

4. savjetovanje HK CIGRÉ /4th HK CIGRÉ Session
Cavtat, 17. – 21. listopada 1999./Cavtat, October 17 – 21, 1999

GRUPA 11 - Rotacijski strojevi

R 11-01

Enes Hercegovac

**STALNI NADZOR – MONITORING I DIJAGNOSTIKA ELEKTROSTROJARSKE OPREME
HIDROELEKTRANA**

**PERMANENT ON-LINE MONITORING AND DIAGNOSIS OF ELECTROMECHANICAL EQUIPMENT
IN HYDRO-PLANTS**

R 11-02

Boris Meško, Goran Orešković, Jovo Borojević

SUSTAV ZA DIJAGNOSTIČKI NADZOR VIBRACIJA U HE DUBROVNIK

DIAGNOSTIC VIBRATION MONITORING SYSTEM IN HPP DUBROVNIK

R 11-03

Nediljko Knezović

KONTROLE I ISPITIVANJA STATORSKOG PAKETA ELEKTRIČNIH STROJEVA

CHECKING AND TESTING OF STATOR CORES OF ELECTRICAL MACHINES

R 11-04

Veljko Filipan, Rajka Budin, Damir Kufner

VENTILACIJSKO STANJE VEĆIH HIDROGENERATORA

THE VENTILATION CONDITION OF LARGER HYDROGENERATORS

R 11-05

Zlatko Maljković, Ivo Uglešić, Ljiljana Kuterovac, Ivan Vrkić, Stipan Vučak

POVIŠENJE NAPONA HIDROGENERATORA KOD KVAROVA I SMETNJI

VOLTAGE INCREASE IN HYDROGENERATOR CIRCUIT DUE TO FAILURES DISTURBANCES

R 11-06

Zvonko Čulig, Marijan Petrinić, Mladen Kajari, Vladimir Kercan

OBNOVA AGREGATA U HIDROELEKTRANAMA

REFURBISHMENT OF GENERATING UNITS IN HYDRO POWER PLANTS

R 11-07

Marija Šiško, Stjepan Tičinović, Željko Dorić

INTERAKCIJA STANJA I REVITALIZACIJA PROIZVODNIH JEDINICA HE ZAKUČAC

**THE INTERACTION OF STATE AND REFURBISHMENT FOR PRODUCTION UNITS OF HPP
ZAKUČAC**

R 11-08

Zoran Milojković, Zlatko Maljković

POVEĆANJE SNAGE I KORISNOST HIDROGENERATORA REVITALIZACIJOM

UPRATING AND EFFICIENCY IMPROVEMENT OF HYDROGENERATORS BY REFURBISHMENT

R 11-09

Jozo Galić, Srećko Bojić, Marijana Salopek

OCJENA STANJA GENERATORA U HE GOJAK S IDEJNIM RJEŠENJEM REVITALIZACIJE

**CONDITION ESTIMATION OF THE GENERATORS IN HPP GOJAK WITH THE CONCEPTUAL
SOLUTION OF ITS REVITALISATION**

R 11-10

Vladimir Jarić, Igor Kajari, Mislav Ilijašević

ULOGA ANALIZE VRATILA U REVITALIZACIJI HIDROGENERATORA

IMPORTANCE OF SHAFTS ANALYSIS IN THE HYDROAGGREGATES REVITALIZATION

R 11-11

Zoran Milojković

GENERATORI ZA HE MESSOCHORA – GRČKA

GENERATORS FOR HPP MESSOCHORA – GREECE

R 11-12

Gorislav Erceg, Tomislav Idžotić, Romina Erceg

SUSTAV REGULACIJE UZBUDE SINKRONOG GENERATORA S PROCESOROM ZA DIGITALNU OBRADU SIGNALA

EXCITATION CONTROL SYSTEM OF A SYNCHRONOUS GENERATOR WITH A DIGITAL SIGNAL PROCESSOR

R 11-13

Kristina Čelić-Baran, Vladimir Jarić, Željko Horvatić

PRISTUP REVITALIZACIJI ROTORA TURBOGENERATORA

APPROACH TO TURBO – GENERATOR ROTOR REVITALIZATION

GRUPA 12 - Transformatori

R 12-01

Tomislav Kelemen

FEROREZONANCIJA U TROFAZNOJ MREŽI S IZOLIRANOM NULTOČKOM

FERRORESONANCE IN NETWORKS WITH ISOLATED NEUTRAL

R 12-02

Zdenko Godec

MIKROPROCESORSKO MOTRENJE I ZAŠTITA ENERGETSKIH TRANSFORMATORA

MICROPROCESSOR BASED ON-LINE MONITORING AND PROTECTION OF POWER TRANSFORMERS

R 12-03

Antun Mikulecky, Nikola Knez

DIJAGNOSTIKA I MONITORING ENERGETSKIH TRANSFORMATORA

POWER TRANSFORMERS DIAGNOSTIC MONITORING

R 12-04

Davor Oštrić, Jean-Paul Sardin

ON-LINE MONITORING I MANAGEMENT RADA TRANSFORMATORA

ON-LINE MONITORING AND MANAGEMENT OF TRANSFORMERS

R 12-05

Miroslav Poljak

PRENESENI PRENAPONI U SEKUNDARNIM KRUGOVIMA MJERNIH TRANSFORMATORA

TRANSIENT OVERVOLTAGES IN THE INSTRUMENT TRANSFORMERS SECONDARY CIRCUIT

R 12-06

Sonja Čabrac, Anđela Hadži-Skerlev

PRILOG TUMAČENJU KROMATOGRFSKE ANALIZE PLINOVA IZ TRANSFORMATORA

CONTRIBUTION TO THE EXPLANATION AOF CHROMATOGRAPHY ANALYSIS OF GASES FROM TRANSFORMERS

R 12-07

Nikola Jaman

PROCJENA PREOSTALOG ŽIVOTNOG VIJEKA ENERGETSKIH TRANSFORMATORA U MREŽI PRIJENOSNOG PODRUČJA OSIJEK

PREDICTION OF REST OF LIFE FOR POWER TRANSFORMERS IN TRANSMISION NETWORK FROM PRP OSIJEK COMPANY

R 12-08
Ninoslav Vidović
POPRAVAK DEVASTIRANOG TRANSFORMATORA 150 MVA
REPAIR OF DEVASTATED POWER TRANSFORMER, 150 MVA

GRUPA 13 - Sklopni aparati

R 13-01
Mario Popić, Tomislav Vujnovac
PRIJELAZNI OTPORI NA RASTAVLJAČIMA 110 KV ZA VANJSKU MONTAŽU
TRANSITION RESISTANCE OF THE 110 kV OUTSIDE MOUNTING DISCONNECTING SWITCH

R 13-02
Leopold Brčić, Krešimir Meštrović
SINKRONO SKLAPANJE PRIGUŠNICA
SHUNT REACTOR SYNCHRONOUS SWITCHING

R 13-03
Vedad Hadžagić
TEORETSKA ANALIZA REZULTATA PROGRAMA ZA SIMULIRANJE PRIJELAZNIH POJAVA KOD ISKLAPANJA INDUKTIVNIH TERETA
THEORETICAL ANALYSIS OF OUTPUT RESULTS OF PROGRAM FOR SIMULATION TRANSIENT DURING BREAKING INDUCTIVE LOADS

GRUPA 15 - Elektrotehnički materijali

R 15-01
Vladimir Firinger, Josip Polak, Sonja Čabrajac, Zdravko Debelić, Miljenko Đukić
SURADNJA NA NORMIZACIJI ELEKTROTEHNIČKIH MATERIJALA
PARTICIPATION ON STANDARDIZATION OF ELECTRICAL MATERIALS

