



Српски национални комитет Међународног  
Савета за велике електричне мреже

## **34. САВЕТОВАЊЕ**

Врњачка Бања, 02 – 06. јун 2019.

### **СПИСАК РАДОВА**

#### **Група А1 ОБРТНЕ ЕЛЕКТРИЧНЕ МАШИНЕ**

- P A1 01 Fuzzy логички системи FLS-T2 за подршку системима даљинског надзора, детекцији и селекцији кварова - Саша Д. Милић, Љубиша С. Чичкарић**
- P A1 02 Препоручени спектар електричних испитивања статора синхроних турбогенератора у фабрици - Денис Илић, Љубиша Николић, Ђорђе Јовановић, Момчило Милић, Радмила Партоњић**
- P A1 03 Одређивање пораста температуре активних делова ревитализованог хидрогенератора из огледа загревања - Илија Класнић, Слободан Богдановић, Дане Џепчески, Зоран Ђирић, Драган Белонић**
- P A1 04 Статички систем побуде синхроног мотора снаге 7,4 MW - Милан Лукић, Предраг Нинковић, Ђорђе Стојић, Славко Веиновић, Милан Милинковић, Зоран Ђирић**
- P A1 05 Анализа узрока повећане побудне струје ревитализованог хидрогенератора бр.1 у ХЕ "ЂЕРДАП 1" - Драган Белонић**
- P A1 06 Испитивања генератора Б2 у ТЕ "НИКОЛА ТЕСЛА" у циљу утврђивања експлоатационог погонског дијаграма - Жарко Јанда, Јасна Драгосавац, Илија Класнић, Зоран Ђирић, Михаило Ђорђевић, Љубиша Михаиловић, Зоран Божовић**
- P A1 07 Поређење ON-LINE и OFF-LINE метода за мерење парцијалних пражњења на великим генераторима - Филип Зец, Ненад Карталовић, Марко Цвијановић, Бојан Радоичић**

- P A1 08** **Могућност рада генератора G1 у ТЕ "КОСТОЛАЦ А" у условима постојања ограничења по максимално дозвољеној снази на блок трансформатору -** Јасна Драгосавац, Жарко Јанда, Зоран Ћирић, Јелена Николић, Дејан Жуковски, Златко Симеуновић
- P A1 09** **Испитивање понашања синхроног мотора при асинхронном старту -** Илија Стевановић, Жарко Јанда, Дане Џепчески, Михајло Герун, Милорад Јовановић, Живојин Стаменковић
- P A1 10** **Замена изолационих уложака на статору синхроног генератора у хидроелектрани ПОТПЕЋ -** Предраг Млађеновић, Предраг Трипковић
- P A1 11** **Моделовање шестофазних електричних машина уз уважавање засићења магнетског кола -** Милош Јечменица, Богдан Брковић, Емил Леви, Зоран Лазаревић

## **Група А2 ТРАНСФОРМАТОРИ**

- P A2 01** **Практична корелација добијених резултата испитивања трансформатора у односу на температуру -** Владимир Шимпрага, Александар Љујић
- P A2 02** **Анализа мјерења буке на трансформаторским јединицама -** Јанко Новосел, Фрањо Келемен
- P A2 03** **Превентивни мониторинг трансформатора и заштита трансформатора од експлозије и пожара - приступи, методе, трендови -** Драгомир Марковић, Радојица Граовац, Милица Влајић, Митар Драгумило
- P A2 04** **Приказ тумачења алгорита за случајеве анализе гасова растворених у уљу -** Синиша Спремић
- P A2 05** **Примјена fuzzy логике у дијагностичком приступу анализи уља енергетског трансформатора са регулационом склопом -** Нада Цинцар, Срђан Јокић, Александар Симовић
- P A2 06** **Унапређење дијагностике стања енергетских трансформатора увођењем нових испитних метода и проблеми експлоатације трансформатора са уљем које садржи корозивни сумпор -** Јелена Јанковић, Јелена Лукић, Валентина Васовић, Јелена Планојевић, Бранко Пејовић, Владимир Остраћанин, Радомир Тодоровић
- P A2 07** **Интересантни случајеви дијагностике стања енергетских трансформатора након квара и хаварије током 2017 и 2018 године: унапређење дијагностике применом нових метода и post-mortem анализа -** Валентина Васовић, Јелена Јанковић, Драгиња Михајловић, Јелена Лукић, Ђорђе Јовановић, Дејан Жуковски, Марко Цвијановић
- P A2 08** **Практична искуства и значај примене методе мерења електричних отпора намотаја енергетских трансформатора у склопу редовних дијагностичких испитивања на терену -** Момчило Милић, Денис Илић, Љубиша Николић, Ђорђе Јовановић, Бранко Пејовић, Радмила Калишкић, Јелена Лазић, Филип Зец

