

Stručne komisije su stručna tela Nacionalnih komiteta CIREĐ Srbija i CIREĐ Crna Gora koje formira Izvršni odbor za svako savetovanje u skladu sa aktuelnom problematikom distributivnih mreža Srbije, Crne Gore i regiona, uvažavajući broj i sadržaje stručnih komisija međunarodne konferencije (CIREĐ). Za Sedmo savetovanje o elektrodistributivnim mrežama sa regionalnim učešćem, istaknute su sledeće preferencijalne teme po stručnim komisijama (STK):

STK -1: ELEKTRODISTRIBUTIVNA POSTROJENJA I VODOVI Predsednik komisije: **Prof.dr Dragan Tasić**

, Elektronski fakultet Niš

1. Izbor i primena novih tehničkih rešenja, tehnologija i opreme u elektrodistributivnim postrojenjima i vodovima
2. Projektovanje elektrodistributivnih postrojenja i vodova korišćenjem savremenih softverskih alata
3. Uticaj elektrodistributivnih postrojenja i vodova na životnu sredinu
4. Tehnička regulativa vezana za elektrodistributivna postrojenja i vodove

STK -2: KVALITET ELEKTRIČNE ENERGIJE U ELEKTRODISTRIBUTIVNIM SISTEMIMA

Predsednik komisije:

Prof. dr Vladimir Katić

, Fakultet tehničkih nauka Novi Sad

1. Tehnička regulativa o kvalitetu električne energije (standardizacija, tehnički propisi i postupci)
2. Merenje i monitoring kvaliteta električne energije (dijagnostičke metode, oprema, postupci i sl.)
3. Uticaj priključenja novih obnovljivih izvora i nelinearnih potrošača na kvalitet el. energije - viši harmonici, fliker, nesimetrija, prostiranje, uslovi priključivanja, metode eliminisanja
4. Rad malih elektrana i drugih obnovljivih izvora električne energije i kvalitet električne energije
5. Poremećaji koji direktno ugrožavaju rad potrošača - propadi napona, kratki prekidi i drugi poremećaji u napajanju potrošača – uzroci, prostiranje, imunitet, eliminisanje
6. Prenaponi i zaštita od prenapona u distributivnim mrežama, elektromagnetna kompatibilnost
7. Poremećaji u uzemljenju i kvalitet električne energije
8. Uticaj prenapona na rad malih elektrana i drugih obnovljivih izvora električne energije

STK -3: EKSPLOATACIJA ELEKTRODISTRIBUTIVNIH MREŹA Predsednik komisije: **Źarko Mićin**

JP EPS Elektrovojvodina

1. Preventivno održavanje, revitalizacija i mogućnosti efikasnijeg korišćenja EEO
2. Iskustva u primeni nove opreme, informatičkih alata, sistema zaštite i određivanja mesta kvara
3. Upravljanje mrežom u uslovima kvara
4. Upravljanje održavanjem (programi za: planiranje, kontrolu troškova i angažovanja radnika, dokumenti za rad, rezultati ispitivanja i ocena stanja opreme)

STK -4: ZAŠTITA I UPRAVLJANJE ELEKTRODISTRIBUTIVNIM MREŹAMA Predsednik komisije:

mr

Dušan Vukotić

, PD „Elektrodistribucija Beograd“

1. Strategije pri zameni SCADA sistema, rekonstrukciji relejne zaštite i uvođenju sistema za nadzor i upravljanje u transformatorskim stanicama
2. Primena energetske aplikacije u elektrodistributivnim preduzećima
3. Automatizacija elektrodistributivnih mreža
4. Sigurnosni aspekti pristupa informacijama i njihova razmena
5. Komunikacioni standardi i standardi interoperabilnosti za potrebe IT integracija
6. Primena komunikacionih sistema za potrebe zaštite i upravljanja
7. Uticaj distribuirane proizvodnje na tradicionalne sisteme zaštite
8. Aspekti pouzdanosti zaštite bazirane na standardu IEC 61850
9. Komunikacione tehnike i protokoli za napredne mreže („smart grids“) i sisteme za daljinsko očitavanje potrošnje
10. Međusobna zavisnost upravljanja elektrodistributivnim mrežama i komunikacione infrastrukture

STK -5: DEREGULACIJA, TRŹIŠTE I EFIKASNO KORIŠĆENJE ELEKTRIČNE ENERGIJE

Predsednik komisije:

dr Nenad Katić

, Telvent DMS Novi Sad

1. Iskustva deregulacije i restrukturiranja elektroprivrede u regionu
2. Principi obračuna tarifa za distributivne usluge i principi tarifiranja za
3. tarifne kupce
4. Merni uređaji, poslovni informacioni sistemi, obračun i naplata električne energije i odnosi sa potrošačima
5. Daljinsko očitavanje mernih uređaja, tehnička rešenja, komunikacioni zahtevi, iskustva
6. Distribuirane elektrane – pristup mrežama, zaštita i upravljanje - iskustva, propisi i standardi
7. Efikasno korišćenje električne energije i upravljanje opterećenjem

STK -6: PLANIRANJE I RAZVOJ DISTRIBUTIVNIH MREŽA Predsednik komisije: **dr Aleksandar Janjić**

1. Prognoza potrošnje i proizvodnje
 - a. Metodologije za prostornu prognozu potrošnje
 - b. Prognoza proizvodnje iz obnovljivih izvora
2. Zahtevane karakteristike mreže, benchmarking
 - a. Ekonomski i tehnički parametri
 - b. Pouzdanost sistema i određivanje dozvoljenog nivoa
 - c. Metode za ocenu performansi mreže
 - d. Gubici električne energije
 - e. Rezultati ocena mreža i benchmarking
3. Strategije za investiranje
 - a. Višekriterijumska optimizacija investiranja
 - b. Analiza rizika kao ključnog elementa u planiranju
 - c. Primena standarda za upravljanje osnovnim sredstvima
4. Novi dizajn distributivnih mreža
 - a. Aktivne i inteligentne mreže
 - b. Novi dizajn mreža za najbolje iskorišćenje obnovljivih izvora
 - c. Načini integracije distributivnih mreža sa ostalom infrastrukturom
 - d. Novi dizajn prema kriterijumima rizika