

6. savjetovanje HK CIGRÉ /6th HK CIGRÉ Session
Cavtat, 9. – 13. studenoga 2003./Cavtat, November 9 – 13, 2003

GRUPA A1 - Rotacijski strojevi

A1 – 01

Milutin Pavlica, Zlatko Maljković, Željko Zebić

PRIMJENA MJERENJA INDUKCIJE U RASPORU HIDROGENERATORA U DIJAGNOSTICI STANJA ROTORA

APPLICATION OF FLUX DENSITY MEASUREMENT IN HYDROGENERATOR'S AIR-GAP FOR ROTOR MONITORING

A1 – 02

Božidar Ivšinović

OSIGURANJE ŽIVOTNE DOBI VISOKONAPONSKIH ELEKTRIČNIH STROJEVA

INSURING OF LIFETIME HV ELECTRICAL MACHINES

A1 – 03

Martin Jadrić, Marin Despalatović, Božo Terzić, Josip Macan

MONITORING ELEKTRIČNIH VELIČINA I IDENTIFIKACIJA PARAMETARA HIDROGENERATORA

MONITORING OF ELECTRICAL QUANTITIES AND PARAMETER IDENTIFICATION OF SALIENT-POLE GENERATOR

A1 – 04

Goran Orešković, Dinko Peček, Milan Stolnik, Mišo Bonačić

TRAJNI NADZOR MAGNETSKE INDUKCIJE POLOVA ROTORA I ZRAČNOG RASPORA,

PRIJEDLOZI KRITERIJA NADZORA, ISKUSTVA U HE VARAŽDIN I HE DUBROVNIK

ROTOR POLE'S MAGNETIC FLUX AND AIR-GAP PERMANENT MONITORING, SUGGESTIONS FOR CRITERIA DEFINITION, EXPERIENCES FROM HPP VARAŽDIN AND HPP DUBROVNIK

A1 – 05

Josip Polak, Ivica Marušić, Vice Oršulić

DIJAGNOSTIKA STANJA HIDROGENERATORA

DIAGNOSTICS OF HYDRO GENERATOR CONDITION

A1 – 06

Kristina Čelić-Baran, Zlatko Maljković

POVEĆANJE SNAGE POSTOJEĆEG TURBOGENERATORA

POWER UPRATE OF EXISTING TURBINE GENERATOR

A1 – 07

Zoran Milojković

KARAKTERISTIKE HIDROGENERATORA HE DOBLAR II – USPOREDBA PROJEKTNIH I

IZMJERENIH VRIJEDNOSTI

PERFORMANCES OF THE HPP DOBLAR II GENERATOR COMPARISON OF DESIGN AND TEST RESULTS

A1 – 08

Zoran Milojković

KARAKTERISTIKE HIDROGENERATORA HE PLAVE II – USPOREDBA PROJEKTNIH I IZMJERENIH VRIJEDNOSTI

HYDROGENERATOR HPP PLAVE II COMPARISON OF DESIGN AND TEST RESULTS

A1 – 09

Zlatko Maljković, Ivan Gašparac, Mirko Cettolo, Mario Vražić, Davor Gadže, Milutin Pavlica, Željko Zebić, Radivoj Belobrajić

SPECIJALIZIRANA MJERENJA NA STAROM HIDROGENERATORU

NON-STANDARD TESTING ON OLD HYDRO-GENERATOR

A1 – 10

Branko Tomičić, Drago Ban

UTJECAJ PROJEKTA I NESAVRŠENOSTI IZRADE MAGNETSKOGA KRUGA NA VELIČINU OSOVINSKIH NAPONA VELIKIH ELEKTRIČKIH STROJEVA

INFLUENCE OF DESIGN AND MANUFACTURING IMPERFECTION OF MAGNETIC CIRCUIT ON THE VALUE OF SHAFT VOLTAGES AT LARGE ELECTRICAL MACHINES

A1 – 11

Zoran Bertalanić, Đuro Stanković, Jozo Galić

PRVA ISKUSTVA U ON-LINE MJERENJU PARCIJALNIH IZBIJANJA NA HIDROGENERATORIMA

FIRST EXPIRIANCE IN ON-LINE MEASUREMENT OF PARTIAL DISCHARGES ON HYDROGENERATORS

A1 – 12

Jozo Galić, Zoran Bertalanić, Srećko Bojić, Nikša Vrkić

PARCIJALNA IZBIJANJA NA MOTOR-GENERATORIMA U RHE VELEBIT, OBROVAC

PARTIAL DISCHARGE OF MOTOR-GENERATORS IN HPP VELEBIT, OBROVAC

A1 – 13

Gorislav Erceg, Nikola Tonković, Tomislav Idžotić, Radivoj Belobrajić

NOV PRISTUP REGULACIJI HIDROAGREGATA

NEW CONCEPT OF HIDRO-GENERATING UNIT CONTROL SYSTEM

GRUPA A2 - Transformatori

A2 – 01

Zlatan Kos, Davor Orešković

ANALIZA ISPLATIVOSTI SANACIJE KVARA ENERGETSKIH TRANSFORMATORA USLIJED POVEĆANOG RASIPNOG INDUKTIVITETA NAMOTA

ANALYSIS OF ECONOMICAL EFFECTIVENESS OF REPAIRING FAULTS ON POWER TRANSFORMERS CAUSED BY EXCESSIVE WINDING'S LEAKAGE INDUCTANCE

A2 – 02

Marin Schönberger, Nikola Jaman, Antun Mikulecky

ISKUSTVA S VN PROVODNICIMA BEZ MJERNOG PRIKLJUČKA

EXPERIENCES WITH HV BUSHINGS WITHOUT MEASURING TAP

A2 – 03

Mate Biloš

UTJECAJ NAPONA KRATKOG SPOJA NA CIJENU TRANSFORMATORA

INFLUENCE OF SHORT-CIRCUIT IMPEDANCE ON THE PRICE OF TRANSFORMER

A2 – 04

Leonardo Štrac

PRORAČUN NAPONA KRATKOG SPOJA TRANSFORMATORA METODOM KONAČNIH ELEMENATA

FINITE ELEMENT CALCULATION OF SHORT-CIRCUIT VOLTAGE

A2 – 05

Vilko Cindrić, Zdenko Godec

AUTOMATSKA KOREKCIJA GUBITAKA KRATKOG SPOJA TRANSFORMATORA

AUTOMATED CORRECTION OF TRANSFORMER LOAD LOSSES

A2 – 06

Tomislav Kelemen, Branimir Ćučić, Martina Čorak

POPREČNA I UZDUŽNA REGULACIJA NAPONA NA AUTOTRANSFORMATORU 400 MVA, 400/231/(10,5) kV ZA TS ŽERJAVINEC

PHASE SHIFTING AUTOTRANSFORMER 400 MVA, 400/231/(10.5) kV FOR SUBSTATION ŽERJAVINEC

A2 – 07

Miroslav Poljak, Siniša Gazivoda

METODA FREKVENCIJSKOG ODZIVA – DIJAGNOSTIČKI ALAT ZA ENERGETSKE TRANSFORMATORE

FREQUENCY RESPONSE ANALYSIS – DIAGNOSTIC TOOL FOR POWER TRANSFORMER

A2 – 08

Antun Mikulecky

DIJAGNOSTIKA TRANSFORMATORSKIH PROVODNIKA

DIAGNOSTICS OF TRANSFORMERS BUSHINGS

A2 – 09

Antun Mikulecky

ISTRAŽIVANJE TEMPERATURNE OVISNOSTI KAPACITETA I FAKTORA DIELEKTRIČKIH GUBITAKA TRANSFORMATORSKIH PROVODNIKA

RESEARCH OF CAPACITANCE AND DIELECTRIC DISSIPATION FACTOR TEMPERATURE DEPENDANCE OF TRANSFORMERS BUSHINGS

A2 – 10

Zdenko Godec, Denko Godec

SUSTAVI MOTRENJA ENERGETSKIH ULJNIH TRANSFORMATORA

ON-LINE MONITORING SYSTEMS FOR OIL-IMMERSED POWER TRANSFORMERS

A2 – 11

Mladen Banović, Zdenko Godec, Ivan Tomić

UGRADNJA SUSTAVA MOTRENJA NA ENERGETSKI TRANSFORMATOR

INSTALLATION OF MONITORING SYSTEM ON POWER TRANSFORMER

A2 – 12

Tomislav Kelemen, Boris Rubeša, Zoran Martinović, Marino Radošević, Kristijan Sirotnjak, Nikola Jaman

ISPITIVANJE AUTOTRANSFORMATORA 150 MVA, 220/115/10.5 kV U TS MELINA NAKON PRORADE DIFERENCIJALNE ZAŠTITE

SITE TESTING OF 150 MVA 220/115/10.5 kV AUTOTRANSFORMER UPON AKTIVATION DIFFERENTIAL PROTECTION

A2 – 13

Martina Čorak, Branimir Ćučić

ANALIZA POTREBNIH ZAHVATA I TROŠKOVA KOD PREMATANJA I PRESPAJANJA 36.75 kV NAMOTA REGULACIJSKIH TRANSFORMATORA

ANALYSIS OF REQUIRED INTERVENTIONS AND COSTS OF REWINDING AND RECONNECTION OF 36.75 kV WINDINGS OF TRANSFORMERS WITH ON-LOAD TAPPING

