

## **GRUPA C2 – POGON I VOĐENJE EES-a**

### **GROUP C2 – POWER SYSTEM OPERATION AND CONTROL**

C2-01 Danko Blažević, Dajana Vrbičić Tenđera, Petra Sagrestano Štambuk

#### **DOSTAVA PODATAKA IZ PROIZVODNIH JEDINICA**

**DELIVERY OF DATA FROM PRODUCTION UNITS**

C2-02 Robert Noskov, Ivica Petrović, Vladimir Valentić

#### **ANALIZA NEKIH ASPEKATA VOĐENJA EES-a U NOVIM UVJETIMA DISTRIBUIRANE PROZVODNJE I AKTIVNIH DISTRIBUCIJSKIH MREŽA**

**ANALYSIS OF SOME ASPECTS OF POWES SYSTEM MANAGEMENT IN THE PRESENCE OF DISTRIBUTED GENERATION AND ACTIVE DISTRIBUTED NETWORKS**

C2-03 Štefan Ivičić, Igor Bujan, Zvonimir Popović, Andrija Bilek

#### **UTJECAJ GEOTERMALNE ELEKTRANE GTE VELIKA 1 NA REGULACIJU NAPONA SREDNJENAPONSKE MREŽE ELEKTRE BJELOVAR**

**EFFECT OF THE GEOTHERMAL POWER PLANT GTPP VELIKA 1 ON VOLTAGE REGULATION IN THE MEDIUM VOLTAGE NETWORK OF ELEKTRA BJELOVAR**

C2-04 Krešimir Komljenović, Matija Martinjak

#### **IZGRADNJA ELEKTRIČNIH KOTLOVA U POGONU TE-TO ZAGREB**

**EL-TO ZAGREB, AN EXAMPLE OF ENERGY EFFICIENCY MEASURES IN A COGENERATION POWER PLANT**

C2-05 Dragutin Mihalic

#### **UTJECAJ PRIKLJUČENJA VELIKOG BROJA OIE NA PLANIRANJE RAZVOJA PRIJENOSNE MREŽE I NAČIN VOĐENJA EES-a**

**THE INFLUENCE OF LARGE SCALE RES CONNECTIONS ON TRANSMISSION NETWORK DEVELOPMENT PLANNING AND SYSTEM OPERATION AND CONTROL**

C2-06 Zoran Bunčec, Tin Bobetko, Ivan Popović, Ivan Štimac, Ana Kekelj, Danko Blažević i Tomislav Šesnić

#### **ALGORITAM ZA SPUŠTANJE POVLAŠTENIH PROIZVOĐAČA**

**ALGORITHM FOR DECREASING THE PRODUCTION OF ELIGIBLE PRODUCERS**

C2-07 Lidija Pnjaček, Marko Stišćak, Marijan Borić and Krešimir Mesić

#### **ALAT ZA PROGNOZIRANJE PROIZVODNJE ELEKTRIČNE ENERGIJE IZ VJETROELEKTRANA**

**WIND FARMS PRODUCTION FORECASTING TOOL**

C2-08 Igor Kuzle, Matej Krpan, Mateo Beus

#### **RAZVOJ LABORATORIJA ZA NAPREDNE ELEKTROENERGETSKE MREŽE**

**DEVELOPMENT OF THE SMART GRID LABORATORY**

C2-09 Vladimir Valentić, Marko Jušić, Zoran Grba, Ranko Jančić, Dubravko Franković, Aleksandar Šuša, Marin Antunović i Goran Klobučar

#### **POGON ELEKTROENERGETSKOG PODSUSTAVA HRVATSKIH OTOKA U UVJETIMA POVEĆANE INTEGRACIJE OBNOVLJIVIH IZVORA ENERGIJE**

**POWER SUPPLY SUBSYSTEM OF CROATIAN ISLANDS IN CONDITIONS OF INCREASED INTEGRATION OF RENEWABLE ENERGY SOURCES**

C2-10 Ivana Damjanović, Ivica Pavić, Božidar Filipović-Grčić, Ivana Duraković  
**VOĐENJE ELEKTROENERGETSKOG SUSTAVA UZ PRIMJENU STROJNOG UČENJA**  
MACHINE LEARNING FOR AN ELECTRIC POWER SYSTEM CONTROL

C2-11 Nela Bilčar, Dajana Vrbičić Tenđera i Marko Barač  
**IZDAVANJE IZRAVNIH AKTIVACIJA U SKLADU S LISTOM PRVENSTVA I UPRAVLJANJE**  
**REGULACIJSKIM OPSEGOM U PROGRAMSKOM SUSTAVU UGOVORI OS**  
SOFTWARE SYSTEM IN THE CROATIAN TRANSMISSION SYSTEM OPERATOR CONTRACTS TPS

C2-12 Krešimir Vrdoljak, Bruno Pavlović, Ivan Pikula, Zdravko Mihaljević, Tonći Blažević, Luka Bitunjac  
**NADOGRADNJA CENTRA PROIZVODNJE DALMACIJE**  
UPGRADE OF GENERATION CETER DALMATIA

C2-13 Matija Mance, Elvis Mikac, Zaviša Klobas, Krešimir Mesić  
**VALIDACIJA REZULTATA DIREKTNIH I INDIRECTNIH METODA ZA ODREĐIVANJE**  
**DINAMIČKOG TERMIČKOG OPTEREĆENJA DALEKOVODA**  
VALIDATION OF RESULTS OF DIRECT AND INDIRECT METHODS FOR DETERMINATION OF  
DYNAMIC THERMAL LOAD OF TRANSMISSION LINES

