

TEMA 1: Napredne tehnologije i rješenja za unaprjeđenje sigurnosti vođenja elektroenergetskog sustava

Topic 1: Advanced technologies and solutions for improvement of power system operation security

Voditelj Teme / Chairman: Josip Benović, ing.el.

Stručni izvjestitelji / Expert Reporters:

Dr.sc. Tomislav Plavšić, dipl.ing.el. Josip Benović, ing.el.

Mario Javorović, dipl.ing. Mr.sc. Danko Blažević,
dipl.ing.

POZVANI REFERAT / INVITED PAPER

1-00 Christoph Brunner

IEC 61850 KAO PODRŠKA NAPREDNIM MREŽAMA U SVRHU DIGITALNE TRANSFORMACIJE EES-a

IEC 61850 SUPPORTING THE SMART GRID FOR THE DIGITAL TRANSFORMATION OF THE EPS

REDOVNI REFERATI / REGULAR PAPERS

1-01 Zoran Bunčec, Zvonimir Brleković, Josipa Jurjević, Marin Plečko

OTKLANJANJE ZAGUŠENJA U PRIJENOSNOJ MREŽI MULTILATERARNIM PROTUMJERAMA POMOĆU ALATA AMICA

CONGESTION MANAGEMENT IN TRANSMISSION SYSTEM NETWORK BY APPLYING MULTILATERAL REMEDIAL ACTIONS USING AMICA TOOL

1-02 Danko Blažević, Tomislav Plavšić, Marin Plečko, Antun Andrić, Tonči Tadin

UVJETI ZA RAD KAO PRUŽATELJI USLUGE OBRANE I PONOVDNE USPOSTAVE SUSTAVA
THE TERMS AND CONDITIONS TO ACT AS DEFENCE SERVICE AND RESTORATION SERVICE PROVIDERS

1-03 Krunoslav Krnežić, Daria Sever, Davorin Buček

ZAHTEVI ZA PRIMARNOM REGULACIJOM I MOGUĆNOSTI ODZIVA PROIZVODNIH JEDINICA U HRVATSKOM ELEKTROENERGETSKOM SUSTAVU

PRIMARY REGULATION REQUESTS AND AVAILABILITY OF GENERATION UNITS RESPONSE IN CROATIAN POWER SYSTEM

- 1-04 Dino Mađar, Damir Jerčinović, Alberto Jeletić, Zoran Zbunjak, Kristijan Frlan**
PRIJEDLOG ALGORITMA ZA HITNO RASTEREĆENJE
KONZUMA ELEKTROENERGETSKOG PODSUSTAVA ISTRE U UVJETIMA UGROŽENOG
NORMALNOG POGONA
 THE PROPOSAL OF ALGORITHM FOR EMERGENCY LOAD-SHEDDING FOR THE
 ELECTRICAL POWER SUBSYSTEM OF ISTRIA REGION DURING VULNERABLE SYSTEM
 STATE
- 1-05 Mario Zadro, Dario Polančec**
USKLAĐENOST POTHVATA VOĐENJA POGONA PRIJENOSNE I DISTRIBUCIJSKE MREŽE
KAO NEZAobilazan UVJET ZA SIGURNOST I STABILNOST ELEKTROENERGETSKOG
SUSTAVA
 COMPATIBILITY OF THE DRIVE MANAGEMENT OF TRANSMISSION AND DISTRIBUTION
 GRID AS AN UNAVOIDABLE CONDITION FOR SAFETY AND STABILITY OF THE POWER
 SYSTEM
- 1-06 Bojan Franc, Krešimir Mesić, Ivo Uglešić, Igor Ivanković**
NAPREDNA ANALIZA ISPADA ELEMENATA PRIJENOSNE MREŽE USLIJED
ATMOSFERSKIH PRAŽNJENJA
 ADVANCED ANALYSIS OF TRANSMISSION NETWORK ELEMENTS CAUSED BY LIGHTNING
 STROKES
- 1-07 Davor Kotorac, Vladimir Valentić, Marijan Borić, Antun Andrić**
POGON I VOĐENJE EES-a TIJEKOM POREMEĆAJA U UVJETIMA VISOKIH TRANZITA
KORIŠTENJEM TRANSFORMATORA S KOSOM REGULACIJOM TE REDISPEČINGOM
 POWER SYSTEM OPERATION DURING DISTURBANCES CAUSED BY SIGNIFICANT POWER
 FLOWS USING THE PHASE SHIFTER TRANSFORMER AND REDISPETCHING
- 1-08 Danko Mitar, Antun Andrić**
ANALIZA OSTVARENIH ZAGUŠENJA U PRIJENOSNOJ MREŽI
 ANALYSIS OF TOTAL CONGESTION IN TRANSMISSION NETWORK
- 1-09 Marko Rekić, Niko Mandić, Renata Rubeša MOŽE LI MREŽNI SAT**
KASNITI?
 CAN THE NETWORK CLOCK BE DELAYED?
- 1-10 Mato Mišković**
DOPRINOS HE DUBROVNIK SIGURNOSTI NAPAJANJA DUBROVAČKOG PODRUČJA S
POSEBNIM OSVRTOM NA IZGRADNJU DRUGE FAZE
 CONTRIBUTION OF HPP DUBROVNIK TO THE RELIABILITY OF SUPPLY OF DUBROVNIK
 AREA INCLUDING THE STUDY OF IMPACT OF PHASE II CONSTRUCTION
- 1-11 Igor Ivanković, Igor Kuzle, Boris Avramović, Ninoslav Holjevac MODELI**
ZA DINAMIČKE PRORAČUNE U PRIJENOSNOJ MREŽI
 MODELS FOR DYNMIC SIMULATIONS IN TRANSMISSION NETWORK
- 1-12 Josip Đaković, Igor Kuzle**
STATUS I KLASIFIKACIJA METODA ZA PREDVIĐANJE PROIZVODNJE ELEKTRIČNE
ENERGIJE IZ VJETROELEKTRANA
 STATUS AND CLASSIFICATION OF METHODS FOR PREDICTING ELECTRIC POWER
 PRODUCTION FROM WIND POWER PLANTS
- 1-13 Tomislav Baškarad, Igor Kuzle**
MODELIRANJE FOTONAPONSKE ELEKTRANE
 MODELLING OF PHOTOVOLTAIC POWER PLANT

