

3. savjetovanje HK CIGRÉ /3rd HK CIGRÉ Session
Cavtat, 26. – 30. listopada 1997./Cavtat, October 26 – 30, 1997

GRUPA 11 - Rotacijski strojevi

R 11-01

Ivan Aničić-Čolo

PRILOG EFIKASNIJEM ODRŽAVANJU HIDROGENERATORA

CONTRIBUTION TO MORE EFFICIENT MAINTENANCE OF HYDROGENERATORS

R 11-02

Zoran Bertalanić, Đuro Stanković, Predoje Zubović

TRAJNO MJERENJE PARCIJALNIH IZBIJANJA IZOLACIJE NAMOTA ROTACIJSKIH STROJEVA

PERMANENT MONITORING OF PARTIAL DISCHARGES ON INSULATION OF ROTATING MACHINES

R 11-03

Veljko Filipan, Rajka Budin, Damir Kufner

ISPITIVANJA VENTILACIJSKO – TOPLINSKIH PARAMETARA HIDROGENERATORA 100 MVA

THE VENTILATION AND THERMAL PARAMETERS TESTING ON A HYDROGENERATOR 100 MVA

R 11-04

Petar Kovaček, Damir Kufner, Veljko Filipan

OBNOVA HIDROGENERATORA U HE "VARAŽDIN"

REFURBISHMENT OF THE HYDROGENERATOR IN HPP "VARAŽDIN"

R 11-05

Velimir Vrzić, Kristina Čelić-Baran, Milica Pužar

PRISTUP IZBORU GENERATORA ZA MALE HIDROELEKTRANE

AN APPROACH TO SMALL HYDROELECTRIC POWER PLANTS GENERATOR SELECTION

R 11-06

Drago Ban, Damir Žarko, Kristina Čelić-Baran

PRORAČUN I ANALIZA ELEKTROMAGNETSKIH PARAMETARA TURBOGENERATORA PRIMJENOM 2D METODE KONAČNIH ELEMENATA

THE CALCULATION AND ANALYSIS OF ELECTROMAGNETIC TURBOGENERATOR PARAMETERS USING 2D FINITE ELEMENT METHOD

R 11-07

Kristina Čelić-Baran, Jerko Kraljević, Dag Rodinis

MODERNIZACIJA ELEKTROMOTORNIH POGONA VELIKIH SNAGA U SVRHU SMANJENJA POGONSKIH GUBITAKA

RENEWAL OF ELECTRICAL DRIVERS FOR PURPOSE OF DECREASING DRIVE LOSSES

R 11-08

Miroslav Mađeričić, Marijan Bogut

POBOLJŠANJE KARAKTERISTIKA VISOKONAPONSKIH ASINKRONIH MOTORA

IMPROVEMENT OF HIGH – VOLTAGE INDUCTION MOTORS CHARACTERISTIC

R 11-09

Vladimir Jarić, Kristina Čelić-Baran, Darko Šeremet, Marijan Kljajić

PROJEKTNO I KONSTRUKCIJSKO RJEŠENJE VISOKONAPONSKOG ASINKRONOG GENERATORA S POSEBNIM OSVRTOM NA DINAMIČKU STABILNOST GIBANJA

DESIGN AND CONSTRUCTION OF A HIGH VOLTAGE VERTICAL ASYNCHRONOUS GENERATOR WITH DYNAMIC STABILITY CONSIDERATION

GRUPA 12 - Transformatori

R 12-01

Sonja Čabrac, Božena Musulin, Nikola Jaman, Zvonimir Kraić
OBNAVLJANJE SVOJSTAVA TRANSFORMATORSKOG ULJA
RECLAMATION OF TRANSFORMER OIL

R 12-02

Nikola Jaman, Krunoslav Bučanac
PREGLED KVAROVA MJERNIH TRANSFORMATORA U PRIJENOSNOJ MREŽI SLAVONIJE
FAILURES SURVEY OF INSTRUMENT TRANSFORMERS IN TRANSMISSION NETWORK OF SLAVONIA

R 12-03

Miroslav Poljak, Boris Bojanić
NOVA KONCEPCIJA KAPACITIVNIH NAPONSKIH TRANSFORMATORA TIPA VCU
NEW DESIGN OF CAPACITOR VOLTAGE TRANSFORMER VCU TIPE

R 12-04

Zdenko Godec, Antun Mikulecky, Nikola Knez, Siniša Gazivoda
ODREĐIVANJE SADRŽAJA VODE U PAPIRU IZOLACIJSKOG SUSTAVA ULJNIH TRANSFORMATORA
DETERMINATION OF WATER CONTENT IN THE PAPER OF OIL – PAPER ISOLATION OF TRANSFORMERS

R 12-05

Nedim Sarajlić, Hamid Zildžo
DIELEKTRIČNO DIMENZIONISANJE NAMOTA SUHIH DISTRIBUTIVNIH TRANSFORMATORA PRIMJENOM PERSONALNOG RAČUNALA
DIELECTRIC WINDING DESIGN OF DRY TYPE POWER DISTRIBUTION TRANSFORMERS BY MEANS OF PERSONAL COMPUTER

R 12-06

Antun Mikulecky, Sonja Čabrac, Zdenko Godec
REZULTATI ISTRAŽIVANJA STARENJA IZOLACIJE TRANSFORMATORA NA MODELIMA
RESEARCH OF INSULATION AGEING ON TRANSFORMER MODELS

R 12-07

Ninoslav Vidović, Kemal Gutlić
OBNOVA RATOM OŠTEĆENIH ENERGETSKIH TRANSFORMATORA
RECONSTRUCTION OF POWER TRANSFORMER DAMAGE IN THE WAR

GRUPA 13 - Sklopni aparati

R 13-01

Krešimir Meštović
UPOTREBA PLINA SUMPORNOG HEKSAFLUORIDA (SF₆) U VISOKONAPONSKIM SKLOPNIM APARATURAMA
THE USE OF SULPHUR HEXAFLUORIDE (SF₆) IN HIGH – VOLTAGE SWITCHGEAR AND CONTROLGEAR

R 13-02

Krešimir Meštović
IZVEDBA SUSTAVA UZEMLJENJA U SF₆ PLINOM IZOLIRANIM SKLOPNIM APARATURAMA VISOKOG NAPONA
EARTHING SYSTEM OF HIGH VOLTAGE SF₆ GAS INSULATED SWITCHGEARS

R 13-03

Vedad Hadžagić

RAČUNSKA ANALIZA ISKLAPANJA VN MOTORA VAKUUMSKIM SKLOPNIKOM
MATHEMATICAL ANALYSIS OF BREAKING OF HV MOTORS BY VACUUM CONTACTOR

