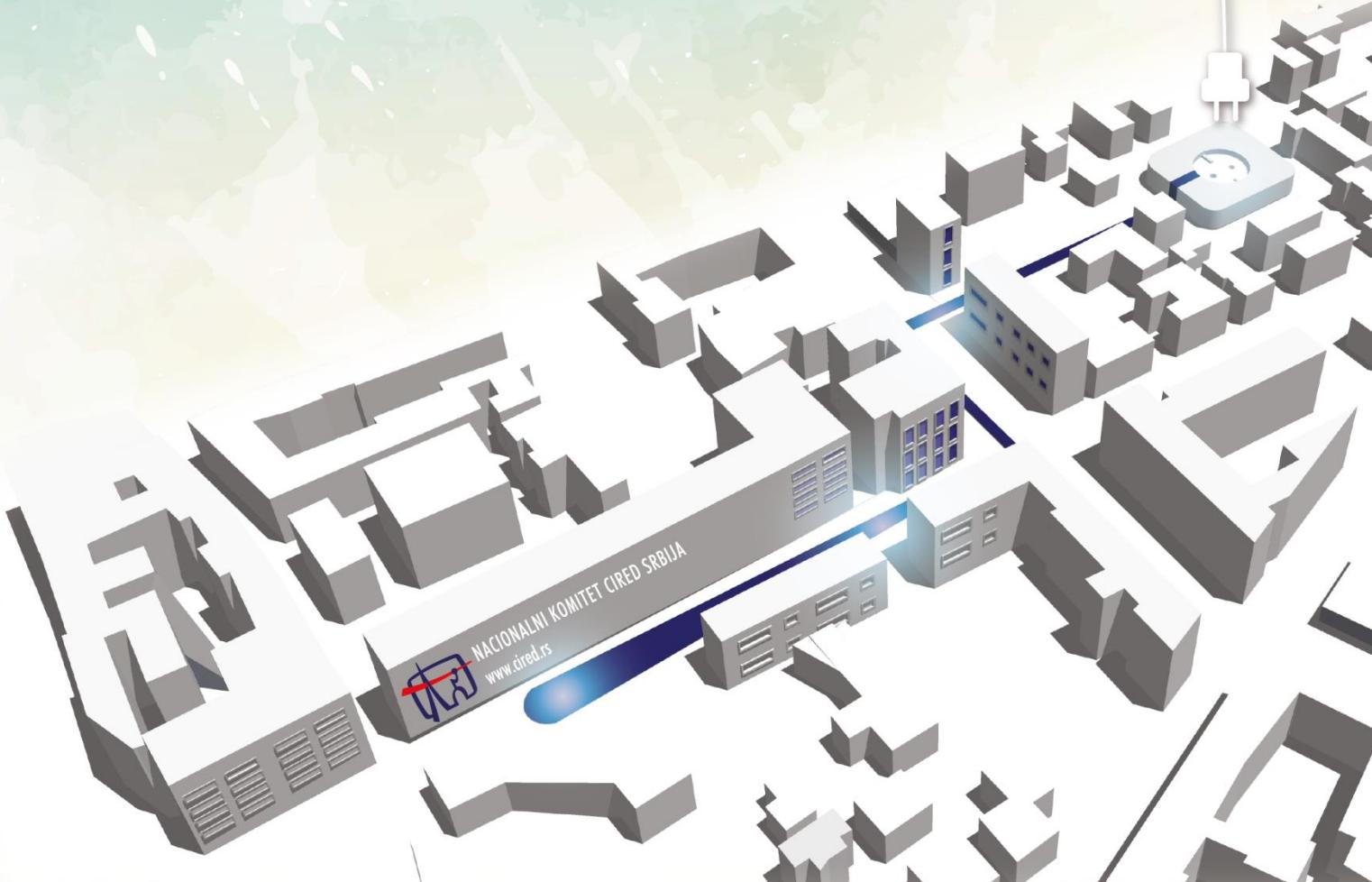


PROGRAM

11. SAVETOVANJE O ELEKTRODISTRIBUTIVnim MREŽAMA SRBIJE
sa regionalnim učešćem

11. CONFERENCE ON ELECTRICITY DISTRIBUTION OF SERBIA
with regional contribution

MK Resort, Kopaonik, 24-28.09.2018.



GENERALNI POKROVITELJ / GENERAL SUPPORT

ЕЛЕКТРОПРИВРЕДА СРБИЈЕ

www.eps.rs

ZLATNI SPONZOR / GOLDEN SPONSORS

Life Is On



www.schneider-electric.rs



Grid Solutions

SIEMENS
Ingenuity for life

www.siemens.rs



www.abb.rs



www.omicronenergy.com

VELIKI DONATOR I VELIKI SPONZORI / GREAT DONOR AND GREAT SPONSORS



АКЦИОНАРСКО ДРУШТВО
ЕЛЕКТРОМРЕЖА СРБИЈЕ

www.ems.rs



www.comel.rs

Weidmüller

www.weidmuller.com



www.elnosgroup.com

MLS | EKING KOHLER SDMO

www.mlsexing.com

Nexans

BRINGS ENERGY TO LIFE

MARTI

KOMMERC

www.martikom.rs



www.minel-trafo.com



www.yokogawa.com

ELEKTROMONTAŽA

KRALJEVO

www.elektromontaza.rs

SPONZORI / SPONSORS



Partner licenced
Schneider
Electric

Triton oil

Schneider
Electric
Schneider Electric DMS NS



MEZON

KOLEKTOR
MINEL DINAMO
Beograd - Barajevo

SOMBORELEKTRO
d.o.o. Sombor

IED
INSTITUTE ELECTRONIC SERVICES

GAT
NOVI SAD

GPS
INSULATORS
IZOZELEKTRO

SPONZOR USB FLASH MEMORIJE
SPONSOR OF THE USB

SPONZOR KONGRESNE TORBE
CONFERENCE BAG SPONSOR

SPONZOR SVEČANOG OTVARANJA
OPENING CEREMONY SPONSOR

Енерготехника
Јужна Бачка



INZA
protecting.people

SPONZOR KOKTELA DOBRODOŠLICE / WELCOME COCKTAIL SPONSOR

DONATORI / DONORS



NYNAS | Plattner
motorized distributor
www.nynas.com
www.plattner.rs



Organizator: Nacionalni komiteti CIRED Srbije u saradnji sa nacionalnim komitetima CIRED Crne Gore i CIRED Rumunije i drugim komitetima, kompanijama i stručnjacima iz ostalih zemalja regiona.

Nacionalni komitet CIRED Srbije je profesionalna i stručna organizacija, posvećena razmeni znanja i iskustva u oblasti distribucije električne energije. Okuplja istaknute stručnjake iz elektroprivrednih organizacija, elektrotehničkih fakulteta i instituta, projektnih, izvođačkih i proizvodnih organizacija sa teritorije Srbije i regiona.

Organized by: *CIRED Liaison Committee of Serbia in cooperation with CIRED committees of Montenegro and Romania and other committees, companies and experts from the region.*

CIRED Liaison Committee of Serbia is the professional and expert organization, dedicated to the exchange of knowledge and expertise in the technical field of electricity distribution. It gathers professionals and experts from power distribution companies, electrical engineering faculties and institutes, design, constructing and manufacturing companies from Serbia and the region.

www.ciredserbia.org.rs



Podrška: CIRED (*Congrès International des Réseaux Electriques de Distribution*) - Međunarodna konferencija za elektroistribuciju, vodeći forum za susrete međunarodne elektroistributivne zajednice

Svrha CIRED-a je da radi na povećanju poslovne sposobnosti, veština i znanja onih koji učestvuju u aktivnostima CIRED-a. CIRED svake druge godine organizuje konferenciju i izložbu gde su postavljena najnovija dostignuća i najbolje prakse u tehnologiji i upravljanju tehničkom stranom elektroistribucije. Između konferencija CIRED organizuje posebne radne grupe na aktuelne teme koje su od ključnog značaja za elektroistributivnu zajednicu. Sljedeća konferencija će se održati u Španiji u Madridu u periodu od 3-6. juna 2019. godine.

Supported by: *CIRED - International Conference on Electricity Distribution, which is the leading forum where the international electricity distribution community meets*

CIRED works for the purposes of increasing the business relevant competencies, skills and knowledge of those participating in CIRED's activities. CIRED offers a biennial conference and exhibition where developments and best practices in technology and management of the technical side of electricity distribution are presented. Between conferences CIRED may organize specific Working Groups on current subjects of key interest to the electricity distribution community. The next conference will be held in Madrid, located in the heart of Spain on 3-6 June 2019.

www.cired.net



PROGRAM SAVETOVARJA / CONFERENCE PROGRAM

11. Svetovanje o elektroistributivnim mrežama Srbije / sa regionalnim učešćem

11. Conference on Electricity Distribution of Serbia / with regional contribution

24-28/09/2018, Kopaonik

UVODNA REČ / INTRODUCTORY WORD

CIRED je vodeća međunarodna stručna organizacija u oblasti tehnike distribucije električne energije, sa sedištem u Briselu u Belgiji, koja deluje 45 godina i okuplja preko 37 zemalja članica iz celog sveta među kojima je i Srbija.

Nacionalni komitet JUKO CIRED osnovan je 1997. godine u Novom Sadu. Nakon razdvajanja državne zajednice 2007. godine, nastali su nacionalni komitet CIRED Srbije i nacionalni komitet CIRED Crne Gore. Nacionalni komitet CIRED Srbija do sada je uspešno realizovao deset savetovanja. Prvo je organizованo 1998, dok 2004. godine skup dobija regionalni karakter i u saradnji sa regionalnim komitetima CIRED-a već niz godina okuplja u Srbiji preko 800 učesnika.

Međunarodni komitet CIRED-a odobrio je i podržao održavanje regionalnog savetovanja i prihvatio pokroviteljstvo nad radom savetovanja. Такode, Savetovanje pomaže mnoge strane i domaće kompanije iz regiona.

Kao i prethodnih godina i ove će Savetovanje biti kako naučnog tako i komercijalnog sadržaja, izmešteno za razliku od prethodnih nekoliko Savetovanja na Kopaonik u kapacitete MK Resorta. Od 162 prijavljena rada prihvaćeno je 120 radova a izložbeni prostor ove godine obuhvata 68 štandova.

Pozivam Vas da uzmete učešće na 11. Savetovanju o elektroistributivnim mrežama Srbije. Uveren sam da će radovi koji će se na Savetovanju predstaviti pokrenuti diskusiju i da ćemo svi zajedno završiti ovo okupljanje bogatiji novim saznanjima, idejama, ali i pitanjima za sledeće savetovanje.

CIRED is an international expert organization within the area of electricity distribution technical aspects, with headquarters in Brussels, Belgium, which operates for more than 45 years and gathers over 37 member countries, Serbia included.

National Committee JUKO CIRED is established in Novi Sad in 1997. After the partition of Montenegro and Serbia in 2007, it separated in CIRED Liaison Committee of Serbia and CIRED Montenegro. CIRED Liaison Committee of Serbia has successfully organized 10 conferences until now. First meeting was organized in 1998 while in 2004 the Conference became regional and gathers around 800 participants each time in cooperation with CIRED Committees of the region.

The International Committee of CIRED approved and supported the regional character of the Conference as well as many foreign and domestic companies in the region.

As in previous years, the Conference will consist of both scientific and commercial part, held at Kopaonik. From 162 submitted papers 120 have been accepted. Given the great interest in the commercial exhibition of the Conference, the exhibition area gathers 68 booths.

I invite you to take participation at the 11th Conference on Electricity Distribution in Serbia. I am confident that papers that will be presented at the Conference will create a discussion and that this meeting will be completed with new insights and ideas gained, and questions rose for next time.

Predsednik Nacionalnog komiteta CIRED Srbija / President of the CIRED Liaison Committee of Serbia
Dr Zoran Simendić



PROGRAM SAVETOVANJA / CONFERENCE PROGRAM

11. Savetovanje o elektroistributivnim mrežama Srbije / sa regionalnim učešćem

11. Conference on Electricity Distribution of Serbia / with regional contribution

24-28/09/2018, Kopaonik

SADRŽAJ / CONTENTS

ORGANIZACIONI ODBOR / ORGANIZING COMMITTEE	6
FORUM SMART GRID	6
STRUČNE KOMISIJE / EXPERT COMMITTEES	6
ORGANI NACIONALNOG KOMITETA CIRED SRBIJA / CIRED LIAISON COMMITTEE OF SERBIA ORGANIZATIONAL STRUCTURE	9
Skupština / Assembly	9
Izvršni odbor / Executive Committee	9
Nadzorni odbor / Supervisory Committee	10
NAČIN RADA NA SAVETOVANJU / WORKING METHODS AT THE CONFERENCE	10
Rad po stručnim komisijama / Work in Expert Committees	10
Radovi / Papers 10	10
Diskusija / Discussion	10
Simultano prevođenje / Simultaneous Interpretation	11
Tehnička sredstva / Technical Equipment	11
INFORMACIJA ZA ČLANOVE CIRED SRBIJA / CIRED SERBIA INFORMATION FOR MEMBERS	11
LISTA RADOVA / LIST OF PAPERS	11
FORUM SMART GRID	11
STK 1 / EC 1: KOMPONENTE MREŽA / POWER LINES ELEMENTS	12
STK 2 / EC 2: KVALITET ELEKTRIČNE ENERGIJE U ELEKTRODISTRIBUTIVNIM SISTEMIMA / POWER QUALITY IN DISTRIBUTION SYSTEMS	16
STK 3 / EC 3: ZAŠTITA I UPRAVLJANJE U ELEKTRODISTRIBUTIVNIM SISTEMIMA / PROTECTION AND MANAGEMENT IN DISTRIBUTION SYSTEMS	18
STK 4 / EC 4: DISTRIBUIRANA PROIZVODNJA I EFIKASNO KORIŠĆENJE ELEKTRIČNE ENERGIJE / DISTRIBUTED PRODUCTION AND EFFICIENT USE OF POWER	21
STK 5 / EC 5: PLANIRANJE DISTRIBUTIVNIH SISTEMA / DISTRIBUTION SYSTEMS PLANNING	23
STK 6 / EC 6: DEREGULACIJA, TRŽIŠTE I EFIKASNO KORIŠĆENJE ELEKTRIČNE ENERGIJE I / DEREGULATION, MARKET AND EFFICIENT USE OF ELECTRICITY	25
VAŽNE INFORMACIJE / IMPORTANT INFORMATION	27
Prijava učešća i registracija / Registration	27
Identifikacioni bedž / ID badge	27
Hotelski smeštaj / Hotel Accommodation	27
PRATEĆI PROGRAMI SAVETOVANJA / OTHER CONFERENCE ACTIVITIES	28
Poslovne prezentacije / Business Club Presentations	28
Okrugli stolovi / Round tables	28
OKRUGLI STO / ROUND TABLE 1: Elektroistributivna delatnost (u Srbiji) - perspektive i izazovi u svetu novih uslova i postojećih mogućnosti / Electric distribution activity (in Serbia) - perspectives and challenges in the light of new conditions and existing opportunities ..	28
OKRUGLI STO / ROUND TABLE 2: Model javno-privatnog partnerstva u jačanju kapaciteta zaštite i spašavanja na kritičnoj infrastrukturi u elektroenergetskom sektoru u regionu / Module of public-private partnerships in strengthening the capacity of protection and rescue in critical infrastructure in the electric power sector in the region	29
OKRUGLI STO / ROUND TABLE 3: Energija i distribucija - očekivani koraci u razvoju i upravljanje distributivnom mrežom - IEEE power and energy society / Energy and distribution - expected steps in development and distribution network management - IEEE power and energy society	29
OKRUGLI STO / ROUND TABLE 4: Aktivnosti na izvođenju radova na distributivnom elektroenergetskom sistemu (DEES) / Activities on distribution electric power system (DEES)	29
Dopunski stručni sadržaj / Additional expert content	30
Društveni program / Social Program	31
Izložba opreme i usluga / Commercial Exhibition	32



PROGRAM SAVETOVANJA / CONFERENCE PROGRAM

11. Savetovanje o elektroistributivnim mrežama Srbije / sa regionalnim učešćem

11. Conference on Electricity Distribution of Serbia / with regional contribution

24-28/09/2018, Kopaonik

ORGANIZACIONI ODBOR / ORGANIZING COMMITTEE

Dr Zoran SIMENDIĆ

Goran RADOVANOVIC

Dr Dragoslav JOVANOVIĆ

Slobodan KUJOVIĆ

Saša STEFANOVIĆ

Marija ERDELJAN

Predsednik CIRED Srbija / Chairman of CIRED LC of Serbia

JP EPS -Tehnički centar / PE Electric Power Industry of Serbia– Technical Center

Član CIRED Srbija / Member of CIRED LC of Serbia

Član CIRED Srbija / Member of CIRED LC of Serbia

ODS "EPS Distribucija" d.o.o. Beograd, Kraljevo / Belgrade El. Distribution Co. Kraljevo

Tehnički sekretar CIRED Srbija / Technical secretary of CIRED LC of Serbia

Ciljevi savetovanja - Zemlje regiona se nalaze na sličnom tehničkom nivou razvoja i prakse distribucije električne energije i sa sličnim problemima u eksploataciji i upravljanju distributivnim mrežama. Zemlje regiona se nalaze na različitim stepenima procesa restrukturiranja, deregulacije i privatizacije elektroprivrede, ali pred istim ili sličnim izazovima otvaranja tržišta električne energije. Savetovanje treba da obezbedi razmenu znanja i iskustva o zajedničkim problemima razvoja tehnologije, reorganizacije i modernizacije distribucije električne energije u regionu.