- 1-14 Domagoj Peharda, Renata Rubeša, Igor Ivanković, Ana Kekelj, Mario Poljak**
PLATFORMA ZA OBRADU I ANALIZU RJEŠENJA ENERGETSKIH PRORAČUNA U
STVARNOM VREMENU
 PLATFORM FOR THE ANALYSIS OF THE RESULTS OF POWER SYSTEM CALCULATIONS
- 1-15 Đordana Miličić, Nela Bilčar, Kristina Mravak Knezić**
PROGRAMSKA PODRŠKA ZA AUTOMATIZIRANU PROVEDBU UNUTARDNEVNE DODJELE
 DEVELOPMENT OF AUTOMATED INTRADAY CAPACITY ALLOCATION AND NOMINATION 1-
16 Renata Rubeša, Emil Cek, Marko Rekić, Mate Lasić, Igor Ivanković, Krešimir Mesić
NAPREDNE FUNKCIJE ENERGETSKIH PRORAČUNA ZA POTREBE SINCRO.GRID
PROJEKTA
 ADVANCED FUNCTION FOR OPTIMIZATION IN TRANSMISSION NETWORK FOR
 SINCRO.GRID PROJECT
- 1-17 Ana Jukić, Vlatko Debeljuh, Renata Rubeša, Lino Prka, Marko Kodrin**
SUSTAV ENERGETSKIH PRORAČUNA U PROŠIRENOM REALNOM VREMENU U SKLADU S
TRENDOVIMA U SUVREMENIM CENTRIMA VOĐENJA
 ENERGY MANAGEMENT SYSTEM IN EXTENDED REAL TIME HARMONIZED WITH TRENDS
 IN MODERN CONTROL CENTERS
- 1-18 Mirko Gagro, Matej Žigić, Mario Zadro**
PROGRAMSKO RJEŠENJE NEPLAN U FUNKCIJI ANALIZE REDOVNIH I IZVANREDNIH
UKLOPNIH STANJA U EES
 ANALYSIS OF REGULAR AND EXCEPTIONAL SWITCHING CONDITIONS IN POWER SYSTEM
 WITH PROGRAMM NEPLAN
- 1-19 Ivan Pavičić, Igor Ivanković, Ivan Šturlić, Boris Avramović, Matija Mance**
PRAČENJE GUBITAKA ZA VODOVE PRIJENOSNE MREŽE
 PREDICTION OF TECHNICAL LOSSES ON LINES IN TRANSMISSION NETWORK
- 1-20 Željko Modrić, Robert Nađ, Zoran Kovač**
UTVRĐIVANJE OSTVARENIH GUBITAKA ELEKTRIČNE ENERGIJE U MREŽI PRIJENOSNOG
PODRUČJA OSIJEK U 2017. GODINI
 DETERMINATION LOSSES OF ELECTRICITY IN THE NETWORK OF TRANSMISSION AREA
 OSIJEK IN THE YEAR 2017.
- 1-21 Tomislav Robina, Nenad Švarc, Ivo Uglešić, Viktor Milardić, Bojan Franc**
MOGUĆNOSTI
PRIMJENE SUSTAVA ZA LOCIRANJE ATMOSFERSKIH PRAŽNJENJA U
PLANIRANJU I VOĐENJU POGONA ELEKTRANA HEP-PROIZVODNJE
 POSSIBILITIES OF LIGHTNING LOCATION SYSTEM APPLICATION IN PLANNING AND
 POWER PLANT OPERATION IN HEP-GENERATION
- 1-22 Krešimir Vrdoljak, Mihaela Gec, Jakov Krstulović Opara, Siniša Sekulić**
AUTOMATIZIRANA REGULACIJA PROIZVODNJE U REZERVNOM DISPEČERSKOM CENTRU
U ALBANIJI
 AUTOMATIC GENERATION CONTROL IN EMERGENCY CONTROL CENTRE IN ALBANIA
- 1-23 Zlatko Ofak, Tomislav Plavšić, Ljupko Teklić, Alan Župan**
SPREMNICI ENERGIJE U KONTEKSTU POVEĆANE POTREBE ZA IZVORIMA
FLEKSIBILNOSTI U ELEKTROENERGETSKOM SUSTAVU
 ENERGY STORAGES IN CONTEXT OF INCREASED NEED FOR FLEXIBILITY SOURCES IN
 ELECTRIC POWER SYSTEM
- 1-24 Zora Luburić, Hrvoje Pandžić, Tomislav Plavšić**
SPREMNICI ENERGIJE U MREŽI S IZMJENIČNIM TOKOVIMA SNAGA
 ENERGY STORAGE IN
 AC POWER FLOWS