R 13-04

Radovan Milošević

NOVA SERIJA VAKUUMSKIH PREKIDAČA SREDNJEG NAPONA
NEW SERIES OF MEDIUM VOLTAGE VACUUM CIRCUIT BREAKERS

GRUPA 15 - Izolacijski materijali

R 15-01

Josip Polak, Miroslav Pavičić

DIJAGNOSTIKA MEĐUZAVOJNIH SPOJEVA NAMOTA ROTORA TURBOGENERATORA
UDARNIM IMPULSNIM NAPONOM
DIAGNOSTIC OF INTERCOIL CONNECTIONS OF TURBOGENERATOR ROTOR WINDINGS BY
APPLICATION OF IMPULSE VOLTAGE

R 15-02

Anđela Hadži-Skerlev, Sonja Čabrajac

ODREĐIVANJE DEGRADACIJE CELULOZE ANALIZOM FURANA
FURANS ANALYSIS FOR THE CELLULOSE DEGRADATION DETERMINATION

R 15-03

Vladimir Firingir, Sonja Čabrajac

OVISNOST PROCJENE PREOSTALOG VIJEKA TRAJANJA TRANSFORMATORA O POČETNIM I
KONAČNIM VRIJEDNOSTIMA STUPNJA POLIMERIZACIJE PAPIRA
DEPENDANCE OF EVALUATION OF TRANSFORMER REST LIFE ON INITIAL AND END VALUES
OF PAPER POLYMERIZATION DEGREE

R 15-04

Bosiljka Kosor

PROCJENA STANJA IZOLACIJSKOG SUSTAVA ELEKTRIČNIH GRIJAČIH ELEMENATA
MJERENJEM VODLJIVOSTI VODENOG EKSTRAKTA
ASSESSMENT OF THE STAGE OF INSULATING SYSTEMS OF ELECTRICAL HEATING
ELEMENTS BY MEASUREMENT OF ELECTRIC CONDUCTIVITY OF LIQUID EXTRACT

GRUPA 21 - Kabeli visokog napona

R 21-01

Petar Čerina

JADRANSKI OTOCI 35 kV TRANSPORT I POLAGANJE PODMORSKIH KABELA
35 kV ADRIATIC ISLANDS PROJECT TRANSPORT AND LAYING OF SUBMARINE CABLES

R 21-02

Viktor Lovrenčić

HLADNOSKUPLJAJUĆA KABELSKA SPOJNICA SVOJOM KONSTRUKCIJOM OBLIKUJE
ELEKTRIČNO POLJE I OSIGURAVA VODONEPROPUSNOST
CONSTRUCTION OF COLD SHRINK SPLICE GIVES QUALITY SHAPES OF ELECTRICAL FIELD
AND ASSURES WATER TIGHTNESS

R 21-03

Josip Bošnjak

UNIVERZALNI I EKONOMIČNI SUSTAV KABELSKIH PRIKLJUČNIH ADAPTERA ZA SF₆ –
IZOLIRANA POSTROJENJA
AN UNIVERSAL AND ECONOMICAL CONNECTION SYSTEM FOR SF₆ – INSULATED RMU's

R 21-04

Enio Bugarin, Davor Mišković, Sterpin Elio

EKSPLOTACIJA POSTOJEĆIH ULJNIH KABELA NAZIVNOG NAPONA 10 kV, POD NAPONOM 20 kV
EXPLOITING EXISTING OIL KABELS CONSTRUCTED FOR VOLTAGE 10 kV, UNDER VOLTAGE 20 kV

R 21-05

Ivan Sarajčev

PRILOG IZBORU METALOKSIDNIH ODVODNIKA PRENAPONA NAMIJENJENIH ZAŠTITI PLAŠTEVA KABELA KOJI SU UZEMLJENI SAMO NA JEDNOME KRAJU
CONTRIBUTION TO THE CHOICE OF METAL – OXIDE SURGE ARRESTER FOR CABLE SHEATHES PROTECTION WHICH ARE EARTHED ON ONE END

R 21-06

Slavko Saša

UTJECAJI ENERGETSKIH KABELA 110 kV DUGI RAT – BRAČ NA TELEKOMUNIKACIJSKE VODOVE
INFLUENCE OF POWER CABLES 110 kV DUGI RAT – BRAČ ON TELECOMMUNICATION LINES

GRUPA 22 - Nadzemni vodovi

R 22-01

Miljenko Jugovac

UPOTREBA SPOJNICA NA NN I SN MREŽE
CONNECTORS USE IN LOW AND MEDIUM VOLTAGE NETWORKS

R 22-02

Viktor Lovrenčić

SREDNJENAPONSKI NADZEMNI VODOVI S IZOLIRANIM VODIČIMA POVEČALI SIGURNOST NAPAJANJA U TEŠKIM ZIMSKIM UVJETIMA U SLOVENIJI
MEDIUM – VOLTAGE OVERHEAD LINES WITH COVERED CONDUCTORS INCREASED SAFE SUPPLY IN BAD WINTER CONDITION IN SLOVENIA

R 22-03

Franc Jakl, Janez Marušić

PROBLEMATIKA ELEKTROMAGNETSKOG UTJECAJA I PROSTORNE PROSUDBE NA OKOLIŠ DALEKOVODA 400 kV CIROVICE - MAĐARSKA
THE ISSUE OF ELECTROMAGNETIC EFFECTS AND ENVIRONMENTAL PROTECTION ASSESSMENT IN THE VICINITY OF THE PLANNED 400 kV CIRKOVEC – HUNGARY TRANSMISSION LINE

R 22-04

Franc Jakl, Janez Kern, Anderej Jakl

PROBLEMATIKA MEHANIČKIH I TERMIČKIH ISPITIVANJA ZAŠTITNOG UŽETA SA UGRAĐENIM SVJETLOVODNIM VLAKNIMA (OPGW)
PROBLEMS OF MECHANICAL AND THERMAL RESEARCH OF OPGW CABLES

R 22-05

Davor Petranović

RAZVOJ PROGRAMA ZA PROJEKTIRANJE DALEKOVODA POD MS WINDOWS OPERACIJSKIM SUSTAVIMA
PROGRAM DEVELOPMENT FOR OVERHEAD LINE DESIGN UNDER MS WINDOWS SYSTEM

R 22-06

Branko Cividini

SUSTAV DUGOG DOMETA – PRAĆENJE ATMOSFERSKOG ELEKTRIČNOG PRAŽNENJA (PAEP)
LIGHTNING DETECTION SYSTEM – OBSERVATION OF ATMOSPHERIC ELECTRICAL DISCHARGE (PAEP)

