



**7.(13.) savjetovanje Hrvatskog ogranka
Međunarodne elektrodistribucijske konferencije**
Šibenik, 24. – 27. lipnja 2021.

POPIS REFERATA

SO1: Mrežne komponente

Preporučena tema 1: Nove tehnologije i tehnička rješenja

SO1-01	Mario Jurković, Saša Grdinić; Končar DST
	KOMPENZACIJSKA PRIGUŠNICA S FUNKCIJOM PETERSENOVE PRIGUŠNICE
	SHUNT REACTOR WITH PETERSEN COIL FUNCTIONALITY
SO1-02	Nina Meško, dr.sc. Branimir Čučić; Končar DST
	POBOLJŠANJE KARAKTERISTIKA TRANSFORMATORSKIH LIMOVA
	IMPROVEMENT OF GRAIN ORIENTED ELECTRICAL STEEL
SO1-03	Stipe Mikulić, dr.sc. Branimir Čučić; Končar DST
	USPOREDBA NUMERIČKIH, ANALITIČKIH I MJERENIH VRIJEDNOSTI MAGNETSKOG POLJA DISTRIBUCIJSKIH TRANSFORMATORA
	COMPARISON OF THE ANALYTICAL, NUMERICAL AND MEASURED MAGNETIC FIELD VALUES OF DISTRIBUTION TRANSFORMER
SO1-04	Ivanka Radić, Branka Jakopović; Končar DST
	UTJECAJ KONSTRUKCIJSKIH MATERIJALA NA IZOLACIJSKA SVOJSTVA TRANSFORMATORSKIH ULJA
	INFLUENCE OF CONSTRUCTION MATERIALS ON THE PROPERTIES OF TRANSFORMER OILS
SO1-05	Veljko Špica, Goran Šostarko, Boris Nikolić; HEP ODS Elektroslavonija Osijek
	KOMPENZACIJA JALOVE ENERGIJE IMPLEMENTACIJOM NOVIH TEHNIČKIH RJEŠENJA
	COMPENSATION OF REACTIVE ENERGY WITH IMPLEMENTATION OF NEW TECHNICAL SOLUTION
SO1-06	Ivan Jurić; HEP Proizvodnja; Joško Grašo, Ante Čović, HEP ODS Elektra Zagreb; Mario Šulc, Projektni biro Naglič
	PRIMJENA RJEŠENJA SAMOSTOJEĆE TRANSFORMATORSKE STANICE INSTALIRANE SNAGE 2X2000 KVA U DISTRIBUCIJSKOJ MREŽI
	APPLICATION OF SELF-STANDING TRANSFORMER SUBSTATION WITH INSTALLED TRANSFORMER POWER OF 2X2000 KVA IN DISTRIBUTION NETWORK
SO1-07	Ivan Dundović, Renato Čučić, HEP ODS; Ante Šošarić, Nino Vrandečić, HEP ODS Elektroslavonija Osijek; Sandro Dubrović, Deni Četković, HEP ODS Elektroprimorje Rijeka; dr.sc. Alen Pavlinić, Energetski institut Hrvoje Požar

	ISKUSTVA PRI UVOĐENJU NOVE TEHNOLOGIJE REGULATORA NAPONA U NISKONAPONSKE MREŽE
	EXPERIENCES IN INSTALLATION OF NEW TECHNOLOGY VOLTAGE REGULATOR INTO THE LOW VOLTAGE GRID
SO1-08	dr.sc. Javor Škare, Hrvoje Divić, Končar INEM
	USPOREDBE RAZLIČITIH TEHNOLOGIJA POHRANE ENERGIJE
	VARIOUS ELECTRICAL ENERGY STORAGE TECHNOLOGIES COMPARISON
SO1-09	Katarina Dundović, HEP ODS; dr.sc. Ninoslav Holjevac, FER; Renato Čučić, HEP ODS; Matija Zidar, FER; Željko Sokodić, HEP ODS Elektra Križ; dr.sc. Igor Kuzle, FER
	PRIMJENA NOVE TEHNOLOGIJE BATERIJSKIH SPREMNIKA ELEKTRIČNE ENERGIJE U DISTRIBUCIJSKOJ MREŽI
	APPLICATION OF NEW BATTERY TECHNOLOGY IN THE DISTRIBUTION NETWORK
SO1-10	Zdravko Pamić
	NOVOSTI U NORMAMA ZA DISTRIBUCIJSKE KABELE U HEP-u
	NEWS IN STANDARDS FOR DISTRIBUTION CABLES IN HEP DSO
SO1-11	Zdravko Pamić
	REKONSTRUKCIJE ELEKTROENERGETSKIH OBJEKATA UPOTREBOM MODULARNIH BRTVEĆIH SUSTAVA
	RECONSTRUCTION OF POWER PLANTS USING MODULAR SEALING SYSTEMS
SO1-12	Anica Šešok, dr.sc. Viktor Milardić, dr.sc. Ivica Pavić, dr.sc. Ante Marušić, FER; Želimir Kruljac, Elna kabel
	PROJEKT EKOLOŠKI PRIHVATLJIVA RASTAVNA SKLOPKA 24 KV
	PROJECT ENVIRONMENTALLY FRIENDLY LOAD BREAK SWITCH 24 kV
SO1-13	Krešimir Vlahov, Marijo Brkić, Renato Čučić, HEP ODS; Mario Zadro, Dario Polančec, HEP ODS Elektroslavonija Osijek; Tomislav Alinjak, Mato Kovačević; HEP ODS Elektra Slavonski Brod
	IMPLEMENTACIJA TEHNOLOGIJE INDIKATORA KVAROVA KAO VAŽNE MREŽNE KOMPONENTE NA NADZEMNIM SREDNENAPONSKIM VODOVIMA
	IMPLEMENTATION OF FAULT INDICATOR TECHNOLOGY AS AN IMPORTANT GRID COMPONENT ON MEDIUM VOLTAGE OVERHEAD LINES
SO1-14	Deni Četković, Siniša Vučinić, Mladen Zuzić; HEP ODS Elektroprimorje Rijeka
	ISKUSTVA U PRIMJENI POLUIZOLIRANIH VODIČA PRI REKONSTRUKCIJI POSTOJEĆIH NADZEMNIH SN MREŽA
	EXPERIENCES IN USING COVERED CONDUCTORS FOR RECONSTRUCTION OF EXISTING MV OVERHEAD LINES
SO1-15	Deni Četković, Siniša Vučinić, Mladen Zuzić; HEP ODS Elektroprimorje Rijeka
	ISKUSTVA U PRIMJENI SAMONOSIVOG KABELSKOG SNOPA (SKS-A) PRI REKONSTRUKCIJI POSTOJEĆIH NADZEMNIH SN MREŽA