Conference objectives - Countries in the region are at the similar technical level and practice in electricity distribution with similar problems in operation and management of distribution networks. They are at different levels of restructuring, deregulation and privatization process of electric power industries but face the same or similar challenges in opening of electricity markets. The Conference aims to enable regional exchange of experience and practice in operation, management, organization and modernization of electricity distribution.

Ko treba da prisustvuje Savetovanju? Menadžeri elektroistributivnih kompanija, inženjeri eksperti, korisnici i serviseri energetske i druge opreme za distribuciju, proizvođači energetske i druge opreme za distribuciju, profesori i istraživači, konsultanti i projektanti

Who should attend the Conference? Managers of Power Distribution Companies, Experts and Professionals, Manufacturers of power equipment, Academics, Consultants, Designers

FORUM SMART GRID

Moderator / Coordinator: dr Dragoslav Jovanović

1. Iskustva u sistemima sa razvijenijim Smart Grid sistemima
2. Perspektive razvoja Smart Grid sistema

1. Advanced Smart grid distribution experiences
2. Challenges toward knowledge and visions for Smart grid start in Serbia

STRUČNE KOMISIJE / EXPERT COMMITTEES

Stručne komisije su stručna tela Nacionalnih komiteta CIRED Srbija i CIRED Crna Gora koje formira Izvršni odbor za svako savetovanje u skladu sa aktuelnom problematikom distributivnih mreža Srbije, Crne Gore i regiona, uvažavajući broj i sadržaje stručnih komisija međunarodne konferencije (CIRED).

Expert committees of CIRED Liaison Committee of Serbia and CIRED Committee of Montenegro are established by the Executive Committee for each Conference in accordance with current topics and problems in the electricity distribution of Serbia and Montenegro and the region, with consideration of the number and content of the CIRED technical sessions.



PROGRAM SAVETOVANJA / CONFERENCE PROGRAM

11. Savetovanje o elektroistributivnim mrežama Srbije / sa regionalnim učešćem

11. Conference on Electricity Distribution of Serbia / with regional contribution

24-28/09/2018, Kopaonik

STK 1 / EC 1: KOMPONENTE MREŽA / POWER LINES ELEMENTS

Predsednik komisije / Chairman: Prof. dr Dragan TASIĆ, Elektronski fakultet, Niš

1. Izbor i primena novih tehničkih rešenja i tehnologija za komponente elektroistributivnih mreža
2. Monitoring, dijagnostika, pouzdanost i strategija održavanja komponenti elektroistributivnih mreža
3. Modelovanje komponenti elektroistributivnih mreža
4. Uticaj komponenti elektroistributivnih mreža na životnu sredinu

1. Selection and application of new technical solutions and technologies for distribution network elements
2. Monitoring, diagnosis, reliability and strategy for power lines elements maintenance
3. Design of power lines elements
4. Influence of power lines elements on the environment

STK 2 / EC 2: KVALITET ELEKTRIČNE ENERGIJE U ELEKTRODISTRIBUTIVNIM SISTEMIMA / POWER QUALITY IN DISTRIBUTION SYSTEMS

Predsednik komisije / Chairman: Prof. dr Vladimir KATIĆ, Fakultet tehničkih nauka, Novi Sad

1. Kvalitet isporučene el. energije (kvalitet napona) – viši harmonici, fliker, propadi napona, skokovi napona, kratki prekidi i drugi poremećaji u napajanju potrošača – uzroci, prostiranje, imunitet, eliminisanje, iskustva
2. Uređaji i metode za merenje i monitoring kvaliteta električne energije (dijagnostičke metode, oprema, postupci i sl.)
3. Domaća i evropska tehnička regulativa o kvalitetu električne energije (standardizacija, tehnički propisi i postupci)
4. Uslovi priključenja nelinearnih potrošača i distribuiranih generatora (malih elektrana) - viši harmonici, fliker, nesimetrija, metode eliminisanja
5. Uticaj nedovoljnog kvaliteta na rad potrošača (tehnički problemi, energetska efikasnost, pouzdanost, finansijski efekti, odnosi sa potrošačima...)
6. Elektromagnetska kompatibilnost, bezbednost i interferencija
7. Prenaponi i zaštita od prenapona u distributivnim mrežama, poremećaji u uzemljenju i kvalitet električne energije i druge teme

1. Quality of delivered power (voltage quality) - higher harmonics, flicker, voltage sags, short breaks and other deviations in consumer supply – causes, expansion, immunity, elimination
2. Devices and methods for measuring and monitoring power quality (diagnostic methods, equipment, steps, etc.)
3. Domestic and European power quality technical regulations (standardization, technical regulations and methods)
4. Conditions of attaching nonlinear consumers – higher harmonics, flicker, asymmetries – sources, expansion, conditions of attachment, elimination methods
5. Influence of insufficient quality to consumers operating – voltage sags, short breaks and other deviations in consumer supply – causes, expansion, immunity, elimination
6. Electromagnetic compatibility, safety and interference
7. Over-voltage and over-voltage protection in power distribution networks, ground disturbances and other subjects

STK 3 / EC 3: ZAŠTITA I UPRAVLJANJE U ELEKTRODISTRIBUTIVNIM SISTEMIMA / PROTECTION AND MANAGEMENT IN DISTRIBUTION SYSTEMS

Predsednik komisije / Chairman: mr Dušan VUKOTIĆ, ODS „EPS Distribucija“ d.o.o. Beograd

1. Strategije pri zameni SCADA sistema, rekonstrukciji reljne zaštite i uvođenju sistema za nadzor i upravljanje u transformatorskim stanicama
2. Strategije održavanja i procene uslova
3. Primena energetskih aplikacija u elektroistributivnim preduzećima
4. Upravljanje elektroistributivnom mrežom u tržišnim uslovima
5. Automatizacija elektroistributivnih mreža
6. Strategije pri restauraciji pogona i upravljanje u kriznim situacijama
7. Regulacija napona u SN i NN mrežama
8. Sigurnosni aspekti pristupa informacijama i njihova razmena
9. Primena komunikacionih sistema za potrebe zaštite i upravljanja
10. Uticaj distribuirane proizvodnje na tradicionalne sisteme zaštite i upravljanja
11. Aspekti pouzdanosti zaštite bazirane na standardu IEC 61850



- 12. Ispitivanje reljene zaštite, funkcija i sistema
- 13. Analiza pojave kvarova i registrovanih zapisa o kvarovima
- 14. Komunikacione tehnike i protokoli za realizaciju inteligentnih mreža ("Smart Grids" i "Smart Metering")
- 15. Međusobna zavisnost upravljanja elektroistributivnim mrežama i komunikacione infrastrukture
- 16. Zahtev za potrebnim informacijama, upravljanje podacima i dokumentacijom

- 1. *The strategies during replacing SCADA systems, reconstruction of the relay protections and implementation of the substation automation systems*
- 2. *Maintenance strategies and condition assessment*
- 3. *The usage of energy application within electric utilities*
- 4. *The electric distribution network control in a market driven environment.*
- 5. *The automation of electric distribution networks*
- 6. *The restoration strategies and crisis management*
- 7. *Voltage control in MV and LV grids*
- 8. *Security aspects of information access and information exchange*
- 9. *The usage of communication systems for protection and network operation*
- 10. *Impact of Distributed Generation ("DG") on traditional protection and control systems*
- 11. *Reliability aspects of IEC 61850 based protection*
- 12. *Testing of protection relays, functions and systems*
- 13. *Post mortem analyses of faults and fault records*
- 14. *Communication techniques and protocols for "Smart Grids" and "Smart Metering"*
- 15. *Interdependency of network control and communication infrastructure.*
- 16. *Data demand, data and documentation management*

STK 4 / EC 4: DISTIBUIRANA PROIZVODNJA I EFIKASNO KORIŠĆENJE ELEKTRIČNE ENERGIJE / DISTRIBUTED PRODUCTION AND EFFICIENT USE OF POWER

Predsednik komisije / Chairman: dr Željko POPOVIĆ, Fakultet tehničkih nauka Novi Sad

- 1. Integracija, upravljanje i uloga distribuiranih izvora električne energije u distributivnim mrežama
 - 2. Efikasno korišćenje električne energije
 - 3. Upravljanje opterećenjem
 - 4. Pametna brojila i sistemi za daljinsko očitavanje i upravljanje brojilima
- 1. *Integration, management and role of distributed power sources in distribution networks*
 - 2. *Efficient use of power*
 - 3. *Load management*
 - 4. *Smart meters and systems use for remote control and reading of meters*

STK 5 / EC 5: PLANIRANJE DISTRIBUTIVNIH SISTEMA / DISTRIBUTION SYSTEMS PLANNING

Predsednik komisije / Chairman: dr Aleksandar Janjić, Elektronski fakultet, Niš

- 1. Prognoza opterećenja i proizvodnje distribuiranih izvora
- 2. Zahtevane karakteristike distributivnog sistema, rezultati i benčmarking tehničkih i ekonomskih karakteristika
- 3. Napredne šeme distributivnih mreža radi prilagođavanja obnovljivim izvorima i električnim vozilima
- 4. Smanjivanje gubitaka u distributivnoj mreži
- 5. Planiranje mreža uz uvažavanje retkih događaja i ekstremnih vremenskih uslova
- 6. Metode za planiranje i optimizaciju mreža
- 6. Strategije za investiranje u revitalizaciju i izgradnju novih distributivnih objekata



PROGRAM SAVETOVANJA / CONFERENCE PROGRAM

11. Savetovanje o elektrodistributivnim mrežama Srbije / sa regionalnim učešćem

11. Conference on Electricity Distribution of Serbia / with regional contribution

24-28/09/2018, Kopaonik

1. Forecast of demand and distributed generation production
2. Required distribution system performances, results and benchmarking of technical and economic characteristics
3. Advanced network schemes for the best exploitation of distributed generation, energy storage and electric vehicles
4. Reduction of losses
5. Distribution network design criteria to manage high impact, low probability (HILP) extreme events
6. Methods for planning and network optimization
7. Investment strategies for the construction and revitalization of network

STK 6 / EC6: TRŽIŠTE ELEKTRIČNE ENERGIJE I DEREGULACIJA / ELECTRICITY MARKET AND DEREGULATION

Predsednik komisije / Chairman: dr Nenad KATIĆ, Fakultet tehničkih nauka Novi Sad

1. Otvaranje tržišta električne energije i deregulacija elektroprivrede u regionu
 2. Metodologije regulacije i iskustva u primeni
 3. Iskustva u radu tržišta električne energije, snabdevači i modeli isporuke potrošačima
 4. Smart Grid rešenja u konkurentnim uslovima otvorenog tržišta
-
1. Opening of electricity market and deregulation of electricity sector in the region
 2. Methodologies of regulation and experiences
 3. Experiences on open electricity market, electricity providers and delivery models
 4. Smart Grid solutions in competitive environment of open electricity market

ORGANI NACIONALNOG KOMITETA CIRED SRBIJA / CIRED LIAISON COMMITTEE OF SERBIA ORGANIZATIONAL STRUCTURE

Skupština / Assembly

Skupština je najviši organ i čine je svi članovi Nacionalnog komiteta CIRED Srbije iz elektroprivrednih organizacija, elektrotehničkih fakulteta i instituta, projektnih, proizvodnih i izvođačkih kompanija iz Srbije.

The Assembly is the highest body, which is made up of all members of the Liaison CIRED Committee of Serbia from electricity distribution organizations, electrical engineering faculties and institutions, as well as design, constructing and manufacturing companies of Serbia.

Predsednik / President: Dr Zoran SIMENDIĆ, ODS „EPS Distribucija“ Beograd, Ogranak ED Sombor / DSO “EPS Distribution” Belgrade, PD Department Sombor

Potpredsednik / Vice-President: Goran RADOVANOVIĆ, JP EPS -Tehnički centar / PE Electric Power Industry of Serbia – Technical Center

Izvršni odbor / Executive Committee

Izvršni odbor rukovodi radom nacionalnog komiteta CIRED Srbija između dve sednice Skupštine.

The Executive Committee manages CIRED activities between the two sessions of the Assembly.

Predsednik / President: Dr Zoran SIMENDIĆ, ODS "EPS Distribucija" Beograd, DSO "EPS Distribution" Belgrade

Potpredsednik / Vice-President: Goran RADOVANOVIĆ, EPS TC Beograd / EPS TC Belgrade

Članovi / Members:

Prof. dr Dragan TASIĆ Elektronski fakultet, Niš, predsednik STK-1 / Electronic Faculty Nis, Chairman of the EC 1

Prof. dr Vladimir KATIĆ Fakultet tehničkih nauka Novi Sad, predsednik STK-2 / Faculty of Technical Sciences, Novi Sad, Chairman EC 2

mr Dušan VUKOTIĆ ODS „EPS Distribucija“ d.o.o. Beograd, predsednik STK-3 / DSO “EPS Distribution” Belgrade, Chairman of the EC 3

dr Željko POPOVIĆ Fakultet tehničkih nauka Novi Sad, predsednik STK-4 / Faculty of technical sciences in Novi Sad, Chairman of the EC 4

dr Aleksandar JANJIĆ Elektronski fakultet, Niš, predsednik STK-5 / Electronic Faculty Nis, Chairman of the EC 5



PROGRAM SAVETOVARJA / CONFERENCE PROGRAM

11. Savetovanje o elektroistributivnim mrežama Srbije / sa regionalnim učešćem

11. Conference on Electricity Distribution of Serbia / with regional contribution

24-28/09/2018, Kopaonik

dr Nenad KATIĆ

Fakultet tehničkih nauka Novi Sad, predsednik STK-6 / Faculty of technical sciences in Novi Sad,
Chairman of the EC 6

Žarko MIĆIN

Slobodan KUJOVIĆ

mr Vladimir Ostračanin

ODS „EPS Distribucija“ d.o.o. Beograd, Ogrank Kraljevo / DSO “EPS Distribution” Belgrade, PD
Department Kraljevo

Nadzorni odbor / Supervisory Committee

Nadzorni odbor vrši nadzor nad finansijskim i materijalnim poslovanjem Nacionalnog komiteta CIRED Srbija.

The Supervisory Committee supervises the financial and technical operations of CIRED National committee of Serbia.

dr Dragoslav PERIĆ

VIPOS Valjevo

dr Miladin TANASKOVIĆ

dr Dragoslav Jovanović

NAČIN RADA NA SAVETOVARJU / WORKING METHODS AT THE CONFERENCE

Rad po stručnim komisijama / Work in Expert Committees

Stručni rad Savetovanja se odvija u ukupno šest stručnih komisija prema predviđenom programu. Diskusija se vodi o pitanjima obrađenim u radovima, koji su grupisani prema preferencijalnim temama. Rad će se odvijati paralelno u tri sale u prepodnevnim terminima, pri čemu se vodilo računa da se srodne tematike ne preklapaju. Popodnevni termini su rezervisani za prateće aktivnosti, okrugle stolove i poslovne prezentacije. Zaključci svake stručne komisije Savetovanja se formulišu, usvajaju na kraju njenog rada i štampaju u Izveštaju o radu Savetovanja.

Work at the Conference is organized in six Expert Committees according to the Conference program. A discussion will concentrate on issues and questions from various papers, which are grouped in accordance with preferential topics. Papers will be presented simultaneously in three conference halls during the morning; however efforts will be made to avoid the presentation of coinciding topics taking place at the same time. The afternoon period will be reserved for other Conference activities and Business Club presentations. At the end of each session, the conclusions for each Session will be formed, adopted and in the end will be printed in the Conference Report.

Radovi / Papers

Stručna problematika koja se razmatra na Savetovanju zasniva se na prihvaćenim radovima napisanim na zadate, preferencijalne teme. Svi radovi su recenzirani od strane uglednih stručnjaka za pojedine oblasti i biće objavljeni u Zborniku sadržaja referata, u skraćenom obliku, na srpskom i/ili engleskom jeziku i na USB-u u celosti, kao i distribuirani svim učesnicima koji uplate kotizaciju.

Expert issues, which will be discussed at the Conference, are based on accepted papers, written on defined preferential subjects. All papers are reviewed by top experts from each preferential area and will be published in the Conference Book of Abstracts, in abstracts form, in Serbian and English language, and on the USB in their full format, as well as will be distributed to the participants who have paid the registration fee.

Diskusija / Discussion

Stručni izvestioci po svakoj tematskoj grupi predlažu pitanja za diskusiju. Autori radova mogu dati uvodno izlaganje (maksimalno 15 minuta sa vremenom za diskusiju) i odgovoriti na pitanja za diskusiju. Diskusiju usmerava predsedavajući prema redosledu tematskih grupa i po redu prijavljivanja.

The Referees in each Session suggest questions for discussion for each of the preferential subject. Authors may give a short introduction (maximum 15 minutes, including discussion time) and answer questions during the discussion. The discussion is led by a session chair in accordance with the order of preferential subjects and registration.