R 22-07

Gordana Hrabak-Tumpa, Ivo Vuković, Ante Delonoga

BOŽIĆNA CIKLONA 1996. GODINE I ŠTETE NA DALEKOVODNOJ MREŽI HRVATSKE
METEROLOGICAL FACTS AND ACCIDENTS ON HIGH VOLTAGE TRANSMISSION LINE
NETWORK IN CROATIA

R 22-08

Gordana Hrabak-Tumpa, Ivo Vuković, Ante Delonoga

PRAĆENJE METEROLOŠKIH FENOMENA ZA POTREBE HRVATSKE ELEKTROPRIVREDE S
POSEBNIM OSVRTOM NA PRIJENOSNU MREŽU
CROATIAN ELECTRICITY SUPPLY AND METEROLOGICAL MONITORING – TRANSMISSION
NETWORK

R 22-09

Franjo Škrtić, Ivica Modrić

DOSADAŠNJA POGONSKA ISKUSTVA PRI KORIŠTENJU PRIVREMENIH RJEŠENJA
DALEKOVODA IZGRAĐENIH TIJEKOM RATA U PRIJENOSNOM PODRUČJU OSIJEK
EXPERIENCES IN USING OF TEMPORARY SOLUTIONS FOR TRANSMISSION LINES DURING
THE WAR TIME IN THE EASTERN SLAVONIJA REGION

R 22-10

Vojmir Dvornik, Ante Delonoga

SANACIJA DALEKOVODA 110 kV KRALJEVAC – IMOTSKI – GRUDE
IMPROVED OF CONDITIONS FOR THE 110 kV TRANSMISSION LINE KRALJEVAC – IMOTSKI –
GRUDE

R 22-11

Jure Radnić, Marijan Ricov

REKONSTRUKCIJA AB STUPOVA 110 kV DALEKOVODA KRALJEVAC – IMOTSKI
RECONSTRUCTION OF RC COLUMNS OF 110 kV ELECTRIC WIRE KRALJEVAC – IMOTSKI

GRUPA 23 - Rasklopna postrojenja

R 23-01

Miroslav Mesić

REVITALIZACIJA TRANSFORMATORSKIH STANICA 400 -110/x kV U PRIJENOSNOJ MREŽI
REVIVAL POWER SUBSTATION 400 -110/x kV IN THE TRANSMISSION NETWORK

R 23-02

Vojko Sirotnjak, Franjo Klarić, Karlo Malik

PRISTUP REKONSTRUKCIJI – MODERNIZACIJI DISTRIBUTIVNIH RASKLOPNO
TRANSFORMATORSKIH POSTROJENJA NA PODRUČJU DP-a ELEKTROPRIMORJE RIJEKA
AN APPROACH TO THE RECONSTRUCTION AND MODERNISATION OF THE TRANSFORMER
SUBSTATION SWITCHGEAR IN THE "ELEKTROPRIMORJE - RIJEKA" DISTRIBUTION AREA

R 23-03

Željko Radošević, Velimir Ravlić

MEHANIČKA OPTEREĆENJA VISOKONAPONSKIH POTPORNIM IZOLATORA U SLUČAJU
PRIMJENE CIJEVNIH VODIČA
MECHANICAL STRESS OF HIGH VOLTAGE POST INSULATORS IN CASE OF TUBULAR
CONDUCTORS

R 23-04

Želimir Gongola, Miroslav Mesić, Davor Pavlović

ZAMJENA 400 kV SABIRNICA U TS 400/110/30 kV TUMBRI
EXCHANGE 400 kV BUSBARS IN POWER SUBSTATION 400/110/30 kV TUMBRI

R 23-05

Juraj Šimunić, Branka Dobraš, Marijana Živić

**ANALIZA STRUKTURE TROŠILA POMOĆNIH ISTOSMJERNIH RAZVODA
ELEKTROENERGETSKIH POSTROJENJA**
ANALYSIS OF CONSUMERS STRUCTURE OF THE POWER STATION SECONDARY DC
SYSTEM

R 23-06

Juraj Šimunić, Goran Gudac, Dean Dobrec, Duško Brušić

**ANALIZA STRUKTURE RAZVODA PODSUSTAVA ISTOSMJERNOG NAPAJANJA 220 I 48 V U
TS 220-110/x kV**

ANALYSIS OF STRUCTURE OF SUBSYSTEM FOR DC DISTRIBUTION 220 AND 48 V IN POWER
SUBSTATIONS 220-110/x kV

R 23-07

Josip Godić, Dragutin Mihalic

**INTEGRALNA POUZDANOST PODSUSTAVA ISTOSMJERNOG NAPAJANJA
ELEKTROENERGETSKIH POSTROJENJA**

OVERALL RELIABILITY OF DC POWER SUPPLY SUBSYSTEM IN POWER STATIONS

R 23-08

Miroslav Mesić, Juraj Šimunić, Goran Gudac

**REKONSTRUKCIJA SUSTAVA ISTOSMJERNOG RAZVODA I NAPAJANJA 220 I 48 V U TS 400 -
110/x kV**

RECONSTRUCTION OF 220 AND 48 V DC AUXILIARY SUPPLY SYSTEM IN 400 – 110/x kV
POWER SUBSTATION

R 23-09

Drago Karaga, R.P. Bullough, Juraj Šimunić

VRLA BATERIJE – POWERSAFE U ELEKTROPRIVREDI

VRLA BATTERIES – POWERSAFE IN POWERSTATION

R 23-10

Josip Savičević, Darko Biuk, Ante Tičić, Damir Karavidović

**POSTROJENJE ZA KOMPENZACIJU JALOVE SNAGE U MREŽI 35 I 10 kV SLAVONIJE I
BARANJE**

REACTIVE POWER COMPENSATION PLANT IN THE 35 AND 10 kV NETWORK SLAVONIAN
AND BARANIAN

R 23-11

Nikola Vagić, Dražen Zubović

**PARAMETRI PRVOG POSTROJENJA 110 kV ZA KOMPENZACIJU JALOVE SNAGE I
FILTRIRANJA VIŠIH HARMONIKA U HRVATSKOJ**

BASIC DATA OF THE FIRST CROATIAN 110 kV FACILITY FOR REACTIVE POWER
COMPENSATION AND HIGHER HARMONICS FILTRATION

R 23-12

Davor Petranović

**RAZVOJ I PROGRAM ZA PROJEKTIRANJE TRANSFORMATORSKIH STANICA POD MS
WINDOWS OPERACIJSKIM SUSTAVIMA**

PROGRAM DEVELOPMENT FOR SUBSTATION DESIGN UNDER MS WIDOWS OPERATING
SYSTEMS

R 23-13

Slavko Vujević, Mate Kurtović

CAD UZEMLJIVAČA ELEKTRIČNOG POSTROJENJA

CAD OF EARTHING GRIDS OF ELECTRIC POWER SUBSTATION

R 23-14

Hamid Zildžo, Nedim Sarajlić

**PRORAČUN ELEKTROSTATSKIH SLOŽENIH GEOMETRIJA ELEKTRIČNIH APARATA
PRIMJENOM FRONTALNOG GENERIRANJA MREŽE KONAČNIH ELEMENATA**