R 15-02
Josip Polak, Neven Srb, Franjo Podnar, Branko Jakušić
DIJAGNOSTIČKA ISPITIVANJA I PADNI KRITERIJI ZA OCJENU STANJA IZOLACIJSKOG SUSTAVA VISOKONAPONSKIH KAVEZNIH I KLIZNOKOLUTNIH MOTORA
DIAGNOSTIC TESTS AND CRITERIA FOR EVALUATION OF THE CONDITION OF INSULATING SYSTEMS OF HV SQUIRREL-CAGE AND SLIP-RING INDUCTION MOTORS

R 15-03
Božena Musulin
EKOLOŠKI ASPEKTI KORIŠTENJA I ODLAGANJA TRANSFORMATORSKIH ULJA
ENVIRONMENTAL ASPECTS RELATING TO THE USE AND WASTE OF TRANSFORMER OILS

GRUPA 21 - Kabeli visokog napona

R 21-01
Herman Schmidt
DIELEKTRIČNA REVITALIZACIJA SREDNJENAPONSKIH KABELA OŠTEĆENIH WATER-TREE-EM
DIELECTRIC ENHANCEMENT OF WATER TREE DAMAGED M.V. CABLES

R 21-02
Danilo Gambaletta
PROBLEMATIKA POLAGANJA KABELA U URBANIM SREDINAMA
LAYING HIGH TENSION LEADS IN URBAN AREAS

R 21-03

Srećko Aljinović

POPRAVAK KABELA 110 kV KB DUGI RAT – POSTIRA U 1998. GODINI
REPAIR OF 110 kV DUGI RAT – POSTIRA CABLE IN 1998

R 21-04

Branko Paić

IZBOR KABELA ZA DISTRIBUTIVNE SREDNJE NAPONSKE MREŽE
SELECTION OF CABLES FOR MEDIUM VOLTAGE DISTRIBUTION NETWORKS

R 21-05

Josip Savičević, Ljubomir Božiković, Tomislav Vicković

**PRIJELAZNE POJAVE PRI KORIŠTENJU NAPONSKOG TRANSFORMATORA ZA NAPAJANJE
VLASTITOG POTROŠKA KABELSKE STANICE 110 kV**
TRANSIENTS BY USING VOLTAGE TRANSFORMER FOR AUXILIARY SERVICE SUPPLY OF 110
kV CABLE SUBSTATION

R 21-06

Ivan Sarajčev

**ODREĐIVANJE KOEFICIJENATA REDUKCIJE KABELSKOG VODA SASTAVLJENOG OD
TROŽILNOG KABELA I JEDNOŽILNIH KABELA**
DETERMINATION OF THE REDUCTION FACTOR OF THE CABLE COMPOSED FROM THE
THREE-CORE CABLE AND SINGLE-CORE CABLES

R 21-07

Zdravko Pamić, Branka Živković

**BUBRIVE VRPCE U SN KABELIMA SA UZDUŽNOM VODONEPROPUSNOM IZVEDBOM
ELEKTRIČNE ZAŠTITE**
SWELLING TAPES IN MV CABLES WITH LONGITUDINAL WATERBLOCKING ELECTRIC
PROTECTION

GRUPA 22 - Nadzemni vodovi

R 22-01

Goran Plazibat, Eduard Škec, Marinko Županović

TERMOVIZIJSKI PREGLED DALEKOVODA
THERMAL CHECKUP 35 kV POWER LINES IN DISTRIBUTION

R 22-02

Gordan Mirošević, Predrag Pavlović, Jasna Svirčević, Zoran Rubinić, Srđan Babić

**DIMENZIONIRANJE NADZEMNIH VODOVA U UVJETIMA ISTOVREMENOG DJELOVANJA
VJETRA I DODATNOG TERETA OD SNIJEGA ILI LEDA**
DIMENSIONING OF OVERHEAD TRANSMISSION LINES IN CIRCUMSTANCES OF
SIMULTANEOUS IMPACT OF WIND AND ADDITIONAL SNOW OR ICE LOAD

R 22-03

Gordan Mirošević, Predrag Pavlović, Davorin Rusan

**ANALIZA KRITERIJA ZA ODREĐIVANJE MINIMALNO POTREBNIH RAZMAKA U RASPONIMA
IZMEĐU UŽADI NADZEMNIH VODOVA**
ANALYSIS OF CRITERIA FOR DETERMINING THE REQUIRED SPACINGS IN SPANS BETWEEN
THE OVERHEAD TRANSMISSION LINE CABLES

R 22-04

Antun Fišer, Predrag Helman

DALEKOVOD I OKOLIŠ
TRANSMISSION LINE AND ENVIRONMENT

R 22-05

Davor Nevečerel

NERAVNOTEŽA NA DVOSISTEMSKOM VODU

DOUBLE – CIRCUIT TRANSMISSION LINE UNBALANCE

R 22-06

Gordana Hrabak-Tumpa, Stjepan Ivatek-Šahdan, Ante Delonoga

METEROLOŠKI ČIMBENICI I DALEKOVODNA MREŽA HRVATSKE

METEOROLOGICAL PARAMETERS AND TRANSMISSION LINES OF CROATIA

R 22-07

Stjepan Ivatek-Šahdan, Gordana Hrabak-Tumpa

PROJEKTIRANJE DALEKOVODA I METEROLOŠKI ČIMBENICI

DESIGN OF OVERHEAD ELECTRICAL LINES AND METEOROLOGICAL FACTS

R 22-08

Ivo Vuković, Stjepan Ivatek-Šahdan

METEROLOŠKE PODLOGE PROJEKTIRANJA DALEKOVODA 2X400 kV ŽERJAVINEC – MAĐARSKA

METEOROLOGICAL PARAMETERS FOR DESIGNING OVERHEAD ELECTRICAL LINE 2x400 kV ŽERJAVINEC – HUNGARY

R 22-09

Gordana Hrabak-Tumpa, Stjepan Ivatek-Šahdan, Ante Delonoga

METEROLOŠKI ČIMBENICI I NADZEMNA ELEKTROENERGETSKA MREŽA HRVATSKE SIJEČNJA 1998. GODINE

METEOROLOGICAL FACTORS AND OVERHEAD ELECTRICAL LINES IN CROATIA, JANUARY 20–21, 1998

R 22-10

Franc Jakl, Andrej Jakl

TERMIČKO OPTEREĆENJE VODIČA NADZEMNIH VODOVA U STACIONARNIM I NESTACIONARNIM UVJETIMA

EFFECTS OF THERMAL STRESSING OF OVERHEAD CONDUCTORS IN STEADY AND UNSTEADY STATE CONDITIONS

R 22-11

Đorđe Raduka

PRIMJENA TEHNIČKIH RJEŠENJA POVISIVANJA POSTOJEĆIH STUPOVA DALEKOVODA, TE UGRADNJA NOVIH STUPOVA RAZLIČITIH ŠIRINA NA POSTOJEĆIM TEMELJIMA

USE OF TECHNICAL SOLUTIONS FOR THE HIGHTENING OF THE EXISTING TRANSMISSION LINES TOWERS AND BUILDING OF THE NEW TOWERS OF DIFFERENT WIDTH ON THE EXISTING FOUNDATIONS

ZAJEDNIČKA GRUPA 22/33 - Nadzemni vodovi/Koordinacija izolacije EES-a

R 22/33-01

Srećko Bojić, Gordana Hrabak-Tumpa, Goran Čubra

PRVA ISKUSTVA U PRAĆENJU IZOLATORSKIH KONSTRUKCIJA NA ISPITNOM POLIGONU "TORETA"

FIRST EXPERIENCES IN MONITORING THE INSULATOR SETS ON TEST FIELD "TORETA"