	EXPERIENCES IN APPLICATION OF SELF-SUPPORTING CABLE BUNDLE (ABC) IN RECONSTRUCTION OF EXISTING OVERHEAD MV NETWORKS
SO1-16	mr.sc. Domagoj Milun, Ivica Katić, Zdravko Caktaš; HEP ODS Elektrodalmacija Split; Zvonimir Zorić, Dalekovod Projekt
	TEHNIČKO-EKONOMSKI ASPEKTI PRI ZAMJENI ALIČE VODIČA VISOKOTEMPERATURNIM, NISKOPROVJESNIM ACCC VODIČIMA NA DV 35 KV
	TECHNICAL-ECONOMIC ASPECTS IN REPLACING ACSR CONDUCTORS WITH HIGH TEMPERATURE LOW SAG ACCC CONDUCTORS AT 35 KV OHL
SO1-17	Ivan Štamol, dr.sc. Viktor Lovrenčić, Matej Dečman, Miha Osredkar, C&G Ljubljana; mr.sc. Marjan Bezjak, E-SENZOR, Maribor
	ISKUSTVA SA ZAŠTITOM OD VISOKOOMSKIH KVAROVA NA SREDNJENAPONSKIM NADZEMNIM VODOVIMA
	EXPERIENCES WITH PROTECTION AGAINST HIGH-IMPEDANCE FAILS ON MEDIUM VOLTAGE OVERHEAD LINES
SO1-18	Zoran Rubinić, Dalekovod Projekt; Ante Pavić, HEP ODS; Mario Križić, Dalekovod Projekt; Renato Čučić, HEP ODS; Gordan Mirošević, Dalekovod Projekt; Kruno Trupinić; HEP ODS
	PRIMJENA NORME HRN EN 50341-1:2013 U PROJEKTIRANJU, IZGRADNJI I ODRŽAVANJU NADZEMNIH VODOVA I POTREBA IZGRADNJE NACIONALNIH NORMATIVNIH ASPEKATA
	APPLICATION OF STANDARD HRN EN 50341-1: 2013 IN DESIGN, CONSTRUCTION AND MAINTENANCE OF OVERHEAD LINES AND THE NEED FOR CREATION OF NATIONAL NORMATIVE ASPECTS
SO1-19	Kruno Trupinić, Renato Čučić; HEP ODS
	NOVI PRISTUP IZBORU TIPSKIH NN PRIKLJUČAKA KORISNIKA MREŽE
	A NEW APPROACH TO SELECTING TYPICAL NN CONNECTIONS OF NETWORK USERS
SO1-20	Ante Veža, Ante Kujundžić, Leo Štambuk; HEP ODS; Elektrodalmacija Split
	UGRADNJA NOVOG 35 KV POSTROJENJA U TS 110/35 KV METERIZE – ISKUSTVA S MONTAŽE I ISPITIVANJA
	INSTALLATION OF A NEW 35 KV PLANT IN TS 110/35 KV METERIZE - EXPERIENCES FROM INSTALLATION AND TESTING
Preporučena tema 2: Pogon i održavanje	
SO1-21	Nenad Papić, MUP RH; dr.sc. Vitomir Komen, HEP ODS, Elektroprimorje Rijeka; dr.sc. Viktor Milardić, FER
	POŽAR I EKSPLOZIJA U TS KUPJAK
	FIRE AND EXPLOSION IN THE SUBSTATION KUPJAK
SO1-22	mr.sc. Ivica Radetić, Danijel Host, Marko Ivančić; HEP ODS Elektroprimorje Rijeka
	RJEŠENJA PRIVREMENOG POGONA TS 35/10(20) KV PRILIKOM REKONSTRUKCIJE
	TEMPORARY SOLUTIONS DURING 35/10(20) kV SUBSTATION RECONSTRUCTION

SO1-23	Matej Kolarik, Dalibor Gržinić, mr.sc. Siniša Jergović, Dino Jakovčić; HEP ODS Elektroistra Pula
	REKONSTRUKCIJA 110/35/10(20) KV TRANSFORMATORSKE STANICE TE PRELAZAK NA 20 KV NAPONSKU RAZINU
	RECONSTRUCTION OF 110/35/10(20) KV SUBSTATION AND TRANSITION TO 20 KV VOLTAGE LEVEL
SO1-24	Deni Prhal, Andrija Bilek, Zvonimir Popović, Dalibor Cinek; HEP-ODS Elektra Bjelovar
	PRELAZAK PRVE FAZE SN MREŽE ELEKTRE BJELOVAR NA 20 KV POGONSKI NAPON
	THE FIRST STAGE OF TRANSITION OF ELEKTRA BJELOVAR MEDIUM VOLTAGE GRID TO 20 kV VOLTAGE LEVEL
SO1-25	Sandro Dubrović, Mladen Volarić, Davor Španjol; HEP ODS Elektroprimorje Rijeka
	POGONSKA ISKUSTVA NA ODRŽAVANJU EHP KABELA NAKON ISTEKA ŽIVOTNOG VIJEKA
	OPERATIONAL EXPERIENCE OF EHP CABLE MAINTENANCE AFTER LIFE CYCLE END
SO1-26	Danijel Variola, Arsen Jurasić, Igor Volarić; HEP ODS Elektroprimorje Rijeka
	UTJECAJ KAPACITIVNIH STRUJA KABELA NA NAPONSKE PRILIKE, GUBITKE I SKLOPNU OPREMU SN MREŽE OTOKA KRKA
	INFLUENCE OF CAPACITIVE CABLE CURRENTS ON VOLTAGE CONDITIONS, LOSSES AND SWITCHING EQUIPMENT OF ISLAND OF KRK MEDIUM VOLTAGE GRID
SO1-27	mr.sc. Domagoj Milun, Dinko Marijan, Josip Srdanović; HEP ODS Elektrodalmacija Split
	RJEŠENJA PROBLEMA ZAPALJENJA DRVENIH STUPOVA USLIJED ONEČIŠĆENJA IZOLATORA - U TEORIJI I PRAKSI
	SOLUTIONS OF THE PROBLEM OF WOODEN POLES IGNITION DUE TO INSULATOR CONTAMINATION - IN THEORY AND PRACTICE
SO1-28	Jurica Larva, HEP ODS Elektra Požega
	MJERE ZA SMANJENJE TEHNIČKIH GUBITAKA U SREDNENAPONSKOJ MREŽI ELEKTRE POŽEGA
	MEASURES FOR REDUCING TECHNICAL LOSSES IN 35 KV AND 10 KV DISTRIBUTION NETWORK OF ELEKTRA POŽEGA
SO1-29	Vladimir Caha, HEP ODS
	SMJERNICE ZA SUSTAVNO UVOĐENJE I PRIMJENU RADA POD NAPONOM U HEP-OPERATORU DISTRIBUCIJSKOG SUSTAVA D.O.O.
	GUIDELINES FOR SYSTEMATIC INTRODUCTION AND APPLICATION OF LIVE WORK IN HEP DSO
SO1-30	Mr.sc. Ivica Radetić, Sandro Jelenić, Josip Friš; HEP ODS Elektroprimorje Rijeka
	ANALIZA USPJEŠNOSTI RADA POD NAPONOM U ELEKTROPRIMORJU RIJEKA
	LIVE WORK EFFICIENCY ANALYSIS IN ELEKTROPRIMORJE RIJEKA

SO1-31	dr.sc. Viktor Lovrenčić, Matjaž Lušin; C&G d.o.o. Ljubljana; Ana Lovrenčić, FERI Maribor; Zdenko Miletić, HEP NOC
	DESETOGODIŠNJE ISKUSTVO RADA POD NAPONOM U SLOVENSKOM ELEKTROENERGETSKOM SEKTORU
	TEN YEARS OF EXPERIENCE OF LIVE WORK IN THE SLOVENIAN ELECTRICAL POWER SECTOR

Preporučena tema 3: **Sigurnost i zaštita okoliša**

SO1-32	dr.sc. Marijana Majić Renjo, Viktor Učović, Vlatka Šerkinić; Končar DST
	UGLJIČNI OTISAK DISTRIBUTIVNOG ULJNOG TRANSFORMATORA PREMA ISO 14067:2018
	CARBON FOOTPRINT OF A DISTRIBUTION OIL IMMERSED TRANSFORMER ACCORDING TO ISO 14067:2018
SO1-33	Veljko Špica, Goran Šostarko, Boris Nikolić, Vihor Periškić; HEP ODS Elektroslavonija Osijek
	REKONSTRUKCIJA SUSTAVA ZA GAŠENJE POŽARA PRIMJENOM KOMBINIRANOG SUSTAVA VATRODOJAVE SA PROŠIRENJEM ZA GAŠENJE POŽARA
	RECONSTRUCTION OF FIRE EXTINGUISHING SYSTEM APPLICATION OF THE COMBINED FIRE ALARM SYSTEM WITH EXTENSION FOR FIRE EXTINGUISHING