ESTIMATION OF ELECTROSTATIC FIELDS OF ELECTRIC APPARATUS COMPLEX GEOMETRY
BY MEANS OF FRONTAL GENERATING OF FINITE ELEMENTS NETWORK

I 23-15

Damir Karavidović, Saša Miletić

**NEUOBIČAJENI MJERNI TRANSFORMATORI I MJERNI SENZORI U SREDNJENAPONSKIM
RASKLOPNIM POSTROJENJIMA**

UNUSUAL MEASURING TRANSFORMERS AND SENSORS IN THE MEDIUM – VOLTAGE
SUBSTATIOS

GRUPA 31 - Distribucijske mreže

R 31-01

Franjo Majdandžić

**ODABIR ELEMENATA U SHEMI STUPNE TRANSFORMATORSKE STANICE 10 (20)/04 kV, S
ASPEKTA EKONOMIČNOSTI I POUZDANOSTI**

THE SELECTION OF ELEMENTS IN THE SCHEME OF COLUMN'S TRANSFORMATION
STATION, AT ECONOMICAL AND RELIABILITY ASPECT

R 31-02

Ernest Mihalek, Srđan Žutobradić

**IZOLIRANI NADZEMNI VODOVI SREDNJEG NAPONA – RJEŠENJE ZA SPECIFIČNU ILI OPĆU
NAMJENU?**

OVERHEAD MV LINES USING COVERED CONDUCTORS – ALL PURPOSE OR SPECIFIC
DESIGN?

R 31-03

Rihard Schenner

**UTJECAJ NESIMETRIJE OPTEREĆENJA U NISKONAPONSKIM MREŽAMA NA PRORAČUN
PADOVA NAPONA I GUBITKA**

INFLUENCE OF LOAD UNBALANCE IN LOW VOLTAGE NETWORKS TO VOLTAGE DROP AND
CONDUCTOR LOSS CALCULATION

R 31-04

Srđan Žutobradić, Davor Mišković, Denis Brajković

ANALIZA KVAROVA U MREŽI 10 (20) kV NA PODRUČJU DP ELEKTROISTRA PULA

INCIDENTS ANALYSIS IN 10 (20) kV NETWORK MANAGED BY ELEKTROISTRA PULA

R 31-05

Željko Rajić

**KOMPENZACIJA JALOVE SNAGE U DISTRIBUTIVNOJ ELEKTROENERGETSKOJ MREŽI
HRVATSKE**

REACTIVE POWER COMPENSATION IN THE DISTRIBUTION SYSTEM OF CROATIA

R 31-06

Vladimir Mikuličić, Zdenko Šimić, Srete Nikolovski

**OVISNOST RASPOLOŽIVOSTI KORČULANSKE RAZDJELNE MREŽE O SMJEŠTAJU I SHEMI TS
110/x kV**

DEPENDENCE OF KORČULA DISTRIBUTION NETWORK AVAILABILITY ON 110/x kV
SUBSTATION LOCATION AND LAYOUT

R 31-07

Zlatko Kosek

**KARAKTERISTIKE NAPONA U JAVNIM DISTRIBUTIVNIM MREŽAMA PREMA EUROPSKOJ
NORMI EN 50160:1994**

VOLTAGE CHARACTERISTICS OF ELECTRICITY SUPPLIED BY PUBLIC DISTRIBUTION
SYSTEM UNDER THE EUROPEAN STANDARD EN 50160:1994

R 31-08

Srete Nikolovski, Zoran Kovač

**GRAFIČKI INTEGRIRANI PROGRAMSKI PAKET ZA PRORAČUN KRATKIH SPOJEVA I
PROVJERU RASKLOPNE OPREME U DISTRIBUTIVNIM MREŽAMA**
GRAPHICAL INTEGRATED PROGRAM PACKAGE FOR SHORT – CIRCUIT CALCULATION AND
SWITCHING DEVICES VERIFICATION IN DISTRIBUTION NETWORKS

