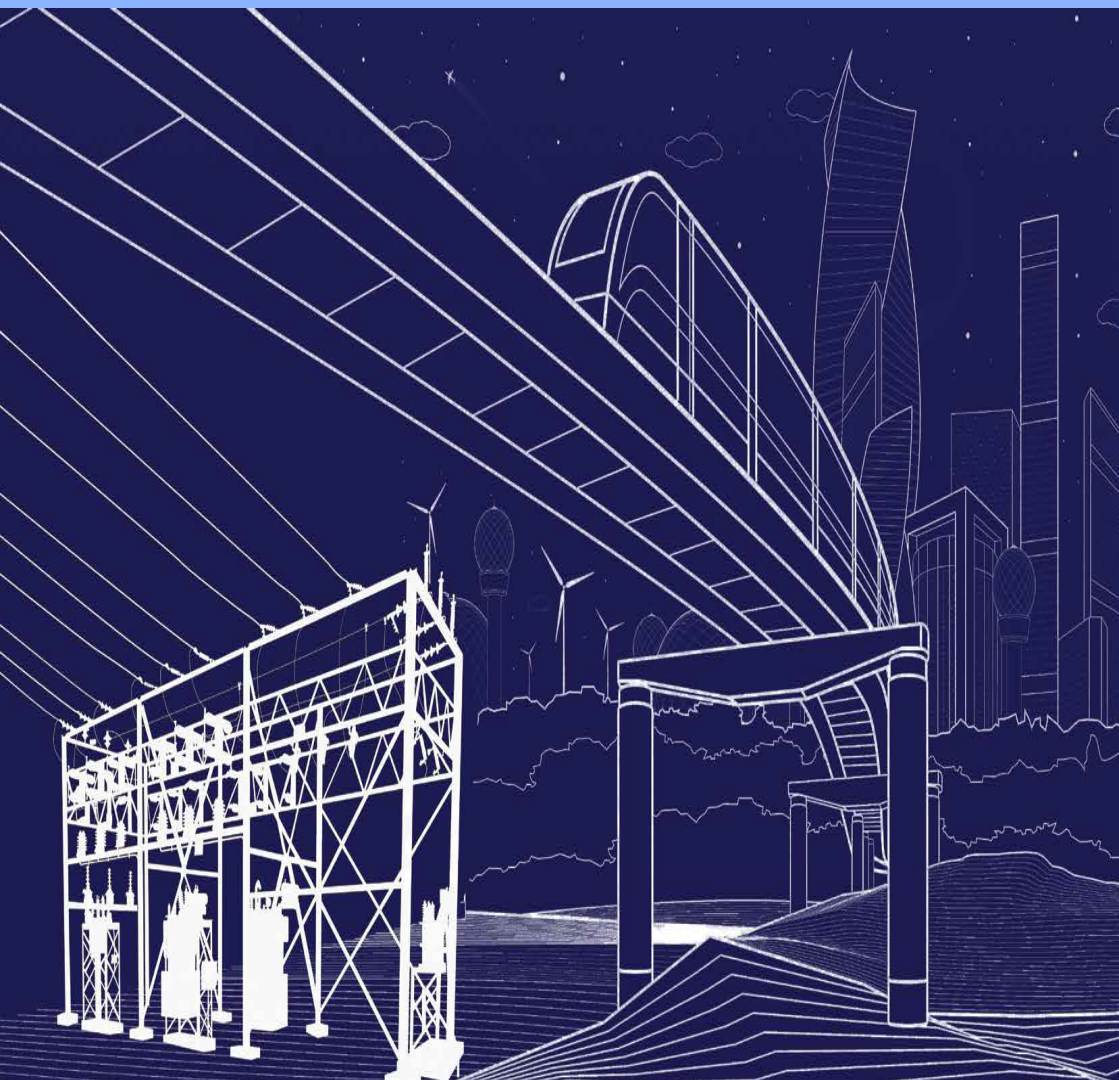




P R O G R A M

2. SAVJETOVANJE
BH K/O CIRED

MOSTAR, 25. - 27. LISTOPADA/OKTOBRA 2020.



Bosanskohercegovački komitet/ogranak

PROGRAM

2. SAVJETOVANJE

Mostar, 25.10. do 27.10. 2020.
Sjedište Savjetovanja
Hotel MEPAS, Mostar

SADRŽAJ

UVODNA NAPOMENA

EDHEM BIČAKČIĆ, UZ DRUGO SAVJETOVANJE

DRAGO BAGO, RIJEČ PREDSEDNIKA BH K/O CIRED

1.	POČASNI I ORGANIZACIJSKI ODBOR.....	12
2.	KOTIZACIJA, REGISTRACIJA I SMJEŠTAJ SUDIONIKA.....	14
3.	PROGRAM I ORGANIZACIJA BH K/O CIRED.....	17
4.	RAD I DISKUSIJA NA SAVJETOVANJU.....	18
5.	SATNICA SAVJETOVANJA	19
6.	PROGRAM 2. SAVJETOVANJA BH K/O CIRED PO STUDIJSKIM KOMITETIMA/ODBORIMA	22

UVODNA NAPOMENA

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

Bosanskohercegovački komitet/ogranak Međunarodnog vijeća za velike električne sisteme/sustave - BH K/O CIGRÉ osnovan je u augustu/kolovozu 1992. godine kao jedan od nasljednika JUKO CIGRÉ, a od 1993. godine je član Pariške CIGRÉ koja okuplja 59 nacionalnih ogrankova/komiteta. BH K/O CIGRÉ je punopravni član SEERC-a, regionalne strukture pariške CIGRÉ koji okuplja nacionalne ogranke šireg područja jugoistoka Europe. Osnovna zadaća BH K CIGRÉ je podrška i pomoć bosanskohercegovačkim znanstvenicima i stručnjacima da stječu, unaprjeđuju i razmjenjuju znanja i iskustva u vezi s proizvodnjom, prijenosom i distribucijom električne energije, kao i proizvodnjom električne opreme, vodeći računa o utjecaju na okoliš. U skladu s iskustvima i djelatnostima Međunarodnog vijeća za velike električne sisteme/sustave CIGRÉ, BH K/O CIGRÉ organizira samostalno i u suradnji s drugim zainteresiranim subjektima stručna i znanstvena savjetovanja, simpozije, kolokvije, seminare i druge skupove u cilju razmjene znanja i iskustava.

Međunarodna konferencija o elektrodistribuciji - CIRED (skraćenica od "Congres International des Réseaux Electriques de Distribution"; International Conference on Electricity Distribution) je udruženje koje okuplja zainteresirane stručnjake iz oblasti elektrodistribucijske djelatnosti. To je najširi krug stručnjaka iz distribucijskih poduzeća, instituta, fakulteta, proizvođača opreme, davatelja usluga, opskrbljivača, potrošača i regulatora. Cilj CIRED-a je povećanje stručne kompetencije i sposobnosti, vještina i znanja u najširem području elektrodistribucijske djelatnosti, uključujući i distribuiranu proizvodnju. CIRED su 1970. godine osnovali belgijski AIM (Udruženje inženjera elektrotehničkog instituta u Liege-u) i britanski IEE (danas IET: Udruženje inženjera i tehnologa). CIRED je neprofitno nevladino udruženje registrirano u Belgiji. Administraciju CIRED-a, financijski i kadrovski vode AIM i IET.

Reorganizacijom CIGRÉ Pariz, 2002. godine, njeno područje djelovanja se širi i na distribucijske sisteme/sustave. Ovo je motivirano prvenstveno razvojem distribuirane proizvodnje i utjecajem na planiranje i pogon prijenosne mreže. Problematika koja se obrađivala unutar studijskog odbora SC 37 (Planiranje i razvoj mreže) prerasla je u sadržaj rada studijskog odbora C6 - Distribucijske mreže i male elektrane. Ovaj studijski odbor C6 je ustanovljen 2002. godine, kao mjesto razmjene iskustava s distribuiranom proizvodnjom u elektroenergetskom sistemu/sustavu, pri čemu je područje djelovanja prošireno na upravljanje potrošnjom i skladištenje energije. Sva ostala unutarnja problematika distribucijskih sistema/sustava pripala je CIRED-u: postrojenja, razvoj, pogon i vođenje distribucijske mreže, kvaliteta opskrbe električnom energijom i druga

pitanja vezana za kupce, kao i organizacija, upravljanje i rad distribucijskih poduzeća u novom konkurentskom okružju.

Bosanskohercegovački komitet/ogranak CIRED - BH K/O CIRED, je formiran kao organizacija u okviru BH K/O CIGRE i djeluje na čitavom području Bosne i Hercegovine. BH K/O CIRED se bavi stručnim i znanstvenim problemima iz područja distribucije električne energije, proučava funkcioniranje tržišta električne energije, proces regulacije te njegov utjecaj na tehnološki, funkcionalni i ekonomski razvoj elektrodistribucijskog sistema/sustava. U središtu djelovanja BH K/O CIRED-a su pitanja vezana za elektrodistribucijski sistem/sustav, uključujući projektiranje, izgradnju, pogon, održavanje, organizaciju, upravljanje kao i električnu opremu. Sekcije/studijski odbori su osnovni organizacijski oblici djelovanja BH K/O CIRED-a. Oni proučavaju određenu problematiku iz područja kojima se bavi BH K/O CIRED. Broj sekcija/studijskih odbora i sadržaj njihovog rada odgovara sekcijama/studijskim odborima Međunarodne konferencije o elektrodistribuciji - CIRED.

Stručna djelatnost BH K/O CIRED je organizirana po modelu Međunarodne konferencije o elektrodistribuciji - CIRED i to kroz šest sekcija/studijskih odbora:

- a) Sekcija/studijski odbor 1 - Mrežne komponente
- b) Sekcija/studijski odbor 2 - Kvaliteta električne energije i elektromagnetska kompatibilnost
- c) Sekcija/studijski odbor 3 - Pogon, upravljanje i zaštita sistema/sustava
- d) Sekcija/studijski odbor 4 - Distribuirana proizvodnja i učinkovito korištenje električne energije
- e) Sekcija/studijski odbor 5 - Planiranje distribucijskih sistema/sustava
- f) Sekcija/studijski odbor 6 - Tržište električne energije i regulacija.