- 1-25 Ivana Damjanović, Ivica Pavić, Frano Tomašević, Božidar Filipović-Grčić**
HARMONIJSKA ANALIZA UTJECAJA SVC-a NA PRIJENOSNU MREŽU HARMONIC
 PERFORMANCE ANALYSIS OF STATIC VAR COMPENSATORS CONNECTED TO THE
 POWER TRANSMISSION NETWORK
- 1-26 Ivan Penović, Ranko Goić, Stipe Vodopija, Leo Klarić**
TESTIRANJE SPOSOBNOSTI PROLASKA KROZ STANJE KVARA VJETROELEKTRANE SA
DVOSTRANO NAPAJANIM ASINKRONIM GENERATORIMA
 TESTING THE FAULT RIDE THROUGH CAPABILITY OF WIND FARM WITH DOUBLY FED
 INDUCTION GENERATORS
- 1-27 Dejan Čulibrk, Josip Popović, Zvonimir Popović**
POTREBE ZA POVEĆANJEM UPRAVLJAČKE FUNKCIJE NAKON IZGRADNJE
DISTRIBUIRANOG IZVORA
 NEEDS FOR INCREASING CONTROL FUNCTIONS AFTER CONNECTION OF DISTRIBUTED
 GENERATION
- 1-28 Tena Bego, Zdravko Oklopčić, Bruno Pavlović, Krešimir Vrdoljak, Neven Mudrovčić**
KRA TKOROČNA HIDROLOŠKA PROGNOZA I SIMULACIJA TEČENJA U VODOTOCIMA U
CENTRU PROIZVODNJE ZAPAD
 SHORT-TERM HYDROLOGICAL FORECAST AND WATER FLOW SIMULATION IN
 GENERATION CENTRE WEST
- 1-29 Josip Šiljeg, Dalibor Čuljak, Ivan Tomić, Miroslav Penava, Uroš Mandelc, Dragana Ivančević,**
Boris Keleman, Hrvoje Lovrić
MODERNIZACIJA SUSTAVA ZA DALJINSKO OČITANJE BROJILA SA HIDROELEKTRANA
ZA POTREBE PROIZVODNJE ELEKTRIČNE ENERGIJE JP EPHZHB
 MODERNIZATION OF THE AUTOMATIC METER READING SYSTEM FROM HYDRO POWER
 PLANTS FOR THE NEEDS OF GENERATION DEPARTMENT OF JP EPHZHB
- 1-30 Semir Hadžimuratović**
VISOKOTEMPERATURNI NISKOPROVJESNI VODIČI KAO POTENCIJALNO RJEŠENJE ZA
POVEĆANJE UDJELA OBNOVLJIVIH IZVORA
 HIGH-TEMPERATURE LOW SAG CONDUCTORS AS A SOLUTION FOR INCREASING
 RENEWABLE ENERGY SOURCES PENETRATION
- 1-31 Silvia Piliškić, Miroslav Mesić, Ivo Uglešić, Božidar Filipović-Grčić, Bojan Franc, Luka Ćurin**
ISKUSTVA U PRIMJENI ODVODNIKA PRENAPONA NA 110 KV DALEKOVODIMA U
HRVATSKOJ PRIJENOSNOJ MREŽI
 LINE SURGE ARRESTERS' APPLICATION TO 110 KV OVERHEAD LINES EXPERIENCE
- 1-32 Bruno Jurišić, Tomislav Župan, Božidar Filipović-Grčić, Ljupko Teklić**
VISOKOFREKVENCIJSKI MODEL ENERGETSKOG TRANSFORMATORA TEMELJEN NA
MJERENJIMA FREKVENCIJSKI OVISNE MATRICE ADMITANCIJA
 HIGH FREQUENCY POWER TRANSFORMER MODEL BASED ON FREQUENCY DEPENDENT
 ADMITTANCE MATRIX MEASUREMENTS
- 1-33 Krešimir Komljenović, Josip Mišura, Dražen Balenović**
IZGRADNJA I PUŠTANJE U POGON DIESEL AGREGATA SNAGE S=2.5MVA, 10.5 kV U
POGONU EL-TO ZAGREB
 ASSEMBLING AND COMMISSIONING OF DIESEL GENERATOR S=2.5 MVA, 10.5 kV IN EL-TO
 ZAGREB
- 1-34 Hrvoje Jelić, Ivan Andrić**
ANALIZA OPRAVDANOSTI ULAGANJA U PODMORSKU VEZU OTOKA ŠOLTE I OTOKA

