

ИЗВЕШТАЈ О УЧЕШЋУ НА 31. САВЕТОВАЊУ CIGRE СРБИЈА 2013

Традиционална манифестација - Саветовање CIGRE СРБИЈА - одржана је по 31. пут на Златибору од 26. до 30. маја 2013. у организацији Српског националног комитета Међународног савета за велике електричне мреже (CIGRE). Генерални покровитељи скупа били су Министарство енергетике, развоја и заштите животне средине Републике Србије, ЈП Електропривреда Србије (ЕПС) и ЈП Електромрежа Србије (ЕМС), уз спонзорство десет компанија, међу којима је био и Енергопројект.

Петодневни скуп окупио је скоро 1000 стручњака који се на различите начине баве проблематиком великих електричних мрежа, груписаних у 16 студијских комитета, у складу са организационом структуром CIGRE.

Манифестацију је отворио Душан Мракић из Министарства енергетике, развоја и заштите животне средине, изразивши наду да ће скуп допринети даљем развоју енергетике у Србији. Скуп су поздравили председник CIGRE Париз др Klaus Fröhlich, председник CIGRE Србија мр Гојко Дотлић, председник Управног одбора ЈП ЕПС др Аца Марковић и генерални директор ЈП ЕМС Никола Петровић.

Скуп се одвијао у више програма - 16 сесија студијских комитета са ауторским радовима, посебне сесије посвећене актуелним темама, панел дискусија, техничка изложба на којој се представило 24 компаније са штандовима, као и 9 пословних презентација појединих компанија.

Распоред рада на саветовању у прилогу 1 а списак радова у прилогу 2 овог извештаја.

У оквиру актуелних тема одржана су два предавања.



Предавање под насловом „CIGRE's Role in the Dynamic Change of the Electric Power Sector“ одржао је председник CIGRE Париз др Klaus Fröhlich. Он је указао на то да потреба за енергијом стално расте, да ресурси морају да буду одрживи, да утицај на животну средину мора бити што мањи, да се мора обезбедити снабдевање за све људе по приступачним ценама, да се фосилна горива морају ефикасно користити, да се морају што више користити обновљиви извори енергије и да се мора повећати ефикасност код потрошача. У технолошком смислу указао је на све већу примену преноса једносмерном струјом на високом напону (HV DC) 500 kV, 800 kV, односно 1000 kV, коришћење полимерних каблова изнад 300 kV, коришћење подморских каблова, примену алата у области аутоматизације, контроле, симулације, SMART мерења и безбедности информација као и на системе за економично акумулирање енергије.

Др Klaus Fröhlich је истакао да је CIGRE постала глобална организација са 58 националних комитета, 6376 индивидуалних и 1155 колективних чланова у 89 земаља и пет региона (Јужна Америка, Аустралија / Океанија, Персијски залив, Северна Европа и Источна Европа), да се рад одвија кроз 16 студијских комитета и 230 међународних радних група, кроз саветовања, симпозијуме, колоквијуме и сесију у Паризу. Као посебне елементе у будућем развоју CIGRE он је назначио тржиште, животну средину, сарадњу са CIGRED-ом и инсистирање на споју искусних стручњака и младих перспективних инжењера, коју је означио као победничку стратегију (ситуацију „Win-Win“).

Друго предавање са темом „Интеграција великих ветроелектрана у електро-енергетске системе“ одржао је Мујо Обада из компаније Vestas, Данска, водећег светског произвођача јединица за производњу електричне енергије из ветра (Wind Turbine Generator - WTG). Акцент његовог излагања био је на ветроелектранама у регионалном окружењу. У току 2012. године и даље су у светским размерама доминантне Немачка са 31GW и Шпанија са 22 GW инсталираних капацитета, појавили су се нови учесници попут Пољске (са 2,5 GW) а неке земље су се поново активирале након извесног периода застоја као Данска (са 4132 MW, са 4650 јединица WTG и 10500 GWh што чини око 30% потрошње електричне енергије у тој земљи). Навео је један веома интересантан податак – на дан 12. септембра 2011. укупно 64% потреба за електричном енергијом у Данској покривено је из енергије ветра, а само 36% из конвенционалних извора. У свом излагању, Мујо Обада је посебно нагласио потребу за контролом активне снаге (кроз контролу у условима удара ветра – Ramp Rate Control, кроз ограничење снаге и кроз свасно смањење снаге због регулације фреквенције), контролом реактивне снаге (фактор снаге, P-Q дијаграм), стратегијом проласка кроз ситуације са падом напона, односно кваровима (Fault Ride Through - FRT), коришћењем SCADA система у раду ветроелектрана и примени Grid Interface модела. Указао је на кључне елементе у управљању ветроелектранама - ограничење излазне снаге, подршка контроли фреквенције, погон са константним фактором снаге и регулисање напона. Наведено је и неколико примера ветроелектрана у свету – Macarthur, Аустралија, 140x3 MW V112, Thanet, UK, 100x3 MW V90 и Fakken, Норвешка, 18x3 MW V90, од којих су прве две прикључене на мрежу далеководима 132 kV а трећа далеководом на нивоу 22 kV.

Панел дискусија била је посвећена интелигентним мрежама (SMART Grid), концепту који је у жижи интересовања задњих десетак година. Уводничари на овом панелу били су:

- Др Нинел Чукалевски, Институт Михаило Пупин, са темом „Стање развоја и примене технологије паметних преносних мрежа“. Након генералног увода посвећеног теми, указао је елементе интелигенције у системима преноса - динамичко терећење преносних елемената, рана дијагностика – on line надзор, флексибилна регулација, надзор и управљање брзим феноменима, напредно балансирање производње и интерфејс према потрошачу. Поред тога, истакао је да у нашим условима нема јединственог концепта и стратегије примене ових система већ само појединачних напора.
- Небојша Петровић (ЕМС) са темом „Стање и планови ЕМС-а на пољу паметних мрежа“. Посебну пажњу у свом излагању посветио је концепту Dynamic Line Rating (DLR), који обухвата праћење температуре проводника путем сензора, мерење метеоролошких параметара у амбијенту и мерење напрезања проводника. Поред тога, говорио је и о примени концепта Asset Condition Management тј. управљања имовином и њеним условима рада, кроз мерење, заштиту и управљање.
- Проф др Јовица Милановић, Manchester School of Electrical & Electronic Engineering са темом „Dynamics and Control of Future Power Systems“. У свом излагању бавио се питањем да ли су методе примењиве и у будуће и у ком смислу их треба унапређивати. Он је указао на значај прикупљања и обраде података (Data Analytics & Data Mining), моделирања базираног на вероватноћама (Probabilistic Modeling) и управљања у реалном времену са циљем ограничавања ризика (Real Time Risk Limiting Control).
- Душан Вукотић, Електродистрибуција Београд, са темом „Пресек стања примене интелигентних мрежа на конзумном подручју ЕДБ“. Он је указао да подручје ЕДБ покрива 2838 km², 17 општина, 1,7 милиона становника са 833 хиљаде потрошача (од којих су 808 хиљада из категорије домаћинства), са 8 трафостаница 110/35 kV, две трафостанице 110/35/10kV, 16 трафостаница 110/10kV, 83 трафостанице 35/10kV и 6747 трафостаница 10/0,4kV. У оквиру таквог система ЕДБ је развила концепт надзора и управљања мрежом 10kV са великим бројем мерних јединица и њиховом интеграцијом у систем даљинског управљања.

