



CRNOGORSKI KOMITET
CIGRE

4.SAVJETOVANJE

PROGRAM RADA

INSTITUT "DR SIMO MILOŠEVIĆ", IGALO
11 - 14. MAJ 2015. GODINE

Program rada IV Savjetovanja

Poštovane dame i gospodo,

Crnogorski komitet Međunarodnog vijeća za velike električne mreže CG KO CIGRÉ održaće svoje 4. savjetovanje u periodu od 11. do 14. maja 2015. godine u Igalu – Herceg Novi, u jednom od najljepših turističko-recreativnih centara na crnogorskom primorju i u regionu. Veliki pokrovitelj Savjetovanja je Crnogorski elektroprenosni sistem – CGES iz Podgorice.

U skladu sa ciljevima CIGRÉ, Savjetovanje će stručnoj javnosti prezentovati najnovija znanja i iskustva iz oblasti elektroenergetike. U 106 referata obuhvaćene su mnoge teme značajne za elektroenergetski sistem u oblasti proizvodnje, prenosa, distribucije električne energije i zaštite životne sredine. Zbog toga očekujemo da će naše 4. savjetovanje okupiti značajan broj stručnih i naučnih radnika i poslovnih ljudi iz elektroenergetskih kompanija, industrije, projektantskih, konsultantskih, naučno-istraživačkih organizacija i fakulteta iz Crne Gore i iz regiona.

Učesnici Savjetovanja imaju mogućnost da u diskusijama koje će biti vođene na sjednicama Studijskih komiteta daju svoj doprinos rješavanju aktuelnih problema u elektroenergetskom sektoru Crne Gore, u kome predstoje brojne aktivnosti u narednom periodu.

U tom pravcu, naš glavni zajednički cilj jeste da se donosiocima odluka u oblasti elektroenergetike skrene pažnja da Crna Gora treba, u što kraćem periodu, prestane biti uvoznik električne energije. Čini nam se da je krajnje vrijeme da se pristupi stvaranju uslova za intezivan razvoj energetskeg sektora u Crnoj Gori, za modernizaciju proizvodnih i prenosnih objekata, za izgradnju novih izvora električne energije, za korišćenje obnovljivih izvora energije, a posebno hidro energije, energije Sunca i energije vjetra. Već je počela realizacija projekta za povezivanje elektroenergetskog sistema Crne Gore sa Italijom preko podmorskog kabla, izgradnja 400/110 kV transformatorske stanice, a očekuje se uskoro i početak izgradnje dalekovoda 400 kV Grbaljska Lastva- Pljevlja. Na pomolu je još organizovaniji pristup energetskeg efikasnosti. Smatramo da je konačno došlo vrijeme da se počne sa izgradnjom drugog bloka termoelektrane "Pljevlja".

U ovim aktivnostima uloga Crnogorskog komiteta CIGRÉ je značajna, jer očekujemo da će eksperti koje ona okuplja, uz već uspostavljenu dobru

Program rada IV Savjetovanja

komunikaciju sa ekspertima iz okruženja i šire, pomoći uspješnoj realizaciji zacrtanih aktivnosti i projekata u energetskom sektoru.

Pričinjava mi posebno zadovoljstvo da Vas obavijestim da će 4. savjetovanje CG KO CIGRE otvoriti dr Vladimir Kavarić, ministar ekonomije u Vladi Crne Gore. U toku ceremonije otvaranja 4. savjetovanja gospodin Aleš Kregar iz ELES-a, Slovenija održaće predavanje na temu "Uticaj dalekovoda na okolinu, zakonodavstvo i iskustva".

Savjetovanje će početi sa Okruglim stolom "Budućnost elektroenergetike Crne Gore" i ima za cilj da ukaže na neophodnost prekidanja višedecenijske potpune pasivnosti u oblasti korišćenja raspoloživih energetskih potencijala u Crnoj Gori.

Stručni rad Savjetovanja biće praćen Tehničkom izložbom i poslovnim prezentacijama domaćih i inostranih kompanija na kojima će biti prezentirana najnovija dostignuća i mogućnosti u oblastima povezanim sa elektroenergetskom djelatnošću.

Organizacioni odbor se potrudio da u toku održavanja savjetovanja učesnicima bude ponuđen društveni i turistički program. Ovog puta organizator učesnicima poklanja posjetu Titovoj vili "Galeb" u Igalu.

Sa posebnim zadovoljstvom očekujem Vaš dolazak na Savjetovanje i nadam se da ćete biti zadovoljni sa stručnim dijelom programa, da ćete uspostaviti korisne poslovne kontakte, steći nove prijatelje i da ćete uživati u ljepotama Bokokotorskog zaliva, kao i u sadržajima i ljubaznosti osoblja Instituta "Dr Simo Milošević" u Igalu.

Očekujem Vaš dolazak i radujem se susretu sa Vama. Dobro došli na 4. savjetovanje CG KO CIGRE.

Predsjednik CG KO CIGRE



Prof. dr Milutin Ostojić

SADRŽAJ

I POČASNI ODBOR.....	7
II PROGRAMSKI ODBOR.....	8
III ORGANIZACIONI ODBOR	8
IV SPISAK RADOVA PO STUDIJSKIM KOMITETIMA	9
V UPUTSTVO ZA UČESNIKE	21
1. Prijava učesnika	21
2. Kotizacija.....	21
3. Rezervacija smještaja.....	21
4. Registracija učesnika savjetovanja	22
5. Prevoz učesnika	22
VI NAČIN RADA NA SAVJETOVANJU	23
1. Rad po grupama	23
2. Referati	23
3. Tehnička sredstva	23
4. Okrugli sto – Budućnost elektroenergetike Crne Gore	24
5. Okrugli sto – Energetska efikasnost javne rasvjete	25
6. Okrugli sto – Gubici u prenosnoj i distributivnoj mreži	25