R 22/33-02

Davorin Kremer

POLIMERNA I KOMPOZITNA IZOLACIJA NA VODOVIMA

POLYMER AND COMPOSITE INSULATION AT TRANSMISSION LINES

R 22/33-03

Krešo Rosean, Gordan Mirošević, Ivo Tomasović, Ivan Ribičić

ISPITIVANJE IZOLATORSKIH KONSTRUKCIJA ZA DALEKOVOD 400 kV VELEŠEVEC – ŽERJAVINEC – HÉVIZ (MAĐARSKA GRANICA)

TESTING OF INSULATOR SETS OF 400 kV TRANSMISSION LINE VELEŠEVEC – ŽERJAVINEC –
HÉVIZ (HUNGARY BORDER)

R 22/33-04

Ivan Grozdanić

**PRETVORBA POSTOJEĆEG DALEKOVODA 200 kV U NOVI DALEKOVOD 400 kV NA POTEZU
SPLIT – ZAGREB**

CONVERSION OF THE EXISTING 220 kV TRANSMISSION LINE INTO A NEW 400 kV
TRANSMISSION LINE ON THE RELATION SPLIT – ZAGREB

GRUPA 23 - Rasklopna postrojenja

R 23-01

Marijan Kalea

OSNOVE OBNOVE I DOGRADNJE TS 400/110 kV ERNESTINOVO

BASIS OF THE RENEWAL AND ADDBUILDING TO SS 400/110 kV ERNESTINOVO

R 23-02

Darko Jergović

PRISTUP OBNOVI – REVITALIZACIJI EVP 110/25 kV JANKOVIC

AN APPROACH TO THE REVITALIZATION OF THE JANKOVCI 110/25 kV ELECTRIC TRACTION
SUBSTATION

R 23-03

Miroslav Mesić, Milan Puneć

**RASKLOPNA POSTROJENJA 110/x kV U OKRUŽJU ZASTARJELOSTI POSTOJEĆE I
IZOSTANKU NOVE TIPIZACIJE**

POWER SUBSTATION 110/x kV IN THE ENVIRONMENT OBSOLETENESS EXISTING AND
ABSENCE NEW TYPIFICATION

R 23-04

Božidar Radmilović, Željko Koščak, Damjan Međimorec, Stjepan Koletić, Miljana Jeličić

REKONSTRUKCIJA I MODERNIZACIJA TS 110/35/10 kV ZABOK

RECONSTRUCTION AND MODERNISATION OF THE S/S 110/35/10 kV ZABOK

R 23-05

Dražan Zubović, Želimir Gongola

REKONSTRUKCIJA 110 kV POSTROJENJA TS 110/35 kV NEDELJANEC

RECONSTRUCTION OF 110 kV SWITCHYARD IN TS 110/35 kV NEDELJANEC SUBSTATION

R 23-06

Zvonko Janjić, Mario Gudelj

REKONSTRUKCIJA POSTROJENJA KOMPENZACIJE TS 220/110/10.5 kV MRACLIN

RECONSTRUCTION OF COMPENSATION PLANT IN TS 220/110/10.5 kV MRACLIN

R 23-07

Dragan Orlović, Petar Kovaček

IZGRADNJA NOVOG 110 kV RASKLOPNOG POSTROJENJA HE VARAŽDIN

SCHEME OF THE NEW VARAŽDIN HPP 110 kV SWITCHGERA

R 23-08

Željko Radošević, Velimir Ravlić

**UTJECAJ VREMENA TRAJANJA KRATKOG SPOJA NA NAPREZANJE DIJELOVA
SABIRNIČNOG SUSTAVA SA CIJEVNIM SABIRNICAMA**

STRESS OF THE HIGH VOLTAGE TUBULAR BUSBAR SYSTEM PARTS DEPENDING OF THE
FAULT DURATION

R 23-09

Željko Radošević, Velimir Ravlić

DINAMIČKA NAPREZANJA CIJEVNIH SABIRNICA USLIJED NESIMULTANOG PREKIDANJA STRUJA KRATKOG SPOJA
DYNAMIC STRESS OF THE HIGH VOLTAGE TUBULAR BUSBAR SYSTEM BY THE NON – SIMULTANEOUS SHORT CIRCUIT CURRENT BREAKING

R 23-10

Velimir Ravlić, Stjepan Harča

UZROCI, POSLJEDICE I ZAŠTITA OD LUČNIH KVAROVA U SKLOPNIM BLOKOVIMA SREDNJEG NAPONA

CAUSES, CONSEQUENCES AND PROTECTION IN CASE OF ARC FAULTS IN MV SWITCHGEAR

R 23-11

Javor Škare, Attila Lövei

PROBLEMI ZAŠTITE OD KRATKOG SPOJA U ISTOSMJERNIM RAZVODIMA POSTROJENJA ZA PRIJENOS I DISTRIBUCIJU

CONSIDERATION OF SHORT-CIRCUIT CURRENT PROTECTION IN SUBSTATION FOR DISTRIBUTION AND TRANSMISSION

R 23-12

Stjepan Koletić, Stjepan Karasman

LOKALNA I DALJINSKA SIGNALIZACIJA IZ PODSUSTAVA ISTOSMJERNOG RAZVODA I NAPAJANJA

LOCAL AND REMOTE SIGNALLING FROM DC DISTRIBUTION AND POWER SUPPLY SUBSYSTEM

R 23-13

Zdravko Hebel, Mirta Baranović, Slaven Zakošek, Miroslav Mesić, Nikola Jaman, Enco Gašparini, Jadranko Radovanović, Vanja Esih

PRIMJENA RAČUNALA U PLANIRANJU O PRAĆENJU ODRŽAVANJA ELEKTROENERGETSKIH OBJEKATA PRIJENOSNE MREŽE

COMPUTER-AIDED MAINTENANCE PLANNING AND MONITORING OF POWER TRANSMISSION NETWORK PLANTS

R 23-14

Davor Pertanović

MEHANIČKI PRORAČUN UŽETNIH SABIRNICA

WIRW BUSBAR MECHANICAL CALCULATION

R 23-15

Slavko Vujević, Mate Kutrović

UTJECAJ DODATNOG MATERIJALA U KANALU NA PARAMETRE UZEMLJIVAČA

INFLUENCE OF ADDITIONAL SUBSTANCE IN THE TRENCH ON EARTHING GRID PARAMETERS

R 23-16

Davor Pertanović

PRORAČUN VANJSKE RASVJETE

OUTDOOR LIGHTING CALCULATION

R 23-17

Ivo Uglešić, Viktor Milardić

POSEBNI PROBLEMI VISOKONAPONSKIH PLINOM IZOLIRANIH RASKLOPNIH POSTROJENJA

SPECIAL PROBLEMS OF HIGH VOLTAGE GAS INSULATED SUBSTATIONS

R 23-18

Miroslav Mesić

OSNOVE NOVOG PRISTUPA ODRŽAVANJU RASKLOPNIH POSTROJENJA 400-110/x kV

BASIS NEW APPROACH IN MAINTENANCE OF POWER SUBSTATION 400-110/x kV

R 23-19

Alojzije Tkalčević, Ljerka Priščan

TEHNIČKO RJEŠENJE TS /x kV, 2X20(40) MVA S CJELOVITIM SMJEŠTAJEM U ZGRADI
TEHICAL SOLUTION TS /x kV, 2x20(40) MVA WITH COMPLETE PLACEMENT IN BUILDING

R 23-20

Mladen Predovan, Dubravka Bilić

SMJERNICE ZA RJEŠAVANJE PROTIVPOTRESNIH ZAHTJEVA NA ELEKTRIČKE
VISOKONAPONSKE APARATE
DIRECTION FOR APPROACHING TO SEISMIC DESIGN OF HIGH VOLTAGE EQUIPMENT

R 23-21

Damjan Međimorec, Zoran Stanić

ASPEKTI OKOLIŠA VEZANI UZ KORIŠTENJE PLINA SUMPORNOG HEKSAFLUORIDA (SF₆)
U ELEKTROPRIVREDI
ENVIRONMENTAL ASPECTS CONCERNING USE OF SULPHUR HEXAFLUORIDE (SF₆) IN
ELECTRICAL POWER SYSTEMS

R 23-22

Miroslav Křepela

KOMPAKTNO SKLOPNO POLJE S OSVRTOM NA PRIMJENU U TIPSKOJ TS 110/x kV
COMPACT SWITCHBAY AND ITS APPLICABILITY IN TYPICAL S/S 110/x kV

GRUPA 31 - Distributivne mreže

R 31-01

Ivo Novaković, Alex McEachern

ŠTO JE KVALITETA ELEKTRIČNE ENERGIJE?
WHAT IS A POWER QUALITY?