C2-14 Krešimir Mesić, Matija Mance, Elvis Mikac, Miroslav Šturlan, Bojan Franc, Pavao Križić i  
Amalija Božiček  
**USPOSTAVA METEOROLOŠKOG SUSTAVA ZA POTREBE VOĐENJA EES-a**  
ESTABLISHMENT OF METEOROLOGICAL SYSTEM FOR TRANSMISSION SYSTEM  
MANAGEMENT NEEDS

C2-15 Željko Štefan, Tonći Blažević, Kristian Vidmar i Krešimir Vrdoljak  
**MOGUĆNOSTI RAZVOJA PLATFORME ZA SURADNJU MEĐU CENTRIMA PROIZVODNJE**  
OPPORTUNITIES TO DEVELOP A COOPERATION PLATFORM AMONG GENERATION CENTERS

C2-16 Ana Kekelj, Renata Rubeša i Igor Ivanković  
**KLJUČNI KRITERIJI ZA ODREĐIVANJA SMJERA REVITALIZACIJE SCADA/EMS SUSTAVA**  
KEY CRITERIA FOR PREPARATION OF SCADA/EMS SYSTEMS UPGRADE

C2-17 Zoran Bunčec, Ana Kekelj, Zlatko Visković, Igor Ivanković i Hrvoje Bulat  
**PILOT PROJEKT TEHNIČKOG NADZORA ELEMENATA PRIJENOSNE MREŽE U TS BOTINEC**  
**110/20 kV**  
THE PILOT PROJECT OF TECHNICAL SUPERVISION OF TRANSMISSION SYSTEM ELEMENTS IN  
SS BOTINEC 110/20 KV

C2-18 Krešimir Vrdoljak, Krešimir Mesić, Jakov Krstulović Opara, Matija Mance, Ivan Jajčević i  
Magdalena Krenek  
**USPOSTAVA NOVOG AGC SUSTAVA U HRVATSKOM OPERATORU PRIJENOSNOG SUSTAVA**  
IMPLEMENTATION OF NEW AGC SYSTEM FOR CROATIAN TRANSMISSION SYSTEM OPERATOR

C2-19 Marko Rekić, Matej Nikola Raič, Renata Rubeša, Tomislav Stupić, Zoran Bunčec i  
Tomislav Šesnić  
**USPOSTAVA I PRVA ISKUSTVA U RADU SUSTAVA ZA SEKUNDARNU U-Q REGULACIJU U**  
**HOPS-u**

IMPLEMENTATION AND FIRST EXPERIENCES IN THE OPERATION OF THE SECONDARY U-Q  
REGULATION IN HOPS

C2-20 Frano Tomašević, Vlatko Debeljuh, Renata Rubeša, Ana Jukić i Matija Mance  
**IMPLEMENTACIJA PRORAČUNA ANALIZE OBSERVABILNOSTI U NETVISION DAM SUSTAV kV**  
IMPLEMENTATION OF THE OBSERVABILITY ANALYSIS IN THE NETVISION DAM EMS

C2-21 Frano Tomašević, Vlatko Debeljuh, Renata Rubeša, Ana Jukić i Matija Mance  
**IMPLEMENTACIJA MATEMATIČKOG MODELA STATIČKOG VAR KOMPENZATORA U  
NETVISION DAM SUSTAV**  
IMPLEMENTATION OF THE STATIC VAR COMPENSATOR MATHEMATICAL MODEL IN THE  
NETVISION DAM EMS

C2-22 Antun Andrić, Biljana Ivanović, Obrad Škrba  
**MOGUĆNOSTI PRIMJENE INOVATIVNIH PROIZVODA U ELEKTROENERGETSKOM SUSTAVU  
BUDUĆNOSTI - PROJEKT CROSSBOW**  
INNOVATIVE PRODUCTS IN THE FUTURE POWER SYSTEM - CROSSBOW PROJECT

C2-23 Tin Bobetko i Mario Princip  
**ARHITEKTURA I IMPLEMENTACIJA CILJNIH RSC USLUGA**  
ARCHITECTURE AND IMPLEMENTATION OF TARGET RSC SERVICES

C2-24 Minko Radevski, Boris Njavro, Elena Boskov Kovac  
**OLYMPIAGA – PRVO ADMS NATJECANJE ZA USPJEŠNU TRANZICIJU ODS-A**  
OLYMPIAGA – THE FIRST ADMS GAMES FOR SUCCESSFUL DSO TRANSITION

C2-25 Danko Blažević, Zoran Bunčec, Tin Bobetko, Renata Rubeša i Josip Benović  
**PREPORUKE ZA POBOLJŠANJA NASTALE KAO POSLJEDICA ANALIZE RAZDVAJANJA  
SINKRONOG PODRUČJA 8. SIJEČNJA 2021.**  
RECOMMENDATIONS FOR IMPROVEMENTS AS A RESULT OF THE ANALYSIS OF THE  
SYNCHRONOUS AREA SEPARATION 8 JANUARY 2021

C2-26 Tomislav Tenđera, Mario Stanić, Josipa Jurjević-Šarić i Marin Uzelac  
**VOĐENJE HRVATSKOG EES-a NEPOSREDNO NAKON POTRESA KOD PETRINJE 2020. GODINE**  
CROATIAN POWER SYSTEM OPERATION IMMEDIATELY AFTER THE EARTHQUAKE NEAR  
PETRINJA IN 2020