GRUPA A3 - Sklopni aparati

A3 – 01

Miroslav Poljak, Boris Bojanić

DILEMA – INDUKTIVNI ILI KAPACITIVNI NAPONSKI TRANSFORMATORI

DILEMMA – INDUCTIVE OR CAPACITOR VOLTAGE TRANSFORMERS

A3 – 02

Krešimir Meštrović

DIJAGNOSTIČKE TEHNIKE ZA VISOKONAPONSKE PREKIDAČE

HIGH VOLTAGE CIRCUIT BREAKER DIAGNOSTIC TECHNIQUES

A3 – 03

Amir Tokić, Vlado Madžarević, Ivo Uglešić, Sejid Tešnjak

ENERGETSKA NAPREZANJA METAL–OKSIDNIH ODVODNIKA PRENAPONA PRI UKLAPANJU NEOPTEREĆENIH TRANSFORMATORA

ENERGY STRESSES OF METAL–OXIDE SURGE ARRESTERS DURING UNLOADED TRANSFORMER ENERGIZATIONS

A3 – 04

Ivan Sarajčev, Jadranko Radovanović, Zlatko Visković

RAČUNSKA SIMULACIJA STANJA KVARA U VODNOM POLJU 110 kV STON U TS 110/35/10 kV KOMOLAC

THE COMPUTATIONAL SIMULATION OF THE FAULT IN 110 kV LINE BAY STON IN TS 110/35/10 kV KOMOLAC

A3 – 05

Predovan Mladen, Ferček Boris, Flegar Krešimir

PROŠIRENJE 123 kV GIS POSTROJENJA

123 kV GAS INSULATED SWITCHGEAR EXTENSION

A3 – 06

Vedad Hadžagić

PREDVIĐANJE NAJKRITIČNIJIH POGONSKIH SLUČAJEVA KOD KABELSKOG PRIKLJUČKA NA MOTOR

PREDICTION OF THE MOST CRITICAL SERVICE DUTY OF THE CABLE CONNECTED MOTOR

A3 – 07

Predovan Mladen, Ferček Boris, Marenić Vjekoslav

KOMPAKTNO INTEGRIRANO VISOKONAPONSKO POSTROJENJE

COMPACT INTEGRATED HIGH VOLTAGE SWITCHGEAR

A3 – 08

Hrvoje Rubčić, Željko Bago

VAKUUMSKA DISTRIBUCIJSKA SKLOPNA APARATURA TIP VDA (RING MAIN UNIT) ZA UNUTARNJU UGRADNJU

VACUUM DISTRIBUTIVE COMPACT SWITCHGEAR TYPE VDA (RING MAIN UNIT) FOR INDOOR INSTALLATION

A3 – 09

Hrvoje Rubčić, Darko Huzanić, Željko Bago

KOMPAKTNI SKLOPNI MODULI SERIJE VDA ZA UNUTARNJU UGRADNJU

COMPACT SWITCHING MODULES SERIES VDA FOR INDOOR INSTALLATION

A3 – 10

Darko Huzanić, Radovan Milošević, Hrvoje Rubčić

KOMPAKTNI SKLOPNI MODULI SERIJE KSMA ZA UNUTARNJU UGRADNJU
COMPACT SWITCHING MODULES SERIES KSMA FOR INDOOR INSTALLATION

A3 – 11

Radovan Milošević, Darko Huzanić, Hrvoje Rubčić

KOMPAKTNI SKLOPNI MODULI SERIJE KSMV ZA UNUTARNJU UGRADNJU
COMPACT SWITCHING MODULES SERIES KSMV FOR INDOOR INSTALLATION

A3 – 12

Zijad Haznadar, Kemo Sokolija, Sead Berberović, Željko Štih

PRIMJENA KOMPOZITNIH POLIMERNIH IZOLATORA U PRIJENOSU I DISTRIBUCIJI ELEKTRIČNE ENERGIJE

APPLICATION OF COMPOSITE POLYMERIC INSULATORS IN TRANSMISSION AND DISTRIBUTION SYSTEMS

A3 – 13

Ferček Boris, Flegar Krešimir

ISPITIVANJE 420 kV PREKIDAČA

TESTING OF 420 kV CIRCUIT- BREAKER

A3 – 14

Igor Lukačević, Marin Schönberger

POGONSKA ISKUSTVA U ISPITIVANJU ISPRAVNOSTI CINK OKSIDNIH ODVODNIKA PRENAPONA

PRACTICAL EXPERIENCE ON CHECKING THE CONDITION OF ZINC OXIDE SURGE ARRESTERS

A3 – 15

Aleksej Šadura, Katica Šimić

ISPITIVANJE NISKONAPONSKIH SKLOPNIH BLOKOVA PREMA NORMI IEC/EN 60439-1

TESTING OF LOW-VOLTAGE SWITCHGEAR AND CONTROLGEAR ASSEMBLIES IN ACCORDING IEC/EN 60439-1

A3 – 16

Dalibor Gorenc, Zlatan Kos

ISPITIVANJE MOGUĆNOSTI SIGURNOG RADA TIJEKOM ISPITIVANJA SN KABELA U TS 20/0.4 kV BEZ PREKIDA NAPAJANJA POTROŠAČA

INVESTIGATION OF THE POSSIBILITY FOR SAFE OPERATION DURING MEDIUM-VOLTAGE CABLE TESTING IN A 20/0.4 kV SUBSTATION WITHOUT INTERRUPTION OF POWER SUPPLY TO THE CONSUMERS

GRUPA B1 - Izolirani kabeli

B1 – 01

Josip Popović

ISTRAŽIVANJE KVARA NA KABELU U NEPOVOLJNIM UVJETIMA

INVESTIGATION OF FAULT ON CABLE IN BAD CONDITIONS

B1 – 02

Dejan Živaković

DIJAGNOSTIKA KABELSKIH MREŽA METODOM PREOSTALOG NAPONA

CABLE DIAGNOSIS – RETURN VOLTAGE MEASUREMENT

B1 – 03

Stjepan Banić, Velimir Ilijanić, Josip Brkljačić, Branimir Pinčić, Ivan Krmpotić

ANALIZA KVARA NA KABELU 110 kV XLPE TIP FXKJ 300/50 mm² U HE SENJ

ANALYSIS OF 110 kV XLPE TYP FXKJ 300/50 mm² CU CABLE FAULTS IN HPP SENJ

B1 – 04

Ivan Sarajčev

ODREĐIVANJE KRUŽNIH STRUJA U PLAŠTEVIMA JEDNOŽILNIH KABELA TIJEKOM NESIMETRIČNOG POGONA

DETERMINATION OF CIRCULATING CURRENT IN SINGLE-CORE CABLES SHEATH DURING UNBALANCED SERVICE

B1 – 05

Marjan Bezjak, Zmago Bombek, Ulf Johnse

MODERNA KONSTRUKCIJA SREDNJONAPONSKIH TROŽILNIH XLPE KABELA

MODERN DESIGN OF MEDIUM VOLTAGE THREE CORE XLPE CABLES

B1 – 06

Josip Kučak, Srećko Bojić

NADZOR NAD KONTROLOM KVALITETE KOD PREUZIMANJA, POLAGANJA I ISPITIVANJA KABELA 110 kV ZA GENERATOR BROJ 1 U HE ZAKUČAC

QUALITY SURVEILLANCE DURING ACCEPTANCE, LAYING AND TESTING OF 110 kV CABLE FOR GENERATOR NO. 1 IN THE ZAKUČAC HYDRO POWER PLANT

B1 – 07

Josip Kučak, Mladen Makoter

POLAGANJE SREDNJONAPONSKOG UNIVERZALNOG KABELA NADZEMNO, PODZEMNO I PODVODNO

INSTALLING MIDVOLTAGE UNIVERSAL CABLE OVERHEAD, UNDERGROUND AND UNDERWATER

B1 – 08

Josip Bošnjak, Manfred Wilck, Wolfgang Haverkamp

CJELOVIT SUSTAV SPAJANJA ZA SN KABELE S IZOLACIJOM OD UMJETNIH MASA

INTEGRAL JOINTING SYSTEM FOR POLYMERIC MEDIUM VOLTAGE CABLES

B1 – 09

Josip Bošnjak, Mladen Makoter

TEHNOLOGIJA SPAJANJA I ZAVRŠAVANJA UNIVERZALNOG KABELA 12/20(24) kV

TECHNOLOGY OF JOINTING AND TERMINATING UNIVERSAL CABLE 12/20(24) kV

B1 – 10

Mladen Makoter, Kurt Mattsson

PRIMJENA NOVIH TEHNOLOGIJA U PROJEKTIRANJU I ODRŽAVANJU NADZEMNIH VODOVA 12 I 24 kV GRAĐENIH S UNIVERZALNIM KABELOM

APPLICATION OF NEW TECHNOLOGIES IN DESIGNING AND MAINTAINING OF OVERHEAD 12 AND 24 kV LINES CONSTRUCTED USING UNIVERSAL CABLE

GRUPA B2 - Nadzemni vodovi

B2 – 01

Ratko Ivković, Tomislav Petrak, Goran Čubra, Milivoj Šutej, Franjo Škrtić

ANALIZA POGONSKIH DOGAĐAJA NA DALEKOVODIMA 400, 220 I 110 kV NA PODRUČJU REPUBLIKE HRVATSKE U RAZDOBLJU 1997. – 2003. GODINE

POWER SYSTEM EVENTS ANALYSIS OF 400, 220 AND 110 kV TRANSMISSION LINES IN CROATIA FROM 1997. TO 2003.

B2 – 02

Rajko Gardijan, Srete Nikolovski, Nikola Jaman, Branko Štefić, Zoran Kovač

MJERENJE I ANALIZA INDUCIRANIH NAPONA NA DV 2x110 kV ERNESTINOVO–NAŠICE ZA RAZNE POGONSKE PRILIKE

MEASUREMENT AND ANALYSIS OF INDUCED VOLTAGES ON THE TRANSMISSION LINE 2x110 kV ERNESTINOVO -NAŠICE FOR VARIOUS OPERATION SITUATIONS

B2 – 03

Gordan Mirošević, Davorin Rusan, Vinko Senjak

TEHNIČKO RJEŠENJE UGRADNJE POTPORNIH IZOLATORA NA STUPOVIMA BROJ 277 I 278 NA DV 110 kV MORAVICE – ŠVARČA

THE TECHNICAL SOLUTION OF INSTALLATION POST INSULATORS ON THE TOWERS NUMBER 277 AND 278 ON THE 110 kV OVERHEAD TRANSMISSION LINE MORAVICE – ŠVARČA

B2 – 04

Boris Vicković, Dalibor Jarak

PROJEKT POWER 3 – OBNOVA PRIJENOSNE MREŽE U BIH

POWER 3 PROJECT – RECONSTRUCTION OF THE TRANSMISSION NETWORK IN BIH

B2 – 05

Lidija Cvitan, Gordana Hrabak-Tumpa, Ante Delonga

METEOROLOŠKI ČIMBENICI I OŠTEĆENJA DALEKOVODA OD RIJEKE DO PERUČE U SIJEČNJU 2003. GODINE

METEOROLOGICAL FACTORS AND DAMAGES OF OVERHEAD TRANSMISSION LINES OVER THE TERRITORY FROM RIJEKA TO PERUČA IN JANUARY 2003

