

PREFERENCIJALNE TEME za VI Savjetovanje CG KO CIGRE

Grupa A1 - obrtne električne mašine

1. Obrtne električne mašine i obnovljivi izvori energije
2. Prelazni procesi kod obrtnih električnih mašina
3. Izolacioni sistemi kod obrtnih električnih mašina - iskustva iz prakse
4. Optimizacija električnih pogona
5. Regulacija napona i snage sinhronih mašina

Grupa A2 - transformatori

1. Održavanje transformatora na terenu, njihova preventivna kontrola i revitalizacija
2. Procjena životnog vijeka energetske i mjernih transformatora i predlog mjera za dalju eksploataciju
3. Nove ispitne metode, primijenjene tehnologije i monitorinzi

Grupa A3 - visokonaponska oprema

1. Problemi korišćenja opreme visokog napona
2. Održavanje i popravka opreme visokog napona
3. Nove ispitne metode, tehnologija, monitoring

Grupa B1 – kablovi

1. Polaganje kablova i kablovski pribor
2. Eksploatacija kablova
3. Kablovske mreže
4. Regulativa za kablove i kablovski pribor

Grupa B2 - nadzemni vodovi

1. Koridori nadzemnih vodova i Zakonska regulativa kod nas
2. Usklađivanje regulative za izgradnju nadzemnih vodova u skladu sa novom praksom u našoj zemlji
3. Radnje i postupci prilikom izgradnje nadzemnih vodova u svjetlu nove Zakonske regulative
4. Iskustva koja vode poboljšanju OHL
5. Tehnički i ekološki aspekti OHL

Grupa B3 - postrojenja

1. Primjena novih tehničkih rješenja i tehnologija u rasklopnim postrojenjima i transformatorskim stanicama
2. Iskustva iz rekonstrukcije, modernizacije i održavanja rasklopnih postrojenja i transformatorskih stanica
3. Uticaj razvoja prenosne i distributivne mreže na koncepciju postrojenja
4. Optimizacija sopstvene potrošnje električne energije u elektro-energetskim postrojenjima
5. Rekonstrukcije i modernizacije, kapitalni remont i analize prelaznih režima u hidroelektranama
6. Uticaj postrojenja na okolinu

Grupa B4 - visokonaponski jednosmjerni (HVDC) sistemi i energetska elektronika

1. HVDC sistemi i njihove komponente (radne karakteristike, upravljanje, pouzdanost, održavanje, uticaj na životnu sredinu, ...)
2. Primjena energetske elektronike u elektroprenosnim sistemima (FACTS i drugi uređaji)
3. Primjena energetske elektronike u postrojenjima za proizvodnju električne energije iz obnovljivih izvora energije
4. Elektromagneta kompatibilnost uređaja energetske elektronike
5. Napredne metode upravljanja energetskim pretvaračima i električnim pogonima

Grupa B5 - zaštita i automatizacija

1. Savremena rješenja sistema zaštita u hidroelektranama, termoelektranama, visokonaponskim i srednjenaponskim postrojenjima
2. Savremena rješenja kod automatizacije hidroelektrana, termoelektrana, visokonaponskih i srednjenaponskih postrojenja
3. Grupna regulacija i optimizacija rada hidroelektrana
4. Bezbjednost kod povećanog nivoa automatizacije
5. Standardizacija sistema označavanja
6. Primjena različitih protokola u automatizovanim sistemima
7. Zaštita i automatizacija kod malih i mini hidroelektrana
8. Karakteristike i specifičnosti postrojenja bez posade
9. Zaštita i automatizacija kod vjetroelektrana
10. Socijalni aspekti automatizacije

Grupa C1 - razvoj i ekonomija EES-a

1. Strategije razvoja sistema i kapitalne investicije – uticaj socijalnih faktora i neizvjesnosti pri izboru strateških ciljeva i investicija
2. Savremeni pristupi i standardizacija u donošenju odluka iz oblasti upravljanja imovinom elektroprivrednih kompanija
3. Koordinisano planiranje razvoja mreže uključivanjem mrežnih operatora svih naponskih nivoa
4. Unaprjeđivanje metoda planiranja mreže uzimanjem u obzir naprednih mreža, distribuiranih izvora i upravljanja potrošnjom

Grupa C2 - eksploatacija i upravljanje EES-om

1. Novi koncepti opservabilnosti, kontrolabilnosti i fleksibilnosti sistema
2. Nova rješenja za obezbjeđivanje pomoćnih usluga: kontrola frekvencije i napona
3. Upravljanje nad širim područjima (wide area control)
4. Upravljanje poremećajima i strategije uspostavljanja sistema, uključujući i prekogranični pristup
5. Koordinacija između OPS, ODS i korisnika mreže (obnovljivi izvori, distribuirani izvori i potrošnja) pri upravljanju poremećajima

Grupa C3 - performanse sistema zaštite životne sredine

1. Javno prihvatanje elektroenergetskih objekata, praktična iskustva i preporuke
2. Uticaj elektroenergetskih objekata na životnu sredinu tokom izgradnje i eksploatacije objekata
3. Mjere za prevenciju, smanjenje i ublažavanje uticaja elektroenergetskih objekata
4. Upravljanje otpadom u elektroenergetskim objektima
5. Standardizacija iz oblasti zaštite životne sredine i zaštite na radu

Grupa C4 - tehničke performanse EES-a

1. Kvalitet električne energije
2. Prenaponi i koordinacija izolacije
3. Modelovanje performansi EES
4. Uticaj elektromagnetnih polja niskih učestanosti i elektromagnetna kompatibilnost

Grupa C5 - tržišta električne energije i deregulacija

1. Pozicija državne energetske kompanije kao snabdjevača/ proizvođača u uslovima deregulisanog tržišta
2. Mogućnosti kupaca el.energije na liberalizovanom tržištu
3. Regulisanje zagušenja prenosnih kapaciteta u Crnoj Gori u koordinaciji sa aukcijama na regionalnom nivou
4. Barijere nasuprot mehanizama za podršku korišćenja OIE
5. Opravdanost projekta implementacije baterija u EES-u Crne Gore
6. Analiza uticaja implementacije takse za emisije CO2 u Crnoj Gori
7. Uticaj drugih tržišta (gas, ugalj, nafta...) na elektroenergetsko tržište

Grupa C6 - distributivni sistemi i decentralizovana proizvodnja

1. Planiranje, pogon i održavanje distributivnih i prenosnih mreža
2. Decentralizovana proizvodnja el. energije iz obnovljivim izvorima energije
3. Problematika priključenja obnovljivih izvora na elektromrežu
4. Pametne mreže
5. Automatizacija prenosnih i distributivnih sistema
6. Napredni sistemi za mjerenje el. energije

Grupa D2 - informacioni sistemi i telekomunikacije

1. Razvoj i modernizacija SCADA sistema (novi moduli, funkcionalnosti, alati, arhitektura) u skladu sa novim potrebama i razvojem hardverskih i softverskih tehnologija
2. Integracija funkcija lokalnog i daljinskog upravljanja u sistemima za automatizaciju prenosnih i proizvodnih postrojenja
3. Sprema tehničkog i poslovnog informacionog sistema
4. „Smart grid“ sistemi sa aspekta IT i telekomunikacija
5. Informacione i komunikacione tehnologije za povezivanje distribuiranih izvora energije (nadgledanje, upravljanje, bezbednost, korišćenje postojećih standarda, interoperabilnost, „cybersecurity“)