DRVENIKA VELI

ANALYSIS OF INVESTMENT IN SUBMARINE CABLE BETWEEN THE ISLAND ŠOLTA AND THE ISLAND OF DRVENIK VELI

- 1-35 Jurica Prižmić, Željko Modrić, Josip Šiljeg, Robert Nađ**
PRISTUP NEPOTVRĐENIM PODACIMA BROJILA OBRAČUNSKIH MJERNIH MJESTA NA SUČELJU KORISNIKA MREŽE NA MREŽU HOPS-a POMOĆU POSREDNOG UREĐAJA
PRELIMINARY DATA ACCESS FOR BILLING MEASURING PLACES ON USERS INTERFACE TO HOPS NETWORK USING INTERMEDIATE DEVICE
- 1-36 Damir Crnarić, Hrvoje Keko, Boris Brestovec, Davorin Fernežir, Zvonimir Petrović** **MJERENJA NA NISKOM NAPONU**
LOW VOLTAGE MEASUREMENTS
- 1-37 Ivan Tolić, Ivan Rekić, Željko Modrić**
MJERENJE RADNOG OTPORA PRIJENOSNOG VODA TROFAZNOG U-I METODOM
TRANSMISSION LINE PARAMETERS MEASUREMENT USING THREE-PHASE U-I METHOD
- 1-38 Krešimir Gregur, Vladimir Braun, Anol Pečenković**
UVOĐENJE U SDV HOPS-a TS 220/110 kV PLOMIN PREMA NAČELIMA RAZGRANIČENJA
SCADA SYSTEM INTEGRATION IN SS 220/110kV PLOMIN FOLLOWING DELINEATION PRINCIPLES
- 1-39 Marko Išlić, Stjepan Sučić, Domagoj Ožanić**
ISKUSTVA U PRIMJENI IEC 61850-10-3 STANDARDA ZA ISPITIVANJE SCADA SUSTAVA NA TS ORIKUM I TS HIMARE U ALBANIJI
EXPERIENCES IN THE APPLICATION OF IEC 61850-10-3 STANDARD FOR TESTING SCADA SYSTEMS IN THE SS ORIKUM AND SS HIMARE IN ALBANIA
- 1-40 Srđan Skok, Kristijan Frlan, Zoran Zbunjak, Dalibor Brnobić**
KORIŠTENJE SINKRONIZIRANIH MJERENJA U CILJU PODEŠENJA FUNKCIJE PROVJERE SINKRONIZMA
USING OF SYNCHRONIZED MEASUREMENT FOR SINCHRO-CHECK SETTINGS
- 1-41 Hrvoje Horvatek, Blaženka Brkljač**
DETEKCIJA OTOČNOG POGONA SINKRONOG GENERATORA ZASNOVANA NA RAČUNANJU VANJSKE REAKTANCije MREŽE U REALNOM VREMENU
SYNCHRONOUS GENERATOR ISLANDING DETECTION BASED ON GRID EXTERNAL REACTANCE CALCULATION IN REAL TIME
- 1-42 Antun Andrić, Robert Kosor, Zoran Zbunjak, Josip Benović, Tomislav Stjepandić, Tonči Tadin**
NADOGRADNJA MEHANIZMA PODFREKVENCIJSKOG RASTEREĆENJA UPDATE OF UNDERFREQUENCY LOAD SHEDDING PROCESS
- 1-43 Tomislav Sinjeri, Josip Tošić, Vladimir Gagić, Zvonimir Livačić**
SAMOOBNAVLJAJUĆA MREŽA ELEKTRE KOPRIVNICA KORIŠTENJEM PROTOKOLA IEC61850
SELFHEALING GRID IN ELEKTRA KOPRIVNICA BY USING PROTOCOL IEC61850
- 1-44 Alberto Jeletić, Dino Mađar, Damir Jerčinović, Zoran Zbunjak, Kristijan Frlan**
ANALIZA PRORAČUNA KRATKOG SPOJA PRIJENOSNE ELEKTROENERGETSKE MREŽE U OKOLICI VE ZD6P I ZD6 (TS VELIKA POPINA) ZA POTREBE PROVOĐENJA PRIMARNIH POKUSA KRATKOG SPOJA