У оквиру сесија са ауторским радовима, изложено је 194 рада, са следећом расподелом по студијским комитетима:

СТК	Назив	Број радова
A1	Обртне електричне машине	16
A2	Енергетски трансформатори	18
A3	Високонапонска опрема	8
B1	Каблови	6
B2	Надземни водови	6
B3	Постројања	12
B4	HVDC и енергетска електроника	7
B5	Зашита и аутоматизација	13
Ц1	Економија и развој ЕЕС	8
Ц2	Управљање и експлоатација ЕЕС	18
Ц3	Перформансе система ЗЖС	10
Ц4	Техничке перформансе ЕЕС	14
Ц5	Тржиште електричне енергије и регулација	15
Ц6	Дистрибутивни системи и дистрибуирана производња	11
Д1	Материјали и савремене технологије	12
Д2	Информациони системи и телекомуникације	24

На скупу су били присутни и стручњаци из Енергопројекта, из ЕНТЕЛ-а, Опреме и Хидроинжењеринга, а саопштено је укупно 6 радова на којима су аутори или коаутори били стручњаци из Енергопројекта, 5 из ЕНТЕЛ-а а 1 из Хидроинжењеринга:

- **B3-07** Душан Тришић, Ивица Миловановић, Борис Јовановић, Предраг Биочанин (ЕП-Хидроинжењеринг), Мирослав Павићевић: „Реконструкција система управљања сегментним уставима на ХЕ „Бајина Башта““
- **Ц1-07** др Милан Ћаловић, ЕТФ, Дејан Мандић, ЕП-ЕНТЕЛ: „Флексибилност и резерве производних капацитета у електроенергетским системима“
- **Ц2-08** Бојан Поучковић, ЕП-ЕНТЕЛ, Предраг Стефанов, ЕТФ: „Примена стабилизатора ЕЕС у ветроелектранама са двострано напајаним асинхроним генераторима“
- **Д2-16** Др Радослав Раковић, Радојица Граовац, Драгомир Марковић, ЕП-ЕНТЕЛ: „Превентивни мониторинг оптичких кабловских мрежа у електропривредним системима – принципи, искуства и трендови“
- **Д2-17** Маја Стефановић Ћлушац, мр Јасмина Мандић-Лукић, Срђан Латинковић, Нина Чукић, ЕП-ЕНТЕЛ: „Искуство у пројектовању телекомуникационе инфраструктуре код обновљивих извора енергије“
- **Д2-18** мр Јасмина Мандић-Лукић, ЕП-ЕНТЕЛ, др Ненад Симић, ЕТФ, Бојан Милинковић, ЕП-ЕНТЕЛ: „Оптимизација прикључења комуникационих уређаја на чворишта локалних PLC мрежа“

У току саветовања одржана је Скупштина CIGRE Србија. Размотрен је и усвојен извештај о раду CIGRE Србија између две скупштине (претходна је одржана у децембру 2012), размотрен је и усвојен извештај о финансијском пословању CIGRE Србија у 2012. години као и план рада у 2013. и 2014. години и донета је одлука о прихватању Меморандума о разумевању о оснивању регионалне CIGRE за Југоисточну и Централну Европу, која би обухватила земље бивше СФРЈ, Италију, Аустрију, Мађарску, Румунију, Украјину и Грчку .

У свечаном делу скупштине уручена су признања CIGRE Србија истакнутим члановима за њихов досадашњи рад. Награда за животно дело додељена је проф др Милану Ћаловићу, који је активан у CIGRE Србија од самог оснивања у нашој земљи. Награду је уручио мр Гојко Дотлић, председник CIGRE Србија. Плакете за рад у организацији CIGRE добили су:

- Проф др Радован Радосављевић, ЕТФ, Београд, (СТК А2)
- Др Радослав Раковић, Енергопројект Ентел ад, Београд (СТК Д2)
- Љиљана Хаџибабић, Агенција за енергетику (СТК Ц5)
- Мр Ђорђе Голубовић, EMC (СТК Б5)
- Мр Гојко Дотлић, EMC (Председник CIGRE Србија)



Награде је у име Извршног одбора CIGRE Србија уручио Војислав Шкундрић, ЕПС, а у име награђених захвалила се Љиљана Хаџибабић

ПРИЛОГ: Програм скупа

Руководилац Службе IMS

Rakovic Radoslav

Др Радослав Раковић, дипл.инж.

Београд, 3.06.2013.

V РАСПОРЕД РАДА НА САВЕТОВАЊУ

дан	време	сала А	сала Б	сала Ц
недеља 26. мај	10:00 – 17:00	Пријава учесника саветовања – пулт CIGRE СРБИЈА, хотел Палисад		
	18:00	Свечано отварање – Конгресна сала, хотел Мона		
	20:00	Коктел добродошлице – хотел Мона		
понедељак 27. мај	09:00 – 11:00	Актуелне теме		
	11:00	Отварање техничке изложбе – хотел Палисад		
	11:00 – 12:30	Панел дискусија		
	15:00 – 16:30	Ц6	Ц4	Б5
	17:00 – 18:30	Ц6	Ц4	Б5
уторак 28. мај	08:30 – 10:00	А1	Д2	Ц5
	10:30 – 12:00	А1	Д2	Ц5
	15:00 – 16:30	А3	Д2	Ц5
	17:00 – 18:30	Скупштина		
среда 29. мај	08:30 – 10:00	А2	Ц2	Ц3
	10:30 – 12:00	А2	Ц2	Ц3
	15:00 – 16:30	А2	Ц2	Д1
	17:00 – 18:30	Б1	Б4	Д1
	20:00	Свечана вечера – хотел Палисад		
четвртак 30. мај	08:30 – 10:00	Б2	Б3	Ц1
	10:30 – 12:00	Б2	Б3	Ц1