## **Група А3 ВИСОКОНАПОНСКА ОПРЕМА**

- Р А3 01 Електрични лук код наизменичне и једносмерне струје - Владимир Бабић**
- Р А3 02 Неконвенционални струјни и напонски трансформатори – Душан Обрадовић**
- Р А3 03 Примена термовизијског испитивања у дијагностици кварова растављача -**  
Нинослав Симић, Јован Мрвић, Небојша Марковић, Душан Тришић
- Р А3 04 Комбинована језгра струјних трансформатора за мерење - Милорад Опачић,**  
Мирослав Спасов, Зоран Николић, Ненад Тркуља
- Р А3 05 Примена еталон струјног трансформатора за примарне струје до 10 кА за**  
**испитивање тачности генераторских струјних мерних трансформатора -**  
Драгана Наумовић- Вуковић, Слободан Шкундрић, Петар Николић, Драган  
Белонић
- Р А3 06 Моделовање расклопног уређаја Is лимитер помоћу софтверског пакета -**  
Томислав Рајић, Милан Савић

## **Група Б1 КАБЛОВИ**

- Р Б1 01 Угроженост особља од превисоког напона додира, при уклопећим стањима,**  
**када се сматра да постоји безбедност - Драган Ристивојевић, Слободан**  
Дамњановић, Витомир Пајић,
- Р Б1 02 Санација хаварија на 110 kV кабловским водовима - Бранко Ђорђевић, Ивана**  
Митић, Илија Цвијетић, Мирко Боровић, Милош Спаић, Милан Даковић, Душан  
Обрадовић, Пане Иветић, Горан Јовић,
- Р Б1 03 Индуктивни утицај 110 kV кабловских водова на металне линијске објекте -**  
Ивана Митић, Мирко Боровић, Игор Петковић, Иван Миланов, Александар  
Бабић,
- Р Б1 04 Прорачун нултих, фазних и међуфазних капацитета рударског кабла са**  
**оптичким влакнима - Миладин Танасковић**
- Р Б1 05 Примена вертикалних префабрикованих сабирничких каналних развода у**  
**нисконапонској дистрибутивној мрежи оператора дистрибутивног система -**  
Дарко Малеш, Биљана Стојановић
- Р Б1 06 Расподјела струје кроз кратке паралелне проводнике - експериментална**  
**анализа - Зорана Нинковић, Адис Фркатовић, Немања Савић, Лазар Фуртула**

## **Група Б2 НАДЗЕМНИ ВОДОВИ**

- Р Б2 01 Примена GIS и беспилотних летелица за 3D анализу угрожености надземних**  
**водова од објеката - Љубиша Аџемовић, Миладин Танасковић, Илија**  
Аџемовић
- Р Б2 02 Употреба QGIS софтвера приликом пројектовања и одржавања далеководна -**  
Ивана Митић, Александар Бабић, Иван Миланов, Данило Јоксимовић

- P B2 03** ASSET MANAGEMENT – Аквизиција података о стању опреме на далеководима и планирање одржавања у ЕМС АД - Владимир Илић, Иван Милићевић, Виолета Миловановић - Петковић, Наташа Цвјетковић
- P B2 04** Предлог начина за одређивање броја узорака за пријемно испитивање и оцењивање резултата испитивања опреме изолаторског ланца и прибора за проводнике - Душан Докић
- P B2 05** Анализа грешке код повезивања проводника за јавно светљење у реонима суседних дистрибутивних трансформаторских станица 10/0,4 kV - Драган Ђорић, Дражан Петровић, Драган Љубеновић, Миодраг Митић
- P B2 06** Решавање проблема преоптерећења подграђеног далековода у градској средини са анализом могућих уклопних стања и њихових последица - Бранко Ђорђевић, Маја Адамовић, Славенко Давидовић, Жељко Торлак
- P B2 07** Методологија одређивања инвестиционих буџета за изградњу високонапонских објеката преносног система електричне енергије - Славица Ребрић, Нада Цуровић
- P B2 08** Избор параметара за пројектовање нове серије типских далеководних стубова 110 kV типа „Y“ - Иван Миланов, Драгослав Лелић, Нада Цуровић
- P B2 09** Начин уземљавања пасивног система као мера за смањење ризика при раду у близини напона на двосистемским преносним надземним водовима - Маја Грбић, Александар Павловић, Јован Мрвић, Ранко Јасика, Стефан Обрадовић, Бранко Ђорђевић, Жељко Торлак, Милош Спаић, Мирко Боровић
- P B2 10** Проблематика лома конзола изведених по пројектима 1.0.ДВ.Г.134, 135, 136 и 1.0.ДВ.Г.86 - Горан Томић, Борислав Вујин, Оливер Буљевић
- P B2 11** Опис упутства за узорковање према ISO/TR 8550-1, ISO/TR 8550-2 и ISO/TR 8550-3 - Душан Докић
- P B2 12** Проблеми прихватљивости у изградњи надземних високонапонских водова - Нада Цуровић, Иван Миланов, Владан Перић