B2 – 06

Matislav Majstrovic, Petar Sarajčev, Ivo Šerić

NAPON NA SUHOJ ZONI SAMONOSIVOG OPTIČKOG KABELA OVJEŠENOG NA STUPOVE SREDNJENAPONSKOG I VISOKONAPONSKOG VODA

DRY-BAND VOLTAGE OF SELF-SUPPORTING FIBER OPTIC CABLE INSTALLED ON PYLONS OF MEDIUM AND HIGH VOLTAGE OVERHEAD LINES

B2 – 07

Siniša Jergović

PRVA ISKUSTVA SA SILIKONSKIM IZOLATORIMA U 35 kV MREŽI DP "ELEKTROISTRA" PULA
FIRST EXPERIENCES WITH SILICONE INSULATORS IN 35 kV DP "ELEKTROISTRA PULA" NETWORK

B2 – 08

Boris Adum

ISPITNI RASPON

TEST SPAN

B2 – 09

Ivo Uglešić, Davor Grgić, Tomislav Fancev

UZ ANALIZE EOLSKIH VIBRACIJA ZAŠTITNIH UŽADI S OPTIČKIM VLAKNIMA

OPTICAL GROUND WIRE AEOLIAN VIBRATION ANALYSIS

B2 – 10

Gordan Mirošević, Zoran Rubinić, Mane Pribić

IZVEDBA PREPLETA NA DV 2x400 kV ŽERJAVINEC - HÉVIZ

PERFORMANCE OF TRANSPOSITION ON 2x400 kV ŽERJAVINEC – HÉVIZ TRANSMISSION LINE

B2 – 11

Viktor Lovrenčić, Edo Vuletić

**PREVENTIVNI PREGLEDI DALEKOVODA VISOKOG I SREDNJEG NAPONA S PRIMJENOM
HELIKOPTERA**
PREVENTIVE SURVEY OF MIDDLE VOLTAGE LINES AND HIGH VOLTAGE LINES USING
HELICOPTER

B2 – 12

Viktor Lovrenčić, Aleš Pirc, Miran Žiberna, Edo Vuletić

**SLOVENSKA ISKUSTVA PRIMJENE LASERSKOG SKENIRANJA U PROJEKTIRANJU I
ODRŽAVANJU VISOKONAPONSKIH DALEKOVODA**

SLOVENIAN EXPERIENCES USING AIRBORNE LASER SCANNING FOR DESIGNING AND
MAINTENANCE OF HV LINES

B2 – 13

Zdravko Hebel, Marijan Kalea, Marko Delimar, Domagoj Peharda

PIPO – PRAĆENJE IZGRADNJE PRIJENOSNIH OBJEKATA

MONITORING TRANSMISSION FACILITIES CONSTRUCTION

B2 – 14

Ivo Santica

**OSVRT NA POSTOJEĆE GRANSKE NORME (TIPIZACIJU) U DISTRIBUCIJSKOM SUSTAVU HEP-A
UZ NEKE PRIMJERE POVOLJNIJIH TEHNIČKIH RJEŠENJA**

COMMENT ON THE EXISTING BRANCH NORMS (STANDARDIZATION) WITHIN THE
DISTRIBUTION SYSTEM OF HEP INCLUDING THE EXAMPLES OF MORE CONVENIENT
TECHNICAL SOLUTIONS

GRUPA B3 - Rasklopna postrojenja

B3 – 01

Ivo Uglešić, Sandra Hutter

**NOVE IZVEDBE I KONSTRUKCIJE METALOM OKLOPLJENIH PLINOM IZOLIRANIH VN
POSTROJENJA**

NEW DESIGNS AND CONSTRUCTIONS OF THE METAL ENCAPSULATED GAS INSULATED HV
SWITCHGEAR

B3 – 02

Josip Savićević, Gordana Čečuk, Mladen Jelić

**MOGUĆA RJEŠENJA POSTROJENJA TS 110/35/10 kV SUĆIDAR NAKON REALIZACIJE MREŽE 110
kV PREMA "PROGRAMU SPLIT"**

POSSIBLE SWITCHGEAR SOLUTIONS OF SS 110/35/10 kV SUĆIDAR AFTER REALIZATION OF
110 kV NETWORK TOWARD "SPLIT PROGRAM"

B3 – 03

Radovan Milošević

**NOVI PRISTUP GRADNJI METALOM OKLOPLJENIH I PLINOM IZOLIRANIH SKLOPNIH BLOKOVA
SREDNJEG NAPONA**

NEW APPROACH TO CONSTRUCTION OF METAL ENCLOSED AND SF₆-GAS INSULATED MEDIUM
VOLTAGE SWITCHGEAR

B3 – 04

Ivica Toljan, Miroslav Mesić, Božidar Kolega, Željko Koščak, Dinko Zorić, Mihajlo Abramović

OBNOVA TS 400/110 kV ERNESTINOVO

RECONSTRUCTION OF THE 400/110 kV ERNESTINOVO SUBSTATION

B3 – 05

Ivica Toljan, Miroslav Mesić, Božidar Kolega, Željko Koščak, Milan Puneč, Božidar Filipović-Grčić

IZGRADNJA TS 400/220/110 kV ŽERJAVINEC
CONSTRUCTION OF THE 400/220/110 kV ŽERJAVINEC SUBSTATION

B3 – 06

Ivica Toljan, Miroslav Mesić, Božidar Kolega, Željko Koščak, Damjan Međimorec, Silvio Brkić, Josip Košćec

IZGRADNJA PROGRAMA RIJEKA
FACILITIES CONSTRUCTION PROGRAM "RIJEKA"

B3 – 07

Ivica Toljan, Miroslav Mesić, Božidar Kolega, Željko Koščak, Mladen Jelić

IZGRADNJA PROGRAMA SPLIT
CONSTRUCTION OF THE SPLIT PROGRAM

B3 – 08

Darko Babić, Marko Čurić, Milan Punek, Juraj Brčić
TS 400/220/110 kV ŽERJAVINEC - POSTROJENJE 400 kV
SS 400/220/110 kV ŽERJAVINEC – 400 kV SWITCHYARD

B3 – 09

Tomislav Lederhas
IZVEDBA POSTROJENJA 110 kV U TS 400/220/110 kV ŽERJAVINEC
CONSTRUCTION OF 110 kV SWITCHGEAR IN TS 400/220/110 kV ŽERJAVINEC

B3 – 10

Borko Frühwirth, Boris Kramarić, Dinko Zorić
TS 400/110 kV ERNESTINOVO - OBNOVA RASKLOPNOG POSTROJENJA 400 kV
TRANSFORMER STATION 400/110 kV ERNESTINOVO – RECONSTRUCTION OF THE 400 kV SWITCHYARD

B3 – 11

Krešimir Spiegl, Franjo Škrtić
REVITALIZACIJA I OBNOVA RASKLOPNOG POSTROJENJA 110 kV U TS 400/110 kV ERNESTINOVO
REVITALISATION AND RENEWAL OF SWITCHGEAR 110 kV IN TS 400/110 kV ERNESTINOVO

B3 – 12

Borko Frühwirth, Zdenka Ivanišević, Ljiljana Berc, Zlatko Pogledić
NAKNADNA UGRADNJA SIDRENIH VIJAKA NA TRAFOSTANICI TS 400/110 kV ERNESTINOVO
SUBSEQUENT BUILDING IN OF ANCHORING BOLTS IN SS 400/110 kV ERNESTINOVO

B3 – 13

Miroslav Mesić
GOSPODARENJE RASKLOPNIM POSTROJENJIMA TIJEKOM ŽIVOTNOG VIJEKA
MANAGEMENT OF SWITCHGEARS IN THE LIFE CYCLE

B3 – 14

Juraj Šimunić, Radenko Rubeša, Zdravko Šojat
PRIJELAZ RP220 kV BRINJE U TS 220/35 kV BRINJE
TRANSITION OF 220 kV BRINJE SWITCHYARD TO 220/35 kV BRINJE SUBSTATION

B3 – 15

Velimir Ravlić, Željko Radošević, Juraj Šimunić, Zdravko Šojat
REVITALIZACIJA 220 kV SABIRNIČKOG SUSTAVA U TS 220/35 kV BRINJE
REVITALISATION OF THE 220 kV BUSBAR SYSTEM IN S/S 220/35 kV BRINJE

B3 – 16

Mihajlo Abramović, Branko Štefić, Josip Benović

REVITALIZACIJA VP 220 kV TUZLA U TS 220/110 kV ĐAKOVO

REVITALISATION OF 220 kV FEEDER TUZLA IN SUBSTATION 220/110 kV ĐAKOVO

B3 – 17

Josip Popović, Ivana Medač-Sabolović, Mario Bajić

PRILAGOĐENE ZRAČNE TS 10(20)/0.4 kV NA VEĆU SNAGU OD TIPIZIRANE

ADJUSTMENTS OF AIR TS 10(20)/0.4 kV ON LARGER POWER THAN TIPIZED

B3 – 18

Milan Kravar, Dejan Savičević, Ljubomir Božiković, Ante Franić

PRVO POSTROJENJE ZA INJEKTIRANJE SIGNALA MTU NA RAZINI 110 kV U MREŽI HRVATSKE

THE FIRST RIPPLE CONTROL PLANT ON THE 110 kV VOLTAGE LEVEL IN CROATIAN NETWORK

GRUPA B4 - Istosmjerni prijenos i energetska elektronika

B4 – 01

Nijaz Dizdarević, Mislav Majstrovic, Srđan Žutobradić

FACTS KOMPENZACIJA JALOVE SNAGE VJETROELEKTRANE

FACTS COMPENSATION OF WIND POWER PLANT REACTIVE POWER

B4 – 02

Zdravko Hebel, Ivica Pavić, Zorko Cvetković

KUTNA REGULACIJA NA TRANSFORMATORU 400/220 kV U TS KONJSKO

PHASE-SHIFTING TRANSFORMER 400/220 kV IN TS KONJSKO

B4 – 03

Zijad Haznadar, Sead Berberović, Željko Štih, Martin Dadić

UTJECAJ ISPRAVLJAČA U PARALELNOJ RADU NA POJAVU VIŠIH HARMONIKA U IZMJENIČNOJ NISKONAPONSKOJ MREŽI

INFLUENCE OF PARALLELED RECTIFIERS ON AC LINE-HARMONICS

GRUPA B5 - Zaštita i automatizacija

B5 – 01

Mario Šargač, Mladen Perković, Božidar Katušić, Igor Ivanković

REVITALIZACIJA SEKUNDARNOG SUSTAVA U TS 110/35 kV RESNIK

SECONDARY SYSTEM RENEWAL IN SS 110/35 kV RESNIK

B5 – 02

Džebel Kulenović, Željko Velić

DINAMIKA ODRŽAVANJA NUMERIČKIH RELEJA

NUMERICAL RELAYS MAINTENANCE FREQUENCY

B5 – 03

Stjepan Štefan, Aleksej Šadura, Katica Šimić

ISPITIVANJE SELEKTIVNOG DJELOVANJA PREKIDAČA NAMIJENJENIH ZA PRIMJENU U RAZVODIMA ISTOSMJERNOG POMOĆNOG NAPONA

SELECTIVITY TEST OF CIRCUIT BREAKERS INTENDED FOR AUXILIARY DC SUPPLY

B5 – 04

Srđan Skok, Ante Marušić, Sejid Tešnjak, Milivoj Puzak

ANALIZA ISTOSMJERNOG RAZVODA U ELEKTROENERGETSKIM POSTROJENJIMA
ANALYSIS OF AUXILIARY DC INSTALLATIONS IN POWER PLANTS AND SUBSTATIONS

