

## **STUDIJSKI ODBOR C2 – POGON I VOĐENJE EES-a**

### **STUDY COMMITTEE C2 – SYSTEM OPERATION AND CONTROL**

**Predsjednik/Chairman:** mr. sc. DANKO BLAŽEVIĆ, dipl. ing. el.

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

**Stručni izvjestitelj/Expert Reporter:** mr. sc. DANKO BLAŽEVIĆ, dipl. ing. el.

C2-01 Krunoslav Rendulić, Nina Suman, Marijan Borić, Goran Levačić, Zoran Bunčec, Ranko Jančić

#### **UTJECAJ PORASTA POTROŠNJE ELEKTRIČNE ENERGIJE NA SIGURNOST NAPAJANJA ELEKTROENERGETSKOG PODSUSTAVA ISTRE**

IMPACT OF INCREASING ELECTRICITY DEMAND ON THE SUPPLY SECURITY OF THE ISTRIAN POWER SUBSYSTEM

C2-02 Antun Rendulić, Robert Noskov, Ivica Petrovic, Tomislav Tendera

#### **ANALIZA POTREBE ZA PROTUMJERAMA U ULOZI SIGURNOSTI POGONA MREŽE PRIJENOSNOG PODRUČJA OSIJEK TOKOM REKONSTRUKCIJA POSTROJENJA**

ANALYSIS OF POSSIBLE COUNTERMEASURES FOR THE SECURITY OF THE GRID DURING RECONSTRUCTIONS IN OSIJEK REGION

C2-03 Frano Tomašević, Ana Kekelj, Renata Rubeša, Ana Jukić, Alen Muller

#### **PRORAČUN ANALIZE OSJETLJIVOSTI U NETVISION DAM SUSTAVU ZA POTREBE UKLANJANJA ZAGUŠENJA U PRIJENOSNOJ MREŽI HRVATSKE**

IMPLEMENTATION OF THE SENSITIVITY ANALYSIS IN NETVISION DAM EMS FOR CONGESTION MANAGEMENT IN CROATIAN POWER SYSTEM

C2-04 Vančo Šahpaski, Saško Lakinski, Srđan Skok

#### **IMPLEMENTACIJA SUSTAVA WAMS U ELEKTROPRIJENOSNOJ MREŽI MEPSO**

IMPLEMENTATION OF THE WAMS SYSTEM IN THE MEPSO ELECTRIC TRANSMISSION NETWORK

C2-05 Davorin Brkić, Đordana Miličić

#### **INTERVALNI ENERGIJSKI PODATCI HRVATSKOGA ELEKTROENERGETSKOGA SUSTAVA – ZA RAZDOBLJE OD 2019. DO 2023.**

INTERVAL ENERGY DATA OF THE CROATIAN POWER SYSTEM – FOR THE PERIOD FROM 2019 TO 2023

C2-06 Lucija Matulin, Tomislav Capuder, Tomislav Plavšić

#### **PROBABILISTIČKO PROGNOZIRANJE OPTEREĆENJA I MOGUĆNOSTI PRIMJENE U VOĐENJU I PLANIRANJU EES-a**

PROBABILISTIC LOAD FORECASTING AND ITS APPLICATION IN POWER SYSTEM OPERATION AND PLANNING

C2-07 Igor Lulić, Ivan Fištrović, Luka Špoljar

#### **KONTINUIRANO PROVOĐENJE PROGRAMA OBUKE DISPEČERA NDC-a i MC-a UNUTAR SEKTORA ZA VOĐENJE EES-a**

CONTINUOUS IMPLEMENTATION OF THE NCC AND MC DISPATCHER TRAINING PROGRAM IN SYSTEM OPERATION DEPARTMENT

C2-08 Leo Klarić, Ivan Penović, Zdravko Matišić

**ODZIV ELEKTROENERGETSKOG SUSTAVA U UVJETIMA POREMEĆENOG POGONA PRIJENOSNOG SUSTAVA UVJETOVANOG NADFREKVENCIJOM**

RESPONSE OF THE POWER SYSTEM UNDER DISTURBED OPERATION OF TRANSMISSION SYSTEM CAUSED BY OVERFREQUENCY

C2-09 Renata Rubeša, Petar Vinković, Goran Levačić

**IZRADA I VALIDACIJA DINAMIČKIH RMS MODELA ZA ANALIZE ELEKTRO-ENERGETSKOG SUSTAVA**

DEVELOPMENT AND VALIDATION OF DYNAMIC RMS MODELS FOR POWER SYSTEM ANALYSIS

C2-10 Danko Blažević, Zoran Bunčec

**POREMEĆAJ U RADU SINKRONOG PODRUČJA KONTINENTALNE EUROPE DANA 21. LIPNJA 2024.**

DISTURBANCE IN THE CONTINENTAL EUROPE SYNCHRONOUS AREA

C2-11 Zoran Bunčec, Zvonimir Breković, Danko Blažević, Marin Plečko, Daniel Kuric

**KOORDINACIJA OPERATORA PRIJENOSNIH SUSTAVA U OTKLANJANJU ZAGUŠENJA U STVARNOM VREMENU**

COORDINATION OF TRANSMISSION SYSTEM OPERATORS IN REAL-TIME CONGESTION MANAGEMENT

C2-12 Miroslav Gjorgjievski, Azra Djelmo, Marijana Orlic

**COORDINATION OF MULTILATERAL REMEDIAL ACTION FOR BUSINESS DAY 09.02.2025**

KOORDINACIJA MULTILATERALNIH KOREKTIVNIH MJERA ZA RADNI DAN: 09.02.2025.

