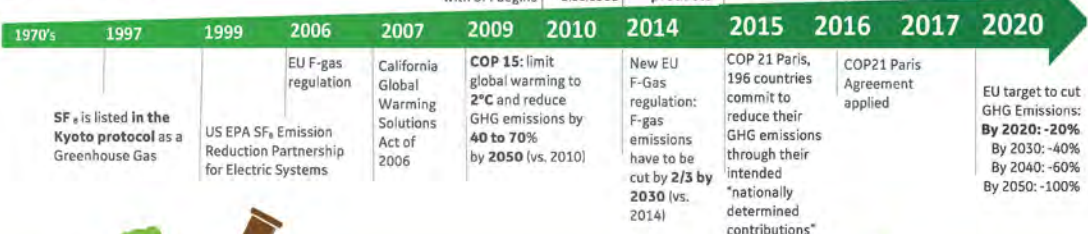
SF₆ becomes the main insulating
medium for high voltage

GE's cooperation
with 3M begins

g³ gas
disclosed

First g³
products

First
energizations



ADOPTION OF g³: SOME LEADING UTILITIES



23 LEADING UTILITIES
have decided to
test equipment with g³



40% UTILITIES
are expecting tax on SF₆ or
an incentive for alternative
gases in the next 5 years



g³ Gas-Insulated Substations
145 kV, -25 °C
16 sites - 100+ Bays

g³ Gas-Insulated Substations
420 kV, -25 °C
1 site - 9 bays

g³ Gas-Insulated Lines
420 kV, -25 °C/-30 °C
8 sites - 5000+ meters

g³ AIS Live Tank CB
145 kV, -30 °C
5 sites - 14 circuit breakers

**Example with 100 metres of 3-phase Gas-Insulated Line (GIL),
considering gas emissions (average 0.4% p.a.) over 40 years**

GIL filled with SF₆

6,157 tons
equivalent CO₂



GIL filled with g³

102 tons
equivalent CO₂



Example with a carbon tax
at 25€/ton of CO₂

TAX SAVING

150 k€

20-30% of CAPEX



For more information, please contact
GE
Grid Solutions
Worldwide Contact Center
Web: www.GEGridSolutions.com/contact
Phone: +44(0) 1 785 250 070

GE, the GE monogram, g³ and the g³ logo are trademarks of General Electric Company. 3M, Novac and 3M logo are trademarks of 3M Company. Air Liquide logo is a trademark of Air Liquide Company. Dilo logo is a trademark of Dilo Company. Wikal logo is a trademark of Wikal company.
GE reserves the right to make changes to specifications of products described at any time without notice and without obligation to notify any person of such changes.
SF6-free_g3-Flyer-EN-2021-04-Grid-GS-1068. © Copyright 2021, General Electric Company. All rights reserved.



JP ELEKTROPRIVREDA
HRVATSKE ZAJEDNICE HERCEG BOSNE d.d. Mostar





ЕЛЕКТРОПРИЈЕНОС БИХ
ЕЛЕКТРОПРЕНОС БИХ
www.elprenos.ba

OSJETITE MOĆ BRZINE



**Brzine do
1 Gbps!**

Na optičkoj infrastrukturi BH Telecoma korisnici danas imaju pristup najbržem internetu.

Pridružite im se!



www.bhtelecom.ba

bh 
Moja priča.




 1921
 2021
KONČAR
 DOBRIH 100 GODINA.



NOSBiH

Neovisni operator sustava u Bosni i Hercegovini (NOSBiH) je neprofitna kompanija BiH, u vlasništvu entiteta RS i FBiH, koja svoju djelatnost obavlja na cijelom teritoriju BiH s ciljem da osigura kontinuiranu opskrbu električnom energijom potrošača u BiH po međunarodno definiranim standardima kvalitete. Rad NOSBiH-a regulira Državna regulatorna komisija za električnu energiju – DERK. Iz svog Dispečerskog centra NOSBiH upravlja sustavom prijenosa električne energije na području BiH te tokovima izvoza i uvoza energije.

