

GRUPA C2 – POGON I VOĐENJE EES-a

GROUP C2 – SYSTEM OPERATION AND CONTROL

Predsjednik: mr.sc. DANKO BLAŽEVIĆ dipl. ing. el.

Tajnik/Secretary: dr.sc. VLADIMIR VALENTIĆ dipl. ing. el.

Stručni izvijestitelj/Expert reporter: mr.sc. DANKO BLAŽEVIĆ dipl. ing. el.

C2-01 Marijan Borić, Nina Suman, Ivana Krtalić, Krunoslav Krnežić

UTJECAJ REDISPEČINGA ELEKTRANA NA KRITIČNE ELEMENTE U MREŽI HOPS-A

IMPACT OF THE REDISPATCH ON KEY GRID ELEMENTS IN CROATIAN TRANSMISSION SYSTEM OPERATOR

C2-02 Danko Blažević, Tomislav Plavšić, Petra Sagrestano Štambuk, Zoran Bunčec, Zvonimir Brleković, Jadranko Kučica, Marijan Borić

UPRAVLJANJE ZAGUŠENJIMA U HRVATSKOM PRIJENOSNOM SUSTAVU – IZAZOVI I MOGUĆA RJEŠENJA

CONGESTION MANAGEMENT IN THE CROATIAN TRANSMISSION SYSTEM - CHALLENGES AND POSSIBLE SOLUTIONS

C2-03 Zlatko Ofak, Ana Saraga, Tin Bobetko

KREIRANJE KOMBINACIJA TOPOLOŠKIH PROTUMJERA KORIŠTENJEM TEORIJE GRAFOVA U SVRHU ELIMINIRANJA GREŠKE SUPERPOZICIJE TIJEKOM OPTIMIZACIJE

CREATION OF TOPOLOGICAL REMEDIAL ACTIONS COMBINATIONS USING GRAPH THEORY IN ORDER TO ELIMINATE SUPERPOSITION ERROR DURING THE OPTIMIZATION

C2-04 Frano Tomašević, Vlatko Debeljuh, Renata Rubeša, Ana Jukić, Krešimir Mesić, Alen Muller

UNAPREĐENJE MATEMATIČKIH MODELA ISPADA SPOJNIH POLJA U NETVISION DAM PRORAČUNIMA ANALIZE SIGURNOSTI N-1 KORIŠTENJEM SCHUROVOG KOMPLEMENTA

ENHANCEMENT OF MATHEMATICAL MODELS FOR BUS COUPLER OUTAGES IN THE NETVISION DAM EMS CONTINGENCY ANALYSIS USING SCHUR COMPLEMENT

C2-05 Marko Hajdina, Marija-Kristina Šumera, Tomislav Lešković, Josipa Jurjević-Šarić, Marijan Borić, Mario Stanić

ANALIZA GUBITAKA U PRIJENOSNOJ MREŽI I ELEKTROENERGETSKIH MODELA U PROGRAMSKOM ALATU AMICA

ANALYSIS OF LOSSES IN THE TRANSMISSION POWER SYSTEM AND MODELS IN THE AMICA SOFTWARE TOOL

C2-06 Ružica Kljajić, Ivica Petrović, Hrvoje Glavaš, Denis Vuzem

ANALIZA MOGUĆNOSTI IMPLEMENTACIJE VARIJABILNIH FREKVENCIJSKIH TRANSFORMATORA U REALNI EES S ASPEKTA VOĐENJA

ANALYSIS OF THE POSSIBILITY OF IMPLEMENTATION OF VARIABLE FREQUENCY TRANSFORMERS IN A REAL POWER SYSTEM

C2-07 Alen Muller, Vlatko Debeljuh, Frano Tomašević, Renata Rubeša, Ana Jukić, Marko Kodrin

AUTOMATIZACIJA DACF (DAY AHEAD CONGESTION FORECAST) I D2CF (TWO DAYS AHEAD CONGESTION FORECAST) PROCEDURA U NETVISION SUSTAVU

ATION OF DACF (DAY-AHEAD CONGESTIONFORECAST) AND D2CF (TWO-DAYS AHEAD CONGESTION FORECAST) PROCEDURES IN THE NETVISION SYSTEM

C2-08 Zvonimir Brleković, Marin Plečko, Josip Dvorski, Igor Lulić, Tomislav Lešković, Lidija Lacković

PREPORUKE ZA VOĐENJE EES-a U STVARNOM VREMENU U PREDSTOJEĆEM RAZDOBLJU USLIJED POVEĆANE INTEGRACIJE OBNOVLJIVIH IZVORA

RECOMMENDATIONS FOR POWER SYSTEM OPERATION IN REAL TIME IN THE UPCOMING PERIOD DUE TO THE INCREASED INTEGRATION OF RENEWABLE ENERGY SOURCES

C2-09 Nina Suman, Marijan Borić, Matej Alandžak, Marko Stišćak

ANALIZA UKLOPNIH STANJA PO SABIRNICAMA U 400KV I 220KV MREŽI

ANALYSIS OF BUSBAR SWITCHING STATE IN ALL 400 KV AND 220 KV

C2-10 Zoran Bunčec, Danko Blažević, Marijan Borić, Zvonimir Brleković, Leon Kuprešak, Tomislav Vuković, Marko Nevistić