SO2: Kvaliteta električne energije i elektromagnetska kompatibilnost

Preporučena tema 1: **Kvaliteta električne energije**

SO2-01	mr. sc. Denisa Galzina, HOPS
	BENCHMARKING KVALITETE ELEKTRIČNE ENERGIJE
	ELECTRICITY QUALITY BENCHMARKING
SO2-02	mr.sc. Irena Šagovac, Marijan Lukač, HEP ODS Elektra Zagreb
	UTVRĐIVANJE UZROKA KVAROVA POMOĆU ZAPISA S UREĐAJA ZA MJERENJE KVALITETE ELEKTRIČNE ENERGIJE
	DETERMINING FAULT CAUSE BASED ON DISTURBANCE RECORDS FROM PQ MONITORS
SO2-03	Dragan Mučić, Erika Šehić, Vedran Nakić; HEP ODS Elektrodalmacija Split
	AMR SUSTAV KAO DIO SUSTAVA ZA PRAĆENJE KVALITETE ELEKTRIČNE ENERGIJE U DISTRIBUCIJSKOJ MREŽI
	AMR AS A PART OF POWER QUALITY MONITORING SYSTEM IN DISTRIBUTION NETWORK
SO2-04	Matija Babić, Danijel Dobutović, Marko Perišić, HEP ODS Elektra Vinkovci
	INTEGRIRANI SUSTAV KONTROLE KVALITETE ENERGIJE DISTRIBUCIJSKOG PODRUČJA
	INTEGRATED POWER QUALITY CONTROL SYSTEM FOR DISTRIBUTION AREA
SO2-05	Dora Mešić, Dorjan Močinić; HEP ODS
	PRILAGODBA DISPO APLIKACIJE ZAHTJEVIMA UVJETA KVALITETE OPSKRBE ELEKTRIČNOM ENERGIJOM

	ADAPTING THE DISPO APPLICATION TO THE REQUIREMENTS OF CONDITIONS FOR THE QUALITY FOR ELECTRICITY SUPPLY
SO2-06	Goran Licul, Tin Jakonišić; HEP-ODS Elektroistra Pula SANACIJA NAPONSKIH PRILIKA U NISKONAPONSKOJ MREŽI UGRADNJOM AUTOMATSKOG REGULATORA NAPONA IMPROVING VOLTAGE CONDITIONS IN LOW-VOLTAGE NETWORK BY IMPLEMENTATION AUTOMATIC VOLTAGE REGULATOR
SO2-07	dr.sc. Zvonimir Klaić, Matej Žnidarec, damir Šljivac, dario Došen; FERIT Osijek ANALIZA VIŠIH HARMONIKA FOTONAPONSKE ELEKTRANE NA TEMELJU TRAJNOG NADZORA KVALITETE ELEKTRIČNE ENERGIJE HARMONIC ANALYSIS OF PHOTOVOLTAIC POWER PLANT BASED ON THE POWER QUALITY MONITORING DATA
SO2-08	Mario Samardžija, Silvio PreglejHrvoje Buljević, Kristijan Brkić; ECCOS inženjering d.o.o. ISPUNJAVANJE SPECIFIČNIH KORISNIČKIH ZAHTJEVA VEZANIH UZ KVALITETU ELEKTRIČNE ENERGIJE PRIMJENOM PROGRAMABILNIH I ADAPTIVNIH MJERNIH INSTRUMENTATA SOLVING SPECIFIC USER REQUIREMENTS REGARDING POWER QUALITY ISSUES USING PROGRAMABLE AND ADAPTIVE MEASUREMENT INSTRUMENTS
SO2-09	Borna Juriša, Inginspekt - Opatija d.o.o. NAPONSKI PROPADI U DISTRIBUCIJSKOM SUSTAVU VOLTAGE SAGS IN DISTRIBUTION SYSTEMS
SO2-10	Jürgen Blum, A. Eberle GmbH & Co. KG, Nürnberg ISTOVREMENO PUNJENJE ELEKTRIČNIH VOZILA SIMULTANEOUS CHARGING OF ELECTRIC VEHICLES AND EVALUATION OF SUPRAHARMONICS UP TO 150 KHZ IN ELECTRIC VEHICLES
SO2-11	dr. Ian Watson, 7com Ltd., London; Goran Šagovac; mag. Ivan Sokac ml., Zvonimir Petrović, HEP ODS; POVEZNICA NADZORA KVALITETE NAPAJANJA NN MREŽE I PUNIONICA ELEKTRIČNIH VOZILA TE PAMETNIH GRADOVA MISSING LINK BETWEEN LV MONITORING, EV CHARGING AND SMART CITY

Preporučena tema 2: **Sigurnost**

SO2-12	Milan Zdilar, Elektrodalmacija Split; Tonko Garma; FESB; Petar Pujić; Dragan Mučić; HEP ODS Elektrodalmacija Split OPASNOST OD NAPONA KORAKA KOD DOMAĆIH ŽIVOTINJA STEP AND TOUCH VOLTAGE RISKS IN CASE OF DOMESTIC ANIMALS
SO2-13	David Tomáš, Petr Vančata; EGE spol. s r.o, České Budějovice, Czech Republic ISKUSTVA S REZONANTNO UZEMLJENIM MREŽAMA EXPERIENCES WITH RESONANTLY GROUNDED NETWORKS

Preporučena tema 3: **Elektromagnetska kompatibilnost**

SO2-14	Josip Pavleka, HEP ODS Elektra Zagreb; Lovro Vrus, ZIRS d.o.o.
	MJERENJE JAKOSTI ELEKTRIČNOG POLJA, GUSTOĆE MAGNETSKOG TOKA TE RAZINE BUKE DISTRIBUTIVNIH TRAFOSTANICA RADI PRIBAVLJANJA RJEŠENJA O UPORABI NEPOKRETNIH IZVORA ELEKTROMAGNETSKIH POLJA
	MEASUREMENT OF ELECTRIC FIELD STRENGTH, MAGNETIC FLUX DENSITY AND NOISE LEVEL OF DISTRIBUTION SUBSTATIONS IN ORDER TO OBTAIN A DECISION ON THE USE OF STATIONARY SOURCES OF ELECTROMAGNETIC FIELDS

