

7. savjetovanje HO CIGRÉ/7th HO CIGRÉ Session
Cavtat, 6. – 10. studenoga 2005./Cavtat, November 6 – 10, 2005

GRUPA A1- ROTACIJSKI STROJEVI

A1 – 01

Đuro Stanković, Mato Mišković, Vinko Bašić, Zlatko Maljković, Milutin Pavlica
MOGUĆA VARIJANTNA RJEŠENJA REKONSTRUKCIJE GENERATORA
POSSIBILITY SOLUTIONS FOR GENERATOR REFURBISHMENT

A1 – 02

Kristina Čelić-Baran

PROGRAM REVITALIZACIJE I MODERNIZACIJE HIDROGENERATORA (RIM HG®)
REVITALIZATION AND MODERNIZATION PROGRAMME OF HYDROGENERATORS (R&M HG®)

A1 – 03

Kristina Čelić-Baran, Željko Horvatić, Stane Menart, Anton Simončić

POVEĆANJE SNAGE GENERATORA 1 U TE-TO LJUBLJANA
UP - RATING OF GENERATOR 1 IN TE-TO LJUBLJANA

A1 – 04

Branko Tomičić

PRIMJENA SUVREMENIH ALATA U PROJEKTIRANJU HIDROGENERATORA
APPLICATION OF MODERN TOOLS FOR HYDROGENERATOR DESIGN

A1 – 05

Roman Bordukalo, Zoran Milojković

PROJEKTIRANJE OBLIKA ZRAČNOG RASPORA GENERATORA S ISTAKNUTIM POLOVIMA
PRIMJENOM METODE KONAČNIH ELEMENATA
DESIGN OF AIR-GAP SHAPE OF GENERATOR WITH SALIENT POLES USING FINITE ELEMENT METHOD

A1 – 06

Zlatko Maljković, Ivan Ilić, Milutin Pavlica, Ivan Gašparac

OGRANIČENJA RADA SINKRONIH GENERATORA U PODUZBUĐENOM STANJU
OPERATING LIMITS OF UNDEREXCITED SYNCHRONOUS GENERATOR

A1 – 07

Josip Polak, Branko Jakušić, Franjo Podnar

ISPITIVANJE STATORSKIH PAKETA HIDRO I TURBOGENERATORA
THE TESTING OF HYDRO AND TURBINE GENERATOR STATOR CORES

A1 – 08

Tomislav Idžotić, Gorislav Erceg, Damir Sumina, Igor Erceg

KARAKTERISTIKE I PRIMJENA DIGITALNOG SUSTAVA DIRES 21 U REGULACIJI NAPONA
SINKRONOG GENERATORA
CHARACTERISTICS AND USE OF DIGITAL CONTROL SYSTEM DIRES 21 IN EXCITATION CONTROL OF SYNCHRONOUS GENERATOR

A1 – 09

Đuro Stanković, Stjepan Šutila

NEOPHODNI UVJETI IZBORA TRAJNOG MJERENJA I PRAĆENJA STANJA HIDROAGREGATA
SELECTING THE MONITORING SYSTEM FOR A HYDRO GENERATING SET

A1 – 10

Josip Polak, Dragan Turk

UTJECAJ ELEKTRIČNOG POLJA NA VIJEK TRAJANJA GLAVNE IZOLACIJE
VISOKONAPONSKIH STROJEVA

THE INFLUENCE OF ELECTRIC FIELD ON THE LIFETIME OF MAIN INSULATION OF HIGH-VOLTAGE ELECTRIC MACHINES

A1 – 11

Neven Galović

ISPITIVANJE MEHANIČKIH VIBRACIJA TURBOGENERATORA: PRIKUPLJANJE PODATAKA, OBRADA I INTERPRETACIJA

EXAMINING VIBRATIONS OF TURBOGENERATORS: DATA COLLECTING, ANALYSIS AND INTERPRETATION

A1 – 12

Franjo Culjak, Marijan Bogut

POTISKIVANJE VIBRACIJA NA POTPORNIM LEŽAJEVIMA TURBOGENERATORA

SUPPRESSION OF VIBRATIONS ON PEDESTAL BEARINGS OF THE TURBOGENERATOR

A1 – 13

Darko Šeremet, Zdravko Ivančić

RAVNANJE OSOVINSKOG DIJELA TIJELA ROTORA TURBOGENERATORA (440 MW)

TURBOGENERATOR (440 MW) ROTOR BODYSTRAIGHTENING OF THE AXLE PART

A1 – 14

Goran Orešković, Ozren Orešković, Vinko Bašić, Vlaho Zakarija

EKSPERIMENTALNA IDENTIFIKACIJA KRITIČNIH BRZINA HIDROAGREGATA HE DUBROVNIK NA TEMELJU ZAPISA SUSTAVA ZA DIJAGNOSTIČKI MONITORING VIBRACIJA

EXPERIMENTAL DETERMINATION OF HPP DUBROVNIK TURBINE-GENERATOR SET CRITICAL SPEED BASED ON PERMANENT VIBRATION DIAGNOSTIC MONITORING RECORDS

A1 – 15

Goran Orešković, Ivan Bacinger, Đuro Dvekar

IDENTIFIKACIJA UZROKA NJIHANJA SNAGE HIDROAGREGATA HE DUBRAVA PRIMJENOM MJERENJA KUTA OPTEREĆENJA GENERATORA

ACTIVE POWER OSCILLATION CAUSE DETECTION IN HPP DUBRAVA APPLYING GENERATOR POWER ANGLE MEASUREMENT

A1 – 16

Zlatko Maljković, Ivan Gašparac, Damir Magić

VLASTITA FREKVENCIJA ELEKTROMEHANIČKIH OSCILACIJA CIJEVNOG AGREGATA

NATURAL ELECTROMECHANICAL OSCILLATIONS IN BULB TYPE HYDROPOWER UNIT

A1 – 17

Marin Despalatović, Martin Jadrić, Božo Terzić, Josip Macan

ODREĐIVANJE SINKRONIH REAKTANCIJA HIDROGENERATORA TIJEKOM POGONA

ON-LINE DETERMINATION OF HYDROGENERATOR SYNCHRONOUS REACTANCES

A1 – 18

Zoran Milojković, Zdravko Dragičević, Liljana Perić, Josip Študir

ISKUSTVA U PRIMJENI UDARNOG NAPONA U ISPITIVANJIMA MEĐUZAVOJNE IZOLACIJE POLNOG NAMOTA HIDROGENERATORA

EXPERIENCE IN USING IMPULSE VOLTAGE FOR TESTING INTERTURN INSULATION OF HYDRO GENERATOR POLE COILS

GRUPA A2 - TRANSFORMATORI

A2 – 01

Ivo Uglešić, Marko Bešlić, Igor Ivanković

UKLAPANJE TRANSFORMATORA 400/110 kV, 300 MVA S NIŽENAPONSKE STRANE

SWITCHING-IN OF TRANSFORMER 400/110 kV, 300 MVA FROM LOWER VOLTAGE SIDE

A2 – 02

Marin Schönberger, Nikola Jaman, Silvia Piliškić

ISKUSTVA U RADU SUSTAVA ZA MOTRENJE ENERGETSKIH TRANSFORMATORA I PRIGUŠNICE U TS 400/110 kV ERNESTINOVO I TS 400/220/110 kV ŽERJAVINEC
EXPERIENCE IN POWER TRANSFORMERS AND INDUCTOR MONITORING SYSTEM OPERATION IN 400/110 kV ERNESTINOVO AND 400/220/110 kV ŽERJAVINEC SUBSTATIONS

A2 – 03

Mario Gudelj, Alexander Slapničar, Pero Duvnjak, Saša Cazin

POGONSKA ISKUSTVA KOD ZAŠTITE ENERGETSKIH TRANSFORMATORA OD MALIH ŽIVOTINJA
SERVICE EXPERIENCE OF POWER TRANSFORMERS PROTECTION FROM SMALL ANIMALS

A2 – 04

Marin Schönberger, Nikola Jaman, Zoran Martinović, Frane Tadin, Ivan Sičaja, Antun Mikulecky

PREGLED KVAROVA ENERGETSKIH TRANSFORMATORA U MREŽI HEP – OPERATORA PRIJENOSNOG SUSTAVA
POWER TRANSFORMERS FAILURE OVERVIEW FOR CROATIAN TRANSMISSION NETWORK

A2 – 05

Žarko Janić, Zvonimir Valković

3D MODELIRANJE ELEKTROMAGNETSKOG POLJA – DOPRINOS U ISTRAŽIVANJU DODATNIH GUBITAKA TRANSFORMATORA
3D ELECTROMAGNETIC FIELD MODELLING – CONTRIBUTION TO THE TRANSFORMER STRAY LOSS RESEARCH

A2 – 06

Mladen Banović

SUSTAV ZA AUTOMATSKO MJERENJE OTPORA NAMOTA TRANSFORMATORA
SYSTEM FOR AUTOMATIC MEASUREMENT OF TRANSFORMER WINDING RESISTANCE

A2 – 07

Zdenko Godec

PRIMJENA MJERNE NESIGURNOSTI U PROIZVODNJI TRANSFORMATORA
APPLICATION OF MEASUREMENT UNCERTAINTY IN TRANSFORMER MANUFACTURE

A2 – 08

Mladen Banović, Rajko Gardijan

SKLOPOVSKA OPREMA I MJERENJE U SUSTAVU MOTRENJA TRANSFORMATORA KONČAR TMS
HARDWARE AND MEASUREMENTS IN THE TRANSFORMER MONITORING SYSTEM KONČAR TMS

A2 – 09

Vilko Cindrić, Mladen Banović, Samir Keitoue

PROGRAMSKA OPREMA SUSTAVA MOTRENJA TRANSFORMATORA KONČAR TMS
THE SOFTWARE OF TRANSFORMER MONITORING SYSTEM KONČAR TMS

A2 – 10

Antun Mikulecky

UTJECAJ OVLAŽENOSTI NA KAPACITET I FAKTOR DIELEKTRIČKIH GUBITAKA TRANSFORMATORSKIH PROVODNIKA
INFLUENCE OF HUMIDITY ON CAPACITANCE AND DIELECTRIC DISSIPATION FACTOR OF TRANSFORMERS BUSHINGS

