



Студијски комитети Ц2, Д2 и Б5

ПРВО ОБАВЕШТЕЊЕ

19. симпозијум CIGRE Србија
Управљање, телекомуникације и заштита у електроенергетском систему



20 – 23. октобар 2020.
Хотел Zepher Дрина, Бајина Башта
Србија

19. симпозијум - Управљање, телекомуникације и заштита у електроенергетском систему, одржаће се од 20. до 23. октобра 2020. године у Хотелу **Zepher Дрина, Бајина Башта**.

Организатори Симпозијума су студијски комитети CIGRE Србија: Ц2 - Управљање и експлоатација ЕЕС, Д2 - Информациони системи и телекомуникације и Б5 - Заштита и аутоматизација.

Очекујемо да ће, као и раније, покровитељи и спонзори Симпозијума бити електропривредна предузећа, произвођачи управљачке, заштитне, информационе и комуникационе опреме, пројектантска предузећа, развојни институти, факултети и др.

Програм и рад Симпозијума

Програм Симпозијума обухватиће техничке сесије посвећене актуелним темама из домена управљања и експлоатације електроенергетског система, електропривредних информационих система и телекомуникација и заштите, како опреме тако и система. При томе, посебна пажња ће бити посвећена информационо-управљачким и заштитним аспектима напонско реактивних прилика и са њима повезаних уређаја, као и са процесом укључења у систем обновљивих извора и увођења и коришћења надзорно-управљачких система базираних на мерењу фазора струја и напона. Намера је да се сви значајни системски аспекти разматрају интегрисано, из угла управљања, заштите и телекомуникација.

У оквиру Симпозијума биће организоване стручне презентације водећих произвођача информационо-управљачке, заштитне и телекомуникационе опреме.

ПРЕФЕРЕНЦИЈАЛНЕ ТЕМЕ

Група Ц2: Управљање и експлоатација ЕЕС

1. Примена нових европских мрежних правила у ЕЕС Србије.
2. Обезбеђивање помоћних услуга у ЕЕС Србије. Могућности производних објеката при пружању помоћних услуга. Прекогранична размена регулационе енергије.
3. Стање, проблеми и перспективе локалног управљања у објектима (ТС, РП, електране).
4. Стање развоја и примене техничког система оперативног планирања и управљања ЕЕС Србије.

Група Д2: Информациони системи и телекомуникације

1. Развој и модернизација SCADA система (нови модули, функционалности, алати, архитектура) у складу са новим потребама и развојем хардверских и софтверских технологија.
2. Интеграција функција локалног и даљинског управљања у системима за аутоматизацију преносних и производних постројења и примена опреме базиране на стандарду IEC 61850.
3. Информационе и комуникационе технологије за повезивање дистрибуираних извора енергије (надгледање, управљање, безбедност, коришћење постојећих стандарда, интероперабилност). „Smart grid“ апликације у светлу ICT за DSO (*Distribution System Operator*) и TSO (*Transmission System Operator*) организације
4. Спрега SCADA и MMS/OMS/AMS система - SCADA као извор података за системе управљања одржавањем (*Maintenance Management System - MMS*), управљања кваровима (*Outage Management System – OMS*) и управљања опремом (*Asset Management System – AMS*).
5. Осигурање безбедности (тајности, интегритета и расположивости) информација кроз политику безбедности, архитектуру ТК система и опреме уз примену постојећих стандарда везаних за безбедност информација и интероперабилност; „cloud“ сервиси, примена, расположивост и сигурност, као и виртуализација у IT технологији; сертификација отпорности информационих и телекомуникационих система на сајбер нападе; „disaster recovery“ системи.
6. Искуства у изградњи, интеграцији и експлоатацији ТК мреже преноса електропривреде у магистралној и регионалној равни, као и функционалних мрежа електропривреде базираних на примени IP технологије. Миграција ка мултисервисној IP/MPLS мрежи електропривреде, обезбеђивање нивоа квалитета QoS за различите критичне и административне (пословне) сервисе.

Група Б5: Заштита и аутоматизација

1. Размена сигнала, мерења и команди између високонапонског прикључног разводног постројења и производног дела обновљивих извора електричне енергије;
2. Ревитализација система релејне заштите и локалног управљања;
3. Међусобна комуникација уређаја за заштиту и локално управљање;
4. Сигурност комуникационе инфраструктуре у склопу система релејне заштите и локалног управљања;
5. Даљински управљане трансформаторске станице;
6. Прикупљање, архивирање и експлоатација погонских информација са високонапонских кабловских и надземних водова;
7. „Дигиталне“ трансформаторске станице

19. симпозијум наставља традицију стручних саветовања и симпозијума о управљању, информатици и телекомуникацијама у електроенергетском систему, које су, почев од 1975. године, одржавали СТК 35 и СТК 39 ЈУКО CIGRE сваке друге године (уз седмогодишњи прекид у периоду 1990-1997).

Од 2018. године организацији Симпозијума поново се придружује СТК Б5 који је и раније учествовао на 12. и 13. симпозијуму 2004. и 2006. године.

Организациони одбор (ОО) 19-тог Симпозијума

др Нинел Чукалевски, Председник ОО (председник СТК Ц2 CIGRE Србија) Институт Михајло Пупин, Београд, е-mail: ninel.cukalevski@pupin.rs

мр Данило Лаловић, Потпредседник ОО (председник СТК Д2 CIGRE Србија) ЈП Електропривреда Србије, Београд, е-mail: danilo.lalovic@eps.rs

мр Јован Јовић, Потпредседник ОО (председник СТК Б5 CIGRE Србија) АД Електромрежа Србије, Београд, е-mail: jovan.jovic@ems.rs

Нада Турудија, АД Електромрежа Србије, Београд, е-mail: nada.turudija@ems.rs

мр Јованка Гајица, Институт Михајло Пупин, Београд, е-mail: jovanka.gajica@pupin.rs

Владан Цвејић, Power Automation Consulting, е-mail: vladan.cvejic@itdepends61850.com

Аутори треба да пријаве своје радове до **1. марта 2020. године**. Пријава се подноси на посебном обрасцу који је дат уз Прво обавештење. Поред података о аутору/ауторима на обрасцу треба поднети и кратак садржај.

За сваки рад попунити посебну пријаву.

Пријава се доставља у електронском облику на адресу: office@cigresrbija.rs

Радови се предају до **1. маја 2020. године**. Пријављене радове ће рецензирати студијски комитети, а радови који буду одабрани биће објављени у Зборнику радова на CD-у.

Рокови:	
Пријава рада	1. март 2020.
Обавештење о прихватању пријаве	1. април 2020.
Предаја рада	1. мај 2020.
Обавештење о прихватању рада	1. август 2020.

Секретаријат CIGRE Србија
11000 Београд, ФАХ 232, Војводе Степе 412
(011) 3971 056, е-mail: office@cigresrbija.rs
www.cigresrbija.rs