### **Група Б3 ПОСТРОЈЕЊА**

- P B3 01** Имплементирање даљинске и локалне сигнализације за хаварне тастере 6 kV мотора и њена адаптација у постојећем систему сигнализације и заштите - Никола Славковић, Гордан Рајковић
- P B3 02** Лажни сигнали - Гордан Рајковић, Никола Славковић
- P B3 03** Техничка решења заштита од изношења високих потенцијала преко цевовода из круга термоелектране “КОСТОЛАЦ” - Предраг Бранисављевић, Дејан Жуковски, Златко Симеуновић, Горан Бура
- P B3 04** Анализа транзијентних пренапона током земљоспоја у 35 kV мрежи ветроелектране Чибук 1 - Зоран Стојановић, Жељко Ђуришић, Томислав Рајић, Лазар Петровић
- P B3 05** Experiences with Both-end Bonding of MV Cables in Wind Farm Čibuk 1 (Искуства са обостраним уземљењем металних плаштева СН каблова у ветроелектрани Чибук 1) - Гојко Дотлић, Раде Рогановић, Предраг Кнежевић, Бранко Секулић, Лазар Петровић

- P B3 06**    **Анализа утицаја наслага на изолаторским ланцима у ТС Бор 2** - мр Јован Јовић, др Александар Николић, Мирослав Петровић, Валеријан Аксић, Бранислав Продановић
- P B3 07**    **Примена објектног модела за прорачун показатеља поузданости трансформаторских станица** - Драгослав Перић, Миладин Танасковић
- P B3 08**    **Методологија одређивања инвестиционих буџета за изградњу високонапонских објеката преносног система електричне енергије** - Славица Ребрић, Нада Цуровић
- P B3 09**    **3D моделовање и примена софтвера у пројектовању трафостаница кроз практичне примере и искуства** - Бранко Лукић, Драган Николић

#### **Група Б4    HVDC И ЕНЕРГЕТСКА ЕЛЕКТРОНИКА**

- P B4 01**    **Савремена концепција управљања вишемоторним погонима кранова** - Љубиша Петровић, Небојша Митровић
- P B4 02**    **Избор фреквентног претварача за старт синхроног мотора у погону пумпе** - Жарко Јанда, Илија Стевановић, Дане Џепчески, Михајло Герун, Милорад Јовановић, Живојин Стаменковић
- P B4 03**    **Утицај краткотрајног прекида једносмерног напајања на рад инвертора** - Жарко Јанда, Благота Јовановић, Младен Милошевић, Жељко Јовановић
- P B4 04**    **Дигитално контролисани синхрони "BUCK-BOOST" енергетски претварач-примена у соларним системима** - Жељко В. Деспотовић, Бобан Ђорђевић
- P B4 05**    **Полумосни резонантни PWM енергетски претварач за амплитудско-фреквентну контролу вибрационих додавача**    Жељко В. Деспотовић, Ђорђе Лекић

#### **Група Б5    ЗАШТИТА И АУТОМАТИЗАЦИЈА**

- P B5 01**    **Имплементација пројекта даљинског управљања и командовања у електроенергетским објектима ЕМС АД са аспекта система локалног управљања** - Јована Ивљанин, Мики Пејчев
- P B5 02**    **Дигитализација енергетских постројења уз имплементацију "PROCESS BUS" технологија** - Александар Марјановић, Никола Чоловић
- P B5 03**    **Интеграција и примена синхрофазорских мерења у новом SCADA/ЕМС систему у електроенергетском систему Србије** - Владимир Бечејац, Предраг Стефанов
- P B5 04**    **Одређивање параметара турбинског регулатора ревитализованих агрегата у ХЕ "ЂЕРДАП 1"** - Дане Џепчески, Слободан Богдановић, Зоран Бојанић, Весна Његован, Радомир Митровић
- P B5 05**    **Нова генераторска заштита у ТЕ МОРАВА – имплементација и искуства** - Зоран Ристановић, Милан Тасић, Милан Станковић, Славиша Добросављевић
- P B5 06**    **Имплементација заштите сабирница у ТС 35/400 kV ВЕ ЧИБУК 1** - Урош Његован, Милош Радаковић, Лазар Петровић

