



Студијски комитети Д2, Ц2, Б5

ПРВО ОБАВЕШТЕЊЕ

**18. СИМПОЗИЈУМ
УПРАВЉАЊЕ И ТЕЛЕКОМУНИКАЦИЈЕ У ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКОМ СИСТЕМУ**



**14 – 17. октобар 2018.
Хотел “Војводина”, Зрењанин
Србија**

18. Симпозијум "Управљање и телекомуникације у електроенергетском систему" одржаће се од 14. до 17. октобра 2018. године у Хотелу "Војводина" у Зрењанину.

Организатори Симпозијума су студијски комитети CIGRE Србија: Д2 - Информациони системи и телекомуникације, Ц2 - Управљање и експлоатација ЕЕС 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 и изложбе водећих произвођача информационо-управљачке, заштитне 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 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, „cybersecurity“).
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. „Cloud“ сервиси, примена, расположивост и сигурност, као и виртуализација у IT технологији.
6. 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 сајбер нападе.

7. Системи обезбеђења континуитета пословања – „Disaster Recovery“ системи.
8. „Smart grid“ апликације у светлу ICT за DSO (*Distribution System Operator*) и TSO (*Transmission System Operator*) организације.
9. Искуства у изградњи и експлоатацији ТК мреже преноса електропривреде на магистралној, регионалној и локалној равни.
10. Искуства у изградњи, интеграцији и експлоатацији 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.
11. Улазак електропривредних компанија на дерегулисано телекомуникационо тржиште.
12. Развој SCADA система за праћење емисија штетних гасова и других параметара загађења код великих загађивача у циљу што ефикаснијег очувања животне средине.

Група Ц2: Управљање и експлоатација ЕЕС

1. Напонско реактивне прилике у ЕЕС Србије. Средства и методе оперативног планирања и оперативног управљања системом у QV домену. Потреба за новим средствима и већом координацијом планирања и рада.
2. Савремени синхронизовани мерни уређаји (PMU типа), надзорно-управљачки системи на њиховој бази (WAMS, WAMPAC и др.) и перспективе њихове примене у систему Србије. Управљачке архитектуре. Приоритетне апликације.
3. Стање, проблеми и перспективе локалног управљања у објектима (TS, RP, електране).
4. Стање развоја и примене техничког система оперативног планирања и управљања ЕЕС Србије.

Група Б5: Заштита и аутоматизација

1. Размена информација за управљање обновљивим изворима енергије на локалном и регионалном нивоу. Модернизација система за локално управљање
2. Комуникација уређаја за заштиту и управљање
3. Сигурност комуникационе инфраструктуре система релејне заштите и локалног управљања
4. Координација управљања уређајима за регулацију напона и токова снага на локалном и регионалном нивоу.
5. Имплементација WAMS и WAMPAC система

18. 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 IСIGRE сваке друге године (уз седмогодишњи прекид у периоду 1990-1997).

Ове 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) 18-тог Симпозијума

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

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

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

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

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

Аутори треба да пријаве своје радове до **15. марта 2018. 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 **15. маја 2018. године**. Пријављени радови биће рецензирани од Стране студијских комитета, а радови који буду одабрани, биће објављени у Зборнику радова на CD-у.

Рокови:

Пријава рада	15. март 2018.
Обавештење о прихватању пријаве	15. април 2018.
Предаја рада	15. мај 2018.
Обавештење о прихватању рада	1. август 2018.

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