SO3: Vođenje, zaštita, procesna informatika i telekomunikacije

Preporučena tema 1: Vođenje pogona distribucijskog sustava

SO3-01	Marijan Topolovec, Dora Mešić; HEP ODS
	UTJECAJ KRATKOTRAJNIH PREKIDA NAPAJANJA NA POUZDANOST NAPAJANJA ELEKTRIČNOM ENERGIJOM
	THE IMPACT OF SHORT- TERM POWER INTERRUPTIONS ON THE RELIABILITY OF ELECTRICITY SUPPLY
SO3-02	Marko Perišić, Matija Babić, Goran Knežević, Vladimir Čavlović; HEP ODS Elektra Vinkovci
	MOGUĆNOSTI PRUŽANJA POMOĆNIH USLUGA ME VIRIDAS BIOMASS OPERATORU DISTRIBUCIJSKOG SUSTAVA
	POSSIBILITIES OF PROVIDING ANCILLARY SERVICES FROM ME VIRIDAS BIOMASS TO DISTRIBUTION SYSTEM OPERATOR
SO3-03	Damir Pirić, Marijan Topolovec; HEP ODS
	UTJECAJ ODRŽAVANJA POSTROJENJA NA VOĐENJE POGONA IZ KONTEKSTA POUZDANOSTI NAPAJANJA
	INFLUENCE OF SUBSTATION MAINTENANCE ON SYSTEM OPERATIONS FROM THE CONTEXT OF CONTINUITY OF SUPPLY INDICATORS
SO3-04	Marko Šašo, HEP ODS Elektra Zagreb; Marko Išlić, Končar KET; Marijan Topolovec; HEP ODS
	INTERVENTNI POGON IZMEĐU HEP ODS-A I HEP PROIZVODNJE U 4TS9 ELTO ZAGREB
	INTERVENTION OPERATION BETWEEN CROATIAN DSO AND GENERATION COMPANY IN SUBSTATION 110/10(20) TS ELTO ZAGREB
SO3-05	Štefan Ivičić, Igor Bujan, Zvonimir Popović, Andrija Bilek; HEP ODS Elektra Bjelovar
	UTJECAJ GEOTERMALNE ELEKTRANE GTE VELIKA 1 NA REGULACIJU NAPONA SREDNENAPONSKE MREŽE ELEKTRJE BJELOVAR
	EFFECT OF THE GEOTHERMAL POWER PLANT GTPP VELIKA 1 ON VOLTAGE REGULATION IN THE MEDIUM VOLTAGE NETWORK OF ELEKTRA BJELOVAR

Preporučena tema 2: Automatizacija u pogonu distribucijskog sustava

SO3-06	Igor Volarić, HEP ODS Elektroprimorje Rijeka; Zoran Zbunjak, HOPS; Darko Kruljac; HEP ODS Elektroprimorje Rijeka
--------	--

	TEHNIČKA RJEŠENJA RAZGRANIČENJA HEP ODS I HOPS U FUNKCIJAMA UPRAVLJANJA, SIGNALIZACIJE I ELEKTRIČNE ZAŠTITE NA ZAJEDNIČKIM SASTAVNICAMA MREŽE
	TECHNICAL SOLUTIONS OF DELIMITATION BETWEEN HEP ODS AND HOPS IN CONTROL, SIGNALING AND PROTECTION FUNCTIONS IN COMMON ELECTRIC STATIONS
SO3-07	Mato Kovačević, Josip Šnajder; HEP ODS Elektra Slavonski Brod
	INDIKATORI KVARA NA NADZEMNIM VODOVIMA S MOGUĆNOŠĆU DOJAVE KVARA PUTEM GPRS-A U SCADA SUSTAV – UGRADNJA I ISKUSTVA
	FAULT INDICATORS FOR AIR LINES VIA GPRS IN THE SCADA SYSTEM - INSTALLATION AND EXPERIENCE

Preporučena tema 3: **Zaštita u distribucijskom sustavu**

SO3-08	Marina Čavlović, HEP ODS; dr.sc. Ante Marušić, FER
	NAPREDNO PODFREKVENCIJSKO RASTEREĆENJE U DISTRIBUCIJSKOJ MREŽI S DISTRIBUIRANIM IZVORIMA
	SMART UNDER-FREQUENCY LOAD SHEDDING IN DISTRIBUTION NETWORK WITH DISTRIBUTED GENERATION
SO3-09	Robert Kovač, Mario Zadro; HEP ODS Elektroslavonija Osijek
	UTVRĐIVANJE TOČNOSTI OPCIJE LOKACIJE KVARA SUVREMENOG ZAŠTITNO UPRAVLJAČKOG TERMINALA POLJA
	DETERMINING THE ACCURACY OF THE MODERN FAILURE LOCATION OPTION IN MODERN PROTECTION AND CONTROL TERMINAL
SO3-10	Gerd Kaufmann, A. Eberle GmbH & Co. KG, Nuremberg, Germany
	OSJETLJIVA ZEMLJOSPOJNA DETEKCIJA KOMPENZIRANIH SISTEMA
	SENSITIVE GROUND FAULT DETECTION IN COMPENSATED SYSTEMS (ASC)
SO3-11	Matej Kolarik, dr.sc. Alen Pavlinić; HEP ODS Elektroistra Pula
	KOORDINACIJA RELEJNE ZAŠTITE SAMONAPAJAJUĆIH RELEJA DISTRIBUTIVNIH TRANSFORMATORA
	COORDINATION OF SELF-POWERED PROTECTION RELAYS FOR DISTRIBUTION TRANSFORMER PROTECTION

Preporučena tema 4: **Standard IEC 61850 u naprednoj primjeni**

SO3-12	Marko Šarić, HEP ODS Elektroslavonika Osijek
	PRIMJENA STANDARDA IEC 61850 U RASKLOPNIM POSTROJENJIMA 10 KV "VALPOVO 3" I "R-2" NA PODRUČJU DP ELEKTROSLAVONIJA OSIJEK
	APPLICATION OF IEC 61850 STANDARD IN SWITCHYARDS 10 kV „VALPOVO 3“ AND „R-2 „USKE NJIVE“ IN DP ELEKTROSLAVONIA
SO3-13	Dejan Paić, Luka Užar; LUKA-TEST d.o.o.
	PRIMJER IZVOĐENJA BLOKADA I ISKLOPA POMOĆU UREĐAJA RELEJNE ZAŠTITE RAZLIČITIH PROIZVOĐAČA POMOĆU IEC 61850 KOMUNIKACIJSKOG PROTOKOLA I GOOSE PORUKA

	EXAMPLE OF INTERLOCKING AND TRIPPING BETWEEN RELAY PROTECTIONS DEVICES OF DIFFERENT MANUFACTURES OVER IEC 61850 COMMUNICATION PROTOCOL AND GOOSE MESSAGE
--	--

Preporučena tema 5: **Zahtjevi pred informatičkom i komunikacijskom tehnologijom**