- P B5 07 Иновације у реализацији уређаја "Мале аутоматике" - Ђорђе Голубовић, Горан Гњатић**
- P B5 08 Еталонирање уређаја за испитивање једновремености уклопа полова прекидача - Милан Димитријевић, Славко Сабовљев, Нада Вучијак, Сениша Шошкић**
- P B5 09 Имплементација и анализа перформанси алгоритма за естимацију локације квара заснованог на мјерењима на почетку штићеног вода - Дејан Ивић, Зоран Стојановић**
- P B5 10 Блокирање дистантне заштите при осциловању снаге у систему - Јелена Спасојевић, Марко Максимовић, Зоран Стојановић**
- P B5 11 Детекција засићења струјних трансформатора у оквиру диференцијалне заштите сабирница - Стефан Обрадовић, Ранко Јасика, ЕИ Никола Тесла, Зоран Стојановић**
- P B5 12 Анализа селективности електричних заштита у хидроелектрани „БОЧАЦ“ - Младенко Ђаковић**
- P B5 13 Утицај генератора са енергетском електроником на рад система релејне заштите - Десимир Тријић**
- P B5 14 Трополни кратак спој на генераторским сабирницама – анализа погонског догађаја и софтверске симулације - Никола Сучевић, Петар Николић**
- P B5 15 Заштита од губитка побуде и координација са лимитером минималне побуде - Данило Буха, Бошко Буха, Марко Божилов, Саша Глигоров, Саво Маринковић, Срђан Милосављевић**
- P B5 16 Практична провера одређивања положаја регулационе склопке коришћењем струја и напона и могућности корекције - Сениша Спремић**
- P B5 17 Анализа процеса контролисања бројила електричне енергије - Татјана Цинцар-Вујовић, Владимир Миленовић, Љиљана Јовићевић, Ивана Наранчић, Дејан Радосављевић**
- P B5 18 Релејна заштита мешовитих водова - Јован Јовић**

#### **Група Ц1 ЕКОНОМИЈА И РАЗВОЈ ЕЕС**

- P Ц1 01 Могућности развоја обновљивих извора електричне енергије у Србији у постојећем регулаторном оквиру - Владимир Ђорђевић, Александар Јањић, Андрија Вукашиновић, Зоран Манасијевић**
- P Ц1 02 Утицај штедљивих сијалица на потрошњу електричне енергије у Републици Србији - Јанко Лешевић, Милета Ђурковић, Војин Грујић**
- P Ц1 03 Унапређење енергетске ефикасности употребом лед осветљења путева и системом даљинског управљања – студија на примеру ЈП „ПУТЕВИ СРБИЈЕ“ - Жељко Марковић, Милош Здравковић**
- P Ц1 04 Средњерочна прогноза адекватности производних капацитета у систему Континенталне Европе – МАФ 2018 - Миљан Жикић, Небојша Вучинић, Иван Трукуља, Срђан Бошковић, Владан Ристић**

- P Ц1 05 Преглед могућих техничких решења прикључења електрана на дистрибутивни систем за одабрани начин рада са освртом на правно и економско становиште - Бојан Лазих, Дејан Мишковић**
- P Ц1 06 Усаглашавање развоја мреже средњег напона и потреба напајања сопствене потрошње трансформаторских станица преносне мреже - Весна Шнајдеров**
- P Ц1 07 Нова методологија за доношење инвестиционих одлука у преносном систему на основу захтева европске асоцијације оператора преносних система - Станко Јанковић, Бојан Ивановић**
- P Ц1 08 Показатељи поузданости електроенергетског система Србије - Нешо Мијушковић, Бојан Ивановић**
- P Ц1 09 Коришћење програмског пакета TRAPUNTA при прогнози вршне потрошње - Срђан Бошковић, Небојша Вучинић, Иван Тркуља, Миљан Жикић**
- P Ц1 10 Моделовање енергетског система Републике Србије коришћењем софтверског алата „TIMES“ - Маријана Сучевић Тасић, Љиљана Митрушић, Биљана Рамић**
- P Ц1 11 Испитивање транзијентне стабилности у дистрибутивном систему - Бојан Ивановић**