Dame i gospodo,

Pojava koronavirusa i oboljenja uzrokovano ovim virusom, COVID-19, je stvorio, u novijoj historiji šovječanstva najveću globalnu krizu u zdravstvenim sistemima, privredi i društvenom životu. Ovom krizom koja je usporila saobraćaj, trgovinu i privredne aktivnosti, odnosno globalnu ekonomiju, ozbiljno je pogođen i energetska sektor, a od tih negativnih posljedica nije pošteđena ni Bosna i Hercegovina.

Posebno je interesantan utjecaj Covid-19 na energetska sektor, izražen kroz pad potrošnje energije, te nepredvidljivosti i

nesigurnost opskrbe energijom. Radna grupa CIGRE Paris, koja se bavi otpornošću elektroenergetskog sistema je ovu pojavu formulisala kao reakciju elektroenergetskog sistema izloženog jakim naprezanju i ekstremnim događajima, odnosno kao otpornost infrastrukturnog i operativnog karaktera. U pogledu napora za reagiranje na Covid-19, u obzir treba uzeti organizacijsku otpornost koja je najvažnija prilikom raspolaganja ključnim osobljem i brzim mobiliziranjem mjera za podršku i zaštitu, kako bi se ostvario brzi odgovor i oporavak i ograničila izloženost virusu. Ovakav pristup je neophodan da bi se osiguralo nesmetano i sigurno izvršavanje potrebnih operacija radi osiguravanja pouzdane opskrbe električnom energijom.

U međuvremenu, četiri velika globalna svjetska trenda donose promjene u energetska sektoru. Te su promjene neizbježne i nepovratne i one se manifestuju kroz: deregulaciju, decentralizaciju, dekarbonizaciju i digitalizaciju. Očekivati je da će u budućnosti uslijediti još jedan veliki trend, a to je depopulacija. Dekarbonizacija energetska sistema je ključ za postizanje klimatskih ciljeva. Kako bi Evropa do 2050. godine postala klimatski neutralna (izjednačavanje emisija i apsorpcija), moraće transformisati svoj energetska sistem koji je izvor 75% emisija stakleničkih plinova. Osnova za to je integracija energetska sektora i strategija za vodonik, što će otvoriti put prema efikasnijem i bolje povezanom energetska sektoru u svrhu čistije planete i jačanja privrede.

Evropa se priprema za uspostavljanje nisko ugljičnog, sigurnog, pouzdanog, otpornog, dostupnog, ekonomičnog i tržišno zasnovanog, panevropski integrisanog energetska sistema koji snabdijeva cijelo društvo i sprema okruženje za ekonomiju koja će do 2050. godine biti oslobođena štetnih uticaja ugljika. Integracija energetska sistema podrazumjeva sistem kojim se planira i upravlja kao jednom cjelinom, uz povezivanje različitih nosioca energije, infrastruktura i sektora potrošnje. Taj povezan i fleksibilan sistem bit će efikasan i smanjit će ukupne troškove za društvo. U integrisanom energetska sistemu korištenje vodonika može pomoći u dekarbonizaciji industrije, saobraćaja, proizvodnje energije i zgradarstvu. Vodonik može poslužiti kao pogonsko gorivo u sektorima koji nisu pogodni za elektrifikaciju i omogućiti skladištenje energije radi uravnoteženja promjenjivih tokova energije iz obnovljivih izvora. Prioritet je razvoj proizvodnje vodonika iz obnovljivih izvora, uglavnom upotrebom energije vjetro i solarne energije (zeleni vodonik). Koliko se ovome pridaje značaj, govori i činjenica da je CIGRE je formirao ad-hoc grupu za zeleni vodonik, kao gorivo budućnosti.

Ambiciozni ciljevi dekarbonizacije i briga o energetske sigurnosti, pokretači su usvajanja novih energetske politike. Osnovni stubovi EU energetske politike su: energetska efikasnost; porast udjela obnovljivih izvora energije; veća prava potrošača kroz mogućnost proizvodnje, skladištenja i plasiranja na tržište vlastite energije; te pametnije i efikasnije tržište električne energije, u pogledu veće fleksibilnosti i prekogranične trgovine energijom.

Lanac vrijednosti elektroenergetskog sistema je u decentralizaciji i diverzifikaciji modela koji ima uticaj ne samo na mreže već i distribuirane generatore, što nudi nove poslovne mogućnosti. Operator distributivnog sistema (ODS) treba da bude adekvatna spona između decentralizovane proizvodnje i sve veće potražnje za električnom energijom. Za rješenje ovih izazova ODS se mora osloniti na digitalizaciju mreža srednjeg i niskog napona, koji će poslužiti kao jedna od pretpostavki za optimizaciju planiranja ulaganja i rada mreže. Digitalizacija sistema omogućava korištenje novih trendova, kao što su distriburana proizvodnja, skladištenje energije, elektromobilnost, energetska efikasnost, upravljanje potrošnjom i praćenje kvaliteta električne energije. Energetska tranzicija je neminovnost, koja vodi zaštiti okoliša, ali i održivom privrednom razvoju. Osnovni preduslov za uspješne odgovore izazovima energetske tranzicije, tržišta i digitalizacije je izgradnja naprednih, tzv. pametnih mreža. Tržišni odnosi postaju normalni uslovi poslovanja, a digitalizacija nezaobilazni tehnološki proces. Operator prenosnog sistema i ODS-ovi trebaju zajednički i koordinirano izraditi sveobuhvatne analize sigurnosti i pouzdanosti rada EES-a u uslovima velikog udjela obnovljivih izvora promjenjive primarne snage u distributivnom sistemu. Pored toga operator prenosnog sistema i ODS-ovi trebaju razviti modele u području upravljanja zagušenjima u mreži i obnove pogona nakon ispada. Da bi učestvovali u ovim procesima, elektroprivredna preduzeća u Bosni i Hercegovini prije svega moraju završiti potpuno računovodstveno i upravljačko razdvajanje djelatnosti.

Sarajevo, 01.10.2020.

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



Poštovane kolegice i kolege, cijenjeni gosti,

Pozdravljam vas ispred BH ogranka Međunarodne elektrodistribucijske konferencije CIREĐ.

Veseli nas da se ovo povijesno Prvo savjetovanje BH ogranka CIREĐ održava u našem lijepom Mostaru. Ovdje i sada konkretiziramo početak aktivnosti za dostignuće našeg osnovnog cilja - povećanja stručne kompetencije i sposobnosti, umijeća i znanja, u najširem području elektrodistribucijske djelatnosti. Elektroenergetski sektor u BiH nalazi se na novoj prekretnici. Uvođenje tržišta električne energije donosi brojne i velike promjene u organizaciji, strukturi i funkcioniranju elektroenergetskog sektora te nove subjekte i institucije kao i njihove međusobne odnose.

Usporedno s tim promjenama u sektoru se odvija uspješan rad i razvoj distribucijskog dijela elektroenergetskog sustava s naglaskom na poboljšanja postojećih i izgradnju novih objekata te primjenu novijih tehnologija i tehničkih rješenja koji su u znatnoj mjeri doprinijeli sigurnosti i pouzdanosti pogona sustava u cilju pouzdanije opskrbe potrošača kvalitetnom električnom energijom.

Djelatnost distribucije električne energije u nadolazećem razdoblju biti će reorganizirana i prestrukturirana na način da će funkcionirati neovisno u pogledu pravnog oblika, organizacije i donošenja odluka. U budućim poduzećima koja će imati funkciju operatora distribucijskog sustava (ODS) obavljati će se samo djelatnosti distribucije što će podrazumijevati pogon, upravljanje, održavanje, izgradnju i razvoj distribucijskog sustava te priključivanje novih potrošača i proizvođača na distribucijskoj razini. Pored formalnog prilagođavanja regulatornim zahtjevima i izvršavanja osnovnih nadležnosti, budući ODS-ovi će morati posvetiti poseban osvrt na pouzdanost rada distribucijskog sustava, kvalitetu električne energije, pružanje informacija korisnicima koje su potrebne radi pristupa i korištenja mreže te pripremu kratkoročnih i dugoročnih planova razvoja i izgradnje distribucijske mreže.

Za razvoj distribucijske mreže izdvajaju se ključna područja kao što su prelazak na naponsku razinu 20 kV, skraćivanje duljine izvoda niskonaponskog dijela distribucijske elektroenergetske mreže, povećanje implementacije inteligentnih mjernih sustava te automatizacija uz primjenu informacijskih i komunikacijskih tehnologija. U okviru centra upravljanja distribucijskom mrežom realiziraju se suvremeni informacijski sustavi za daljinski nadzor, upravljanje i prikupljanje podataka iz mreže i upravljanih objekata iz nadležnosti distribucije električne energije te se omogućuje integracija postojeće ugrađene opreme za automatizaciju. Razvoj poslovnih informacijskih sustava treba omogućiti procese u uvjetima izdvojene i neovisne elektrodistribucijske djelatnosti i otvorenog tržišta

električne energije za funkcionalnosti koje su potrebne za učinkovito obavljanje poslova budućih operatora distribucijskog sustava. U tom cilju, nužno je također primjenjivati suvremene tehnologije i provoditi usklađivanje s naprednim tehnološkim platformama iz područja pametnih distribucijskih mreža. Potrebno je stalno imati u vidu da se, zbog obnovljivih izvora distribuirane proizvodnje, promjene tokova snaga, pristupa trećih strana i regulatornih promjena, filozofija funkcioniranja, upravljanja i vođenja distribucijskog sustava u potpunosti mijenja. To traži novi način promišljanja i planiranja razvoja distribucije.

Daljnje povećanje udjela obnovljivih izvora u sustavu s obzirom na troškove poticaja i sve tehničke, normativne i druge preduvjete nužne za njihovu integraciju, zahtijeva promišljene odluke i usuglašeni pristup na entitetskoj i državnoj razini. Glavni cilj distribucijskog sustava je pouzdana i sigurna opskrba potrošača električnom energijom u skladu s definiranim standardima kvalitete. Stoga se daljnjim poboljšanjima i modernizaciji mreže treba pristupiti kvalitetno i planski.