GRUPA 33 - Koordinacija izolacije EES-a

R 33-01

Stjepan Banić, Srećko Bojić, Ante Sekso

**PONAŠANJE KOMPOZITNIH IZOLATORA U UVJETIMA DJELOMIČNOG VLAŽENJA I NOĆNIH
KONDENZACIJA**

BEHAVIOUR OF COMPOSITE INSULATORS EXPOSED TO PARTIAL WETTINGS DURING
NIGHTLY CONDENSATION

R 33-02

Davorin Kremer

PRIMJENA POLIMERNE IZOLACIJE NA DALEKOVODIMA

APPLICATION OF POLYMER INSULATION ON TRANSMISSION LINES

R 33-03

Ivica Dolić, Ante Sekso

ODRŽAVANJE VANJSKE VISOKONAPONSKE IZOLACIJE

THE MAINTENANCE OF EXTERNAL HIGH VOLTAGE INSULATORS

R 33-04

Jadranko Radovanović

PRANJE IZOLATORA POD NAPONOM

INSULATOR LIVE WASHING

R 33-05

Ante Sekso, Maks Babuder, Janko Kosmač

**USPOSTAVA DALJINSKOG SUSTAVA PRAĆENJA GRMLJAVINA U SURADNJI SLOVENIJE I
HRVATSKE**

ESTABLISHING OF LIGHTNING DETECTION NETWORK IN COOPERATION BETWEEN
SLOVENIA AND CROATIA

R 33-06

Velimir Ilijanić, Stjepan Banić

**ZNAČAJ MODELIRANJA V – T KARAKTERISTIKE ZRAČNOG RASPORA U PRORAČUNU
ZAŠTITE OD ATMOSFERSKIH PRENAPONA**

THE IMPORTANCE OF VOLT – TIME CHARACTERISTIC OF AIR GAPS MODELING IN
CALCULATION OF LIGHTNING SURGE PROTECTION

R 33-07

Velimir Ilijanić

**PRIMJENA ELEKTROGEOMETRIJSKOG MODELA NA POSTROJENJA KOD ANALIZE
ATMOSFERSKIH PRENAPONA**

USAGE OF EGM BY ANALYSIS OF LIGHTNING PROTECTION OF HV EQUIPMENT

R 33-08

Miroslav Ljevak

MJERENJE VEOMA VISOKIH PRENAPONA PRILIKOM PROBOJA SF₆ IZOLACIJE

MEASURING OF VERY HIGH OVERVOLTAGES DURING BREAK DOWN OF SF₆ INSULATION

R 33-09

Ivo Uglešić, Mažana Lukić, Srećko Bojić

ŠIRENJE PRENAPONA IZAZVANIH SKLAPANJEM RASTAVLJAČA UNUTAR I IZVAN METALOM OKLOPLJENIH POSTROJENJA
PROPAGATION OF OVERVOLTAGES PROVOKED BY DISCONNECTOR SWITCHING INSIDE AND OUTSIDE OF A GAS INSULATED SUBSTATION

R 33-10

Milan Puharić, Lahorko Wagmann

ANALIZA PRENAPONA NA PODMORSKIM KABELIMA NASTALIH ATOMSFERSKIM PRAŽNENJIMA I USLIJED SKLOPNIH OPERACIJA
OVERVOLTAGE ANALYSIS ON SUBMARINE CABLES OF ATMOSPHERIC ORIGIN AND DUE TO SWITCHING OPERATIONS

R 33-11

Ivan Sarajčević

ANALIZA UZORKA NETOČNOSTI I ODREĐIVANJE KRITERIJA RACIONALNOG PRORAČUNA PRIJELAZNIH ELEKTROMAGNETSKIH STANJA
ANALYSIS OF THE CAUSES OF UNEXACTNESS AND DETERMINATION OF THE CRITERIA FOR RATIONAL COMPUTATION OF THE TRANSIENT ELECTROMAGNETIC PHENOMENIA

R 33-12

Ante Sekso

NOVI MEĐUNARODNI STANDARDI O KOORDINACIJI IZOLACIJE I PRIMJENA NA INTERKONEKCIJU 400 kV HRVATSKA – MAĐARSKA
NEW INTERNATIONAL STANDARDS ON INSULATION CO – ORDINATION AND APPLICATION ON 400 kV INTERCONNECTION CROATIA – HUNGARY

R 33-13

Božidar Filipović-Grčić, Igor Ivanković, Danijela Klopotan, Gorki Vrtodušić, Ivan Sićaja

ANALIZA I IZBOR PRENAPONSKE ZAŠTITE U TS ŽERJAVINEC
ANALYSIS AND PICK OUT OF OVERVOLTAGE PROTECTION IN SUBSTATION TS ŽERJAVINEC

R 33-14

Stjepan Banić, Velimir Ilijanić

DJELOTVORNOST KOORDINACIJSKIH ISKRIŠTA U OGRANIČAVANJU ATMOSFERSKIH PRENAPONA
EFFICIENCY OF COORDINATION SPARK GAPS IN LIMITATION OF LIGHTNING OVERVOLTAGE

I 33-15

Miroslav Ljevak

UNIFICIRANI ZAŠTITNI ROGOVI ZA IZOLATORSKE LANCE 110 kV
UNIFIED ARCING HORNS FOR INSULATOR STRINGS AT 110 kV

I 33-16

Damir Karavidović, Saša Miletić, Mario Pisačić

POJAVA PRENAPONA ATMOSFERSKOG PORIJEKLA I UČINKOVITA ZAŠTITA INSTALACIJA I TROŠILA
APPEARANCE OF THE OVERVOLTAGES OF ATMOSPHERIC ORIGIN AND EFFECTIVE PROTECTION OF THE CUSTOMER INSTALLATIONS

R 33-17

Salih Sadović

POBOLJŠANJE PRENAPONSKIH KARAKTERISTIKA VISOKONAPONSKIH VODOVA PRIMJENOM LINIJSKIH ODVODNIKA PRENAPONA
TRANSMISSION LINE LIGHTNING PERFORMANCE IMPROVEMENT BY USE OF LINE SURGE ARRESTERS

R 33-18

Ivan Sarajčević

O IZBORU KLASI ODVOĐENJA VODA METALOKSIDNIH ODVODNIKA PRENAPONA
ABOUT THE CHOICE OF LINE DISCHARGE CLASS FOR METAL – OXIDE SURGE ARRESTER

R 33-19

Željko Čosić

POBOLJŠANJE PRENAPONSKE ZAŠTITE U 400 kV MREŽI

IMPROVEMENT OF OVERVOLTAGE PROTECTION IN 400 kV NETWORK

GRUPA 34 - Zaštita EES-a i lokalno upravljanje

R 34-01

Marina Valentić-Čavlović, Ante Marušić

PRIMJENA NEIZRAZITE LOGIKE U ALGORITMU DIGITALNOG LOKATORA KVARA

APPLICATION OF FUZZY LOGIC TO DIGITAL FAULT LOCATOR ALGORITHM

R 34-02

Ivan Sarajčev, Srećko Perišić

RAČUNSKA SIMULACIJA STANJA PROUZROČENOG HAVARIJSKIM DOGAĐANJEM U MREŽI 400 kV OD 09.02.1996. GODINE

COMPUTATION SIMULATION OF STATE CAUSED BY THE BREAKDOWN EVENT IN THE 400 kV NETWORK ON 9th OF FEBRUARY 1996.

R 34-03

Božidar Filipović-Grčić, Igor Ivanković, Josip Capari

REVITALIZACIJA RELEJNE ZAŠTITE DALEKOVODA 220 kV U TS MRCALIN

RECONSTRUCTION LINE RELAY PROTECTIONS 220 kV IN SUBSTATION MRCALIN

R 34-04

Božidar Filipović-Grčić, Danijela Klopotan, Igor Ivanković

MODERNE METODE ISPITIVANJA RELEJNE ZAŠTITE

MODERN METHODS FOR TESTING PROTECTION EQUIPMENT

R 34-05

Drako Jergović, Ivan Bogutovac

NUMERIČKA ZAŠTITA ELEKTROVUČNIH PODSTANICA 110/25 kV I KONTAKTNE MREŽE 25 kV 50 Hz

NUMERICAL PROTECTION OF SUBSTATION 110/25 Kv AND OVERHEAD LINE NETWORK 25 kV 50 Hz

R 34-06

Jadran Franotović, Stjepan Marković

TS 220/110 kV ĐAKOVO – DJELOMIČNA REKONSTRUKCIJA SEKUNDARNE OPREME

ĐAKOVO 220/110 kV - PARTIAL RECONSTRUCTION OF CONTROL, MEASURING AND PROTECTION

R 34-07

Marijan Lukač

REVITALIZACIJA ZAŠTITE U TRAFU STANICI 110/10(20) kV VELIKA GORICA, ISKUSTVA S NUMERIČKIM UREĐAJIMA ZA ZAŠTITU, MJERENJE I UPRAVLJANJE