B5 – 05

Igor Ivanković, Božidar Filipović-Grčić, Zoran Gajić

ZAŠTITA TRANSFORMATORA S KOMBINIRANOM UZDUŽNOM I POPREČNOM REGULACIJOM U TS ŽERJAVINEC

PROTECTION CONCEPT FOR COMBINED AUTOTRANSFORMER-PHASE SHIFTING TRANSFORMER IN ŽERJAVINEC SUBSTATION

B5 – 06

Božidar Filipović-Grčić, Igor Ivanković, Robert Vlajčević

ZAŠTITA OD GUBITKA SINKRONIZMA U PRIJENOSNOJ MREŽI
OUT OF STEP PROTECTION IN THE TRANSMISSION NETWORK

B5 – 07

Josip Benović, Mišo Jurković

PRIMJENA PRIGUŠNICE 110 kV U TS ERNESTINOVO
APPLICATION OF SHUNT REACTOR 110 kV IN SS ERNESTINOVO

B5 – 08

Radenko Rubeša, Kristijan Frlan, Domagoj Padjen

PRAKTIČNA PRIMJENA UREĐAJA ZA SNIMANJE POREMEĆAJA U MREŽI
PRACTICAL IMPLEMENTATION OF DISTURBANCE RECORDERS IN ELECTRICITY GRID

B5 – 09

Branko Štefić, Stjepan Maković, Josip Sabo, Josip Benović, Ivica Petrović

SUSTAVNO RASTEREĆENJE U PRIJENOSNOJ MREŽI PrP OSIJEK – PRAKTIČNA ISKUSTVA
SYSTEM PROTECTION IN PART OF TRANSMISSION NETWORK - PRACTICAL EXPERIENCES

B5 – 10

Ivan Goran Kuliš, Ante Marušić

VATMETARSKA ZAŠTITA U REZONANTNO UZEMLJENIM SREDNJENAPONSKIM MREŽAMA
WATTMETRIC PROTECTION IN RESONANT GROUNDED MEDIUM VOLTAGE DISTRIBUTION POWER SYSTEMS

B5 – 11

Hrvoje Bulat, Krunoslav Turk, Igor Ivanković

ISKUSTVA U PRIMJENI PROGRAMSKIH PAKETA ZA PRORAČUN STRUJA KRATKIH SPOJEVA I TOKOVA SNAGA U MREŽI PRIJENOSNOG PODRUČJA ZAGREB
PRACTICAL APPLICATION OF SOFTWARE PACKAGES FOR SHORT CIRCUIT AND LOAD FLOW CALCULATION IN TRANSMISSION NETWORK OF TRANSMISSION AREA ZAGREB

B5 – 12

Ivan Sarajčev, Juroslav Zaninović, Robert Kosor

ZEMLJOSPOJNA ZAŠTITA ROTORA MOTOR GENERATORA U RHE "VELEBIT"
ROTOR EARTH FAULT PROTECTION FOR THE MOTOR GENERATOR IN RHPP "VELEBIT"

B5 – 13

Ivan Sarajčev

PROBLEMATIKA UZEMLJENJA I ZAŠTITE ZVJEZDIŠTA VELIKIH GENERATORA
THE PROBLEMS WITH GROUNDING AND PROTECTION OF THE STARPOINT OF LARGE GENERATORS

B5 – 14

Ivan Sarajčev, Robert Kosor, Petar Sarajčev

DOPRINOS IZBORU PODEŠENJA VISOKO PODESIVE NADSTRUJNE ZAŠTITE DISTRIBUCIJSKE MREŽE

CONTRIBUTION TO THE SELECTION OF DISTRIBUTION NETWORK INSTANTANEOUS OVERCURRENT PROTECTION SETTINGS

B5 – 15

Šeila Gruhonjić-Ferhatbegović

STRUJE UKLJUČENJA NEKIH DISTRIBUTIVNIH IZLAZA I MOGUĆNOSTI ZAŠTITE

THE CURRENTS OF INRUSH SEVERAL DISTRIBUTION FEEDERS AND PROTECTION POSSIBILITY

B5 – 16

Igor Ivanković, Božidar Filipović-Grčić, Robert Vlajčević

SISTEMSKA ZAŠTITA ZA POREMEĆAJE NA RAZINI EES-a

SYSTEM PROTECTION FOR DISTURBANCE IN POWER SYSTEM

B5 – 17

Srete Nikolovski, Damir Šljivac, Igor Provči

SIMULACIJA RADA NUMERIČKE ZAŠTITE REF 541 U TRANSFORMATORSKOJ STANICI TS 35/10 kV KORIŠTENJEM POWER PROTECTOR SOFTWARE-a

SIMULATION OF THE NUMERICAL PROTECTION REF 541 OPERATION IN TS 35/10 kV USING POWER PROTECTOR SOFTWARE

B5 – 18

Dinko Zorić, Stjepan Maković, Josip Benović, Ivan Daidžić

PRINCIPI LOKALNOG UPRAVLJANJA U POSTROJENJIMA PrP OSIJEK SA KOORDINIRANIM SEKUNDARNIM SUSTAVIMA

LOCAL CONTROL IN SUBSTATIONS WITH COORDINATED SECONDARY SYSTEM IN TRANSMISSION DIVISION OSIJEK

B5 – 19

Robert Vlajčević, Igor Ivanković

PARALELNA REGULACIJA NAPONA TRANSFORMATORA NA PRINCIPU MINIMALNE STRUJE IZJEDNAČENJA

VOLTAGE CONTROL FOR PARALLEL TRANSFORMERS BASED ON THE CIRCULATING CURRENT PRINCIPLE

B5 – 20

Fadil Fadilpašić, Mirza Ždralović, Rinan Al-Tawil

PREKIDANJE UPRAVLJAČKIH KRUGOVA VN (SN) APARATA

THE CONTROL CIRCUITS BREAKING OF HV (MV) APPARATUSES

B5 – 21

Petar Crnošija, Toni Bajžić, Boris Bošnjak

PRIMJENA METODA OPTIMIRANJA ZA ODREĐIVANJE LINEARNOG KONTINUIRANOG MODELA SUSTAVA REGULACIJE PARNE TURBINE

APPLICATION OF OPTIMIZATION METHODS FOR DETERMINATION OF LINEAR CONTINUOUS MODEL OF STEAM TURBINE CONTROLLING SYSTEM

B5 – 22

Robert Vlajčević, Hrvoje Bulat, Viktor Bodiš

REALIZACIJA UZDUŽNE DIFERENCIJALNE ZAŠTITE S DIGITALNOM TELEKOMUNIKACIJSKOM MREŽOM

USING THE LINE DIFFERENTIAL PROTECTION IN THE KONCEPT OF PROTECTING TRANSMISSIONAL NETWORK

B5 – 23

Ivan Daidžić, Alen Varžić

RJEŠENJE SUSTAVA NADZORA I UPRAVLJANJA U TS ERNESTINOVO I TS ŽERJAVINEC
SUPERVISION AND CONTROL IN SS ERNESTINOVO AND SS ŽERJAVINEC

GRUPA C1 - Razvoj i ekonomija EES-a

C1 – 01

Hrvoje Glamuzina, Goran Labar

MEHANIZMI POTPORE OBNOVLJIVIM IZVORIMA ENERGIJE I ULOGA HEP-a NA TRŽIŠTU
ZELENOM ENERGIJOM

RENEWABLE ENERGY SUPPORTING SCHEMES AND ROLE OF HEP ON GREEN
ENERGY MARKET

C1 – 02

Marko Aunedi, Mario Tot

ODREĐIVANJE MARGINALNE VRIJEDNOSTI VODE U EES-u RH UPORABOM PROGRAMSKOG
PAKETA SDDP

MARGINAL VALUE OF WATER - CALCULATION FOR CROATIAN POWER SYSTEM USING SDDP
SOFTWARE

C1 – 03

Branimir Šteko

UŠTEDE ELEKTRIČNE ENERGIJE KOD REGULIRANE JAVNE RASVJETE I NJEZIN UTJECAJ NA
ELEKTROENERGETSKI SUSTAV

ENERGY SAVINGS IN REGULATED STREET LIGHTING AND ITS IMPACT ON THE
ELECTRIC POWER SYSTEM

C1 – 04

Vladimir Žukina

UPRAVLJANJE IMOVINOM ELEKTROENERGETSKE KOMPANIJE
POWER COMPANY'S ASSET MANAGEMENT

C1 – 05

Branimir Loš

PERSPEKTIVE PLINSKE TURBINE I PLINSKE TERMoeLEKTRANE KOMBINIRANOG CIKLUSA
PERSPECTIVES OF GAS TURBINE AND COMBINED CYCLE PLANTS

C1 – 06

Ivan Andročec

OBNOVLJIVI IZVORI ENERGIJE U ELEKTROENERGETSKOM SUSTAVU
RENEWABLE ENERGY SOURCES IN POWER SYSTEM

C1 – 07

Damjan Međimorec, Silvio Brkić

UCTE I INICIJATIVE ZA NJEGOVO DALJNJE PROŠIRENJE
UCTE AND INITIATIVES FOR ITS FURTHER EXTENSION

C1 – 08

Matislav Majstrovic, Davor Bajs, Goran Majstrovic

METODOLOGIJA I KRITERIJI ZA PLANIRANJE RAZVOJA PRIJENOSNE MREŽE U UVJETIMA
OTVORENOG TRŽIŠTA ELEKTRIČNOM ENERGIJOM

TRANSMISSION NETWORK PLANNING CRITERIA AND METHODOLOGY IN AN OPEN ELECTRICITY
MARKET ENVIRONMENT

C1 – 09

Božidar Radmilović, Davor Bajs, Goran Majstrovic, Mislav Majstrovic

MOGUĆI RAZVOJ 220 I 400 kV SUPERPONIRANE MREŽE HRVATSKE DO 2030. GODINE

POSSIBLE DEVELOPMENT OF CROATIAN 220 AND 400 kV TRANSMISSION NETWORK TILL 2030.

