

PRVI POZIV



5. SAVJETOVANJE BH K/O CIRED

18. -20. oktobar/listopad 2026.
Mostar

 www.bhkcigre.ba/Cired/

 cired@bhkcigre.ba



POZIV



Bosanskohercegovački komitet/ogranak CIGRE- Bosanskohercegovački komitet/ogranak Međunarodne konferencije o elektrodistribuciji – BH K/O CIRED organizira svoje 5. savjetovanje, koje će se održati od 18. do 20. oktobra/listopada 2026. godine.

Pozivamo stručnjake i znanstvenike iz Bosne i Hercegovine i susjednih zemalja da svojim referatima sudjeluju u radu 5. savjetovanja BH K/O CIRED.

MJESTO ODRŽAVANJA

Mjesto održavanja Savjetovanja je Mostar, Bosna i Hercegovina, **hotel Mepas, Mostar.**

UPUTE ZA AUTORE

Prijava i dostava referata se vrši preko online sistema/sustava danog na linku



<https://www.conftool.pro/5th-cired-2026/index.php?page=login>

VAŽNI DATUMI

Prijave referata sa sažetkom	30.03.2026.
Obavijest o prihvatanju referata	30.04.2026.
Dostava referata	01.07.2026.
Dostava Programa rada	01.10.2026.
Rezervacije smještaja	07.10.2026.

PREFERENCIJALNE TEME



SO/SK 1

MREŽNE KOMPONENTE

SO/SK 2

**KVALITETA ELEKTRIČNE ENERGIJE I
ELEKTROMAGNETSKA KOMPATIBILNOST**

SO/SK 3

POGON, UPRAVLJANJE I ZAŠTITA SISTEMA

SO/SK 4

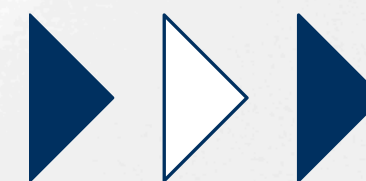
**DISTRIBUIRANA PROIZVODNJA I EFIKASNO
KORIŠTENJE ELEKTRIČNE ENERGIJE**

SO/SK 5

PLANIRANJE DISTRIBUTIVNIH SISTEMA

SO/SK 6

**TRŽIŠTE ELEKTRIČNE ENERGIJE I
REGULACIJA**



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 električne energije;
- 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 komponentata;
- 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 i 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;
- Optimizacija troškova pogona i održavanja;
- Analiza pogonskih podataka i kvarova;
- Planirano i neplanirano održavanje;
- 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.



KVALITETA ELEKTRIČNE ENERGIJE I ELEKTROMAGNETSKA KOMPATIBILNOST

1. KVALITETA ELEKTRIČNE ENERGIJE I ELEKTRIČNA OPREMA

- Kvaliteta električne energije i imunitet opreme;
- Utjecaj kvalitete električne energije na životni vijek opreme;
- Kvaliteta električne energije i uzemljenje;
- Propad napona i imunitet oprema;
- Atmosferski i sklopni prenaponi i kvaliteta električne energije.

2. FLEKSIBILNOST DISTRIBUCIJSKOG SUSTAVA I KVALITETA ELEKTRIČNE ENERGIJE

- Zahtjevi za kvalitetu električne energije u svrhu fleksibilnosti distribucijskog sustava;
- Koordinacija kvalitete električne energije između prijenosnih i distribucijskih mreža;
- Problematika kvalitete električne energije kod velikog udjela pretvarača u distribucijskoj mreži.
- Električna vozila i kvaliteta električne energije.

3. MIKROMREŽE I ENERGETSKE ZAJEDNICE

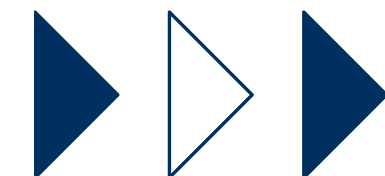
- Izazovi po pitanju kvalitete električne energije u niskonaponskim DC mrežama;
- Stabilnost napona/frekvencije i kvaliteta električne energije;
- Regulacija kvalitete električne energije.