REVITALIZATION OF PROTECTION IN TRANSFORMER SUBSTATION 110/10(20) kV VELIKA GORICA, EXPERIENCE WITH NUMERICAL DEVICES FOR PROTECTION, MEASUREMENTS AND CONTROL

R 34-08

Dragutin Andročec, Josip Spolador, Branimir Pinčić

PRIMJENA NUMERIČKE ZAŠTITE SABIRNICA I ZAŠTITA OD OTKAZA PREKIDAČA NA RASKLOPIŠTU HE GOJAK

APPLICATION OF NUMERICAL BUSBAR PROTECTION AND CIRCUIT BREAKER FAILURE PROTECTION ON HE GOJAK INSTALLATION

GRUPA 35 - Telekomunikacije i daljinsko upravljanje EES-a

R 35-01

Dean Kosty, Boris Stipetić, Neven Branković

METODE ZAŠTITE TRANSMISIJSKOG SPOJNOG PUTA U SDH TELEKOMUNIKACIJSKOJ MREŽI HEP

TRANSMISSION PATH PROTECTION METHODS IN HEP'S SDH TELECOMMUNICATION NETWORK

R 35-02

Peter Kiralj, Marijan Zapušek

POZICIJA VF VEZA VODOVODIMA VISOKOG NAPONA U SVIJETU SUVREMENIH TELEKOMUNIKACIJSKIH TEHNOLOGIJA

POSITION OF PLC TELECOMMUNICATIONS IN THE WORLD OF MODERN TELECOMMUNICATION TECHNOLOGIES

R 35-03

Damir Bandl

RAZVOJ I SUSTAV MTU

DEVELOPMENT OF RIPPLE CONTROL

R 35-04

Zlatko Drinković, Boris Regvart

OPTIMALNO RJEŠENJE IZMJENIČNOG BESPREKIDNOG NAPAJANJA ZA VOĐENE I UPRAVLJANJE ELEKTROENERGETSKE SUSTAVE

OPTIMAL SOLUTION OF AC UNINTERRUPTIBLE POWER SYSTEM FOR ELECTRICAL POWER MANAGEMENT PLANT

R 35-05

Krunoslav Slivarić, Vladimir Kavur, Stjepan Strbad, Branko Tokić

DIGITALNI KOMUTACIJSKI SUSTAV DP ELEKTRA ZAGREB

DIGITAL COMMUTATION SYSTEM IN DP ELEKTRA ZAGREB

R 35-06

Vladimir Kavur, Krunoslav Slivarić, Branko Tokić, Dario Dragičević

POSEBNE FUNKCIJE U KOMUTACIJSKOM SUSTAVU PRIVATNE MREŽE

SPECIAL FUNCTIONS IN PRIVATE COMMUTATION SYSTEM

R 35-07

Vlatko Debeljuh, Ivica Pavić, Marko Delimar

PRORAČUN TOKOVA SNAGA I GUBITKA U DISTRIBUTIVNOJ ELEKTROENERGETSKOJ MREŽI

LOAD FLOW AND POWER LOSSES IN DISTRIBUTION SYSTEM

R 35-08

Vinko Vuković, Dubravko Radić, Zoltan Solga

SUSTAV DALJINSKOG VOĐENJA DISTRIBUTIVNE ENERGETSKE MREŽE SA DISLOCIRANIM PODRUČNIM CENTRIMA

SYSTEM FOR REMOTE SUPERVISION OF DISTRIBUTION ENERGY NETWORK WITH REGIONAL SUPERVISION CENTERS

R 35-09

Tibor Acs, Dražen Lovrić, Josip Spolador

NADZOR SREDNJENAPONSKE MREŽE DALJINSKI UPRAVLJIVIM RASTAVNIM NAPRAVAMA ZA NADZEMNE VODOVE

SUPERVISION OF THE MIDDLE VOLTAGE USING REMOTE CONTROLLED ISOLATING DEVICES FOR OVERHEAD LINES

R 35-10

Krunoslav Slivarić, Zlatko Špehar, Zoltan Solga

**INTEGRACIJA PROGRAMSKOG SUSTAVA NETSY SN SA SCADA SUSTAVOM PROZA OPEN I
TEHNIČKIM INFORMACIJSKIM SUSTAVOM DISTRIBUTIVNOG PODRUČJA**
INTEGRATION OF NETSY SN SOFTWARE SYSTEM WITH THE SCADA SYSTEM BASED ON
PROZA OPEN AND WITH THE TECHNICAL INFORMATION SYSTEM FOR DISTRIBUTION
ENERGY NETWORK

R 35-11

Ivan Daidžić, Vlatko Debeljuh

**POGONSKA ISKUSTVA DISPEČERSKE SLUŽBE U DC SLAVONSKI BROD SA PROGRAMSKOM
PODRŠKOM U SKLOPU DMS SUSTAVA NETSY-SN**
OPERATIONAL EXPERIENCE OF THE DISPATCHING SERVICE AT THE DISPATCHING CENTRE
SLAVONSKI BROD WITH THE PROGRAM PACKAGE WITHIN THE DMS SYSTEM NETSY-SN

GRUPA 36 - Elektromagnetske smetnje

R 36-01

Milan Sinjeri

**GRANIČNE JAKOSTI POLJA RADIO SMETNJI KOD NADZEMNIH VODOVA VISOKOG NAPONA I
UGRAĐENE OPREME U FREKVENCIJSKOM POJASU OD 0,15 DO 30 MHz**
THE LIMITS OF INTERFERENCES FROM HIGH VOLTAGE OVRHEAD POWER LINES AND
EQUIPMENT INSTALLATION IN FREQUENECY RANGE FROM 0,15 TO 30 MHz

R 36-02

Mladen Begović, Darko Stipetić

KATODNA ZAŠTITA UZEMLJIVAČA
CATODIC PROTECTION FOR EARTH GROUNDING SYSTEM

R 36-03

Vladimir Potočnik

BIOLOŠKA DJELOVANJA ELEKTROMAGNETSKIH POLJA (ELEKTROSTRES-ELEKTROSMOG)
BIOLOGICAL EFFECTS OF ELECTROMAGNETIC FIELDS (ELECTROSTRESS-ELECTROSMOG)