A2 – 11

Leonardo Štrac, Franjo Kelemen

ISTRAŽIVANJE UTJECAJA GEOMAGNETSKI INDUCIRANIH STRUJA NA ENERGETSKE TRANSFORMATORE S TROSTUPNOM I PETEROSTUPNOM JEZGROM

RESEARCH OF INFLUENCE OF GEOMAGNETICALLY INDUCED CURRENTS ON POWER TRANSFORMERS WITH THREE AND FIVE LIMB CORES

A2 – 12

Branimir Ćučić

USPOREDBA ELEKTROMAGNETSKOG ZRAČENJA SUHIH, EPOKSIDNIH I ULJNIH DISTRIBUTIVNIH TRANSFORMATORA

COMPARISON OF ELECTROMAGNETIC RADIATION OF DRY TYPE, CAST-RESIN AND OIL FILLED DISTRIBUTION TRANSFORMERS

GRUPA A3 - SKLOPNI APARATI

A3 – 01

Krešimir Meštrović, Dubravko Žigman, Goran Malčić

PRVI REZULTATI MEĐUNARODNE ANKETE CIGRÉ O POUZDANOSTI VISOKONAPONSKE OPREME

FIRST RESULTS FROM CIGRÉ ENQUIRY ON RELIABILITY OF HIGH VOLTAGE EQUIPMENT

A3 – 02

Goran Malčić, Krešimir Meštrović, Dubravko Žigman

STATISTIČKA ANALIZA ELEKTRIČNIH NAPREZANJA VISOKONAPONSKIH PREKIDAČA

STATISTICAL ANALYSIS OF THE ELECTRICAL STRESSES FOR HV CIRCUIT-BREAKERS

A3 – 03

Dalibor Gorenc

PRORAČUN SILA NA VODIČE U KRATKOM SPOJU KOD TROFAZNO OKLOPLJENOG GENERATORSKOG VODA

CALCULATION OF FORCES ON CONDUCTORS DUE TO SHORT CIRCUIT CURRENT IN 3-PHASE METAL-ENCLOSED GENERATOR BUSBAR

A3 – 04

Mladen Predovan, Krešimir Flegar, Boris Ferček

SKLAPANJE VISOKONAPONSKIH KOMPENZACIJSKIH PRIGUŠNICA

HIGH VOLTAGE SHUNT REACTOR SWITCHING

A3 – 05

Mladen Vidović, Krešimir Meštrović

RAZVOJ BUCHHOLZ RELEJA

BUCHHOLZ RELAY DEVELOPMENT

A3 – 06

Slaven Nekić, Krešimir Meštrović, Davor Petranović

OGRANIČAVAČI STRUJE KVARA U DISTRIBUTIJSKIM MREŽAMA

FAULT CURRENT LIMITERS IN DISTRIBUTION NETWORKS

A3 – 07

Slaven Nekić, Krešimir Meštrović, Davor Petranović

SUPRAVODLJIVI OGRANIČAVAČI STRUJE KVARA

SUPERCONDUCTING FAULT CURRENT LIMITERS

A3 – 08

Željko Bago, Radovan Milošević, Stjepan Štefan

VAKUUMSKI PREKIDAČI SREDNJEG NAPONA POGONJENI MAGNETSKIM AKTUATORIMA

MEDIUM VOLTAGE VACUUM CIRCUIT-BREAKERS WITH PERMANENT MAGNETIC ACTUATORS

A3 – 09

Ivan Paić, Boris Bojanić, Danijel Krajtner

**UVOĐENJE 3D CAD PROGRAMSKOG PAKETA U PROJEKTIRANJE I KONSTRUIRANJE
MJERNIH TRANSFORMATORA**
IMPLEMENTATION OF THE 3D CAD SOFTWARE INTO DESIGNING AND CONSTRUCTION OF
INSTRUMENT TRANSFORMERS

A3 – 10

Mladen Predovan, Boris Ferček, Vjekoslav Marenić
APARATI KOMPAKTNO INTEGRIRANOG POSTROJENJA
COMPACT INTEGRATED HIGH VOLTAGE SWITCHGEAR

A3 – 11

Silvija Res, Boris Ferček, Vjekoslav Marenić
APARATI NOVOG OKLOPLJENOG PLINOM IZOLIRANOG POSTROJENJA
NEW GAS INSULATED SWITCHGEAR

A3 – 12

Radovan Milošević, Hrvoje Rubčić
NOVE DISTRIBUCIJSKE SKLOPNE APARATURE
NEW DISTRIBUTIVE SWITCHGEAR

A3 – 13

Ivan Sarajčev, Jadranko Radovanović
ATMOSFERSKA IZBIJANJA I OŠTEĆENJE OPGW UŽETA
LIGHTNING CAUSED DAMAGES TO THE OPGW

A3 – 14

Miroslav Poljak, Dalibor Filipović-Grčić
OPTIMIRANJE IZOLACIJSKOG SUSTAVA MJERNIH TRANSFORMATORA
OPTIMISATION OF INSTRUMENT TRANSFORMERS INSULATING SYSTEMS

A3 – 15

Danijel Krajtner, Zvonimir Ubrekić, Ivan Paić
TRANZIJENTNE KARAKTERISTIKE KAPACITIVNOG NAPONSKOG TRANSFORMATORA
CAPACITOR VOLTAGE TRANSFORMER TRANSIENT CHARACTERISTICS

A3 – 16

Danijel Krajtner, Boris Bojanić, Ivan Paić
**UTJECAJ KONSTRUKCIJE INDUKTIVNOG NAPONSKOG TRANSFORMATORA NA POJAVU
FEROREZONANCIJE U MREŽAMA VISOKOG NAPONA**
INFLUENCE OF THE INDUCTIVE VOLTAGE TRANSFORMER CONSTRUCTION ON
FERRORESONANCE APPEARANCE IN HIGH VOLTAGE NETWORKS

A3 – 17

Ivo Uglešić, Viktor Milardić, Milivoj Mandić
DIELEKTRIČKA ISPITIVANJA VISOKONAPONSKIH KONDENZATORA
DIELECTRIC TESTING OF HIGH-VOLTAGE CAPACITORS

GRUPA B1- IZOLIRANI KABELI

B1 – 01

Nino Vrandečić, Dejan Živaković
DIJAGNOSTIKA KABELSKE IZOLACIJE 35 kV MREŽE U DP ELEKTROSLAVONIJA OSIJEK
CABLE INSULATION DIAGNOSTIC ON 35 kV NETWORK IN DP ELEKTROSLAVONIJA OSIJEK

B1 – 02

Dejan Živaković, Nino Vrandečić
DIJAGNOSTIČKI REZULTAT KAO TEMELJ ZA UPRAVLJANJE ŽIVOTNIM VIJEKOM KABELA
DIAGNOSTIC RESULT AS A BASE FOR MANAGEMENT OF CABLE AGEING

B1 – 03

Ivan Sarajčev, Marin Ivanović

ODREĐIVANJE STRUJNOG STANJA U EKRAMIMA JEDNOŽILNIH KABELA TIJEKOM DOZEMNOG KRATKOG SPOJA KORIŠTENJEM KOEFICIJENATA ξ I K
DETERMINING THE CURRENTS IN SINGLE-CORE CABLE'S SHEATHS DURING THE EARTH FAULT BY MEANS OF COEFFICIENTS ξ AND k

B1 – 04

Srećko Aljinović

POPRAVAK 110 kV ULJNOG ENERGETSKOG KABELA: OD INCIDENTA DO PUŠTANJA POD NAPON
REPARATION OF 110 kV OIL FILLED POWER CABLE: FROM THE INCIDENT TO SETTING UNDER VOLTAGE

B1 – 05

Krešimir Škeljo

OPTIMIZACIJA PRIJENOSNE SNAGE KABELA MJERENJEM TEMPERATURE KABELA
OPTIMIZATION OF CABLE POWER TRANSMISSION CAPABILITY USING THERMAL MONITORING

B1 – 06

Ivan Medić

ANALIZA RAZLIČITIH OPCIJA UZEMLJENJA KABELSKIH PLAŠTEVA KABELSKE VEZE 110 kV TS DOBRI – TS KAŠTELA
ANALYSIS OF CABLE SHEATH EARTHING OPTIONS OF 110 kV CABLE CONNECTION TS DOBRI – TS KAŠTELA

B1 – 07

Krešimir Škeljo, Detlef Wald

PREDNOSTI UPOTREBE HDPE-A I XLPE-A UMJESTO PVC-A KAO PLAŠTEVSKOG I IZOLACIJSKOG MATERIJALA KOD 1 kV KABELA
ADVANTAGES OF USE HDPE AND XLPE INSTEAD OF PVC AS SHEATHING AND INSULATION MATERIAL FOR 1 kV CABLES

B1 – 08

Josip Bošnjak, Norbert Schad

EKRANIZIRANI I NEEKRANIZIRANI SUSTAV PRIKLJUČIVANJA KABELA NA SN POSTROJENJA IZOLIRANA PLINOM
SCREENED AND UNSCREENED CONNECTION SYSTEMS FOR GAS INSULATED MEDIUM VOLTAGE SWITCHGEAR

B1 – 09

Josip Antić

ENERGETSKI KABELI U ELEKTROENERGETSKOM SUSTAVU EUROPSKE ZAJEDNICE I HRVATSKE
ENERGETIC CABLES IN ELECTRICAL POWER SYSTEM OF EUROPEAN UNION AND CROATIA

B1 – 10

Zdravko Pamić, Josip Janeš, Josip Bošnjak

NOVA GENERACIJA KABELSKIH ZAVRŠETAKA 110 kV S POLIMERNIM KUĆIŠTEM
THE NEW GENERATION OF 110 kV CABLE TERMINATIONS WITH POLYMERIC HOUSING

GRUPA B2 - NADZEMNI VODOVI

B2 – 01

Ante Delonga, Predrag Pavlović

SANACIJA DALEKOVODA 110 kV KRALJEVAC – IMOTSKI; 10 GODINA ISKUSTVA U POGONU
IMPROVED OF CONDITIONS FOR THE 110 kV TRANSMISSION LINE KRALJEVAC – IMOTSKI

B2 – 02

Gordan Mirošević, Darko Popović

USKLAĐENJE FAZA S UCTE-om, KARAKTERISTIČNI ZAHVATI NA PRIJENOSNIM VODOVIMA I ISKUSTVA U POGONU

PHASE SYNCHRONIZATION WITH UCTE, CHARACTERISTIC CLENCH ON TRANSMISSION LINE AND OPERATING EXPERIENCE

B2 – 03

Goran Čubra

ODRŽAVANJE DALEKOVODA U HEP- PRIJENOS d.o.o., PRIJENOSNO PODRUČJE SPLIT

TRANSMISSION LINES MAINTENANCE IN HEP - PRIJENOS D.O.O., PRIJENOSNO PODRUČJE SPLIT

IB2 – 04

Franc Jakl, Andrej Jakl, Bojan Volk

ISPITIVANJE NEELASTIČNOG IZDUŽENJA VODIČA I UTJECAJ NA PROVJES KOD NADZEMNIH VODOVA

INVESTIGATION OF NON-ELASTIC ELONGATION OF BARE OVERHEAD LINE CONDUCTORS AND ITS EFFECT ON SAG

B2 – 05

Boris Rubeša, Milivoj Šutej, Zoran Rubinić

POSLEDJICE ORKANSKE BURE NA PODRUČJU PRP-a OPATIJA I PODUZETE MJERE ZA OTKLANJANJE ISTIH

THE CONSEQUENCES OF HURRICANE IN THE TRANSMISSION AREA OF OPATIJA AND THE MEASURES TAKEN TO REMEDY THEM

B2 – 06

Dalibor Škarica, Jadranko Radovanović, Goran Čubra

POGONSKA ISKUSTVA S POSOLICOM U PRIJENOSNOM PODRUČJU SPLIT

SERVICE EXPERIENCES WITH SEA SALT POLLUTION IN TRANSMISSION AREA SPLIT

B2 – 07

Igor Lukačević, Ivica Modrić

GPS I GIS U SUSTAVU ODRŽAVANJA DALEKOVODA

GPS AND GIS IN TRANSMISSION LINE MAINTENANCE PROCESS

IB2 – 08

Gordana Hrabak-Tumpa, Srećko Aljinović, Goran Čubra, Franjo Škrtić

METEOROLOŠKI ČIMBENICI I DALEKOVODNA MREŽA HRVATSKE

METEOROLOGICAL PARAMETERS AND TRANSMISSION LINES OF CROATIA

IB2 – 09

Viktor Lovrenčić, Tomaž Furlan, Miran Žiberna, Edo Vuletić, Goran Čubra

PRVA HRVATSKA ISKUSTVA PRIMJENE HELIKOPTERSKOG TERMOVIZIJSKOG I

LASERSKOG SNIMANJA DALEKOVODA

FIRST CROATIAN EXPERIENCE WITH THERMO AND LASER SCANNING OF POWER LINES USING HELICOPTER

B2 – 10

Ivo Uglešić, Sandra Hutter, Viktor Milardić, Milivoj Mandić, Gordan Mirošević

KONSTRUKCIJE DALEKOVODA ZA UDOVOLJAVANJE POSEBNIH UVJETA ZAŠTITE OKOLIŠA

CONSTRUCTIONS OF OVERHEAD TRANSMISSION LINES FOR SATISFYING SPECIAL CONDITIONS OF ENVIRONMENTAL PROTECTION

B2 – 11

Stipe Pandža, Gordan Mirošević

PRORAČUNI I MJERENJA IZNOSA ELEKTROMAGNETSKIH POLJA ZA KARAKTERISTIČNE IZVEDBE DALEKOVODA 110 kV, 220 kV I 400 kV NAZIVNOG NAPONSKOG NIVOVA