PROGRAM SAVETOVANJA / CONFERENCE PROGRAM

11. Savetovanje o elektrodistributivnim mrežama Srbije / sa regionalnim učešćem

11. Conference on Electricity Distribution of Serbia / with regional contribution

24-28/09/2018, Kopaonik

Simultano prevodenje / Simultaneous Interpretation

Za stručni deo konferencije angažovana su četiri simultana prevodioca za engleski jezik. Angažovani prevodioci biće prisutni tokom sesija u okviru kojih će biti izlaganja na engleskom jeziku. Za sesije u okviru kojih nema izlaganja na engleskom jeziku, simultanog prevodenja neće biti ukoliko se učesnici iz inostranstva prethodno ne prijave na registracionom pultu BBN-a da žele da isprate određenu sesiju.

Four simultaneous interpreters for English language will be engaged during the Conference. They will be covering those sessions which include English language presentations. For sessions that do not include English language presentations, simultaneous interpretation won't be engaged unless foreign participants had previously applied for the session they are interested in at the registration desk of BBN.

Tehnička sredstva / Technical Equipment

Autori koji rad žele da prezentuju pomoću svog računara, potrebno je da pre početka rada komisije obaveste tehničara koji opslužuje tehnička sredstva u sali i da mu predaju deo materijala za čije aktiviranje je potrebna njegova asistencija. U svakoj sali će biti obezbeđen računar sa video projektorom i drugom neophodnom audio/video opremom.

Authors, who want to present from their own PC, should contact the technician in the conference room and supply him with the required material and instructions for the presentation. All Session rooms will be equipped with PC, video projector and all other necessary audio/video equipment.

INFORMACIJA ZA ČLANOVE CIRED SRBIJA / CIRED SERBIA INFORMATION FOR MEMBERS

Skupština CIRED Srbija održaće se u utorak 25. septembra u 15h u Hotelu Grand u Sali Karaman.

Assembly CIRED Serbia will take place on Tuesday, September 25 at 15h in Hall Karaman of the Grand Hotel.

LISTA RADOVA / LIST OF PAPERS

Napomena / Annotation: NA POČETKU SVAKE SESIJE ČITA SE IZVEŠTAJ O RADU **STK.** / AT THE BEGINNING OF EACH SESSION THE REPORT OF THE **EC** IS READ.

FORUM SMART GRID

Moderator / Coordinator: dr Dragoslav JOVANOVIĆ, član CIRED Srbija, Srbija / Serbia

UTORAK / TUESDAY, 25.09.2018.

SALA JOSIP PANČIĆ 1 / HALL 1

09:10-09:30 R-F.01

NA PUTU OD SKORAŠNJIH PROBA I DEMONSTRATORA ‘PAMETNIH MREZA’ DO POTPUNO PREGLEDNIH DISTRIBUTIVNIH MREŽA BUDUCNOSTI LAKIH ZA KONTROLISANJE

FROM RECENT “SMART GRID” TRIALS AND DEMONSTRATORS TO FULLY OBSERVABLE AND CONTROLLABLE DISTRIBUTION NETWORKS OF THE FUTURE

Jovica MILANOVIC, School of Electrical and Electronic Engineering, the University of Manchester, United Kingdom

09:30-09:50 R-F.02

IMPLEMENTACIJA SISTEMA ZA DALJINSKI NADZOR NAD TRANSFORMATORSKIM STANICAMA SN/NN

THE IMPLEMENTATION OF THE REMOTE CONTROL SYSTEM FOR SUB-STATIONS M V/LV

Dušan VUKOTIĆ, ODS "EPS DISTRIBUCIJA" d.o.o Beograd, Miodrag STOJANOVIC, Vladeta MILENKOVIC, "Netico-Solutions" d.o.o Niš, Vladimir STOJIČIĆ, Aleksandar MILOJKOVIC, ODS "EPS DISTRIBUCIJA" d.o.o Beograd, Srbija / Serbia

09:50-10:10 R-F.03

SMART METERING U PRAKSI U SRBIJI I REPUBLICI SRPSKOJ I POZITIVNE PERSPEKTIVE RAZVOJA

SMART METERING IN PRACTICE IN SERBIA AND REPUBLIC OF SRPSKA AND THE POSITIVE PROSPECTS OF DEVELOPMENT

Goran MAKEVIĆ, Igor VUJIČIĆ, Saša GAVRILOVIĆ, Vladan LAPČEVIĆ, Jovan VUJASINOVIĆ, Meter&Control, Srbija / Serbia



PROGRAM SAVETOVANJA / CONFERENCE PROGRAM

11. Savetovanje o elektroistributivnim mrežama Srbije / sa regionalnim učešćem

11. Conference on Electricity Distribution of Serbia / with regional contribution

24-28/09/2018, Kopaonik

10:10-10:30 R-F.04

ISKUSTVA OGRANKA SOMBOR SA ELEKTRANAMA KOJE PROIZVODE ELEKTRIČNU ENERGIJU IZ OBNOVLJIVIH IZVORA **SOMBOR BRANCH EXPERIENCE IN ELECTRICITY GENERATION FROM RENEWABLE SOURCES**

Zoran SIMENDIĆ, ODS "EPS DISTRIBUCIJA" d.o.o. Beograd, Ogranak Elektroistribucija Sombor, Todor KILIBARDA, "JP Elektroprivreda Srbije" Tehnički centar Novi Sad, Odsek za tehničke usluge Sombor, Jaroslav ČINČURAK, ODS "EPS DISTRIBUCIJA" d.o.o. Beograd, Ogranak Elektroistribucija Sombor, Dobrosav BAĆOVIĆ, "Mirotin Energo" d.o.o., Vrbas, Marjan IVANOV, Srednja tehnička škola "Mihajlo Pupin", Kula, Srbija / Serbia

10:30-10:50 R-F.05

KORIŠĆENJE TEHNOLOGIJE SNIMANJA BESPILOTNIM LETELICAMA I BAS U VIDLJIVOM I TERMALNOM DELU SPEKTRA KOD MAPIRANJA I ANALIZE PODATAKA O DISTRIBUTIVNOJ MREŽI

USING DRONES AND UAS IN RGB AND THERMAL PART OF THE SPECTRUM IN COLLECTING AND ANALYSING THE DISTRIBUTION NETWORK DATA

Vladimir STOJIČIĆ, Jelena STEVIĆ, Sreten DOBRIVOJEVIĆ, PD "EPS Distribucija", d.o.o. Beograd, Ljubiša ADŽEMOVIĆ, Livona d.o.o., Srbija / Serbia

PAUZA

11:10-11:30 R-F.06

IZAZOVI U MODELOVANJU I PRORAČUNIMA DISTRIBUTIVNIH MREŽA USLED INTEGRACIJE OBNOVLJIVIH DISTRIBUIRANIH ENERGETSKIH RESURSA

CHALLENGES TO MODELING AND CALCULATIONS OF DISTRIBUTION NETWORKS DUE TO INTEGRATION OF RENEWABLE ENERGY RESOURCES

Luka STREZOSKI, Nikola VOJNOVIĆ, Vladimir STREZOSKI, Predrag VIDOVIĆ, Fakultet Tehničkih Nauka, Univerzitet u Novom Sadu, Srbija / Serbia

11:30-11:50 R-F.07

MODEL REGULACIJE NAPONA U KLASIČNIM DISTRIBUTIVnim MREŽAMA SA GENERATORIMA

VOLTAGE REGULATION MODELS IN A DISTRIBUTION NETWORK CONTAINING DISTRIBUTED GENERATION

Zoran SIMENDIĆ, Goran ŠVENDA, Vidoje MIJATOVIĆ, Predrag BAJČETIĆ

11:50-12:10 R-F.08

PLANIRANJE DISTRIBUTIVNE MREŽE SUTRAŠNJCe

SMART GRID DISTRIBUTION NETWORK PLANNING

Dragoslav JOVANOVIĆ, Nacionalni komitet CIRED Srbija, Srbija / Serbia

STK 1 / EC 1: KOMPONENTE MREŽA / POWER LINES ELEMENTS

Predsednik komisije / Chairman: Prof. dr Dragan TASIĆ, Elektronski fakultet, Niš, Srbija / Serbia

SREDA / WEDNESDAY, 26.09.2018.

SALA JOSIP PANČIĆ 2 / HALL 2

STK 1 / EC 1: Preferencijalna tema 1 / Preferential Subject 1:

Izbor i primena novih tehničkih rešenja i tehnologija za komponente elektroistributivnih mreža

Selection and application of new technical solutions and technologies for distribution network elements

09:15-09:30 R-1.01

ANALIZA PRIMENE RASTAVLJAČKE LETVE SA STRUJNIM MERNIM TRANSFORMATORIMA U POSTROJENJIMA 20(10)/0,4 kV

ANALYSIS OF PRACTICAL SOLUTIONS ABOUT APPLYING SEPARATING STRIPS EQUIPED WITH MEASURING TRANSFORMERS IN SUBSTATIONS 20(10)/0,4 kV

Dragan ĐORIĆ, ODS „EPS Distribucija“, Ogranak „Elektroistribucija Niš“, Niš, Srbin SARIĆ, JP EPS Beograd, Tehnički Centar Novi Sad, Odsek za tehničke usluge Sremska Mitrovica, Sremska Mitrovica, Darko PAUŠIĆ, Biljana SARIĆ, ODS „EPS Distribucija“, Ogranak „Elektroistribucija Sremska Mitrovica“, Sremska Mitrovica, Ivana NARANČIĆ, ODS „EPS DISTRIBUCIJA“, Niš, Srbija / Serbia

09:30-09:45 R-1.02

UPOTREBA REKLOZERA ZA FORMIRANJE SPOLJAŠNJEg RAZVODNOG POSTROJENJA 20 kV

USE OF THE RECLOSES FOR THE FORMATION OF AN EXTERNAL DISTRIBUTION PLANT 20 kV

Srbin SARIĆ, JP Elektroprivreda Srbije Beograd Tehnički centar Novi Sad Odsek za tehničke usluge Sremska Mitrovica, Biljana SARIĆ, ODS „EPS Distribucija“ Beograd, Ogranak Elektroistribucija Sremska Mitrovica, Srbija / Serbia



PROGRAM SAVETOVANJA / CONFERENCE PROGRAM

11. Savetovanje o elektroistributivnim mrežama Srbije / sa regionalnim učešćem

11. Conference on Electricity Distribution of Serbia / with regional contribution

24-28/09/2018, Kopaonik

09:45-10:00 R-1.03

REKONSTRUKCIJA DALEKOVODA 10(20)KV NA TEŠKO PRISTUPAČNOM TERENU NA PODRUČJU OGRANKA

ARANĐELOVAC

RECONSTRUCTION OF TRANSMISSION LINE 10 (20) KV ON A HIGH ACCESS GROUND WITHIN AREA OF ARANĐELOVAC

Dejan PETROVIĆ, JP EPS Tehnički odsek Aranđelovac, Vladimir TOMOVIĆ, ODS „EPS Distribucija“ Beograd, Srbija / Serbia

10:00-10:15 R-1.04

SANACIJA NAPONSKIH PRILIKI I STVARANJE UVJETA ZA PRIKLJUČENJA NOVIH KUPACA NA NN MREŽU UGRADNJOM STABILIZATORA NAPONA

IMPROVEMENT OF VOLTAGE CONDITION AND CREATING TERMS FOR CONNECTION OF NEW CONSUMERS BY USING VOLTAGE STABILIZER

Ivan JURIĆ, HEP-Operator distribucijskog sustava d.o.o., Elektrodalmacija Split, Marin ĆURKOVIĆ, HEP-Operator distribucijskog sustava d.o.o., Elektrodalmacija Split, Hrvatska / Croatia

STK 1 / EC 1: Preferencijalna tema 2 / Preferential Subject 2:

Monitoring, dijagnostika, pouzdanost i strategija održavanja komponenti elektroistributivnih mreža

Monitoring, diagnosis, reliability and strategy for power lines elements maintenance

10:15-10:30 R-1.05

NEJASNOĆE U ODREĐIVANJU BROJA UZORAKA ZA PRIJEMNO ISPITIVANJE I OCENJIVANJE REZULTATA ISPITIVANJA OPREME IZOLATORSKOG LANCA I PRIBORA ZA PROVODNIKE

UNCERTAINTY IN DETERMINING THE NUMBER OF SAMPLES FOR THE SAMPLE TEST AND EVALUATING THE TEST RESULTS OF THE INSULATOR CHAIN AND ACCESSORIES FOR CONDUCTORS

Dušan Dokić, Alen Gudžević, Mirko Marković, Vladimir Đurđev, GPS Insulators d.o.o, Beograd, Srbija / Serbia

10:30-10:45 R-1.06

PRAKTIČNA ISKUSTVA PRILIKOM ISPITIVANJA ELEKTRIČNOG IZOLACIONOG SISTEMA PROLAZNIH IZOLATORA ENERGETSKIH TRANSFORMATORA NA TERENU

PRACTICAL EXPERIENCES DURING TESTING THE ELECTRIC INSULATION SYSTEM OF A POWER TRANSFORMERS BUSHINGS

Momčilo MILIĆ, Denis ILIĆ, Elektrotehnički institut „Nikola Tesla“, Univerzitet u Beogradu, Elektrotehnički fakultet, Ljubiša NIKOLIĆ, Đorđe JOVANOVIĆ, Branko PEJOVIĆ, Elektrotehnički institut „Nikola Tesla“, Radmila PARTONJIĆ, Elektrotehnički institut „Nikola Tesla“, Univerzitet u Beogradu, Elektrotehnički fakultet, Srbija / Serbia

10:45-11:00 R-1.07

PROVERA STANJA MERNIH TRANSFORMATORA 110 KV I ODVODNIKA PRENAPONA

INSTRUMENT TRANSFORMERS 110 KV AND SURGE ARRESTERS CONDITION CHECK

Dušan OBRADOVIĆ, J.P. EPS – Tehnički centar Novi Sad - Sektor održavanja EEO VN i MM, Aleksandar ANTONIĆ, J.P. EPS – Tehnički centar Novi Sad - Sektor održavanja EEO VN i MM, Srbija / Serbia

PAUZA

11:30-11:45 R-1.08

UNAPREĐENI TROUGAO I POREĐENJE SA DRUGIM METODAMA ANALIZE GASOVA RASTVORENIH U ULJU

IMPROVED TRIANGLE AND COMPARISON WITH OTHER DISSOLVED GAS ANALYSIS METHODS

Siniša SPREMIĆ, J.P. EPS – Tehnički centar Novi Sad - Sektor za održavanje EEO i MM, Srbija / Serbia

11:45-12:00 R-1.09

FENOMEN GASIRANJA ULJA U DIJAGNOSTICI ENERGETSKIH TRANSFORMATORA

STRAY GASSING PHENOMENON IN POWER TRANSFORMER DIAGNOSTICS

Branka ĐURIĆ, Vesna RADIN, Jelena LUKIĆ, Elektrotehnički institut Nikola Tesla Beograd, Beograd, Srbija

12:00-12:15 R-1.10

ANALIZA UZEMLJIVAČKOG SISTEMA U GASOM IZOLOVANIM POSTROJENJIMA PRI POJAVI PRENAPONSKIH TALASA EKSTREMNO VISOKIH UČESTANOSTI NASTALIH MANIPULACIJAMA PREKIDAČA I RASTAVLJAČA

ANALYSIS OF GROUNDING SYSTEM IN A GAS ISOLATED SUBSTATIONS AT THE OCCURRENCE OF OVERVOLTAGES OF EXTREMELY HIGH FREQUENCIES CAUSED BY SWITCHGEAR AND DISCONNECTOR MANIPULATIONS

Dragan RISTIVOJEVIĆ, Slobodan DAMNjanović, JP EPS Ogranak RB Kolubara, Srbija / Serbia



PROGRAM SAVETOVARJA / CONFERENCE PROGRAM

11. Savetovanje o elektroistributivnim mrežama Srbije / sa regionalnim učešćem

11. Conference on Electricity Distribution of Serbia / with regional contribution

24-28/09/2018, Kopaonik

12:15-12:30 I-1.11

ELIMINISANJE FEROREZONANSNIH OSCILACAIJA U SREDNjenAPONSKOM PODRUČJU PRI EKSTREMNO

PROMENLJIVIM PARAMETRIMA MREŽE

ELIMINATING OF FERRO RESONANT OSCILLATION IN THE INTERMEDIATE VOLTAGE AREA AT EXTREMELY VARIABLE PARAMETERS

Dragan RISTIVOJEVIĆ, JP EPS, Ogranak RB Kolubara, Slobodan DAMNjANOVIĆ, JP EPS, Ogranak RB Kolubara, Srbija / Serbia
D. RISTIVOJEVIĆ, Ogranak „RB Kolubara“, Površ. kopovi, S. VUKOVIĆ, „RB Kolubara“, Ogranak Projekt, V. PAJIĆ, Ogranak „RB Kolubara“, Površ. kopovi, Serbia

12:30-12:45 I-1.12

EFEKTI PORASTA TEMPERATURE OPREME U PREFABRIKOVAJIM TRANSFORMATORSKIM STANICAMA

THE EFFECT OF TEMPERATURE RISE IN PREFABRICATED SUBSTATION

Ljubiša ČIČKARIĆ, Branko PEJOVIĆ, Jovan MRVIĆ, Elektrotehnički Institut "Nikola Tesla" Beograd, Srbija / Serbia