**Група Ц2            УПРАВЉАЊЕ И ЕКСПЛОАТАЦИЈА ЕЕС**

- P Ц2 01 Утицај нових интерконективних веза у региону Југоисточне Европе на преносне капацитете и сигурност електроенергетског система Србије - Марија Ђорђевић, Ивана Стаменић, Милица Копривица**
- P Ц2 02 Анализа транзијентног рада производних јединица у систему секундарне регулације - Александар Латинковић, Дејан Остојић, Никола Лукић, Мирослав Томашевић, Милан Ђорђевић, Радош Чабаркапа, Никола Георгијевић, Милица Дилпарић**
- P Ц2 03 Анализа капацитета ветроелектрана за подршку стабилности ЕЕС-а - Кристина Џодић, Ђорђе Лазовић, Жељко Ђуришић**
- P Ц2 04 Секундарна регулација напона у ЕЕС Србије: анализа, могућа решења и резултати симулација над оствареним стањима - Никола Георгијевић, Боријана Филиповић, Јасна Драгосавац, Жарко Јанда, Петар Петровић**
- P Ц2 05 Софтверско окружење за техничку подршку имплементацији прекограничног балансирања електричне енергије - Горан Јакуповић, Никола Стојаковић, Зоран Вујасиновић, Небојша Јовић, Душан Влаисављевић**
- P Ц2 06 Решавање неадекватности у региону Југоисточне Европе - Андријана Ђаловић, Бојан Стаменковић, Момчило Лукић, Душан Прешић**
- P Ц2 07 Избор композитних граница у процесу координисаног прорачуна мрежних прекограничних капацитета - Маријана Марић, Момчило Лукић, Душан Прешић, Андријана Ђаловић**
- P Ц2 08 Коришћење “CGMES” модела при изради анализа сигурности преносног система Србије - Јулијана Вићовац, Марија Ђорђевић, Стефан Тирнанић, Ненад Јовановић, Срђан Младеновић**

- P Ц2 09** Архитектура и функционалност техничког информационог система производне електроенергетске компаније - Нинел Чукалевски, Александар Латиновић
- P Ц2 10** Израда прогнозе потрошње комбиновањем прогноза добијених коришћењем више различитих софтвера - Петар Петров, Ненад Јовановић, Јулијана Вићовац, Срђан Младеновић, Душан Десница
- P Ц2 11** Прогноза нет позиција применом неуралних мрежа - Душан Прешић, Андреј Тасић
- P Ц2 12** Програмски пакет за прогнозу губитака у оквиру SCADA/EMS система - Игор Бундало, Елена Вељковић-Грбић, Радомир Стаматовић, Горан Јакуповић, Нина Стојановић
- P Ц2 13** Одређивање оптималних локација PMU уређаја у 400 kV и 220 kV мрежи Србије методом бинарног програмирања ради добијања потпуне тополошке опсервабилности - Владимир Бечејац, Предраг Стефанов, Милош Мосуровић, Јана Ђокић
- P Ц2 14** Управљање производним капацитетима ЈП ЕПС након имплементације ветроелектрана у ЕЕС Србије - Никола Милићевић, Владимир Брковић, Ђорђе Ристић
- P Ц2 15** Анализа капацитета преносне мреже у погледу декарбонизације производње електричне енергије у електроенергетском систему Србије - Милица Копривица, Жељко Ђуришић, Ивана Стаменић, Петар Петров
- P Ц2 16** Протоколи о начину надзора, управљања, даљинског командовања и манипулисања у ТС 400/220/110 kV Електромреже Србије из регионалних диспечерских центара - Драган Карановић, Славенко Давидовић
- P Ц2 17** Провера усаглашености рада објеката који се прикључују на преносни систем Србије са захтевима из правила о раду преносног система - Мирослав Жерајић, Иван Тркуља, Небојша Вучинић
- P Ц2 18** Проблематика “потискивања” електричне енергије из дистрибутивног система у преносни систем - Душан Вукотић, Милица Поробић
- P Ц2 19** Анализа примене упутстава за добијање дозволе за рад на ЕЕО и за регулисање уласка у ЕЕО - Владимир Станојевић, Светлана Међо, Драган Антић, Небојша Стојановић, Тамара Цвјетићанин
- P Ц2 20** Велико одступање учестаности у интерконекцији Континентална Европа 10. јануара 2019. Године - Никола Обрадовић, Велимир Нешић, Младен Пјановић, Милица Копривица