Program rada IV Savjetovanja

7. Izložba	25
8. Poslovne prezentacije.....	25
VII PRATEĆI PROGRAM SAVJETOVANJA	26
1. Društveni program.....	26
2. Posjeta Titovoj vili “Galeb”	26
3. Ponuda Instituta “Dr Simo Milošević” Igalo	27

I POČASNI ODBOR

Predsjednik

Prof. dr Milutin Ostojić, predsjednik CG KO CIGRE

Članovi odbora

dr Vladimir Kavarić, ministar ekonomije u Vladi Republike Crne Gore

Dragan Laketić, predsjednik Odbora direktora CGES AD

Ivan Bulatović, Izvršni direktor CGES AD

Srđan Kovačević, predsjednik Odbora direktora EPCG AD Nikšić

Stefano Pastori, Izvršni direktor EPCG AD Nikšić

Zoran Đukanović, direktor Direkcije za operativno upravljanje EPCG AD Nikšić

Claudio Marchiori, Izvršni direktor Terna Crna Gora

Domenico Iorio, menadžer za razvoj i investicije - TERNA

Prof. Radmila Vojvodić, rektor Univerziteta Crne Gore

Prof.dr Zoran Veljović, dekan Elektrotehničkog fakulteta u Podgorici

Prof.dr Momir Đurović, predsjednik CANU

Prof.dr Radenko Pejović, predsjednik Akademije Inženjerskih Nauka Crne Gore

Miroslav Vukčević, član Odbora Regulatorne agencije za energetiku

Dragan Mijajlović, Izvršni direktor Crnogorskog operatora tržišta električne energije

Zoran Sekulić, izvršni direktor Agencije za elektronske komunikacije i poštansku djelatnost

Snežana Ivanović, izvršni direktor Siemens d.o.o. Podgorica

Oleg Obradović, član Odbora direktora Hidroenergija Montenegro d.o.o. Berane

Nikola Gojković, predsjednik Opštine Herceg Novi

II PROGRAMSKI ODBOR

Predsjednik

Prof. dr Milutin Ostojić, predsjednik CG KO CIGRE

Članovi odbora

Ranko Vukotić, predsjednik STK A1

mr Radovan Đukanović, predsjednik STK A2

mr Predrag Mijajlović, predsjednik STK A3

Rade Dašić, predsjednik STK B1

Doc.dr Saša Mujović, predsjednik STK B2

mr Zoran Nikolić, predsjednik STK B3

Prof. dr Vladan Vujičić, predsjednik STK B4

Miodrag Stanišić, predsjednik STK B5

dr Zoran Miljanić, predsjednik STK C1

Zoran Jovanović, predsjednik STK C2

Vlajko Jauković, predsjednik STK C3

dr Vladan Radulović, predsjednik STK C4

Momir Grbović, predsjednik STK C5

dr Goran Kovačević, predsjednik STK C6

Slavka Marković, predsjednik STK D2

III ORGANIZACIONI ODBOR

Predsjednik

Momir Grbović, predsjednik STK C5

Članovi odbora

mr Predrag Mijajlović, CGES AD

dr Vladan Radulović, Elektrotehnički fakultet u Podgorici

dr Goran Kovačević, EPCG AD Nikšić

Rajko Šebek, EPCG AD Nikšić

mr Milica Deretić, sekretar CG KO CIGRE

Snežana Stanković, administrator CG KO CIGRE

Radmila Grujić, računovođa CG KO CIGRE

IV SPISAK RADOVA PO STUDIJSKIM KOMITETIMA

STK A1 Obrtne električne mašine

- R A1-01 **Sustav uzbude na brodskom dizel agregatu** - Blaženka Brkljač, Ivica Friščić, Igor Bartulović - Končar - Elektronika i informatika, d.d.
- R A1-02 **Kontrolna strategija vjetrogeneratorskog sistema sa promjenjivim brzinama vjetra bazirana na kaveznom asinhronom generatoru** - Borislav Brnjada - EPCG, ED Bar; Martin Čalasan - Univerzitet Crne Gore, Elektrotehnički fakultet Podgorica
- R A1-03 **Proračun tranzienata asinhronog motora višekoračnim metodima sa fiksnim korakom integracije** - Borislav Brnjada - EPCG, ED Bar
- R A1-04 **Problematika zauljivanja generatora u HE"Perućica"** - Bojan Đordan, Ranko Vukotić, Olga Vučetić - EPCG, HE Perućica

STK A2 Transformatori

- R A2-01 **Naponski transformatori velike snage: Novo rješenje za elektroenergetske sustave u regiji** - Igor Žiger, Danijel Krajtner, Boris Bojanić - Končar - mjerni transformatori
- R A2-02 **Opravdanost primjene metode hemijske regeneracije ulja i sušenja čvrste izolacije energetske transformatora** - Radovan Đukanović - EPCG, HE Perućica
- R A2-03 **Metodologija kvantitativne procjene stanja energetske transformatora** - Goran Martinović, Predrag Mijajlović - CGES A.D.
- R A2-04 **Sistem za daljinski on-line monitoring energetske transformatora u TE Pljevlja** - Aleksandar Nikolić, Radoslav Antić, Nenad Kartalović, Nikola Miladinović, Ksenija Drakić, Blagoje Babić - Elektrotehnički institut Nikola Tesla, Beograd; Miomir Tomić, Željko Pejović, Danica Đurović, Zoran Šljukić - EPCG, TE Pljevlja

- R A2-05 **Namot energetskog transformatora bez papirne izolacije** - Juso Ikanović, Momčilo Vujović - KOLEKTOR Etra d.o.o.