SO3-14	Branimir Gabrić, Neven Čermak, Dorjan Močinić; HEP ODS
	INTEGRACIJA DISPO APLIKACIJA SA SCADA SUSTAVIMA U HEP ODS-u
	INTEGRATION OF DISPO AND SCADA SYSTEMS IN HEP DSO
SO3-15	Krešimir Vrdoljak, Ante Pivčević, Mladen Govorčin; Končar KET; Ana Balaško, Goran Piškor, Ivica Brstilo, Dorjan Močinić, Domagoj Budiša; HEP ODS
	IZAZOVI U KOMUNIKACIJSKOM SPAJANJU DISPEČERSKIH UPRAVLJAČKIH CENTARA S NADREĐENIM DISTRIBUCIJSKIM DISPEČERSKIM CENTRIMA
	CHALLENGES IN CONNECTING DISPATCHER CONTROL CENTRES AND THEIR MASTER DISTRIBUTION DISPATCHING CENTRES
SO3-16	Ante Pivčević, Končar KET; Božidar Jovanović, JP EP HZ HB Mostar; Marijan Petrićec, Končar KET; Ivica Maslač, Dino Samardžić, Ilija Živković; JP EP HZ HB Mostar
	KOMUNIKACIJSKO POVEZIVANJE I UVOĐENJE I U SUSTAV DALJINSKOG VOĐENJA ENERGETSKIH OBJEKATA U EP-HZHB
	COMMUNICATION CONNECTION AND INTRODUCTION TO THE REMOTE CONTROL SYSTEM OF POWER FACILITIES IN JP EP-HZHB
SO3-17	Krešimir Vrdoljak, Ivica Pikula, Marko Zrno, Janko Bernardi, Ivan Jajčević; Končar KET; Dario Lovreković, Krunoslav Slivarić, Danijel Habijan; HEP ODS
	PRVA FAZA INTEGRACIJE DISPEČERSKIH UPRAVLJAČKIH CENTARA U NADREĐENE DISTRIBUCIJSKE DISPEČERSKE CENTRE: 110 I 35 KV POSTROJENJA
	THE FIRST PHASE OF INTEGRATING DISPATCHER CONTROL CENTRES IN DISTRIBUTION DISPATCHING CENTRES: 110 AND 35 KV FACILITIES
SO3-18	Kristijan Frano Čavar, Branimir Gabrić; HEP ODS
	MJERINFO WEB APLIKACIJE
	MJERINFO WEB APPLICATIONS
SO3-19	Branimir Gabrić, Kristijan Frano Čavar, Ivan Periša; HEP ODS
	MJERINFO, PLATFORMA ZA RAD S VREMENSKIM SERIJAMA U PROCESNIM SUSTAVIMA
	MJERINFO, TIME SERIES DATA PLATFORM IN OT SYSTEM
SO3-20	Domagoj Peharda, Končar KET; Danijel Habijan, Branimir Gabrić, Jurica Majcen, Leonardo Gregor; HEP ODS
	IMPLEMENTACIJA CIM STANDARDA U ELEKTROENERGETSKIM PODUZEĆIMA
	IMPLEMENTATION OF CIM IN POWER SYSTEM UTILITIES
SO3-21	Ivan Maleš, Ante Franić, Jure Radan; HEP ODS
	MAIL PORUKE SCADA ALARMA
	MAIL MESSAGES FROM SCADA ALARM LIST

SO3-22	Kristijan Frano Čavar, Branimir Gabrić; HEP ODS
	NOVOSTI NA SCADAINFO PROJEKTU
	SCADAINFO PROJECT NEWS
SO3-23	Danijel Habijan, HEP ODS; Domagoj Peharda, Končar KET; Leonardo Gregor, Branimir Gabrić, Jurica Majcen; HEP ODS;
	POVEZIVANJE SW DEGIS I SAP SUSTAVA PUTEM CIM STANDARDA
	INTEGRACION OF SW DEGIS AND SAP SYSTEMS THROU CIM STANDARD
SO3-24	Slaven Galić, HEP ODS
	IKT U FUNKCIJI DIGITALIZACIJE DISTRIBUCIJSKOG SUSTAVA (IOT, MOBILE COMPUTING, BIG DATA,...)
	ICT IN FUNCTION OF DIGITAL TRANSFORMATION OF DISTRIBUTION SYSTEMS(IOT, MOBILE COMPUTING, BIG DATA,...)
SO3-25	Hrvoje Keko, Lucija Babić, Stjepan Sučić, Leila Luttenberger; Končar KET
	UPRAVLJANJE AGREGATORIMA I FLEKSIBILNOSTU POMOĆU STANDARDIZIRANOG INFORMACIJSKO-KOMUNIKACIJSKOG PODSUSTAVA
	CONTROLLING AGGREGATORS AND FLEXIBILITY VIA STANDARDS COMPLIANT INFORMATION-COMMUNICATION SUBSYSTEMS

Preporučena tema 6: [Zaštita i sigurnost procesnih i mjernih podataka](#)

SO4: Distribuirani izvori i učinkovito korištenje električne energije

Preporučena tema 1: [Iskustva i trendovi u distribuiranoj proizvodnji energije](#)

SO4-01	Filip Damjanović, Tomislav Cerovečki, Roko Ivković; HEP ODS
	PODRŠKA ODRŽAVANJU NAPONA JALOVOM SNAGOM U DISTRIBUCIJSKOM SUSTAVU KAO UVJET ZA PRIKLJUČENJE ELEKTRANA NA DISTRIBUCIJSKU MREŽU
	SUPPORTING VOLTAGE MAINTENANCE WITH REACTIVE POWER IN THE DISTRIBUTION SYSTEM AS A CONDITION FOR CONNECTING POWER PLANTS TO THE DISTRIBUTION NETWORK
SO4-02	Ivan Burul, HEP ODS
	UTJECAJ KORISNIKA POSTROJENJA ZA SAMOOPSKRBU NA POSLOVANJE HEP ODS-a
	ANALYSIS OF SELF-CONSUMPTION PV POWER PLANTS ON BUSINESS OF HEP DSO
SO4-03	Luka Užar, LUKA-TEST d.o.o
	IZGRADNJA I UPORABA MALE HIDROELEKTRANE ORLJAVA 8 – PRIMJER IZ PRAKSE
	CONSTRUCTION AND USE OF SMALL HYDRO POWER PLANT ORLJAVA 8 - EXAMPLE FROM PRACTICE
SO4-04	Josip Srebrović, Marko Mamić, Mario Špoljarić, Igor Žarkić; HEP ODS
	DISTRIBUIRANA PROIZVODNJA ELEKTRIČNE ENERGIJE U HRVATSKOJ U 2019. GODINI
	DISTRIBUTED ELECTRICITY PRODUCTION IN CROATIA IN 2019

SO4-05	Matej Šimunović, Danijel Variola, Nikola Bogunović, Vladimir Srok; HEP ODS Elektroprimorje Rijeka
	PROBLEMATIKA PRIKLJUČENJA MALOG DISTRIBUIRANOG IZVORA NA DUGAČKOM NISKONAPONSKOM IZVODU
	CONNECTION PROBLEM OF A SMALL DISTRIBUTED SOURCE ON A LONG LOW VOLTAGE TERMINAL
SO4-06	Domagoj Badanjak, dr.sc. Ivan Pavić, dr.sc. Tomislav Capuder; FER
	ALAT ZA STATISTIČKU OBRADU VELIKOG SKUPA PODATAKA S ENERGETSKIH TRŽIŠTA S CILJEM STOHAŠTIČKOG MODELIRANJA AGREGATORA ODZIVA POTROŠNJE
	TOOL FOR STATISTICAL ANALYSIS OF ENERGY MARKET DATA WITH THE AIM OF STOCHASTIC MODELLING OF THE DEMAND RESPONSE AGREGATOR
Preporučena tema 2: Elektromobilnost	

SO4-07	Mirna Gržanić, Vjekoslav Salapić, dr.sc. Tomislav Capuder; FER
	DIMENZIONIRANJE BATERIJSKOG SPREMNIKA U PUNIONICAMA ELEKTRIČNIH VOZILA
	OPTIMAL SIZING OF BATTERY STORAGE UNITS INTEGRATED INTO FAST CHARGING EV STATIONS
SO4-08	Dr.sc. Ivan Pavić, dr.sc. Tomislav Capuder, dr.sc. Hrvoje Pandžić; FER
	AGREGATOR BATERIJA ELEKTRIČNIH VOZILA
	ELECTRIC VEHICLES BATTERY AGGREGATOR