- 1-45 Robert Noskov, Danko Blažević, Ivica Petrović, Dražen Dorić**
TEORETSKE I PRAKTIČNE MOGUĆNOSTI IMPLEMENTACIJE MJERA OBRANE
OD VEĆIH POREMEĆAJA U PrP OSIJEK
THEORETICAL AND PRACTICAL WAYS OF IMPLEMENTING SAFETY PRECAUTIONS FROM LARGE DISTURBANCES IN PrP OSIJEK
- 1-46 Dino Masle, Zlatko Glavaš, Dejan Balkić, Ana Ivanović, Krešimir Markanović** **RAZVOJ**
SOFTVERA ZA AUTOMATIZIRANO PRIKUPLJANJE I ARHIVIRANJE ZAPISA O
POREMEĆAJU
DEVELOPMENT OF SOFTWARE FOR AUTOMATED COLLECTION AND ARCHIVING OF DISTURBANCE RECORDS
- 1-47 Marko Grsković, Maja Vuljanković, Marijan Bezjak**
REVITALIZACIJA JEDNOG OD NAJLJEPŠIH PRIMJERA INDUSTRIJSKE ARHITEKTURE U
HRVATSKOJ – HE OZALJ 1
REVITALIZATION OF ONE OF THE MOST BEATIFUL EXAMPLES OF INDUSTRIAL ARCHITECTURE IN CROATIA - HE OZALJ 1
- 1-48 Nikola Benja, Ivica Marušić, Hrvoje Vukasović, Mario Dujmović, Vedran Mustapić,**
Lino Staničić, Antonia Bekavac, Tomislav Matijević
MODERNIZACIJA SUSTAVA UPRAVLJANJA NA GHE ZAKUČAC
NEW, MODERN CONTROL SYSTEM OF HYDRO POWER PLANT ZAKUCAC
- 1-49 Branko Horvat, Bruno Pavlović, Krešimir Vrdoljak, Mate Dabro, Tonći Blažević** **CENTRI SLIVA**
U HIDROPROIZVODNJI
RAZUMIJEVANJE I RJEŠAVANJE PROBLEMA TE DONOŠENJE ODLUKA
RIVER BASIN CONTROL CENTRES IN HYDRO GENERATION UNDERSTANDING THINGS, PROBLEM SOLVING AND DECISION MAKING
- 1-50 Nenad Gubelj, Viktor Lovrenčić, Matej Kovač, Bojan Banić**
POUZDANOST OTLM SMART ICE SISTEMA ZA PRAĆENJE NAKUPLJANJA LEDA NA
VODIČU VISOKONAPONSKOG DALEKOVODA
RELIABILITY OF OTLM SMART ICE SYSTEM ON HIGH VOLTAGE TRANSMISSION LINE CONDUCTOR
- 1-51 Robert Kovač, Dino Masle, Predrag Marić** **PARAMETRIRANJE I VERIFICIRANJE DISTANTNE**
ZAŠTITE PRIJENOSNE MREŽE NAKON INTEGRACIJE NOVOG POSTROJENJA
DISTANCE PROTECTION ADJUSTMENT AND VERIFICATION AFTER THE INTEGRATION OF THE NEW FACILITY INTO TRANSMISSION NETWORK
- 1-52 Srđan Savić, Hrvoje Glavaš, Tin Benšić, Dražen Dorić** **PRAKTIČNA**
PROVJERA KARAKTERISTIKA HRC OSIGURAČA
PRACTICAL VERIFICATION OF HRC FUSE LINK CHARACTERISTICS
- 1-53 Suzana Javornik Vončina, Damir Jurasović, Marino Radošević, Marijan Škoda, Ana Kekelj**
APLIKACIJA ZA NADZOR SUSTAVA PROCESNE INFORMATIKE **PRIJENOSNOG**
PODRUČJA RIJEKA
THE PROCESS IT SYSTEM SUPERVISION APPLICATION OF TRANSMISSION AREA RIJEKA
- 1-54 Matej Sreš, Domagoj Trajbar**