STK A3 Visokonaponska oprema

- R A3-01 **Prelazne pojave usled priključenja visokonaponskog potrošača velike snage na mrežu i uticaj na rad frekventnog regulatora niskonaponskog asinhronog motora** - Ninoslav Simić, Jovan Mrvić - Elektrotehnički institut „Nikola Tesla“ Beograd
- R A3-02 **Izbor prekidača snage i rastavljača u dalekovodnom 220kV polju "Pljevlja 2" transformatorske stanice 220/110/35kV "Mojkovac"** - Veselin Ilić - CGES A.D.
- R A3-03 **Preventivno termovizijsko snimanje VN rastavljača** - Predrag Šaraba, Dražan Krsmanović - „Elektroprenos-Elektroprijenos BiH“ a.d. Banja Luka; Božidar Popović - Elektrotehnički fakultet, Univerzitet u Istočnom Sarajevu
- R A3-04 **Termografija u postrojenjima CGES** - Predrag Mijajlović, Željko Ivanović, Bojan Mujović - CGES AD
- R A3-05 **Metodologija ocjene stanja izolacije mjernih transformatora u uljno-papirnoj tehnici izolovanja u pogonu** - Goran Martinović, Predrag Mijajlović - CGES A.D.
- R A3-06 **Mjerenje i monitoring parcijalnog pražnjenja i njihov uticaj na starenje izolacije** - Rade Čađenović, Sreten Škuletić, Vladan Radulović - Univerzitet Crne Gore, Elektrotehnički fakultet Podgorica
- R A3-07 **Monitoring parcijalnih pražnjenja u HE Perućica** - Nenad Kartalović - Elektrotehnički institut „Nikola Tesla“ Beograd; Božidar Međedović, Pavle Čanović, Zoran Sekulić, Borislav Manojlović, Bojan Đordan - EPCG, HE Perućica
- R A3-08 **Monitoring vibracija i vazdušnog zazora na HE Perućica** - Božidar Međedović, Pavle Čanović - EPCG, HE Perućica; Vojkan Bošković - RMS d.o.o.

STK B1 Kablovi

- R B1-01 **Magnetsko polje bipolarnog HVDC kabla Italija-Crna Gora na podvodnoj i kopnenoj dionici** - Milutin Ostojić - Univerzitet Crne Gore, Elektrotehnički fakultet Podgorica; Milorad Samardžić - EPCG, ED Herceg Novi; Radinko Kostić - LARS FIRE Podgorica
- R B1-02 **Kvarovi i lociranje kvarova na energetskim kablovima naponskog nivoa do 35 kV** - Dino Bačinović, Adamir Jahić - JP EP BiH, ED Tuzla; Željko Hederić - Elektrotehnički fakultet Osijek, Hrvatska
- R B1-03 **Optimizacija i normiranje presjeka provodnika kablovskih vodova** - Rade Dašić - EPCG, FC Distribucija
- R B1-04 **Proračun električnog polja visokonaponskih kablova** - Vjera Popović - CGES A.D.
- R B1-05 **Skin efekat u provodniku kružnog poprečnog presjeka: pristup preko integralne jednačine** - Dragan Filipović - ETF Podgorica, Tatijana Dlabač - Fakultet za pomorstvo Kotor

STK B2 Nadzemni vodovi

- R B2-01 **Havarije i sanacije nadzemnih vodova 110kV i 220kV u "Elektroprenos"-u Crne Gore** - Veselin Ilić - CGES A.D.
- R B2-02 **Lančаницe, ugibi, sile i naprezanja u zateznom polju nadzemnog voda** - Milutin Ostojić - Univerzitet Crne Gore, Elektrotehnički fakultet Podgorica; Šeljko Redžepagić - AE Studio, Podgorica; Boris Ostojić – EPCG AD Nikšić
- R B2-03 **Usporedna analiza dodatnog tereta prema našim i stranim standardima** - Nina Šišević - CGES A.D.; Jadranka Radović - Univerzitet Crne Gore, Elektrotehnički fakultet Podgorica

STK B3 Postrojenja

- R B3-01 **Ispitivanje impedanse sistema uzemljenja transformatorskih stanica i razvodnih postrojenja najvišeg pogonskog napona metodom pomerene frekvencije** - Vojin Kostić - Elektrotehnički institut „Nikola Tesla“ Beograd; Srđan Mijušković - JP EMS; Jovan Mrvić - Elektrotehnički institut „Nikola Tesla“ Beograd, Nebojša Raičević - Univerzitet u Nišu, Elektronski fakultet
- R B3-02 **Ispitivanje kontinuiteta mrežastog uzemljivača elektroenergetskog postrojenja** - Vojin Kostić, Dragan Kovačević, Aleksandar Pavlović - Elektrotehnički institut „Nikola Tesla“ Beograd, Nebojša Raičević - Univerzitet u Nišu, Elektronski fakultet
- R B3-03 **Rekonstrukcija postrojenja 220V DC i ugradnja postrojenja 230V, 50Hz UPS u HE Piva – prednosti novog rješenja** - Gojko Blagojević, Nikola Daković, Danilo Rutešić – EPCG AD Nikšić
- R B3-04 **Koncept sistema upravljanja i električnih zaštita u RP 220 kV HE Piva** - Nikola Daković, Gojko Blagojević - EPCG; Damir Poljak - PRO INTEGRIS d.o.o. Zagreb
- R B3-05 **Iskustvo u procesu razvoja ideje, projektovanja i realizacije mHE „VRELO“** - Ljubiša Bošković, Iva Drašković, Goran Mičeta, Marija Stanojević - Sistem-mne, Podgorica; Uroš Karadžić, Radoje Vujadinović - Univerzitet Crne Gore, Mašinski fakultet Podgorica
- R B3-06 **Kritični parametri hidrauličkih prelaznih režima u hidroelektranama sa kompleksnim protočnim sistemima** - Jernej Mazij, Anton Bergant - Litostroj Power d.o.o. Ljubljana, Slovenija; Uroš Karadžić - Univerzitet Crne Gore, Mašinski Fakultet
- R B3-07 **Analiza oscilacija pritiska u sifonu Francis turbine HE "Piva" uslijed prelaznih procesa** - Zdravko Giljen - EPCG, Direkcija za poslovni i tehnički razvoj