сала А – Конгресна сала, хотел Мона

сала Б – Сала, хотел Палисад

сала Ц – Сала, Одмаралиште Дунав

Пословне презентације

пон 27. мај 12:00 – 15:00 / 18:30 – 21:30

уто 28. мај 12:00 – 15:00 / 18:30 – 21:30

сре 29. мај 12:00 – 15:00 / 18:30 – 19:30

*пулт CIGRE СРБИЈА ће радити сваког дана 08:00 – 17:00

Група А1 ОБРТНЕ ЕЛЕКТРИЧНЕ МАШИНЕ

- P A1 01 Детекција и санација међузавојног кратког споја на намотају ротора турбогенератора 727,5 MVA – Никола Илић, Љубиша Николић, Ђорђе Јовановић, Љубиша Михаиловић, Илија Зеџ, Бојан Радојичић, Марко Цвијановић, Милован Миловановић**
- P A1 02 Приказ резултата прорачуна величина и параметара новог хидрогенератора у ХЕ Ђердап 1 – Драган Петровић, Војислав Шкундрић, Вељко Видаковић, Никола Шкундрић, М. Дамјановић**
- P A1 03 Интегрисани систем генераторског прекидача и оклопљених генераторских сабирница – Милорад Опачић, Љубиша Михаиловић, Предраг Васић, Михаило Ђорђевић, Милорад Поповић, Филип Зеџ**
- P A1 04 Квар на међуполним везама ротора генератора у ХЕ Пирот и његова санација – Ђорђе Јовановић, Љубиша Николић, Никола Илић, Љубомир Стојановић, Радисав Пантић, Слободан Гутеша**
- P A1 05 Систем побуде синхроног генератора блока Б1 у ТЕ “Никола Тесла Б” снаге 727.5 MVA – Душан Јоксимовић, Зоран Ћирић, Ђорђе Стојић, Славко Веиноввић, Милан Милинковић, Немања Милојчић, Душан Арнаутовић, Предраг Васић**
- P A1 06 Системи побуда са воденим хлађењем тиристорских мостова у ХЕ “ЂЕРДАП 2” – Немања Милојчић, Зоран Ћирић, Ђорђе Стојић, Милан Милинковић, Славко Веиноввић, Душан Јоксимовић, Душан Арнаутовић, Мирослав Бенишек, Милош Томић**
- P A1 07 Алгоритам управљања електричним кочењем агрегата у „Власинским хидроелектранама“ – Јасна Драгосавац, Илија Стевановић, Младен Остојић, Душан Арнаутовић**
- P A1 08 Упоредна анализа два решења регулатора побуде синхроног генератора с будилицом – Ђорђе Стојић, Зоран Ћирић, Славко Веиноввић, Милан Милинковић, Душан Јоксимовић, Немања Милојчић, Душан Арнаутовић**
- P A1 09 Набавка генератора – захтеви и техничке спецификације – Михајло Ристић, Иван Јагодић**
- P A1 10 Експериментална провера могућности рада турбогенератора блока А-6 у ТЕНТ-у са повећаном снагом – Драган Петровић, Зоран Ћирић, Глишо Класнић, Љубиша Михаиловић, Илија Зеџ, Бојан Радојичић, Марко Цвијановић**
- P A1 11 Методе процена стања и преосталог радног века великих обртних електричних машина – Љубиша Николић, Никола Илић, Ђорђе Јовановић**
- P A1 12 Развој и примена система регулације побуде синхроних мотора од 15,4 MVA у ПАП „Лисина“ – Илија Стевановић, Ђорђе Стојић, Јасна Драгосавац, Младен Остојић, Милан Милинковић, Славко Веиноввић, Душан Арнаутовић, Милорад Јовановић, Златко Ђукановић**
- P A1 13 Магнетни мониторинг хидрогенератора у ХЕ Пирот – Благоје Бабић, Љубомир Стојановић, Ненад Карталовић, Ана Милошевић, Срђан Милосављевић, Никола Цакић**
- P A1 14 Дијагностика стања изолационог система хидрогенератора применом анализе парцијалних пражњења – Ненад Карталовић, Ана Милошевић, Никола Цакић, Никола Илић, Милорад Дамјановић, Драган Белонић**
- P A1 15 Санација вибрационог стања агрегата „ХЕ Пирот“ – Радомир Албијанић, Љубомир Стојановић**
- P A1 16 Утицај мртвог времена инвертора, „offseta“ интегратора и раздешености параметара мотора на рад погона са асинхроним мотором и директном векторском контролом – Милан Лукић**

Група А2 ТРАНСФОРМАТОРИ

- Р А2 01 Утицај присуства регулатора напона на испитивање погонског стања енергетских трансформатор** - Драган Теслић, Бранко Пејовић, Бранка Ђурић, Јелена Јанковић, Слађана Теслић, Ђорђе Јовановић
- Р А2 02 Унапређење дијагностике енергетских трансформатора са уљно-папирном изолацијом увођењем методе фреквентно зависне спектроскопије изолације (FDS)** - Ђорђе Јовановић, Бранко Пејовић, Јелена Лазић, Јелена Поноћко, Љубиша Николић, Радован Радосављевић
- Р А2 03 Профилачка испитивања изолације енергетских трансформатора као основ планирања одржавања и примена ревитализације синтетичким адсорбентима на повећању поузданости рада мреже** - Дејан Пантић, Владимир Пантић, Радован Радосављевић
- Р А2 04 Периодика контроле и испитивања енергетских трансформатора у Електропривреди Србије** - Михајло Ристић, Иван Јагодић, Ђорђе Татомир,
- Р А2 05 Термички троугао за анализу гасова растворених у уљу трансформатора код термичких кварова** - Синиша Спремић, Душан Петровић
- Р А2 06 Примена инструменталних метода аналитичке хемије у животном циклусу трансформатора** - Јелена Јанковић, Слађана Теслић, Јелена Лукић
- Р А2 07 Вода у изолационом систему трансформатора: први део - феномени и испитне методе** - Слађана Теслић, Бранка Ђурић, Јелена Поноћко, Јелена Лукић
- Р А2 08 Анализа ефеката нелинеарног оптерећења на губитке у дистрибутивним трансформаторима коришћењем методе коначних елемената** - Младен Терзић, Драган Милић
- Р А2 09 Уређај термичке заштите и мониторинга дистрибутивних трансформатора** - Дејан Мисовић, Драган Ковачевић, Срђан Милосављевић, Слободан Шкундрић, Слободан Максимовић, Владимир Шилјук
- Р А2 10 Вода у изолационом систему трансформатора: II део, случајеви из праксе** - Ксенија Дракић, Драгиња Михајловић, Јелена Поноћко, Јелена Лукић
- Р А2 11 Примена бежичних сензорских мрежа код система за даљински температурни мониторинг блок трансформатора и трансформатора сопствене потрошње у ТЕ Костолац А** - Александар Николић, Александар Жигић, Никола Миладиновић, Радослав Антић
- Р А2 12 Систем за даљински on-line мониторинг трансформатора блока Б1 у ТЕНТ-Б** - Александар Николић, Александар Жигић, Никола Миладиновић, Радослав Антић, Бранка Ђурић, Ана Милошевић
- Р А2 13 ПОСТ-МОРТЕМ анализа и процена животног века блок трансформатора на блоку 2 ТЕНТ Б** - Јелена Лукић, В. Мандић, Д. Михајловић, С. Милосављевић, П.Васић
- Р А2 14 Оправданост примене трансформатора са фазним померајем у мрежи 400 kV и 220 kV преносног система Србије** - Чедомир Поноћко, Милутин Јанковић, Бранко Перуничкић, Марко Марковић
- Р А2 15 Фиксни систем за гашење и дојаву пожара на трансформаторима**, Владимир Рвовић
- Р А2 16 Значај базе података у одржавању енергетских трансформатора према стању** - Срђан Милосављевић, Владимир Полужански, Никола Миладиновић, Јелена Лазић, Јелена Лукић, Драган Ковачевић