CALCULATIONS AND MEASUREMENTS OF THE ELECTROMAGNETIC FIELDS STRENGTH FOR THE CHARACTERISTIC PERFORMANCES OF THE TRANSMISSION LINES 110 kV, 220 kV AND 400 kV SYSTEM VOLTAGE

B2 – 12

Matislav Majstrović, Goran Majstrović, Nijaz Dizdarević, Davor Bajš, Petar Sarajčev

ANALIZA NAPONA NA ISKLJUČENOJ TROJKI DVOSISTEMSKOG DALEKOVODA POMOĆU PROGRAMSKOG PAKETA DVDV

VOLTAGE ANALYSIS OF PHASE DISCONNECTION OF DOUBLE CIRCUIT OVERHEAD LINE BY DVDV SOFTWARE

B2 – 13

Matislav Majstrović, Petar Sarajčev

UTJECAJ PRIVREMENIH PRENAPONA NA IZNOS NAPONA NA SUHOJ ZONI ADSS OPTIČKOG KABELA OVJEŠENOG NA STUPOVIMA VISOKONAPONSKOG VODA

INFLUENCE OF TEMPORARY OVERVOLTAGES ON THE DRY BAND ARCING ON ADSS FIBER OPTIC CABLE INSTALLED ON PYLONS OF HIGH VOLTAGE OVERHEAD LINE

B2 – 14

Davor Horgas, Dalibor Škarica

REKONSTRUKCIJA DV 2x110 kV HE KRALJEVAC – TS KRALJEVAC

RECONSTRUCTION OF TRANSMISSION LINE 2X110 kV PP KRALJEVAC – TL KRALJEVAC

B2 – 15

Zoran Rubinić, Gordana Mirošević, Đorđe Raduka

PRIJELAZ S NADZEMNOG U KABELSKI VOD NA KRAJNJIM STUPOVIMA PRIKLJUČNOG DV 2x110 kV ZA TS 110/10(20) kV SUŠAK

CONVERSION FROM 2X110 kV OVERHEAD TRANSMISSION LINE FOR SS 110/10(20) kV SUŠAK TO UNDERGROUND CABLE ON DEAD-END TOWERS

B2 – 16

Ivo Santica

ESTETIKA I ELEKTROENERGETIKA - VREMENSKI PREGLED UPOTREBE ŽELJEZA U INŽENJERSKOJ ARHITEKTURI S NEKIM PRIMJERIMA IZ DALEKOVODNE PRAKSE

AESTHETIC AND ELECTRIC POWER SUPPLY - TIME SURVEY OF USING IRON IN ENGINEERING ARCHITECTURE WITH SOME EXAMPLES FOR POWER - TRANSMISSION PRACTICE

B2 – 17

Ivo Šegvić, Gordana Hrabak-Tumpa, Gordana Mirošević

EUROPSKE NORME I PROJEKTIRANJE NADZEMNIH ELEKTROENERGETSKIH VODOVA

EUROPEAN STANDARDS AND DESIGN OVERHEAD ELECTRICAL LINES

IB2 – 18

Franc Jakl, Krešimir Bakić, Branko Zadnik

NOVA TEHNIČKA REGULATIVA ZA NADZEMNE VODOVE U SLOVENIJI

THE NEW TECHNICAL REGULATIONS FOR OVERHEAD ELECTRICAL LINES IN SLOVENIA

B2 – 19

Lidija Doutlik, Ante Delonga, Dalibor Škarica, Ivo Šegvić

PROBLEMATIKA ISHOĐENJA I IZDAVANJA UVJETA I SUGLASNOSTI

PROBLEMS OF LAYING OUT CONDITIONS AND ISSUING AUTHORIZATIONS AND AGREEMENTS

GRUPA B3 - RASKLOPNA POSTROJENJA

B3 – 01

Miroslav Mesić

UČINKOVITA UPOTREBA IMOVINE TRANSFORMATORSKIH STANICA KAO TRAJNA ZADAĆA OPERATORA PRIJENOSNOG SUSTAVA
EFFECTIVE USE OF ASSETS SUBSTATIONS AS PERMANENT TASK TO TRANSMISSION SYSTEM OPERATOR

B3 – 02

Mihajlo Abramović, Marijan Kalea, Stjepan Maković, Branko Štefić, Dinko Zorić

PRIVREMENI OBJEKTI U PRIJENOSNOJ MREŽI SLAVONIJE I BARANJE U RAZDOBLJU 1991. - 2004. GODINE

TEMPORARY OBJECTS IN THE TRANSMISSION NETWORK OF SLAVONIA AND BARANYA IN THE PERIOD OF THE YEARS 1991 – 2004

B3 – 03

Miroslav Křepela, Ivo Uglešić

TEHNIČKO-EKONOMSKO OPTIMIRANJE RJEŠENJA VN RASKLOPNOG POSTROJENJA

TECHNICAL AND ECONOMICAL OPTIMIZATION OF HV SUBSTATION DESIGN

B3 – 04

Stjepan Banić, Branimir Pinčić, Boris Glavan, Velimir Ilijanić, Emil Vargović

ANALIZA RASPODJELE STRUJE KVARA KROZ UZEMLJIVAČ VN POSTROJENJA S VISOKIM SPECIFIČNIM OTPOROM TLA

ANALYSIS OF SHORT CIRCUIT CURRENT DISTRIBUTION IN HV SUBSTATION GROUNDING GRID IN SOIL WITH HIGH SPECIFIC RESISTANCE

B3 – 05

Boris Rubeša, Rodoljub Ilić

REKONSTRUKCIJA 110 kV POSTROJENJA U TS 110/35/10 kV RAŠA

RECONSTRUCTION OF 110 kV SWITCHYARD IN 110/35/10 kV RAŠA SUBSTATION

B3 – 06

Jasna Bančak, Eduard Kramberger, Dragan Bućan

RAZLOZI NAKNADNE UGRADNJE ZAŠTITE SABIRNICA U TS 110/35/10(20) kV RAŠA

REASONS FOR SUBSEQUENTLY EMBEDDING OF BUSBAR PROTECTION IN SS 110/35/10(20) kV RAŠA

B3 – 07

Dubravko Žigman, Krešimir Meštrović, Goran Malčić

ODREĐIVANJE RASPOLOŽIVOSTI RASKLOPNOG POSTROJENJA METODOM STABLA KVARA

DETERMINATION OF THE SWITCHING STATION AVAILABILITY USING FAULT TREE METHOD

B3 – 08

Dubravko Žigman, Krešimir Meštrović, Željko Stojanović

REZULTATI PRORAČUNA RASPOLOŽIVOSTI VISOKONAPONSKIH RASKLOPNIH POSTROJENJA KORIŠTENJEM PROGRAMSKOG PAKETA RISK SPECTRUM

HIGH VOLTAGE SWITCHING STATION AVAILABILITY RESULTS BY MEANS OF RISK SPECTRUM PROGRAMME PACKAGE

B3 – 09

Davor Nevečerel, Dragutin Mihalić

ANALIZA UTJECAJA SEKCIONIRANJA SABIRNICA 110 kV U TE-TO ZAGREB NA SIGURNOST POGONA ZAGREBAČKE PRIJENOSNE MREŽE

INFLUENCE ANALYSIS OF 110 kV BUSBAR SECTIONING IN TE-TO ZAGREB ON OPERATING SECURITY OF ZAGREB TRANSMISSION NETWORK

B3 – 10

Tomislav Vujnovac, Mario Jurić

PRIKAZ STANJA PODSUSTAVA ZA ISTOSMJERNI RAZVOD I NAPAJANJE U HEP - PRIJENOSU

PRESENTATION OF THE ELEMENTS OF THE AUXILIARY DC POWER PLANTS IN THE CROATIAN ELECTRICITY TRANSMISSION COMPANY

B3 – 11

Mihajlo Abramović, Branko Štefić, Vlatko Ećimović, Stjepan Maković
REKONSTRUKCIJA POSTROJENJA VLASTITE POTROŠNJE U TS 220/110 kV ĐAKOVO
RECONSTRUCTION OF PROPER CONSUMPTION IN THE TS 220/110 kV ĐAKOVO

B3 – 12

Tomislav Vujnovac, Branko Šandor, Dean Dobrec, Ivan Sičaja, Pero Duvnjak
PROCJENA RASPOLOŽIVOG KAPACITETA AKU BATERIJE U POGONU
THE ESTIMATION OF THE AVAILABILITY ACCUMULATOR BATTERY CAPACITY IN SERVICE

B3 – 13

Branko Šandor, Ninoslav Pepić, Tomislav Vujnovac
NERASPOLOŽIVOST OLOVNE AKUMULATORSKE BATERIJE ZBOG PREKIDA U ČLANKU
HEADING: LEAD ACID BATTERY FAILURE DUE TO POSITIVE PILLAR CORROSION

B3 – 14

Hrvoje Rubčić, Darko Huzanić
SAMONADZOR SREDNJENAPONSKIH SKLOPNIH APARATA I POSTROJENJA
MEDIUM VOLTAGE SWITCHGEAR MONITORING

B3 – 15

Josip Popović
ANALIZA POZNATIH STANJA KOD HAVARIJE TRANSFORMATORA
ANALYSIS OF KNOWN STATES OF TRANSFORMERS BREAKDOWN

B3 – 16

Ivica Flegarić, Damir Biljan
REKONSTRUKCIJA TS 35/10 kV VINICA
RECONSTRUCTION OF THE 35/10 kV VINICA SUBSTATION

B3 – 17

Velimir Ravlić, Željko Radošević
CIJEVNI VODOVI IZOLIRANI PLINOM SF₆
SF₆ GAS INSULATED TRANSMISSION LINES

B3 – 18

Josip Savičević, Ante Kraljević, Tomislav Vicković
TS 110/35/10 kV SUČIDAR PODSUSTAV NADZORA TEMPERATURE ENERGETSKIH KABELA U MREŽI 110 kV "PROGRAM SPLIT"
SS 110/35/10 kV SUČIDAR POWER CABLES TEMPERATURE MONITORING SUBSYSTEM IN 110 kV NETWORK "PROGRAM SPLIT"

B3 – 19

Mladen Jelić, Darko Biuk, Dejan Savičević
TS 110/35/10 kV SUČIDAR NUŽNOST ZAMJENE POSTOJEĆEG 110 kV POSTROJENJA (AIS) NOVIM U OKLOPLJENOJ IZVEDBI (GIS)
SS 110/35/10 kV SUČIDAR NECESSITY OF 110 kV EXISTING SWITCHGEAR (AIS) EXCHANGE WITH A NEW (GIS) EXECUTION

B3 – 20

Juraj Šimunić, Radenko Rubeša, Goran Furač
REKONSTRUKCIJA TS 220/35 kV BRINJE
RECONSTRUCTION OF 220/35 kV BRINJE SUBSTATION