Preporučena tema 3: Pametni gradovi, pametni otoci i pametne kuće
--

SO4-09	Mirna Gržanić, dr.sc. Tomislav Capuder; FER
	DISTRIBUTION NETWORK MODEL (DINEMO) PLATFORMA – METODOLOGIJA I VALIDACIJA
	DISTRIBUTION NETWORK MODELS (<i>DINEMO</i>) PLATFORMA – METHODOLOGY AND VALIDATION
SO4-10	Paula Perović, Mirna Gržanić, dr.sc. Tomislav Capuder; FER
	APLIKACIJA ZA OPTIMIZACIJU NAPREDNOG UPRAVLJANJA TOKOVIMA SNAGA U DISTRIBUCIJSKOJ MREŽI
	OPEN SOURCE TOOLS FOR INTEGRATED OPERATION AND PLANNING OF FLEXIBLE BUILDINGS AND DISTRIBUTION NETWORK
SO4-11	Marijo Knezović, SIGMATEK, Wien, Austrija; dr.sc. Tomislav Capuder, FER
	FLEKSIBILNOST MIKROMREŽA I SPOSOBNOST PRUŽANJA POMOĆNIH USLUGA OPERATORU SUSTAVA
	OPEN SOURCE TOOLS FOR INTEGRATED OPERATION AND PLANNING OF FLEXIBLE BUILDINGS AND DISTRIBUTION NETWORK
SO4-12	Alen Hrga, Mirna Gržanić, dr.sc. Tomislav Capuder; FER
	KONCEPTUALNO RJEŠENJE INVESTICIJSKO-OPERATIVNE PLATFORME ZA ENERGETSKE ZAJEDNICE TEMELJENO NA DISTRIBUIRANIM IZVORIMA

	CONCEPTUAL SOLUTION OF INVESTMENT AND OPERATION PLATFORM FOR ENERGY COMMUNITIES BASED ON DISTRIBUTED LEDGERS
SO4-13	Marko Mimica, Fakultet strojarstva i brodogradnje; Iva Širić, HEP ODS; Darko Jardas, REA Kvarner; dr.sc. Goran Krajačić; Fakultet strojarstva i brodogradnje
	NAPONSKE PRILIKE U ELEKTROENERGETSKOJ MREŽI OKO OTOKA UNIJE PRILIKOM PRIKLJUČENJA SOLARNE ELEKTRANE I BATERIJSKOG SPREMNIKA
	VOLTAGE CONDITIONS IN POWER SYSTEM SURROUNDING UNIJE ISLAND CONSIDERING INSTALATION ON SOLAR POWER PLANT AND BATTERY
SO4-14	Dr.sc. Mario Vašak, dr.sc. Anita Banjac, dr.sc. Nikola Hure, Danko Marušić, dr.sc. Hrvoje Novak; FER; Leon Lepoša, HEP ESCO; Paula Perović, dr.sc. Tomislav Capuder; FER
	USLUGA GOSPODARENJA ENERGIJOM U ZGRADI ZASNOVANA NA PREDIKTIVNOM UPRAVLJANJU
	BUILDING ENERGY MANAGEMENT SERVICE BASED ON PREDICTIVE CONTROL

SO5: Razvoj sustava

Preporučena tema 1: **Metode za prognoziranje opterećenja i proizvodnje električne energije**

Preporučena tema 2: **Značajke distribucijskog sustava**

SO5-01	Miljan Lenić, mr.sc.Denis Brajković, Zoran Pećarić; HEP ODS; Tomislav Baričević, EIHP
	RAZLOZI POKRETANJA STUDIJE: „RAZVOJ AUTOMATIZACIJE SREDNENAPONSKE MREŽE DISTRIBUCIJSKOG PODRUČJA ELEKTROISTRA“
	REASONS FOR STARTING THE STUDY: „AUTOMATION OF MEDIUM VOLTAGE NETWORK OF DISTRIBUTION REGION OF ELEKTROISTRA PULA“
SO5-02	Dr. Adam Slupinski, Julian Monscheidt, Siemens AG, Germany; Anđelko Tunjić, Danko Vidović; HEP ODS; Vladimir Gagić, Siemens AG, Germany
	RAZVOJ AUTOMATIZACIJE DISTRIBUCIJSKE MREŽE ELEKTROISTRE PULA
	GRID AUTOMATION PLANNING OF CROATIAN DISTRIBUTION NETWORK OF ELEKTROISTRA PULA

Preporučena tema 3: **Planiranje distribucijske mreže**

SO5-03	Željko Plantić, EIHP; Anđelko Tunjić, Domagoj Milun; HEP ODS; Tomislav Baričević, EIHP; Mladen Vuksanić, Krunoslav Bačani; HEP ODS
	METODOLOGIJA PLANIRANJA OBNOVE DALEKOVODA 35(30) KV
	METHODOLOGY FOR PLANNING OF 35(30) KV OHL REFURBISHMENT
SO5-04	Mario Križić, Filip Jelavić, Tibor Dolenc, Zoran Rubinić: Dalekovod-Projekt; Ivan Orišak, HEP ODS
	PLANIRANJE OBNOVE DALEKOVODA 35 (30) KV KAO VAŽNE SASTAVNICE DISTRIBUCIJSKE MREŽE

	REFURBISHMENT PLANNING OF 35(30) kV OHLs AS AN IMPORTANT COMPONENT OF THE DISTRIBUTION NETWORK
SO5-05	Anamarija Klarić, Goran Grgurić, Danijel Variola, Martina Biondić; HEP ODS Elektroprimorje Rijeka
	POVEĆANJE PRIJENOSNE MOĆI 35 KV MREŽE PRIGRADA RIJEKE
	INCREASING ELECTRIC POWER TRANSMISSION OF 35 KV ELECTRICAL GRID IN SUBURBS OF RIJEKA
SO5-06	dr.sc. Sonja Ravlić Begić, Velimir Ravlić; RAVEL; Naven Lang Kosić, Mario Pernar; HEP ODS Elektra Zagreb
	IZGRADNJA ZAMJENSKE TS 110/10(20) KV NA LOKACIJI POSTOJEĆE TS 30(35)/10 KV
	CONSTRUCTION OF SS 110/10 (20) kV AT THE LOCATION OF EXISTING SS 30(35)/10 kV
SO5-07	Deni Četković, Nikola Bogunović; HEP ODS Elektroprimorje Rijeka
	ODREĐIVANJE OPTIMALNE POZICIJE UGRADNJE NN STABILIZATORA NAPONA PRIMJENOM GENETSKOG ALGORITMA
	OPTIMAL ALLOCATION OF LOW VOLTAGE REGULATOR USING GENETIC ALGORITHM
SO5-08	Franjo Sukser, Andrija Bilek, Josip Gajger, Dejan Čulibrk, Igor Bujan, Bojan Đurović; HEP ODS Elektra Bjelovar
	METODOLOGIJA ZA ODABIR SPOJNIH (POVEZNIH) 10(20) KV VODOVA U ELEKTRI BJELOVAR
	METHODOLOGY FOR SELECTION OF CONNECTING 10(20) KV LINES IN ELEKTRA BJELOVAR
SO5-09	Josip Popović, Dejan Čulibrk, Zvonimir Popović; HEP ODS Elektra Bjelovar; Mirjana Padovan, Državni inspektorat RH
	PRISTUP SELEKTIVNOSTI U ZAŠTITI NISKONAPONSKE MREŽE
	APPROACH TO SELECTIVITY AT LOW-VOLTAGE NETWORK PROTECTION
SO5-10	Josipa Barišin, Tomislav Koledić, Ana Crnolatac; HEP ODS Elektra Zagreb
	UKIDANJE 30 KV NAPONSKE RAZINE I PRIJELAZ NA 20 KV NAPONSKU RAZINU IZ 4TS 28 TE-TO
	ANALYSIS OF THE 10(20) KV POWER SUPPLY AREA AND SUSPENSION OF 30 KV VOLTAGE LEVEL FROM 4TS 28 TE-TO
SO5-11	Filip Relić, Tin Tomašić, Krešimir Špicnagel, Dino Briševac, Mladen Vuksanić; HEP ODS
	ZAVRŠETAK PRIJELAZA 10 KV MREŽE ELEKTRE SISAK NA 20 KV POGONSKI NAPON
	TRANSITION FROM 10 KV TO 20 KV IN THE ELEKTRA SISAK MEDIUM VOLTAGE NETWORK
SO5-12	Anamarija Klarić, Goran Grgurić, Martina Biondić, Danijel Variola; HEP ODS Elektroprimorje Rijeka
	PRIJELAZ SLOŽENE MREŽE GRADA RIJEKE NA 20 KV POGONSKI NAPON