- И А2 17** Мобилна високонапонска лабораторија - Срђан Мијушковић
Р А2 18 Уважавање нелинеарности магнетског језгра у моделовању гране магнетеза
 - Милан Ђорђевић, Милан Радић

Група А3 ВИСОКОНАПОНСКА ОПРЕМА

- Р А3 01** Анализа узрока хаварије и санација високонапонског растављача за напајање електростатичких филтера блока А1 у ТЕНТ А – Ненад Карталовић, Јован Мрвић, Љубиша Михаиловић, Бојан Радојичић, Илија Зеџ, Милорад Опачић, Влада Остојић, Филип Зеџ
Р А3 02 Бежични мерни систем за вишенаменска мерења на високонапонским објектима – Никола Цакић, Дејан Мисовић, Благоје Бабић, Ненад Карталовић, Срђан Милосављевић
Р А3 03 Кварови мерних трансформатора 110 kV и како их спречити – Душан Обрадовић
Р А3 04 Детекција парцијалних пражњења на ВН опреми инфрацрвеном термографијом – Сретен Добривојевић
Р А3 05 Ферорезонанса на капацитивним напонским трансформаторима и мере за њено спречавање – Милорад Опачић, Марко Марковић, Бранко Перуничкић, Драгана Наумовић Вуковић, Ивана Крстић
Р А3 06 Промена услова рада расклопне опреме у ТС 35/10 kV (110/10 kV) и 10/0,4kV због прикључења мале електране – Саша Стојковић
Р А3 07 Испитивање тачности генераторских струјних мерних трансформатора називне примарне струје 8000 А – Драгана Наумовић-Вуковић, Слободан Шкундрић, Љубиша Николић, Драган Белонић, Петар Николић, Ивана Крстић
Р А3 08 Експлоатационо искуство и одржавање прекидача високог напона изолованих гасом SF6 – Нинослав Симић, И.Милићевић, З.Петровић

Група Б1 КАБЛОВИ

- Р Б1 01** Компактирани проводници – Миодраг Николић, Љубомир Шовљаков
Р Б1 02 Постављање високих перформанси средњенапонских каблова – Andrzej Urbanczyk
Р Б1 03 STFK, Сигнално-Телекомуникациони-Оптички-Кабел – Рафа Атила
Р Б1 04 Каблирање прикључних водова у изводним 35 kV ћелијама у ТС 35/10 kV Макиш – Предраг Тасић, Светлана Међо
Р Б1 05 Избор и полагање 110 kV каблова – Александра Поповац-Дамљановић
Р Б1 06 Ажурирање базе података о кабловским водовима средњег напона конзумног подручја ПД "Електродистрибуције Београд" применом ГИС технологије – Јелена Стевић, Владимир Стојичић

Група Б2 НАДЗЕМНИ ВОДОВИ

- Р Б2 01** Избор проводника при ревитализацији високонапонских надземних водова - Александар Симовић, Златан Стојковић, Миомир Дутина
- Р Б2 02** Примена HTLS проводника у циљу повећања преносне моћи далековода - Драгослав Лелић, Иван Миланов, Душан Радојчић
- Р Б2 03** Пренос електричне енергије и велики корморан на ДВ 400 kV број 405 - Мирослав Петровић, Владимир Илић, Зоран Миловановић
- Р Б2 04** Смањење електричног поља испод далековода 400 kV у Обреновцу - Милорад Павловић, Валеријан Аксић
- Р Б2 05** Поређење поступка испитивања оптерећењем стубова за дистрибутивне надземне водове према SRPS EN 60652 са поступком према техничкој препоруци 10 а - Ђорђе Глишић, Владимир Томашевић
- Р Б2 06** Проблеми управљања санацијама армирано бетонских стубова у високонапонској мрежи и искуства са испитивања носивости стуба на далеководу број 113/х - Нада Цуровић, Љубомир Попадић, Душан Радојчић, Сава Исаков

Група Б3 ПОСТРОЈЕЊА

- Р Б3 01** Ревитализација 6 kV и 0.4 kV постројења и система управљања на допреми угља у „ТЕ КОСТОЛАЦ А“ – Предраг Бранисављевић, Росица Цвејић, Горан Бура, Обренко Бојић
- Р Б3 02** Ревитализација генераторског поља, заштите и управљања блока А2 “ТЕ Костолац А” – Златко Симеуновић, Миомир Минић, Драгомир Маринковић, Зоран Ристановић
- Р Б3 03** Захтеви за безбедност за стационарне секундарне батерије у електроенергетским постројењима – Драгана Јовановић, Милан Обрадовић
- Р Б3 04** Модел ваздушног и димног тракта парног котла за потребе симулатора-тренажера термоелектране – Милена Милојевић, Никола Крајновић, Весна Петковски, Ђорђе Човић
- Р Б3 05** Замена енергетског двонамотајног трансформатора 8 MVA аутотрансформатором 10 MVA – Сретко Богосављевић, Јован Пураћ
- Р Б3 06** Нови поступак за формирање антирезонантних филтара у електричним мрежама средњег напона – Милоје Костић
- Р Б3 07** Реконструкција система управљања сегментним устима на ХЕ “БАЈИНА БАШТА” – Душан Тришић, Ивица Миловановић, Борис Јовановић, Предраг Биочанин, Мирослав Павићевић
- Р Б3 08** Експлоатација СН постројења у ТС 110/X kV – Милан Радуновић, Видоје Мијатовић
- Р Б3 09** Испитивање импедансе система уземљења методом померене фреквенције – Војин Костић, Драгутин Саламон, Саша Милић, Јован Мрвић, Александар Павловић
- Р Б3 10** Процена квалитета мониторинга у ПД ЕДБ из искуства у раду у ДЦ 110/35 kV – Марко Јованов, Зоран Јовановић
- Р Б3 11** Примена мрежног еквивалента у анализи поузданости на систему Србије, Црне Горе и Албаније – Марија Ђорђевић
- Р Б3 12** Поузданост шема ТС ВН/СН за ваздухом изолована постројења – Драгослав Перић, Миладин Танасковић, Небојша Петровић