B3 – 21

Boris Rubeša, Zdravko Šojat, Velimir Ravlić
REKONSTRUKCIJA SABIRNIČKOG SUSTAVA 400 kV U TS 400/220/110 kV MELINA
RECONSTRUCTION OF THE 400 kV BUSBARS IN S/S 400/220/110 kV MELINA

B3 – 22

Dragan Orlović

110 kV RASKLOPNO POSTROJENJE HIDROELEKTRANE PEĆ MLINI
110 kV SWITCHGEAR OF THE PEĆ MLINI HPP

B3 – 23

Ivo Uglešić, Miroslav Křepela, Marko Bešlić, Božidar Filipović-Grčić

POGON VN PRIGUŠNICE 123 kV, 100 MVA PRI SKLOPNIM MANIPULACIJAMA
OPERATION OF HV REACTOR 123 kV, 100 MVA DURING SWITCHING MANIPULATIONS

B3 – 24

Stjepan Koletić, Zvonko Janjić, Ivan Sičaja

ANALIZA RADA OTPORNIKA ZA UZEMLJENJE NULTOČKE TRANSFORMATORA (MDO) I
PRIJEDLOZI UGRADNJE PREMA NOVOJ KONCEPCIJI U POSTROJENJIMA PRP-a ZAGREB
ANALYSIS OF RESISTOR FOR NEUTRAL POINT TRANSFORMER EARTHING OPERATION
(MDO) AND BUILD-IN SUGGESTIONS ACCORDING TO THE NEW CONCEPTION IN THE
ZAGREB TRANSMISSION DISTRICT PLANTS

B3 – 25

Aleksandar Hajdu, Ivica Radetić, Bernard Gobbo

UZEMLJENJE NEUTRALNE TOČKE SREDNENAPONSKE MREŽE U TS 110/20 kV CRIKVENICA
THE GROUNDING OF THE MV NETWORK NEUTRAL POINT IN 110/20 kV TRANSFORMER
SUBSTATION CRIKVENICA

B3 – 26

Davor Petranović

MEHANIČKI UČINCI STRUJE KRATKOG SPOJA U RASKLOPNIM POSTROJENJIMA S UŽETNIM
SABIRNICAMA
MECHANICAL EFFECTS OF SHORT-CIRCUIT CURRENTS IN SWITCHGEAR WITH WIRE
BUSBAR

B3 – 27

Juraj Šimunić, Zdravko Šojat, Velimir Ravlić

PODRUČJE ŠTIĆENJA I BROJ PRIVREMENIH UZEMLJENJA PRILIKOM RADOVA NA
VISOKONAPONSKIM SABIRNIČKIM SUSTAVIMA HEP – OPERATORA PRIJENOSNOG
SUSTAVA d.o.o., PrP OPATIJA
PROTECTION ZONE AND NUMBER OF TEMPORARY EARTHING ACCORDING THE WORKS TO
THE HIGH VOLTAGE BUSBAR SYSTEMS OF HEP – OPERATOR PRIJENOSNOG SUSTAVA
d.o.o., PrP OPATIJA

B3 – 28

Javor Škare, Attila Lövei

SUSTAVI BESPREKIDNOG NAPAJANJA I PROBLEMI VIŠIH HARMONIKA
UNINTERRUPTIBLE POWER SUPPLY AND PROBLEMS OF HARMONICS

B3 – 29

Bruno Štambak, Zoran Grahovac, Branko Posedel

UKOPANA BETONSKA TRANSFORMATORSKA STANICA TIP UBT 24-630
UNDERGROUND DISTRIBUTION SUBSTATION TYPE UBT 24-630

GRUPA B5 - ZAŠTITA I AUTOMATIZACIJA

B5 – 01

Robert Vlajčević, Igor Ivanković, Marin Kolić

UVJETI ZA RAD ZAŠTITE U PROCESU ELEKTRIČNOG KOČENJA
CONDITION FOR RELAY PROTECTION IN ELECTRICAL BREAKING PROCESS

B5 – 02

Krunoslav Flajšek, Nikica Mikulandra, Nevenka Jerbić Rukavina

**REVITALIZACIJA SUSTAVA RELEJNE ZAŠTITE I AUTOMATSKOG ODVAJANJA U
PETROKEMIJI d.d. - KUTINA**
REFURBISHMENT OF RELAY PROTECTION AND AUTOMATIC DISCONNECTION SYSTEM IN
PETROKEMIJA D.D. IN KUTINA

B5 –03

Aleksandar Hajdu, Ivica Radetić, Bernard Gobbo

ZAMJENA OPREME SEKUNDARNOG SUSTAVA U TS 110/20 kV LOVRAN

THE REPLACEMENT OF SECONDARY SYSTEM EQUIPMENT IN 110/20 kV TRANSFORMER
SUBSTATION LOVRAN

B5 – 04

Marijan Lukač

**ODABIR NUMERIČKOG ZAŠTITNOG UREĐAJA OBZIROM NA RAZLIČITOST FUNKCIJA KOJE
NUDI**

SELECTION OF NUMERICAL PROTECTION DEVICE REGARDING TO DIVERSITY OF OFFERED
FUNCTIONS

B5 – 05

Ivan Daidžić, Neven Baranović, Božidar Katušić

**NEKE ZNAČAJKE PRIMJENJENOG TEHNIČKOG RJEŠENJA SEKUNDARNOG SUSTAVA U TS
ŽERJAVINEC**

SOME FEATURES OF CONTROL AND PROTECTION SYSTEM SOLUTIONS IN SUBSTATION
ŽERJAVINEC

B5 – 06

Josip Popović

NAČIN PROVJERE PRAVILNOG ODABIRA OSIGURAČA RADI SELEKTIVNOG DJELOVANJA
CONTROLLING OF PROPER CHOICE OF FUSES IN ORDER OF SELECTIVE FUNCTIONING

B5 – 07

Hrvoje Bulat, Igor Ivanković, Zdeslav Čerina

**EFEKT OKRETANJA SMJERA STRUJE KOD JEDNOPOLNIH KVAROVA NA PARALELNIM
DALEKOVODIMA U PRIJENOSNOJ MREŽI**

CURRENT – REVERSAL EFFECT ON DOUBLE – CIRCUIT LINES IN TRANSMISSION NETWORK
DURING SINGLE – POLE FAULTS

B5 – 08

Božidar Filipović-Grčić, Igor Ivanković, Zoran Gajić

**POGONSKA ISKUSTVA S DIFERENCIJALNOM ZAŠTITOM TRANSFORMATORA S
POPREČNOM REGULACIJOM**

OPERATIONAL EXPERIENCE WITH THE DIFFERENTIAL PROTECTION OF PHASE SHIFTING
TRANSFORMER

B5 – 09

Ana Šaškor, Božidar Katušić, Davor Šesnić, Branislav Ananijev

**PROBLEMI U ODRŽAVANJU I RADU CENTARA ZA DALJINSKO UPRAVLJANJE NASTALI
UGRADNJOM DALJINSKIH STANICA NOVIJE GENERACIJE U PrP-u ZAGREB**

PROBLEMS IN MAINTENANCE AND USE OF THE REMOTE CONTROL CENTERS
ENCOUNTERED BY CONNECTING NEWER SUBSTATIONS CONTROL SYSTEMS

B5 – 10

Ivan Višić, Ante Marušić

**USPOREDNA ANALIZA VISOKOOMSKOG I REZONANTNOG UZEMLJENJA ZVJEZDIŠTA
GENERATORA U BLOK SPOJU**

BLOCK CONNECTED GENERATOR NEUTRAL HIGH RESISTANCE AND RESONANT
GROUNDING COMPARATIVE ANALYSIS

B5 – 11

Zoran Gajić, Igor Ivanković, Viktor Bodiš

OSJETLJIVOST ZAŠTITE TRANSFORMATORA NA UNUTARNJE KVAROVE
SENSITIVITY OF TRANSFORMER PROTECTION FOR THE INTERNAL FAULTS

B5 – 12

Valerijan Pupavac

SINKRONIZACIJA VREMENA U UREĐAJIMA SEKUNDARNE OPREME
TIME SYNCHRONIZATION IN SECONDARY EQUIPMENT

B5 – 13

Damir Krovinović, Ivo Rađa, Ivan Mužić

LOKALNI NADZORNO UPRAVLJAČKI SUSTAV (LNUS)
LOCAL CONTROL AND MONITORING SYSTEM

B5 – 14

Srđan Skok, Ante Marušić, Sejid Tešnjak, Mario Klarić, Dinko Peček

SPECIFIČNOSTI ISPITIVANJA SELEKTIVNOSTI ZAŠTITE U SUSTAVU ISTOSMJERNOG RAZVODA
SELECTIVITY TESTING SPECIFICITY OF PROTECTION DEVICES IN AUXILIARY DC INSTALLATIONS

B5 – 15

Jure Previšić, Goran Leci, Filip Vidović, Josip Benović

SUSTAV KONTROLIRANOG SKLAPANJA PRIGUŠNICE – ISPITIVANJE U TVORNICI I NA TERENU TE POGONSKA ISKUSTVA
REACTOR CONTROLLED SWITCHING SYSTEM – FACTORY AND FIELD TESTING AND SERVICE EXPERIENCE

B5 – 16

Ksenija Žubrinić-Kostović, Mladen Perkov

INFORMACIJSKI SUSTAV RELEJNE ZAŠTITE
INFORMATION SYSTEM OF RELAY PROTECTION

B5 – 17

Andro Balić, Mijo Martinac, Dario Ćurlin, Stipe Smoljo, Branimir Pinčić, Milutin Burić, Josip Brkljačić, Dario Škrgatić, Slobodan Vajnaht, Javor Ferenčić, Dušan Mirjanić, Branko Horvat, Marin Kolić, Krešimir Barđač

REVITALIZACIJA REGULACIJE, ZAŠTITA, UPRAVLJANJA I UGRADNJA PROCESNOG INFORMACIJSKOG SUSTAVA U HE SENJ
REFURBISHMENT OF REGULATION, PROTECTION, CONTROL AND BUILD IN PROCESS INFORMATION SYSTEM IN HPP SENJ

B5 – 18

Dražan Hajling, Zvonko Pavić, Goran Leci, Goran Kekelj

DP ELEKTRA SLAVONSKI BROD – PRIMJENA SMS-a I ISKUSTVA IZ PRAKSE
DISTRIBUTION UTILITY SLAVONSKI BROD – APPLICATION OF SMS AND SERVICE EXPERIENCE

B5 – 19

Mladen Perkov, Denis Bukva

ETHERNET U SEKUNDARNIM SUSTAVIMA – BUDUĆNOST AUTOMATIZACIJE ELEKTROENERGETSKIH POSTROJENJA
ETHERNET IN SECONDARY SYSTEMS – SECURE FUTURE FOR SUBSTATION AUTOMATION

B5 – 20

Davor Šesnić, Ana Šaškor, Krešo Sever, Mario Čakanić

ISKUSTVA U KORIŠTENJU IEC/ADLP PROTOKOL KONVERTORA
EXPERIENCES WITH IEC/ADLP PROTOCOL CONVERTERS

B5 –21

Boris Meško, Vesko Djelić

SUSTAV ZA TRAJNI DIJAGNOSTIČKI NADZOR U HE PERUČA - PRVA ISKUSTVA
PERMANENT DIAGNOSTIC MONITORING SYSTEM IN HPP PERUČA - FIRST EXPERIENCES

B5 – 22

Boris Meško, Igor Ivanković, Lidija Banović

PRIMJENA RAČUNALNE MREŽE NA PREGLED ELEKTRIČNIH TRANZIJENATA SNIMLJENIH
SUSTAVIMA ZA TRAJNI NADZOR INSTALIRANIM NA UDALJENIM POSTROJENJIMA

BROWSING ELECTRICAL TRANSIENTS RECORDED BY PERMANENT MONITORING SYSTEMS
LOCATED ON DISTANT PLANTS THROUGH COMPUTER NETWORK

GRUPA C1 - RAZVOJ I EKONOMIJA EES-A

C1 – 01

Slavko Krajcar, Ivan Andročec, Dražen Jakšić, Hrvoje Keko, Alfredo Višković

KRATKOROČNO PLANIRANJE PROIZVODNJE ELEKTRIČNE ENERGIJE U HRVATSKOJ
UPORABOM SIMULATORA TRŽIŠTA

SHORT TERM PLANNING OF POWER GENERATION IN CROATIA USING POWER MARKET
SIMULATOR

C1 – 02

Ivan Andročec, Tamara Tamik, Ante Ćurković, Alfredo Višković, Goran Labar

EUROPSKA ISKUSTVA U TRGOVANJU EMISIJAMA I MOGUĆA PRIMJENA U HRVATSKOJ
EUROPEAN EXPERIENCES IN EMISSION TRADING AND POSSIBLE USAGE IN CROATIA

C1 – 03

Mario Tot

MOŽE LI ELEKTRIČNA ENERGIJA PREŽIVJETI TRŽIŠTE?