4. ENERGETSKA TRANZICIJA, VODIK I E- MOBILNOST

- Svojstva kvalitete električne energije kod pohrane električne energije;
- Svojstva kvalitete električne energije kod e-mobilnosti;
- Kvaliteta električne energije i elektromagnetska kompatibilnost.

5. KVALITETA ELEKTRIČNE ENERGIJE I AI

- Analiza kvalitete električne energije;
- Vizualizacija podataka kvalitete električne energije i AI.



1. UPRAVLJANJE POGONOM MREŽE

- Koncept i praktični načini upravljanja aktivnom elektrodistributivnom mrežom u tržišnim uslovima i u cilju održanja kvalitete napona, optimalnih tokova snaga i gubitaka, smanjenja broja i vremena trajanja prekida, uloga operatora distributivnog sistema;
- Fleksibilnost distributivne mreže u procesu tranzicije elektrodistributivnog sistema i korištenja energije iz obnovljenih izvora;
- Pokrivanje dnevnog dijagrama opterećenja i potrebe za skladištenjem električne energije;
- Tretman neutralne tačke elektrodistributivne mreže;
- Pogon industrijskih mreža;
- Primjena novih aplikacija u upravljanju mrežom (umjetna inteligencija, neuronske mreže, fuzzy logika ...);
- Strategije održavanja mreže, informatizacija procesa održavanja i procjene stanja.

2. ZAŠTITA MREŽE I OBJEKATA U ELEKTRODISTRIBUTIVNOM SISTEMU

- Koncept i djelovanje zaštite distributivne mreže od kvarova i smetnji u mrežama sa različitim tretmanom zvjezdišta, selektivnost djelovanja zaštita, plan rezervnog šticećenja;
- Detekcija i lokacija kvara u aktivnim distributivnim mrežama;
- Analize pojave kvara i registrovanih zapisa događaja;
- Iskustva u ispitivanju, puštanju u pogon i održavanju zaštitnih uređaja.

3. UTICAJ OBNOVLJIVIH DISTRIBUIRANIH IZVORA

- Uticaj priključenja distribuirane proizvodnje na koncept, podešenje i djelovanje zaštita i lokacije kvara u distributivnom sistemu;
- Aspekti vlastitih zaštita distribuiranih izvora;
- Uticaj distribuiranih izvora, posebno fotonaponskih elektrana, naponska regulacija, odvajanje od mreže, sinhronizacija i nadzor tokova aktivne i reaktivne snage, povratnog djelovanja na mrežu;
- Uticaj povećane integracije distribuiranih izvora na prenosnu mrežu.

4. KVALITET ELEKTRIČNE ENERGIJE I POUZDANOST U AKTIVNIM DISTRIBUTIVNIM MREŽAMA

- Upravljanje elektrodistributivnom mrežom u cilju održanja parametara kvalitete električne energije;
- Analiza i monitoring kvaliteta električne energije;
- Održavanje zadovoljavajućih naponskih prilika u distributivnim mrežama sa značajno zastupljenim distribuiranim izvorima energije;
- Elektromobilnost i povećanje kapaciteta mreže za priključenje punionica na niskom naponu.

5. PROCESNA INFORMATIKA I TELEKOMUNIKACIJE

- Implementacija sistema SCADA/DMS/OMS u postrojenjima i „po dubini“ mreže;
- Informacijsko – komunikacijske tehnike za realizaciju inteligentnih sistema zaštite i upravljanja („Smart Grids“ i „Smart Metering“);
- Tehnike prognoze opterećenja i formiranja zamjenskih krivih opterećenja za potrebe SCADA/DMS aplikacija;
- Procesna informatika u funkciji nadzora kvalitete napona u mreži i mjernih usluga u uslovima povećane integracije obnovljivih izvora energije;
- Protokoli procesne informatike;
- Baze podataka iz područja upravljanja pogonom distributivnih mreža, podacima o zaštitama, podacima o mjerenim vrijednostima i djelovanju zaštita.