Kako bi se mogao kvalitetno planirati razvoj distribucijske mreže, potreban je nastavak aktivnosti na uspostavljanju još kvalitetnijih i sveobuhvatnijih baza podataka koje će biti integralni dio tehničko-informacijskih sustava.

Novi izazov u razvoju i planiranju distribucijskog dijela elektroenergetskog sustava je zasigurno e - mobilnost, odnosno pojava sve većeg broja električnih vozila i prateće infrastrukture.

U planiranju razvoja distribucijskog sustava, nezaobilazna je suradnja i koordinacija s operatorima prijenosnog sustava, koju svakako treba održavati i unaprjeđivati.

EU nameće energetska učinkovitost kao ekonomski najbolji način smanjenja emisija, poboljšanja energetske stabilnosti i konkurentnosti, bolje dostupnosti energije za potrošače, kao i povećanja zaposlenosti. Stoga je potrebno istražiti mogućnosti povećanja energetske učinkovitosti proizvodnih objekata i smanjenja vlastite potrošnje, daljnjeg snižavanja gubitaka u distribuciji, kao i uvođenje integralnog sustava upravljanja energetskom učinkovitošću. Postoji izvjestan potencijal i na strani potrošnje koji se prije svega odnosi na problematiku upravljanja potrošnjom. Sve većom implementacijom obnovljivih izvora energije u sustav, do izražaja dolazi jedan od glavnih koncepata pametne mreže u vidu zahtjeva da se trenutna potrošnja prilagođava trenutnoj proizvodnji, a ne obrnuto, kako to poznaje konvencionalni elektroenergetski sustav. I u tom kontekstu, nedvojbeno je uloga distribucije električne energije kao glavnog aktera za razdiobu električne energije do većine potrošača.

Na tragu spomenutog, i ovo prvo Savjetovanje BH CIRED-a, ima zadaću davati odgovore na ove teme važne za funkcioniranje distribucijskog dijela elektroenergetskog sustava, ali i svih ostalih sastavnica elektroenergetskog sustava koji s istim izravno ili neizravno imaju tehničku, ekonomsku ili regulatornu interaktivnu vezu.

Ovom prigodom posebnu zahvalnost dugujemo našim generalnim sponzorima 1. savjetovanja BH ogranka CIRED-a, a to su: JP Elektroprivreda Hrvatske zajednice Herceg-Bosne d.d. Mostar i Končar Elektroindustrija d.d. Zagreb. Također, zahvalni smo svim našim ostalim sponzorima, kao i autorima, stručnim izvjestiteljima, recenzentima, inozemnim i domaćim gostima i svima koji će na bilo koji način doprinijeti ovom savjetovanju.

Dobro došli!

dr. sc. Drago Bago

Predsjednik BH ogranka Međunarodne elektrodistribucijske konferencije CIRED

1.1. POČASNI ODBOR

Članovi odbora

Staša Košarac, ministar, Ministarstvo vanjske trgovine i ekonomskih odnosa, Vijeće ministara BiH
Edhem Bičakčić, predsjednik, BH K CIGRE, Sarajevo
doc.dr.sc. Drago Bago, predsjednik BH O CIRED, JP Elektroprivreda HZ HB d.d. Mostar
Halko Balavac, Federalno ministarstvo energije, rudarstva i industrije
doc.dr. Edita Đapo, ministrica, Federalno ministarstvo okoliša i turizma, Sarajevo
Petar Đokić, ministar, Ministarstvo industrije, energetike i rudarstva Republike Srpske
acc. Miloš Trifković, predsjednik, Akademija nauka i umjetnosti BiH, Sarajevo
acc. Zijo Pašić, generalni sekretar, Akademija nauka i umjetnosti BiH, Sarajevo
acc. Branislava Perunčić, Akademija nauka i umjetnosti BiH, Sarajevo
dr. Milodrag Košarac, generalni direktor Nezavisni/Neovisni operator sistema/sustava BiH, Sarajevo
Nikola Pejić, predsjedavajući, Državna regulatorna komisija za električnu energiju (DERK), Tuzla
Suad Zeljković, član, Državna regulatorna komisija za električnu energiju (DERK), Tuzla
Branislava Milekić, član, Državna regulatorna komisija za električnu energiju (DERK), Tuzla
Sanela Pokrajčić, član Regulatorne komisije za energiju u FBiH, Mostar
Jasmin Bešo, predsjednik, Regulatorna komisija za energiju u FBiH, Mostar
Mile Srdanović, član, Regulatorne komisije za energiju u FBiH, Mostar
Vladislav Vladčić, predsjednik, Regulatorna komisija za energetiku Republike Srpske, Trebinje
Aleksandar Cincar, direktor, Institut za standardizaciju BiH, Istočno Sarajevo
Mato Žarić, generalni direktor, Elektroprenos/Elektroprijenos BiH, Banja Luka
Admir Anđelija, generalni direktor, JP Elektroprivreda BiH, d.d., Sarajevo
Goran Vukoje, izvršni direktor, MH Elektroprivreda Republike Srpske, Trebinje
Sedin Kahrman, generalni direktor, JP BH Telecom, d.d., Sarajevo
Bisera Hadžialjević, generalni direktor, Energoinvest, d.d., Sarajevo
Fuad Čibukčić, direktor, Fond za zaštitu okoliša FBiH
prof.dr.sc. Zoran Tomić, rektor, Sveučilište u Mostaru
prof.dr. Elvir Zlomušica, rektor, "Univerzitet Džemal Bijedić" u Mostaru
prof.dr. Jasmin Velagić, dekan, Elektrotehnički fakultet Sarajevo
prof.dr. Božidar Popović, dekan, Elektrotehnički fakultet Istočno Sarajevo
prof. dr. Branko Blanuša, dekan, Elektrotehnički fakultet Banja Luka
prof. dr. Nerdina Mehinović, dekan, Fakultet elektrotehnike u Tuzli
Mahira Tanović, BHAAAS
Gordan Kolak, predsjednik Uprave, KONČAR, d.d., Zagreb, Hrvatska
Ljubo Bešlić, gradonačelnik. Grad Mostar

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 d.d.

Članovi (po abecedi)

mr. Senad Aganović, Regulatorna komisija za energiju u FBiH, Mostar

Alaudin Alihodžić, Elektroprenos/Elektroprijenos BiH

prof.dr. Zijad Bajramović, Elektrotehnički fakultet Sarajevo

Ilija Bakalar, JP Elektroprivreda HZ HB, d.d., Mostar

Marin Bakula, JP Elektroprivreda HZ HB, d.d., Mostar

doc.dr. Mladen Banjanin, Elektrotehnički fakultet u Istočnom Sarajevu

dr. Elvisa Bećirović, JP Elektroprivreda BiH, d.d.

mr. Nada Cincar, Elektrotehnički fakultet u Istočnom Sarajevu

Ivana Čavar, Hotel MEPAS, Mostar

Maja Muftić-Dedović, Elektrotehnički fakultet Sarajevo

Irfan Durmić, BH K/O CIGRE

Sejda Kruščica-Fejzić, JP Elektroprivreda BiH, d.d.

dr. Šeila Gruhonjić Ferhatbegović, JP Elektroprivreda BiH, d.d.

mr. Marko Ikić, Elektrotehnički fakultet u Istočnom Sarajevu

prof.dr.Tatjana Konjić, Fakultet elektrotehnike u Tuzli

mr. Sabina Dacić Lepara, JP Elektroprivreda BiH, d.d.

Elvir Lojić, JP Elektroprivreda BiH, d.d.

Edina Mašnić, BH K/O CIGRE

Boriša Misirača, Operator za obnovljive izvore energije i efikasnu/učinkovitu kogeneraciju

doc.dr. Adnan Mujezinović, Elektrotehnički fakultet Sarajevo

prof.dr. Mustafa Musić, JP Elektroprivreda BiH, d.d.

Monija Nogulić, Regulatorna komisija za energiju u FBiH, Mostar

Namik Nuhanović, Bičakčić, d.o.o.

dr. Marina Pejić, Fakultet elektrotehnike u Tuzli

doc.dr. Ivan Ramljak, JP Elektroprivreda HZ HB, d.d.

dr. Senad Salkić, JP Elektroprivreda BiH, d.d.

Esad Tanović, BH K/O CIGRE

prof.dr. Amir Tokić, Fakultet elektrotehnike u Tuzli

Aida Toromanović, BH K/O CIGRE

Mijo Terkeš, JP Elektroprivreda HZ HB, d.d.

prof.dr.Irfan Turković, Elektrotehnički fakultet Sarajevo

Cvjetko Žepinić, Elektroprenos/Elektroprijenos BiH

2. KOTIZACIJA, REGISTRACIJA I SMJEŠTAJ SUDIONIKA

2.1. PRIJAVA SUDIONIKA

Prijava sudionika u radu 2. savjetovanja moguća je od 1. jula/srpnja, pa sve do 16. oktobra/listopada 2020. godine.

Prijava je dostupna na stranici Bosanskohercegovačkog komiteta/ogranka CIGRE (www.bhkcigre.ba). Prijava može biti ispunjena i dostavljena on-line, elektroničkom poštom (office@bhkcigre.ba), faksom (+387 33 227 037) ili običnom poštom (Mula Mustafe Bašeskije 7/4, Sarajevo). Prijava će biti dostupna i u registracijskom uredu u hotelu *Mepas Mostar* tijekom registracije.

2.2. KOTIZACIJA

Pravo sudjelovanja na 2. savjetovanju Bosanskohercegovačkog komiteta/ogranka CIRED imaju pojedinci i organizacije koje su upatile kotizaciju. Uplata kotizacije je moguća prije početka Savjetovanja ili uz registraciju.

Kotizacija za 2. savjetovanje iznosi:

	Sudionici Savjetovanja	Individualni članovi BH K/O CIGRE
prije 25.09.2020	300,00 KM + PDV 17%	250,00 KM + PDV 17%
poslije 25.09.2020.	400,00 KM + PDV 17%	350,00 KM + PDV 17%

	Sudionici Savjetovanja
prije 25.09.2020.	150,00 EUR + PDV 17%
poslije 25.09.2020.	200,00 EUR + PDV 17%

Kotizacija se uplaćuje na račun Bosanskohercegovačkog komiteta/ogranka CIGRE. Uplatom kotizacije sudionici Savjetovanja stječu pravo sudjelovanja u svim programskim aktivnostima 2. savjetovanja, kao i pravo preuzimanja radnih materijala.