CAN ELECTRICITY SURVIVE THE MARKET AND VICE-VERSA?

C1 – 04

Zvonko Bregar

TRI NAČINA RADA HIDROELEKTRANE MOSTE NA GORNJOJ SAVI

THREE OPERATION PATTERNS OF MOSTE HYDRO POWER PLANT ON THE UPPER SAVA
RIVER

C1 – 05

Mladen Zeljko

KAKVE CIJENE PROIZVODNJE ELEKTRIČNE ENERGIJE MOŽEMO OČEKIVATI U
BUDUĆNOSTI?

WHAT PRICES OF ELECTRICITY GENERATION CAN BE EXPECTED IN THE FUTURE?

C1 – 06

Stanko Tokić

INTERNA REVIZIJA I KONTROLA U FUNKCIJI UNAPREĐENJA POSLOVANJA

INTERNAL AUDIT AND CONTROL AS A BUSINESS UPGRADING FUNCTION

C1 – 07

Vladimir Žukina

MARKETINŠKA ANALIZA KONKURENCIJE I ODREĐIVANJE STRATEGIJA MARKETINGA NA
TRŽIŠTU ELEKTRIČNE ENERGIJE U HRVATSKOJ

MARKETING ON CROATIAN ELECTRICITY MARKET

C1 – 08

Vladimir Firinger

POVEĆANJE PROIZVODNJE ENERGIJE POMOĆU PREMOŠĆENJA DOVODA VODE KROZ
JEZERO HIDROELEKTRANE

INCREASING OF POWER GENERATION BY OVER-BRIDGING OF WATER INFLOW THROUGH
THE HYDROELECTRIC POWER PLANT LAKE

C1 – 09

Branimir Loš

**PERSPEKTIVE TEHNOLOGIJA ZA SPALJIVANJE KAMENOG UGLJENA U
TERMoeLEKTRANAMA**
PERSPECTIVES OF HARD COAL-FIRED POWER TECHNOLOGIES

C1 – 10

Nikola Čavlina, Davor Grgić, Željko Tomšić, Bojan Petrović, Mario D. Carelli

**IRIS - NAPREDNI NUKLEARNI REAKTOR SREDNJE SNAGE S POBOLJŠANOM SIGURNOŠĆU I
EKONOMIČNOŠĆU**
IRIS – ADVANCED MEDIUM POWER NUCLEAR REACTOR WITH IMPROVED SAFETY AND
ECONOMY

C1 – 11

Davor Bajs, Goran Majstrovic, Mislav Majstrovic, Nijaz Dizdarevic

**RAZVOJ PRIJENOSNE MREŽE JUGOISTOČNE EUROPE U KRATKOROČNOM I
SREDNJOROČNOM RAZDOBLJU**
SOUTHEAST EUROPE TRANSMISSION NETWORK SHORT-TERM AND MID-TERM
DEVELOPMENT

C1 – 12

Ivan Andročec, Slavko Krajcar, Ante Ćurković

**HRVATSKI IZBOR METODE UPRAVLJANJA ZAGUŠENJIMA PRI RAZVOJU TRŽIŠTA
ELEKTRIČNE ENERGIJE**
CROATIAN CHOICE OF CONGESTION MANAGEMENT METHOD IN OPENING OF ELECTRICITY
MARKET

C1 – 13

Zdenko Tonković, Kostandin Robo, Sabri Limari, Krešimir Bakić

PLANIRANJE INTERKONEKCIJE U TRŽIŠNIM UVJETIMA
INTERCONNECTION PLANNING IN MARKET ENVIRONMENT

GRUPA C2 - POGON I VOĐENJE EES-a

C2 – 01

Nijaz Dizdarević, Mislav Majstrovic, Goran Majstrovic, Davor Bajs

KRITERIJI PRIKLJUČENJA VJETROELEKTRANA NA PRIJENOSNI SUSTAV
CRITERIA FOR CONNECTION OF WIND POWER PLANTS TO TRANSMISSION SYSTEM

C2 – 02

Aldis Černicki Mijić, Nela Bilčar

IMPLEMENTACIJA ETSO SCHEDULING SYSTEM U NDC ZAGREB
IMPLEMENTATION OF ETSO SCHEDULING SYSTEM IN NATIONAL DISPATCH CENTER IN
ZAGREB

C2 – 03

Snježana Blagajac, Damjan Međimorec, Silvio Brkić, Zdravko Hebel, Ivica Pavić, Domagoj Peharda

**PRIMJENA UREDBE 1228/2003/EC O UVJETIMA PRISTUPA MREŽI ZA PREKOGRANIČNU
RAZMJENU ELEKTRIČNE ENERGIJE**
IMPLEMENTATION OF REGULATION (EC) NO 1228/2003 ON CONDITIONS FOR ACCESS TO
THE NETWORK FOR CROSS-BORDER EXCHANGE IN ELECTRICITY

C2 – 04

Tomislav Plavšić, Vladimir Grujić

**PROCJENA PREKOGRANIČNIH PRIJENOSNIH MOĆI HRVATSKOG ELEKTROENERGETSKOG
SUSTAVA**
CROATIAN POWER SYSTEM NET TRANSFER CAPACITIES ASSESSMENT

C2 – 05

Ivica Petrović, Krešimir Tačković, Hrvoje Glavaš

ANALIZA MOGUĆNOSTI POVEĆANJA PRIJENOSNE MOĆI EES-a U UVJETIMA SLOBODNOG TRŽIŠTA

ANALYSIS OF INCREASE ELECTRICITY NETWORK TRANSMISSION CAPACITIES IN OPEN MARKET

C2 – 06

Mario Klarić, Igor Kuzle, Sejid Tešnjak

SEKUNDARNA REGULACIJA NAPONA I JALOVE SNAGE – TEMELJNI KONCEPTI
SECONDARY VOLTAGE CONTROL – BASIC CONCEPTS

C2 – 07

Branko Horvat, Aldis Černicki-Mijić

OBNOVLJENO UKLJUČENJE HE SENJ U SUSTAV SEKUNDARNE REGULACIJE FREKVENCije I SNAGE RAZMJENE HRVATSKOG EES UPORABOM NOVIH TEHNOLOGIJA

RECONNECTING OF THE HPP SENJ IN LOAD FREQUENCY CONTROL SYSTEM OF THE CROATIAN EPS USING NEW TECHNOLOGIES

C2 – 08

Nijaz Dizdarević, Goran Majstrovic, Mislav Majstrovic, Davor Bajs

ANALIZA STRUJNIH I NAPONSKIH PRILIKA KOD PARALELNOG NAPAJANJA RASKLOPNOG POSTROJENJA 35 kV U RHE VELEBIT

ANALYSIS OF POWER CONDITIONS DURING PARALLEL SUPPLY OF 35 kV SUBSTATION IN HPP VELEBIT

C2 – 09

Milan Bobetko, Zdravko Hebel, Ivica Pavić, Atila Barta, Domagoj Peharda, Marko Delimar

TEHNIČKI GUBICI ELEKTRIČNE ENERGIJE U PRIJENOSNOJ MREŽI HRVATSKE NAKON REKONEKCIJE

TRANSMISSION NETWORK ENERGY LOSSES FOLLOWING THE POWER SYSTEMS' RECONNECTION

C2 – 10

Luko Hilje

GUBICI ELEKTRIČNE ENERGIJE U DISTRIBUCIJSKOJ MREŽI PROMATRANI KROZ STRUKTURU POTROŠNJE ELEKTRIČNE ENERGIJE

LOSS OF ELECTRIC ENERGY IN THE DISTRIBUTIVE NETWORK OBSERVED THROUGH THE STRUCTURE OF CONSUMPTION OF ELECTRIC ENERGY

C2 – 11

Petar Crnošija, Boris Bošnjak, Toni Bjažić

OPTIMIRANJE PARAMETARA REGULATORA PARNE TURBINE 30 MW U EL-TO ZAGREB PRIMJENOM REFERENTNOG MODELA

OPTIMIZATION OF A STEAM TURBINE 30 MW IN EL-TO ZAGREB CONTROLLER PARAMETERS USING REFERENCE MODEL

C2 – 12

Marko Aunedi

MAKSIMIZIRANJE PROFITA NA TRŽIŠTU ELEKTRIČNE ENERGIJE PRIMJENOM GENETSKIH ALGORITAMA

MAXIMIZING PROFIT IN ELECTRICITY MARKET BY USING GENETIC ALGORITHMS

C2 – 13

Branko Štefić, Leo Rakovac, Berislav Brezničar

KORIŠTENJE SUSTAVA INTRANET APLIKACIJA MONOX ZA VOĐENJE POGONA U HEP – PRIJENOS d.o.o. , PRIJENOSNO PODRUČJE OSIJEK

USE OF INTRANET APPLICATIONS SYSTEM MONOX FOR CONTROL OF NETWORK IN HEP TRANSMISSION – TRANSMISSION AREA OSIJEK

C2 – 14

Tedi Babić, Davor Kotorac

RASPAD ELEKTROENERGETSKOG SUSTAVA NA PODRUČJU PRIMORJA I ISTRE KAO POSLJEDICA ORKANSKE BURE 14. 11. 2004.