12:45-13:00 R-1.13

A NEW APPROACH FOR ONLINE MONITORING OF POWER CABLE CONDITION IN DISTRIBUTION NETWORKS USING BROADBAND POWERLINE COMMUNICATION AND SIMPLE SENSOR SOLUTIONS

Hamed REZAEI, Nexans Power Accessories, Nikolai HOPFER, Markus ZDRALLEK, University of Wuppertal, Christoph RAQUET, Power Plus Communications AG, Ulrik DIETZLER, Markus KRAMPF, Energieversorgung Leverkusen GmbH & Co. KG, Nemačka / Germany

13:00-13:15 R-1.14

MONTERSKA VOZILA ZA ODRŽAVANJE DISTRIBUTIVNIH ELEMENATA

ELECTRICIAN VEHICLES FOR DISTRIBUTION SYSTEMS MAINTENANCE

Marko FILAKOV, Aleksandar STOLIĆ, JP "Elektroprivreda Srbije", Tehnički centar Novi Sad, Odsek za tehničke usluge Sombor, Zoran SIMENDIĆ, ODS "EPS DISTRIBUCIJA" d.o.o. Beograd, Ogranak Elektroprivreda Sombor, Zoran ILIĆ, JP "Elektroprivreda Srbije", Tehnički centar Novi Sad, Odsek za tehničke usluge Sombor, Srbija / Serbia

13:15-13:30 R-1.15

PUŠTANJE POD NAPON 110 KV JEDNOG SISTEMA DVOSISTEMSKOG 400 KV DALEKOVODA POSTAVLJANJEM

PRIVREMENE VEZE

COMMISSIONING OF THE VOLTAGE 110 KV ONE OF THE TWO-CIRCUIT 400 KV OVERHEAD LINE BY SETTING A TEMPORARY CONNECTION

Branko ĐORĐEVIĆ, Ivana MITIĆ, Elektrotehnički fakultet u Beogradu, Elektromreža Srbije A.D., Dušan OBRADOVIĆ, Elektromreža Srbije A.D., Srbija / Serbia

13:30-13:45 R-1.16

ISPITIVANJA KVALITETA OSTVARENOG KONTAKTA KONEKTORA ZA NN SKS I PROBLEMI OSTVARIVANJA

KVALITETNOG KONTAKTA

EXAMINATION OF ESTABLISHED CONNECTORS CONTACT QUALITY FOR LV ABC AND A PROBLEM OF ESTABLISHING QUALITY CONTACT

Miroslav PETROVIĆ, EPS -TC Kraljevo TO Jagodina, Darko JOVANOVIĆ, FEMAN d.o.o. Jagodina, Srbija / Serbia

ČETVRTAK / THURSDAY, 27.09.2018. SALA JOSIP PANČIĆ 2 / HALL 2

STK 1 / EC 1: Preferencijalna tema 3 / Preferential Subject 3:

Modelovanje komponenti elektroistributivnih mreža

Design of power lines elements

09:00-09:15 R-1.17

PRORAČUN STRUJNOG OPTEREĆENJA VISOKONAPONSKIH KABLOVA USLED UTICAJA TOPLOVODA U BETONSKOM KANALU

CALCULATION OF THE LOADING CAPACITY OF HIGH VOLTAGE CABLES DUE TO INFLUENCE OF HEAT PIPELINES IN CONCRETE DUCT

Miladin TANASKOVIĆ, Honorarni konsultant, Beograd, Srbija / Serbia

09:15-09:30 R-1.18

POREĐENJE PRORAČUNATIH I IZMERENIH VREDNOSTI INDUKOVANIH STRUJA U ELEKTRIČNOJ ZAŠTITI 110 KV KABLA
COMPARATION OF THE CALCULATED AND MEASURED VALUE INDUCED CURRENT IN THE METAL SHEATH OF 110 KV CABLE

Ivana MITIĆ, Elektrotehnički fakultet u Beogradu, Elektromreža Srbije A.D., Mirko BOROVIĆ, Miloš SPAIĆ, Elektromreža Srbije A.D., Srbija / Serbia



PROGRAM SAVETOVARJA / CONFERENCE PROGRAM

11. Savetovanje o elektroistributivnim mrežama Srbije / sa regionalnim učešćem

11. Conference on Electricity Distribution of Serbia / with regional contribution

24-28/09/2018, Kopaonik

09:30-09:45 R-1.19

MODELovanje AUTOMATSKE REGULACIJE NAPONA POMOĆU REGULATORA NAPONA NA SREDNjenaponskim IZVODIMA 10 kV OGRANAKA ARANđELOVAC - POGON TOPOLA

MODELING OF AUTOMATIC VOLTAGE REGULATION ON 10 KV MIDLEVOLTAGE FEEDERS IN THE DISTRIBUTION AREA OF ARANđELOVAC-POGON TOPOLA

Goran ŽIVKOVIĆ, JP EPS Tehnički odsek Aranđelovac, Rastko KOSTIĆ, Elektrotehnički Institut "Nikola Tesla" Beograd, Srbija / Serbia

09:45-10:00 R-1.20

SKLOPNI PRENAPONI NA PREKIDAČIMA USLED ISKLJUČENJA STRUJE KVARA – SLUČAJ PRIKLJUČENJA INDUKCIONOG GENERATORA NA DISTRIBUTIVNU MREŽU

TRANSIENT OVERVOLTAGES ON CIRCUIT BREAKERS AFTER FAULT CLEARANCE - CASE OF INDUCTION GENERATOR CONNECTION TO THE DISTRIBUTION NETWORK

Dragan ĆETENOVIĆ, Vladica MIJAILOVIĆ, Aleksandar RANKOVIĆ, Fakultet tehničkih nauka Čačak, Srbija / Serbia

10:00-10:15 R-1.21

ANALIZA PRENAPONA PRI OPERACIJAMA VAKUUMSKIH SKLOPNIH APARATA I MOGUĆNOSTI ZA NJIHOVO OGRANIČENJE

OVERVOLTAGE TRANSIENT ANALYSIS DUE TO VACUUM CIRCUIT BREAKER SWITCHING AND POSSIBILITIES FOR THEIR MITIGATION

Ranko JASIKA, Jovan MRVIĆ, Ninoslav SIMIĆ, Stefan OBRADOVIĆ, Elektrotehnički institut „Nikola Tesla” a.d., Beograd, Goran LEPOVIĆ, Siemens d.o.o. Beograd, Srbija / Serbia

10:15-10:30 R-1.22

ZAGREVANJE TRANSFORMATORA – IDENTIFIKACIJA PROCESA PRIMENOM ARX MODELA

HEATING OF TRANSFORMER - PROCESS IDENTIFICATION BY USING ARX MODEL

Nada VRCELJ, Žarko JANDA, Elektrotehnički Institut „Nikola Tesla” a.d. Beograd, Dušan VUKOTIĆ, „ODS EPS Distribucija” Beograd d.o.o., Srbija / Serbia

10:30-10:45 R-1.23

MEHANIČKI PRORAČUN UŽADI NADZEMNIH VODOVA NA ANDROID PLATFORMI – REALIZACIJA I PRIMENA

OVERHEAD POWERLINE CONDUCTOR'S MECHANICAL CALCULATION ON AN ANDROID PLATFORM – IMPLEMENTATION AND APPLICATION

Nikola PAVLOVIĆ, EPS Distribucija Kraljevo, Srbija / Serbia

PAUZA

STK 1 / EC 1: Preferencijalna tema 4 / Preferential Subject 4:

Uticaj komponenti elektroistributivnih mreža na životnu sredinu

Influence of power lines elements on the environment

11:15-11:30 R-1.24

ANALIZA RASPODELE ELEKTRIČNOG I MAGNETSKOG POLJA U OKOLINI MEŠOVITOG (VIŠESISTEMSKOG) VODA

ANALYSIS OF ELECTRIC AND MAGNETIC FIELD DISTRIBUTION IN VICINITY OF MIXED (MULTISYSTEM) POWER LINE

Karolina KASAŠ-LAŽETIĆ, Univerzitet u Novom Sadu, Fakultet tehničkih nauka, Novi Sad, Slobodan LOLIĆ, Elektrodistribucija Novi Sad, Novi Sad, Andrija MITROVIĆ, Schneider Electric DMS NS, Novi Sad, Nikola ĐURIĆ, Miroslav PRŠA, Fakultet tehničkih nauka, Novi Sad, Srbija / Serbia

11:30-11:45 R-1.25

SF₆ - TEHNIČKA SVOJSTVA I UTICAJ NA OKOLINU

SF₆ - TECHNICAL CHARACTERISTICS AND ENVIRONMENT IMPACT

Bogdan PETROVIĆ, J.P. EPS – ODS EPS Distribucija – Ogranak ED Subotica, Siniša SPREMIĆ, J.P. EPS – Tehnički centar Novi Sad - Sektor održavanja EEO VN i MM, Srbija / Serbia

11:45-12:00 R-1.26

NIVOI MAGNETSKE INDUKCIJE U ZONAMA POVEĆANE OSETLJIVOSTI U OKOLINI TRANSFORMATORSKIH STANICA

NAPONSKOG NIVOA 10/0,4 kV I 20/0,4 kV

LEVELS OF MAGNETIC FLUX DENSITY IN AREAS OF INCREASED SENSITIVITY IN THE VICINITY OF 10/0.4 KV AND 20/0.4 KV SUBSTATIONS

Maja GRBIĆ, Aleksandar PAVLOVIĆ, Dejan HRVIĆ, Momčilo PETROVIĆ, Univerzitet u Beogradu, Elektrotehnički institut „Nikola Tesla”, Beograd, Srbija / Serbia



PROGRAM SAVETOVARJA / CONFERENCE PROGRAM

11. Savetovanje o elektroistributivnim mrežama Srbije / sa regionalnim učešćem

11. Conference on Electricity Distribution of Serbia / with regional contribution

24-28/09/2018, Kopaonik

12:00-12:15 R-1.27

ANALIZA NIVOA MAGNETSKE INDUKCIJE U STANU IZNAD DISTRIBUTIVNE TRANSFORMATORSKE STANICE

NAPONSKOG NIVOA 10/0,4 kV PRE I POSLE PRIMENE MERA ZAŠTITE

ANALYSIS OF MAGNETIC FLUX DENSITY LEVELS IN AN APARTMENT LOCATED ABOVE A 10/0.4 KV SUBSTATION BEFORE AND AFTER THE IMPLEMENTATION OF MITIGATION TECHNIQUES

Maja GRBIĆ, Aleksandar PAVLOVIĆ, Univerzitet u Beogradu, Elektrotehnički institut „Nikola Tesla”, Beograd, Srbija / Serbia

12:15-12:30 R-1.28

NIVOI NEJONIZUJUĆIH ZRAČENJA U OKOLINI TRANSFORMATORSKIH STANICA 110/10 KV SA POSTROJENJIMA IZLOVANIM GASOM SF₆ U DISTRIBUTIVNOM PODRUČJU BEOGRAD

LEVELS OF NON-IONIZING RADIATION IN THE VICINITY OF 110/10 KV SF₆ SUBSTATIONS

Milica TAUŠANOVIĆ, Dobrivoje STANOJEVIĆ, ODS „EPS Distribucija“ d.o.o., Beograd, Dejan HRVIĆ, Maja GRBIĆ, Aleksandar PAVLOVIĆ, Univerzitet u Beogradu, Elektrotehnički institut „Nikola Tesla”, Beograd, Srbija / Serbia

STK 2 / EC 2: KVALITET ELEKTRIČNE ENERGIJE U ELEKTRODISTRIBUTIVnim SISTEMIMA / POWER QUALITY IN DISTRIBUTION SYSTEMS

Predsednik komisije / Chairman: Prof. dr Vladimir KATIĆ, Fakultet tehničkih nauka Novi Sad, Srbija / Serbia

UTORAK / TUESDAY, 25.09.2018.

SALA JOSIP PANČIĆ 2 / HALL 2

STK 2 / EC 2: Preferencijalna tema 1 / Preferential Subject 1:

Kvalitet isporučene električne energije (kvalitet napona) – viši harmonici, fliker, propadi napona, skokovi napona, kratki prekidi i drugi poremećaji u napajanju potrošača – uzroci, prostiranje, imunitet, eliminisanje, iskustva / *Quality of delivered power (voltage quality) - higher harmonics, flicker, voltage sags, short breaks and other deviations in consumer supply – causes, expansion, immunity, elimination*

09:15-09:30 R-2.01

TROŠKOVI KOD PREKIDA NAPAJANJA U DISTRIBUTIVnim MREŽAMA I PRIMENA KOMUTACIONE APARATURE

RELIABILITY COSTS IN DISTRIBUTION NETWORKS AND THE APPLICATION OF SWITCHING DEVICES

Jovan NAHMAN, Beograd, Dragoslav PERIĆ, VIPOS, Valjevo, Srbija / Serbia

09:30-09:45 R-2.02

METODE ZA PRORAČUN NEISPORUČENE ENERGIJE

CALCULATION METHODS FOR ENERGY NOT SUPPLIED

Miroslav BAČLIĆ, ODS "EPS Distribucija" d.o.o, Beograd, Distributivno područje Novi Sad, Suzana BONDOKIĆ, ODS "EPS Distribucija" d.o.o, Beograd, Glavni dispečerski centar, Srbija / Serbia

09:45-10:00 R-2.03

PRAVI PROBLEMI KVALITETA ELEKTRIČNE ENERGIJE NA PODRUČJU VOJVODINE

REAL PROBLEMS OF POWER QUALITY AT AREA OF ELEKTROVOJVODINA

Jovan ČARNIĆ, EPS ODS Novi Sad, Radislav MILANKOV, EPS ODS Ogranak Zrenjanin Pogon Kikinda, Srbija / Serbia

10:00-10:15 R-2.04

POKAZATELJI POUZDANOSTI ISPORUKE ELEKTRIČNE ENERGIJE U ODS NA TERITORIJI KONZUMA BEOGRAD

RELIABILITY INDICATORS OF DELIVERY OF ELECTRICITY IN ODS ON THE TERRITORY OF BELGRADE CONSUMPTION

Milica TAUŠANOVIĆ, ODS EPS Distribucija d.o.o. Novi Beograd, Srbija / Serbia

10:15-10:30 R-2.05

REGULACIJA NAPONA U NISKONAPONSKOJ MREŽI PRIMENOM BESKONTAKTNIH REGULATORA

VOLTAGE REGULATION IN LOW VOLTAGE NETWORK BY APPLYING CONTACTLESS REGULATORS

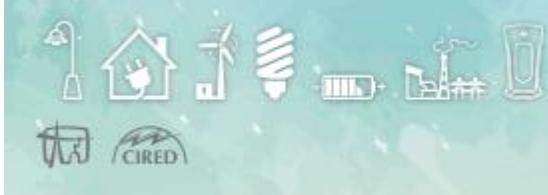
Vladica ALEKSIĆ, JP EPS, Miodrag ZDRAVKOVIĆ, ODS EPS Distribucija, Ogranak Vranje, Aleksandar JANJIĆ, Univerzitet u Nišu, Elektronski fakultet, Srbija / Serbia

10:30-10:45 R-2.06

OPTIMIZACIJA LOKACIJA I SNAGA KONDENZATORSKIH BATERIJA U PRISUSTVU VIŠIH HARMONIKA PRIMENOM GENETSKOG ALGORITMA

OPTIMAL PLACEMENT AND SIZING OF CAPACITOR BANKS IN THE PRESENCE OF HIGHER HARMONICS USING GENETIC ALGORITHM

Miloš MILOVANOVIĆ, Jordan RADOSAVIĆ, Bojan PEROVIĆ, Fakultet tehničkih nauka, Kosovska Mitrovica, Srbija / Serbia



PROGRAM SAVETOVANJA / CONFERENCE PROGRAM

11. Savetovanje o elektrodistributivnim mrežama Srbije / sa regionalnim učešćem

11. Conference on Electricity Distribution of Serbia / with regional contribution

24-28/09/2018, Kopaonik

10:45-11:00 R-2.07

POBOLJŠANJE NAPONSKIH PRILIKA KOD KRAJNJIH KUPACA U VANGRADSKOJ- SEOSKOJ DISTRIBUTIVNOJ MREŽI

IMPROVING THE VOLTAGE CONDITIONS OF END - CUSTOMERS AT RURAL DISTRIBUTION GRID

Nenad ZLATKOVIĆ, EPS Distribucija, Ogranak ED Aranđelovac, Nikola LAKETIĆ, Aleksandar TATALOVIĆ, Avalon partners, Goran ŽIVKOVIĆ, JP EPS, Odsek za tehničke usluge Aranđelovac, Nikola KRUŠKOVIĆ, EPS Distribucija, Ogranak ED Aranđelovac, Srbija / Serbia

11:00-11:15 R-2.08

UTICAJ VIŠIH HARMONIKA NA KVALitet ISPORUČENE ELEKTRIČNE ENERGIJE IZ DISTRIBUTIVNOG SISTEMA

INFLUENCE OF HIGHER HARMONICS ON QUALITY OF DELIVERED ELECTRICAL ENERGY SUPPLIED FROM THE DISTRIBUTION SYSTEM

Goran SEKULIĆ, Elektromreža Srbije, Saša ILIĆ, Elektromreža Srbije, Zoran MAKEVIĆ, Elektromreža Srbije, Srbija / Serbia

PAUZA

STK 2 / EC 2: Preferencijalna tema 2 / Preferential Subject 2:

Uredaji i metode za merenje i monitoring kvaliteta električne energije (dijagnostičke metode, oprema, postupci i sl.) / Devices and methods for measuring and monitoring power quality (diagnostic methods, equipment, steps, etc.)