DISTRIBUIRANA PROIZVODNJA I EFIKASNO KORIŠTENJE ELEKTRIČNE ENERGIJE

1. ISKUSTVA I TRENDOWI U DISTRIBUIRANOJ PROIZVODNJI ENERGIJE

- Pravila (zakonodavstva) i standardi za priključak distribuiranih izvora i priključnih postrojenja;
- Upravljalivost 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: energijeske 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 prihvata distribuiranih izvora.

1. PROGNOZA PROIZVODNJE ELEKTRIČNE ENERGIJE I OPTEREĆENJA DISTRIBUTIVNOG SISTEMA, UPRAVLJANJE POTROŠNJOM

- Prognoza opterećenja za potrebe planiranja distribucijskog sistema;
- Upravljanje potrošnjom;
- Utjecaj elektrifikacije transporta na planiranje distributivne mreže;
- Uticaj komunikacijskih tehnologija na strukturu mreže;
- Analiza i predviđanje proizvodnje obnovljivih izvora energije;
- Uticaj prosumera na distribucijsku mrežu.

2. POUZDANOST/STABILNOST SISTEMA I KVALITET ELEKTRIČNE ENERGIJE

- Pouzdanost sistema, tehnički i ekonomski aspekt;
- Procjena tehničkih i netehničkih gubitaka;
- Pouzdanost pogona, smanjenje nivoa tehničkih gubitaka;
- Zadovoljstvo kupaca i drugih sudionika u sistemu;
- Procjena kvalitete električne energije;
- Procjena pouzdanosti u pametnim mrežama;
- Pouzdanost sistema i procjena stabilnosti snabdijevanja električnom energijom;
- Odgovor mreže na klimatske promjene i ekstremne vremenske uvjete.

3. SISTEMI DISTRIBUCIJSKE MREŽE I KRITERIJI U PLANIRANJU DISTRIBUTIVNOG SISTEMA/PLANIRANJE MREŽE

- Napredne mrežne-dizajn aktivnih mreža;
- Ovisnost o lokalnom okruženju-uklapanje distribucijskih objekata u lokalno okruženje, uvezanost sa drugim infrastrukturama i standardom kupaca;
- Kriteriji planiranja distributivnog sistema-Planiranje mreže;
- Tehnike planiranja u doba smart grid-a; Smart mreže (preporuke za pametne, fleksibilne distributivni mreže);
- Računarski programi za planiranje sistema;
- Poboljšanje učinkovitosti distribucijskih mreža;
- Optimalna integracija distribuiranih energetske resursa;
- Planiranje sistema skladištenja i reaktivne snage;
- Kriteriji planiranja za elektrifikaciju u područjima niskog opterećenja.

4. STRATEGIJE ULAGANJA I PRISTUP IZRADI INVESTICIJSKIH PLANOVA

- Najniži trošak investicijskih planova;
- Finansijsko planiranje i novčani aspekti pri izradi investicijskih planova;
- Mrežno starenje i revitalizacija sistema;
- Analiza rizika, priprema planova razvoja i izgradnje sistema;
- Modeli i alati za uključivanje mikrorgana i lokalnih energetske zajednica u razvojne studije;
- Uticaj međusobno povezanih transakcija na planiranje;
- Netržišna rješenja za pomoćne usluge;
- Automatizacija i ICT – kompjuterske/ informacione tehnologije;
- Modernizacija i digitalizacija distributivne mreže – „smart grid“ concept;
- Efekti prosumera na pouzdanost i sigurnost elektrodistributivne mreže.