	TRANSITION OF COMPLEX ELECTRIC NETWORK OF RIJEKA CITY CENTER TO A 20 KV VOLTAGE LEVEL
SO5-13	Miro Levak, Josip Gajger, Andrija Bilek, Ivan Nikolić, Štefan Ivičić, Dalibor Cinek; HEP ODS Elektra Bjelovar
	PRIMJENA C-I METODOLOGIJE U ELEKTRI BJELOVAR
	APPLICATION OF C-I METHODOLOGY IN ELEKTRA BJELOVAR

Preporučena tema 4: **Investicijski planovi operatora distribucijskog sustava**

SO5-14	dr.sc. Minea Skok, Danko Vidović, EIHP; dr.sc. Lahorko Wagmann, HERA; Tomislav Baričević, EIHP
	PROCIJENJENI UTJECAJ KRAJNJIH KUPACA S VLASTITOM PROIZVODNOM I KORISNIKA POSTROJENJA ZA SAMOOPSKRBU NA IZNOS NAKNADE ZA KORIŠTENJE PRIJENOSNE I DISTRIBUCIJSKE MREŽE
	ASSESSMENT OF SELF-GENERATION IMPACT ON TRANSMISSION SYSTEM OPERATOR AND DISTRIBUTION SYSTEM OPERATOR REVENUES
SO5-15	Mladen Vuksanić, Anđelko Tunjić, Goran Vidmar, Ivan Baran; HEP ODS
	IZAZOVI U IMPLEMENTACIJI NAPREDNE METODOLOGIJE ZA OCJENU RIZIKA NA POSTOJEĆOJ IMOVINI
	CHALLENGES IN IMPLEMENTING AN ADVANCED ASSETS RISK MANAGEMENT METHODOLOGY
SO5-16	Igor Đurić, Željko Sokodić, Josip Kožar; HEP ODS
	ULAGANJA U SUSTAVE UZEMLJENJA NEUTRALNE TOČKE RURALNE SREDNJONAPONSKE ELEKTRODISTRIBUCIJSKE MREŽE 20 KV
	INVESTMENTS IN NEUTRAL EARTHING IN RURAL MEDIUM VOLTAGE POWER NETWORK 20 KV
SO5-17	Darko Duktaj, Vjekoslav Milorad, Vladimir Čavlović, Matija Babić; HEP ODS
	PROGRAM OBNOVE KOMUNALNE I ELEKTROENERGETSKE INFRASTRUKTURE GRADA VUKOVARA
	PROGRAM FOR RECONSTRUCTION OF MUNICIPAL AND POWER INFRASTRUCTURE OF THE CITY OF VUKOVAR
SO5-18	Dejan Čulibrk, Zvonimir Popović; HEP ODS Elektra Bjelovar; Josip Popović, Štefan Ivičić, Igor Bujan, Mirjana Padovan; HEP ODS Elektra Bjelovar
	10G PERSPEKTIVA POVEZIVANJA RADIJALNIH ZRAČNIH VODOVA U KONTEKSTU SMANJENJA POKAZATELJA SAIDI I CAIDI
	CONNECTING RADIAL OVERHEAD LINES IN ORDER TO REDUCE SAFI AND SAIDI PARAMETERS IN 10 YEARS PERIOD

SO6: Tržište električne energije i regulacija

Preporučena tema 1: **Razvoj tržišta električne energije i novi poslovni modeli operatora distribucijskog sustava**

SO6-01	dr.sc. Lahorko Wagmann; HERA
--------	------------------------------

	STANJE I NOVINE NA PODRUČJU EUROPSKOG REGULATORNOG OKVIRA ZA OPERATORE DISTRIBUCIJSKOG SUSTAVA TE NJIHOVA IMPLEMENTACIJA
	STATUS AND INNOVATIONS IN THE FIELD OF THE EUROPEAN REGULATORY FRAMEWORK FOR DISTRIBUTION SYSTEM OPERATORS AND THEIR IMPLEMENTATION
SO6-02	Boško Milešević, dr.sc. Minea Skok; EIHP; Vinko Fabris, Radislav Gulam; HEP ODS
	NOVI ZAHTJEVI IZ EUROPSKIH MREŽNIH PRAVILA ZA OPERATORE DISTRIBUCIJSKOG SUSTAVA TE NJIHOVA IMPLEMENTACIJA
	NEW REQUIREMENTS FROM EUROPEAN GRID CODE FOR DISTRIBUTIVE SYSTEM OPERATORS AND ITS IMPLEMENTATION
SO6-03	Igor Žarkić; Nikola Nino Magdić; Danko Raspor; HEP ODS
	KRATKOROČNO PLANIRANJE NA TRŽIŠTU ELEKTRIČNE ENERGIJE
	SHORT-TERM PLANNING IN THE ELECTRICITY MARKET
SO6-04	Ante Višić, Kruno Trupinić, Renato Čučić; HEP ODS
	PAMETNI UGOVORI ZA AKTIVNE KORISNIKE DISTRIBUCIJSKE MREŽE
	THE MODEL OF INCREASING THE AVAILABILITY OF ELECTRIC VEHICLES TO END USERS

Preporučena tema 2: **Izazovi operatora distribucijskog sustava u novom poslovnom okruženju**

SO6-05	Danijel Habijan, Ante Pavić, Ivan Periša, mr.sc. Zdravko Lipošćak; HEP ODS
	DIGITALNA TRANSFORMACIJA HEP ODS-a
	DIGITAL TRANSFORMATION OF HEP DSO
SO6-06	Ivica Hadjina, mr.sc. Zdravko Lipovšćak, Danijela Žaja; HEP ODS
	INFORMATIČKE TEHNOLOGIJE U DIGITALNOJ TRANSFORMACIJI ELEKTRODISTRIBUCIJSKIH SUSTAVA I TVRTKI
	INFORMATION TECHNOLOGIES IN DIGITAL TRANSFORMATION OF ELECTRICAL DISTRIBUTION SYSTEMS AND COMPANIES
SO6-07	Mladen Hren, Ivanka Gavez; HEP ODS Elektra Čakovec
	NOVI KONCEPTI I PRISTUPI MENADŽMENTU
	NEW CONCEPTS AND APPROACHES TO MANAGEMENT

Preporučena tema 3: **Sustavno upravljanje distribucijskom mrežom (Asset Management)**

SO6-08	Dražen Šimić, Danijel Habijan, HEP ODS; Marko Šimac, Primakon d.o.o. Zagreb; Tomislav Poljak; HEP ODS
	UPRAVLJANJE PROJEKTIMA U ENERGETSKOM SEKTORU PREMA PM² METODOLOGIJI
	PROJECT MANAGEMENT IN THE ENERGY SECTOR ACCORDING TO PM ² METHODOLOGY
SO6-09	Kristijan Jurilj, Vlarko Horaček, Tea Vukšić; HEP ODS Elektroprimorje Rijeka
	REDOVITI NADZOR OBRAČUNSKIH MJERNIH MJESTA U SVRHU SMANJENJA GUBITAKA ELEKTRIČNE ENERGIJE