R 31-02

Nino Vrandečić, Dejan Živaković

KVAKOĆA ELEKTRIČNE ENERGIJE. MJERENJE I TRAJNI NADZOR.
POWER QUALITY. MEASUREMENT AND PERMANENT SUPERVISION.

R 31-03

Vladimir Josipović

SANACIJA NAPONSKIH OKOLNOSTI U DEES – FILOZOFIJA I PRAKSA
IMPROVEMENT OF VOLTAGE CIRCUMSTANCES IN DISTRIBUTION ELECTRICAL POWER
SYSTEM – PHILOSOPHY AND PRACTICE

R 31-04

Marinko Stojkov, Renata Simić, Ivan Daidžić

PROBLEMI POJAVE NEZADOVOLJENO MALIH NAPONA KOD KRAJNJEG POTROŠAČA
USLIJED NESIMETRIJE TERETA PO FAZAMA
THE TROUBLES WITH APPEARANCE OF AN EXTRA LOW VOLTAGE TO THE END-USER
CAUSED BY PHASE CURRENT ASYMMETRY

R 31-05

Ivo Novaković, Alex McEachern

EUROPSKA NORMA EN50160 "ZNAČAJKE NAPONA U DISTRIBUTIVNIM MREŽAMA"
EUROPEAN STANDARD EN50160 "VOLTAGE CHARACTERISTIC OF ELECTRICITY SUPPLIED
BY PUBLIC DISTRIBUTION SYSTEMS"

R 31-06

Vitomir Komen, Davorin Grenko, Josip Tvrtković, Davor Đurđević, Robert Matoković, Dinko Markoljević

HAVARIJE NA NN I SN VODOVIMA NA PODRUČJU HEP, DP ELEKTROPRIMORJE RIJEKA,
POGON SKRAD

**BREAKEDOWN OF OVERHEAD DISTRIBUTION LINES MANAGED BY "HEP, DP
ELEKTROPRIMORJE RIJEKA, POGON SKRAD"**

R 31-07

Tihomir Đaković Alavanja, Davor Đurđević, Robert Matoković

SANACIJA DV 35 kV SKRAD – VRBOVSKO

RESTORATION OF DISTRIBUTION LINE 35 kV SKRAD – VRBOVSKO

R 31-08

Vitomir Komen, Davor Đurđević, Jasna Svirčević

UGRADNJA ZAŠTITNOG UŽETA SA SVJETLOVODNIM NITIMA (OPGW) NA DV 35 kV

CRIKVENICA – NOVI VINODOLSKI

INSTALLATION OF OPTICAL GROUND WIRE ON 35 kV DISTRIBUTION OVERHEAD LINE

CRIKVENICA – NOVI VINODOLSKI

R 31-09

Niko Majdančić

UVOĐENJE RASTAVNIH SKLOPKI 10(20) kV TIP OXR, GEC U SUSTAVU DALJINSKOG

UPRAVLJANJA

INCLUDE AUTO RECLOSER GEC ALSTHOM – OXR V2 IN 10(20) kV SYSTEM

R 31-10

Vinko Fabris, Zlatko Majetić

**PROBLEMATIKA OPRAVDANOSTI DALJINSKIH UPRAVLJANIH RASTAVNIH UREĐAJA U SN
MREŽI**

THE ISSUE OF VALIDITY REMOTE CONTROLLED SWITCHING DEVICES IN MEDIUM VOLTAGE
NETWORK

R 31-11

Denis Brajković

**OPTIMALNO LOCIRANJE DALJINSKIH UPRAVLJANIH LINIJSKIH SKLOPKI U NADZEMNIM
SREDNJENAPONSKIM MREŽAMA**

OPTIMAL PLACEMENT OF REMOTE CONTROLLED SWITCHING DEVICES IN MEDIUM
VOLTAGE DISTRIBUTION NETWORK

R 31-12

Silvano Drandić, Nenad Rudan, Mišo Jurković

ISKUSTVA U PRIMJENI DIGITALNE (NUMERIČKE) ZAŠTITE U DP ELEKTROISTRA PULA

THE EXPERIENCE OF DP ELEKTROISTRA PULA IN USING OF DIGITAL (NUMERICAL)
PROTECTION

R 31-13

S. Gotovac, T. Kilić, N. Brekalo, G. Plazibat

SUSTAV ZA MJERENJE ELEKTRIČNIH VELIČINA U ELEKTROMAGNETSKIM POSTROJENJIMA

SYSTEM FOR MEASUREMENT OF ELECTRICAL QUANTITIES IN POWER SYSTEM

R 31-14

Srete Nikolovski, Damir Šljivac, Damir Karavidović, Igor Vicković

**HARMONIČKA ANALIZA 35 kV-TNE MREŽE DP ELEKTROSLAVONIJE OSIJEK UPORABOM
EASYPower "SPECTRUM" PROGRAMSKOG PAKETA**

HARMONIC ANALYSIS OF 35 kV POWER NETWORK DO ELEKTROSLAVONIJE OSIJEK USING
EASYPower "SPECTRUM" PROGRAM PACKAGE

R 31-15

Miroslav Bem

10 kV SAMONOSIVI KABELSKI SNOP NAKON 10 GODINA RADA

10 kV SELF – CARRYING CABLE BUNDLE AFTER TEN YEARS OF OPERATION

R 31-16

Vlado Draščić, Davor Mišković

PROBLEMATIKA UVOĐENJA TEHNIČKOG INFORMACIJSKOG SUSTAVA U HEP DP ELEKTROISTRA PULA
PROBLEMS OF INTRODUCING THE TECHNICAL INFORMATION SYSTEM IN HEP DP ELEKTROISTRA PULA

R 31-17

Boris Krstulja, Rudolf Zbašnik, Mladen Volarić

STUPNO MJESTO KAO ELEMENT U TEHNIČKOM INFORMACIJSKOM SUSTAVU
POLE PLACE AS AN ELEMENT IN TECHNICAL INFORMATION SYSTEM

R 31-18

Milan Milunović

STANJE GIS PROJEKTA U DP ELEKTRA ZAGREB
STATE OF GIS PROJECT IN DP ELEKTRA ZAGREB

R 31-19

Ernest Mihalek, Ivan Pandol

PODLOGE ZA POSTUPAK UVOĐENJA NAPONA 400/230 V U NN MREŽI
PLANNING PROCEEDINGS FOR VOLTAGE 400/230 V INTRODUCTION TO LV NETWORKS IN CROATIA

R 31-20

Dragan Borojević

OSVRT NA GRANICE IZMEĐU PRIJENOSNE I DISTRIBUTIVNE ELEKTROENERGETSKE MREŽE
REVIEW OF BOUNDARIES BETWEEN TRANSMISSION AND DISTRIBUTION NETWORK