COLLAPSE OF THE POWER SYSTEM IN THE REGION OF PRIMORJE AND ISTRIA AS A CONSEQUENCE OF GALE-FORCE WIND ON NOVEMBER 14, 2004

C2 – 15

Zoran Kovač, Branko Štefić, Stjepan Maković, Josip Benović

ISKUSTVA NAKON ULASKA U POGON TS 400/110 kV ERNESTINOVO

EXPERIENCES AFTER IMPLEMENTATION OF 400/110 kV SUBSTATION ERNESTINOVO

C2 – 16

Zoran Kovač, Branko Štefić, Stjepan Maković

ANALIZA TOKOVA SNAGA PRIJENOSNE MREŽE OSIJEK

ANALYSIS OF POWER FLOW IN THE TRANSMISSION GRID OF OSIJEK

C2 – 17

Nenad Švarc, Vlado Grujić, Željko Pracaić

UTJECAJ SEKSIONIRANJA PRIJENOSNE 110 kV MREŽE NA SIGURNOST NAPAJANJA ZAGREBAČKOG PODRUČJA

IMPACT OF SEPARATED 110 kV TRANSMISSION NETWORK OPERATIONS ON SECURITY OF SUPPLY ZAGREB AREA

C2 – 18

Ivica Toljan, Nenad Švarc, Snježana Čujić Čoko, Tedi Babić, Ante Ćurić

PORAST POTROŠNJE U HRVATSKOM EES-u I SIGURNOST NAPAJANJA TURISTIČKIH REGIJA

INCREASE OF CONSUMPTION IN CROATIA POWER SYSTEM AND SAFETY OF SUPPLY TURISTIC REGIONS

C2 – 19

Ivica Toljan, Milan Stojsavljević, Darko Nemeć, Željko Roksanđić, Miroslav Mesić, Davorin Kućić, Šime Radić, Dragutin Mihalić, Igor Ivanković, Vladimir Grujić, Tomislav Plavšić

USKLAĐIVANJE REDOSLIJEDA FAZA NA SUČELJU HRVATSKOG EES-a I UCTE-a; DINAMIČKO PONAŠANJE HRVATSKOG EES-a KOD ODVAJANJA, OTOČNOG RADA I REKONEKCIJE SUSTAVA HRVATSKE I BIH NA UCTE

PHASE SEQUENCE ARRANGEMENT BETWEEN CROATIA AND UCTE; CROATIAN POWER SYSTEM DYNAMIC DURING SEPARATION, ISLANDING AND RECONNECTION OF POWER SYSTEMS OF CROATIA AND BIH TO THE UCTE

C2 – 20

Ivica Toljan, Milan Stojsavljević, Darko Nemeć, Željko Roksanđić, Miroslav Mesić, Davorin Kućić, Šime Radić, Ante Barić, Marinko Rogić, Vladimir Grujić, Tomislav Plavšić

POVEZIVANJE 1. I 2. SINKRONE ZONE UCTE-a; DINAMIČKO PONAŠANJE HRVATSKOG ELEKTROENERGETSKOG SUSTAVA

RECONNECTION OF THE 1ST AND 2ND UCTE SYNCHRONOUS ZONE DYNAMIC BEHAVIOUR OF CROATIAN POWER SYSTEM

GRUPA C3 - UTJECAJ EES-a NA OKOLIŠ

C3 – 01

Tone Marinček, Igor Rozman

SLUŠNI HRUP DALEKOVODA U ZAVISNOSTI OD VREMENSKIH PRILIKA I ELEKTRO-KONSTRUKCIJSKIH PARAMETARA

ENVIRONMENTAL PROTECTION PROBLEMS OF AUDIBLE NOISE OF HIGH VOLTAGE POWER TRANSMISSION LINES

C3 – 02

Antun Tomšić, Željko Vuković

**ZAŠTITA PTICA I MALIH ŽIVOTINJA U ELEKTROENERGETSKIM DISTRIBUCIJSKIM MREŽAMA
– DOSADAŠNJA ISKUSTVA U DP ELEKTROSLAVONIJA OSIJEK - POGON ĐAKOVO**
BIRD AND ANIMALS PROTECTION ON POWER DISTRIBUTION NETWORKS – EXPERIENCES
IN POWER UTILITY "ELEKTROSLAVONIJA" OSIJEK – POGON ĐAKOVO

C3 – 03

Josip Bošnjak, Milan Vranić

**PRILOG TIPIZACIJI TEHNIČKIH RJEŠENJA ZA ZAŠTITU PTICA I MALIH ŽIVOTINJA NA
SREDNJENAPONSKIM ELEKTROENERGETSKIM POSTROJENJIMA**
SUPPLEMENT TO THE STANDARDIZATION OF TECHNICAL SOLUTIONS FOR BIRD AND
ANIMAL PROTECTION ON MEDIUM VOLTAGE ELECTRICAL POWER SWITCHGEARS

C3 –04

Saša Cazin, Želimir Kulušić, Mario Popić

**USPOSTAVA SUSTAVA UPRAVLJANJA KORIŠTENIM PLINOM SF₆ – OD NOVOG PLINA DO
KONAČNOG ZBRINJAVANJA**
ESTABLISHING OF USED SF₆ GAS HANDLING SYSTEM – FROM NEW GAS TO FINAL
DISPOSAL

C3 –05

Rudi Vončina

**SMJERNICE ZA ISPITIVANJE ELEKTROMAGNETSKIH POLJA RASKLOPNIH
TRANSFORMATORSKIH STANICA**
GUIDELINES FOR DETERMINATION AND EVALUATION OF LOW-FREQUENCY
ELECTROMAGNETIC FIELDS OF POWER STATIONS

C3 – 06

Boris Babić, Srećko Bojić

**PITANJE PRIMJENE PRAVILNIKA O ZAŠTITI OD ELEKTROMAGNETSKIH POLJA NA OBJEKTE
HEP-a**
QUESTIONS REGARDING THE IMPLEMENTATION OF THE CROATIAN REGULATIONS
RELATING TO PROTECTION FROM ELECTROMAGNETIC FIELDS ON THE OBJECTS OF THE
CROATIAN UTILITY

C3 – 07

Ivo Uglešić, Viktor Milardić, Milivoj Mandić

PRORAČUN ELEKTROMAGNETSKOG POLJA ELEKTROENERGETSKIH OBJEKATA
CALCULATION OF ELECTROMAGNETIC FIELD OF ELECTRIC POWER OBJECTS

C3 – 08

Bernard Gobbo, Aleksandar Hajdu, Ivica Radetić

**ZAŠTITA OD NEIONIZIRAJUĆIH ZRAČENJA U HRVATSKOJ I NJEN ZNAČAJ ZA
ELEKTRODISTRIBUCIJSKU DJELATNOST**
NON-IONIZING RADIATION PROTECTION IN CROATIA AND ITS IMPACT ON ELECTRIC
DISTRIBUTION UTILITIES

C3 –09

Branimir Šteko, Hrvoje Glamuzina, Ivan Zubčić

**PROJEKTI ENERGETSKE UČINKOVITOSTI U HRVATSKOJ I NJIHOVA ULOGA U SMANJENJU
EMISIJA STAKLENIČKIH PLINOVA**
ENERGY EFFICIENCY PROJECTS IN CROATIA AND THEIR ROLE IN GREENHOUSE GASSES
REDUCTION

GRUPA C4 - TEHNIČKE ZNAČAJKE EES-a

C4 –01

Ante Sekso, Željko Ćosić

**MJERENJE RAZINE ONEČIŠĆENJA KAO JEDAN OD TEMELJA IZBORA I USKLAĐIVANJA
IZOLACIJE U PRIMORSKOM PODRUČJU**

MEASUREMENTS OF POLLUTION SEVERITY IN COASTAL AREAS AS THE BASIS FOR
INSULATOR CHOICE AND INSULATION COORDINATION

C4 –02

Ivan Sarajčev, Juroslav Zaninović, Robert Kosor

PROCJENA AMPLITUDE KOMBINIRANOG PRIVREMENOG PRENAPONA GENERATORA
AMPLITUDE ESTIMATION OF GENERATOR COMBINATIONS TEMPORARY OVERVOLTAGE

C4 –03

Srećko Nuić, Krešimir Anušić

ZAŠTITA VISOKONAPONSKIH NADZEMNIH MREŽA OD POVRATNIH PRESKOKA
PROTECTION OF HIGH VOLTAGE OVERHEAD TRANSMISSION LINES TO BACK FLASHOVER

C4 –04

Ivo Uglešić, Viktor Milardić, Milivoj Mandić, Goran Jurin

PRENAPONSKA ZAŠTITA NISKONAPONSKIH UREĐAJA
OVERVOLTAGE PROTECTION OF LOW-VOLTAGE DEVICES

C4 –05

Ferenc Wantuch, Sandor Szonda, Ante Sekso, Ivan Sekso

REGISTRACIJA UDARA MUNJA U TLO U SJEVERNOJ HRVATSKOJ PUTEM MAĐARSKE
MREŽE ZA LOKALIZACIJU GRMLJAVINA

REGISTRATION OF GROUND FLASH DENSITY IN NORTHERN CROATIA THROUGH
HUNGARIAN LIGHTNING LOCALIZATION NETWORK

C4 –06

Boris Vicković, Srećko Nuić

ISKUSTVA U PRIMJENI METALOKSIDNIH ODVODNIKA PRENAPONA NA NADZEMNIM
VISOKONAPONSKIM VODOVIMA

EXPERIENCE WITH THE USAGE OF METAL OXIDE SURGE ARRESTERS ON HIGH-VOLTAGE
OVERHEAD TRANSMISSION LINES

C4 –07

Stjepan Banić, Branimir Pinčić, Boris Glavan, Milan Rončević, Velimir Ilijanić

ANALIZA PARAMETARA VN POSTROJENJA KOJI UTJEČU NA PROBLEMATIKU
ELEKTROMAGNETSKE KOMPATIBILNOSTI

ANALYSES OF HV SUBSTATION PARAMETERS, WHICH INFLUENCE ON THE
ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITIES AREA

C4 –08

Zijad Haznadar, Sead Berberović, Željko Štih

ELEKTROMAGNETSKI UTJECAJI KDV 110 kV OSIJEK 3 – OSIJEK 4 NA BLISKE METALNE
OBJEKTE

ELECTROMAGNETIC INFLUENCE OF 110 kV CABLE LINE OSIJEK 3 – OSIJEK 4 ON
SURROUNDING METALLIC OBJECTS

C4 –09

Jandro Šimić, Mate Lasić, Saša Gros

HARMONICI U NISKONAPONSKIM I SREDNJENAPONSKIM MREŽAMA
HARMONICS IN LOW AND MEDIUM VOLTAGE POWER SYSTEMS

C4 –10

Jandro Šimić, Mate Lasić, Saša Gros

NEGATIVNO POVRATNO DJELOVANJE TREĆEG HARMONIKA STRUJE U NISKONAPONSKIM
MREŽAMA

NEGATIVE EFFECTS OF THIRD HARMONIC IN LOW VOLTAGE POWER SYSTEMS

C4 –11

Irena Klarić, Goran Šagovac

STANJE KVALITETE ELEKTRIČNE ENERGIJE U DISTRIBUCIJSKOJ MREŽI GRADA ZAGREBA

STATE OF POWER QUALITY IN DISTRIBUTION NETWORK OF DP ELEKTRA ZAGREB

C4 –12

Srete Nikolovski, Predrag Marić, Damir Šljivac, Ivan Mravak, Goran Slipac, Branko Štefić
ANALIZA POUZDANOSTI ISTOČNOG DIJELA EES HRVATSKE NAKON ULASKA U POGON TS 400/110 KV ERNESTINOVO
RELIABILITY ANALYSIS OF EASTERN PART OF CROATIAN POWER SYSTEM AFTER ENTERING TS 400/110 KV ERNESTINOVO INTO WORK

GRUPA C5 - TRŽIŠTE ELEKTRIČNOM ENERGIJOM I REGULACIJOM

C5 –01

Zorko Cvetković
KAKO RAZGRANIČITI PROIZVODNJU, PRIJENOS, DISTRIBUCIJU I OPSKRBU
HOW TO FIX BOUNDARIES AMONG GENERATION; TRANSMISSION; DISTRIBUTION AND SUPPLY

C5 –02

Ira Župić, Milan Bobetko
ISKUSTVA U LIBERALIZACIJI TRŽIŠTA ELEKTRIČNE ENERGIJE U DRŽAVAMA ZAPADNE EUROPE
EXPERIENCES IN ELECTRICITY MARKET LIBERALISATION IN WESTERN EUROPEAN COUNTRIES