C1 – 10

Davor Bajs, Goran Majstrovic, Mislav Majstrovic, Vladimir Grujić, Marinko Rogić

UTJECAJ IZGRADNJE NOVIH INTERKONEKTIVNIH VODOVA U OVOM DIJELU EUROPE NA RAD EES HRVATSKE

NEW CANDIDATE INTERCONNECTION LINES INFLUENCE ON CROATIAN ELECTRIC POWER SYSTEM

C1 – 11

Zdenko Tonković, Goran Jerbić, Krešimir Bakić, Sabri Limari

"KARIKA KOJA NEDOSTAJE" U MEDITERANSKOM PRSTENU

"MISSING LINK" IN THE MEDITERRANEAN LOOP

GRUPA C2 - Pogon i vođenje EES-a

C2 – 01

Omer Hadžić, Vedad Hadžagić

TRANSFORMACIJA ZEK-a U NOS - IMPLEMENTACIJA I DALJE AKTIVNOSTI

TRANSFORMATION OF THE JPCC TO ISO - IMPLEMENTATION AND FORWARDED ACTIVITIES

C2 – 02

Mustafa Pezić

DISPEČERSKI CENTAR I TRŽIŠTE ELEKTRIČNE ENERGIJE – ŠPANSKO ISKUSTVO

THE DISPATCH CENTER AND THE ELECTRICAL ENERGY MARKET – THE SPANISH EXPERIENCE

C2 – 03

Aldis Černicki Mijić, Nela Bilčar, Šime Radić

PRIMJENA PREPORUKA UCTE-a U SUSTAVU SEKUNDARNE REGULACIJE SNAGE I FREKVENCije U NACIONALNOM DISPEČERSKOM CENTRU ZAGREB

APPLICATION OF UCTE RECOMMENDATIONS WITHIN LOAD-FREQUENCY-CONTROL SYSTEM IN NDC ZAGREB

C2 – 04

Zdravko Hebel, Marijan Kalea, Atila Barta

STATISTIKA POGONSKIH DOGAĐAJA U PRIJENOSNOJ MREŽI HRVATSKE ELEKTROPRIVREDE 1998. DO 2002. GODINE

STATISTICS OF UNAVAILABILITY IN THE TRANSMISSION NETWORK OF CROATIA ELECTRIC POWER INDUSTRY IN YEARS 1998-2002.

C2 – 05

Marijan Kalea

POSTOTNI GUBICI U PRIJENOSNOJ MREŽI

LOSS RATES IN THE TRANSMISSION NETWORK

C2 – 06

Igor Kuzle, Sejid Tešnjak, Mario Klarić

OTVORENO TRŽIŠTE JALOVOM SNAGOM

OPEN MARKET OF REACTIVE POWER

C2 – 07

Marko Lovrić, Ranko Goić

OSVRT NA PROBLEMATIKU SIGURNOSTI RADA EES-a
POWER SYSTEM SECURITY REVIEW

C2 – 08

Nikola Rusanov, Husnija Ferizović

PODFREKVENTNO RASTEREĆENJE U EES BIH
UNDER FREQUENCY LOAD SHEDDING IN POWER SYSTEM OF BIH

C2 – 09

Zorko Cvetković

DALEKOVODI I POUZDANOST ELEKTROENERGETSKOG SISTEMA (EES-A) U VEZI S RASPADOM DALMATINSKOG EES-a 12.01.2003.
OVERHEAD LINES AND RELIABILITY OF POWER SYSTEMS IN CONNECTION WITH BLACKOUT IN DALMATIAN SYSTEM 12.01.2003

C2 – 10

Zoran Subotičanec, Nenad Švarc, Gorki Vrtodušić, Slavko Korman

UTJECAJ PARALELNOG RADA TRANSFORMATORA NA GUBITKE U PRIJENOSNOJ MREŽI
INFLUENCE OF PARALLEL WORK OF TRANSFORMERS ON TRANSMISSION LOSSES

C2 – 11

Dominic Nemo, Zlatko Maljković, Boris Mešk

PRAKTIČNA PRIMJENA TRAJNOG NADZORA ELEKTRIČNIH VELIČINA U TERMoeLEKTRANI
PRACTICAL APPLICATION OF MONITORING OF ELECTRICAL QUANTITIES IN THERMO POWER PLANT

C2 – 12

Nijaz Dizdarević, Goran Majstrovic, Davor Bajc, Mislav Majstrovic

UTJECAJ REKONEKCIJE I. I II. SINKRONE ZONE UCTE-a NA ZAGUŠENJE U PRIJENOSNOJ MREŽI HRVATSKE ELEKTROPRIVREDE
IMPACT OF 2ND SYNCHRONOUS UCTE ZONE RECONNECTION TO THE MAIN UCTE GRID ON CONGESTION IN THE HEP TRANSMISSION NETWORK

C2 – 13

Juraj Šimunić, Ksenija Kostović, Goran Furač

MODEL INFORMACIJSKOG SUSTAVA U MREŽNIM CENTRIMA PREMA IEC NORMAMA
A MODEL OF INFORMATION SYSTEM IN NETWORK CENTRES ACCORDING TO IEC STANDARDS

C2 – 14

Vlatko Debeljuh, Atila Barta, Zdravko Hebel, Ivica Pavić

DISTRIBUIRANI VIŠEKORISNIČKI PROGRAMSKI SUSTAV ZA NADGLEĐANJE SIGURNOSTI RADA EES-a
DISTRIBUTED MULTI-USER SYSTEM FOR POWER SYSTEM MONITORING AND SECURITY ASSESSMENT

C2 – 15

Ante Martinić, Robert Novak, Nela Bilčar

PRIJENOS PODATAKA IZ SUSTAVA DATAGYR C2000, SCADA SUSTAVA PROZA 11D/R I SUSTAVA MJERENJA IZVAN SDV U APLIKACIJU DISPEČER
DATA IMPORT FROM DATAGYR C2000 SYSTEM, SCADA SYSTEM PROZA 11D/R AND SEPARATE MEASUREMENT SYSTEM INTO APPLICATION "DISPEČER"

C2 – 16

Davor Nevečerel, Sandra Vicković

FAKTOR OČEKIVANJA STRUJA 3IO U HRVATSKOM EES-u

ZERO-SEQUENCE CURRENTS EXPECTATION VALUE IN CROATIAN TRANSMISSION NETWORK

C2 – 17

Muharem Mehmedović, Zdravko Rabuzin, Marko Jurković

ANALIZA NEOPTEREĆENE MREŽE HRVATSKOG ELEKTROENERGETSKOG SUSTAVA

ANALYSIS OF THE CROATIAN NO LOAD TRANSMISSION NETWORK

C2 – 18

Nikša Vrkić, Ivan Vrkić

CRPNI REŽIM RADA RHE VELEBIT – OBROVAC

PUMPING OPERATION OF PUMPED STORAGE HPP VELEBIT – OBROVAC

C2 – 19

Darko Nemec, Milan Stojšavljević

VELIKI POREMEĆAJ U HRVATSKOM ELEKTROENERGETSKOM SUSTAVU 20. 9. 2002. - UZROCI I POSLJEDICE

LARGE DISTURBANCE IN CROATIAN POWER SYSTEM ON SEPTEMBER 20TH 2002 – CAUSES AND CONSEQUENCES

GRUPA C3 - Utjecaj EES-a na okoliš

C3 – 01

Josip Čiček, Mladen Makoter

UTJECAJ DISTRIBUCIJSKIH OBJEKATA NA OKOLIŠ

IMPACT OF DISTRIBUTION OBJECT ON ENVIRONMENT

C3 – 02

Josip Čiček

UTJECAJ ELEKTRANA NA OKOLIŠ

IMPACT OF POWER PLANTS ON ENVIRONMENT

C3 – 03

Saša Cazin, Ivan Sičaja, Tamara Tarnik, Hrvoje Glamuzina

AKTIVNOSTI PRIJENOSNOG PODRUČJA ZAGREB NA UVOĐENJU I IMPLEMENTACIJI SUSTAVA UPRAVLJANJA OKOLIŠEM (EMS) U SKLADU S NORMOM ISO 14001

TRANSMISSION AREA ZAGREB ACTIVITIES ON INITIATION AND IMPLEMENTATION OF THE ENVIRONMENTAL MANAGEMENT SYSTEM ACCORDING TO ISO 14001 STANDARD

C3 – 04

Ivan Sarajčev

ANALIZA UZROKA OŠTEĆENJA ELEKTRONIČKE OPREME U KZS 110 kV "POSTIRA"

THE ANALYSIS OF THE CAUSES OF ELECTRONIC EQUIPMENT DESTRUCTION FOR THE KZS 110 kV "POSTIRA"

C3 – 05

Ivan Medić

IZRAČUNAVANJE KARAKTERISTIKA UZEMLJIVAČKIH SUSTAVA ELEKTRIČNIH POSTROJENJA U URBANOM PODRUČJU

CALCULATION OF EARTHING SYSTEM CHARACTERISTICS OF URBAN SUBSTATIONS

C3 – 06

Željko Štih, Zijad Haznadar, Sead Berberović, Bojan Trkulja

ANALIZA OPĆE I PROFESIONALNE IZLOŽENOSTI ELEKTROMAGNETSKOM POLJU TS 110/30/10 kV JARUN

ANALYSIS OF GENERAL PUBLIC AND PROFESSIONAL ELECTROMAGNETIC FIELD EXPOSURE DUE TO THE SUBSTATION 110/30/10 kV JARUN

C3 – 07

Ivan Sarajčev, Ivan Šerić

PRORAČUN OPASNOG UTJECAJA KB 2X110 kV "VRBORAN – SPLIT 3" NA

TELEKOMUNIKACIJSKE VODOVE U PODRUČJU PUJANKE – SPLIT 3

THE CALCULATION OF DANGEROUS INFLUENCE OF 110 kV DOUBLE-CABLE LINE "VRBORAN – SPLIT 3 ON THE TELECOMMUNICATION LINES IN PUJANKE – SPLIT 3 AREA