1. RESTRUKTURIRANJE, DEREGULACIJA I TRŽIŠTE ELEKTRIČNE ENERGIJE

- Uloga i zadaci regulatornih tijela u kreiranju ambijenta trgovanja električnom energijom;
- Berza električne energije u Bosni i Hercegovini, pretpostavke, mogućnosti, realizacija;
- Operator distributivnog sistema u ulozi poboljšanja konkurentnosti maloprodajnog tržišta;
- Prihvatljivi modeli berze električne energije u Bosni i Hercegovini;
- Modeli pružanja pomoćnih usluga u distributivnoj mreži;
- Agregatori i energetske zajednice, zajednice obnovljivih u tržišnom okruženju.

2. INFORMACIJSKI SISTEMI I PODRŠKA PROCESIMA U DISTRIBUCIJI

- Informacijske tehnologije za efikasno djelovanje tržišta električne energije;
- Integracija različitih IT aplikacija i baza podataka (SCADA, GIS, TIS i dr.);
- Unaprjeđenje usluga kupcima primjenom IT tehnologija;
- Upravljanje podacima i informacijama;
- Informacijski sistemi u funkciji dvostrane komunikacije korisnika mreže i operatora;
- *Call* centri distributivnog sistema;
- *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 sistema;
- Razvoj novih tehnologija na području naprednih mreža sa stanovišta energetske efikasnosti;
- Tehnička i ekonomska opravdanost uvođenja koncepta naprednih mreža;
- Pilot projekti na području naprednih mjernih sistema;
- Elektroenergetska mreža u funkciji prijenosa informacija i podataka;
- Električna vozila i punionice iz ugla potrošnje električne energije;
- Mikro mreže u elektrodistributivnom sistemu;
- Energetske zajednice i zajednice obnovljivih izvora energije u distributivnoj mreži;
- Napredne mreže i fleksibilnost distributivnih sistema.

4. MJERNI UREĐAJI I SISTEMI OČITANJA

- Mjerni uređaji, sistemi očitavanja i razmjena mjernih podataka;
- Daljinsko očitavanje i upravljanje brojilima;
- Utjecaj razvoja tržišta električne energije na mjerenje i mjerne podatke;
- Mjerni uređaji i sistemi očitavanja u ulozi kreiranja tarifnog dizajna;
- Neto mjerenje, pozitivne i negativne strane.

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 snabdijevanja (program lojalnosti, segmentacija kupaca i dr.);
- Analiza kretanja cijena električne energije na tržištu i uticaj CO2 na formiranje cijene;
- Procesi promjene snabdjevača, ponuda dodatnih usluga (energetska efikasnost i sl.);
- Agregatori, modeli pružanja usluga u domenu fleksibilnosti distributivnog sistema;
- Kupci sa statusom univerzalne usluge, javni snabdjevači
- Snabdjevač kao balansno odgorna strana i virtuelne elektrane.

6. KVALITETA SNABDIJEVANJA

- Kvaliteta snabdijevanja električnom energijom (aspekt kvalitete, kontinuiteta isporuke električne energije i kvaliteta servisiranja korisnika sistema);
- Pravni, tehnički i ekonomski okvir u funkciji kvalitete snabdijevanja;
- Prava i obaveze korisnika distributivne mreže prema standardima kvalitete snabdijevanja;
- Uloga operatora distributivnog sistema i snabdjevača u osiguranju kvalitete snabdijevanja;
- Parametri kvalitete snabdijevanja u metodologiji za distributivnu mrežarinu;
- Uticaj novih korisnika distributivne mreže na kvalitetu električne energije.



5. SAVJETOVANJE BH K/O CIRED



18. -20. OKTOBAR/LISTOPAD 2026.

ORGANIZATOR

Bosanskohercegovački komitet/ogranak CIGRE

Bosanskohercegovački komitet/ogranak CIRED

ADRESA

71000 Sarajevo
Mula Mustafe Bašeskije 7/4
Bosna i Hercegovina

KONTAKT

Telefon: +387 33 227 036

Tel/Fax: +387 33 227 037

Email: office@bhkcigre.ba
cired@bhkcigre.ba

Web site: www.bhkcigre.ba/Cired/