11:45-12:00 R-2.09

MERENJE SLOŽENOPERIODIČNE STRUJE U ELEKTRODISTRIBUTIVNOJ MREŽI

MEASUREMENT OF NON-SINUSOIDAL ELECTRICAL CURRENT IN POWER GRID

Dušan ČOMIĆ, Novi Sad, Zoran MITROVIĆ, Dragan PEJIĆ, Boris ANTIĆ, Platon SOVILJ, Fakultet tehničkih nauka, Novi Sad, Srbija / Serbia

12:00-12:15 R-2.10

PROVERA MERENJA PROTOKA ELEKTRIČNE ENERGIJE U DTS 20/0,4 KV NA PODRUČJU ED SOMBOR- ISKUSTVA I ZAPAŽANJA

CHECKING THE FLOW MEASUREMENT OF ELECTRICITY AT DTS 20 / 0.4 KV IN ED SOMBOR-EXPERIENCES AND OBSERVATIONS

Vidoje MIJATOVIĆ, ODS „EPS Distribucija doo“, Ogranak Elektrodistribucija Sombor, Milan RADUNOVIĆ, ODS „EPS Distribucija doo“, Ogranak Elektrodistribucija Sombor, Srbija / Serbia

12:15-12:30 R-2.11

MERENJE I ANALIZA UVEĆANJA GUBITAKA AKTIVNE SNAGE ZBOG NESIMETRIJE U NISKONAPONSKOJ DISTRIBUTIVNOJ MREŽI

MEASUREMENT AND ANALYSIS OF UNBALANCED LOW VOLTAGE DISTRIBUTION NETWORK

Goran ŽIVADINOVIĆ, ODS „EPS Distribucija“ d.o.o. Beograd, Srbija / Serbia

STK 2 / EC 2: Preferencijalna tema 4 / Preferential Subject 4:

Uslovi priključenja nelinearnih potrošača i distribuiranih generatora (malih elektrana) - viši harmonici, fliker, nesimetrija, metode eliminisanja / Conditions of attaching nonlinear consumers – higher harmonics, flicker, asymmetries – sources, expansion, conditions of attachment, elimination methods

12:30-12:45 R-2.12

KVALitet ELEKTRIČNE ENERGIJE GENERISANE IZ KROVNE PV ELEKTRANE STAMBENOG OBJEKTA U VRANJU THE QUALITY OF ELECTRICAL POWER PRODUCED BY ROOF PV POWER PLANT IN VRANJE

Aleksandra GRUJIĆ, Visoka škola elektrotehnike i računarstva strukovnih studija u Beogradu, Srđan TODOROVIĆ, JP EPS, Tehnički centar Vranje, Srbija / Serbia

12:45-13:00 R-2.13

ISPUNJENJE KRITERIJUMA DOZVOLJENIH STRUJA VIŠIH HARMONIKA PRI PRIKLJUČENJU FOTONAPONSKIH ELEKTRANA NA DISTRIBUTIVNI SISTEM

FULFILLING THE MAXIMUM PERMISSIBLE CURRENT HARMONICS CRITERION IN GRID CONNECTED PHOTOVOLTAIC POWER PLANTS

Zoltan ČORBA, Dragan MILIĆEVIĆ, Boris DUMNIĆ, Vladimir KATIĆ, Bane POPADIĆ, Univerzitet u Novom Sadu, Fakultet tehničkih nauka, Srbija / Serbia

13:00-13:15 R-2.14

SMANJENJE INJEKCIJE POREMEĆAJA U DISTRIBUTIVNU MREŽU USLED RADA POSTROJENJA ZA PROIZVODNju PELETA

Mitigating Disturbance Injection into Utility Grid from Wood Pellet Plant

Nikola LAKETIĆ, Avalon Partners, Elektrotehnički fakultet, Beograd, Borko ČUPIĆ, Visoka škola elektrotehnike i računarstva strukovnih studija, Elektrotehnički fakultet, Beograd, Srbija / Serbia



STK 2 / EC 2: Preferencijalna tema 7 / Preferential Subject 7:

Prenaponi i zaštita od prenapona u distributivnim mrežama, poremećaji u uzemljenju i kvalitet električne energije i druge teme / Over-voltage and over-voltage protection in power distribution networks, ground disturbances and other subjects

13:15-13:30 R-2.15

KOORDINACIJA IZOLACIJE OKLOPLJENOG I GASOM IZOLOVANOG POSTROJENJA 110 kV SA DUGAČKIM KABLOVSKIM PRIKLJUČKOM

GAS INSULATED SUBSTATION WITH LONG CABLE FEEDER INSULATION COORDINATION

Milan SAVIĆ, Univerzitet u Beogradu-Elekrotehnički fakultet, Sima TATALOVIĆ, Kodar Energomontaža d.o.o, Tomislav RAJIĆ, Univerzitet u Beogradu-Elekrotehnički fakultet, Srbija / Serbia

13:30-13:45 R-2.16

NASTANAK I MANIFESTACIJE TRANZIJENTNIH POJAVA U INDUSTRIJSKIM MREŽAMA

THE OCCURRENCE AND MANIFESTATIONS OF TRANSIENT PHENOMENA IN INDUSTRIAL NETWORKS

Vlado TADIĆ, "TING" d.o.o. Žepče, Saša ĐEKIĆ, ZP "Elektro Doboј" a.d. Doboј, Bosna i Hercegovina / Bosnia & Herzegovina

13:45-14:00 R-2.17

ISKUSTVA U PRIMENI ZAŠTITE OD PRENAPONA NADZEMNIH VODOVA SREDNJEG NAPONA

THE EXPERIENCES IN OVERVOLTAGE PROTECTION APPLICATION OF MIDDLE VOLTAGE OVERHEAD LINES

Aleksandar JANJIĆ, Univerzitet u Nišu, Elektronski fakultet, Niš, Miroslav DOČIĆ, JP EPS, Odsek za tehničke usluge Leskovac, Leskovac, Aleksandar ANĐELOKOVIĆ, JP EPS, Odsek za tehničke usluge Leskovac, Srbija / Serbia

STK 3 / EC 3: ZAŠTITA I UPRAVLJANJE U ELEKTRODISTRIBUTIVnim SISTEMIMA / PROTECTION AND MANAGEMENT IN DISTRIBUTION SYSTEMS

Predsednik komisije / Chairman: mr Dušan VUKOTIĆ, ODS „EPS Distribucija“ Beograd, Srbija / Serbia

SREDA / WEDNESDAY, 26.09.2018.

SALA KOPAONIK 3 / HALL 3

STK 3 / EC 3: Preferencijalna tema 1 / Preferential Subject 1:

Sistemi za daljinski nadzor i upravljanje / Systems for remote monitoring and management

09:15-09:30 R-3.01

UNIFIKACIJA SISTEMA DALJINSKOG NADZORA I UPRAVLJANJA U ODS "EPS DISTRIBUCIJA"

UNIFICATION OF SCADA SYSTEMS IN DISTRIBUTION CONTROL CENTERS OF "EPS DISTRIBUCIJA"

Bratislava RADMILOVIĆ, Božidar ĆIRIĆ, Gordana JOVANOVIĆ, ODS „EPS Distribucija“, Gordan KONEČNI, Željko AĆIMOVIĆ, Institut „Mihajlo Pupin“, Beograd, Srbija / Serbia

09:30-09:45 I-3.02

JEDAN NAČIN PRIMENE IZVEŠTAJNOG PODSISTEMA SCADA SISTEMA ZA KREIRANJE IZVEŠTAJA U PROŠIRENOM REALNOM VREMENU

A METHOD OF APPLICATION REPORTING SUBSYSTEM SCADA SYSTEM FOR CREATING A REPORT IN THE EXPANDED REAL-TIME THE EXPANDED REAL-TIME

Predrag BAJČETIĆ, ODS „EPS Distribucija“ d.o.o. Beograd, Ogranak „Elektrodistribucija Sombor“, Srbija / Serbia

09:45-10:00 I-3.03

PRIMENA OPEN SOURCE REŠENJA U SCADA SISTEMIMA

USE OF OPEN SOURCE SOLUTIONS IN SCADA SYSTEMS

Siniša DURUTOVIĆ, Ivan TODOROVIĆ, NT SOFT, Srbija / Serbia

STK 3 / EC 3: Preferencijalna tema 2 / Preferential Subject 2:

Automatizacija SN elektrodistributivne mreže / Automatisation of the MV distribution network

10:00-10:15 R-3.04

ODREĐIVANJE OPTIMALNOG SCENARIJA AUTOMATIZACIJE U DISTRIBUTIVnim MREŽAMA U PRISUSTVU

NEIZVESNOSTI

OPTIMAL AUTOMATION SCENARIO IN DISTRIBUTION NETWORKS IN THE PRESENCE OF UNCERTAINTY

Željko POPOVIĆ, Fakultet tehničkih nauka, Novi Sad, Stanko KNEŽEVIĆ, Schneider Electric DMS NS, Novi Sad, Srbija / Serbia

10:15-10:30 R-3.05

ISKUSTVA U RADU SA UREĐAJIMA ZA LOCIRANJE KVARA NA NADZEMnim VODOVIMA U DELU DISTRIBUTIVNOG SISTEMA

EXPERIENCE IN WORK WITH DEVICES FOR FAUL LOCALIZATION ON OVERHEAD LINE IN PART OF DISTRIBUTION SYSTEM

Danilo ŠAKOVIĆ, Marko RISTIVOJČEVIĆ, Zoran RISTANOVIC, Siemens d.o.o. Beograd, Srbija / Serbia



PROGRAM SAVETOVARJA / CONFERENCE PROGRAM

11. Savetovanje o elektroistributivnim mrežama Srbije / sa regionalnim učešćem

11. Conference on Electricity Distribution of Serbia / with regional contribution

24-28/09/2018, Kopaonik

10:30-10:45 R-3.06

PRIMENA LOKATORA KVARA U AUTOMATIZOVANOJ DISTRIBUTIVNOJ MREŽI

USING FAULT LOCATOR IN AUTOMATED POWER DISTRIBUTION NETWORK

Nikola BOGDANOVIC, Nenad SAJIC, Ilija MAKSIĆ, Elektromreža Srbije AD, Srbija / Serbia

STK 3 / EC 3: Preferencijalna tema 3 / Preferential Subject 3:

Optimizacija rada elektroistributivne mreže / Optimisation of distribution network performance

10:45-11:00 R-3.07

PREDLOZI ZA IZMENU UPUTSTVA ZA PLANIRANJE ISKLJUČENJA I SPROVOĐENJE OSNOVNIH MERA OBEZBEĐENJA MESTA RADA NA ELEMENTIMA EES 400 kV, 220 kV I 110 kV REPUBLIKE SRBIJE

PROPOSALS FOR REVISION OF GUIDELINES FOR SWITCHING PLANNING AND IMPLEMENTATION OF BASIC MEASURES FOR SECURING PLACE OF WORK ON THE POWER SYSTEM ELEMENTS 400 kV, 220 kV AND 110 kV OF REPUBLIC OF SERBIA

Dragan IVANOVIĆ, ODS EPS Distribucija Kraljevo, Srbija / Serbia

PAUZA

STK 3 / EC 3: Preferencijalna tema 4 / Preferential Subject 4:

Sistemi zaštite u elektroistributivnim mrežama / Protection systems in distribution networks

11:30-11:45 R-3.08

ZAHTEVI ZAŠTITE ZA PRIKLJUČENJE VETROPARKA NEZAVISNOG PROIZVOĐAČA ELEKTRIČNE ENERGIJE NA DISTRIBUTIVNI SISTEM - NA PRIMERU IRSKE

PROTECTION REQUIREMENTS FOR CONNECTING AN INDEPENDENT POWER PRODUCER WIND FARM TO THE DISTRIBUTION NETWORK - IRISH EXAMPLE

Dušan HORVAT, Powercomm Engineering Ltd., Irkska / Ireland, Predrag SMILJIĆ, IED d.o.o., Srbija / Serbia, Dražen TUBIĆ, Powercomm Engineering Ltd., Irkska / Ireland

11:45-12:00 R-3.09

PROCENA POUZDANOSTI DIGITALNE TEHNOLOGIJE PRIMENJENE NA PRIMARNE DISTRIBUTIVNE PODSTANICE

ASSESSMENT OF THE RELIABILITY OF DIGITAL TECHNOLOGY APPLIED TO PRIMARY DISTRIBUTION SUBSTATIONS

Rui Dias JORGE, Francisco BRANDÃO, Joana SANTOS, Efacec, Paulo Costa SANTOS, Sérgio Alexandre LOPES, Rui Miguel OLIVEIRA, EDP Distribuição, Rogério Dias PAULO, Efacec, Portugal

12:00-12:15 R-3.10

ETALONIRANJE UREĐAJA ZA PRIMARNO ISPITIVANJE RELEJNE ZAŠTITE U FUNKCIJI MERENJA VREMENSKIH INTERVALA

THE CALIBRATION OF TIME INTERVAL MEASUREMENT OF THE DEVICES FOR THE PRIMARY RELAY PROTECTION TESTING

Milan DIMITRIJEVIĆ, Slavko SABOVLJEV, Nada VUČIJA, Siniša ŠOŠKIĆ, Elektrotehnički institut „DEC“ DOO, Zrenjanin, Srbija / Serbia

12:15-12:30 R-3.11

IZBOR KARAKTERISTIKE RADA REGULATORA NAPONA PRI OTEŽANIM USLOVIMA RADA I LOŠIM FAKTOROM SNAGE U MREŽI SREDNJEVOLJUDNOSTI NAPONA

SELECTION OF THE VOLTAGE REGULATOR'S CHARACTERISTIC IN DIFFICULT OPERATING CONDITIONS AND LOW POWER FACTOR IN THE NETWORK OF THE MEDIUM VOLTAGE

Svetislav MILORADOVIĆ, Termoelektrana i kopovi Kostolac, Tomislav RAJIĆ, Univerzitet u Beogradu-Elektrotehnički fakultet, Srbija / Serbia

STK 3 / EC 3: Preferencijalna tema 5 / Preferential Subject 5:

Strategija održavanja i procena stanja energetske opreme / Maintenance strategy and energy equipment condition estimate

12:30-12:45 R-3.12

TERMALNO OBEZBEĐENJE ELEKTRIČNIH KONTAKTA UNUTAR ULJANIH PRENOŠNIKA ELEKTRIČNE ENERGIJE

THERMAL SECURING OF ELECTRICAL CONTACTS INSIDE OIL POWER TRANSFORMERS

Ioan RUSU, Electrica, Rumunija / Romania



PROGRAM SAVETOVARJA / CONFERENCE PROGRAM

11. Savetovanje o elektrodistributivnim mrežama Srbije / sa regionalnim učešćem

11. Conference on Electricity Distribution of Serbia / with regional contribution

24-28/09/2018, Kopaonik

12:45-13:00 R-3.13

PRIMJENA METODA DIJAGNOSTIČKIH ISPITIVANJA IZOLACIONOG SISTEMA ENERGETSKIH TRANSFORMATORA ZA PREDIKCIJU POUZDANOSTI ENERGETSKIH TRANSFORMATORA U EES

APPLICATION OF METHODS OF DIAGNOSTIC TESTS OF ISOLATION SYSTEM OF ENERGY TRANSFORMERS FOR PREDICTING THE RELIABILITY OF ENERGY TRANSFORMERS IN THE EE SYSTEM

Edin TIRO, ELEKTROPRENOS BIH, Saša ĐEKIĆ, ZP „Elektro Doboј“ a.d. Doboј, Bosna i Hercegovina / Bosnia & Herzegovina

13:00-13:15 R-3.14

SIGURNOSNI ASPEKTI PRISTUPA INFORMACIJAMA U BAZI PODATAKA O ODRŽAVANJU TRANSFORMATORSKIH STANICA 110 KV I 35 KV

ACCESS TO THE DATA BASE CONTAINING INFORMATION ABOUT MAINTENANCE OF 110 KV AND 35 KV TRANSFORMERS AND SECURITY ASPECTS

Tamara CVJETIĆANIN, Svetlana MEĐO, „EPS Distribucija“ d.o.o Beograd, Srbija / Serbia

13:15-13:30 R-3.15

NOVO REŠENJE ZA KONTINUALNO PRAĆENJE PARAMETARA SVAKE POJEDINAČNE ĆELIJE STACIONARNIH AKU BATERIJA

NEW SOLUTION FOR CONTINUOUS MONITORING OF PARAMETERS OF ANY INDIVIDUAL CELLS OF STATIONARY ACU BATTERIES

Ivan TODOROVIĆ, Siniša DURUTOVIĆ, NT SOFT, Srbija / Serbia

13:30-13:45 R-3.16

DEKONTAMINACIJA PCB KONTAMINIRANIH ENERGETSKIH TRANSFORMATORA U JP EPS I PD ELEKTROVOJVODINA - REZULTATI PRIMENE DOMAĆE PATENTIRANE TEHNOLOGIJE DEHLORINACIJE ULJA RAZVIJENE U INSTITUTU „NIKOLA TESLA“

DECONTAMINATION OF PCB CONTAMINATED ENERGY TRANSFORMERS IN PE EPS AND PD ELEKTROVOJVODINA - RESULTS OF THE USE OF DOMESTIC PATENTED TECHNOLOGY OF OIL DECHLORINATION DEVELOPED WITHIN NIKOLA TESLA INSTITUTE

Jelena JANKOVIĆ, Draginja MIHAJLOVIĆ, Neda KOVAČEVIĆ, Valentina VASOVIĆ, Jelena LUKIĆ, Elektrotehnički Institut „Nikola Tesla“, Srbija / Serbia

ČETVRTAK / THURSDAY, 27.09.2018.