Raiffeisen bank BiH, 71000 Sarajevo, Zmaja od Bosne bb, Bosna i Hercegovina

KM račun: 161 000 000 21500 16

ili

Devizni račun:

S.W.I.F.T. RZBABA2S

IBAN CODE: BA391611000001155328

Acc. No. 503016000-00140

s naznakom *kotizacija - imena sudionika* ili izravno na prijamnom pultu Savjetovanja.

2.3. REGISTRACIJA

Po dolasku na Savjetovanje svi sudionici se trebaju javiti Prijamnoj službi Savjetovanja, 6 kat hotel Mepas, Mostar, gdje će dobiti materijale Savjetovanja i potrebne informacije vezane za rad Savjetovanja.

2.4. SMJEŠTAJ SUDIONIKA

Smještaj sudionika je predviđen u hotelima hotel Mepas, Mostar i hotel Mostar, Mostar. Od sudionika se očekuje da hotelske rezervacije naprave sami. Sve programske aktivnosti 2. savjetovanja biti će u hotelu Mepas, Mostar.

Rezervaciji hotelskog smještaja može se pristupiti preko web stranice BH K/O CIGRE www.bhkcigre.ba i vrši se preko hotela hotel Mepas, Mostar i hotel Mostar, Mostar.

Za sudionike Savjetovanja hoteli *hotel Mepas, Mostar* i *hotel Mostar, Mostar* osigurali su snižene cijene. Cijene smještaja date su u narednoj tablici.

HOTEL MEPAS, Mostar			
Kneza Višeslava b.b., 88000 Mostar, BiH Recepcija: +387 36 382 000 Fax: + 387 36 382 010 E-mail: info@mepas-hotel.ba Web site: www.mepas-hotel.ba			
	Jednokrevetna	Dvokrevetna	Apartment
Noćenje s doručkom	120,00 KM	150,00 KM	190,00 KM
Doplata za polupansion: 25,00 KM/po osobi/po obroku			
Doplata za puni pansion: 50,00 KM/po osobi/po obroku			
Boravišna pristojba i osiguranje gosta: 3,00 KM/po osobi/po danu			

HOTEL MOSTAR, Mostar		
Kneza Domagoja b.b., 88000 Mostar, BiH Recepcija: +387 36 44 65 00 Fax: + 387 36 31 79 50 E-mail: recepcija@hotelmostar.ba Web site: www.hotelmostar.ba		
	Jednokrevetna	Dvokrevetna
Noćenje s doručkom	84,00 KM	127,00 KM
Doplata za polupansion: 23,00 KM/po osobi/po obroku		
Boravišna pristojba i osiguranje gosta: 3,00 KM/po osobi/po danu		

Način plaćanja: gotovina, Visa, BAM Card, American express, Eurocard, Master card, Diners Club International, nalog za plaćanje.

Sudionici koji nisu pravodobno poslali Rezervaciju smještaja mogu se obratiti *Prijamnoj službi Savjetovanja*.

3. PROGRAM I ORGANIZACIJA BH K/O CIRED

Sekcija/Studijski odbor 1 - Mrežne komponente

Mijo Terkeš, JP Elektroprivreda HZ HB, d.d., Mostar

Sekcija/Studijski odbor 2 - Kvaliteta električne energije i elektromagnetska kompatibilnost

doc. dr. sc. Ivan Ramljak, JP Elektroprivreda HZ HB, d.d., Mostar

Sekcija/Studijski odbor 3 - Pogon, upravljanje i zaštita sustava/sistema

dr. sc. Šeila Gruhonjić Ferhatbegović, JP Elektroprivreda BiH, d.d., ED Tuzla, Tuzla

Sekcija/Studijski odbor 4 - Distribuirana proizvodnja i učinkovito/efikasno korištenje električne energije

mr.sc. Marko Ikić, Elektrotehnički fakultet Univerzitet Istočno Sarajevo, Istočno Sarajevo

Sekcija/Studijski odbor 5 - Planiranje distribucijskih sustava/sistema

Sejda Kruščica – Fejzić, JP Elektroprivreda BiH, d.d., Sarajevo

Sekcija/Studijski odbor 6 - Tržište električne energije i regulacija

mr.sc. Senad Aganović, Regulatorne komisije za energiju u FBiH, Mostar

U ostvarivanju svojih ciljeva BH K/O CIRED razvija razmjenu tehničkih informacija i iskustava te daje inicijative za proučavanja problematike u području planiranja, izgradnje, pogona i upravljanja elektrodistribucijskih sustava te u području proizvodnje opreme za te sustave i unaprjeđivanje djelatnosti tehnike distribucije električne energije, na stručnom, naučnom/znanstvenom i organizacijskom području.

Sekcije/studijski odbori su osnovni organizacijski oblik djelovanja BH K/O CIRED-a. Oni proučavaju određenu problematiku rada BH K/O CIRED-a. U pravilu broj sekcija/studijskih odbora i sadržaj njihovog rada odgovara sekcijama/studijskim odborima Međunarodne konferencije o elektrodistribuciji - CIRED.

Sjedište stručne službe BH K/O CIGRE- BH K/O CIRED

Sarajevo, Mula Mustafe Bašeskije 7/4

Telefon: +387 33 227 036

Telefax: +387 33 227 037

cigre@bhkcigre.ba

office@bhkcigre.ba

cired@bhkcigre.ba

<http://www.bhkcigre.ba>

4. RAD I DISKUSIJA NA SAVJETOVANJU

4.1. Rad u okviru sekcija/studijskih odbora

Stručni rad na Savjetovanju zasniva se na materiji iznesenoj u referatima i izvješćima stručnih izvijestitelja. Diskusija se vodi u okviru pojedinih sekcija/studijskih odbora uz donošenje zaključaka.

4.2. Referati

Stručna problematika će se na Savjetovanju raspravljati na osnovu referata, koji su po svom sadržaju raspoređeni u sekcije/studijske odbore. Referati koji obuhvaćaju tematiku i iz drugih sekcija/studijskih odbora raspravljati će se i na sastancima tih sekcija/studijskih odbora.

4.3. Diskusija

Materijale za diskusiju raspoređuje stručni izvijestitelj putem svog izvješća, koji ujedno služi kao uvod u diskusiju. Autori referata mogu dati poseban uvod u diskusiju ako predsjednik sekcije/studijskog odbora to smatra potrebnim. Izvješće stručnog izvijestitelja sadrži problematiku iznesenu u referatima i pitanja za diskusiju.

Diskusiju će voditi predsjednik sekcije/studijskog odbora onim redoslijedom kojim su referati raspoređeni u izvješću stručnih izvijestitelja. Vrijeme za diskusiju je ograničeno, a predlaže ga predsjednik sekcije/studijskog odbora.

SVAKI diskutant dužan je prije diskusije predati predsjedniku prijavu za diskusiju, koja treba sadržavati ime i prezime i naslov referata o kojem želi diskutirati.

4.4. Tehnička pomagala

U SALAMA će diskutanti imati na raspolaganju projektor s računalom. Prezentacije u elektroničkom obliku diskutanti trebaju unaprijed pripremiti.

4.5. Stručne prezentacije

Prezentacija KONČAR -

Predavač:

5. SATNICA SAVJETOVANJA

NEDJELJA 25.10.2020.

HOTEL MEPAS, MOSTAR

SAT	PROGRAM	MJESTO
9:30 – 19:00	Prijem, smještaj i registracija sudionika	PREDVORJE HOTELA
14:00 – 15:00	Sjednice Sekcija/Studijskih odbora BH K/O CIRED	SALA LADY
17:00	Sjednica Upravnog odbora BH K/O CIGRE	SALA LADY
18:00	Koktel dobrodošlice	PREDVORJE HOTELA
19:00	Svečano otvaranje	SALA QUEEN

PONEDJELJAK 26.10.2020.

HOTEL MEPAS, MOSTAR

SAT	PROGRAM	MJESTO
9:00 – 11:30	UVODNI REFERATI Nikola Šulentić , HEP ODS <i>Iskustva iz prakse funkcionalnog razdvajanja djelatnosti distribucije – primjer HEP ODS</i> Edhem Bičakčić , BH K/O CIGRE <i>Utjecaj Covid-19 na rad elektroenergetskog Sistema</i> prof.dr Mirza Kušljagić , Fakultet elektrotehnike Tuzla <i>Određivanje optimalnog portfolija obnovljivih izvora električne energije</i>	SALA QUEEN
11:30 – 12:00	Pauza	
11:30 – 12:30	Online stručna prezentacija KONČAR	SALA QUEEN
14:00 – 15:00	Pauza za ručak	
15:00 – 16:30	SK/SO 1	SALA QUEEN
15:00 – 16:30	SK/SO 2	SALA PRINCESS
16:30 – 17:00	Pauza	
17:00 – 18:30	SK/SO 1	SALA QUEEN
17:00 – 18:30	SK/SO 2	SALA PRINCESS
19:00 – 20:00	Skupština BH K/O CIGRE	SALA QUEEN
20:00	Zajednička večera za sve sudionike 2. savjetovanja BH K/O CIRED	SALA QUEEN

HOTEL MOSTAR, MOSTAR

SAT	PROGRAM	MJESTO
11:30 – 13:00	Sastanak Radne grupe Instituta za standardizaciju BiH - Elektromagnetna polja niske frekvencije EMF-ELF	MALA SALA

UTORAK 27.10.2020.