STK B4 Visokonaponski jednosmjerni (HVDC) sistemi i energetska elektronika

- R B4-01 **Hijerarhija alarma u sistemu daljinskog nadzora uređaja energetske elektronike** - Miroslav Lazić, Dragana Petrović, Bojana Jovanović, Zoran Cvejić - Iritel A.D. Beograd; Dragan Jekić - Elektrodistribucija Beograd
- R B4-02 **Varijabilnost proizvodnje fotonaponske elektrane – uticaj na elektroenergetski sistem** - Ana Žarković, Slaven Ivanović - Crnogorski operator tržišta električne energije

STK B5 Zaštita i automatizacija

- R B5-01 **Druga faza revitalizacije sistema zaštite i upravljanja u trafostanicama Crnogorskog elektroenergetskog sistema** - Lazar Petrović, Miloš Kastratović - ELNOS BL; Filip Stanišić, Miloš Darmanović, Nikola Mugoša - CGES AD
- R B5-02 **Neki aspekti izbora digitalne mikroprocesorske zaštite u transformatorskoj stanici 220/110/35KV "Mojkovac"** - Veselin Ilić - CGES A.D.
- R B5-03 **Koncept električnih zaštita agregata u uslovima napajanja sopstvene potrošnje 0,4kV sa strane 220kV sabirnica u HE Piva** - Nikola Daković, Ratko Pavićević, Danilo Rutešić – EPCG AD Nikšić
- R B5-04 **Ostvarena redundansa kod rekonstruisanih sistema električnih zaštita u HE Perućica i HE Piva** - Ratko Pavićević, Nikola Daković – EPCG AD Nikšić; Ivan Višić - PRO INTEGRIS d.o.o. Split
- R B5-05 **IEC61850 komunikacioni standard u hidroelektranama – Implementacija IEC61850 u HE Piva** - Gojko Blagojević, Igor Todorović – EPCG AD Nikšić; Ivan Višić - PRO INTEGRIS d.o.o. Split
- R B5-06 **Postojeće stanje i mogućnosti unaprijeđenja bezbjednosti ICS i SCADA sistema u HE Perućica** - Ana Grbović - EPCG, HE Perućica

STK C1 Razvoj i ekonomija EES

- R C1-01 **Ocjena društveno-ekonomske efikasnosti ulaganja u investicione projekte – hidroelektrane** - Amela Čampara-Kičić - JP Elektroprivreda BiH Sarajevo
- R C1-02 **Preduslovi koordinisanog razvoja prenosne i distributivne mreže u Crnoj Gori danas** - Ljubo Knežević - CGES AD
- R C1-03 **Transformacija razvoja elektroenergetskog sektora usljed integracije obnovljivih izvora energije** - Milica Knežević - KfW; Zoran Miljanić - Univerzitet Crne Gore, Elektrotehnički fakultet Podgorica
- R C1-04 **Povlašćena cijena kao instrument za stimulisanje ekspanzije proizvodnje električne energije iz malih obnovljivih izvora energije** - Zoran Miljanić - Univerzitet Crne Gore, Elektrotehnički fakultet Podgorica; Milica Knežević - KfW banka, Podgorica; Saša Mujović - Univerzitet Crne Gore, Elektrotehnički fakultet Podgorica; Tatjana Konjić - Univerzitet u Tuzli
- R C1-05 **Vodni resursi Crne Gore: raspoloživost, iskoristljivost, ekonomičnost, prezentacija, stavovi autora** - Slavko Hrvačević – EPCG AD Nikšić

STK C2 Eksploatacija i upravljanje EES

- R C2-01 **Napredne prijenosne elektroenergetske mreže** - Srđan Skok, Vedran Kirinčić - Tehnički fakultet, Sveučilište u Rijeci; Željko Matić - DS-ELING d.o.o.
- R C2-02 **Novi sistemi za unapređenje upravljanja elektroenergetskim sistemom ("Scalar" i "WAMS")** - Marko Živković - CGES A.D.; Jadranka Radović – ETF Podgorica
- R C2-03 **Vizuelizacija SCADA sistema u NDC Crne Gore** - Damjan Krivačević - CGES AD
- R C2-04 **Implementacija korelator servisa sistema SCALAR na Crnogorskoj prenosnoj mreži** – Goran Milev, Vladimir Djurica - Elektroinstitut Milan Vidmar, Slovenija; Milan Laković, Ivan Asanović - CGES A.D.