SALA KOPAONIK 3 / HALL 3

STK 3 / EC 3: Preferencijalna tema 6 / Preferential Subject 6:

Primena komunikacionih sistema za potrebe zaštite i upravljanja / Implementation of communication systems for protection and management

09:00-09:15 R-3.17

DIGITALNI SISTEMI RADIO-VEZA U FUNKCIJI SISTEMA DALJINSKOG UPRAVLJANJA SREDNJENAPONSKOM DISTRIBUTIVNOM MREŽOM

DIGITAL RADIO SYSTEMS AS A PART OF THE MEDIUM VOLTAGE SUPERVISORY CONTROL AND DATA ACQUISITION SYSTEM

Đorđe VLADISAVLJEVIĆ, Slavko DUBAČKIĆ, Aleksandar BOŠKOVIĆ, Bratislava RADMILOVIĆ, ODS „EPS Distribucija“, Novi Sad, Srbija / Serbia

09:15-09:30 R-3.18

PRIMENA KOMUNIKACIONIH SISTEMA ZA POTREBE UPRAVLJANJA DEES NA DISTRIBUTIVNOM PODRUČJU BEOGRADA
APPLICATION OF COMMUNICATION SYSTEMS FOR THE NEEDS OF MANAGING THE PDN IN THE DISTRIBUTION AREA OF BELGRADE

Sanja JOVANOVIĆ, Predrag ŠEJAT, Dragi RALIĆ, EPS Distribucija d.o.o. Beograd, Srbija / Serbia

09:30-09:45 R-3.19

KOMUNIKACIONA INFRASTRUKTURA - ISKUSTVA IZ RADA U DC 110/35KV

COMMUNICATION INFRASTRUCTURE – EXPERIENCE IN WORK IN DC 110/35KV

Marko JOVANOV, Zoran JOVANOVIĆ, ODS EPS Distribucija d.o.o. Beograd, Srbija / Serbia

09:45-10:00 R-3.20

PRIMER PRIVREMENOG REŠENJA TELEKOMUNIKACIONOG PUTA ZA UPRAVLJANJE TS 110/35/10 KV/KV/KV "ILIĆEVO" NAKON REKONSTRUKCIJE

EXAMPLE OF THE TEMPORARY SOLUTION OF THE TELECOMMUNICATION ROUTE FOR MANAGEMENT WITH TS 110/35/10 KV/KV/KV "ILIĆEVO" AFTER RECONSTRUCTION

Ivan SAVČIĆ, Slađana BIOČANIN, Goran SAVIĆ, Biljana JANKOVIĆ, EPS Distribucija, Distributivno područje Kragujevac, Kragujevac, Srbija / Serbia



PROGRAM SAVETOVARJA / CONFERENCE PROGRAM

11. Savetovanje o elektroistributivnim mrežama Srbije / sa regionalnim učešćem

11. Conference on Electricity Distribution of Serbia / with regional contribution

24-28/09/2018, Kopaonik

STK 4 / EC 4: DISTRIBUIRANA PROIZVODNJA I EFIKASNO KORIŠĆENJE ELEKTRIČNE ENERGIJE / DISTRIBUTED PRODUCTION AND EFFICIENT USE OF POWER

Predsednik komisije / Chairman: dr Željko POPOVIĆ, Fakultet tehničkih nauka Novi Sad, Srbija / Serbia

UTORAK / TUESDAY, 25.09.2018.

SALA KOPAONIK 3 / HALL 3

STK 4 / EC 4: Preferencijalna tema 1 / Preferential Subject 1:

Integracija, upravljanje i uloga distribuiranih izvora električne energije u distributivnim mrežama / Integration, management and role of distributed power sources in distribution networks

09:15-09:30 R-4.01

NAČIN RADA SINHRONOG GENERATORA U MALIM HIDROELEKTRANAMA U PODPOBUĐENOM REŽIMU - PREDNOSTI I PROBLEMI

OPERATION METHOD OF THE SYNCHRONOUS GENERATOR IN SMALL HYDROELECTRIC PLANTS IN CAPACITIVE REGIME – ADVANTAGES AND PROBLEMS

Radovan LEKIĆ - ODS „EPS distribucija“ DP Kraljevo, mr Vladimir OSTRĀCANIN – JP EPS, TC Kraljevo, dr Radomir TODOROVIĆ – JP EPS Beograd, Nikola M. PAVLOVIĆ – JP EPS, TC Kraljevo, Srbija / Serbia

09:30-09:45 R-4.02

ANALIZA RADA DELA DEES SA KOGENERACIONOM GASNOM ELEKTRANOM

ANALYSIS OF DISTRIBUTION SYSTEM WITH COGENERATED GAS PLANT

Milica POROBIĆ, Dragan CVETINOV, ODS "EPS Distribucija" d.o.o, Beograd, Ogranak "ED Novi Sad", Novi Sad, Siniša SPREMIĆ, JP "Elektroprivreda Srbije", Tehnički centar Novi Sad, Jovan ČARNIĆ, Saša MANDIĆ, ODS "EPS Distribucija" d.o.o, Beograd, Ogranak "ED Novi Sad", Novi Sad, Srbija / Serbia

09:45-10:00 R-4.03

ANALIZA TRANZIJENTNE STABILNOSTI MALE HIDROELEKTRANE SA ASINHRONIM GENERATOROM PRI PROPADIMA NAPONA U PRIKLJUČNOJ DISTRIBUTIVNOJ MREŽI

THE ANALYSIS OF TRANSIENT STABILITY OF SMALL HYDRO POWER PLANT WITH ASYNCHRONOUS GENERATOR DURING VOLTAGE DROP IN ELECTRICAL DISTRIBUTION NETWORK

Milica TANASKOVIĆ, Elektrostok Inženjering, Beograd, Željko ĐURIŠIĆ, Elektrotehnički fakultet, Beograd, Srbija / Serbia

10:00-10:15 R-4.04

ODABIR OPTIMALNE LOKACIJE I VELIČINE VETROGENERATORA U DISTRIBUTIVNOJ MREŽI UZ UVAŽAVANJE NEIZVESNOSTI

SELECTION OF OPTIMAL LOCATION AND SIZE OF WIND POWER PLANT IN DISTRIBUTION NETWORK CONSIDERING UNCERTAINTY

Đorđe LAZOVIĆ, Andrej TASIĆ, Predrag STEFANOVIĆ, Darko ŠOŠIĆ, Univerzitet u Beogradu - Elektrotehnički fakultet, Srbija / Serbia

10:15-10:30 R-4.05

PROGNOZA PROIZVODNJE I PROJEKTOVANJE FOTONAPONSKIH ELEKTRANA MANJE SNAGE

THE PRODUCTION FORECAST AND DESIGN OF SMALL PHOTOVOLTAIC POWER PLANTS

Stevan BOŽIĆ, ODS „EPS Distribucija“ d.o.o. Niš, Srbija / Serbia

10:30-10:45 R-4.06

PRORACUN UCESTVA DISPERZIRANE PROIZVODNJE U BILANCU SNAGE I ENERGIJE U ELEKTRIENERGETSKOM SISTEMU

CALCULATION OF DISPERSED GENERATION SHARE IN POWER AND ENERGY BALANCE OF POWER SYSTEM

Metodija ATANASOVSKI, Blagoja ARAPINOSKI, Mitko KOSTOV, Faculty of Technical Sciences-Bitola, Republic of Macedonia

10:45-11:00 R-4.07

ANALIZA RADA FOTONAPONSKE ELEKTRANE „EMY“ 30 KWP PRIKLJUČENE NA ELEKTROENERGETSKU DISTRIBUTIVNU NISKONAPONSKU MREŽU NA PODRUČJU OPŠTINE ŽEPČE-BIH

ANALYSIS OF WORK OF THE PHOTOVOLTAIC POWER PLANT “EMY” 30 KWP CONNECTED TO THE POWER DISTRIBUTION LOW VOLTAGE NETWORK IN THE MUNICIPALITY ZEPCE-BIH

Sakib JUSIĆ, Emir HRNIJIĆ, JP "Elektroprivreda BiH" d.d. Sarajevo – Podružnica "Elektrodistribucija" Zenica, Bosna i Hercegovina / Bosnia & Herzegovina



PROGRAM SAVETOVANJA / CONFERENCE PROGRAM

11. Savetovanje o elektroistributivnim mrežama Srbije / sa regionalnim učešćem

11. Conference on Electricity Distribution of Serbia / with regional contribution

24-28/09/2018, Kopaonik

11:00-11:15 R-4.08

NOVI ASPEKTI SMANJENJA CIJENE ELEKTRIČNE ENERGIJE DOBIJENE IZ KOMBINACIJE OBNOVLJIVIH IZVORA I BATERIJA ZA NJENO SKLADIŠTENJE KAO I NJIHOV UTICAJ NA FUNKCIONISANJE ENERGETSKE INFRASTRUKTURE
NEW ASPECTS OF REDUCING THE PRICE OF ELECTRICITY DERIVED FROM A COMBINATION OF RENEWABLE SOURCES AND BATTERIES FOR ITS STORAGE AS WELL AS IMPACT ON THE FUNCTIONING OF ENERGY INFRASTRUCTURE

Branislav TEPAVČEVIĆ, Samir SALMAN, Haris SALMAN, Saša ĐEKIĆ, Bosna i Hercegovina / Bosnia & Herzegovina

11:15-11:30 R-4.09

KONCEPT IDEJNOG PROJEKTA MIKROMREŽE SA DISTRIBUIRANIM IZVORIMA ENERGIJE NA FAKULTETU TEHNIČKIH NAUKA NOVI SAD

CONCEPT OF IDEA PROJECT OF THE MICROGRID WITH DISTRIBUTED ENERGY SOURCES AT THE FACULTY OF TECHNICAL SCIENCES NOVI SAD

Nemanja SAVIĆ, Vladimir KATIĆ, Boris DUMNIĆ, Dragan MILIĆEVIĆ, Zoltan ČORBA, Univerzitet u Novom Sadu, Fakultet tehničkih nauka, Novi Sad, Srbija / Serbia

PAUZA

STK 4 / EC 4: Preferencijalna tema 2 / Preferential Subject 2:

Efikasno korišćenje električne energije / Efficient use of power

12:00-12:15 R-4.10

OPTIMALNA STRUKTURA INTERNE KABLOVSKUE MREŽE VETROELEKTRANE

OPTIMAL STRUCTURE OF THE INTERNAL CABLE NETWORK OF WIND POWER PLANT

Ana ĐORĐEVIĆ, Dejan MILOŠEVIĆ, Global Substation Solutions, Željko ĐURIŠIĆ, Elektrotehnički fakultet Beograd, Srbija / Serbia

12:15-12:30 R-4.11

OČEKIVANE UŠTEDE ELEKTRIČNE ENERGIJE NAKON REKONSTRUKCIJE JAVNE RASVJETE OPŠTINE TRAVNIK

EXPECTED ENERGY SAVING AFTER RECONSTRUCTION OF THE PUBLIC LIGHTING OF THE MUNICIPALITY TRAVNIK

Nevsad SKULJ, Saša ĐEKIĆ, IU Travnik, Bosna i Hercegovina / Bosnia & Herzegovina

12:30-12:45 R-4.12

PROBLEMI NAPAJANJA SOPSTVENE POTROŠNJE TS X/110 KV IZ DISTRIBUTIVNE MREŽE

PROBLEMS OF X/110 KV SUBSTATION AUXILIARY SUPPLIES CONNECTED TO DISTRIBUTION NETWORK

Vesna ŠNAJDEROV, Dragan KARANOVIĆ, Branko GRUJIĆIĆ, Akcionarsko društvo „Elektromreža Srbije“, Beograd

Dušan VUKOTIĆ, „EPS Distribucija“ Beograd, Srbija / Serbia

12:45-13:00 R-4.13

SISTEM ZA ELIMINACIJU NETEHNICKIH GUBITAKA ELEKTRIČNE ENERGIJE

SYSTEM FOR ELIMINATION OF NON-TECHNICAL LOSSES OF ELECTRICITY

Vladimir KULPINSKI, Tehnički centar Novi Sad, Srbija / Serbia

STK 4 / EC 4: Preferencijalna tema 3 / Preferential Subject 3:

Upravljanje opterećenjem / Load Management

13:00-13:15 R-4.14

RAZVOJ ALGORITMA ZA NAPREDNO UPRAVLJANJE POTROSNJOM U DISTRIBUTIVNOJ MREŽI

TOWARDS THE ADVANCED DEMAND RESPONSE IN DISTRIBUTION NETWORK

Jelena PONOĆKO, Jovica V. MILANOVIĆ, The University of Manchester, United Kingdom

STK 4 / EC 4: Preferencijalna tema 4 / Preferential Subject 4:

Pametna brojila i sistemi za daljinsko očitavanje i upravljanje brojilima

Smart meters and systems use for remote control and reading of meters

13:15-13:30 R-4.15

ODS „EPS DISTRIBUCIJA“ U SKLADU SA MODERNIZACIJOM ZAKONSKE METROLOGIJE U SRBIJI

ODS „EPS DISTRIBUCIJA“ IN ACCORDANCE WITH MODERNIZATION OF LEGAL METROLOGY IN SERBIA

Tatjana CINCAR – VUJOVIĆ, Vladimir MILENOVIĆ, ODS „EPS Distribucija“ Beograd, Srbija / Serbia



PROGRAM SAVETOVANJA / CONFERENCE PROGRAM

11. Savetovanje o elektrodistributivnim mrežama Srbije / sa regionalnim učešćem

11. Conference on Electricity Distribution of Serbia / with regional contribution

24-28/09/2018, Kopaonik

STK 5 / EC 5: PLANIRANJE DISTRIBUTIVNIH SISTEMA / DISTRIBUTION SYSTEMS PLANNING

Predsednik komisije / Chairman: dr Aleksandar JANJIĆ, Elektronski fakultet, Niš, Srbija / Serbia

ČETVRTAK / THURSDAY, 27.09.2018.

SALA JOSIP PANČIĆ 1 / HALL 1

STK 5 / EC 5: Preferencijalna tema 1 / Preferential Subject 1:

Prognoza opterećenja i proizvodnje distribuiranih izvora

Forecast of demand and distributed generation production.