### **Група ЦЗ ПЕРФОРМАНСЕ СИСТЕМА ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ**

- Р ЦЗ 01**    **Анализа магнетног поља у близини кабловског вода 110 kV - Стефан Деспотовић, Владан Ристић**
- Р ЦЗ 02**    **Постојећи стандарди (ASHRAE 90.1, IEC61000-4-30, и California Title 24) и њихов утицај на рационализацију потрошње електричне енергије - Недељко Л. Ђордан**
- Р ЦЗ 03**    **Нове технологије у смањењу утицаја на животну средину и смањење визуелних утицаја - Богдан Петровић, Сениша Спремић**
- Р ЦЗ 04**    **Мере за смањење јачине електричног и магнетског поља у околини преносних надземних водова - Маја Грбић, Александар Павловић**
- Р ЦЗ 05**    **Проблеми прихватљивости у изградњи надземних високонапонских водова – Нада Цуровић, Иван Миланов, Владан Перић**
- Р ЦЗ 06**    **Стратшки правци развоја и улагања у области заштите животне средине у ЕМС АД - Сандра Петровић, Милиша Јовановић**

### **Група Ц4 ТЕХНИЧКЕ ПЕРФОРМАНСЕ ЕЕС**

- Р Ц4 01**    **Примена софтверских алата за нумеричко решавање пренапона помоћу мрежног дијаграма и Петерсеновог правила - Мила Драјић, Нина Павковић, Милета Жарковић, Златан Стојковић**
- Р Ц4 02**    **Примена софтверских алата за нумеричко решавање пренапона помоћу Бергероновог правила - Јелена Алексић, Камала Муџезиновић, Тамара Алексић, Златан Стојковић, Милета Жарковић**
- Р Ц4 03**    **Примена софтверских алата у пројектовању заштите ветроелектрана од атмосферских пренапона - Милица Николић, Александра Гуслов, Милета Жарковић, Златан Стојковић**
- Р Ц4 04**    **Утицај рада *I<sub>s</sub>* лимитера на појаву пренапона у индустријској мрежи - Томислав Рајић, Милан Савић, Момчило Мрвић, Ален Михајловић**
- Р Ц4 05**    **Нумеричко, експериментално и физичко моделовање Теслиног трансформатора - Ана Савић, Никола Нинковић**
- Р Ц4 06**    **Примена вишекритеријумске оптимизације за одређивање оптималног распореда проводника двоструких надземних водова - Александар Ранковић**
- Р Ц4 07**    **Акустичка детекција короне на моделу прескока у ваздуху - Милош Бјелић, Милета Жарковић, Татјана Миљковић, Миомир Мијић, Драгана Шумарац Павловић**
- Р Ц4 08**    **Хармонијски модели монофазних уређаја са прекидачким изворима напајања - Иван Анастасијевић, Лидија Коруновић**
- Р Ц4 09**    **Анализа утицаја интеграције ветроелектрана на ниво виших хармоника у преносном систему на примеру региона Јужног Баната - Владан Ристић, Небојша Вучинић, Иван Тркуља, Миљан Жикић, Бранко Перуничкић, Војислав Симовић**

**P Ц4 10** Примена *data mining* приступа за оцену перформанси електроенергетске опреме - Никола Поповић, Милан Ђорђевић, Милета Жарковић, Златан Стојковић

**P Ц4 11** Одређивање параметара ударног струјног генератора применом генетског алгоритма - Горан Добрић, Милета Жарковић, Милан Савић

## **Група Ц5 ТРЖИШТЕ ЕЛЕКТРИЧНЕ ЕНЕРГИЈЕ И РЕГУЛАЦИЈА**

**P Ц5 01** Улога регулаторних тела у адаптацији, транспоновању и имплементацији прописа ЕУ у области електроенергетике – стање у Србији и региону - Драгана Барјактаревић, Аца Марковић, Жељко Марковић

**P Ц5 02** Улоге учесника на тржишту електричне енергије у примени тржишних мрежних правила за прорачун и алокацију прекограничних преносних капацитета и управљање загушењима - Ненад Стефановић, Салваторе Ланца

**P Ц5 03** Одређивање цене системске услуге регулација напона у електроенергетском систему - Аца Вучковић, Биљана Тривић, Небојша Деспотовић

**P Ц5 04** Предлог примене уредбе о интеграцији и транспарентности тржишта енергије (1227/2011) – РЕМИТ у Србији - Милица Бркић Вуковљак, Ивана Спасић

**P Ц5 05** Затворени дистрибутивни систем кроз практичне примере – упоредни приказ начина рада пре и након добијања статуса ЗДС - Милан Даниловић, Јадранка Јањанин, Аца Марковић, Жељко Марковић