- R C2-05 **Novi SCADA/EMS sistem u Nacionalnom Dispečerskom Centru Elektromreže Srbije** – Miloš Stojić, Goran Jakupović, Ninel Čukalevski - Institut Mihajlo Pupin, Univerzitet u Beogradu; J. Veselinović - JP EMS Beograd
- R C2-06 **Napredno upravljanje prenosnog elektroenergetskog sistema** - Boris Filipović - Alstom Grid NMS, Dubai; Miodrag Jelisavčić, Zoran Ivić - Alstom Serbia, Beograd
- R C2-07 **Optimizacija pogona elektroenergetskog sistema sa vjetroelektranama** - Biljana Ivanović - CGES A.D.
- R C2-08 **Asimetrični model organizacije rada sekundarne regulacije SMM bloka** - Branko Stojković, Ranko Redžić, Ljubo Knežević - CGES AD
- R C2-09 **Implementacija i testiranje AGC regulatora SMM bloka u NDC Srbije u okviru modernizacije i dogradnje postojećeg SCADA/EMS sistema** - Mirela Đurđević, Zoran Rudić, Nikola Obradović, Nada Turudija - JP Elektromreža Srbije, Beograd; Goran Jakupović, Ninel Čukalevski - Institut Mihajlo Pupin, Beograd
- R C2-10 **Metodi za upravljanje zagušenjima u uslovima liberalnog tržišta električne energije i njihov značaj za elektroenergetski sistem Crne Gore** - Ivan Glomazić - Institut za standardizaciju Crne Gore; Zoran Miljanić - Univerzitet Crne Gore, Elektrotehnički fakultet Podgorica
- R C2-11 **Uticaj izmenjenog distributivnog tarifnog sistema od augusta 2012. godine na rad elektroenergetskog sistema Republike Makedonije** - Nikola Pangovski, Nenad Jovanovski - MEPSO, Skoplje, Makedonija
- R C2-12 **Praktično iskustvo u sniženju visokih napona elektroenergetskog sistema tokom dva praznika** - Niko Mandić - HOPS Zagreb; Ivica Petrović - HOPS Osijek

STK C3 Performanse sistema zaštite životne sredine

- R C3-01 **Novi standardi i njihov uticaj na racionalizaciju potrošnje električne energije** - Nedeljko Djordan - DLN Engineering Services, Canada

- R C3-02 **Integracija sistema menadžmenta životnom sredinom sa kompatibilnim sistemima menadžmenta** - Vlajko Jauković – EPCG AD Nikšić
- R C3-03 **Analiza zakonske regulative iz oblasti zaštite od udesa u elektroenergetskim postrojenjima** - Snežana Đurović, Goran Nikčević, Jelena Bakrač – EPCG AD Nikšić
- R C3-04 **Opasnosti od statičkog elektriciteta u podzemnim metanskim rudnicima uglja** - Fehim Velić - JP Elektroprivreda BiH dd Sarajevo, ZD RMU “Kakanj” d.o.o. Kakanj; Alija Muharemović - Elektrotehnički fakultet u Sarajevu
- R C3-05 **Upravljanje rizikom od nastanka šteta u TE Pljevlja koje mogu uticati na zaposlene, okolinu i imovinu** - Goran Nikčević, Snežana Đurović, Jelena Bakrač – EPCG AD Nikšić
- R C3-06 **Ekološki i drugi zahtjevi u procesu pripreme izgradnje hidroelektrane Vranduk** - Irvina Numić, Samira Talić, Almedin Skopljak - JP Elektroprivreda BiH d.d. Sarajevo
- R C3-07 **Uticaj 110kV dalekovoda Bileća-Nikšić, na dionici između stubova 160 i 174, sa aspekta električnog i magnetnog polja** - Svetozar Vušović - S&T SISTEM d.o.o.; Martin Čalasan - Univerzitet Crne Gore, Elektrotehnički fakultet Podgorica
- R C3-08 **Električno i magnetno polje 1x400kV i 2x400kV dalekovoda Lastva-Pljevlja na dionici Lastva-Čevo** - Vladan Vujičić, Martin Čalasan - Univerzitet Crne Gore, Elektrotehnički fakultet Podgorica; Predrag Drašković, Dragan Perunović - CGES A.D.
- R C3-09 **Mjerenje intenziteta električnog i magnetnog polja u TS 220/110/35 kV Mojkovac** - Gordana Todorović - CGES A.D.; Saša Lekić - Institut za razvoj i istraživanja u oblasti zaštite na radu - Podgorica; Milutin Ostojić - Univerzitet Crne Gore, Elektrotehnički fakultet Podgorica
- R C3-10 **Uticaj korišćenja energije vjetra na okolnu sredinu** - Sreten Škuletić, Tijana Ognjenović, Vladan Radulović - Univerzitet Crne Gore, Elektrotehnički fakultet Podgorica
- R C3-11 **Uticaj vjetroelektrane Krnovo na životnu sredinu** - Jelena Bakrač, Snežana Đurović, Goran Nikčević – EPCG AD Nikšić
- R C3-12 **Uticaj farme vjetrenjača Možura na životnu sredinu sa aspekta električnog i magnetnog polja** - Martin Čalasan, Vladan Vujičić - Univerzitet Crne Gore, Elektrotehnički fakultet Podgorica; Darko Vuksanović - Univerzitet Crne Gore, Metalurško-tehnološki fakultet Podgorica

- R C3-13 **Upravljanje otpadom u Crnogorskom elektroprenosnom sistemu** - Gordana Todorović - CGES A.D.