R 36-04

Dubravko Sabolić, Božidar Poldrugač

**SUVREMENA KRETANJA U ISTRAŽIVANJU I NORMIZACIJI ZAŠTITE LJUDI OD
NEIONIZIRAJUĆIH ELEKTROMAGNETSKIH POLJA**
DEVELOPMENTS IN RESEARCHES OF NONIONIZING ELECTROMAGNETIC FIELDS HEALTH
INFLUENCES AND HUMAN PROTECTION STANDARDIZATION

R 36-05

Vera Garaj-Vrhovac, Aleksandra Fučić, Saša Vojvodić

IZLOŽENOST ZRAČENJU RADIOFREKVENCIJI MOBILNIH TELEFONA
THE EXPOSURE TO RADIATION OF MOBILE PHONE RADIOFREQUENCIES

R 36-06

Boris Regvart

**KVALITETA MREŽA I ISTOSMJERNI SUSTAVI NAPAJANJA ZA TELEKOMUNIKACIJSKE
SUSTAVE I SUSTAVE UPRAVLJANJA ENERGETSKIM POSTROJENJIMA**
POWER QUALITY AND DC POWER SYSTEM FOR TELECOM AND ELECTRICAL POWER
MANAGEMENT PLANT

GRUPA 37 - Planiranje i razvoj EES-a

R 37-01

Goran Slipac

ŠTETE ZBOG NEISPORUČENE ELEKTRIČNE ENERGIJE
DAMAGES DUE TO ELECTRICITY NOT SUPPLIED

R 37-02

Mladen Zeljko, Nedjeljka Komerički

ŠTO HRVATSKA MOŽE PONUDITI MEĐUNARODNOM TRŽIŠTU ELEKTRIČNE ENERGIJE?
WHAT CROATIA CAN OFFER TO THE INTERNATIONAL ELECTRICITY MARKET?

R 37-03

Goran Granić, Nada Jandrilović

HEP RESTRUKTURIRANJE I PRIVATIZACIJA OSNOVE PRISTUPA
HEP RECONSTRUCTING AND PRIVATISATION BASIC APPROACH

R 37-04

Ante Jelčić, Damir Pešut

IPR U HRVATSKOJ I NJEGOV UTJECAJ NA ELEKTROENERGETSKI SUSTAV
IPR IN CROATIA AND ITS INFLUENCE ON POWER SYSTEMS

R 37-05

Marijan Magdić

ENERGETSKO EKONOMSKA VRIJEDNOST I CIJENA NOVIH HE I TE U HRVATSKOJ I
REVITALIZACIJE POSTOJEĆIH
ENERGY, AND ECONOMIC VALUE AND THE PRICE OF THE NEW HPP AND TPP IN CROATIA
AND THE REHABILITATION OF EXISTING FACILITIES

R 37-06

Željko Tomšić, Danilo Feretić, Tea Kovačević

SADAŠNJA I BUDUĆA RASPOLOŽIVOST ENERGANATA ZA PROIZVODNJU ELEKTRIČNE
ENERGIJE
PRESENT AND FUTURE AVAILABILITY OF ENERGY SOURCE FOR ELECTRICITY
PRODUCTION

R 37-07

Maja Božičević, Danilo Feretić, Željko Tomšić, Tea Kovačević

POSTUPAK PROCJENE UTJECAJA TERMoeLEKTRANA NA OKOLIŠ I TEHNOLOGIJE ZA
KONTROLU DIMNIH PLINOVA
THERMAL POWER PLANTS ENVIRONMENTAL ASSESSMENT AND FLUE GAS CONTROL
TECHNOLOGIES

R 37-08

Branimir Loš

RAZVOJ NOVIH TEHNOLOŠKIH RJEŠENJA ZA TERMoeLEKTRANE LOŽENE UGLJENOM
DEVELOPMENT OF NEW TECHNOLOGIES FOR COAL FIRED THERMAL POWER PLANTS

R 37-09

Sven Kjær

ISKUSTVA S ELEKTRANAMA NADKRITIČNIH PARAMETARA
EXPERIENCES WITH GENERATING PLANTS USING OVERVERTICAL CHARACTERISTIC

I 37-10

Josip Lebegner, Renata Matanić

ULOGA I MJESTO ELEKTROPRIVREDNE ORGANIZACIJE U NACIONALNOJ STRATEGIJI
ZAŠTITE OKOLIŠA
THE ROLE OF ELECTRIC UTILITY IN NATIONAL ENVIRONMENTAL POLICY

R 37-11

Srđan Babić, Vitomir Komen

MOGUĆNOSTI ZA POVEĆANJE SIGURNOSTI RADA PRIJENOSNOG SUSTAVA HRVATSKE
PRIMJENOM SUVREMENIH TEHNOLOGIJA
ADVANCED TECHNOLOGIES FOR MODERNIZATION AND SECURITY IMPROVEMENT OF THE
HIGH VOLTAGE TRANSMISSION OF CROATIA

GRUPA 38 - Analiza i tehnika ESS-a

R 38-01

Srete Nikolovski, Damir Šljivac, Mravak Ivan, Stjepan Maković, Josip Sabo

PRORAČUN POUZDANOSTI EES PROGRAMSKIM PAKETOM "COMREL"