Група Б4 HVDC И ЕНЕРГЕТСКА ЕЛЕКТРОНИКА

- Р Б4 01** Преглед развоја HVDC мрежа у Европи и перспектива на Балкану - Сима Таталовић, Весна Матејић, Вера Обрадовић
- Р Б4 02** Искуства у експлоатацији тиристора 2,8 kV / 4000А - Предраг Нинковић, Рајко Проле, Душан Јоксимовић, Зоран Ћирић
- Р Б4 03** Могућност и оправданост замене управљачких јединица електростатичког филтера на блоку АЗ у ТЕ „КОЛУБАРА“ - Илија Стевановић, Рајко Проле, Младен Остојић, Дарко Јевтић, Сава Добричић, Душан Арнаутовић
- Р Б4 04** IGBT енергетски претварач за контролисано вибрационо пражњење прихватних левкова на постројењима електростатичких издвајача - Жељко Деспотовић, Александар Рибич
- Р Б4 05** Предлог организовања даљинског надзора и управљања помоћног напајања у електродистрибуцијама - Драгана Петровић, Мирослав Лазић, Бојана Јовановић, Горан Радовановић
- Р Б4 06** Резервна управљачка електроника за исправљаче у објектима ЈП ЕМС - Радојле Радетић, Славица Ребрић, Зоран Стојковић
- Р Б4 07** Нова управљачка електроника за инверторе у објектима ЈП ЕМС - Радојле Радетић, Божур Радивојевић, Славица Ребрић, Марко Ђорђевић

Група Б5 ЗАШТИТА И АУТОМАТИЗАЦИЈА

- Р Б5 01** Функционални захтеви за систем за аутоматизацију савремене дистрибутивне ТС 110/X kV - Зоран Субашић, Дарко Релић
- Р Б5 02** Имплементација стандарда IEC 61850 у објектима ЈП ЕМС - Милош Ракић, Владан Цвејић
- Р Б5 03** Интерни стандард за системе надзора и управљања у ЕЕ објектима ЈП ЕМС - Мики Пејчев, Татјана Ракић, Владан Цвејић
- Р Б5 04** Ферорезонанса у 10 kV мрежи - Драган Предић, Љубомир Младеновић
- Р Б5 05** Симулатор високонапонске расклопне опреме - Ђорђе Голубовић, Жељко Радић
- Р Б5 06** Уградња и анализа рада трофазних вакумских риклозера OVR-3 у ЕД „НОВИ ГРАД“ - Вања Бајић, Борислав Марић, Давор Прерадовић
- Р Б5 07** Примена даљински управљивих интелигентних линијских прекидача („риклозер“) у 35 kV средњенапонским ед мрежама - Д. Вукотић, М. Обрадовић
- Р Б5 08** Упрошћена заштита сабирница 110 kV, ТС110/X kV - Зоран Стојковић, Бојан Арсић
- Р Б5 09** Савремени развод помоћних напона у трафостаницама 110/X kV - Немања Вукобрат, Вишња Добранић
- Р Б5 10** Интерни стандарди ЈП ЕМС за заштиту водова 110 и 220kV - Јован Јовић
- Р Б5 11** Набавка система за управљање и инструментацију – захтеви и техничке спецификације - Михајло Ристић, Александар Латиновић
- Р Б5 12** Експлоатациона искуства након замене заштита у ТЕ КОСТОЛАЦ Б - Гордан Рајковић
- Р Б5 13** Ревитализација заштите и управљања блока А2 “ТЕ КОСТОЛАЦ А” - Зоран Ристановић, Златко Симеуновић, Миомир Минић, Драгомир Маринковић, Милош Алексић

Група Ц1 ЕКОНОМИЈА И РАЗВОЈ ЕЕС

- Р Ц1 01** Перспективна преносна мрежа БиХ у Источној Херцеговини– критични режими рада - Бојан Ивановић, Цвјетко Жепинић
- Р Ц1 02** Предлог измене методологије за планирање високонапонских далековаода за повезивање ветрогенераторских производних објеката – Ђорђе Голубовић, Ненад Шијаковић
- Р Ц1 03** Матрична пројектна организација као предуслов ефикасном планирању и реализацији стратешких инфраструктурних пројеката - Јелена Матејић, Бранислав Ђукић, Ненад Шијаковић, Ђорђе Голубовић, Миливој Кричка, Драган Балкоски
- Р Ц1 04** Методологија креирања перспективних сценарија у процесу планирања развоја електроенергетских система - Иван Тркуља, Ненад Шијаковић, Небојша Вучинић, Бранислав Ђукић
- Р Ц1 05** Аналитички поступак за прорачун параметара поузданости преносног система помоћу програмског пакета PSS_E - Небојша Вучинић, Ненад Шијаковић, Нешо Мијушковић, Ђорђе Голубовић, Драган Балкоски, Иван Тркуља
- Р Ц1 06** Софтверска решења развијена у оквиру “SEETSOC” пројекта - Ненад Шијаковић, Миомир Костић, Мирјам Станчевић, Драгутин Саламон, Небојша Вучинић, Милан Стојановић, Иван Тркуља, Радован Делић
- Р Ц1 07** Флексибилност и резерве прозиводних капацитета у електроенергетским системима – Милан Ђаловић, Дејан Мандић
- Р Ц1 08** Имплементација процедуре управљања имовином у пословање оператора преносног система - Ненад Шијаковић, Бранислав Ђукић