R 31-21

Antun Tomšić

PRISTUP RJEŠAVANJU PROBLEMA IZGRADNJE DISTRIBUTIVNIH MREŽA U SREDIŠTIMA GRADOVA S NAGLASKOM NA STARE GRADSKJE JEZGRE
THE APPROACH TO PROBLEMS SOLVING OF DISTRIBUTIVE NETWORK CONSTRUCTION IN THE TOWN CENTRALS WITH STRESS ON OLD HISTORIC ESSENTIAL PARTS

R 31-22

Rihard Schenner, Neven Lang-Kosić, Vlado Klarić

OSIGURANJE LOKACIJA BUDUĆIH TRANSFORMATORSKIH STANICA 20/0.4 kV U CENTRU GRADA ZAGREBA
SECURING LOCATIONS FOR FUTURE 20/0.4 SUBSTATION IN THE TOWN CENTRE OF ZAGREB

R 31-23

Srđan Žutobradić, Lahorko Wagmann, Tomislav Baričević

TEHNIČKO-EKONOMSKI PRISTUP ZA ODREĐIVANJE PRIORITETNIH INVESTICIJA U DISTRIBUCIJSKOJ MREŽI
TECHNICAL-ECONOMIC APPROACH FOR INVESTMENT PRIORITY DETERMINATION IN DISTRIBUTION NETWORK

R 31-24

Goran Majstrovic

UPOTREBA NEIZRAZITIH SKUPOVA PRI BALANSIRANJU OPTEREĆENJA U DISTRIBUTIVNIM MREŽAMA
USAGE OF FUZZY SETS OPERATION IN SOLVING PRIORITY DETERMINATION IN DISTRIBUTION NETWORK

R 31-25

Željko Rajić

MOGUĆNOSTI KORIŠTENJA NEIZRAZITE LOGIKE PRI PROGNOZIRANJU OPTEREĆENJA MALIH PODRUČJA
POTENTIAL USE OF FUZZY LOGIC FOR SMALL AREA FORECASTING