C3 – 08

Dubravko Sabolić

O PRIJEDLOGU PRAVILNIKA O ZAŠTITI OD ELEKTROMAGNETSKIH ZRAČENJA

ON THE DRAFT OF THE ELECTROMAGNETIC FIELDS PROTECTION REGULATION PROPOSAL

GRUPA C4 - Tehničke značajke EES-a

C4 – 01

Ivo Uglešić, Viktor Milardić

PRENAPONSKA ZAŠTITA 110 kV KABELA ISPRED POSTROJENJA

SURGE PROTECTION OF 110 kV CABLE INCOMING SUBSTATION

C4 – 02

Ivan Sarajčev

ANALIZA UČINKOVITOSTI PRENAPONSKE ZAŠTITE PLAŠTA JEDNOŽILNOG KABELA

EFFICIENCY ANALYSIS OF SINGLE-CORE CABLE SHEATH OVERVOLTAGE PROTECTION

C4 – 03

Dragutin Mihalic, Velimir Ilijanić, Juraj Šimunić, Radenko Rubeša,

ANALIZA STACIONARNIH I PRIJELAZNIH POJAVA U PRIJENOSNOJ MREŽI ZA RAZLIČITE

NAČINE SANACIJE 400 kV SABIRNICA U TS MELINE

TRANSMISSION NETWORK STATIONARY AND TRANSIENT SIMULATIONS FOR 400 kV BUSBARS RECONSTRUCTION ANALYSIS IN TS MELINE

C4 – 04

Rino Lucić, Mate Kurtović, Ivan Šerić

NUMERIČKO MODELIRANJE DINAMIČKIH KARAKTERISTIKA UZEMLJIVAČA TEHNIKOM

KONAČNIH ELEMENATA

THE FINITE ELEMENT METHOD TRANSIENT MODEL OF GROUNDING ELECTRODE

C4 – 05

Kwong Tong, Craig Sutton, Josip Bošnjak

MODULARNA SERIJSKO-PARALELNA KONSTRUKCIJA MO ODVODNIKA PRENAPONA ZA

PRIMJENE U PRIJENOSNIM MREŽAMA

MODULAR SERIES - PARALLEL SURGE ARRESTER DESIGN FOR TRANSMISSION NETWORKS APPLICATIONS

C4 – 06

Srećko Aljinović, Gordana Hrabak-Tumpa

POSOLICA – DJELOVANJA I POSTUPCI REDUCIRANJA NEGATIVNIH UČINAKA NA 110 kV

KABELSKE STANICE

SEA SALT POLLUTION – IMPACTS AND MODES OF REDUCING NEGATIVE EFFECTS ON 110 kV CABLE STATIONS

C4 – 07

Davorin Kremer

IZOLACIJSKI KRITERIJI, MOGUĆNOSTI KOMPAKTIRANJA I PRIMJENE KOMPOZITNE IZOLACIJE NA NAŠIM PRIJENOSNIM VODOVIMA

INSULATION CRITERIA, POSSIBILITIES OF COMPACTING AND APPLICATIONS OF COMPOSITE INSULATORS ON OUR TRANSMISSION LINES

C4 – 08

Ante Sekso

TIPOLOGIJA OŠTEĆENJA KOMPOZITNIH IZOLATORA U PRIJENOSNIM I RAZDJELNIM MREŽAMA HRVATSKE

FAILURE MODES FOR COMPOSITE INSULATORS IN CROATIAN TRANSMISSION AND DISTRIBUTION NETWORKS

C4 – 09

Ernest Mihalek

STANJE MEĐUNARODNIH I HRVATSKIH NORMA ZA ZAŠTITU OD MUNJE

STATUS OF INTERNATIONAL AND CROATIAN STANDARDS OF LIGHTNING PROTECTION

C4 – 10

Marina Bernardi, Alberto Pigini, Ante Sekso, Velimir Ilijanić

MOGUĆNOSTI PRIMJENE DALJINSKOG PRAĆENJA MUNJA TALIJANSKIM SUSTAVOM CESI-SIRF U PRIMORSKOJ HRVATSKOJ

POSSIBILITIES OF APPLICATIONS OF ITALIAN LIGHTNING LOCATION SYSTEM CESI-SIRF IN COASTAL CROATIA

C4 – 11

Jandro Šimić, Saša Gros

ELEKTROMAGNETSKA OKOLINA I OTPORNOST OPREME NA ELEKTROMAGNETSKE SMETNJE U ELEKTROENERGETSKIM OBJEKTIMA

ELECTROMAGNETIC ENVIRONMENT AND IMMUNITY TO ELECTROMAGNETIC INTERFERENCES FOR EQUIPMENT IN POWER STATION

C4 – 12

Željko Štih, Sead Berberović, Zijad Haznadar, Stjepan Banić

ANALIZA ELEKTROMAGNETSKE KOMPATIBILNOSTI TS ERNESTINOVO

ANALYSIS OF ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY IN TS ERNESTINOVO

C4 – 13

Sandra Hutter, Ivo Uglešić, Srećko Bojić

MODELIRANJE TROPOLNO OKLOPLJENIH PLINOM SF₆ IZOLIRANIH VN POSTROJENJA ZA PRORAČUNE VRLO BRZIH PRIJELAZNIH PRENAPONA

MODELING OF THE THREE PHASE ENCAPSULATED GAS SF₆ INSULATED HV SWITCHGEAR FOR THE CALCULATION OF VERY FAST TRANSIENT OVERVOLTAGES

C4 – 14

Zvonimir Klaić, Srete Nikolovski

KVALITETA ELEKTRIČNE ENERGIJE – MJERENJA PREMA NORMI EN 50160

POWER QUALITY-MEASUREMENTS ACCORDING EUROPEAN NORM EN 50160

C4 – 15

Stjepan Banić, Nikola Cvjetković, Kristijan Frlan

PRORAČUN SUBHARMONIČNIH TITRAJA KOD KAPACITIVNIH NAPONSKIH TRANSFORMATORA U RP BRINJE

CALCULATION OF SUBHARMONIC OSCILLATIONS OF CAPACITIVE VOLTAGE TRANSFORMER IN
BRINJE SUBSTATION

GRUPA C5 - Tržište električnom energijom i regulacijom

C5 – 01

Ira Župić

MOGUĆI RAZVOJ TRŽIŠTA ELEKTRIČNE ENERGIJE U HRVATSKOJ

POSSIBLE DEVELOPMENT OF THE ELECTRICITY MARKET IN CROATIA

C5 – 02

Davorin Kučić, Ante Barić, Šime Radić, Sonja Tomašić-Škevin

**MJESTO I ULOGA "HRVATSKOG NEZAVISNOG OPERATORA SUSTAVA I TRŽIŠTA" NA TRŽIŠTU
ELEKTRIČNE ENERGIJE U HRVATSKOJ**

PLACE AND ROLE OF CROATIAN SYSTEM AND MARKET OPERATOR IN THE CROATIAN
ELECTRICITY MARKET

C5 – 03

Dalibor Jarak, Boris Vicković

PRAVILA PONAŠANJA NA LIBERALIZIRANOM TRŽIŠTU ELEKTRIČNE ENERGIJE

BEHAVIOUR RULES IN LIBERALIZED POWER MARKET

C5 – 04

Silvio Brkić, Ivica Toljan, Damjan Međimorec

HRVATSKA IZMEĐU IEM I REM

CROATIA BETWEEN IEM AND REM

C5 – 05

Slavko Alerić, Vladimir Grujić

ULOGA HIDROELEKTRANA U REGIONALNOM TRŽIŠTU ELEKTRIČNE ENERGIJE

THE ROLE OF HYDRO POWER PLANTS IN THE REGIONAL ELECTRICITY MARKET

C5 – 06

Mario Tot, Tomislav Gelo

UPRAVLJANJE RIZIKOM NA TRŽIŠTU ELEKTRIČNOM ENERGIJOM

RISK MANAGEMENT IN ELECTRICITY MARKET

C5 – 07

Damir Šljivac, Srete Nikolovski

**POUZDANOST OPSKRBE U UVJETIMA DEREGULIRANOG TRŽIŠTA ELEKTRIČNE ENERGIJE -
OSNOVNI PRINCIPI**

RELIABILITY OF SUPPLY IN DEREGULATED ELECTRICITY MARKET - BASIC PRINCIPLES

C5 – 08

Davor Tomašić

STANDARDNI DIZAJN TRŽIŠTA U SAD

STANDARD MARKET DESIGN IN THE USA

C5 – 09

Mičo Klepo

**ORGANIZACIJA I PRVA ISKUSTVA U RADU VIJEĆA ZA REGULACIJU ENERGETSKIH
DJELATNOSTI**

ORGANISATION AND FIRST EXPERIENCES OF THE CROATIAN ENERGY REGULATORY COUNCIL

C5 –10

Dubravko Sabolić

**NAČELA DEREGULACIJE JAVNIH INDUSTRIJSKIH SEKTORA – ZAŠTITA TRŽIŠNOG
NATJECANJA**

GROUND OF PUBLIC INDUSTRY SECTOR DEREGULATION – IMPLEMENTATION OF
COMPETITION RULES

C5 – 11

Dubravko Sabolić

**NAČELA DEREGULACIJE JAVNIH INDUSTRIJSKIH SEKTORA – NACIONALNE REGULACIJSKE
AGENCIJE**

GROUND OF PUBLIC INDUSTRY SECTOR DEREGULATION – NATIONAL REGULATORY
AUTHORITIES

C5 – 12

Smiljana - Lada Jurišić, Katica Hamidović-Matoničkin, Daniel Čuljat

**MEĐUSOBNI ODNOSI ČLANICA HEP GRUPE U DJELATNOSTI ELEKTRIČNE ENERGIJE S
NAGLASKOM NA PROIZVODNJU ELEKTRIČNE ENERGIJE**

RELATIONS BETWEEN HEP GROUP MEMBERS IN THE ELECTRICITY INDUSTRY WITH SPECIAL
EMPHASIS ON ELECTRICITY GENERATION

C5 – 13

Ivica Toljan, Gordana Lučić, Andreja Hustić, Dina Marušić

**BENCHMARKING – NAJSNAŽNIJA TEHNIKA ZA POSTIZANJE KONKURENTSKIH PREDNOSTI
POSLOVANJA U ELEKTROENERGETSKOM SEKTORU**

BENCHMARKING – THE MOST POWERFUL TECHNIQUE FOR GAINING AND MAINTAINING
COMPETITIVE ADVANTAGE IN ELECTRICITY SECTOR

C5 – 14

Eraldo Banovac, Ivona Štritof

**PRIKAZ ULOGE REGULATORNOG TIJELA U NADZORU NAD PRIMJENOM TARIFNIH SUSTAVA
THE ROLE OF REGULATOR IN MONITORING TARIFF SYSTEMS' IMPLEMENTATION**