STK C4 Tehničke performanse EES

- R C4-01 **Mjerenja parametara kvaliteta električne energije na mjernoj lokaciji trafostanice "Zavala 1" u Budvi** - Saša Mujović - Univerzitet Crne Gore, Elektrotehnički fakultet Podgorica; Dejan Dabović - "Digital interiors" d.o.o. Podgorica
- R C4-02 **Modelovanje električnog luka u visokonaponskim prekidačima** - Vladan Radulović, Marija Mrdak - Univerzitet Crne Gore, Elektrotehnički fakultet Podgorica
- R C4-03 **Izbor i proračun termičkih i mehaničkih naprezanja cijevnih sabirnica u visokonaponskim postrojenjima na otvorenom** - Božo Đukanović - GOPA - International Energy Consultants; Vladan Radulović - Univerzitet Crne Gore, Elektrotehnički fakultet Podgorica
- R C4-04 **Principi projektovanja gasom izolovanog postrojenja srednjeg napona** - Vladan Radulović, Vladimir Kostić - Univerzitet Crne Gore, Elektrotehnički fakultet Podgorica
- R C4-05 **Uticaj kablova sa izolacionim spoljnim omotačem na raspodjelu struje zemljospoja u sistemu uzemljenja** - Suada Mujović, Vladan Radulović - Univerzitet Crne Gore, Elektrotehnički fakultet Podgorica
- R C4-06 **Prenaponska zaštita objekata i elemenata postrojenja malih hidroelektrana** - Vladan Radulović, Stevan Čanović - Univerzitet Crne Gore, Elektrotehnički fakultet Podgorica
- R C4-07 **Osvrt na pravilnik o granicama izlaganja elektromagnetnim poljima** - Dragan Peruničić - EPCG, FC Distribucija; Blagota Novosel - Uprava za inspeksijske poslove Crne Gore; Milutin Ostojić - Univerzitet Crne Gore, Elektrotehnički fakultet Podgorica
- R C4-08 **Analiza pouzdanosti prijenosne mreže u BiH** - Milenko Tomić - Državna regulatorna komisija za električnu energiju (DERK) Tuzla; Tatjana Konjić - Fakultet elektrotehnike Tuzla
- R C4-09 **Energetska efikasnost solarnih elektrana** - Sreten Škuletić, Iva Stjepčević, Vladan Radulović - Univerzitet Crne Gore, Elektrotehnički fakultet Podgorica

STK C5 Tržišta električne energije i deregulacija

- R C5-01 **Garancije porijekla** - Predrag Damjanović - Regulatorna agencija za energetiku
- R C5-02 **Zahtevi regulative 1227/2011 (REMIT) - dostavljanje podataka vezanih za transakcije na veleprodajnom tržištu električne energije** - Irena Savković, Ivan Milenković - JP Elektromreža Srbije
- R C5-03 **Primjena tržišnih mehanizama na sustav poticanja proizvodnje električne energije iz obnovljivih izvora energije u skladu s novim smjernicama EU** - Andrea Brajko, Danijel Beljan, Dubravka Škrlec - HRVATSKI OPERATOR TRŽIŠTA ENERGIJE d.o.o.; Morana Lončar - Centar za praćenje poslovanja energetskog sektora i investicija
- R C5-04 **Analiza profitabilnosti i ekonomske izvodljivosti fotonaponskih sistema u Crnoj Gori** – Sonja Vojvodić, Slaven Ivanović - Crnogorski operator tržišta električne energije
- R C5-05 **G-komponenta – prepreka razvoju slobodnog tržišta ili preduslov fer alokacije troškova mreže** – Ljubo Knežević - CGES AD; Slobodan Marković - Elektroenergetski koordinacioni centar d.o.o
- R C5-06 **Sistemske usluge i model alokacije troškova balansiranja EES-a Crne Gore** – Branko Stojković, Ljubo Knežević, Ranko Redžić, Željko Adžić - CGES AD
- R C5-07 **Mehanizam spajanja tržišta kao ciljni model za integraciju tržišta električne energije za dan unapred regionu Jugoistočne Evrope** - Dušan Vlasisavljević, Zoran Vujasinović - Elektroenergetski koordinacioni centar Beograd
- R C5-08 **Rad HE "Piva" u tržišnim uslovima** - Momir Grbović, Perko Tomašević, Darko Krivokapić – EPCG AD Nikšić
- R C5-09 **Analiza ugradnje osmog agregata u HE "Perućica" u korelaciji sa sistemom za prevođenje voda rijeke Zete u akumulaciji "Krupac" i "Slano"** - Momir Grbović, Novica Daković, Lela Bataković – EPCG AD Nikšić

STK C6 Distributivni sistemi i decentralizovana proizvodnja

- R C6-01 **Tehnička analiza mogućnosti napajanja strujnih krugova pomoćnog napona zaštite, u sredjenaponskim rasklopištima upotrebom obnovljivih izvora energije** - Goran Kovačević - EPCG, ED Tivat
- R C6-02 **Faktor snage u stambenom konzumu na primjeru niskonaponske distributivne mreže u opštini Tešanj-BiH** - Sakib Jusić, Fadil Begović, Damir Pihljak - JP "Elektroprivreda BiH" d.d. Sarajevo - ED Zenica
- R C6-03 **Regulacija napona u niskonaponskim mrežama Crne Gore pomoću PV distribuiranih izvora** - Jelena Gajović - EPCG, ED Podgorica; Zoran Miljanić - Univerzitet Crne Gore, Elektrotehnički fakultet Podgorica
- R C6-04 **Iskustva u implementaciji sistema daljinskog upravljanja i očitavanja brojila u ED Bar** – Luka Čađenović ; Sreten Škuletić - Univerzitet Crne Gore, Elektrotehnički fakultet Podgorica
- R C6-05 **Unapređenje pouzdanosti rada niskonaponskih mreža u nepovoljnim zemljišnim uslovima** – Borislav Brnjada, Milan Vojvodić - EPCG, ED Bar
- R C6-06 **Provjera tehničkih zahtjeva za priključenje malih elektrana na distributivnu mrežu** – Dušan Vučić - CGES AD; Jadranka Radović - Univerzitet Crne Gore, Elektrotehnički fakultet Podgorica
- R C6-07 **Uticaj distribuiranih izvora na regulaciju napona i frekvencije u elektroenergetskim sistemima** – Rade Čađenović, Sreten Škuletić - Univerzitet Crne Gore, Elektrotehnički fakultet Podgorica
- R C6-08 **Uslovi razvoja fotonaponske elektrane za napajanje Kombinata aluminijuma u Podgorici** – Vladan Durković, Željko Đurišić - Univerzitet u Beogradu, Elektrotehnički fakultet
- R C6-09 **Osvrt na način regulacije napona i reaktivne snage mHE Jezerštica u režimu pogona sa ograničenom snagom** – Ivan Stešević - HIDROENERGIJA doo Podgorica; Dragan Peruničić - EPCG, FC Distribucija; Blagota Novosel - Uprava za inspekcijske poslove Crne Gore