PRIJEDLOG OPTIMALNOG TEHNIČKOG RJEŠENJA ZA KVALITETNIJE NAPAJANJE TS VELIKA GORICA

OPTIMAL SOLUTION PROPOSAL FOR THE HIGHER POWER SUPPLY QUALITY OF SUBSTATION VELIKA GORICA

C2-11 Davor Bošnjak, Andreja Lončarek Rajšl, Ana Perica

PROBLEMATIKA POJAVE IZOLIRANOSTI EES-A I TRŽIŠTA REPUBLIKE HRVATSKE

THE PROBLEM OF CROATIAN POWER SYSTEM AND MARKET ISOLATION

C2-12 Mia Miletić, Vinka Antonijević

INTEGRACIJA SUNČANIH ELEKTRANA U ELEKTROENERGETSKI SUSTAV KAO MEHANIZAM POVEĆANJA SIGURNOSTI NAPAJANJA

THE INTEGRATION OF SOLAR POWER PLANTS INTO THE ELECTRIC POWER SYSTEM AS A MECHANISM FOR INCREASING POWER SUPPLY SECURITY

C2-13 Dajana Vrbičić Tenđera, Petra Sagrestano Štambuk, Nikolina Zovko

DEMONSTRACIJA RAZVIJENIH ALATA U SKLOPU PROJEKTA ATTEST

PROJECT ATTEST DEMONSTRATION OF TOOLS

C2-14 Ana Kekelj, Zoran Bunčec, Ana Jukić, Hrvoje Pandžić, Karlo Šepetanc, Tomislav Antić, Tomislav Capuder, Renata Rubeša

ANALIZA MOGUĆNOSTI MODELIRANJA RESURSA NA DISTRIBUCIJSKOJ MREŽI U PRORAČUNIMA ZA OTKLANJANJE ZAGUŠENJA

MODELING OF RESOURCES ON DISTRIBUTION LEVEL IN OPTIMAL POWER FLOW CALULATIONS FOR CONGESTION MANAGEMENT

C2-15 Roberto Čiž, Tomislav Stupić, Matej Nikola Raič, Ivan Pašalić, Ivan Fištrović, Tomislav Šesnić

**SIMULACIJA RASPADA PRIJENOSNE MREŽE NA OTOKE TE PRIMJENA SEKUNDARNE
REGULACIJE FREKVENCije UNUTAR SIMULATORA ZA OBUKU OPERATERA HOPS-a**
SIMULATION OF THE BREAKDOWN OF TRANSMISSION NETWORK INTO ISLANDS AND THE
APPLICATION OF SECONDARY FREQUENCY REGULATION WITHIN THE HOPS OPERATOR
TRAINING SIMULATOR

C2-16 Srđan Skok

**NADZOR USKLAĐENOSTI POGONA VJETROELEKTRANA SA MREŽNIM PRAVILIMA NA
OSNOVU SINKROFAZORA U STVARNOM VREMENU**
REAL-TIME GRID CODE COMPLIANCE MONITORING

C2-17 Tomislav Stupić, Ana Kekelj, Zoran Bunčec

**PROBNI RAD I PUŠTANJE U POGON NOVOG CENTRALNOG SUSTAVA VOĐENJA I NADZORA
PRIJENOSNE MREŽE HOPS-A**
TRIAL RUN AND COMMISSIONING OF NEW HOPS SCADA/EMS CENTRAL SYSTEM

C2-18 Tomislav Plavšić, Lucija Matulin, Ivan Šturlić, Marija Žmire

**PRIMJENA ALGORITAMA STROJNOG UČENJA U VOĐENJU ELEKTROENERGETSKOG
SUSTAVA**
MACHINE LEARNING ALGORITHMS APPLICATIONS IN POWER SYSTEM OPERATION

C2-19 Krešimir Vrdoljak, Bruno Pavlović, Denis Benčec, Ivana Krnić, Ivan Milinović, Tonči
Blažević, Kristian Vidmar, Josip Čerkez, Nikša Orlić

**IZVORI METEOROLOŠKIH I HIDROLOŠKIH PODATAKA I NJHOVO KORIŠTENJE U
APLIKACIJAMA U CENTRIMA PROIZVODNJE**
SOURCES OF HYDROLOGIC AND METEOROLOGICAL DATA AND THEIR USAGE IN
APPLICATIONS IN GENERATION CENTRES

C2-20 Dajana Vrbičić Tenđera, Petra Sagrestano Štambuk, Ana Horvat Sedlić

PRAVILA O NEFREKVENCIJSKIM POMOĆNIM USLUGAMA ZA PRIJENOSNI SUSTAV
RULES ON NON-FREQUENCY ANCILLARY SERVICES FOR TRANSMISSION SYSTEM

C2-21 Petra Sagrestano Štambuk, Dajana Vrbičić Tenđera, Nikolina Zovko, Tomislav Tenđera,
Marin Uzelac

**USKLAĐENOST TEHNIČKIH ZAHTJEVA ZA PRUŽANJE USLUGA URAVNOTEŽENJA aFRR I mFRR
SA ZAHTJEVIMA PICASSO I MARI PROJEKTA**
COMPLIANCE OF THE TECHNICAL REQUIREMENTS FOR THE PROVISION OF AFRR AND MFRR
BALANCING SERVICES WITH THE REQUIREMENTS OF PICASSO AND MARI PROJECTS

C2-22 Adriana Dizdar Ive, Dajana Vrbičić Tenđera, Tomislav Vašiček, Marija Horvat, Tomislav
Plavšić

**RAZVOJ KOORDINIRANE SIGURNOSNE PROCJENE I UPRAVLJANJA RIZICIMA U EUROPSKIM
ZEMLJAMA**
DEVELOPMENT OF COORDINATED SAFETY ASSESSMENT AND RISK MANAGEMENT IN
EUROPEAN COUNTRIES