**P Ц5 06** Услуге флексибилности и стратегија интеграције корисника дистрибутивног система у тржиште електричне енергије - Марко Јанковић

**P Ц5 07** Крајњи потрошачи на тржишту електричне енергије - Дејан Стојчевски, Александар Петковић, Маја Газдић

**P Ц5 08** Упоредна анализа тржишта електричне енергије у Црној Гори из угла Оператора тржишта и Електропривреде Црне Горе - Милица Гломазић, Бранко Гломазић

**P Ц5 09** Регионални процеси у складу са ENTSO-E регулативом - Марија Ђорђевић, Александар Курћубић, Станко Вујновић, Срђан Младеновић

**P Ц5 10** Предлог метода за комбиновани прорачун маргине поузданости тока снаге (FRM) и маргине поузданости преноса (TRM) - Зоран Вујасиновић, Данка Тодоровић, Богдан Лутовац

**P Ц5 11** Јединствено европско тржиште терцијарне балансне енергије - Марко Зарић, Марко Јанковић, Никола Тошић, Јована Петровић

**P Ц5 12** XBID – јединствено унутардневно тржиште електричне енергије - Марија Пејовић, Марко Јанковић, Ђорђе Јеремић

**P Ц5 13** Примењени концепти балансне одговорности произвођача из обновљивих извора енергије - Никола Тошић, Марко Зарић, Јована Петровић, Дубравка Бркић, Лука Пехар, Данијел Бељан

**P Ц5 14** Утицај ветроелектрана на планирање рада БОС ЈП ЕПС - Станислава Божић, Данило Коматина

- P Ц5 15** Тржиште капацитета након увођења „UIOSI“ принципа на границама тржишне области ЕМС АД - Душан Бабић, Ковица Бибић, Радомир Живић
- P Ц5 16** Процес трговања финансијским дериватима на тржишту електричне енергије - Зорана Божић, Мариане Хокинг, Душан Добромиров
- P Ц5 17** Статистички показатељи повољних периода за набавку електричне енергије за сопствене потребе - Младен Апостоловић
- P Ц5 18** Зависност трошкова куповине електричне енергије од избора стратегије куповине - Јелена Ристић, Марија Пјеговић, Јадранка Јањанин
- P Ц5 19** Снабдевање електричном енергијом крајњих купаца на отвореном тржишту у Републици Србији у периоду 2014-2018. година - Зоран Јеремић, Милан Даниловић, Милена Радивојевић

#### **Група Ц6 ДИСТРИБУТИВНИ СИСТЕМИ И ДИСТРИБУИРАНА ПРОИЗВОДЊА**

- P Ц6 01** Прикључење дистрибуиране производње у оквиру 35 kV електродистрибутивне мреже - Душан Вукотић, Драгана Јовановић
- P Ц6 02** Мини хидроелектране са Архимедовом турбином - Ђорђе Јеремић, Марија Пејовић, Мирослав Хајдуковић
- P Ц6 03** Анализа ефикасности хидроагрегата мале снаге са асинхроним генератором прикљученим преко претварача на дистрибутивну мрежу - Слободан Вукојичић, Жељко Ђуришић, Петар Грбовић
- P Ц6 04** Технички аспекти паралелног погона дистрибуираних генератора са електроенергетском дистрибутивном мрежом - Здравко Љубас, Саша Ђекић
- P Ц6 05** Оптимизација рада хибридно напајане електроенергетске микромреже - Лазар Млађеновић, Владимир Антонијевић
- P Ц6 06** Оптималан рад полуаутономне пунионице за електрична возила - Јелена Стојковић
- P Ц6 07** Поређење перформанси матричног и алгорита сумирања струја и корекција напона за прорачун режима дистрибутивне мреже са кратким спојем - Никола Симић, Лука Стрезоски
- P Ц6 08** Приказ примјера анализе поузданости електроенергетских дистрибутивних водова - Миховил Иштук, Саша Ђекић
- P Ц6 09** Губици електричне енергије за ДП Крагујевац и анализа утицаја различитих активности на њихово смањивање - Радован Ђорђевић
- P Ц6 10** Анализа опасности у нисконапонској мрежи TNC, TNC/S, TNS система заштите, које настају при кваровима на средњенапонском и нисконапонском нивоу - Драган Ристивојевић, Слободан Дамњановић, Витомир Пајић
- P Ц6 11** Фотонапонске електране на крововима индустријских објеката – искорак ка децентрализацији електроенергетског система и подизању енергетске ефикасности - Лука Јовановић, Владимир Поповић, Драгана Вујановић, Лука Здравковић