UVOĐENJE U SUSTAV DALJINSKOG UPRAVLJANJA PODSTANICA I ELEKTROVUČNIH POSTROJENJA ŽELJEZNICE FEDERACIJE BIH NA DIONICI PRUGE SARAJEVO - BRADINA
IMPLEMENTATION OF REMOTE CONTROL SYSTEM OF SUBSTATIONS AND ELECTRIC TRACTION FACILITIES OF THE PUBLIC ENTERPRISE RAILWAYS OF THE FEDERATION OF BOSNIA AND HERZEGOVINA ON THE SARAJEVO – BRADINA PART OF RAILWAY

- 1-55 Mladen Perkov, Hrvoje Lovrić**
BLOCKCHAIN U ELEKTROENERGETSKOM SEKTORU BLOCKCHAIN
IN ELECTROENERGY SECTOR
- 1-56 Goran Pregrad, Ivan Strnad, Ivan Višić**
IZAZOVI I MOGUĆNOSTI KOD ISPITIVANJA SUSTAVA ZAŠTITE I UPRAVLJANJA U DIGITALNIM TRANSFORMATORSKIM STANICAMA
CHALLENGES AND POSSIBILITIES OF TESTING PROTECTION AND CONTROL SYSTEMS IN FULLY DIGITAL SUBSTATIONS
- 1-57 Ana Kekelj, Renata Rubeša, Mario Javorović, Marino Radošević**
IZAZOVI NADOGRADNJE I ODRŽAVANJA SCADA/EMS/AGC SUSTAVA U POSTOJEĆEM OKRUŽENJU
UPGRADE AND MAINTENANCE OF SCADA/EMS/AGC SYSTEMS IN EXISTING ENVIRONMENT
- 1-58 Domagoj Ožanić, Mario Javorović, Ivan Krajnović, Vladimir Jurišić, Goran Kekelj** RAZVOJ LSA
MIGRACIJE NA LKKU PLATFORMU DEVELOPMENT OF LSA
MIGRATION TO LKKU PLATFORM
- 1-59 Stjepan Krstanović, Sanja Medić, Matija Jembrih, Ivan Šturlić**
PRELAZAK SA DGC2000 SUSTAVA NA SOM ADVANCE TE IMPLEMENTACIJA SERVISA ZA SINKRONIZACIJU MJERNIH PODATAKA
SWITCHING FROM THE DGC2000 SYSTEM TO SOM ADVANCE AND IMPLEMENTING A SYNCHRONIZATION SERVICE FOR METRIC DATA
- 1-60 Adriana Dizdar Ive, Matija Jembrih, Tomislav Brejar** KORIŠTENJE PLATFORME GRAFANA U HOPS-U
USAGE OF GRAFANA PLATFORM IN HOPS
- 1-61 Ivan Šturlić, Matija Jembrih, Tomislav Brejar, Adriana Dizdar Ive**
NADOGRADNJA SKLADIŠTA PODATAKA U HOPS-u
ARCHITECTURE OF THE NEXT GENERATION DATA WAREHOUSE IN HOPS
- 1-62 Ivan Šturlić, Davor Janković, Marjan Ostrun, Domagoj Pavlović, Mario Sinković, Tomislav Sever, Igor Ivanković**
VIRTUALIZIRANI, SOFTVERSKI UPRAVLJANI PODATKOVNI CENTAR
SOFTWARE DEFINED DATA CENTER
- 1-63 Matija Jembrih**
SUSTAV ZA AUTOMATSKO SLANJE PODATAKA U HOPS-u AUTOMATIC
DATA EXPORT SYSTEM IN HOPS
- 1-64 Bernard Ivančević, Jure Šimundić, Marjan Ostrun, Tomislav Sever, Igor Ivanković**
NAPREDNA SIGURNOSNA ZAŠTITA PROCESNIH OKRUŽENJA ADVANCED IT SECURITY
PROTECTION OF PROCESS ENVIRONMENTS
- 1-65 Ana Kekelj, Tomislav Šesnić, Mario Javorović, Ante Pivčević, Domagoj Ožanić** PRIMJENA
CENTRALNO UPRAVLJANOG ANTIVIRUSNOG RJEŠENJA NA SCADA