Група Ц2 УПРАВЉАЊЕ И ЕКСПЛОАТАЦИЈА ЕЕС

- Р Ц2 01** Имплементација групних регулатора активне и реактивне снаге на ХЕ БАЈИНА БАШТА – Горан Јакуповић, Нинел Чукалевски, Милан Бједов, Огњен Ристић, Михајло Стојановић, Небојша Пањевац, Karl Hofmann, Борис Јовановић, Душан Тришић
- Р Ц2 02** Испитивање квалитета рада агрегата у примарној регулацији учестаности у електранама ЕПС-а – Дане Џепчески, Душан Арнаутовић, Слободан Богдановић, Владимир Станојчић, Јелена Павловић
- Р Ц2 03** Примарна регулација учестаности у светлу актуелне регулативе Електромреже Србије – Драган П.Поповић, Милан Ивановић, Саша Минић
- Р Ц2 04** Пројектовање, примена и рад координисаног регулатора унутрашњих токова реактивних снага и напона електране – Јасна Драгосавац, Жарко Јанда, Томислав Гајић, Сава Добричић, Јелена Павловић, Бојан Радојичић, Ј.В. Милановић, Предраг Нинковић, Душан Арнаутовић, Љубиша Михаиловић, Глишо Класнић
- Р Ц2 05** Процена расположиве реактивне снаге генератора у реалном времену – Жарко Јанда, Јасна Драгосавац, Томислав Гајић, Сава Добричић, Јелена Павловић, Бојан Радојичић, Ј.В. Милановић, М. Јанковић, Душан Арнаутовић, Љубиша Михаиловић, Глишо Класнић
- Р Ц2 06** Примарна регулација напона генератора у светлу актуелне регулативе Електромреже Србије – Драган П.Поповић, Милан Ивановић, Саша Минић
- Р Ц2 07** Примена синхроних фазорских мерења при пригушењу међузонских осцилација у електроенергетским система – Предраг Стефанов, Никола Георгијевић

- Р Ц2 08** Примена стабилизатора електроенергетског система у ветроелектранама са двострано напајаним асинхроним генератором – Бојан Поучковић, Предраг Стефанов
- Р Ц2 09** Оперативна размена регулационе енергије – Срђан Суботић
- Р Ц2 10** Основни циљеви предложених измена европских правила за регулацију учестаности и обезбеђивање регулационе резерве – Душко Тубић, Никола Обрадовић
- Р Ц2 11** Допринос решавању проблема заузећа капацитета за пренос – Дарко Шошић, Иван Шкоклев
- Р Ц2 12** Диспечерски тренинг симулатор у *replay* моду - имплементација – Јелена Веселиновић, Никола Обрадовић
- Р Ц2 13** ДВ 400 kV Ниш – Крушевац – Краљево као веза паневропских пројеката 28 и 49 и нови коридор на транзитној вези исток – запад региона Континенталне и југоисточне Европе – Дејан Марковић, Александар Курђубић, Срђан Младеновић
- Р Ц2 14** Активности ДЦ 110/35 kV на преузимању управљања ТС 110/35 kV од РДЦ Београд – Марко Јованов, Зоран Јовановић
- Р Ц2 15** Проблеми напајања конзума ЕД Шабац у време извођења радова на ТС 110/35/6 kV Шабац 1 и напојним водовима 110 kV – Бранко Јакшић, Ивица Гагић, Драган Карановић
- Р Ц2 16** RTDF : Неки аспекти, особине и примене у мрежама за пренос – Иван Шкоклев, Немања Покимица
- Р Ц2 17** Осврт на утицај изградње ТЕ Станари и ТЕ Угљевик 3 на токове снага и аспекте управљања у преносној мрежи БиХ – Александар Шукало
- Р Ц2 18** Примена нових ENTSO-E процедура за размену мерних и обрачунских података о прекограничној размени електричне енергије – Александра Игњатовић, Владимир Грујић, Милица Цолић

Група Ц3 ПЕРФОРМАНСЕ СИСТЕМА ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ

- Р Ц3 01** Односи хидроелектрана са јавношћу и комуникација са заинтересованим странама - Младенко Ђаковић
- Р Ц3 02** Еколошко разрешење отпадних батерија и акумулатора - примери Електродистрибуције Београд и Ирител ад. Београд - Бојана Јовановић, Драгана Петровић, Драган Јекић, Светлана Међо
- Р Ц3 03** Постојећи стандарди и њихов утицај на рационализацију потрошње електричне енергије - Недељко Ђордан
- Р Ц3 04** Унапређење праћења утицаја термоенергетских објеката у Јавном предузећу „Електропривреда Србије“ на животну средину - Драгица Кисић, Снежана Андрић, Александра Чанак Недић, Бранислав Бабић
- Р Ц3 05** Ванредне околности у електродистрибутивној делатности - Милета Сентин, Душка Милошевић
- Р Ц3 06** Међусобни однос животне и радне средине кроз призму ISO 14001 и OHSAS 18001 - Милица Таушановић, Добривоје Станојевић
- Р Ц3 07** Хомогенизација угља као реална потреба за одрживу будућност у функцији заштите животне средине - Марко Бабовић, Бранко Јевтић
- Р Ц3 08** Смањење екстерних трошкова у производњи електричне енергије - Предраг Лалић
- Р Ц3 09** Приказ једноставног решавања санације несанитарних депонија - Драган Рудић, Мирко Недић, Никола Рудић
- Р Ц3 10** Проблем пепела и шљаке на депонијама ЈП ЕПС као наслеђено загађење - Владимир Радоњић, Јелена Милошевић

Група Ц4 ТЕХНИЧКЕ ПЕРФОРМАНСЕ ЕЕС

- Р Ц4 01** Громобранска заштита високонапонског кабла положеног у тло велике специфичне отпорности у области са великим бројем грмљавинских дана – Милан Савић, Младен Бањанин, Милорад Лаловић, Марко Мијић, Мирослав Тувић
- Р Ц4 02** Поређење двије методе за статистички приступ координацији изолације – Бојана Новаковић, Милан Савић
- Р Ц4 03** Примена FUZZY логике у процени ризика квара високонапонског постројења од атмосферског пражњења – Александра Грујић, Златан Стојковић
- Р Ц4 04** Анализа параметара ударног напонског генератора – Милета Жарковић, Милан Савић
- Р Ц4 05** Атмосферска пражњења у надземне водове – Разим Нухановић, Амир Токић
- Р Ц4 06** Процена стања МОП-а применом проширеног модела и хармонијске анализе струје одвођења при радном напону мреже – Златан Стојковић, Зоран Стојановић
- Р Ц4 07** Прорачун просторне расподеле електричног и магнетног поља на месту укрштања два далековода – Александар Ранковић
- Р Ц4 08** Анализа утицаја геометрије надземног вода на расподелу јачине електричног поља – Маја Грбић, Драгутин Саламон, Јован Микуловић
- Р Ц4 09** Практична примена мера за смањење нивоа нејонизујућих зрачења надземног вода – Маја Грбић, Александар Павловић, Небојша Петровић
- Р Ц4 10** Анализа прописа о заштити од нејонизујућих зрачења чији су извори електроенергетски објекти – Небојша Петровић, Драгослав Перић, Марина Радосављевић, Предраг Цветковић, Марина Вуковић Зечевић
- Р Ц4 11** Утицај електромагнетског поља на металне структуре у околини надземног вода и оцена услова безбедности – Александар Павловић, Немања Лештарић, Маја Грбић
- Р Ц4 12** Фликери - утицај рада погона електролучне пећи: настанак, мерења и сузбијање утицаја – Радислав Миланков, Јован Чарнић
- Р Ц4 13** Оптимално лоцирање SVC уређаја за контролу колебања напона у дистрибутивним мрежама са дисперзованим обновљивим изворима енергије – Александар Савић, Жељко Ђуришић
- Р Ц4 14** Одређивање локације постављања PQM уређаја- преглед могућности и стања у свету – Нинел Чукалевски