	IMPLEMENTATION OF SUPERVISION AND CONTROL OF MEASURING POINTS FOR THE PURPOSE OF REDUCING ELECTRICITY LOSSES
SO6-10	Vedran Radošević, HEP ODS; dr.sc. Vitomir Komen; HEP ODS Elektroprimorje Rijeka
	UTJECAJ DISTRIBUIRANE PROIZVODNJE NA GUBITKE U DISTRIBUCIJSKOJ MREŽI
	IMPACT OF DISTRIBUTED PRODUCTION ON LOSSES IN THE DISTRIBUTION NETWORK
SO6-11	Kristijan Jurilj, Nikola Bogunović, Matej Šimunović, Danijel Variola; HEP ODS Elektroprimorje Rijeka
	SMANJENJE GUBITAKA ELEKTRIČNE ENERGIJE KROZ OPTIMALNI ODABIR ENERGETSKIH TRANSFORMATORA
	REDUCTION OF ELECTRICITY LOSSES THROUGH OPTIMAL SELECTION OF POWER TRANSFORMERS

Preporučena tema 4: Napredni mjerni sustavi za mjerenje električne energije i upravljanje mjernim podacima

SO6-12	mr.sc. Zdravko Lipošćak, Petar Rašić; HEP ODS
	IZAZOVI U IZGRADNJI SUSTAVA NAPREDNOG MJERENJA
	THE CHALLENGES OF A SMART METER ROLL OUT
SO6-13	mr.sc. Zdravko Lipošćak, Petar Rašić; HEP ODS
	STANJE UGRADNJE NAPREDNIH BROJILA U ZEMLJAMA ČLANICAMA EUROPSKE UNIJE
	STATE OF SMART METER ROLL-OUT IN EU MEMBER STATES
SO6-14	Ivan Radmanović, Ruđar Dimnjaković, Ivana Maduna, Bernarda Ostojić; HEP ODS Elektra Zagreb
	IMPLEMENTACIJA NAPREDNIH MJERNIH UREĐAJA U ELEKTRI ZAGREB
	IMPLEMENTATION OF ADVANCED MEASURING DEVICES IN ELEKTRA ZAGREB
SO6-15	Ivan Dizdar, Ivan Špoljar, Ivica Hadjina; HEP ODS
	SUSTAV ZA AUTOMATSKI NADZOR MJERENJA S NAPREDNIM BROJILIMA
	AUTOMATED CONTROL SYSTEM FOR SMART METER MEASUREMENTS
SO6-16	Ivica Hadjina, HEP ODS; Marijo Jandrijević; HEP ODS Elektra Križ
	LOKALNI PRISTUP MJERNIM PODACIMA O POTROŠNJI ELEKTRIČNE ENERGIJE KORISNIKU MREŽE
	CUSTOMER LOCAL ACCESS TO ELECTRICITY CONSUMPTION METERING DATA
SO6-17	Marko Lihter, Nikola Vidas; HEP ODS
	MASOVNA UGRADNJA KOMUNIKATORA ČETVORTE GENERACIJE I PRIJEDLOG KRITERIJA ZA ZAMJENU NAPREDNIH BROJILA STARIJE TEHNOLOGIJE
	ROLLOUT OF FOURTH GENERATION COMMUNICATORS AND PROPOSED CRITERIA FOR THE REPLACEMENT OF SMART METERS OF OLDER TECHNOLOGY

SO6-18	Melita Kardum, HEP ODS; Marko Veličan; HROTE
	IMPLEMENTACIJA SUSTAVA ZA DALJINSKO UPRAVLJANJE I NADZOR RADA S MOBILNIM RUČNIM TERMINALIMA
	IMPLEMENTATION OF THE SYSTEM FOR REMOTE CONTROL AND MONITORING OPERATION WITH MOBILE HEADHELD TERMINALS
SO6-19	Bojan Kranjec, Marko Mikolaj, Ivan Kirić, Darko Perović; HEP ODS Elektra Čakovec.
	IMPLEMENTACIJA SUMARNIH I PLC BROJILA U DISTRIBUCIJSKI MREŽU NA PRIMJERU ELEKTR E ČAKOVEC
	IMPLEMENTATION OF SUMMATION AND PLC ELECTRICITY METER IN DISTRIBUTION GRID ON EXAMPLE OF ELEKTRA ČAKOVEC

Preporučena tema 5: Tehničke promjene distribucijskog sustava za fleksibilno tržište električne energije

SO6-20	Katarina Dundović, Petar Rašić, Radislav Gulam, Dario Lovreković, Renato Čučić, Ivan Dundović; HEP ODS
	PILOT PROJEKT UVOĐENJA NAPREDNIH MREŽA U HEP ODS-u
	PILOT PROJECT FOR IMPLEMENTING SMART GRIDS IN CROATIAN DISTRIBUTION SYSTEM
SO6-21	Krešimir Vlahov, Ante Višić, Marijo Brkić, Renato Čučić; HEP ODS
	ANALIZA ISKUSTAVA S PRIMJENOM MIKROMREŽA UNUTAR DISTRIBUCIJSKOG SUSTAVA
	ANALYSIS OF EXPERIENCES WITH THE APPLICATION OF MICROGRIDS WITHIN THE DISTRIBUTION SYSTEM
SO6-22	Kristijan Jurilj, dr.sc. Vitomir Komen, Nikola Bogunović, Matej Šimunović; HEP ODS Elektroprimorje Rijeka
	TEHNO-EKONOMSKA ANALIZA NEOPTIMALNOG KORIŠTENJA SPREMNIKA ELEKTRIČNE ENERGIJE U NN MREŽI
	TECHNO-ECONOMIC ANALYSIS OF NON-OPTIMAL USE OF ENERGY STORAGE SYSTEM IN LV NETWORK
SO6-23	Ante Višić, Marijo Brkić, Renato Čučić; HEP ODS
	MODEL POVEĆANJA DOSTUPNOSTI ELEKTRIČNIH VOZILA KRAJNJI M KORISNICIMA
	THE MODEL OF INCREASING THE AVAILABILITY OF ELECTRIC VEHICLES TO END USERS

SO7: Distribucijski sustav i okoliš

SO7-01	Marta Malenica Čepelak, HEP ODS
	DOPRINOS HEP ODS-A ZAŠTITI BIJELIH RODA U HRVATSKOJ
	CONTRIBUTION OF HEP-DSO TO PROTECTION OF WHITE STORKS IN CROATIA
SO7-02	dr.sc. Petra Pereković, dr.sc. Dora Tomić Reljić; Agronomski fakultet, Zagreb
	MOGUĆNOSTI UBLAŽAVANJA UTJECAJA VJETROELEKTRANA NA KVALITETE KRAJOBRAZA

	POSSIBILITIES OF MITIGATION OF THE INFLUENCE OF WIND POWER PLANTS ON LANDSCAPE QUALITIES
S07-03	Kristina Markota, HEP ODS Elektra Zagreb
	PRIKUPLJANJE, SKLADIŠTENJE I ZBRINJAVANJE OTPADA NA LOKACIJAMA SKLADIŠTA ELEKTRE ZAGREB
	WASTE COLLECTION, STORAGE AND WASTE MANAGEMENT AT LOCATIONS OF ELEKTRA ZAGREB WAREHOUSE
S07-04	Anica Šešok, dr.sc. Viktor Milardić, dr.sc. Ivica Pavić, dr.sc. Ante Marušić; FER Zagreb, Želimir Kruljac, Elna kabel d.o.o.
	PROJEKT EKOLOŠKI PRIHVATLJIVA RASTAVNA SKLOPKA 24 KV
	PROJECT ENVIRONMENTALLY FRIENDLY LOAD BREAK SWITCH 24 KV