C5 –03

Tatjana Vujković
TRŽIŠTE ELEKTRIČNE ENERGIJE U CENTRALNOJ EUROPI
ELECTRICITY MARKET IN CENTRAL EUROPE

C5 –04

Eraldo Banovac, Ivona Štritof
ANALITIČKI PREGLED ELEMENATA NADZORNOG MEHANIZMA NAD FUNKCIONIRANJEM TRŽIŠTA ELEKTRIČNE ENERGIJE
ANALYTICAL OVERVIEW OF ELECTRICITY MARKET MONITORING MECHANISM'S ELEMENTS

C5 –05

Robert Baričević, Vida Jurković Žuvela
PREDUVJETI KVALITETNOG POSLOVANJA U UVJETIMA SVE VEĆEG OTVARANJA TRŽIŠTA ELEKTRIČNOM ENERGIJOM
BUSINESS PRECONDITIONS IN ELECTRICITY MARKET OPENING ENVIRONMENT

C5 –06

Mičo Klepo
NOVI OKVIR REGULACIJE ENERGETSKIH DJELATNOSTI I RADA HRVATSKE ENERGETSKE REGULATORNE AGENCIJE
NEW FRAMEWORK FOR REGULATION OF ENERGY ACTIVITIES AND ORK OF CROATIAN ENERGY REGULATORY AGENCY

C5 –07

Nijaz Dizdarević, Mislav Majstrovic, Davor Bajs, Goran Majstrovic
TRŽIŠNI ASPEKTI REGULACIJE NAPONA I KOMPENZACIJE JALOVE SNAGE
MARKET ASPECTS OF VOLTAGE REGULATION AND REACTIVE POWER COMPENSATION

C5 –08

Ivona Štritof, Tomislav Gelo
ZNAČAJKE REGULACIJE MAKSIMALNIH VELIČINA
CHARACTERISTICS OF CAP REGULATION

C5 –09

Marijan Magdić

NAKNADA ZA KORIŠTENJE PRIJENOSNE MREŽE U REPUBLICI HRVATSKOJ
THE CHARGE OF USAGE TRANSMISSION NETWORK IN CROATIA

C5 –10

Nenad Švarc, Mirela Jezidžić, Gorki Vrtodušić

KRITERIJI ZA ODRŽAVANJE PRIJENOSNE MREŽE U TRŽIŠNIM UVJETIMA
CRITERIA FOR TRANSMISSION NETWORK MAINTENANCE IN MARKET CONDITIONS

C5 –11

Damjan Međimorec, Silvio Brkić, Zdravko Hebel, Ivica Pavić, Domagoj Peharda

SUDJELOVANJE HEP - OPS U CBT MECHANIZMU
PARTICIPATION OF HEP-OPS IN CBT MECHANISM

GRUPA C6 - DISTRIBUCIJSKA MREŽA I DISTRIBUIRANA PROIZVODNJA

C6 – 01

Damir Pečvarac, Miro Totgergeli, Denis Ivković, Darko Vidović, Zdravko Jadrijević, Robert Kapuralić, Joško Grašo

PROJEKT DISPO POGONSKI DOGAĐAJI U RAZDJELNOM SUSTAVU - POSLOVNE POSTAVKE
PROJECT DISPO OPERATIONAL EVENTS IN ELECTRICAL DISTRIBUTION NETWORK – BUSINESS POSTULATES

C6 – 02

Dorjan Močinić, Damir Greis, Vladimir Stojanović, Dario Petrić, Damir Pečvarac

PROJEKT DISPO POGONSKI DOGAĐAJI U RAZDJELNOM SUSTAVU INFORMATIČKE POSTAVKE
PROJECT DISPO OPERATIONAL EVENTS IN ELECTRICAL DISTRIBUTION NETWORK INFORMATION TECHNOLOGY PROPOSITIONS

C6 – 03

Željko Rajić, Jakov Matas, Nikša Fabris, Matilda Tangar

UTJECAJ PROMJENE NEKIH KARAKTERISTIČKIH PARAMETARA NA IZBOR PRESJEKA SN KABELA
IMPACT OF SOME CHARACTERISTIC PARAMETERS VARIATION ON THE MV CABLE CROSSSECTION SELECTION

C6 – 04

Mario Starčević, Mišo Glagolić, Davor Škrlec, Neven Lang-Kosić

OPTIMIRANJE RAZDJELNIH MREŽA – PRIPREMA ULAZNIH PODATAKA ZA CADDIN KORIŠTENJEM APLIKACIJE DEGIS
OPTIMIZATION OF THE DISTRIBUTION NETWORKS - PREPARATION OF THE INPUT DATA FOR CADDIN WITH THE USE OF DEGIS APPLICATION

C6 – 05

Alen Katić, Davor Škrlec

STALNOST ISPORUKE KAO MJERILO KVALITETE OPSKRBE ELEKTRIČNOM ENERGIJOM U SREDNJENAPONSKOJ MREŽI DP ELEKTRE KARLOVAC
CONTINUITY OF SUPPLY AS A MEASURE OF THE QUALITY OF ELECTRICITY SUPPLY - DP ELEKTRE KARLOVAC STUDY CASE

C6 – 06

Saša Miletić, Damir Karavidović

INDEKSIRANJE KVALITETE ELEKTRIČNE ENERGIJE
POWER QUALITY INDEXING

C6 – 07

Zvonimir Klaić, Srete Nikolovski

MJERENJE I ANALIZA KVALITETE ELEKTRIČNE ENERGIJE PREMA EUROPSKOJ NORMI EN 50160 U SLAVONIJI
POWER QUALITY MEASUREMENT AND ANALYSIS ACCORDING TO THE EUROPEAN NORM EN 50160 IN SLAVONIJA

C6 – 08

Dario Janjić, Damir Pečvarac

POBOLJŠANJE NAPONSKIH OKOLNOSTI U 10 kV MREŽI “ELEKTROSLAVONIJE” POMOĆU AUTOTRANSFORMATORA

ENHANCING VOLTAGE CONDITIONS IN 10 kV POWER GRID OF “ELEKTROSLAVONIJA” WITH AUTOTRANSFORMERS

C6 – 09

Siniša Knežević, Damir Pečvarac

OVISNOST LOKACIJE AUTOTRANSFORMATORA O POGONSKIM STANJIMA U SREDNJE NAPONSKOJ MREŽI

MUTUAL DEPENDENCE OF AUTOTRANSFORMER LOCATION AND OPERATIONAL STATES IN MV NETWORK

C6 – 10

Pero Periša, Zdenko Miletić

SUSTAV UPRAVLJANJA KVALITETOM KOD IZVOĐENJA RADOVA POD NAPONOM
QUALITY CONTROL SYSTEM IN LIVE WORK

C6 – 11

Irena Klarić, Goran Šagovac

MJERENJE OPTEREĆENJA U DISTRIBUCIJSKOJ MREŽI GRADA ZAGREBA

CURRENT MEASUREMENT IN DISTRIBUTION NETWORK OF ZAGREB

C6 – 12

Danijel Bačić

OSVRT NA ODRŽAVANJE ELEKTROENERGETSKIH DISTRIBUCIJSKIH POSTROJENJA I MREŽA

REVIEW OF THE MAINTENANCE IN DISTRIBUTION POWER PLANTS AND DISTRIBUTION NETWORKS

C6 – 13

Zlatan Kos, Mario Pernar, Davor Orešković

ZNAČAJ IZRADE, AŽURIRANJA I UPORABE JEDNOLINIJSKIH SCHEMA TRANSFORMATORSKIH STANICA

IMPORTANCE OF DRAWING, KEEPING UP TO DATE AND USAGE OF ONE LINE DIAGRAM OF SUBSTATIONS

C6 – 14

Marinko Stojkov, Labeau Pierre-Etienne, Gianluca Guaglio, Ivan Vuletić, Davor Tomičić

PRIKUPLJANJE PODATAKA O KVAROVIMA I NJIHOVA ANALIZA U PODSUSTAVU DISTRIBUCIJE

FAULT DATA COLLECTION AND ANALYSIS IN THE DISTRIBUTION POWER SYSTEM

C6 – 15

Nijaz Dizdarević, Mislav Majstrovic, Goran Majstrovic, Davor Bajš

POGON VJETROTURBINE S DVOSTRANIM NAPAJANJEM ASINKRONOG GENERATORA
WINDTURBINE OPERATION WITH DOUBLY FED INDUCTION GENERATOR

C6 – 16

Davor Petranović

PRIKLJUČAK VJETROPOLJA NA RAZDJELNU MREŽU

WIND PARK CONNECTION ON DISTRIBUTION NETWORK

C6 – 17

Sejid Tešnjak, Igor Kuzle, Tanja Marijanić

ODABIR LOKACIJE ZA SMJEŠTAJ DISTRIBUIRANIH IZVORA U ELEKTROENERGETSKOM SUSTAVU

PLACEMENT OF DISTRIBUTED GENERATION SOURCES

C6 – 18

Ivan Mužić, Mate Lasić, Ivan Tomšić

RAZVOJ VJETROELEKTRANA U EU I NJIHOV UTJECAJ NA MREŽU

WIND TURBINES DEVELOPMENT IN EU AND GRID IMPACT

C6 – 19

Nikola Čupin, Marina Čavlović, Mladen Maras

KOGENERACIJA U DRVNOJ INDUSTRIJI "STRIZIVOJNA HRAST"

COGENERATION PLANT IN WOOD INDUSTRY "STRIZIVOJNA HRAST"

C6 – 20

Marko Šporec, Vinko Fabris, Goran Pavišić

JAKUŠEVAC – OD SANACIJE SMETLIŠTA DO PRIKLJUČKA MALE ELEKTRANE NA DISTRIBUCIJSKU ELEKTROENERGETSKU MREŽU

JAKUŠEVAC – FROM SANITARY LANDFILL PROJECT TO CONNECTION OF SMALL POWER PLANT TO DISTRIBUTION NETWORK

C6 – 21

Filip Mužinić, Ivan Tomšić

DISTRIBUIRANA PROIZVODNJA I TRŽIŠTE ELEKTRIČNE ENERGIJE U EUROPSKOJ ZAJEDNICI

DISTRIBUTED GENERATION AND ELECTRICAL ENERGY MARKET IN EUROPEAN UNION

C6 – 22

Miroslav Bem

TEHNIČKI UVJETI ZA IZGRADNJU NADZEMNE 10/20 kV I 35 kV ELEKTRO - ENERGETSKE MREŽE

TECHNICAL SUPPORT FOR BUILDING OVER THE GROUND 10/20 kV AND 35 kV ELECTRIC NETWORK

C6 – 23

Ernest Mihalek

NOVA KONCEPCIJA PRIKLJUČAKA NA NISKOM NAPONU

NEW CONCEPTION OF LV HOUSE SERVICE LINES

C6 – 24

Josip Bošnjak, Gilles Porcheray

NOVI PRISTUP TEHNOLOGIJI SPAJANJA NN IZOLIRANIH VODIČA U SNOPU

THE NEW APPROACH TO LV ABC TECHNOLOGY

C6 – 25

Zdenko Miletić

USAVRŠAVANJE RADNIKA PREMA TRI OBRAZOVNA PROGRAMA ZA PRIMJENU

TEHNOLOGIJE RADA POD NAPONOM NA NISKOM NAPONU

PERFECTION OF WORKMEN ACCORDING TO THREE EDUCATIONAL PROGRAMS FOR APPLICATION OF LIVE WORK TECHNOLOGY ON LOW VOLTAGE

C6 – 26

Pero Periša, Miroslav Uremović

SUSTAV ZA UPRAVLJANJE I KONTROLU ZAŠTITE NA RADU I ZAŠTITE ZDRAVLJA RADNIKA PRILIKOM IZVOĐENJA RADOVA POD NAPONOM

MANAGEMENT AND CONTROL SYSTEM FOR SAFETY AT WORK AND HEALTH PROTECTION OF WORKMEN DURING LIVE WORK

C6 – 27

Vladimir Čaha, Ivan Čakalić

**UVJETI IZVOĐENJA RADOVA POD NAPONOM NA NISKOM NAPONU S OSVRTOM NA
PRIMIENJENU TEHNOLOGIJU**

**WORK PERFORMANCE CONDITIONS FOR LIVE WORK ON LOW VOLTAGE INSTALLATIONS
AND REVIEW ON APPLIED TECHNOLOGY**

C6 – 28

Damir Rajević, Vinko Topić, Josip Bošnjak

METODE RADA POD NAPONOM U NISKONAPONSKIM KABELSKIM MREŽAMA
LIVE WORKING METHODS ON UNDERGROUND LOW VOLTAGE NETWORKS

C6 – 29

Zoran Jogun, Željko Maravić

OBRAZOVANJE I ISPITIVANJE ALATA ZA RAD POD NAPONOM NA NISKOM NAPONU
EDUCATION AND TESTING OF TOOLS FOR LIVE WORK ON LOW VOLTAGE