## **Група Д1 МАТЕРИЈАЛИ И САВРЕМЕНЕ ТЕХНОЛОГИЈЕ**

- Р Д1 01 Утицај комбинованог напрезања и конструктивних решења изолације статора ротационих електричних машина на трајање њихове поуздане експлоатације - Бојан Јокановић, Милан Бебић, Ненад Карталовић**
- Р Д1 02 Утицај гама зрачења на међупроводне LSSL изолације канура високонапонске асинхроне машине - Ненад Карталовић, Бојан Јокановић, Милан Бебић**
- Р Д1 03 Дијагностичка превентивна испитивања проводних изолатора енергетских трансформатора - Един Тиро, Саша Ђекић**
- Р Д1 04 Закон пораста вероватноће пробоја код високонапонске изолације - Филип Зец, Ненад Карталовић**
- Р Д1 05 Упоредна анализа материјала, конструкције и електричних особина ZnO и SiC одводника пренапона - Томислав Рајић, Ковиљка Станковић**
- Р Д1 06 Примена електронегативног гаса као треће компоненте у радном гасу GM бројача - Лука Перезић, Чедомир Белић, Далибор Арбутина**

## **Група Д2 ИНФОРМАЦИОНИ СИСТЕМИ И ТЕЛЕКОМУНИКАЦИЈЕ**

- Р Д2 01 Телекомуникациона решења у условима повремене и дистрибуиране производње са посебним освртом на примену технологије 5G у енергетици - Јасмина Мандић – Лукић, Милан Лукић, Бојан Билен, Бранкица Поповић – Здравковић**
- Р Д2 02 Савремена информационо-комуникациона подршка електроенергетском сектору: архитектура, карактеристике и проблеми заштите - Славица Боштјанчич – Ракас, Валентина Тимченко, Миленко Кабовић, Анка Кабовић, Мирјана Стојановић**
- Р Д2 03 Примена рачунарства у облаку у електропривредним системима – за и против - Радослав Раковић**
- Р Д2 04 Примена DWDM технологије у телекомуникационој мрежи преноса ЕПС-а - Данило Лаловић, Дејан Симић, Вигор Станишић, Милош Хасура, Владислав Петковић, Бранислав Тасић**
- Р Д2 05 Смернице за имплементацију телекомуникационог подсистема за потребе аутоматизације средњенапонске дистрибутивне мреже - Ђорђе Владисављевић, Славко Дубачкић, Александар Бошковић**
- Р Д2 06 Могућности прецизне синхронизације времена телештитних терминала TZ-600 у оквиру мреже преноса ЕМС АД Београд - Владимир Челебић, Ива Салом, Миленко Кабовић, Анка Кабовић, Јованка Гајица, Срђан Митровић, Далиборка Никчевић**
- Р Д2 07 Мерење тачности синтонизације времена телештитних терминала TZ-600 – Миленко Кабовић, Ива Салом, Анка Кабовић, Владимир Челебић, Јованка Гајица**

- Р Д2 08** Промена напајања телекомуникационих уређаја са 48 VDC на 240 VAC – Радојица Граовац, Драгомир Марковић
- Р Д2 09** Улазак српских електропривредних компанија на телекомуникационо тржиште: једно виђење актуелног стања и перспектива - Драган Богојевић
- Р Д2 10** Практични аспекти безбедности информација у системима управљања - Радослав Раковић, Александра Куч
- Р Д2 11** Безбедност података у SCADA системима - Владан Јосиповић
- Р Д2 12** Архитектуре и технологије мрежа SCADA система за ограничавање безбедносног ризика - Јасна Марковић-Петровић, Мирјана Стојановић, Славица Боштјанчич Ракас
- Р Д2 13** Инциденти у информационо-комуникационим системима у електропривреди Европе - Здравко Ристић, Иван Јагодић, Бранко Грујичић, Владимир Полужански, Михајло Ристић
- Р Д2 14** Диспечерски Тренажни Симулатор – Анализа архитектуре и преглед алгоритама токова снаге - Владимир Нешић, Ђорђе Б Јовановић, Матија Живановић
- Р Д2 15** Имплементација SCADA/EMS система у НДЦ/РДЦ Црне Горе - Стефан Шарић, Милан Јосифовић, Ђорђе Јовановић, Предраг Миздраковић, Нина Стојановић, Александар Цар, Марко Тасић
- Р Д2 16** Интеграција индивидуалних “on line monitoring” система на примарним трафостаницама за потребе MMS/OAS/AMS - Драгомир Марковић, Радојица Граовац, Александра Куч