09:15-09:30 R-5.01

ANALIZA RASTA POTROŠNJE ELEKTRIČNE ENERGIJE U NAREDNIM DECENIJAMA USLED ZNAČAJNIJEG POVEĆANJA BROJA ELEKTRIČNIH AUTOMOBILA

ANALYSIS OF ELECTRICITY CONSUMPTION GROWTH IN THE COMING DECADES DUE TO A CONSIDERABLE INCREASE IN THE NUMBER OF ELECTRIC CARS

Milko ZUBAC, Elektroprivreda Srbije, Marijana SUČEVIĆ TASIĆ, Elektroprivreda Srbije, Srbija / Serbia

STK 5 / EC 5: Preferencijalna tema 2 / Preferential Subject 2:

Zahtevane karakteristike distributivnog sistema, rezultati i benchmarking tehničkih i ekonomskih karakteristika

Required distribution system performances, results and benchmarking of technical and economic characteristics

09:30-09:45 R-5.02

PRIMENA ZAKONSKE REGULATIVE KOD DEFINISANJA USLOVA I PRIKLJUČENJA OBJEKATA KORISNIKA NA DISTRIBUTIVNI SISTEM ODS „EPS DISTRIBUCIJA“ D.O.O. BEOGRAD

APPLIANCE OF LEGAL REGULATION WITH DEFINING TERMS AND CONNECTION OF USER'S INSTALLATION TO THE DISTRIBUTIVE SYSTEM DSO "EPS DISTRIBUCIJA" D.O.O. BELGRADE

Predrag MATIĆ, Mirjana NOVAKOVIĆ, Daniela ŠOPALO, EPS Distribucija, Beograd,

Slobodan KOJIĆ, EPS Distribucija, Ogranak Elektrodistribucija Novi Sad, Novi Sad, Nataša NIKOLIĆ, EPS Distribucija, Distributivno područje Kragujevac, Kragujevac, Srbija / Serbia

09:45-10:00 R-5.03

OD IDEJE DO UPOTREBNE DOZVOLE (PRAKTIČNA PRIMENA PRI IZGRADNJI DISTRIBUTIVNE STANICE TS 110/35/10 KV NIŠ 15 – DOLJEVAC)

FROM IDEA TO USE PERMIT (PRACTICAL APPLICATION DURING THE CONSTRUCTION OF DISTRIBUTION STATION TS 110/35/10 KV NIS 15 – DOLJEVAC)

Nataša VIDANOVIĆ, Nenad MILENKOVIĆ, Lidija POPOVIĆ, ODS „EPS DISTRIBUCIJA“ Beograd, Srbija / Serbia

10:00-10:15 R-5.04

TRETMAN MESTA PRIKLJUČENJA NA DISTRIBUTIVNI SISTEM U PROPISIMA

TREATMENT THE POINT OF CONNECTION TO DISTRIBUTION SYSTEM IN REGULATIONS

Obrenko ČOLIĆ, "EPS Distribucija" d.o.o. Beograd, Sektor za planiranje i investicije Novi Sad, Dragana ZEČEVIĆ, JP Elektroprivreda Srbije", TC Novi Sad, Odsek za tehničke usluge Pančeva, Srbija / Serbia

STK 5 / EC 5: Preferencijalna tema 3 / Preferential Subject 3:

Napredne šeme distributivnih mreža radi prilagođavanja obnovljivim izvorima i električnim vozilima

Advanced network schemes for the best exploitation of distributed generation, energy storage and electric vehicles

10:15-10:30 R-5.05

PLANIRANJE I RAD DISTRIBUTIVNOG SISTEMA PRI PARALELNOM RADU 8 MALIH HIDROELEKTRANA NA 10 KV NAPONSKOM NIVOU NA TP TS 35/10 KV BLATNICA

PLANNING AND WORKS OF DISTRIBUTION SYSTEM IN PARALLEL WORK 8 SMALL HYDROPOWER PLANTS AT THE 10 kV VOLTAGE LEVEL ON THE SUBSTATION 35/10 KV BLATNICA

Saša ĐEKIĆ, ZP "Elektro Doboј" a.d. Doboј, Bosna i Hercegovina / Bosnia & Herzegovina

10:30-10:45 R-5.06

REŠENJE SPOJA DISTRIBUIRANOG IZVORA

OPTIMAL CONNECTION OF A DISTRIBUTED POWER SOURCE

Josip POPOVIĆ, Zvonimir POPOVIĆ, Dejan ĆULIBRK, HEP Operator distribucijskog sustava, Elektra Bjelovar, Hrvatska / Croatia

10:45-11:00 R-5.07

SOFTVERSKI ALAT ZA KONVERZIJU GEOGRAFSKIH KOORDINATA IZMEĐU GAUS-KRIGEROVOG I WGS84 SISTEMA

SOFTWARE TOOL FOR CONVERSION OF GEOGRAPHIC COORDINATE BETWEEN GAUS-KRIGER AND WGS84 SYSTEM

Milanče JEVTIĆ, Biljana BELJAKOVIĆ, ODS EPS Distribucija DP Kragujevac, Srbija / Serbia



PROGRAM SAVETOVANJA / CONFERENCE PROGRAM

11. Savetovanje o elektrodistributivnim mrežama Srbije / sa regionalnim učešćem

11. Conference on Electricity Distribution of Serbia / with regional contribution

24-28/09/2018, Kopaonik

11:00-11:15 R-5.08

SPECIJALIZOVANI GIS MODULI I FUNKCIJE U POSLOVIMA PLANIRANJA I UPRAVLJANJA DISRIBUTIVNOM MREŽOM

SPECIALIZED GIS MODULES AND FUNCTIONS IN PLANNING AND SYSTEM OPERATING OF DISTRIBUTION NETWORK

Vladimir STOJIČIĆ, PD "EPS Distribucija", d.o.o.Beograd, Bojan LAZIĆ, PD "EPS Distribucija", d.o.o.Beograd, Srbija / Serbia

PAUZA

STK 5 / EC 5: Preferencijalna tema 4 / Preferential Subject 4:

Smanjivanje gubitka u distributivnoj mreži

Reduction of losses

11:45-12:00 R-5.09

PRORAČUN GUBITAKA ELEKTRIČNE ENERGIJE DISTRIBUTIVNIH TRANSFORMATORA PRENOSNOG ODNOSA 110/H KV NA KONZUMNOM PODRUČJU DP NOVI SAD

CALCULATION OF ENERGY LOSSES IN DISTRIBUTION TRANSFORMERS OF 110/X KV TRANSMISSION RATIO ON THE CONSUMER AREA OF DP NOVI SAD

Miroslav RADOSAVLJEVIĆ, Sektor za upravljanje DEES Novi Sad, ODS EPS Distribucija, Novi Sad, Jelena MILOSAVLJEVIĆ, Sektor za operativnu energetiku Beograd, ODS EPS Distribucija, Nikola ĐORĐEVIĆ, Sektor za podršku tržištu i smanjenje gubitaka Kraljevo, ODS EPS Distribucija, Srbija / Serbia

12:00-12:15 R-5.10

ISKUSTVA U PRIMENI MERE IZMEŠTANJA MESTA MERENJA ZA SMANJENJE KOMERCIJALNIH GUBITAKA

EXPERIENCE IN APPLICATION OF DISPLACEMENT OF MEASURING POINTS FOR THE PURPOSE OF REDUCTION OF COMMERCIAL LOSS

Dragan MARKOVIĆ, Nikola ŠLJUKIĆ, Goran GLIGORIJEVIĆ, ODS EPS Distribucija – ogrank Požarevac, Srbija / Serbia

12:15-12:30 R-5.11

ANALIZA GUBITAKA OGRANAKA EPS DISTRIBUCIJA PRIMENOM STATISTIČKIH METODA

THE ANALYSIS OF LOSSES OF BRANCHES OF EPS DISTRIBUTIĆJA BY APPLICATION OF STATISTICAL METHODS

Branišlav RADOVIĆ, Nenad STANKOVIĆ, Srbija / Serbia

STK 5 / EC 5: Preferencijalna tema 5 / Preferential Subject 5:

Planiranje mreža uz uvažavanje retkih događaja i ekstremnih vremenskih uslova

Distribution network design criteria to manage high impact, low probability (HILP) extreme events

12:30-12:45 R-5.12

UPRAVLJANJE RIZICIMA OD PRIRODNIH I DRUGIH NESREĆA NA ELEKTRODISTRIBUTIVNOJ MREŽI KAO DIJELU KRITIČNE INFRASTRUKTURE

NATURAL AND OTHER DISASTERS RISK MANAGEMENT IN THE ELECTRICITY DISTRIBUTION NETWORK AS PART OF THE CRITICAL INFRASTRUCTURE

Edin GARAPLIJA, Institut za upravljanje rizicima INZA Beograd, Velimir STRUGAR, Elektroprivreda Crne Gore AD Nikšić, Crna Gora / Montenegro

STK 5 / EC 5: Preferencijalna tema 6 / Preferential Subject 6:

Metode za planiranje i optimizaciju mreža

Methods for planning and network optimization

12:45-13:00 R-5.13

NOVI PRISTUP REKONFIGURACIJI SIMETRIČNIH RADIJALNIH DISTRIBUTIVNIH MREŽA, PRIMENOM METODE SIMULACIJE KALJENJA (SIMULATED ANNEALING) U SVRHU SMANJENJA GUBITAKA AKTIVNE SNAGE

NOVEL APPROACH TO RECONFIGURATION POWER LOSS REDUCTION PROBLEM BY SIMULATED ANNEALING TECHNIQUE

Branko STOJANOVIĆ, Tehnički opitni centar, Tomislav RAJIĆ, Elektrotehnički fakultet, Srbija / Serbia

13:00-13:15 R-5.14

EKONOMSKA PROCENA REKONFIGURACIJE DISTRIBUTIVNIH MREŽA I OTOČNE KOMPENZACIJE

ECONOMIC ASSESSMENT OF DISTRIBUTION NETWORK RECONFIGURATION AND CAPACITOR SWITCHING

Branko STOJANOVIĆ, Tehnički opitni centar, Tomislav RAJIĆ, Elektrotehnički fakultet, Srbija / Serbia

13:00-13:15 R-5.15

IZBOR OPTIMALNE LOKACIJE DISTRIBUIRANOG IZVORA ENERGIJE U DISTRIBUTIVNOJ MREŽI

OPTIMAL LOCATION OF THE DISTRIBUTED ENERGY SOURCE IN THE DISTRIBUTION NETWORK

Jelena STOJKOVIĆ, Jelisaveta KRSTIVOJEVIĆ, Elektrotehnički fakultet – Univerzitet u Beogradu, Srbija / Serbia



13:15-13:30 R-5.16

OPTIMALNA REKONFIGURACIJA DISTRIBUTIVNE MREŽE

OPTIMAL RECONFIGURATION OF THE DISTRIBUTION NETWORK

Darko ŠOŠIĆ, Predrag STEFANOVIĆ, Đorđe LAZOVIĆ, Univerzitet u Beogradu – Elektrotehnički fakultet, Srbija / Serbia

STK 5 / EC 5: Preferenčialna tema 7 / Preferential Subject 7:

Strategije za investiranje u revitalizaciju i izgradnju novih distributivnih objekata
Investment strategies for the construction and revitalization of network

13:30-13:45 R-5.17

PRIMENA NAPONA 20 KV NA PODRUČJU OGRANKA ED JAGODINA

USE OF 20 KV VOLTAGE IN THE ED DEPARTMENT IN JAGODINA

Nada VRCELIĆ*, Miloš ANĐELKOVIĆ, Nenad BELČEVIĆ, Miroslav STANKOVIĆ, Elektrotehnički Institut "Nikola Tesla" a.d. Beograd, Zoran VULIĆ, Jovan MAKSIMOVIĆ, Mališa ALIMPIJEVIĆ, Veselin RMANDIĆ, "ODS EPS Distribucija" Ogranak Jagodina, Srbija / Serbia

13:45-14:00 R-5.18

RANGIRANJE PREDLOŽENIH INVESTICIJA U DISTRIBUTIVNU MREŽU

INVESTMENTS RANKING IN DISTRIBUTION GRID

Miroslav STANKOVIĆ, Saša MINIĆ, Igor BELIĆ, Elektrotehnički Institut „Nikola Tesla“ a.d. Beograd, Vladimir JOKOVIĆ, JP „Elektroprivreda Srbije“ Beograd, Srbija / Serbia

STK 6 / EC 6: DEREGULACIJA, TRŽIŠTE I EFIKASNO KORIŠĆENJE ELEKTRIČNE ENERGIJE I / Deregulation, Market and Efficient Use of Electricity

Predsednik komisije / Chairman: dr Nenad KATIĆ, Schneider Electric DMS NS, Novi Sad, Srbija / Serbia

SREDA / WEDNESDAY, 26.09.2018.

SALA JOSIP PANČIĆ 1 / HALL 1

09:15-09:30 R-6.01

NOVA ULOGA ODS NA TRANZICIONOM TRŽIŠTU ELEKTRIČNE ENERGIJE

NEW ROLE OF DSO IN THE TRANSITIONAL ENERGY MARKET

Bratislav DŽOMBIĆ, JP Elektroprivreda Srbije, Milica BRKIĆ VUKOVLJAK, Agencija za energetiku Republike Srbije, Srbija / Serbia

09:30-09:45 R-6.02

ODNOS OPERATORA ZATVORENOG DISTRIBUTIVNOG SISTEMA SA DRUGIM UČESNICIMA NA TRŽIŠTU ELEKTRIČNE ENERGIJE

THE RELATIONS BETWEEN CLOSED DISTRIBUTION SYSTEM OPERATOR WITH OTHER PARTICIPANTS ON ELECTRICITY MARKET

Jadranka JANJANIN, dipl.inž.elektrotehnike, EMS AD Beograd, Milan DANILOVIĆ, dipl.inž.elektrotehnike, JP EPS Ogranak EPS Snabdevanje, Srbija / Serbia

09:45-10:00 R-6.03

MOGUĆNOSTI POVEĆANJA EFIKASNOSTI REGULISANIH DELATNOSTI EPS GRUPE UNAPREĐENjem REGULATORNOG OKVIRA

EFFICIENCY INCREASING OPPORTUNITIES OF REGULATED ACTIVITIES OF EPS GROUP BY IMPROVING REGULATORY FRAMEWORK

Vladimir ŠILJKUT, JP EPS, Jelena MILOSAVLJEVIĆ, Ljiljana MITRUŠIĆ, JP EPS, Srbija / Serbia

10:00-10:15 R-6.04

UGOVORI O EKSPLOATACIJI IZMEĐU OPERATORA DISTRIBUTIVNOG SISTEMA I OPERATORA PRENOSNOG SISTEMA

CONTRACTS OF EXPLOITATION BETWEEN DISTRIBUTION SYSTEM OPERATOR AND TRANSFER SYSTEM OPERATOR

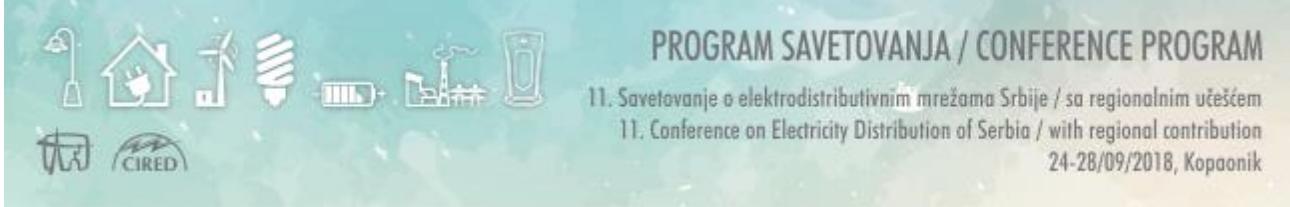
Dragan KARANOVIĆ, Vesna ŠNAJDEROV, Slavenko DAVIDOVIĆ, Akcionarsko društvo „Elektromreža Srbije“, Beograd, Srbija / Serbia

10:15-10:30 R-6.05

ENERGETSKO SIROMAŠTVO U SRBIJI I UČEŠĆE KUPACA KOJI SE SVRSTAVAJU U KATEGORIJU ENERGETSKI SIROMAŠNIH U ODNOSU NA STRUKTURU POTROŠNJE NA KONZUMNOM PODRUČJU GRADA BEOGRADA

ENERGY POVERTY IN SERBIA AND THE PARTICIPATION OF ELECTRICITY CONSUMERS CLASSIFIED AS ENERGY POOR IN RELATION TO THE ELECTRICITY CONSUMPTION STRUCTURE IN THE URBAN AREA OF BELGRADE

Željko MARKOVIĆ, Elektrotehnički fakultet u Beogradu, Deloitte d.o.o. Beograd, Jelena STEVIĆ, Operator distributivnog sistema „EPS distribucija“ d.o.o. Beograd, Aca MARKOVIĆ, Agencija za energetiku Republike Srbije, Beograd, Srbija / Serbia



10:30-10:45 R-6.06

REZERVNO SNABDEVANJE KAO POSLEDICA OTVARANJA TRŽIŠTA ELEKTRIČNE ENERGIJE U REPUBLICI SRBIJI U PERIODU 2014-2017 GODINA

RESERVE SUPPLY AS A CONSEQUENCE OF ELECTRICITY MARKET OPENING IN THE REPUBLIC OF SERBIA IN THE PERIOD 2014-2017.