KLJUČNE FUNKCIJE NOSBiH-a:

- upravljanje, u realnom vremenu, radom svih visokonaponskih prijenosnih uređaja u Bosni i Hercegovini, naponskog nivoa 110 kV ili više
- upravljanje balansiranim tržištem električne energije u BiH
- utvrđivanje Indikativnog plana razvoja proizvodnje te pregled, odobravanje i neposredna revizija Dugoročnog plana razvoja prijenosne mreže
- godišnje, mjesečne i dnevne dražbe (aukcije) te unutardnevne dodjele prava na korištenje prekograničnih prijenosnih kapaciteta na granicama BiH sa Crnom Gorom, Hrvatskom i Srbijom

ORGANIZACIJSKE JEDINICE

Uprava NOSBiH-a
Upravljanje sustavom u realnom vremenu
Operativno planiranje
Tržišne operacije
Strateško planiranje i razvoj
Financijski i ekonomski poslovi
Pravni poslovi i radni odnosi
Informacijski sustavi i telekomunikacije
Korporacijski poslovi

Djelatnost NOSBiH-a nadovezuje se na tradiciju prijenosa električne energije koja je, kao posebna djelatnost u BiH, oblikovana pedesetih godina 20. stoljeća. Nakon velikih oštećenja prijenosne mreže u ratnim događanjima od 1992. do 1995. godine bilo je potrebno uložiti veliki rad, znanje i investicijska sredstva u revitalizaciju elektroenergetskog sustava. U tom obnoviteljskom procesu, u cilju koordiniranja upravljanja elektroprijenosnom mrežom, tri elektroprivredna poduzeća u BiH su 1999. godine utemeljila Zajednički elektroenergetski koordinacijski centar koji je 2005. transformiran u današnji NOSBiH.

www.operatoroieiek.ba



OPERATOR ZA OBNOVLJIVE IZVORE ENERGIJE
I EFIKASNU/UČINKOVITU KOGENERACIJU



Grid Connected

Creating environments that care

Smart Infrastructure

[siemens.com](https://www.siemens.com)

SIEMENS

**Perspektiva razvoja elektromobilnosti u
Bosni i Hercegovini i uloga u elektroenergetskom
sektoru**

Neum, 18.10.2021. godina

PROGRAM OKRUGLOG STOLA



16:00 POZDRAVNA RJEČ

prof.dr Irfan Turković, dipl.ing.el., Predsjednik STK C3

16:05 UVODNA PREZENTACIJA

Dr. Suada Penava, dipl.ing.el JP Elektroprivreda BiH d.d. Sarajevo

**16:40 RAZVOJ NOVIH TEHNOLOGIJA ELEKTRIČNE
MOBILNOSTI U BIH**

Armin Selimić dipl.ing.el., CET Energy d.o.o. Sarajevo

17:00 RAZGOVOR SA PANELISTIMA OKRUGLOG STOLA

Moderator: Adnan Bosović dipl.ing.el., JP Elektroprivreda BiH d.d. Sarajevo

Panelisti:

- Haris Muratović, Udruženje zastupnika i trgovaca novim automobilima.
- Admir Softić, Ministarstvo vanjske trgovine i ekonomskih odnosa
- Zoran Andrić, Ministarstvo komunikacija i prometa BiH
- Nedžad Hasanspahić, JP Elektroprivreda BiH d.d.
- Halko Balavac, Federalno ministarstvo energije, rudarstva i industrije

18:00 DISKUSIJA I ZAKLJUČCI



Okrugli sto

Perspektive integracije OIE u EES BiH sa aspekta učešća na tržištu električne energije i pružanja sistemskih usluga Neum, 19.10.2021. godine

PROGRAM OKRUGLOG STOLA

15:00	Prijava učesnika okruglog stola Moderator skupa: Omer Hadžić, Bojan Zečević
15:20	POZDRAV I UVODNA RIJEČ Omer Hadžić, NOSBiH
15:20	UVODNA PREZENTACIJA Bojan Zečević, NOSBiH
15:40	Pitanja za diskusiju
15:50	IZVOD IZ INDIKATIVNOG PLANA RAZVOJA PROIZVODNJE ZA PERIOD 2022.- 2031. Edina Aganović, NOSBiH
16:10	VE PODVELEŽJE - DOSADAŠNJA ISKUSTVA Džemaludin Cero, JP Elektroprivreda BiH d.d.
16:30	Diskusija
17:00	Zaključci





BOSNA I HERCEGOVINA
DRŽAVNA REGULATORNA KOMISIJA
ZA ELEKTRIČNU ENERGIJU



ELEKTROPRIJENOS BIH
ЕЛЕКТРОПРЕНОС БИХ





Mješoviti holding „ERS“ - MP a.d. Trebinje
ZD „IRCE“ a.d. Istočno Sarajevo

OPERATOR ZA
 OBNOVLJIVE IZVORE ENERGIJE
 I EFIKASNU/UČINKOVITU KOGENERACIJU