- R C6-10 **Trenutne zastupljenosti proizvodnje električne energije iz obnovljivih izvora energije i zakonske regulative u nekim zemljama Zapadnog Balkana** – Tatjana Konjić, Nermin Sarajlić - Univerzitet u Tuzli; Jože Pihler - Univerzitet u Mariboru; Saša Mujović, Zoran Miljanić, Vladan Radulović - Univerzitet Crne Gore; Mia Lešić - Elektroprenos BiH a.d. Banja Luka; Admir Jahić - JP Elektroprivreda BiH d.d. Sarajevo; Elvis Kasumović - JP Komunalno Brčko d.o.o.
- R C6-11 **Integralni distributivni menadžment sistem (IDMS)** – Boris Filipović - Alstom Grid NMS, Dubai; Miodrag Jelisavčić, Zoran Ivić - Alstom Serbia, Beograd
- R C6-12 **Zaštita od požara vjetroagregata** – Radinko Kostić - LARS FIRE d.o.o. Podgorica

STK D2 Informacioni sistemi i telekomunikacije

- R D2-01 **Pregled lokalnih SCADA sistema u CGES-u s posebnim osvrtom na njihovo unapređenje** - Miljan Jovović, Mimo Mirković - CGES AD
- R D2-02 **Primena „cloud computing“ pri razvoju SCADA/EMS sistema** - Mladen Nikolić, Aleksandar Mihajlov, Aleksandar Cvetković - Institut „Mihajlo Pupin – Automatika“
- R D2-03 **Kriteriji kvalitete klastera i dokaz konvergencije algoritma k-means** - Jasmin Malkić - OpenLink International GmbH; Nermin Sarajlić, Đulaga Hadžić - Fakultet elektrotehnike, Univerzitet u Tuzli
- R D2-04 **Primena industrijskih optičkih prenosnih sistema u sistemima automatskog upravljanja trafo stanice** - Branko Rakanović - CIP Networks, Kraljevo, Srbija; Miloš Kastratović - Elnos Beograd, Srbija; Mimo Mirković - CGES AD
- R D2-05 **Monitoring visokonaponskih kablovskih vodova** - Vladimir Nikolajević, Stojan Nikolajević - Agencija za razvoj, inženjering i konsalting - "Kosa" Beograd; Slavka Marković - CGES AD; Branko Čalija - Elektroistok Izgradnja Beograd
- R D2-06 **Rekonstrukcija, modernizacija postojećih i implementacija novih sistema u instalacijama niske struje u HE „Piva“** - Željko Pavićević - EPCG, HE Piva

V UPUTSTVO ZA UČESNIKE

1. Prijava učesnika

Pravo učešća na Savjetovanju stiče se podnošenjem Prijave učešća i uplatom kotizacije.

Prijava učešća nalazi se i na web stranici: www.cigre.me

2. Kotizacija

Iznos kotizacije je 150€ do 10.04.2015. godine, a poslije toga 170€.

Kotizacija obezbjeđuje učesniku:

- Pravo učešća u radu savjetovanja;
- Pravo na USB memoriju sa radovima sa Savjetovanja;
- Program rada na Savjetovanju;
- Zbornik kratkih sadržaja;
- Torbu sa pratećim sadržajem;
- Izvještaj o radu Savjetovanja;
- Učešće na Svečanom otvaranju, Koktelu dobrodošlice i zajedničkoj večeri;
- Posjetu Titovoj vili u Igalu;
- Samoposlužnje tokom kafe pauze (kafa, čaj, voda, sitni kolači);
- Fotokopije do 3 referata po izboru.

3. Rezervacija smještaja

Za učesnike IV Savjetovanja CG KO CIGRE, obezbijeden je smještaj u Institutu "Dr Simo Milošević" u Igalu. Rezervacija smještaja se vrši popunjavanjem i uplatom po Obrascu.

Cijena smještaja na bazi polupansiona u dvokrevetnoj sobi je 38€, a u jednokrevetnoj sobi 48€ (+1€ turistička taksa i osiguranje). Doplata za pun pansion iznosi 5€, a za smještaj u apartmanu 12€.

Obrazac za rezervaciju smještaja nalazi se i na web stranici: www.cigre.me

4. Registracija učesnika savjetovanja

Po dolasku, svi učesnici treba da se jave na Registracioni pult Savjetovanja, gdje će primiti materijale i dobiti sve potrebne informacije u vezi rada Savjetovanja.

5. Prevoz učesnika

Za goste iz okruženja ogranizovan je transfer sa aerodroma Podgorica, Tivat i Dubrovnik. Učesnici zainteresovani za obezbjeđenje prevoza treba da popune Prijavu za transfer. Obrazac prijave sa cijenama nalazi se na web stranici: www.cigre.me.

Prevoz učesnika Savjetovanja obavljaće agencija Congress Travel iz Podgorice.

Za učesnike iz Crne Gore su na raspolaganju sredstva javnog saobraćaja.

Ukoliko EPCG AD i CGES AD organizuju kolektivni prevoz svojih učesnika, svi do tada prijavljeni učesnici iz Crne Gore će biti obaviješteni i biće im omogućeno korišćenje.

VI NAČIN RADA NA SAVJETOVANJU

1. Rad po grupama

Stručni rad na Savjetovanju obuhvata problematiku 15 Studijskih komiteta, u okviru definisanih preferencijalnih tema.

Diskusija se vodi u okviru STK na osnovu pitanja recenzenata, stručnih izvjestilaca i pitanja prijavljenih za diskusiju.

Istovremeno će raditi po 3 grupe u skladu sa Rasporedom rada.