C5 – 15

Goran Majstrovic, Zdravko Jadrijevic, Darko Abramovic

**UTJECAJ NOVOG TARIFNOG SUSTAVA NA DNEVNI DIJAGRAM OPTEREĆENJA
NEW TARIFF SYSTEM INFLUENCE ON DAILY LOAD CURVE**

C5 – 16

Marijan Magdić

**EKONOMSKE OSOBITOSTI TARIFNOG SUSTAVA PRIJENOSA ELEKTRIČNE ENERGIJE U
ZEMLJAMA EU**

ECONOMIC CHARACTERISTIC OF ELECTRIC ENERGY TRANSMISSION TARIFFS IN EUROPEAN
COUNTRIES

C5 – 17

Božidar Filipović-Grčić, Nenad Švarc, Zoran Subotičanec, Ksenija Kostović

PROŠIRENJE I PRIMJENA METODE CIGRÉ U PRIJENOSNOJ DJELATNOSTI

EXTENSION AND APPLICATION OF CIGRÉ METHOD TO POWER TRANSMISSION

GRUPA C6 - Distribucijska mreža i distribuirana proizvodnja

C6 –01

Marinko Stojkov, Vjekoslava Golob, Renata Simić

**SUSTAVNO PRAĆENJE OPTEREĆENJA ELEKTROENERGETSKIH OBJEKATA TE PROCJENA
OPTEREĆENJA KONZUMA**
SYSTEMATIC LOAD MONITORING OF POWER SYSTEM COMPONENTS AND
LOAD ESTIMATION

C6 – 02

Minea Skok, Davor Škrlec, Slavko Krajcar

**PLANIRANJE PROSTORNO UZAMČENIH RAZDJELNIH MREŽA PROGRAMSKIM PAKETOM
CADDIN**
SPATIALLY CLOSED DISTRIBUTION NETWORKS PLANNING WITH CADDIN
SOFTWARE TOOLS

C6 – 03

Siniša Knežević, Davor Škrlec, Minea Skok

UTJECAJ INDEKSA NERASPOLOŽIVOSTI NA PLANIRANJE ZRAKASTE RAZDJELNE MREŽE
THE IMPACT OF RELIABILITY INDICES ON PLANNING OF RADIAL DISTRIBUTION
NETWORKS

C6 – 04

Damir Pečvarac

**POVEZIVANJE DVIJE TOČKE POTENCIJALA U DISTRIBUCIJSKOJ MREŽI PRIMJENOM
ENERGETSKIH, POUZDANOSNIH I GOSPODARSKIH KRITERIJA**
CONNECTION OF TWO VOLTAGE POINTS IN DISTRIBUTION NETWORK BY USE OF THE
ENERGETICALLY, RELIABLE AND ECONOMIC CRITERION

C6 – 05

Tomislav Klišanin, Ivan Štimac, Tomislav Tomiša

**METODE ZA PLANIRANJE SMJEŠTAJA KONDENZATORSKIH BATERIJA U RAZDJELNIM
MREŽAMA**
CAPACITORS BATTERY LOCATIONS PLANNING METHODS IN DISTRIBUTION NETWORKS

C6 – 06

Tomislav Baričević, Robert Bošnjak, Drago Stapić

**ISPLATIVOST ULAGANJA U IZGRADNJU DISTRIBUTIVNE PLINSKE MREŽE U BARANJI KROZ
SMANJENA ULAGANJA U ELEKTROENERGETSKU MREŽU – IZVJEŠTAJ O REZULTATIMA
STUDIJE**
BARANJA GAS DISTRIBUTION NETWORK PROFITABILITY FROM REDUCED INVESTMENTS IN
ELECTRICAL DISTRIBUTION NETWORK – REPORT ON CASE STUDY

C6 – 07

Željko Rajić

KARAKTERISTIČNE VELIČINE PRI PLANIRANJU SN RAZDJELNIH MREŽA
CHARACTERISTIC VALUES OF MV POWER DISTRIBUTION NETWORK PLANNING

C6 – 08

Ernest Mihalek, Lahorko Wagmann, Tomislav Baričević

**PRORAČUN I KOORDINACIJA REGULACIJE NAPONA U DISTRIBUCIJSKIM MREŽAMA
PROGRAMSKIM PAKETIMA "NETCALC" I "NETPROFIL"**
COMPUTATION AND COORDINATION OF VOLTAGE REGULATION IN DISTRIBUTION NETWORKS
BY USING PROGRAM PACKAGES "NETCALC" AND "NETPROFIL"

C6 – 09

Ranko Goić, Goran Plazibat, Dragan Mučić, Eduard Škec, Saša Dujmić, Nino Božić

**UVOĐENJE NAPONA 230/400 V – METODOLOGIJA I OPERATIVNA ISKUSTVA U DP
ELEKTRODALMACIJA**

INITIATION OF NEW VOLTAGE STANDARD 230/400 - METHODOLOGY AND PRACTICAL
EXPIRIENCES IN DP ELEKTRODALMACIJA

C6 – 10

Irena Klarić, Goran Šagovac

SUSTAV ZA NADZOR I MJERENJE KVALITETE ELEKTRIČNE ENERGIJE

POWER QUALITY MEASUREMENT AND MONITORING SYSTEM

C6 – 11

Nino Vrandečić

DIJAGNOSTIČKE METODE U DISTRIBUCIJSKIM POSTROJENJIMA

DIAGNOSTICS METHODS IN DISTRIBUTIVE SWITCHGEARS

C6 – 12

Marko Tominac, Stjepan Megla

TROŠKOVI ODRŽAVANJA U HEP DISTRIBUCIJA D.O.O.

MAINTAINING COSTS IN HEP DISTRIBUTION D.O.O.

C6 – 13

Antun Tomšić

**ORGANIZACIJA FUNKCIJE ODRŽAVANJA I DOSADAŠNJA ISKUSTVA U POGONU ĐAKOVO S
ODRŽAVANJEM UGOVORENIM S VANJSKIM IZVOĐAČIMA**

MAINTENANCE ORGANIZATION AND ACTUAL EXPERIENCE OF POWER DISTRIBUTION DISTRICT
ĐAKOVO AS FAR AS CONTRACT MAINTENANCE AGREEMENTS WITH OUTSIDE CONTRACTORS

C6 – 14

Boris Njavro, Stjepan Gašpert, Robert Kapuralić

ZAPIS I OBRADA POGONSKIH DOGAĐAJA U POGONU ZAGREB

EVENT RECORDING AND ANALYSIS IN ZAGREB

C6 – 15

Bruno Štambak, Goran Leci, Filip Prebeg

UZEMLJENJE ZVJEZDIŠTA PREKO PETERSENOVOG SVITKA U DISTRIBUTIVNIM MREŽAMA

GROUNDING OF NEUTRAL POINT OF DISTRIBUTION NETWORK WITH ARC
SUPPRESSION COIL

C6 – 16

Ivan Goran Kuliš, Ante Marušić

**RAZLOZI ZA RAZMATRANJE UVOĐENJA REZONANTNOG UZEMLJENJA SREDNJENAPONSKIH
MREŽA ZA DISTRIBUCIJU ELEKTRIČNE ENERGIJE**

REASONS FOR CONSIDERATION OF RESONANT GROUNDING IMPLEMENTATION IN MEDIUM
VOLTAGE DISTRIBUTION POWER SYSTEMS

C6 – 17

Pero Periša

SUSTAV UPRAVLJANJA OKOLIŠEM U POGONIMA DISTRIBUCIJE

A SYSTEM OF MANAGING THE ENVIRONMENT IN FACTORIES OF DISTRIBUTIONS

C6 – 18

Miroslav Bem

SREDNJENAPONSKI KABELSKI SNOP

MIDDLE VOLTAGE CABLE SHEAF

C6 – 19

Josip Bošnjak, Danijel Bačić

KORIŠTENJE TEHNOLOGIJE PROBIJANJA IZOLACIJE U NN MREŽAMA S IZOLIRANIM VODIČIMA

USAGE OF INSULATION PIERCING TECHNOLOGY FOR LV INSULATED OVERHEAD LINES

C6 – 20

Filip Mužinić, Davor Škrlec

DISTRIBUIRANA PROIZVODNJA **DISTRIBUTED GENERATION**

C6 – 21

Damir Pečvarac

DISTRIBUCIJSKI GENERATORI, PROIZVODNJA ELEKTRIČNE ENERGIJE U DISTRIBUCIJSKOM **SUSTAVU - POTEŠKOĆE, PREGLED PRISTUPA U SVIJETU, BUDUĆNOST** **DISTRIBUTED GENERATION, GENERATING POWER IN THE DISTRIBUTION NETWORK -** **DIFFICULTIES, WORLD VIEW, FUTURE**

C6 – 22

Nijaz Dizdarević, Mislav Majstović, Srđan Žutobradić

DISTRIBUIRANA PROIZVODNJA ELEKTRIČNE ENERGIJE **DISTRIBUTED GENERATION OF ELECTRICAL ENERGY**

C6 – 23

Nijaz Dizdarević, Mislav Majstović, Srđan Žutobradić

POGON VJETROELEKTRANA **OPERATION OF WIND POWER PLANTS**

C6 – 24

Nijaz Dizdarević, Mislav Majstović, Srđan Žutobradić

ODREĐIVANJE NAJVEĆE MOGUĆE INJEKTIRANE SNAGE VJETROELEKTRANE U **DISTRIBUCIJSKU MREŽU S ASPEKTA DOZVOLJENIH LIMITA NAPONA U STACIONARNOM** **STANJU** **DEFINITION OF MAXIMUM POSSIBLE WIND POWER PLANT POWER INJECTED INTO** **DISTRIBUTION NETWORK WITH REGARD TO ALLOWED VOLTAGE LIMITS IN STEADY-STATE**