Zoran JEREMIĆ, Milena RADIVOJEVIĆ, Milanko MIROSAVLJEVIĆ, JP EPS Ogranak EPS Snabdevanje, Goran MILIĆ, DIGIT, Srbija / Serbia

10:45-11:00 R-6.07

ANALIZA NETO PRIHODA OD PRISTUPA DISTRIBUTIVNOM SISTEMU EPS DISTRIBUCIJE D.O.O. BEOGRAD PO OGRANCIMA U AP VOJVODINI

THE ANALYSIS OF NET INCOME FROM THE ACCESS TO DISTRIBUTION SYSTEM OF EPS DISTRIBUCIJA LLC BELGRADE BY BRANCHES IN AP VOJVODINA

Dr Snežana RADUKIĆ, Univerzitet u Nišu, Ekonomski fakultet, Msc Milana RADOVIĆ, Eps Distribucija d.o.o. Beograd, Srbija / Serbia

11:00-11:15 R-6.08

ADMS FUNKCIONALNOSTI KROZ PROJEKAT "PAMETAN GRAD" U OGRANKU "ED NOVI SAD"

ADMS FUNCTIONALITIES THROUGH PROJECT "SMART CITY" IN THE BRANCH "ED NOVI SAD"

Milica POROBIĆ, Slobodan MILIVOJEV, ODS "EPS Distribucija" d.o.o., Beograd, Ogranak "ED Novi Sad", Novi Sad, Gordana JOVANOVIĆ, ODS "EPS Distribucija" d.o.o., Beograd, Novi Sad, Branislav BOGDANOVIĆ, ODS "EPS Distribucija" d.o.o., Beograd, Ogranak "ED Novi Sad", Novi Sad, Ratko ROGAN, ODS "EPS Distribucija" d.o.o., Beograd, Srbija / Serbia

11:15-11:30 R-6.09

MERE ZA SMANJENJE EMISIJE CO₂ NA DISTRIBUTIVNOM PODRUČJU DP NOVI SAD

MEASURES FOR REDUCTION OF THE CO₂ EMISSION IN DP NOVI SAD DISTRIBUTION AREA

Ratko ROGAN, ODS "EPS Distribucija" d.o.o., Beograd, Milica POROBIĆ, ODS "EPS Distribucija" d.o.o., Beograd, Ogranak "ED Novi Sad", Novi Sad, Aleksandar BOŠKOVIĆ, Miroslav RADOŠAVLJEV, ODS "EPS Distribucija" d.o.o., Beograd, Novi Sad, Srbija / Serbia

11:30-11:45 R-6.10

JASNE ZAKONSKE ODREDBE PREDUSLOV ZA ZADOVOLJNOG KUPCA

CLEAR RULES OF LOW ARE PRECONDITION FOR A SATISFIED CUSTOMER

Dušan ČOMIĆ, Novi Sad, Bogoljub RADULoviĆ, Dragan TUNGUZ, Marko BREBERINA, ODS EPS Distribucija, Beograd, Srbija / Serbia

11:45-12:00 R-6.11

ANALIZA RADA PRI POSTUPKU PROMENE SNABDEVAČA I PREDLOG ZA POBOLJŠANJE

THE ANALYSIS OF WORK IN SUPPLIER SWITCHING PROCEDURE AND THE PROPOSAL FOR IMPROVEMENT

Branislav RADOVIĆ, Slobodan STOJKOV, Srbija / Serbia

12:00-12:15 R-6.12

NOVI PODSTICAJI ZA POSTIZANJE CILJEVA NACIONALNOG AKCIONOG PLANA ZA KORIŠĆENJE OBNOVLJIVIH IZVORA ENERGIJE

NEW INCENTIVES FOR ACCOMPLISHING GOALS OF THE NATIONAL ACTION PLAN FOR THE USE OF RENEWABLE ENERGY SOURCES

Vladimir ĐORĐEVIĆ, JP EPS, Beograd, Aleksandar JANJiĆ, Elektronski fakultet, Niš, Andrija VUKAŠINoviĆ, PD EPS Distribucija, Beograd, Zoran MANASIJEVIĆ, EINT, Beograd, Srbija / Serbia

12:15-12:30 R-6.13

UTICAJ PRIKLJUČENJA DISTRIBUTIVNIH ELEKTRANA NA RAD DISTRIBUTIVNOG SISTEMA

INFLENCE OF THE CONNECTION OF DISTRIBUTED ENERGY RESOURCES ON DISTRIBUTION SYSTEM OPERATION

Biljana TRIVIĆ, Aca Vučković, Agencija za energetiku Republike Srbije, Srbija / Serbia

12:30-12:45 R-6.14

PRISTUP TREĆE STRANE DISTRIBUTIVNOM SISTEMU ZA ELEKTRIČNU ENERGIJU U PROPISIMA REPUBLIKE SRBIJE

THIRD PARTY ACCESS TO DISTRIBUTION NETWORK IN ENERGY LAW OF REPUBLIC OF SERBIA

Branislava LEPOTIĆ-KOVAČEVIĆ, Bratislav DŽOMBIĆ, Srbija / Serbia

VAŽNE INFORMACIJE / IMPORTANT INFORMATION

Prijava učešća i registracija / Registration

Kotizacija je obavezna za sve učesnike savetovanja i iznosi / *Registration fee is obligatory and the amounts are:*

Puna kotizacija / *Full registration fee: 110 evra*

Kotizacija za autore / *Author's fee: 80 evra*

Studentska kotizacija / *Student's fee: 50 evra*

*Cene su izražene bez PDV-a / *Prices do not include 20% VAT.*

Pravo na učešće na Savetovanju stiče se podnošenjem PRIJAVE i uplatom kotizacije. Organizacije koje šalju više od 5 učesnika imaju pravo korišćenja umanjene kotizacije u iznosu od 80 evra ako za prvih pet učesnika plate punu cenu kotizacije. Autor referata (jedan autor ili koautor po referatu) ima pravo na umanjenu kotizaciju od takođe 80 evra. Studenti, uz potvrdu o redovnom studiranju stiču pravo na umanjenu kotizaciju od 50 evra.

To participate in the Conference please fill in the REGISTRATION form and make the required payment. Organizations which have more than five participants have the right to a special discount. After paying the full registration fee for the first 5, the rest of the participants pay the discounted registration fee of 80 euros. Also, one author or co-author per paper has the right to a discounted registration fee of also 80 euros. Students, with confirmation of regular studies pay a discounted fee of 50 euros.

Kotizacija učesnicima obezbeđuje / *The payment of the registration fee includes:*

- Identifikacioni bedž / *ID badge*
- Pravo prisustva na stručnom delu Savetovanja / *Conference attendance*
- Zbornik sadržaja referata / *Book of Abstracts*
- USB sa kompletним radovima i poslovnim prezentacijama sponzora / *USB with complete papers and business presentations of the sponsors*
- Torbu, blok, olovku i drugi promotivni materijal / *Bag, notepad, pen and other promotional material*
- Pozivnice za: koktel dobrodošlice i zajedničku večeru / *Cocktail and Delegate dinner*

Materijali Savetovanja se preuzimaju prilikom registracije na registracionom pultu BBN Congress Management-a. Registracija učesnika vrši se u hotelu Grand.

U slučaju otkaza, pravo na povraćaj uplaćenih sredstava za kotizaciju i smeštaj imaju organizacije koje učešće svog predstavnika otkazu pismenim putem najkasnije do 10. septembra. Posle tog roka nema povraćaja uplaćenih sredstava.

The Conference material will be given to all participants at the registration desk of BBN Congress Management. Participants should register at BBN's desks in hotel Grand.

In case of cancellation, the right to refund of paid registration fees and accommodation is reserved for organizations who cancel their representative's participation at the conference no later than September 10. After that period, there is no refund.

Identifikacioni bedž / ID badge

Identifikacioni bedž dobijaju učesnici koji uplate kotizaciju i služi kao identifikacija učesnika Savetovanja. Obavezno je nošenje bedža za sve učesnike.

The ID badges will be given to all participants who have paid a registration fee, and will be used for identification of Conference participants. Wearing the badge is mandatory for all participants.

Hotelski smeštaj / Hotel Accommodation

Za učesnike Savetovanja obezbeđen je smeštaj u hotelima: GRAND, ANGELLA, KONACI, JAT apartmani. Rezervacija soba se vrši dostavljanjem popunjene prijave. U prijavnom listu za dvokrevetne sobe mora biti naznačeno ime učesnika sa kojim se deli soba.

Participants may choose from hotels: GRAND, ANGELLA, KONACI, JAT apartmans. Room reservations can be made by filling out the registration form. For double rooms, on a registration form, participants must provide the name of the person they are going to share a room with.

OKRUGLI STO / ROUND TABLE 2: Model javno-pravatnog partnerstva u jačanju kapaciteta zaštite i spašavanja na kritičnoj infrastrukturi u elektroenergetskom sektoru u regionu / *Module of public-private partnerships in strengthening the capacity of protection and rescue in critical infrastructure in the electric power sector in the region*

Moderatori / Moderators: Edin GARAPLJIA, Institut za upravljanje rizicima INZA Beograd, Velimir STRUGAR, Elektroprivreda Crne Gore AD Nikšić, Crna Gora / Montenegro

OKRUGLI STO / ROUND TABLE 3: Energija i distribucija - očekivani koraci u razvoju i upravljanje distributivnom mrežom - IEEE power and energy society / *Energy and distribution - expected steps in development and distribution network management - IEEE power and energy society*

Moderator / Moderator:

Učesnici / Participants:

Teme / Subjects:

- Trendovi u kontroli mikrogrida / *Trends in Microgrid Control*
- Hjerarhijska struktura kontrolnih sistema mikrogrida / *Hierarchical Structure of Microgrids Control System*
- Upravljanje energijom mikrogrida u Real-Time-u / *Real-Time Energy Management in Microgrids*
- Najnovija dostignuća u razvoju distributivnog sistema / *State of the art development in distribution systems*

OKRUGLI STO / ROUND TABLE 4: Aktivnosti na izvođenju radova na distributivnom elektroenergetskom sistemu (DEES) / *Activities on distribution electric power system (DEES)*

Moderator / Moderator: mr Dušan Vukotić (ODS "EPS Distribucija" d.o.o. Beograd), Srbija / Serbia

Učesnici: Dalibor Nikolić (ODS "EPS Distribucija" d.o.o. Beograd), Momčilo Šešlija (ODS "EPS Distribucija" d.o.o. Beograd), Srbija / Serbia

Teme / Subjects:

- IMS procedure i uputstva iz funkcije "Upravljanja" / *IMS procedures and instructions from the function "Management"*
- Prijava radova na elementima i objektima DEES / *Registering work on elements and objects of DEES*
- Koordinacija aktivnosti prilikom izvođenja radova na DEES / *Coordinaton of activities during work on DEES*
- Prijava i izvođenje radova na EEO u vlasništvu KDS i unutrašnjim instalacijama objekta KDS / *Registration and contracting on EEO as property of KDS and on internal KDS installation objects*
- Izvođenje radova u blizini EEO u situacijama, kada EEO nije mesto rada / *Working near EEO when EEO is not a working site*

Usvojenim IMS procedurama i uputstvima od strane ODS određuju se način i postupci na osnovu kojih se izvršavaju aktivnosti na izvođenju radova na DEES. Bezbednosni postupci koji se preduzimaju pre i tokom izvođenja rada uključuju mere kojima se smanjuju ili uklanjuju opasnosti koje proizlaze iz izvršenja posla na DEES, a izvršiocima i izvođačima koji su angažovani po više osnova, obavezuju da efikasno eliminišu eventualnu pojavu akcidenata tokom izvođenja radova. Poseban akcenat je dat na regulisanje ulaska u EEO, budući da za razne vrste poslova koji se izvode unutar EEO ili u njihovoj neposrednoj blizini, potrebno izdati odgovarajuće dokumente na osnovu koji će nadređeni dispečerski centri dati saglasnost na ulazak, kao i izdati odgovarajuće dokumente na osnovu koji će se pristupiti izvođenju radova na DEES.

The adopted IMS procedures and instructions by the ODS determine the manner and procedures on basis of which the activities on the execution of work on DEES is performed. Security procedures that are undertaken before and during the performance of the work include measures that reduce or eliminate the hazards arising from the execution of a work on DEES, and committers and contractors engaged on several grounds commit to effectively eliminate any occurrence of accidents during works. A special emphasis is placed on regulating the entry into the EEE, since for various types of work carried out within the EEE or in their immediate vicinity, it is necessary to issue appropriate documents on the basis of which the dispatching centers will give their consent to the entry, as well as issue relevant documents based on which will be approached to perform works on DEES.



- 123kV 8DN8 SF6 gas isolated plant;
- Two busbar systems (5 fields) specially designed to meet strict seismic requirements;
- 17.5kV NXAir air-insulated plant (32 fields), with one busbar system;
- 40.5kV NXPlus SF6 gas isolated plant (8 fields), with one busbar system;
- Two energy transformers 110/35/10kV, 31.5/21/21MVA. 35kV i 10 kV DURESCA isolated busbars with complete self consumption system;
- SIPROTEC 5, control, monitoring and relay protection system, which enabled the digitalization of TS Kopaonik and regional center remote management;

Društveni program / Social Program

- Skupština CIRED Srbija održaće se u utorak 25. septembra u 15h u Hotelu Grand u Sali Karaman
Assembly CIRED Serbia will take place on Tuesday, September 25 at 15h in Hall Karaman of the Grand Hotel
- Svečano otvaranje Savetovanja održaće su u ponedeljak, 24. septembra u 18:00 časova, u Kongresnoj sali Josip Pančić hotela Grand

UMETNIČKI PROGRAM

Zlatni dan - Bisera Veletanić

All that jazz - Chicago

Say something - A great big world ft Christina Aguilera

Pukni zoro - Verzija sa klavirom

Sanjajte romale (Kai jone romale) - "Cigani lete u nebo"

Izvođači: Maja Vukojević Cvetković, Miloš Unić, Uroš Milojević

- Opening Ceremony of the Conference will take place on Monday, September 24 at 18h, in the Congress hall Josip Pančić of the Grand Hotel

ARTISTIC PROGRAM BY

Golden day - Bisera Veletanic

All that jazz - Chicago

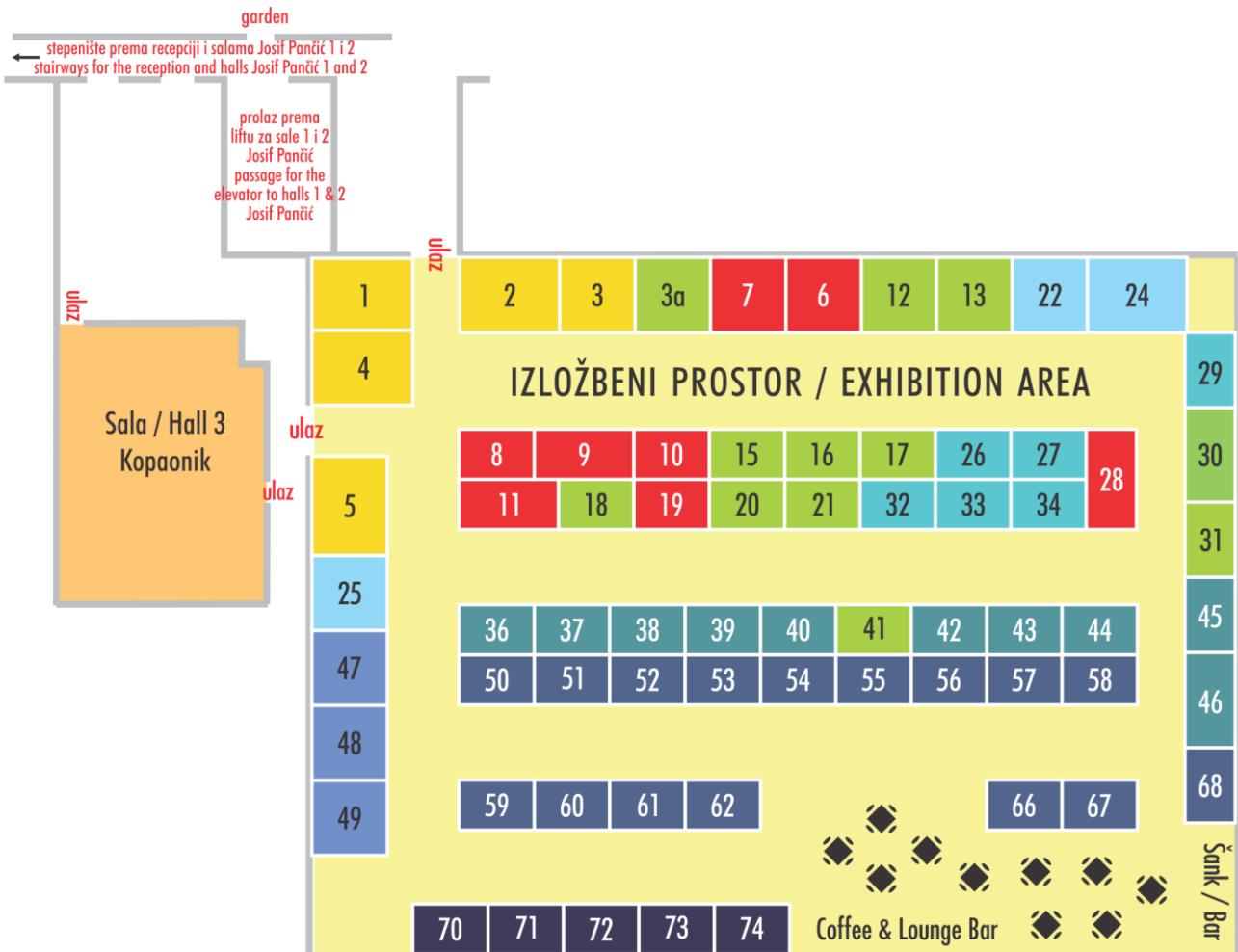
Say something - A great big world ft Christina Aguilera

Breaking dawn - Piano version

Dream of Romale (Kai jone romale) - "Gypsies Are Found Near Heaven"

Performers: Maja Vukojević Cvetković, Miloš Unić, Uroš Milojević

- Koktel dobrodošlice održaće su u ponedeljak, 24. septembra u 20:00 časova, u izložbenom prostoru u hotelu Grand
Wellcome Cocktail will take place on Monday, Monday, September 24 at 20:00h, in the exhibition area in Grand Hotel
- Siemens veče održaće se u utorak 25. septembra u 20:30 časova
Siemens Night will take place on Tuesday, September 25 at 20:30h
- Zajednička večera za sve učesnike Savetovanja održaće su u četvrtak, 27. septembra u 20:30 časova, u hotelu Grand
Dinner for all participants will take place on Thursday, September 27 at 20:30h, at the Grand Hotel
- Svečano zatvaranje Savetovanja održaće su u petak, 28. septembra u 10:00 časova, u Kongresnoj sali Kopaonik hotela Grand
The Closing Ceremony will take place on Friday, September 28 at 10:00 in the Hall Kopaonik of the Grand Hotel



Za sve potrebne informacije o Savetovanju kontaktirajte
For all information about the Conference please contact:

Tehnički sekretarijat / Technical Secretariat



BBN Congress Management d.o.o.

Deligradska 9, 11000 Belgrade, Serbia
Tel/fax: +381 (0)11 / 3629405, 2682318, 3629402, 3629403; Mob: +381 (0) 63 / 368594
Fax: +381 (0)11 / 3629406
E-mail: bbn.pco@gmail.com, bbn@bbn.co.rs; Web site: www.bbn.co.rs