R 31-26

Drago Stapić, Želimir Ban

**PRIOLOG ANALIZI UTJECAJA AKTUALNE ZAKONSKE REGULATIVE NA IZGRADNJI
ELEKTROENERGETSKIH OBJEKATA**

**THE CONTRIBUTION TO IMPACT ANALYSE OF ACTUAL LEGISLATION ON BUILDING OF
ELECTRICAL POWER OBJECT**

R 31-27

Eugen Mudnić, Ranko Goić, Mislav Majstrovic

**PRIMJENA PROGRAMSKOG PAKETA WINDIS ZA PLANIRANJE I ANALIZU RADA NAPONSKIH
DISTRIBUTIVNIH MREŽA**

**APPLICATION OF THE WINDIS SOFTWARE FOR PLANNING AND ANALYSIS OF THE LOW-
VOLTAGE DISTRIBUTION NETWORKS**

R 31-28

Miran Horvat, Jože Voršič, Andrej Orgulan, Gorazd Škerbinek

**MINIMIZACIJA GUBITKA RADNE SNAGE POMOĆU REKONFIGURACIJE U DISTRIBUTIVNIM
MREŽAMA**

**MINIMIZATION OF ACTIVE LOSSES WITH RECONFIGURATION IN ELECTRICITY DISTRIBUTION
NETWORKS**

R 31-29

Tomislav Barićević

**MONTE CARLO METODA ZA PROCJENU TEHNIČKIH GUBITAKA ELEKTRIČNE ENERGIJE I
SNAGE U MREŽAMA NISKOG I SREDNJEG NAPONA**

**MONTE CARLO METHOD FOR THE ASSESSMENT OF TECHNICAL ENERGY AND DEMAND
LOSSES IN LOW AND MEDIUM VOLTAGE NETWORKS**

R 31-30

Dubravko Starčević, Neven Lang-Kosić, Davor Đurđević, Zdenko Balaž

**ISKUSTVA U RJEŠENJIMA ELEKTROENERGETSKE INFRASTRUKTURE AUTOCESTE ZAGREB
– GORIČAN**

**EXPERIENCES IN DEVELOPMENT OF ELECTRICAL INFRASTRUCTURE SYSTEMS ON
HIGHWAY ZAGREB – GORIČAN**

R 31-31

Saša Miletić, Zoran Budimir

**POBOLJŠANJE NAPLATE ELEKTRIČNE ENERGIJE KROZ UPORABU PRETPLATNIČKIH
BROJILA**

IMPROVEMENT OF ELECTRICAL POWER BILLING BY USE OF PREPAYMENT METERS

GRUPA 33 - Koordinacija izolacije EES-a

R 33-01

Ante Sekso, Ivan Sarajčev

**PREGLED IZBORA IZOLACIONIH RAZINA I BITNIH ČINITELJA SUSTAVA PRENAPONSKE
ZAŠTITE VISOKONAPONSKIH POSTROJENJA**

**REVIEW OF THE CHOICE OF INSULATION LEVELS AND THE ESSENTIAL FACTORS OF
OVERVOLTAGE PROTECTION OF HV SUBSTATIONS**

R 33-02

Josip Mužny

MATEMATIČKI MODEL PRORAČUNA PODNOSIVIH NAPONA

MATHEMATICAL MODEL OF CALCULATION WITHSTAND VOLTAGES

R 33-03

Rino Lucić, Vinko Jović, Mate Kurtović

NUMERIČKO MODELIRANJE VALA METODOM KONAČNIH ELEMENATA

THE FINITE ELEMENT METHOD WAVE MODELLING

R 33-04

Ivan Sarajčev

PRORAČUN KOEFICIJENATA PRIVREMENOG PRENAPONA IZAZVANOG NAGLIM ISPADOM TERETA U MREŽI

THE CALCULATION OF THE OVERVOLTAGE OF THE TEMPORARY OVERVOLTAGE BEING CAUSED BY QUICK LOAD REJECTION IN THE NETWORK

R 33-05

Željko Štih, Velimir Ilijanić, Stjepan Banić

PRORAČUN LOKALNIH PRENAPONA NA UZEMLJIVAČKOM SUSTAVU U TS 400/220/110 kV ERNESTINOVO

LOCAL OVERVOLTAGE CALCULATION ON EARTHING SYSTEM IN 400/220/110 kV ERNESTINOVO

R 33-06

Velimir Ilijanić, Stjepan Banić

SKLOPNI PENAPONI U BLOKU TRANSFORMATORA – GENERATOR PRI ISKLOPU PREKIDAČA NA VN STRANI POD OPTEREĆENJEM

SWITCHING OVERVOLTAGES IN TRANSFORMER – GENERATOR BLOCK BY CIRCUIT BREAKER SWITCHING ON HV SIDE UNDER LOADING

R 33-07

Ivo Uglešić, Viktor Milardić, Mažana Lukić

SKLOPNI PRENAPONI U KABELSKIM MREŽAMA

SWITCHING OVERVOLTAGES IN CABLE NETWORKS

R 33-08

Ivo Uglešić, Miroslav Křepela

ISKLAPANJE VISOKONAPONSKIH PRIGUŠNICA

SWITCHING OFF THE HIGH – VOLTAGE REACTORS

R 33-09

Milan Puharić, Salih Sadović

POBOLJŠANJE PRENAPONSKIH KARAKTERISTIKA 110 kV VODOVA UGRADNJOM LINIJSKIH ODVODNIKA PRENAPONA

INSTALLATION OF LINES SURGE ARRESTERS FOR THE IMPROVEMENT OF THE LIGHTNING PREFORMANCE OF 110 kV LINES

R 33-10

Salih Sadović

PRIMJENA LINIJSKIH ODVODNIKA PRENAPONA U POBOLJŠANJU PRENAPONSKE ZAŠTITE VISOKONAPONSKIH POSTROJENJA

APPLICATION OF LINE SURGE ARRESTERS FOR THE IMPROVEMENT OF HV SUBSTATION OVERVOLTAGE PROTECTION

R 33-11

Stjepan Banić

PROBLEMATIKA KONTROLE ISPRAVNOSTI ODVODNIKA PRENAPONA

CONTROL INVESTIGATION PROBLEMS OF ARRESTER RIGHTENNES

R 33-12

Olga Štajdohar-Pađen, Srećko Bojić, Zoran Bertalanić

NEKA ISKUSTVA LABARATORIJA VEZANA UZ POSTUPAK AKREDITACIJE

SOME EXPERIENCES OF THE LABORATORY CONNECTED TO THE ACCREDITATION PROCEDURE

R 33-13

Lahorko Wagmann, Ivan-Goran Kuliš, Janko Kosomač

SUSTAV ZA DETEKCIJU I LOCIRANJE ATMOSFERSKIH PRAŽNJENJA
SYSTEM FOR DETECTION AND LOCALISATION OF ATMOSPHERIC DISCHARGES

GRUPA 34 - Zaštita EES-a i lokalno upravljanje

R 34-01

Juroslav Zaninović, Stipica Radić, Tomislav Sekelez, Ivica Marušić

REVITALIZACIJA RASKLOPNIH POSTROJENJA 220 I 110 kV KAO PRIPREMA ZA PROMJENU LOKALNE HIJERARHIJE UPRAVLJANJA I ZAMJENE SEKUNDARNE OPREME UZ MINIMALNU OBUSTAVU POGONA HE ZAKUČAC

REFURBISHMENT OF SWITCHGEARS 220 AND 110 kV AS A PREPARATION FOR CHANGING THE LOCAL CONTROL HIERARCHY AND REPLACEMENT OF SECONDARY EQUIPMENT WITH MINIMAL ZAKUČAC HPP DOWN TIME

R 34-02

Ivan Sarajčev, Vinko Žaja

IZBOR OPTIMALNOG PODEŠENJA DISTANTNE ZAŠTITE PROVIZORIJA 110 kV U HE PERUČA
THE CHOICE OF THE OPTIMUM ADJUSTMENT OF DISTANCE RELAY FOR THE PROVISORY SWITCHGEAR 110 kV IN THE PERUČA

R 34-03

Željko Polak

LOCIRANJE KVAROVA NA NADZEMNIM DISTRIBUTIVNIM VODOVIMA
LOCATING OF LINE FAULTS ON OVERHEAD DISTRIBUTION LINES

R 34-04

Dragan Mučić, Ranko Goić

PRORAČUN I EKSPERIMENTALNA PROVJERA STRUJA KVARA U SREDNJENAPONSKOJ DISTRIBUTIVNOJ MREŽI OMIŠA KAO PODLOGA ZA UDEŠENJE NUMERIČKE ZAŠTITE
CALCULATION AND EXPERIMENTAL CHECKING OF FAULT CURRENTS IN THE MEDIUM-VOLTAGE DISTRIBUTION NETWORK OF OMIŠ AS THE BASIS FOR TUNING OF NUMERICAL PROTECTION

R 34-05

Igor Kuzle, Sejid Tešnjak

PODFREKVENCIJSKO RASTEREĆENJE EES-a HRVATSKE
UNDERFREQUENCY LOAD SHEDDING OF THE CROATIAN EPS

R 34-06

Radenko Rubeša, Nikola Cvjetković, Dragan Diminić, Domagoj Padjen

NUMERIČKA ZAŠTITA DVOSISTEMSKOG VODA PREMA TE PLOMIN 2
NUMERICAL PROTECTION OF DOUBLE – CIRCUIT TRANSMISSION LINE TO PLOMIN 2 TP

R 34-07

Radenko Rubeša, Nikola Cvjetković, Dragan Diminić

PRIMARNO ISPITIVANJE NUMERIČKE DISTANTNE ZAŠTITE REL 531 NA DV 2x200 kV PLOMIN – MELINA
PRIMARY TEST OF NUMERICAL DISTANCE PROTECTION REL 531 ON 2x200 kV PLOMIN – MELINA

R 34-08

Darko Nemec, Milan Stojšavljević, Josip Sabolek, Vladimir Kovačić

ANALIZA I ISPITIVANJE ZAŠTITE OD KVARA DIODE BESKONTAKTNOG SUSTAVA UZBUDE SINKRONOG GENERATORA
ANALYSIS AND TESTING OF DIODE FAILURE PROTECTION FOR BRUSHLESS EXCITATION SYSTEM FOR SYNCHRONOUS GENERATOR