Група Ц5 ТРЖИШТЕ ЕЛЕКТРИЧНЕ ЕНЕРГИЈЕ И РЕГУЛАЦИЈА

- Р Ц5 01** Упоредни преглед тарифе за приступ преносном систему у Европи - Игор Јуришевић, Снежана Јовичић, Татјана Станчев
- Р Ц5 02** Улога оператора дистрибутивног система у тржишном окружењу - Јасмина Трхуљ, Аца Вучковић, Љиљана Хацибабић
- Р Ц5 03** Мрежна правила за успостављање интерног тржишта електричне енергије у ЕУ - Милош Младеновић, Владимир Јанковић, Бранислав Ђукић
- Р Ц5 04** Транспарентност тржишних података - Биљана Тривић, Радован Делић, Светлана Благојевић
- Р Ц5 05** Регулаторни аспект транспарентности тржишних података - Ирена Савковић, Милица Вуковљак

- Р Ц5 06** Практична примена балансног механизма у регулационој области ЈП ЕМС - Дејан Стојчевски, Марко Јанковић, Небојша Лапчевић
- Р Ц5 07** Практична примена балансне одговорности и обрачун одступања баланских група у регулационој области ЈП ЕМС - Марко Јанковић, Дејан Стојчевски, Илија Цвијетић, Петар Петровић
- Р Ц5 08** Инструменти обезбеђења плаћања у сврху балансне одговорности - Јасмин Личина, Јелена Пејовић, Смајо Личина
- Р Ц5 09** Еволуција scheduling процеса у оквиру асоцијације ENTSO-E - Јадранка Јањанин, Јулијана Вићовац, Стеван Кончар
- Р Ц5 10** Унапређење ENTSO-E scheduling система за потребе тржишта електричне енергије - Владица Николић, Михајло Ристић, Стеван Кончар
- Р Ц5 11** Дугорочна права на коришћење прекограничних преносних капацитета - Владимир Јанковић, Милош Младеновић, Дејан Стојчевски
- Р Ц5 12** Анализа утицаја уклапања ветроелектрана у ЕЕС Србије на експлоатацију производних капацитета ЕПС-а - Радос Чабаркапа, Жељко Ђуришић, Петар Кујунџић, Миодраг Вулић
- Р Ц5 13** Општи аспекти гаранција порекла електричне енергије - Никола Тошић, Марко Зарић, Дејан Стојчевски
- Р Ц5 14** Процес обелодањивања структуре утрошене електричне енергије и прорачун резидуалног микса - Марко Зарић, Никола Тошић, Александра Игњатовић
- Р Ц5 15** Општи концепт дијагностичког центра у производњи ЕПС-а - Саша Милић

Група Ц6 ДИСТРИБУТИВНИ СИСТЕМИ И ДИСТРИБУИРАНА ПРОИЗВОДЊА

- Р Ц6 01** Утицај дисперзованих фотонапонских система на губитке у дистрибутивној мрежи - Ива Бабић, Жељко Ђуришић, Јован Микуловић
- Р Ц6 02** Оптимално микропозиционирање ветрогенератора на комплексном терену применом двостепеног генетског алгорита - Горан Добрић, Жељко Ђуришић
- Р Ц6 03** Оптимална снага мале електране прикључене на дистрибутивну мрежу - Жељко Ђуришић, Милена Милинковић, Милан Филиповић
- Р Ц6 04** Преглед метода за детекцију испада електродистрибутивне мреже на коју је прикључен соларни инвертор - Зоран Радаковић, Никола Ђорђевић, Марко Козомара
- Р Ц6 05** Хардверска и софтверска реализација методе за детекцију испада мреже на коју је прикључен соларни инвертор - Никола Ђорђевић, Марко Козомара, Зоран Радаковић
- И Ц6 06** Економија грејања на територији београдских општина и Србије - Ненад Станковић, Томислав Миланов
- И Ц6 07** Основне карактеристике напајања електричном енергијом потрошача на општини Раковица - Томислав Миланов
- Р Ц6 08** Предлог мониторинга квалитета електричне енергије на 0,4 kV - Ненад Златковић, Владимир Вујичић
- Р Ц6 09** Условљеност развоја дистрибуиране производње енергије у Србији ценом електричне енергије - Никола Рајаковић, Ива Бабић, Илија Батас Бијелић
- Р Ц6 10** Постојећа енормна старост мреже као императив даље изградње и реконструкција београдског електродистрибутивног чвора - Радиша Радисављевић, Томислав Миланов
- Р Ц6 11** Интеграција и утицај електричних аутомобила на дистрибутивни систем - Милко Зубац, Слободан Кујовић