HOTEL MEPAS, MOSTAR

SAT	PROGRAM	MJESTO
9:00 – 10:30	SK/SO 3	SALA QUEEN
9:00 – 10:30	SK/SO 5	SALA PRINCESS
10:30 – 11:00	Pauza	
11:00 – 12:30	SK/SO 4	SALA QUEEN
11:00 – 12:30	SK/SO 5	SALA PRINCESS
12:30 – 14:00	Pauza za ručak	
14:00 – 15:30	SK/SO 4	SALA QUEEN
14:00 – 15:30	SK/SO 6	SALA PRINCESS
15:30 – 16:00	Pauza	
16:00 – 17:30	SK/SO 4	SALA QUEEN
16:00 – 17:30	SK/SO 6	SALA PRINCESS

HOTEL MOSTAR, MOSTAR

SAT	PROGRAM	MJESTO
11:30 – 13:00	Radno-konsultativna sjednica Forum mladih inženjera BH K/O CIGRE	MALA SALA

PROGRAM 1. SAVJETOVANJA BH K/O CIRED

PO SEKCIJAMA/STUDIJSKIM ODBORIMA

Studijski odbor/Sekcija 1 – Mrežne komponente

Predsjednik	Mijo Terkeš, dipl. ing. el.
Zamjenik predsjednika	mr.sc. Bojan Jozipović, dipl.ing.el.
Tajnik/sekretar	Dinko Marić, dipl. ing. el.

Stručni izvjestitelji:	mr.sc. Ninoslav Simić, dipl.ing.el. mr.sc. Jovan Mrvić, dipl.ing.el. mr.sc. Bojan Jozipović, dipl.ing.el. Aleksandar Milković, dipl.ing.el. Marko Ivan Blažević, dipl.ing.el. Ivica Knezović, dipl.ing.el. Dinko Marić, dipl.ing.el. Ilija Grgić, dipl.ing.el. Saša Drlja, struč.spec.ing.el.
-------------------------------	---

PREFERENCIJALNE TEME 2. SAVJETOVANJA BH K/O CIRED

1. Nove tehnologije i tehnička rješenja

- novosti u proizvodnji i razvoju mrežnih komponenti;
- novi materijali i proizvodi;
- novi tehnički uvjeti i rješenja;
- komponente mreža u zonama velikih opterećenja i visoke osjetljivosti na pouzdanost napajanja;
- komponente mreža u slabo naseljenim ili sličnim područjima;
- komponente naprednih mreža (Smart Grids i e-mobility);
- komponente za povezivanje distribuirane proizvodnje;
- uređaji za pohranu;
- inovacije i izumi;
- zelene komponente (eko izvedba, gubitci, elektromagnetska polja, buka,...);
- tehničke specifikacije (nabava mrežnih komponenti ili njihovih dijelova);
- ispitivanja u funkciji dokazivanja uporabljivosti;
- usporedba s drugim operatorima distribucijskih sustava i
- novi propisi i norme.

2. Pogon i održavanje

- utjecaj pogona i održavanja mrežnih komponenti na kvalitetu opskrbe električnom energijom, gubitke električne energije te sigurnost pogona i osoblja;
- inovativna rješenja za održavanje i produženje životne dobi mrežnih komponenta

- pogonska iskustva na sučelju distribucijske mreže s postrojenjima korisnika mreže ili operatora prijenosnoga sustava;
- postupanje i pogonska iskustva u slučaju poremećenoga i izvanrednoga pogona te više sile izvanrednih okolnosti;
- potencijalno opasni pogonski događaji (za ljude, okoliš i postrojenja);
- sustav motrenja i dijagnostičke metode i ispitivanja;
- utvrđivanje stanja mrežnih komponenti ili njihovih dijelova;
- smjernice i kriteriji za revitalizaciju ili zamjenu mrežnih komponenti ili njihovih dijelova;
- rad od naponom;
- zaštita na radu;
- optimizacija troškova pogona i održavanja;
- analiza pogonskih podataka i kvarova;
- planirano i neplanirano održavanje;
- gospodarenje imovinom;
- usporedba s drugim operatorima distribucijskih sustava i
- novi propisi i norme.

3. Sigurnost i zaštita okoline

- opasnosti i opasni događaji;
- upravljanje otpadom i opasnim tvarima;
- zaštita od elektromagnetskih polja;
- zaštita od buke;
- zaštita od požara;
- usporedba s drugim operatorima distribucijskih sustava i
- novi propisi i norme.

R.SK/SO1.01. Gerd Kaufmann

Osjetljiva zemljospojna detekcija kompenziranih sistema

R.SK/SO1.02. Ante Pivčević, Marijan Petrićec, Božidar Jovanović, Ivica Maslač, Dino Samardžić, Ilija Živković

Komunikacijsko povezivanje i uvođenje u sustav daljinskog vođenja elektroenergetskih objekata u JPEP HZHB

R.SK/SO1.03./R.SK/SO2.06. Ajdin Alihodžić, Amar Muhamedagić, Irfan Turković, Salih Čaršimamović, Adnan Mujezinović, Zijad Bajramović

Mjerenje magnetske indukcije u elektrodistributivnim objektima

R.SK/SO1.04. Dragan Komljenović, Admir Softić, Emira Kozarević, Anes Kazagić, Ognjen Marković, Hasan Avdić, Nedim Suljić

Važnost pristupa upravljanja imovinom za elektroenergetska preduzeća i mogućnosti njegove primjene u Bosni i Hercegovini

R.SK/SO1.05. Ninoslav Simić, Jovan Mrvić, Ranko Jasika

Ispitivanje prelaznih pojava na 10kV dalekovod

**R.SK/SO1.06./I.SK/SO2.01. Aljoša Brkić, Alen Bernadić, Nerdina Mehinović,
Hidajet Salkić, Meludin Veledar, Mile Međugorac,
Strahinja Simović, Mićo Todorović, Željka Popić**

*Uloga i cilj rada Radne grupe BAS/AG 4 Instituta za standardizaciju BiH -
Elektromagnetna polja "EMF – ELF"*

R.SK/SO1.07. Dino Dževlan

*Analiza primjene svjetlotehničkih normi EN 13201-2 pri projektovanju rasvjete u
Bosni i Hercegovini*

R.SK/SO1.08./R.SK/SO5.10. Esed Džananović, Enisa Džananović

Benefiti kablovsko – vazdušne linije

Studijski odbor/Sekcija 2 – Kvaliteta električne energije i elektromagnetska kompatibilnost

Predsjednik

doc. dr. sc. Ivan Ramljak, dipl. ing. el.

Zamjenik predsjednika

Monija Nogulić, dipl.oecc.

Tajnik/sekretar

Marin Bakula, dipl. ing. el.

Stručni izvjestitelji:

prof.dr. Amir Tokić, dipl.ing.el.

doc.dr. Ivan Ramljak, dipl.ing.el.

Marin Bakula, dipl.ing.el.

Mile Međugorac, mag.ing.el.techn.inf.

PREFERENCIJALNE TEME 2. SAVJETOVANJA BH K/O CIRED

1. Kvaliteta i regulacija električne energije

- parametri kvalitete električne energije: spore promjene napona, naponski propadi, prenaponi, treperenje, harmonici i međuharmonici, prijelazne pojave, nesimetrija i dr.;
- praktična uporaba rezultata mjerenja u dijagnostici smetnji i rješavanju problema kvalitete električne energije zbog smetnji;
- sustavi za trajni nadzor kvalitete električne energije;
- mikromreže i kvaliteta električne energije;
- praktična iskustva mjerenja kvalitete električne energije u distribucijskim mrežama (mjerna oprema, mjerni postupci, metode, analize i rezultati);
- praktična iskustva mjerenja kvalitete električne energije u primopredajnim točkama obnovljivih izvora energije i distribucijske mreže (mjerna oprema, mjerni postupci, metode, analize i rezultati);
- kvaliteta električne energije u industrijskim pogonima;
- normizacija kvalitete električne energije;
- utjecaj elektroničkih uređaja na kvalitetu električne energije;
- elektromobili i kvaliteta električne energije;
- nadzor i izvješćivanje o kvaliteti;
- primjena statistike u analizi kvalitete električne energije.

2. Ekonomske značajke

- utjecaj dereguliranog tržišta na kvalitetu električne energije;
- troškovi uzrokovani lošom kvalitetom električne energije;
- troškovi povećanja razine kvalitete električne energije;
- uporaba pokazatelja kvalitete električne energije u ekonomskom odlučivanju;
- utjecaj planiranja i razvoja distribucijske mreže na kvalitetu električne energije.

3. Elektromagnetska kompatibilnost

- električna i magnetska polja: simuliranje, mjerenje, normizacija, metode za smanjenje razine izloženosti.

4. Sigurnost i kvaliteta električne energije

- atmosferski prenaponi i zaštita od groma;
- napon dodira/koraka i iznošenje potencijala;
- praksa uzemljenja neutralne točke i kvaliteta električne energije.

R.SK/SO2.01. Jürgen Blum

Simultano punjenje električnih vozila i ocjenjivanje superharmonika do 150 kHz u električnim vozilima

R.SK/SO2.02. Ivan Ramljak, Marin Bakula

Viši harmonici u niskonaponskim mrežama

R.SK/SO2.03. Adna Bajrić, Saša Đekić

Analiza kvalitete električne energije u distributivnim mrežama i instalacijama krajnjih kupaca

R.SK/SO2.04. Marko Ikić, Mladen Banjanin, Vladimir Milojević, Srđan Čalija

Eksperimentalna analiza uticaja fotonaponske elektrane na kvalitet električne energije distributivne mreže

R.SK/SO2.05. Zoran Arapović

Utjecaj distribuirane proizvodnje na kvalitetu električne energije u distribucijskoj mreži poslovnice Elektro Rama

R.SK/SO2.06./R.SK/SO1.07. Ajdin Alihodžić, Amar Muhamedagić, Irfan Turković, Salih Čaršimamović, Adnan Mujezinović, Zijad Bajramović

Mjerenje magnetske indukcije u elektrodistributivnim objektima

R.SK/SO2.07. Mladen Banjanin, Marko Ikić, Igor Krajišnik, Aleksandar Todorović

Analiza efikasnosti gromobranskih hvataljki sa ranim startovanjem

R.SK/SO2.08. David Tomáš, Petr Vančata

Iskustva sa rezonantno uzemljenim mrežama

R.SK/SO2.09. Matej Marijanović

Uzemljenje neutralne točke SN distributivne mreže poslovnice Čitluka

I.SK/SO2.01./R.SK/SO1.06. Aljoša Brkić, Alen Bernadić, Nerdina Mehinović, Hidajet Salkić, Meludin Veledar, Mile Međugorac, Strahinja Simović, Mićo Todorović, Željka Popić

Uloga i cilj rada Radne grupe BAS/AG 4 Instituta za standardizaciju BiH - Elektromagnetna polja "EMF – ELF"

Studijski odbor/Sekcija 3 – Pogon, upravljanje i zaštita sistema

Predsjednik

dr. sc. Šeila Gruhonjić Ferhatbegović, dipl.ing.el.