C6 – 25

Alen Katić, Davor Škrlec

ISPLATIVOST PRIKLJUČIVANJA MALIH HIDROELEKTRANA NA MREŽU SA STANOVIŠTA **SMANJENJA GUBITAKA I POVEĆANJA POUZDANOSTI I RASPOLOŽIVOSTI MREŽE** **CONNECTION PROFITABILITY OF SMALL HYDROENERGETICAL POWER PLANTS ON NETWORK** **FROM VIEWPOINT OF POWER LOSSES DECREASING AND INCREASING OF AVAILABILITY AND** **RELIABILITY**

C6 – 26

Kruno Trupinić, Darko Poletto, Davor Oštrić

PRIMJENA TDR-a U OTKRIVANJU KRAĐE ELEKTRIČNE ENERGIJE **APPLICATION OF TDR'S TO LOCATE THE ILLEGAL EL. ENERGY CONSUMPTION**

C6 – 27

Ante Franić, Zdravko Jadrijević, Darko Abramović, Matko Planinić

PRIMJENA MTU SUSTAVA ZA DALJINSKO ISKAPČANJE NEPLATIŠA U DP ELEKTRODALMACIJA **SPLIT** **APPLICATION OF RIPPLE CONTROL SYSTEM IN REMOTE DISCONNECTION OF** **DISTRIBUTION CUSTOMER**

C6 – 28

Luko Hilje

NETEHNČKI GUBICI ELEKTRIČNE ENERGIJE U DISTRIBUTIVNOJ MREŽI I UTJECAJ ISTIH NA **UČINKOVITOST SUSTAVA**

NON TECHNICAL LOSS OF ELECTRIC ENERGY IN THE DISTRIBUTIVE NETWORK
AND ITS INFLUENCE ON THE EFFICIENCY OF SYSTEM

GRUPA D1 - Elektrotehnički materijali i nove tehnologije

D1 – 01

Josip Polak

**TEHNIČKE PODLOGE ZA TENDER KOD NARUČIVANJA IZOLACIJSKOG SUSTAVA NAMOTA
HIDROGENERATORA**

TECHNICAL DATA AND INFORMATION FOR TENDERS FOR INSULATING SYSTEMS OF
HYDROGENERATOR WINDINGS

D1 – 02

Sonja Čabrac, Dijana Puklek, Marija Poljak

KOMPATIBILNOST MATERIJALA U TRANSFORMATORIMA PUNJENIM MINERALNIM ULJEM
MATERIAL COMPATIBILITY IN MINERAL-OIL-IMMERSED TRANSFORMERS

D1 – 03

Šimo Kusturić

TVORNIČKA ISPITIVANJA MALIH ELEKTRIČNIH MOTORA ELEKTRIČNIM IMPULSNIM NAPONOM
INDUSTRIAL TESTING OF SMALL ELECTRICAL MOTORS WITH IMPULSE VOLTAGE

D1 – 04

Božena Musulin

ANALIZA ISPITNOG POSTUPKA ZA DIREKTNO ODREĐIVANJE VODE U PAPIRU
ANALYSIS OF TEST PROCEDURE OF DIRECT WATER IN PAPER DETERMINATION

D1 – 05

Anđela Hadži-Skerlev, Ljubica Solenički

**SPEKTROFOTOMETRIJSKO ODREĐIVANJE FURFURALDEHIDA (2FAL) U
TRANSFORMATORSKOM ULJU**

SPECTROPHOTOMETRIC DETERMINATION OF FURFURALDEHYDE IN TRANSFORMER OIL

D1 – 06

Zlatko Micković, Boran Leontić, Ivan Kokanović, Dinko Babić

SVOJSTVA VODLJIVOG POLIMERA POLIANILINA
PROPERTIES OF THE CONDUCTING POLYMER POLYANILINE

GRUPA D2 - Telekomunikacije i informacijski sistem

D2 – 01

Ivan Janeš

ELECTRONIC HIGHWAY – INFORMACIJSKI SUSTAV POVEZANIH EUROPSKIH TSO-a
ELECTRONIC HIGHWAY – EUROPEAN INTERCONNECTED TSOS INFORMATION SYSTEM

D2 – 02

Zoran Budimir, Željko Petričić

**DALJINSKO ČITANJE STANJA ELEKTRIČNIH BROJILA - ISKUSTVA U DP “ELEKTROSLAVONIJA”
OSIJEK**

REMOTE READING OF ELECTRIC METERS - EXPERIENCES IN DISTRIBUTION AREA
“ELEKTROSLAVONIJA” OSIJEK

D2 – 03

Marko Znaor, Željko Kovač

IT LAN/WAN U HIDROELEKTRANAMA NA SLIVU CETINE

IT LAN/WAN IN HYDROELECTRIC POWER PLANTS ON CETINA'S RIVER BASIN

D2 – 04

Goran Furač, Dunja Gudelj, Ksenija Žubrinić-Kostović

ZAMJENA OPREME U MREŽNOM CENTRU UPRAVLJANJA PEHLIN

REPLACEMENT OF HARDWARE AND SOFTWARE AT PEHLIN NETWORK CONTROL CENTER

D2 – 05

Dragutin Andročec, Krešimir Sirovina, Vlatko Debeljuh

MODELIRANJE I NADZOR PROCESA

PROCESS SUPERVISION AND CONTROL

D2 – 06

Vlatko Debeljuh, Miro Totgergeli, Anđelko Tunjić, Jasna Horvat

PROGRAMSKI SUSTAV ZA UPRAVLJANJE I NADGLEDANJE SREDNJENAPONSKE MREŽE PO DUBINI U "ELEKTRI BJELOVAR"

SOFTWARE PLATFORM FOR CONTROL AND SUPERVISION OF MEDIUM VOLTAGE NETWORK IN "ELEKTRA BJELOVAR"

D2 – 07

Stjepan Pavlek, Dubravko Balaško

UVOĐENJE NOVIH SUSTAVA DALJINSKOG VOĐENJA U DISTRIBUCIJI

INTRODUCTION OF NEW DISTRIBUTION REMOTE CONTROL SYSTEMS

D2 – 08

Zdravko Jadrijević, Goran Majstrovic

KOMUNIKACIJA PUTEM ELEKTROENERGETSKE MREŽE

POWERLINE COMMUNICATIONS

D2 – 09

Suzana Javornik Vončina, Tina Jakaša

PRIMJENA PLC-A U UVJETIMA DEREGULIRANOG TRŽIŠTA ELEKTRIČNE ENERGIJE

PLC APPLICABILITY IN THE DEREGULATED ENERGY SECTOR

D2 – 10

Dubravko Sabolić

TRŽIŠTE DIGITALNIH VODOVA U EUROPSKOJ UNIJI I STANJE U HRVATSKOJ

LEASED LINES MARKET IN THE EU AND THE STATE OF IT IN CROATIA

D2 – 11

Dubravko Sabolić

OPĆI POKAZATELJI RAZVOJA TELEKOMUNIKACIJSKOG TRŽIŠTA EUROPSKE UNIJE NAKON PUNE LIBERALIZACIJE

GENERAL EU TELECOMMUNICATIONS MARKET DEVELOPMENT FIGURES AFTER THE FULL LIBERALISATION

D2 – 12

Tina Matijašević, Luka Zorić, Neven Branković, Mojmir Novaković

OPRAVDANOST IZGRADNJE VLASTITOG TK SUSTAVA S TEHNO - GOSPODARSKOG ASPEKTA, NA PRIMJERU INFORMACIJSKIH POTREBA JEDNOG DISTRIBUCIJSKOG PODRUČJA

TECHNICAL AND ECONOMIC ASPECTS JUSTIFYING CONSTRUCTION OF OWN TC SYSTEM – AN EXAMPLE OF A DISTRIBUTION AREA INFORMATION NEEDS

D2 – 13

Branko Tokić

EKONOMSKA OPRAVDANOST IZGRADNJE SDH MREŽE

ECONOMICAL EVALUATION OF DEPLOYING SDH NETWORK

D2 – 14

Hrvoje Korasić, Darko Majerić, Mišo Jurković, Alen Varžić

TELEKOMUNIKACIJSKI SUSTAVI ZA POTREBE ZAŠTITE

TELECOMMUNICATIONS SYSTEMS FOR PROTECTION

D2 – 15

Mladen Perkov, Ivan Višić

TELEKOMUNIKACIJE U PRIJENOSU SIGNALA ZAŠTITE VN VODOVA

COMMUNICATION FOR TRANSMISSION LINE RELAYING

D2 – 16

Suzana Javornik Vončina, Milivoj Andrić, Tomislav Todorović, Josip Zrno

PRIKAZ ORGANIZACIJE UPRAVLJANJA I ODRŽAVANJA OPTIČKE, SDH I PDH – MREŽE HEP-a

A SURVEY OF THE HEP'S OPTICAL, SDH AND PDH NETWORK'S MANAGEMENT

AND MAINTENANCE

D2 – 17

Božidar Šipek

PRIKAZ RAZVOJA KOMUTACIJSKE MREŽE VEZA HEP

REVIEW OF DEVELOPMENT HEP'S COMMUTATION NETWORK

D2 – 18

Branko Tokić

PRISTUPNA OPTIČKA MREŽA NA PODRUČJU GRADA ZAGREBA

ACCESS FIBRE OPTIC NETWORK IN ZAGREB

D2 – 19

Darijo Runjić

PRIMJENJENA I NOVA TEHNIČKA RJEŠENJA U PROCESU AUTOMATIZACIJE SN MREŽE

DISTRIBUCIJSKOG EES-a

MV NETWORK AUTOMATION IN DISTRIBUTION POWER SYSTEM - APPLIED AND NEW
TECHNICAL SOLUTIONS

D2 – 20

Bernardo Kauf, Krešimir Trajbar, Jadran Franotović

**PRIJEDLOG TEHNIČKOG RJEŠENJA REKONSTRUKCIJE SUSTAVA DALJINSKOG UPRAVLJANJA
NA PODRUČJU CDU ZAGREB**

PREPOSITION FOR RECONSTRUCTION OF REMOTE CONTROL SYSTEM FOR REMOTE CONTROL
AREA ZAGREB