



VI Savjetovanje CG KO CIGRE
Hotel Mediteran, Bečići, 14 – 17.05.2019.

6th CG KO CIGRE Session
Hotel Mediteran Bečići - Montenegro
May 14 – 17, 2019

OBAVJEŠTENJE

Poštovani,

Obavještavamo Vas da će se VI Savjetovanje CG KO CIGRE održati od 14 - 17.05.2019. g. u Bečićima, hotel Mediteran.

Sa zadovoljstvom Vas pozivamo da prijavite svoje radove.

Link na platformu za prijavljivanje radova
www.cigre.me

INFORMATION

Dear,

We would like to inform you that the 6th CG KO CIGRE Session will take place in Hotel Mediteran in Bečići, from May 14 – 17, 2019.

It is our pleasure to invite you to submit your papers.

Link to platform for submitting of abstracts
www.cigre.me



VAŽNI DATUMI

02.12.2018. dostava prijave i kratkog sadržaja rada
16.12.2018. obavještenje o prihvatanju prijave rada
17.02.2019. dostava cijelog rada
10.03.2019. obavještenje o prihvatanju rada

IMPORTANT DATES

December 02, 2018 Abstract Submission
December 16, 2018 Abstract Acceptance Notification
February 17, 2019 Full Paper Submission Due
March 10, 2019 Paper Acceptance Notification

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 energetskih 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 svijetlu 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. Sprega tehničkog i poslovnog informacionog sistema
4. „Smart grid“ sistemi sa aspekta IT i telekomunikacija
5. Informacione i komunikacione tehnologije za povezivanje distribuiranih izvora energije [nadzorovanje, upravljanje, bezbednost, korišćenje postojećih standarda, interoperabilnost, „cybersecurity“]



6th Session CG KO CIGRE – – preferential topics

Group A1 - rotating electrical machines

1. Rotating electrical machines and renewable energy sources
2. Transients in rotating electrical machines
3. Isolation systems of rotating electrical machines - experience from practice
4. Optimizing electrical drives
5. Regulation of the voltage and power of synchronous machines

Group A2 – Transformers

1. Maintenance of transformers in the field, their preventive control and revitalization
2. Estimation of lifetime of energy and measuring transformers and proposal of measures for further exploitation
3. New test methods, applied technologies and monitoring

Group A3 - High voltage equipment

1. Problems with the use of high voltage equipment
2. Maintenance and repair of high voltage equipment
3. New test methods, technology and monitoring

Group B1 – Cables

1. Laying of cables and cable accessories
2. Exploitation of cable
3. Cable Network
4. Regulation for cable and cable accessories

Group B2 – Overhead lines

1. Corridors of OHL and Legal Regulations in Our Country
2. Harmonization of Regulations for the Construction of OHL in Accordance with New Practice in Our Country
3. Action and Procedures During the Construction of OHL in the Light of New Legislation
4. Experiences Leading to Improvements of OHL
5. Technical and Environmental Aspects of OHL

Group B3 – plants

1. Implementation of new technical solutions and technologies in switchyards and substations
2. Experience from reconstruction, modernization and maintenance in switchyards and substations
3. Impact of the transmission and distribution network on substations concept
4. Optimization of electric power proper consumption in power plants
5. Reconstruction and modernization, overhaul and analysis of transient regimes in hydro power plants
6. The impact of facility on the environment

Group B4 - high voltage one-way (HVDC) systems and Power Electronics

1. HVDC systems and their components [performance, control, reliability, maintenance, environmental impact, ...]
2. Power electronics in transmission systems (FACTS and other devices)
3. Power electronics application in renewable energy systems
4. Electromagnetic compatibility of power electronics
5. Advanced control methods for power converters and electrical drives

Group B5 - Protection and Automation

1. Modern solutions for protection system in hydro power plants, thermal power plants, high-voltage and medium-voltage facilities
2. Modern solutions for automation in hydro power plants, thermal power plants, high-voltage and medium-voltage facilities
3. Joint control and optimization of the operation of hydroelectric power plants
4. Problems of security, due to increased levels of automation
5. Standardization of labeling system
6. Application of various communication protocols in automated systems
7. Protection and automation for small and mini hydro power plants
8. Specifics of facilities that are without crew
9. Protection and automation at wind power plants
10. Social aspects of automation

Group C1 - Development and EEC economy

1. Strategies of system development and capital investments – impact of social factors and uncertainty in selection of strategic goals and investments
2. State of the art approaches and standardization in asset management decision making
3. Coordinated planning between grid operators across all voltage levels
4. Improvement of planning methods by taking into account of smart grids, distributed generation and demand side management

Group C2 - the exploitation and management of EES

1. New concepts of system observability, controllability and flexibility
2. New solutions for provision of ancillary services: frequency and voltage control
3. Wide area control
4. Disturbance management and restoration strategies, including cross border approach
5. Coordination TSOs/DSOs/Grid User [renewable generation, distributed generation, and demand] in managing disturbances

Group C3 - System Environmental Performance

1. Public acceptance of electric power facilities, practical experiences and recommendations
2. Impact of electric power facilities on the environment during construction and operation of facilities
3. Measures for prevention, reduction and mitigation of impact of electric power facilities
4. Waste management in electric power facilities
5. Standardisation in the field of environmental protection and occupational safety

Group C4 - Technical performance of power systems

1. Power quality
2. Overvoltages and insulation coordination
3. Modelling of power system performances
4. Influence of electromagnetic fields of low frequencies and electromagnetic compatibility

Group C5 - electricity markets and deregulation

1. Position of the state energy company as a supplier / producer in the conditions of a deregulated market
2. Possibilities of buyers of electricity in the liberalized market
3. Regulation of congestions in Montenegro in coordination with auctions at the regional level
4. Barriers vs. support mechanisms for RES
5. Justification of the implementation of batteries project in the Energy System of Montenegro
6. Analysis of the impact of the implementation of the CO2 emissions tax in Montenegro
7. The influence of other markets [gas, coal, oil ...] on the electricity market

Group C6 - Distribution Systems and decentralized production

1. Planning, maintenance and operation of distribution and transmission grid
2. Decentralized production of electrical energy from RES
3. Grid connection issue for RES
4. Smart grid
5. Transmission and distribution system automation
6. Advanced metering systems

Group D2 - Information Systems and Telecommunications

1. Development and modernization of SCADA system [new modules, functionality, tools, architecture] in accordance with new needs and development of hardware and software technologies
2. Integration of local and remote control functions in automation systems for transmission and production plants
3. The connection of technical and business information systems
4. "Smart grid" systems from the aspect of IT and telecommunications
5. Information and communication technologies for connecting distributed energy sources [monitoring, management, security, use of existing standards, interoperability, "cybersecurity"]