R 34-09

Juraj Havelka, Ante Marušić

ZAŠTITA GENERATORA PRIMJENOM DIGITALNIH RELEJA
GENERATOR PROTECTION USING DIGITAL RELAYS

R 34-10

Srđan Skok, Ante Marušić

PRIMJENA NEURONSKIH MREŽA U POSTUPKU PODNOŠENJA ADAPTIVNE DISTANTNE ZAŠTITE

SETTING OF ADAPTIVE DISTANCE PROTECTION USING AN ARTIFICIAL NEURAL NETWORK

R 34-11

Dario Verbanac

SUSTAV ZA OTKRIVANJE KVARA NA SREDNJENAPONSKIM MREŽAMA

OVERHEAD LINE FAULT DETECTION SYSTEM

R 34-12

Viktor Lovrenčić, Anton Medved, Jasna Uhlik

UGRADNJA SHUNT PREKIDAČA U RTP 110/20 kV ROGAŠKA SLATINA – SLOVENIJA

INSTALLATION OF SHUNT CIRCUIT BREAKER IN S/S 110/20 ROGAŠKA SLATINA – SLOVENIJA

Grupa 35 - Telekomunikacije i daljinsko upravljanje

R 35-01

Maja Planinić, Jelena Višić, Dean Kosty

PRIMJENA ŠIROKOPOJASNIH KOMUNIKACIJA U MREŽI HEP-a

INTRODUCTION OF BROADBAND COMMUNICATION SERVICES IN HEP CORPORATE NETWORK

R 35-02

Boris Stipetić

SINKRONIZACIJA U TELEKOMUNIKACIJSKOJ MREŽI HEP-a

SYNCHRONIZATION IN THE HEP'S TELECOMMUNICATION NETWORK

R 35-03

Krešimir Majdenić, Oto Štajnbriker, Vinko Vuković

RADIO SUSTAV UTEMELJEN NA TETRA OBRASCU U FUNKCIJI VOĐENJA DEES

TETRA BASED RADIO SYSTEM USED FOR DEES

R 35-04

Božidar Šipek, Hrvoje Korasić, Krešimir Jazbec, Leon-Tomislav Gregurić

NOVO RJEŠENJE KOMUTACIJSKOG ČVORA NA LOKACIJI HEP – ZAGREB

THE NEW SOLUTION OF COMMUTATION NODE HEP – ZAGREB

R 35-05

Neven Baranović, Nikica Vuletić

PROBLEMATIKA PRIJELAZA U 2000. GODINU OPREME PROCESNOG UPRAVLJANJA HEP-a

Y2K READINESS OF HEP SUBSTATION CONTROL AND TELECONTROL SYSTEM

R 35-06

Jadran Franotović, Aldis Černicki Mijić, Neven Branović

MOGUĆE RJEŠENJE ZAMJENE SUSTAVA PROCESNE INFORMATIKE U UPRAVLJAČKIM CENTRIMA HEP-a

POSSIBLE SOLUTION OF EQUIPMENT (HARDWARE AND SOFTWARE) REPLACEMENT IN HEP CONTROL CENTERS

R 35-07

Ivan Daidžić, Renata Jelušić

PROZA R/F U DC-u SLAVONSKI BROD – REALIZACIJA I PRVA ISKUSTVA

PROZA R/F IN DC SLAVONSKI BROD – REALISATION AND FIRST EXPERIENCES

R 35-08

Krešimir Trajbar, Bernardo Kauf, Jadran Franotović

IZGRADNJA SUSTAVA DALJINSKOG UPRAVLJANJA ELEKTROVUČNIM POSTROJENJIMA NA PRUZI NOVSKA – VINKOVCI – TOVARNIK

BUILDING OF REMOTE CONTROL SYSTEM FOR ELECTRIC TRACTION PLANTS ON NOVSKA – VINKOVCI – TOVARNIK RAILWAY TRACK

R 35-09

Ždralović Mirza

UTJECAJ TEHNOLOGIJA DALEKOG ISTOKA NA EUROPSKE SUSTAVE DALJINSKOG VOĐENJA

INFLUENCE EASTERN TECHNOLOGIES IN EUROPEAN REMOTE CONTROL SYSTEM

R 35-10

Josip Maslov

PROMJENA TELEKOMUNIKACIJA U HRVATSKOJ ELEKTROPRIVREDI UTJECANE DEREGULACIJOM

CHANGES IN THE CROATIAN POWER UTILITY TELECOMMUNICATIONS AFFECTED BY THE DEREGULATION

GRUPA 36 - Elektromagnetske smetnje

R 36-01

Milan Sinjeri

POSTUPAK UTVRĐIVANJA I PRONALAŽENJA IZVORA SMETNJI U PRIJEMU RADIJSKIH I TELEVIZIJSKIH EMISIJA UZROKOVANIH POVREMENIM KVAROVIMA KOD ENERGETSKIH VODOVA I POSTROJENJA VISOKOG NAPONA TIJEKOM EKSPLOTACIJE

THE PROCEDURE FOR THE DETECTION OF THE INTERFERENCE THAT INFLUENCE RADIO AND TV BROADCASTING AND ARE CAUSED BY FAILURE OF THE HIGH VOLTAGE LINES AND BUILT – IN EQUIPMENT IN THE EXPLOTATION

R 36-02

Mladen Begović

PRORAČUN DIMENZIJA ZAŠTITNOG UZEMLJIVAČA UKOPANOG CJEVOVODA INDUKTIVNO SPREGNUTOG S ELEKTROENERGETSKIM VODOM

CALCULATION OF DIMENSION OF MITIGATING GROUND WIRE BURIED PIPELINE INDUCTIVELY COUPLED WITH POWER LINE

R 36-03

Berislav Bencetić

ZAŠTITA UZEMLJENJEM UKOPANIH CJEVOVODA OD UTJECAJA ELEKTROENERGETSKIH VODOVA

GROUNDING PROTECTION OF BURIED PIPELINES FROM INFLUENCE OF THE ELECTRIC TRANSMISSION LINES

R 36-04

Zlatko Novoselec

INDUKTIVNI I KONDUKTIVNI UTJECAJI STRUJA ZEMLJOSPOJA

INDUCTIVE AND CONDUCTIVE INTERFERENCES OF GROUND – FAULT CURRENTS

R 36-05

Dubravko Sabolić

OPĆA PROCJENA ELEKTRIČNIH I MAGNETSKIH POLJA U BLIZINI VISOKONAPONSKIH DALEKOVODA U HRVATSKOJ S OBZIROM NA ZAŠTITNE VRIJEDNOSTI

GENERAL ELECTRIC AND MAGNETIC FIELD ESTIMATION NEAR VOLTAGE OVERHEAD LINES IN CROATIA WITH REGARDS TO PROTECTION LIMITS

R 36-06

Ratimira Šimundić, Sead Berberović

UTJECAJ ELEKTROMAGNETSKOG POLJA NISKIH FREKVENCIJA NA ČOVJEKA

INFLUENCE OF LOW FREQUENCY ELECTROMAGNETIC FIELD ON HUMANS

R 36-07

Krešimir Mlarić, Borivoj Modlic

UTJECAJ DALEKOVODA NA LJUDSKO ZDRAVLJE

POWER LINES AND HEALTH EFFECTS

R 36-08

Antonio Šarolić, Borivoj Modlic

MJERENJE I PROCJENA ŠTETNOSTI ELEKTROMAGNETSKOG POLJA U

ELEKTROMAGNETSKIM SUSTAVIMA

MEASUREMENT AND DANGER EVALUATION OF ELECTROMAGNETIC FIELDS IN ELECTRICAL POWER SYSTEM

GRUPA 37 - Planiranje i razvoj EES-a

R 37-00

Mladen Zeljko

MOGUĆE OPCIJE RAZVITKA EES-A HRVATSKE

POSSIBLE ALTERNATIVES OF CROATIAN POWER SYSTEM DEVELOPMENT

R 37-01

Goran Slipac

PLANIRANJE RAZVOJA EES-U U RAZLIČITIM OBLICIMA VLASNIŠTVA PROIZVODNIH POSTROJENJA

POWER GENERATING SYSTEM PLANNING IN POWER SYSTEMS WITH DIFFERENT STRUCTURE OF OWNERSHIP

R 37-02

Zoran Stanić

STRATEŠKA PROCJENA UTJECAJA NA OKOLIŠ U PLANIRANJU RAZVOJA ELEKTROENERGETSKOG SUSTAVA

STRATEGIC ENVIRONMENTAL ASSESSMENT IN LONG TERM PLANNING OF POWER SUPPLY SYSTEM DEVELOPMENT

R 37-03

Marijan Kalea

PRILOG METODOLOGIJI DUGOROČNOG PLANIRANJA PRIJENOSNE MREŽE

ADDITION TO THE METHODOLOGY OF LONG-TERM PLANNING OF THE TRANSMISSION NETWORK REVITALIZATION

R 37-04

Ranko Goić, Marko Lovrić

PLANIRANJE RADA ELEKTROENERGETSKOG SUSTAVA HRVATSKE NA MJESEČNOM I GODIŠNJEM NIVOU SIMULACIJOM RADA NA DNEVNOM NIVOU POMOĆU PROGRAMSKOG SUSTAVA DPLAN

MONTHLY AND YEARLY PLANNING OF THE CROATIAN POWER SYSTEM USING DAILY SIMULATION WITH DPLAN SOFTWARE

R 37-05

Elis Sutlović, Mislav Majstrovic, Marko Lovrić

PRORAČUN GUBITKA PROIZVODNJE ELEKTRIČNE ENERGIJE ZBOG ISPARAVANJA VODE U AKUMULACIJAMA BUŠKO BLATO I PERUČA

LOSS CALCULATION IN ELECTRICAL ENERGY GENERATION DUE TO WATER EVAPORATION IN RESERVOIRS BUŠKO BLATO AND PERUČA

R 37-06

Neda Jandrilović

TRŽIŠTE ELEKTRIČNE ENERGIJE U HRVATSKOJ – OSNOVE PRISTUPA
ELECTRICITY MARKET IN CROATIA – BASIC APPROACH

R 37-07

Dubravka Kolundžić

ZAHTJEVI ELEKTROENERGETSKOG SUSTAVA NA IZBOR PARAMETARA GLAVNE OPREME
ELEKTROENERGETSKOG KOMPLEKSA TERMoeLEKTRANE
POWER SYSTEM REQUIREMENTS ON MAIN ELECTRICAL EQUIPMENT IN THERMAL POWER PLANTS

R 37-08

Branka Jelavić, Julije Domac

ULOGA OBNOVLJIVIH IZVORA U PROIZVODNJI ELEKTRIČNE ENERGIJE U HRVATSKOJ
THE ROLE OF RENEWABLE RESOURCES IN ELECTRICITY GENERATION IN CROATIA

R 37-09

Branimir Loš

KONCEPT BLOKA VISOKOG STUPNJA DJELOVANJA – ISTOVREMENO IZGARANJE UGLJENA I PRIRODNOG PLINA
A MULTI FUEL HIGH EFFICIENT POWER PLANT CONCEPT – SIMULTANEOUS COMBUSTION OF COAL AND NATURAL GAS

