



Студијски комитети Д2 и Ц2

ПРВО ОБАВЕШТЕЊЕ

20. симпозијум CIGRE Србија
Управљање и телекомуникације у електроенергетском систему



10-13.октобар 2022.
Хотел Zepher Дрина, Бајина Башта
Србија

20. симпозијум – Управљање и телекомуникације у електроенергетском систему, одржаће се од 10 до 13. октобра 2022. године у Хотелу **Zepher Дрина, Бајина Башта**.

Организатори Симпозијума су студијски комитети CIGRE Србија: Д2- Информациони системи и телекомуникације и Ц2 - Управљање и експлоатација ЕЕС

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, 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 и телекомуникација.

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

ПРЕФЕРЕНЦИЈАЛНЕ ТЕМЕ

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, развој 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, *Cyber Security*). *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. Сертификација отпорности информационих и телекомуникационих система на *cyber* нападе. *Cloud* сервиси, примена, расположивост и сигурност, као и виртуализација у IT технологији. *Disaster Recovery* системи.
6. Искуства у изградњи, интеграцији и експлоатацији телекомуникационе мреже преноса у магистралној и регионалној равни, функционалних мрежа/система електропривреде и мултисервисне мреже засноване на савременим технологијама. Миграција ка мултисервисној IP/MPLS мрежи електропривреде и обезбеђивање нивоа квалитета QoS за различите критичне и административне (пословне) сервисе.
7. Примена индустријског интернета ствари – IIoT и вештачке интелигенције у електроенергетском сектору.

Група Ц2: Управљање и експлоатација ЕЕС

1. Последице на управљање и искуства у примени нових система динамичког терећења далековода, детекције удара грома, мерења фазора и др.
2. Координација рада производних и преносних компанија. Интеракције система управљања СЦАДА/ГМС типа и СЦАДА/ЕМС типа. Обезбеђивање помоћних услуга у ЕЕС Србије.
3. Нова улога и функције регионалних центара управљања мрежом.
4. Потреба, координација рада и размена података између компанија типа ТСО-ТСО и ТСО-ДСО. Регионални координатори сигурности.
5. Стање, проблеми и перспективе локалног управљања у објектима (ТС, РП, електране, ветро и соларне електране)

20. 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).

Организациони одбор (ОО) 20-тог Симпозијума

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

мр Никола Обрадовић, Подпредседник ОО(председник СТКЦ2 CIGRE Србија), АД Електромрежа Србије, Београд
е-mail: nikola.obradovic@ems.rs

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

др Јасна Марковић Перовић, члан ОО (секретар СТК Д2) ЈП Електропривреда Србије, Београд,

е-mail: jasna.markovic-petrovic@eps.rs

Аутори треба да пријаве своје радове до **27 марта 2022 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 **31 маја 2022. године**. Пријављене радове ће рецензирати студијски комитети, а радови који буду одабрани биће објављени у Зборнику радова на ел.медујуму.

Рокови:

Пријава рада	27. март 2022.
Обавештење о прихватању пријаве	12. април 2022.
Предаја рада	31. мај 2022.
Обавештење о прихватању рада	31. јул 2022.

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