Група Д1 МАТЕРИЈАЛИ И САВРЕМЕНЕ ТЕХНОЛОГИЈЕ

- Р Д1 01 Испитивање конструкције (дизајна) композитних изолатора са силиконским омотачем** – Ненад Вукота, Милена Шкобић, Петар Видовић, Горан Шиљеговић
- Р Д1 02 Примена Пашеновог закона за предикцију понашања система изолованих гасом изложених импулсном пробојном напону** – Саша Ђекић, Радомир Тодоровић, Биљана Симић, Славољуб Марковић, Зоран Рајовић
- Р Д1 03 Статистичка анализа развоја пробоја са леве стране Пашеновог минимума** – Радета Марић, Зоран Рајовић, Гвозден Илић, Бојан Јовановић Предраг Осмокровић
- Р Д1 04 Механизми пробоја у прелазној области између гаса и вакуума** – Радомир Тодоровић, Биљана Симић, Зоран Рајовић, Драган Ковачевић, Ковиљка Станковић
- Р Д1 05 Утицај модерационог ефекта смеше гасова SF₆/N₂ на импулсне карактеристике пробојног напона** – Малиша Алимпијевић, Зоран Рајовић, Мирко Стојкановић, Гвозден Илић, Радета Марић
- Р Д1 06 Утицај јонизујућег зрачења на функционалне карактеристике гасних одводника пренапона** – Драган Брајовић, Малиша Алимпијевић, Мирко Стојкановић, Бојан Јовановић, Миладин Јурошевић
- Р Д1 07 Промена карактеристика елемената за пренапонску заштиту у току експлоатације под дејством пренапона** – Драган Брајовић, Мирко Стојкановић, Урош Ковачевић, Ковиљка Станковић, Предраг Осмокровић
- Р Д1 08 Модел експерименталног мерења веома брзих прелазних напона помоћу симулације Керовог електрооптичког ефекта** – Ивица Миловановић, Урош Ковачевић, Саша Ђекић, Славољуб Марковић, Предраг Осмокровић
- Р Д1 09 Истраживање утицаја електромагнетног поља помоћу верификованих софтверских програма** – Јорданка Белић, Ивица Миловановић, Жељко Алексић, Радисав Матић, Душан Тришић, Дејан Деспотовић
- Р Д1 10 М-робусни приступ обраде мерних сигнала за верификацију одзива капацитивног напонског делитеља за мерења брзих транзијентних појава** – Горан Ђукић, Предраг Осмокровић
- Р Д1 11 Радијациони ефекти у мемристорима на бази титанијум диоксида** – Иван Кнежевић, Невена Здјеларевић, Марија Обреновић, Един Долићанин, Милош Вујисић
- Р Д1 12 Индијум оксид изолатори са куперовим паровима: особине и радијациона отпорност** – Ђорђе Лазаревић, Љубинко Тимотијевић, Ирфан Фетаховић, Александра Васић, Братислав Иричанин

Група Д2 ИНФОРМАЦИОНИ СИСТЕМИ И ТЕЛЕКОМУНИКАЦИЈЕ

- Р Д2 01 Модернизација система даљинског надзора и управљања у „ХЕ Ђердап 2“** – Јасна Марковић-Петровић, Звонко Живковић, Александар Цар, Никола Јемуовић, Иван Ћирић
- Р Д2 02 Реализација система надзора и управљања на примеру МС Ушће Нере** – ХЕ Ђердап - Драгана Глишић, Дарко Новаковић, Срђан Сударевић, Изет Џановић, Микица Димитријевић
- Р Д2 03 Портовање Atlas Max - RTL софтвера на CentOS платформу са 2.6 верзијом Linux кернела** - Александар Михајлов, Младен Николић, Драгана Глишић
- Р Д2 04 Развој microJHMI апликације за локалну визуелизацију на Atlas-MAX/RTL RTU уређају** - Александар Цветковић, Владимир Нешић, Александар Михајлов
- Р Д2 05 Синхронизација часовника реалног времена помоћу GPS пријемника у железничком транспорту ТЕНТ-А** - Радослав Корлат, Горан Стојадиновић

- Р Д2 06** Софтвер за комуникацију телештитног терминала по стандарду IEC 61850 - Анка Кабовић, Миленко Кабовић, Ива Салом
- Р Д2 07** Изградња фотонапонске електране и њено прикључење на дистрибутивни електроенергетски систем - Саша Минић, Александар Цар, Мирослав Црнчевић, Вера Ристић, Часлав Ђорђевић
- Р Д2 08** Радио-систем за даљински надзор и управљање средњенапонском 10 kV електродистрибутивном мрежом ПД ЕДБ – Душан Вукотић, Н. Антић, В. Миленковић, Драган Ковачевић, Срђан Милосављевић
- Р Д2 09** Методе аквизиције GIS података о ентитетима дистрибутивне мреже и њихова интеграција у SMART GRID - Владимир Стојичић
- Р Д2 10** SCADA/EMS систем у НДЦ EMC: сагледавање нових потреба и могућности током експлоатације система - Мирела Ђурђевић, Мирослав Новаковић, Зоран Милинић, Славка Џонлез
- Р Д2 11** SCADA/архивски кластер - јединствен извештајни систем за управљања одржавањем, кваровима и опремом ХЕ Вишеград – искуство у експлоатацији - Драгана Орашанин, Вукота Јојић, Оливера Токовић, Раде Марковић, Владимир Васић, Мићо Плећић
- Р Д2 12** Пројекат Electronic Highway мреже - реализација ЕН чвора у НДЦ Електромреже Србије - Слађан Јанићијевић, Сузана Младеновић, Нада Турудија, Зоран Димић
- Р Д2 13** Перформансе оперативног сервиса даљинског управљања у условима DDoS напада - Јасна Марковић-Петровић, Мирјана Стојановић
- Р Д2 14** Идентификовање постојеће добре праксе у обезбеђивању сигурности информација и права приступа у Електродистрибуцији Београд и предлози за могућа побољшања - Тамара Цвјетићанин, Сања Милутиновић
- Р Д2 15** Надградња властитих комуникацијских система за активне мреже (SmartGrids) кориштењем WiMAX технологије - Едвард Кошњек, Матеј Пинтар
- Р Д2 16** Превентивни мониторинг оптичких кабловских мрежа у електропривредним системима – принципи, искуства и трендови - Радослав Раковић, Радојица Граовац, Драгомир Марковић
- Р Д2 17** Искуство у пројектовању телекомуникационе инфраструктуре код обновљивих извора енергије - Маја Стефановић Глушац, Јасмина Мандић Лукић, Срђан Латиновић, Нина Чукић
- Р Д2 18** Оптимизација прикључења комуникационих уређаја на чворишта локалних PLC мрежа - Јасмина Мандић-Лукић, Ненад Симић, Бојан Милинковић
- Р Д2 19** Пример имплементације вишенаменске бежичне мреже у ТЕНТ-у - Владимир Гачић, Мирослав Бабић
- Р Д2 20** Транспарентни LAN interfejs телештитног терминала - Владимир Челебић, Милан Радуловић, Жељко Стојковић, Милан Милановић
- Р Д2 21** Имплементација VoIP технологије у IP/MPLS мрежи ЕДБ и обезбеђивање квалитета сервиса за потребе обједињених оперативних и пословних комуникационих сервиса - Петар Кузмановић, Ненад Антић, Душан Ковачевић
- Р Д2 22** Коришћење Етернет технологије у електроенергетском (ЕЕ) окружењу - Владислав Секулић, Јованка Гајица, Анка Кабовић, Владимир Челебић
- Р Д2 23** Директно надгледање далековода у реалном времену и давање процене максималне дозвољене оптеретљивости далековода - Миленко Кабовић, Владимир Челебић, Јованка Гајица, Анка Кабовић
- Р Д2 24** Лабораторијска испитивања у експерименталном постројењу за дијагностику акустичких емисија генерисаних парцијалним пражњењима - Владимир Челебић, Ива Салом, Јованка Гајица, Милан Радуловић, Владислав Секулић, Миомир Мијић, Ненад Карталивић