Po završetku rada, STK će formirati predlog zaključaka i predlog o najzapaženijem referatu, koji će se usvojiti na sjednici Upravnog odbora CG KO CIGRE. Pored toga, STK će definisati preferencijalne teme za V Savjetovanje CG KO CIGRE.

2. Referati

Na IV Savjetovanju CG KO CIGRE, razmatraće se stručna problematika sadržana u 106 prihvaćenih radova. Spisak radova po studijskim komitetima dat je u poglavlju IV Programa rada.

3. Tehnička sredstva

Autorima i uvodničarima okruglog stola su na raspolaganju video projektori.

Autori i uvodničari su dužni, dan prije izlaganja, da postave i testiraju prezentaciju na računaru predviđenom za prikazivanje prezentacije.

4. Okrugli sto – Budućnost elektroenergetike Crne Gore

Medijator Okruglog stola: Prof.dr Milutin Ostojić.

1. tema: **Kratak prikaz i ocjena strateških dokumenata iz oblasti elektroenergetike**

uvodničar: Prof. dr Milutin Ostojić

2. tema: **Prikaz bilansa električne energije**

uvodničar: Vojislav Srdanović, dipl.el.ing.

3. tema: **Raspoloživi potencijali Crne Gore u oblasti hidro energije**

uvodničar: mr Slavko Hrvačević

4. tema: **Obnovljivi izvori električne energije**

uvodničar: Prof. dr Sreten Škuletić

5. tema: **Opravdanost izgradnje TE Pljevlja II**

uvodničar: Dr Miodrag Gomilanović

6. tema: **Uticaj brana i akumulacija na životnu sredinu**

uvodničar: Prof. dr Mihailo Burić

7. tema: **Kadrovski potencijali Crne Gore u oblasti elektroenergetike**

uvodničar: Prof. dr Sreten Škuletić

Uvodničari će imati na raspolaganju po 10 min. Diskusija se otvara nakon završetka prezentacija.

Teme okruglih stolova i njihove prezentacije biće dostupne na USB memoriji IV Savjetovanja CG KO CIGRE.

5. Okrugli sto – Energetska efikasnost javne rasvjete

Kao dodatak radu grupe C6 - Distributivni sistemi i decentralizovana proizvodnja, održaće se Okrugli sto pod temom “**Energetska efikasnost javne rasvjete**”.

Uvodničar: Prof.dr Milovan Radulović.

Medijator Okruglog stola: dr Goran Kovačević, predsjednik STK C6.

6. Okrugli sto – Gubici u prenosnoj i distributivnoj mreži

Kao dodatak radu grupe C4 - Tehničke performanse EES, održaće se Okrugli sto pod temom “**Gubici u prenosnoj i distributivnoj mreži**”.

Uvodničar: dr Zoran Miljanić.

Medijator Okruglog stola: Doc.dr Vladan Radulović, predsjednik STK C4.

7. Izložba

Na IV Savjetovanju biće organizovana Tehnička izložba na kojoj će proizvođači opreme i druge organizacije prikazati svoja dostignuća značajna za elektroenergetski sektor.

8. Poslovne prezentacije

U skladu sa Programom marketinga biće prezentirani proizvodni programi i mogućnosti za pružanje usluga u elektroenergetskom sektoru.

VII PRATEĆI PROGRAM SAVJETOVANJA

Za učesnike Savjetovanja Organizacioni odbor je pripremio prateći program.

1. Društveni program

Za učesnike sa plaćenom kotizacijom biće organizovano:

- **Svečano otvaranje** (ponedjeljak, 11.05.2015., 19h) - Kongresna sala, Institut "Dr Simo Milošević" Igalu
- **Koktel dobrodošlice** (ponedjeljak, 11.05.2015., 20h) - Hol Kongresnog centra, Institut "Dr Simo Milošević" Igalu
- **Zajednička večera** (srijeda, 13.05.2015., 20h) - Nacionalni restoran, Institut "Dr Simo Milošević" Igalu

2. Posjeta Titovoj vili "Galeb"

Za sve učesnike IV Savjetovanja, CG KO CIGRE organizuje posjetu Titovoj vili "Galeb" u Igalu.

Posjeta Titovoj vili podrazumijeva obilazak uz vodiča u trajanju 45-60 minuta. Pritom gosti mogu da vide Kongresnu salu u kojoj je zasijedalo Izvršno Vijeće SFRJ, Kamin salu, trpezariju, Titov i Jovankin apartman, jednu od soba u kojima su boravili ljudi iz Titove pratnje, apartmane u kojima su odsjedali Titovi najbliži saradnici, terapijsko odjeljenje, atomsko sklonište.

Da bi se obilazak organizovao potrebno je najmanje 10 osoba. U obilazak je uključena konzumacija pića (voda, kafa ili sok).

Posjeta će biti organizovana u poslijepodnevnim časovima u utorak 12.05. i srijedu 13.05.2015. godine.

3. Ponuda Instituta “Dr Simo Milošević” Igalo

Gostima su na raspolaganju bazen i teretana u Sportskom centru, kao i Wi-Fi u cijelom objektu - gratis.

Institut Igalo, kao jedinstven spoj hotela i zdravstveno-rehabilitacionog centra, uz pomoć neinvazivnih metoda i kroz iskusnu primjenu prirodnih faktora Igala (Ijekovito morsko blato, mineralna voda, blaga mediteranska klima), svakom gostu pristupa kroz individualni medicinski program. Tretmani uključuju, između ostalog, i hidro-, balneo-, elektro-, talasoterapiju, personalizovane programe vježbi i različite vrste masaže.

Uz doplatu prema vazećim cjenovnicima Instituta Igalo, gostima su na raspolaganju ostale usluge Sportsko – rekreativnog centra (sauna, stoni tenis, bilijar...). Takođe mogu da uživaju u uslugama Beauty centra, u prijatnom ambijentu uz stručno osoblje.