Zamjenik predsjednika

Mr. sc. Sanela Suljović Fazlić dipl.ing.el.

Sekretar/tajnik

Mr. sc. Dino Bošnjaković, dip.ing.el.

Stručni izvjestioci:

dr.sc. Admir Jahić, dipl.ing.el.

mr.sc. Jasmin Saletović, dipl.ing.el.

mr.sc. Sead Arnautalić, dipl.ing.el.

mr.sc. Faruk Hidić, dipl.ing.el.

mr.sc. Amela Čaušević, dipl.ing.el.

mr.sc. Rasim Muminović, dipl.ing.el.

mr.sc. Ensar Pašić, dipl.ing.el.

PREFERENCIJALNE TEME 2. SAVJETOVANJA BH K/O CIRED

1. Pogon i upravljanje elektrodistributivnim sustavom u funkciji kvaliteta isporučene električne energije

- koncept i praktični načini upravljanja elektrodistribucijskom mrežom u cilju smanjenja broja i vremena trajanja prekida;
- koncept i praktični načini upravljanja u cilju održanja kvalitete napona;
- utjecaj paralelnog pogona mreže s distribuiranim izvorima na upravljanje distribucijskim sustavom;
- upravljanje s aspekta optimalnih tokova snaga i minimalnih gubitaka u mreži.

2. Pogon i upravljanje elektrodistributivnim sustavom u tržišnim uvjetima

- pravni okvir i ugovorno uređivanje odnosa između ODS-a i korisnika mreže;
- upravljanje u slučaju kvarova u distribucijskom sustavu;
- usluge sustavu distribuiranih izvora, odvajanje od mreže, ponovno uključenje i sinkronizacija na elektrodistribucijsku mrežu;
- naponska regulacija distribuiranih izvora, nadzor tokova aktivne i reaktivne snage i povratnog djelovanja na mrežu;
- zahtjevi u pogledu razvoja mreže.

3. Zaštita u elektrodistributivnim i industrijskim mrežama

- nove tehnologije i koncept šticećenja dijelova distribucijskog sustava;
- selektivnost djelovanja zaštite, plan rezervnog šticećenja;
- zaštita od visokoomskih kvarova;
- koncept i djelovanje zaštita u distribucijskim mrežama s različitim tretmanom zvjezdista SN mreže;
- statistički pokazatelji o kvarovima i djelovanju zaštite;
- selektivnost zaštita u istosmjernim sustavima.

4. Uticaj distribuirane proizvodnje na klasične sisteme zaštite i upravljanja

- utjecaj priključenja distribuirane proizvodnje na koncept, podešenje i djelovanje zaštita u distribucijskom sustavu;
- selektivnost djelovanja zaštite mreže u odnosu na zaštite distribuiranih izvora;
- aspekti vlastitih zaštita distribuiranih izvora;
- kriteriji za odvajanje distribuiranih izvora od mreže u slučaju neprimjerenih uvjeta za paralelni pogon.

5. Automatizacija elektrodistributivnih mreža

- lokalna i daljinska automatizacija u mreži u funkciji upravljanja elektrodistribucijskim sustavom;
- rješenja automatizacije mreže u funkciji neprekidnog napajanja dijelova sustava ili značajnih industrijskih potrošača;
- automatska regulacija napona u mreži;
- određivanje mjesta kvara u distribucijskoj mreži;
- primjena automatskog ponovnog uklopa u distribucijskoj mreži.

6. Procesna informatika i telekomunikacije

- informacijsko - komunikacijske tehnologije (IKT) za realizaciju suvremenih sustava zaštite i upravljanja;
- implementacija sustava SCADA/DMS/OMS, sustavi procesne informatike u postrojenjima i „po dubini“ mreže;
- IKT za upravljanje distribuiranom proizvodnjom i u funkciji uključenja distribuiranih izvora u distribucijski sustav;
- procesna informatika u funkciji mjernih usluga;
- IKT sustavi i rješenja za realizaciju inteligentnih mreža (“Smart Grids”);
- baze podataka iz područja upravljanja pogonom distribucijskih mreža, podacima o zaštitama, podacima o mjerenim vrijednostima i djelovanju zaštita;
- primjena PMU jedinica (“Phasor Measurement Units”) na distribucijskoj razini.

7. Iskustva o djelovanju zaštite i automatike u distributivnoj mreži

- analiza pojave kvara, izvješća o kvarovima i djelovanju zaštita korištenjem različitih tehničkih rješenja;
- iskustva u ispitivanju, puštanju u pogon i održavanju zaštitnih uređaja;
- strategije kod restoriranja pogona i upravljanja distribucijskim sustavom u kritičnim situacijama.

R.SK/SO3.01. Sakib Jusić

Ferorezonantne pojave u distributivnoj 35 kV mreži sa izolovanom neutralnom tačkom u Podružnici Elektrodistribucija Zenica

R.SK/SO3.02. Dino Haračić, Nermin Palić, Emir Kamberović

Uzemljenje neutralne tačke 35 kV mreže napajane iz HE Jablanica

- R.SK/SO3.03. Alen Bernadić**
Modeli umjetne inteligencije za upravljanje i relejnu zaštitu u EES-u implementirani u programskom okruženju Tensorflow
- R.SK/SO3.04. Šeila Gruhonjić Ferhatbegović, Dino Bošnjaković, Tahir Brčaninović**
Automatizacija u distributivnim mrežama EP BiH ED Tuzla - Pokazatelji pouzdanosti mreže
- R.SK/SO3.05. Dragan Mlakić, Ante Pivčević, Marijan Petričec**
Metode prognoze opterećenja unutar SCADA/DMS/OMS paketa EP HZHB
- R.SK/SO3.06. Boris Golub, Biljana Ivanović**
Informacijski sustav za publikaciju podataka
- R.SK/SO3.07. Sanela Suljović-Fazlić, Emil Hadžović**
Informacioni interfejsi SCADA/DMS/OMS sistema JP EPBiH

Studijski odbor/Sekcija 4 – Distribuirana proizvodnja i efikasno/učinkovito korištenje električne energije

Predsjednik	mr.sc. Marko Ikić, dipl.ing.el.
Zamjenik predsjednika	dr.sc. Ajla Merzić, dipl.ing.el.
Sekretar/tajnik	mr. sc. Nedžad Hasanspahić, dipl. ing. el.
Stručni izvjestioci:	dr.sc. Šeila Gruhonjić Ferhatbegović, dipl.el.ing. Ajla Mehinović, dipl.ing.el. dr.sc. Elvira Bećirović, dipl.el.ing. dr.sc. Suada Penava, dipl.ing.el. dr.sc. Ajla Merzić, dipl.ing.el. dr.sc. Mladen Banjanin, dipl.ing.el. dr.sc. Mirza Šarić, dipl.ing.el. dr.sc. Ivan Ramljak, dipl.ing.el. mr.sc. Srđan Jokić, dipl.ing.el. Tarik Hubana, dipl.ing.el. Zlatan Gafić, dipl.ing.el. Aleksandar Mastilović, dipl.ing.el. mr.sc. Nedžad Hasanspahić, dipl.ing.el. mr.sc. Marko Ikić, dipl.ing.el. dr.sc. Anes Kazagić, dipl.ing.maš.

PREFERENCIJALNE TEME 2. SAVJETOVANJA BH K/O CIRED

1. Iskustva i trendovi u distribuiranoj proizvodnji energije

- pravila (zakonodavstva) i standardi za priključak distribuiranih izvora i priključnih postrojenja;
- upravljivost distribuiranih proizvodnih jedinica u redovnim i izvanrednim pogonskim uvjetima distribucijske mreže;
- utjecaj distribuirane proizvodnje na raspoloživost/pouzdanost mreže;
- iskustva i analize pogona i integracije distribuiranih proizvodnih jedinica s promjenjivom proizvodnjom;
- tehnički problem u vezi stabilnosti, zaštite i raspoloživosti distribuiranih proizvodnih jedinica.

2. Novi koncepti i tehnologije distribuiranih izvora/distribuirane proizvodnje

- integracija niskokarbonskih, obnovljivih i distribuiranih izvora energije u distribucijske sustave;
- mikro-mreže;
- "prosumer-i";
- predviđanje proizvodnje distribuiranih proizvodnih jedinica na obnovljive izvore;

- metode predviđanja potrošnje i opterećenja u distribucijskom području sa značajnim udjelom distribucijskih proizvodnih jedinica u NN i SN mreži;
- tehnologije skladištenja energije;
- novi poslovni modeli za distribuirane izvore: kolektivni modeli proizvodnje, samoopskrba, *blockchain*, agregatori.

3. Napredni/pametni gradovi i napredne/pametne kuće

- inicijative i koncepti pametnih gradova i pametnih zgrada: iskustva i provedbe u BiH, regiji i Europi;
- integracija distribuiranih izvora i skladišta energije u stambene i poslovne zgrade;
- tehnička rješenja za napredne/pametne zgrade;
- tehnička rješenja za obnovu zgrada u pametne zgrade i zgrade s niskom potrošnjom energije;
- modeli kolektivne proizvodnje energije: energijske zadruge, etično financiranje, partnerstvo građana;
- pametna brojila i sustavi za daljinsko očitavanje i upravljanje brojilima.

4. Učinkovito korištenje električne energije

- smanjenje gubitaka u mreži - uloga distribuiranih izvora, neprednih/pametnih zgrada, prosumer-a;
- raspoložive i nove tehnologije za učinkovito korištenje električne energije;
- napredno upravljanje potrošnjom, uključujući javnu rasvjetu, komercijalne i tehničke virtualne elektrane;
- integracija električnih vozila;
- integracija toplinskih crpki;
- uloga distribucijske mreže u održivoj niskokarbonskoj opskrbi energijom;
- hibridni i multienergijski sustavi (kogeneracija, toplinske crpke, toplinski spremnici, toplinske mreže).