RAČUNALIMA

IMPLEMENTATION OF MANAGED ANTIVIRUS SOLUTION ON SCADA COMPUTERS

1-66 Ana Kekelj, Ivan Šturlić, Sanja Medić, Tomislav Brejar

IMPLEMENTACIJA ZAJEDNIČKOG MODELA PODATAKA TEMELJENOG NA CIM NORMI
IMPLEMENTATION OF COMMON INFORMATION MODEL BASED ON CIM STANDARDS

1-67 Tomislav Stupić, Ana Kekelj, Domagoj Peharda, Tomislav Šesnić, Vesna Zdravec PILOT
PROJEKT IMPLEMENTACIJE OSISOFT PI SUSTAVA ZA INTELIGENTNU OBRADU I
ARHIVIRANJE PROCESNIH PODATAKA

PILOT PROJECT OF OSISOFT PI SYSTEM IMPLEMENTATION FOR INTELLIGENT ARCHIVING
AND PROCESSING OF COLLECTED DATA

1-68 Ana Jukić, Alan Župan, Goran Levačić

USPOREDBA IZRADE RAZVOJNIH MODELA PRJENOSNE ELEKTROENERGETSKE MREŽE
U ZAJEDNIČKOM STANDARDU ZA RAZMJENU (CGMES) U ODNOSU NA IZRADU U
RAW/SAV FORMATU

TRANSMISSION POWER SYSTEM DEVELOPMENT MODEL CREATION ACCORDING TO THE
COMMON GRID MODEL EXCHANGE STANDARD IN COMPARISON WITH CREATION OF
MODEL IN RAW/SAV FORMAT

1-69 Miro Antonijević, Stjepan Sučić, Zlatan Sičanica, Hrvoje Keko

RTGO – SUSTAV ZA ODRŽAVANJE SA SCADA INTEGRACIJOM POMOĆU PROŠIRENE
STVARNOSTI

RTGO – MAINTENANCE MANAGEMENT SYSTEM WITH AUGMENTED REALITY SCADA
INTEGRATION

1-70 Suzana Javornik Vončina, Josip Zrno, Norman Žegarac, Ivica Petrović, Aleksandar Marijanić

DISPEČERSKA TELEFONIJA U PRIJENOSNOM PODRUČJU OSIJEK DISPATCH TELEPHONY
SYSTEM IN TRANSMISSION AREA OSIJEK

1-71 Anol Pečenković, Boris Brestovec, Dejan Fabris

TELEKOMUNIKACIJSKI SUSTAVI ZA POTREBE POVEZIVANJA I SINKRONIZIRANJA
ELEKTROENERGETSKIH POSTROJENJA SA CENTROM UPRAVLJANJA DC MOSTAR

TELECOMMUNICATION SYSTEMS FOR CONNECTING AND SYNCHRONIZING POWER
PLANT WITH DISPATCH CENTER (DC) MOSTAR