C2-13 Aleksandar Jović, Nina Suman, Goran Levačić, Marijan Borić

**RAZMATRANJE UGRADNJE TRANSFORMATORA SA ZAKRETANJEM FAZE U PRIJENOSNU ELEKTROENERGETSKU MREŽU RH**

CONSIDERATION OF INSTALLATION OF PHASE SHIFTING TRANSFORMERS IN THE ELECTRICITY TRANSMISSION NETWORK OF THE REPUBLIC OF CROATIA

C2-14 Tomislav Tendera, Mario Stanić, Dajana Vrbičić Tendera

**UTJECAJ NOVIH PRUŽATELJA USLUGE URAVNOTEŽENJA aFRR REZERVE SNAGE NA VOĐENJE POGONA**

THE IMPACT OF NEW PROVIDERS OF aFRR BALANCING RESERVE SERVICES ON SYSTEM OPERATION

C2-15 Dajana Vrbičić Tendera, Petra Sagrestano Štambuk, Leo Klarić, Ivan Vjeko Tomić, Zoran Pupačić, Darko Nemec, Lara Buljan

**PROVEDBA PRETKVALIFIKACIJSKOG POSTUPKA ZA PRUŽANJE USLUGA CRNOG STARTA I RADA U OTOČNOM POGONU HIDROELEKTRANE ZAKUČAC**

PREQUALIFICATION PROCESS OF HYDROELECTRIC POWER PLANT ZAKUČAC FOR THE PROVISION OF BLACK START AND ISLAND OPERATION SERVICES

C2-16 Marko Hajdina, Marija-Kristina Šumera, Tomislav Lešković, Josipa Jurjević Šarić, Mario Stanić, Marijan Borić, Matej Alandžak, Adriana Dizdar, Josip Dvorski

**UTJECAJ 110 kV MREŽE NA ITC MEHANIZAM**

IMPACT OF 110 kV NETWORK ON ITC MECHANISM

C2-17 Miljenko Brezovec, Željko Štefan, Tomislav Pintarić, Nenad Švarc

**ANALIZA MOGUĆNOSTI I OGRANIČENJA SUDJELOVANJA PROIZVODNIH JEDINICA S DVOSTRUKO  
REGULIRANIM TURBINAMA U PROCESU ODRŽAVANJA FREKVENCIJE**

POSSIBILITIES AND LIMITATIONS OF THE GENERATING UNITS WITH DOUBLE-REGULATED TURBINES  
PARTICIPATING IN THE FREQUENCY CONTAINMENT PROCESS

C2-18 Vladimir Valentić, Maša Trinajstić, Luka Calcich

**POVEĆANJE OTPORNOSTI ELEKTROENERGETSKOG SUSTAVA AKTIVNIM UPRAVLJANJEM  
E-MOBILNOŠĆU**

INCREASING POWER SYSTEM RESILIENCE USING E-MOBILITY MANAGEMENT

C2-19 Vladimir Valentić, Diego Maras, Luka Calcich, Alfredo Višković

**POVEĆANJE OTPORNOSTI ELEKTROENERGETSKOG SUSTAVA SA ZNAČAJNOM RAZLIKOM  
OPTEREĆENJA KORIŠTENJEM USLUGE FLEKSIBILNOSTI RADNE TOČKE SUNČEVIH ELEKTRANA**

INCREASING THE RESISTANCE OF THE ELECTRIC POWER SYSTEM WITH SIGNIFICANT LOAD  
DIFFERENCES BY USING THE OPERATING POINT FLEXIBILITY SERVICE OF SOLAR POWER PLANTS

C2-20 Zvonimir Brleković, Ivan Pavičić, Tomislav Lešković

**ANALIZA POVEĆANJA PRIJENOSNOG KAPACITETA I SMANJENJA GUBITAKA NA DALEKOVODU  
220 kV HE SENJ – MELINA USLIJED PRIMJENE HTLS TEHNOLOGIJE**

ANALYSIS OF TRANSMISSION CAPACITY INCREASE AND LOSS REDUCTION ON THE 220 kV HE SENJ –  
MELINA TRANSMISSION LINE AS A RESULT OF HTLS TECHNOLOGY IMPLEMENTATION