5. Elektromobilnost

- projekti elektromobilnosti: realizacija, iskustva, planovi;
- integracija punionica za električna vozila u distribucijskoj mreži: tehničke karakteristike, strategije, iskustva, projekti;
- električno i hibridno vozilo: karakteristike baterija, vehicle-to-grid strategije;
- električno vozilo kao trošilo u domaćinstvu - priključak i standardi, domaća i međunarodna iskustva;
- utjecaj električnih/hibridnih vozila na potrošnju električne energije;
- strategije upravljanja opterećenjem u distribucijskom sustavu sa značajnim udjelom električnih vozila;
- strategije razvoja elektromobilnosti;
- održivi prijevoz i elektrifikacija javnog prijevoza u gradovima;

6. Informacijsko-komunikacijska infrastruktura i poslovni modeli za distribuirane izvore

- informacijsko-komunikacijska infrastruktura za nadzor i upravljanje distribuiranim proizvodnim jedinicama;
- pružanje pomoćnih usluga sustavu;
- primjena informacijskih i ekspertnih sustava u upravljanju distribuiranim izvorima;
- novi poslovni modeli za distribuirane izvore:
- prilagođavanje ODS-a novim zahtjevima distribuiranih izvora:
- uloga naprednih/pametnih (smart) distribucijskih mreža za prihvrat distribuiranih izvora.

R.SK/SO4.01. **Stefan Hoppert, Till Sybel**

Proširenje naponskih mogućnosti decentraliziranih elektrana

R.SK/SO4.02. **Elma Begić, Tarik Hubana**

Dinamički utjecaj integracije asinhronog vjetroagregata u otočnu mikromrežu

R.SK/SO4.03. **Vedad Korajlić, Sabina Dacić Lepara**

Koncept upravljanja malih hidroelektrana

R.SK/SO4.04. **Tomislav Pirić**

*Eleborat optimalnog tehničkog rješenja priključenja fotonaponskih elektrana
"SOLAR COA 1-11" – KO 10 kV Varvara*

R.SK/SO4.05. **Ivan Ramljak, Josip Sosa**

Usporedba izračunatih i izmjerenih parametara kvalitete napona FNE u primo predajnoj točki niskonaponske mreže

R.SK/SO4.06. **Marin Bakula, Ivan Ramljak**

Usporedba procjene proizvodnje fotonaponskog sustava sa stvarnom proizvodnjom

R.SK/SO4.07. **Maja Muftić Dedović, Samir Avdaković, Adnan Mujezinović, Nediz Dautbašić, Zijad Bajramović, Irfan Turković**

Iskustva i trendovi - plutajuće solarne elektrane

R.SK/SO4.08. **Jasmina Dautbegović, Ahmed Mutapčić**

Utjecaj priključenja većeg broja malih fotonaponskih elektrana na distributivnu mrežu

R.SK/SO4.09. **Sonja Sušac, Mile Međugorac, Ivan Bevanda, Petar Marić, Drago Bago**

Funkcioniranje mikromreže u otočnom načinu rada

R.SK/SO4.10. **Petar Marić, Ivan Bevanda, Mile Međugorac, Sonja Sušac**

Modeliranje mikromreža u otočnom režimu rada korištenjem umjetnih neuralnih mreža

R.SK/SO4.11. **Tarik Rahmanović, Dino Haračić**

Upravljanje i regulacija BESS Sistema u svrhu optimiranja karakteristika mikromreže

- R.SK/SO4.12. Jasmina Mandić Lukić, Milica Vlajić, Milan Lukić, Aleksandra Kuč Krulj**
Razmatranje biznis modela za inteligentni grad sa akcentom na ulozi elektro privrede u njegovom razvoju
- R.SK/SO4.13. Mile Međugorac, Sonja Sušac**
Sustavi upravljanja energijom u zgradama
- R.SK/SO4.14. Azelma Demirović, Amir Kurtić**
Postizanje energetske efikasnosti sa LED rasvjetom
- R.SK/SO4.15. Dženis Motika, Saša Đekić, Ajla Bajrić**
Mogućnosti primjene pametnih punjača za poticaj elektromobilnosti u BiH
- R.SK/SO4.16. Igor Bundalo, Ivan Gojković, Goran Jakupović, Katarina Jovanović**
Programski paket za prognozu proizvodnje vjetroelektrana u okviru SCADA/EMS sistema
- R.SK/SO4.17. Ahmed Balihodžić, Ajla Merzić**
Analiza potrošnje električne energije na Internacionalnom Burch Univerzitetu i rješenja moguće uštede električne energije

Studijski odbor/Sekcija 5 – Planiranje distributivnih sistema

Predsjednik Sejda Kručica Fejzić, dipl.ing.el.
Sekretar/tajnik Emir Naimkadić, dipl.ing.el.

Stručni izvjestioci: Mijo Terkeš, dipl.ing.el.
Mr. sc. Senad Hadžić, dipl.ing.el.
Mr.sci. Merim Džizić, dipl.ing.el.
Edhem Hadžić, dipl.ing.el.
Muhamed Milavica, dipl.ing.el.
Bojan Zečević, dipl.ing.el.
Jasmin Lizde, dipl.ing.el.
Mr.sc. Moamera Kevrić- Tabaković, dipl.ing.el.
Haris Krvavac, dipl.ing.el.
Dr.sc. Zijad Bajramović, dipl. ing. el.
Mehmed Hadžić, dipl.ing.el.
Mr.sci.Husnija Ferizović, dipl.ing.el.

PREFERENCIJALNE TEME 2. SAVJETOVANJA BH K/O CIRED

1. Prognoza potražnje/proizvodnje električne energije i opterećenja distribucijskog sustava

- prognoza opterećenja za potrebe planiranja distribucijskog sustava;
- metodologije za prognozu potražnje u dodijeljenom području;
- utjecaj električnog vozila na električnu potrošnju;
- načini regulacije utjecaja električnih vozila;
- predviđanje proizvodnje obnovljivih izvora energije.

2. Pouzdanost sustava i kvaliteta električne energije

- pouzdanost sustava, tehnički i ekonomski aspekt;
- procjena tehničkih i netehničkih gubitaka;
- pouzdanost pogona, smanjenje razine tehničkih gubitaka;
- zadovoljstvo kupaca i drugih sudionika u sustavu;
- procjena kvalitete električne energije;
- procjena pouzdanosti u pametnim mrežama;
- povećanje otpornosti prema vjerojatnoći velike opasnosti od ekstremnih događaja;
- lokalne energetske zajednice - sigurnost opskrbe izvan lokalne energetske zajednice.

3. Sustavi distribucijske mreže i kriteriji dizajna za zemlje u razvoju

- napredne mreže - dizajn aktivnih mreža;
- ovisnost o lokalnom okruženju - uklapanje distribucijskih objekata u lokalno okruženje;

- uvezanost s drugim infrastrukturama i standardom kupaca;
- kriteriji dizajna distribucijske mreže za povećanje otpornosti na nepredviđene utjecaje i okolnosti;
- sheme za priključak električnih vozila na parkiralištima, javnim/privatnim zgradama te okvir zakonodavnog standardiziranja.

4. Kriteriji u planiranju distribucijskog sustava - planiranje mreže

- tehnike planiranja u doba smart grid-a; pametne mreže (preporuke za pametne, fleksibilne i buduće arhitekture distribucijskih mreža);
- računalni programi za planiranje sustava;
- poboljšanje učinkovitosti distribucijskih mreža;
- optimalna integracija distribuiranih energetske resursa;
- planiranje sustava skladištenja i reaktivne snage;
- kriteriji planiranja za elektrifikaciju u područjima niskog opterećenja;
- modeli i alati za uključivanje mikroorgana i lokalnih energetske zajednica u razvojne studije;
- utjecaj međusobno povezanih transakcija na planiranje.

5. Strategije ulaganja i pristup izradi investicijskih planova

- najniži trošak investicijskih planova;
- finansijsko planiranje i novčani tokovi za ulaganje;
- mrežno starenje i revitalizacija sustava;
- analiza rizika i implikacije upravljanja imovinom;
- netržišna rješenja za pomoćne usluge;
- automatizacija i ICT - računalne / informacijske tehnologije.

R.SK/SO5.01. Samra Šutić, Emir Alić, Sejda Kruščica – Fejzić

Prognoza proizvodnje električne energije iz obnovljivih izvora na području Sarajeva

R.SK/SO5.02. Emir Alibašić, Zoran Baus, Nedim Turković, Maja Muftić – Dedović

Procjena gubitka električne energije u elektrodistributivnoj mreži koristeći poboljšanu metodu tri moda

R.SK/SO5.03. Nikolina Ćorluka, Josipa Glavina

Analiza tokova snaga i kratkih spojeva za 10 kV i 20 kV pogonski napon distribucijske mreže Čitluk

R.SK/SO5.04. Josipa Glavina, Nikolina Ćorluka

Usporedba gubitaka u mreži kod 10 kV i 20 kV pogonskog napona distribucijske mreže Čitluk

R.SK/SO5.05. Anto Pavlović

Usporedba gubitaka distribucijske mreže Žepče pri pogonskom naponu 10 kV i 20 kV

R.SK/SO5.06. Irfan Hasanić, Nejra Spahić, Dženana Pačarić, Sanela Mešić

Ovisnost o lokalnom okruženju - uklapanje distribucijskih objekata u lokalno okruženje

- R.SK/SO5.07. Elvisa Bećirović**
Okvir djelatnosti distribucije sa aspekta planiranja
- I.SK/SO5.08. Anela Pralas, Tomislav Pirić**
Pripremljenost distribucijske mreže za prijelaz na 20kV naponsku razinu u poslovnici Elektro Čitluk
- R.SK/SO5.09. Amer Aščerić, Šerifa Behić**
Tehno-ekonomska analiza upotrebe energetski efikasnih transformatora u distributvnom sistemu
- R.SK/SO5.10./R.SK/SO1.08. Esed Džananović, Enisa Džananović**
Benefiti kablovsko – vazdušne linije
- R.SK/SO5.11 Selma Kovačević, Adnan Fehratbegović**
Primjena MS Project alata za upravljanje projektima priključenja na elektrodistributivnu mrežu u JP Elektroprivreda BiH
- R.SK/SO5.12. Amer Aščerić, Selma Kovačević**
Primjena business intelligence alata za efikasno upravljanje poslovnim procesima i podacima u djelatnosti distribucije u JP Elektroprivreda BiH

Studijski odbor/Sekcija 6 – Tržište električne energije i regulacija

Predsjednik Mr. sc. Senad Aganović, , dipl. ing. el.
Sekretar/tajnik Mr. sc. Sanela Cigić, dipl. ecc.