C6 – 30

Damir Rajević, Igor Orišković

VJEŽBE ZA RPN NN NA POLIGONU - PRISTUP ORGANIZIRANJU I IZVOĐENJU

**LIVE WORK EXERCISES ON LOW VOLTAGE POLYGON - APPROACH TO ORGANIZATION AND
PERFORMANCE**

C6 – 31

Kruno Trupinić, Darko Polet, Franjo Matijašević

**ANALIZA POTROŠNJE ELEKTRIČNE ENERGIJE I ODREĐIVANJE NETEHNIČKIH GUBITAKA U
DIJELU DISTRIBUCIJSKE MREŽE**

**ANALYSIS OF ELECTRICAL ENERGY CONSUMPTION AND NON-TECHNICAL LOSSES
DETERMINING IN PART OF DISTRIBUTION NETWORK**

C6 – 32

Ivan Goran Kuliš, Srđan Žutobradić

POSLOVANJE ELEKTRODISTRIBUCIJSKIH PODUZEĆA U OKVIRU EU NAČELA

**DISTRIBUTION BUSINESS IN OPEN MARKET CONDITIONS AND APPLICATION OF DIRECTIVE
2003/54/EC**

GRUPA D1 - ELEKTROTEHNIČKI MATERIJAL I NOVE TEHNOLOGIJE

D1 – 01

Anđela Hadži-Skerlev, Alka Horvat

**PREGLED INSTRUMENTALNIH METODA ZA KEMIJSKU KARAKTERIZACIJU MINERALNIH
IZOLACIJSKIH ULJA**

**REVIEW OF INSTRUMENTAL METHODS FOR CHEMICAL CHARACTERIZATION OF MINERAL
INSULATING OILS**

D1 – 02

Sonja Čabrac, Dijana Vrsaljko

PREOSTALI VIJEK TRAJANJA ULJA IZ TRANSFORMATORA

REST OF LIFE OF OIL FROM TRANSFORMER

D1 – 03

Božena Musulin, Anita Mareković, Zvonimir Kraić, Bruno Antolović, Nikola Jaman

OBRADA IZOLACIJSKOG ULJA

THE TREATMENT OF INSULATING OIL

D1 – 04

Miljenko Đukić

NORMIZACIJA U PODRUČJU NOVIH ENERGETSKIH TEHNOLOGIJA

GRUPA D2 - TELEKOMUNIKACIJE I INFORMACIJSKI SISTEM

D2 – 01

Mario Lukšić, Loris Bravar, Boris Brajković

RAČUNALNA APLIKACIJA ZA GRAFIČKO OBLIKOVANJE NADZEMNIH VODOVA

HEADING: OVERHEAD POWER LINES CAD APPLICATION

D2 – 02

Mišo Glagolić, Tomaž Stenšak, Milan Milunović

DOKUMENTACIJA ELEKTROENERGETSKIH OBJEKATA I VODOVA OD PROJEKTA DO EKSPLOATACIJE

DOCUMENTATION OF ELECTRO DISTRIBUTION FACILITIES – FROM DESIGN TO EXPLOITATION.

D2 – 03

Mišo Glagolić, Mario Stračević, Željko Bubanko

PRIMJENA GIS-A ZA REALIZACIJU KATASTRA TELEKOMUNIKACIJA

GIS IN ACCOMPLISHMENT OF TELECOMMUNICATION NETWORK CADASTRE

D2 – 04

Milan Akmačić, Mario Starčević

KATASTAR EES: IZRADA GEODETSKOG ELABORATA

CADASTRE OF EPS: CREATION OF SURVEYING TECHNICAL DOCUMENTATION

D2 – 05

Karin Lukšić Kapitan

UPORABA INFRASTRUKTURE JAVNOG KLJUČA PRI RAZMJENI ELEKTRONIČKIH DOKUMENATA

HEADING: PUBLIC KEY INFRASTRUCTURE (PKI) TECHNOLOGY

D2 – 06

Zvonimir Čunko, Zvonimir Belščak

NOVI MODULACIJSKI POSTUPCI U KOMUNIKACIJAMA

NEW MODULATION METHODS IN COMMUNICATIONS

D2 – 07

Mojmir Novaković, Ivan Pucko

PRIMJENA SUSTAVA MREŽNOG VIDEONADZORA KAO SUSTAVA TEHNIČKE ZAŠTITE EE OBJEKATA U OKVIRU IP OKOSNICE HEP-a

IMPLEMENTATION OF NETWORK VIDEOSURVEILLANCE AS SECURITY SYSTEM OF POWER FACILITIES WITHIN HEP IP BACKBONE

D2 – 08

Suzana Javornik Vončina

PRIMJENA ŠIROKOPOJASNOG PLC-a U EUROPSKIM ELEKTROPRIVREDAMA

BROADBAND POWERLINE COMMUNICATION IN EUROPEAN POWER UTILITIES

D2 – 09

Tina Jakaša, Suzana Javornik Vončina

PRILOG EKONOMSKOJ ANALIZI ISPLATIVNOSTI UVOĐENJA PLC-SUSTAVA U ELEKTROPRIVREDAMA

A CONTRIBUTION TO COST BENEFIT ANALYSIS OF THE IMPLEMENTATION OF THE PLC SYSTEM IN THE POWER UTILITIES

D2 – 10

Dejan Jelenčić, Božidar Petrić, Željko Petričić

SUSTAV DALJINSKOG OČITAVANJA I PARAMETRIRANJA ELEKTRIČNIH BROJILA U KUĆANSTVU PUTEM NISKONAPONSKE MREŽE
SYSTEM FOR REMOTE DATA READOUT AND PARAMETRIZATION OF ELECTRICITY METERS IN HOUSEHOLDS VIA DISTRIBUTION POWERLINES

D2 – 11

Ivan Sarajčev, Frane Tadin, Petar Sarajčev

PROBLEMATIKA UZEMLJENJA PODMORSKOG SVJETLOVODNOG KABELA
GROUNDING OF THE SUBMARINE FIBER OPTIC CABLE

D2 – 12

Zdeslav Crnković, Goran Barbarić

NOVI SUSTAV ZA NADZOR I UPRAVLJANJE U HE SHKOPETI - ALBANIJA
NEW CONTROL AND MONITORING SYSTEM FOR HPP SHKOPETI – ALBANIA

D2 – 13

Darijo Runjić, Davor Micek

AUTOMATIZACIJA DISTRIBUCIJE – OPSEG FUNKCIJA
DISTRIBUTION AUTOMATION – MAIN FUNCTIONS SETS

D2 – 14

Robert Novak, Mario Pavičić

UVOĐENJE NOVOG SUSTAVA ZA DALJINSKO VOĐENJE I UPRAVLJANJE DISTRIBUCIJSKOG PODRUČJA "ELEKTRA" VIROVITICA
IMPLEMENTING NEW SOFTWARE PLATFORM FOR CONTROL AND SUPERVISION IN DISTRIBUTION UTILITY "ELEKTRA" VIROVITICA

D2 – 15

Ivan Daidžić, Boris Njavro

SUSTAVI DALJINSKOG VOĐENJA ZA DISTRIBUTIVNA PODRUČJA ZAGREB, SPLIT, RIJEKA I OSIJEK
REMOTE CONTROL SYSTEMS FOR DISTRIBUTION AREAS ZAGREB, SPLIT, RIJEKA I OSIJEK

D2 – 16

Ivan Daidžić, Boris Njavro

KOMUNIKACIJSKA SUČELJA ZA SUSTAVE DALJINSKOG UPRAVLJANJA
COMMUNICATION INTERFACES FOR THE REMOTE CONTROL SYSTEMS

D2 – 17

Aldis Černicki Mijić, Ante Martinić, Ivan Janeš

ULOGA TASE.2 GATEWAY-A U NDC ZAGREB PRI REKONEKCIJI PRVE I DRUGE SINKRONE ZONE UCTE-a
TASE.2 GATEWAY IN NDC ZAGREB IN THE RECONNECTION OF THE FIRST AND THE SECOND UCTE SYNCHRONOUS ZONE

D2 – 18

Damir Padavić

MOBILNI TEHNIČKO – INFORMACIJSKI SUSTAV (TIS)
MOBILE TECHNICAL – INFORMATION SYSTEM (TIS)

D2 – 19

Alen Varžić, Hrvoje Korasić, Darko Majerić, Goran Leci

TRENDVI U TELEKOMUNIKACIJSKIM SUSTAVIMA ZA POTREBE ZAŠTITE
FUTURE-ORIENTED TELECOMMUNICATION SYSTEMS FOR PROTECTION

D2 – 20

Branimir Premer, Branko Horvat

UTJECAJ RAZVOJA ELEKTRONIČKE TEHNOLOGIJE NA STRUKTURU I SVOJSTVA SUSTAVA UPRAVLJANJA VELIKIH HIDROELEKTRANA

THE INFLUENCE OF ELECTRONIC TECHNOLOGY DEVELOPMENT ON THE STRUCTURE AND CHARACTERISTICS OF LARGE HYDROELECTRIC POWER PLANTS CONTROL SYSTEMS

D2 – 21

Mario Berend, Savo Vučković, Alan Vrana, Mirko Kranjčec, Nikola Valčić

SUSTAV NADZORA I UPRAVLJANJA HE OZALJ

SYSTEM FOR SUPERVISION AND CONTROL IN HYDROELECTRIC POWER PLANT OZALJ

D2 – 22

Vladimir Vuković, Vinko Vuković

NADGRADNJA SUSTAVA PROZA R/F FUNKCIJAMA VIZUALIZACIJE ELEKTROENERGETSKE MREŽE

PROZA R/F SYSTEM UPGRADE WITH VISUALISATION OF ENERGY NETWORK FUNCTIONS

D2 – 23

Hrvoje Korasić, Alen Varžić

TELEKOMUNIKACIJSKE VEZE CENTARA UPRAVLJANJA S NADZIRANIM I UPRAVLJANIM EE OBJEKTIMA

TELECOMMUNICATIONS FOR REMOTE CONTROLLED CENTRES WITH MONITORED AND CONTROLLED SUBSTATIONS

D2 – 24

Tomislav Todorović, Suzana Javornik Vončina

PRINCIP DOGRADNJE MAGISTRALNE TRANSMISIJSKE MREŽE HEP-a

A PRINCIPLE OF THE HEP'S TRANSMISSION NETWORK UPGRADING