POWER SYSTEM RELIABILITY EVALUATION BY USING "COMREL" PROGRAM PACKAGE

R 38-02

Matislav Majstrović, Ranko Goić, Eugen Mudnić, Elis Sutlović

ANALIZA STRUJA KRATKIH SPOJEVA U EES-u NA PC U WINDOWS GRAFIČKOM OKRUŽJU

SHORT CIRCUIT ANALYSIS ON PC IN WINDOWS GRAPHICAL ENVIRONMENT

R 38-03

Marija Kalea

UTJECAJ VIŠIH HARMONIKA NA RJEŠENJE SUSTAVNE KOMPENZACIJE U TS 220/110 kV

ĐAKOVO

HARMONICS ANALYSE OF THE SYSTEM REACTIVE COMPENSATION IN SUBSTATION 220/110

kV ĐAKOVO

R 38-04

Stanko Milun, Ljubomir Božiković, Damir Karavidović

PRETHODNA ISTRAŽIVANJA U EES SLAVONIJE I BARANJE U FUNKCIJI IZGRADNJE

POSTROJENJA ZA SUSTAVNU KOMPENZACIJU JALOVE SNAGE

PRELIMINARY RESEARCH IN THE POWER ELECTRIC SYSTEM OF SLAVONIJA AND BARANJA

AS THE BASE FOR THE SYSTEMATIC REACTIVE POWER COMPENSATION PLANT BUILDING

R 38-05

Davor Nevečerel

PRAKTIČKA PROVJERA REZULTATA PRORAČUNA KRATKOG SPOJA U VISOKONAPONSKOJ MREŽI

PRACTICAL VERIFICATION OF SHORT – CIRCUIT CALCULATIONS IN HIGH VOLTAGE NETWORK

R 38-06

Matislav Majstrović, Davor Bajs, Ranko Goić, Elis Sutlović, Eugen Mudnić

UTJECAJ MJESTA KRATKOG SPOJA NA PONAŠANJE REVITALIZIRANIH GENERATORA HE

ŽAKUČAC I GENERATORA HE ORLOVAC U TRANZIJENTNOM PERIODU

INFLUENCE OF SHORT CIRCUIT LOCATION TO GENERATORS TRANSIENT STABILITY IN

HYDROELECTRIC PLANTS ZAKUČAC AND ORLOVAC

R 38-07

Davor Bajs, Srđan Babić

PRIJELAZNA STABILNOST ELEKTROENERGETSKOG SUSTAVA PRI ISPADU 400 kV

DALEKOVODA TUMBRI – MELINA – OBROVAC – KONJSKO U UVJETIMA PRIJENOSA VELIKIH SNAGA

POWER SYSTEM TRANSIENT STABILITY DURING THE LOSS OF 400 kV OVERHEAD LINES

TUMBRI – MELINA – OBROVAC – KONJSKO TRANSMITTING THE LARGE AMOUNTS OF

POWER

R 38-08

Milan Stojsavljević, Darko Nemec

STABILNOST EES HRVATSKE U UCPT E INTERKONEKCIJI S NOVOM VELIKOM

TERMoeLEKTRANOM U JUŽNOM DIJELU

STABILITY OF CROATIAN POWER SYSTEM IN UCPT E INTERCONNECTION WITH A NEW

LARGE TPP IN THE SOUTHERN PART

R 38-09

Ivica Toljan

**ANALIZA DNEVNOG DIJAGRAMA OPTEREĆENJA HRVATSKOG ELEKTROENERGETSKOG
SUSTAVA**
ANALYSIS OF DAILY LOAD DIAGRAM OF CROATIAN POWER SYSTEM

GRUPA 39 - Pogon i vođenje EES-a

R 39-01

Vladimir Srzentić

PRIMJENA NOVIH TEHNOLOGIJA U PROCESNOM UPRAVLJANJU HIDROELEKTRANOM
THE USE OF NEW TECHNOLOGIES IN HYDRO – POWER PLANT PROCESS CONTROL

R 39-02

Branimir Premer, Tomi Dužević, Zdeslav Crnković

SUSTAV UPRAVLJANJA HE MESSOCHORA U GRČKOJ
CONTROL SYSTEM IN HPP MESSOCHORA – GREECE

R 39-03

Marko Lovrić

**KRATKI PRIKAZ PROBLEMA NADZORA I SIGURNOSTI U VOĐENJU ELEKTROENERGETSKOG
SUSTAVA NA PODRUČJU DALMACIJE**
AN OUTLINE OF CONTROL AND SAFETY PROBLEM IN OPERATING THE ELECTRIC POWER
SYSTEM IN THE REGIONAL DALMATIA

R 39-04

Branko Štefić, Stjepan Maković, Franjo Škrtić, Josip Benović

**VOĐENJE POGONA MREŽE PRIJENOSNOG PODRUČJA OSIJEK TIJEKOM DOMOVINSKOG
RATA**

PLANT MANAGEMENT OF THE TRANSMISSIONAL NETWORK OF OSIJEK DURING THE WAR
FOR CROATIAN INDEPENDENCE

R 39-05

Josip Benović, Stjepan Maković, Branko Štefić

**INCIDENTNE SITUACIJE I SUSTAVNO RASTEREĆENJE U MREŽI PRIJENOSNOG PODRUČJA
OSIJEK**

INCIDENT SITUATION AND SYSTEM DISBURDING IN TRANSMISSION NETWORK OSIJEK

R 39-06

Marijan Kalea, Damir Karavidović

KOMPENZACIJA JALOVE SNAGE U ELEKTROMAGNETSKOJ MREŽI SLAVONIJE I BARANJE
REACTIVE POWER COMPENSATION OF THE NETWORK OF SLAVONIJA AND BARANJA

R 39-07

Ognjen Kuljača, Bruno Strah, Krunoslav Horvat

**AUTOMATSKA SEKUNDARA REGULACIJA FREKVENCIJE I DJELATNE SNAGE U
IZOLIRANOM ELEKTROMAGNETSKOM SUSTAVU S HIDROELEKTRANAMA PRIMJENOM
NEIZRAZITE LOGIKE**

AUTOMATIC SECONDARY FREQUENCY – POWER FUZZY CONTROL OF ISOLATED HYDRO
POWER SYSTEM

R 39-08

Sejid Tešnjak, Igor Kuzle, Mario Mikac

ESVARPC – EKSPERTNI SUSTAV ZA REGULACIJU NAPONA I JALOVE SNAGE

ESVARPC – AN EXPERT SYSTEM FOR VOLTAGE AND REACTIVE POWER CONTROL

R 39-09

Mate Lukač, Darko Jergović

KOMPENZACIJA JALOVE ENERGIJE ZA ELEKTRIČNU VUČU SUSTAVA 25 kV, 50Hz

REACTIVE POWER COMPENSATION FOR 25 kV, 50Hz ELECTRIC TRACTION SYSTEM

R 39-10

Petar Crnošija, Zdenko Kovačić, Stjepan Bogdan, Mario Balenović

**METODE NEIZRAZITOG (FUZZY) UPRAVLJANJA INDUSTRIJSKIM PROCESIMA I
ENERGETSKIM PRETVARAČIMA**

METHODS FOR FUZZY CONTROL OF INDUSTRIAL PROCESSES AND POWER CONVERTERS

R 39-11

Ranko Goić, Mislav Majstrovic, Tomislav Vicković, Marko Lovrić, Eugen Mudnić

**OBJEKTO ORJENTIRANI DIZAJN KRATKOROČNE SIMULACIJE RADA I DISPEČERINGA
RADNE SNAGE U ELEKTROENERGETSKOM SUSTAVU S PRETEŽITIM UDIJELOM
HIDROELEKTRANA**

**OBJECT ORIENTED DESIGN OF SHORT TIME SIMULATION AND DISPATCHING OF ACTIVE
POWER IN DOMINANTLY HYDROELECTRIC POWER SYSTEM**