Stručni izvjestitelji: Mr.sc. Eldar Hukić, dipl.ing.el.
Mr.sc. Merim Đizić, dipl.ing.el.
Dženeta Erović, dipl.ing.el.
Mr.sc. Sanela Cigić, dipl.ing.el.
Amir Softić, dipl.ing.el.
Mr.sc. Edina Aganović, dipl.ing.el.
Edo Dedović, dipl.ing.el.
Milenko Tomić, dipl.ing.el.
Dr.sc. Hidajet Salkić, dipl.ing.el.

PREFERENCIJALNE TEME 2. SAVJETOVANJA BH K/O CIRED

1. Restrukturiranje, deregulacija i tržište električne energije

- metodologije, modeli, postupci za regulaciju tarifa distribucijske mrežarine;
- utjecaj trećeg energetskeg paketa na tehnološke zahtjeve u distribucijskim mrežama;
- uloga i zadatci regulatornih tijela u kreiranju ambijenta trgovanja električnom energijom;
- burza električne energije u Bosni i Hercegovini, pretpostavke, mogućnosti, realizacija;
- ODS u ulozi poboljšanja konkurentnosti maloprodajnog tržišta;
- prihvatljivi modeli burze električne energije u Bosni i Hercegovini.

2. Informacioni sistemi i podrška procesima u distribuciji

- informacijske tehnologije za učinkovito djelovanje tržišta električne energije;
- integracija različitih IT aplikacija i baza podataka (SCADA, GIS, TIS i dr.);
- unaprjeđenje usluga kupcima primjenom IT tehnologija;
- informacijski sustavi u funkciji dvostrane komunikacije korisnika mreže i operatora distribucijskog sustava;
- *call* centri distribucijskog sustava;
- *cyber security* - uloga i značaj na otvorenom tržištu električne energije.

3. Napredne mreže (Smart grids) i energetska efikasnost

- glavni pokretači i izazovi naprednih mreža i naprednih mjernih sustava;
- razvoj novih tehnologija na području naprednih mreža sa stanovišta energetske učinkovitosti;
- tehnička i ekonomska opravdanost uvođenja koncepta naprednih mreža;
- pilot projekti na području naprednih mjernih sustava;
- elektroenergetska mreža u funkciji prijenosa informacija i podataka;

- električna vozila i punionice iz kuta potrošnje električne energije;
- mikro mreže u elektro distribucijskom sustavu.

4. Mjerni uređaji i sistemi očitavanja

- mjerni uređaji, sustavi očitavanja i razmjena mjernih podataka;
- daljinsko očitavanje i upravljanje brojilima;
- utjecaj razvoja tržišta električne energije na mjerenje i mjerne podatke;
- mjerni uređaji i sustavi očitavanja u ulozi kreiranja tarifnog dizajna.

5. Snabdijevanje električnom energijom

- razvoj različitih proizvoda i tarifnih modela (npr. Zelena energija);
- metode ugovaranja (fiksni i varijabilni ugovori, ugovori s mogućnošću prekida isporuke i sl.);
- marketing u djelatnosti opskrbe (program lojalnosti, segmentacija kupaca i dr.);
- analiza kretanja cijena električne energije na tržištu i uticaj CO2 na formiranje cijene;
- procesi promjene opskrbljivača, ponuda dodatnih usluga (energetska učinkovitost i sl.);
- kupci sa statusom univerzalne usluge, javni opskrbljivači.

6. Kvaliteta snabdijevanja

- kvaliteta opskrbe električnom energijom (aspekt kvalitete, kontinuiteta isporuke električne energije i kvaliteta servisiranja korisnika sustava);
- pravni, tehnički i ekonomski okvir u funkciji kvalitete opskrbe;
- prava i obveze korisnika distribucijske mreže prema standardima kvalitete opskrbe;
- uloga operatora distribucijskog sustava i opskrbljivača u osiguranju kvalitete opskrbe;
- parametri kvalitete opskrbe u metodologiji za distribucijsku mrežarinu.

SK/SO6.01. Jasmina Džaferović

Prestanak gotovinske naplate u JP EPBiH i prelazak na alternativne modele plaćanja

SK/SO6.02. Sovjetka Krstonijević, Goran Jakupović, Pavle Lučić, Ninel Čukalevski

Softverski paket za kratkoročnu prognozu potrošnje električne energije

SK/SO6.03. Senad Aganović, Edina Aganović

Tarifni redizajn u svrhu kvalitetnijeg obračuna mrežarine

SK/SO6.04. Zejneba Muminović, Elma Redžić

Modeli dodatnih usluga snabdjevača električnom energijom

SK/SO6.05. Haris Čaušević, Ajla Mehinović, Džemo Borovina

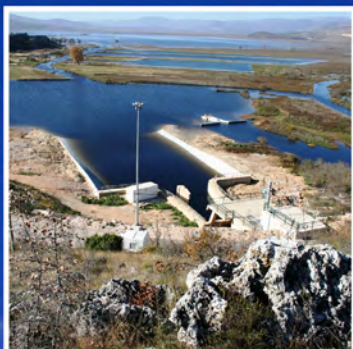
Analiza potencijala efikasnije kontrole upravljanja troškovima za električnu energiju primjenom mjera za poboljšanje energetske efikasnosti

- SK/SO6.06. Sanela Suljović-Fazlić**
Smart Grid i sigurnost real-time informacionih sistema
- SK/SO6.07. Emil Hadžović, Sanela Suljović-Fazlić**
Informacioni interfejsi SCADA/DMS/OMS sistema JP EPBiH
- SK/SO6.08. Omer Hadžić, Merim Džizić, Dženeta Erović, Muris Bakalović**
Saradnja operatora prenosnog i distributivnog sistema na tržištu električne energije



VE PODVELEŽJE 2017 - 2020





JP ELEKTROPRIVREDA
HRVATSKE ZAJEDNICE HERCEG BOSNE d.d. Mostar



ЕЛЕКТРОПРИЈЕНОС БИХ
ЕЛЕКТРОПРЕНОС БИХ
www.elprenos.ba

www.koncar.hr



tradicija.
znanje.
odgovornost.

KONČAR



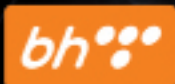
Vidi ovu
akciju sine!

DVIJE STOJE
MOGU BITI TVOJE!

PREĐI NA
moja t.v

Uz potpis ugovora na 24 mjeseca
bonus **do 200 KM** na bankovnom
ili OPA računu.

Više na www.bhtelecom.ba



Moja priča.

Nezavisni operator sistema u Bosni i Hercegovini (NOSBiH) upravlja sistemom prijenosa električne energije u BiH u svrhu kontinuiranog snabdijevanja električnom energijom po definiranim standardima kvaliteta za dobrobit građana BiH.

NOSBiH je neprofitna kompanija BiH u vlasništvu entiteta RS i FBiH koja svoju djelatnost obavlja na cijelom teritoriju BiH. Rad NOSBiH-a regulira Državna regulatorna komisija za električnu energiju – DERK.

KLJUČNE FUNKCIJE NOSBiH-a:

- Upravljanje radom svih visokonaponskih prijenosnih uređaja u Bosni i Hercegovini naponskog nivoa 110 kV ili više u realnom vremenu
- Upravljanje balansnim tržištem električne energije u BiH
- Utvrđivanje Indikativnog plana razvoja proizvodnje, te pregled, odobravanje i izravna revizija Dugoročnog plana razvoja prijenosne mreže
- Godišnje, mjesečne i dnevne aukcije te unutardnevne dodjele prava na korištenje prekograničnih prijenosnih kapaciteta na granicama BiH sa Crnom Gorom, Hrvatskom i Srbijom





KONČAR

KOLEKTIVNI ČLANOVI BH K/O CIGRE



BOSNA I HERCEGOVINA

DRŽAVNA REGULATORNA KOMISIJA
ZA ELEKTRIČNU ENERGIJU



ELEKTROPRIJENOS BIH
ЕЛЕКТРОПРЕНОС БИХ



ENERGOINVEST

SISTEMI UPRAVLJANJA ENERGIJOM d.d.



Fond za zaštitu okoliša

Federacije BiH



Javno preduzeće

ELEKTROPRIVREDA BOSNE I HERCEGOVINE

d.d. - Sarajevo



SIEMENS

Ingenuity for life



Preliminarni pregled dnevnog rasporeda na 2. savjetovanju BH K/O CIRED

	09:30 – 19:00	14:00 – 15:00	17:00 – 18:00	18:00	19:00 – 20:00
NEDJELJA 25.10.2020.	Prijam, smještaj i registracija sudionika	Sjednice Sekcija/Studijskih odbora BH K/O CIRED	Sjednica Upravnog odbora BH K/O CIGRE	Koktel dobrodošlice	Svečano otvaranje
	09:00 – 11:30	11:30 – 12:30		15:00 – 16:30	17:00 – 18:30
PONEDJELJAK 26.10.2020.	Uvodni referati	Prezentacija KONČAR	hotel Mostar 11:30 – 13:00	SK/SO 1	SK/SO 1
		Sastanak Radne grupe Instituta za standardizaciju BiH - Elektromagnetna polja niske frekvencije EMF-ELF	SK/SO 2	SK/SO 2	Skupština BH K/O CIGRE
			14:00 – 15:30		
	09:00 – 10:30	11:00 – 12:30			
UTORAK 27.10.2020.	SK/SO 3	SK/SO 4	hotel Mostar 13:00 – 14:00	SK/SO 4	SK/SO 4
	SK/SO 5	SK/SO 5	Radno-konsultativna sjednica Forum mladih inženjera BH K/O CIGRE	SK/SO 6	SK/SO 6