R 37-10

Tanja Rukavina, Mičo Klepo

ODNOS HRVATSKE ELEKTROPRIVREDE I LOKALNE ZAJEDNICE KROZ SUSTAV NAKNADA
RELATIONSHIP BETWEEN CROATIA ELECTRICITY COMPANY AND LOCAL COMMUNITY IN THE SYSTEM OF COMPENSATION

R 37-11

Božidar Radmilović, Željko Koščak, Damjan Međimorec

DALJNI RAZVOJ POVEZIVANJA ELEKTROENERGETSKIH SUSTAVA HRVATSKE I MAĐEARSKE
FURTHER DEVELOPMENT OF INTERCONNECTION BETWEEN CROATIAN AND HUNGARIAN POWER SYSTEMS

GRUPA 38 - Analiza i tehnika EES-a

R 38-01

Muharem Mehmedović, Darko Nemec

ANALIZA MJERNIH SIGNALA U ELEKTROENERGETSKOM SUSTAVU PRONYEVIM POSTUPKOM
PRONAY ANALYSIS OF MEASURED POWER SYSTEM RESPONSE SIGNAL

R 38-02

Srete Nikolovski, Damir Šljivac, Vladimir Mikuličić, Branko Štefić

PROCJENA POUZDANOSTI PRIJENOSNE MREŽE SLAVONIJE I BARANJE NAKON OBNOVE I IZGRADNJE VODOVA 110 kV
RELIABILITY ASSESMENT OF SLAVONIJA AND BARANJA TRANSMISSION NETWORK AFTER RESTORATION AND CONSTRUCTION OF 110 kV TRANSMISSION LINES

R 38-03

Mislav Majstrović, Davor Bajs, Goran Majstrović

KOMPENZACIJA REAKTIVNE SNAGE U PRIJENOSNOJ MREŽI DALMACIJE
REACTIVE POWER COMPENSATION IN DALMATIA REGION TRANSMISSION NETWORK

R 38-04

Zdenko Katić, Milan Stojšavljević, Darko Nemec

ISPADI TURBOAGREGATA 376 MVA U TE RIJEKA KOD NAPONSKIH PERTURBACIJA NA 220 kV SABIRNICAMA ELEKTRANE
OUTAGES OF THE 376 MVA GENERATING AT RIJEKA TPP CAUSED BY VOLTAGE PERTURBATIONS AT 220 kV BUSBARS

R 38-05

Mislav Majstrovic, Elis Sutlovic, Zlatko Viskovic

USPOREDBA REZULTATA MJERENJA I REZULTATA PRORAČUNA U SUSTAVU FAZNIH KOORDINATA STRUJA JEDNOPOLNOG KRATKOG SPOJA
COMPARISON BETWEEN SINGLE LINE – TO – GROUND SHORT CIRCUIT CURRENTS MEASURING RESULTS AND CALCULATION RESULTS IN PHASE SYSTEM

R 38-06

Ivan Sarajčev

PROVJERA UČINKOVITOG UZEMLJENJA MREŽA NA TEMELJU OMJERA STRUJA JEDNOPOLNOG I TROPOLNOG KRATKOG SPOJA
THE CHEQUING OF EFFECTIVE EARTHING FOR NETWORKS, BASED ON THE SINGLE AND THREE – POLE SHORT CIRCUIT CURRENTS RATIO

R 38-07

Ivan Sarajčev, Ivan Zelić

ANALIZA UZEMLJENJA MREŽE 110 kV U ČVORIŠTU "PERUČA"
THE ANALYSIS OF EARTHING OF THE 110 kV NETWORK IN THE NODE OF "PERUČA"

GRUPA 39 - Pogon i vođenje EES-a

R 39-01

Petar Crnošija, Željko Ban, Ivor Goreta

ADAPTIVNO UPRAVLJANJE SUSTAVIMA S REFERATNIM MODELOM
MODEL REFERENCE ADAPTIVE SYSTEM CONTROL

R 39-02

Ante Franić, Braslav Čizmić, Vlado Mikulić

ISKUSTVA U REALIZACIJI PROJEKATA MTU U DP ELEKTRODALMACIJA SPLIT
EXPERIENCE IN REALIZATION OF "RIPPLE CONTROL" PROJECT FOR DP ELEKTRODALMACIJA SPLIT

R 39-03

Zdeslav Crnković, Marko Gašparac

RAČUNALNA MREŽA I KOMUNIKACIJE U HE MESSOCHORA – GRČKA
COMPUTER PROCESS NETWORK AND COMMUNICATION SYSTEM IN HPP MESSOCHORA – GREECE

R 39-04

Ivica Toljan, Ranko Goić, Marko Lovrić

PLANIRANJE RADA ELEKTROENERGETSKOG SUSTAVA SA "NPE" ELEKTRANOM
INTEGRATION IPP INTO THE POWER SYSTEM OPERATION'S PLANNING

R 39-05

Marko Lovrić, Ranko Goić, Eugen Mudnić, Mislav Majstrovic

DPLAN – PROGRAMSKI SUSTAV ZA KRATKOROČNO PLANIRANJE RADA ELEKTROENERGETSKOG SUSTAVA HRVATSKE
DPLAN – SOFTWARE FOR SHORT – TERM PLANNING OF THE CROATIAN POWER SYSTEM

R 39-06

Boris Najvro

SUSTAV VOĐENJA DISTRIBUCIJE
DISTRIBUTION MANAGEMENT SYSTEM

R 39-07

Nikola Čupin

KONCEPCIJA NOVOG DISPEČERSKOG CENTRA "ZAGREB"

CONCEPT OF NEW DISTRIBUTION CONTROL CENTER "ZAGREB"

R 39-08

Ranko Goić, Marko Lovrić

MOGUĆNOSTI EFIKASNIJEG OPERATIVNOG PLANIRANJA RADA I VOĐENJE

HIDROENERGETSKOG SUSTAVA RIJEKE CETINE

POSSIBILITIES OF THE MORE EFFICIENT OPERATIVE PLANNING AND CONTROL OF THE
CETINA RIVER BASIN

R 39-09

Elis Sutlović, Mislav Majstrovic, Marko Lovrić

STATISTIČKA ANALIZA U AKUMULACIJSKO JEZERO PERUĆA

STATISTICAL ANALYSIS OF RESERVOIR PERUĆA STREAMFLOWS

R 39-10

Branko Horvat

ODREĐIVANJE PARAMETARA ZA ANALITIČKE RAČUNE PROTOKA NA HIDROELEKTRANAMA

PARAMETERS IDENTIFICATION FOR ANALYTIC WATER FLOW CALCULUS ON HYDRO
POWER PLANTS

R 39-11

Stjepan Tičinović, Josip Macan, Stipan Vučak, Ivan Zelić

PRISTUP REVITALIZACIJI HIDROELEKTRANE NA SLIVU CETINE

APPROACH TO REFURBISHMENT OF CETINA CATCHMENT AREA HYDRO POWER PLANTS

R 39-12

Zdravko Hebel, Marijan Kalea

STATISTIKA POGONSKIH DOGAĐAJA U PRIJENOSNOJ MREŽI HRVATSKE

ELEKTROPRIVREDE U 1995., 1996. I 1997. GODINI

STATISTICS OF UNAVAILABILITY IN TRANSMISSION NETWORK OF CROATIA ELECTRIC
POWER INDUSTRY IN YEARS 1995, 1996 AND 1997

R 39-13

Marko Lovrić, Ranko Goić, Mislav Majstrovic

PROBLEMATIKA PREVISOKIH NAPONA U PRIJENOSNOJ MREŽI DALMACIJE

THE PROBLEM OF HIGH VOLTAGE IN DALMATIA TRANSMISSION NETWORK