

TEMA 1 – TEHNOLOŠKI ISKORACI / TECHNOLOGICAL IMPROVEMENTS

Stručni izvjestitelji:

Dr. sc. Renata Rubeša, dipl. ing

Mr. sc. Danko Blažević, dipl. ing.

Mario Javorović, dipl. ing.

PREFERENCIJALNA TEMA 1: UTORAK 5.11.2024 15 – 18 h

ANALIZA I PRAĆENJE PODATAKA U TRAFOSTANICAMA ZA ODRŽAVANJE ELEMENATA EES-A I UNAPREĐENJE POUZDANOSTI
ANALYSIS AND MONITORING OF SUBSTATION DATA FOR POWER SYSTEM ELEMENTS MAINTENANCE AND RELIABILITY IMPROVEMENT

T1-01 Marko Begović
CENTRALIZIRANI SUSTAV OTVORENOG KODA ZA AUTOMATSKO PRIKUPLJANJE I ARHIVIRANJE ZAPISA KVARA IZ ZAŠTITNIH RELEJA
CENTRALIZED OPEN SOURCE DISTURBANCE RECORD COLLECTION AND ARCHIVING SYSTEM FROM PROTECTION RELAYS

T1-02 Jošt Osolin, Mitja Antončič, Miha Bečan, Miloš Pantoš
ANALIZA PODATAKA ZA ODREĐIVANJE TROŠENJA KONTAKTA ILI STARENJA PREKIDAČA
DATA DRIVEN CIRCUIT BREAKER CONDITION ANALYSIS

T1-03 Toni Pohovski, Vedran Jerbić, Tihomir Jaković, Tomislav Župan, Bruno Jurišić
RETROFITTING MONITORING UREĐAJA NA ENERGETSKIM TRANSFORMATORIMA
RETROFITTING MONITORING SYSTEMS TO EXISTING ENERGY TRANSFORMERS

T1-04 Nikola Jaman, Matija Romić, Marin Schönberger
KORIŠTENJE POGONSKIH PODATAKA ZA UNAPREĐENJE ODRŽAVANJA I POUZDANOSTI ENERGETSKIH TRANSFORMATORA
USE OF OPERATING DATA TO IMPROVE THE MAINTENANCE AND RELIABILITY OF POWER TRANSFORMERS

T1-05 Ivan Pejanović, Dario Mađar, Tomislav Šterc, Ljupko Teklić, Ivan Šimunić, Mate Lasić
UPOTREBA METODOLOGIJE ZA DEFINIRANJE LISTE PRIORITETA KOD ZAMJENA I REKONSTRUKCIJA ELEMENATA PRIJENOSNE MREŽE
USE OF THE METHODOLOGY FOR DEFINING THE LIST OF PRIORITIES REGARDING REPLACEMENT AND RECONSTRUCTION OF TRANSMISSION NETWORK ELEMENTS

T1-06 Robert Nađ, Ivan Tolić, Ivan Rekić
METODOLOGIJA RASPODJELE ELEKTRIČNE ENERGIJE I PRIPADAJUĆIH GUBITAKA NA PREKOGRANIČNIM PRIJENOSNIM VODOVIMA
METHODOLOGY OF ALLOCATION OF ELECTRICAL ENERGY AND ASSOCIATED LOSSES ON CROSS-BORDER TRANSMISSION LINES

T1-07 Bruno Jurisic, Tihomir Jaković, Marijan Perković, Tomislav Šterc, Ljupko Teklić, Božidar Filipović-Grčić, Tomislav Župan
SIMULACIJA I MJERENJE PRENESENIH PRENAPONA ENERGETSKOG TRANSFORMATORA
SIMULATIONS AND MEASUREMENTS OF LIGHTNING OVERVOLTAGES TRANSFERRED THROUGH POWER TRANSFORMERS

PREFERENCIJALNA TEMA 2: UTORAK 5.11.2024 15 – 18 h

UTJECAJ ENERGETSKE ELEKTRONIKE NA SCHEME ZAŠTITE I UPRAVLJANJA
ELEKTROENERGETSKIM SUSTAVOM
THE IMPACT OF POWER ELECTRONICS ON POWER SYSTEM PROTECTION AND MANAGEMENT
SCHEMES

PREFERENCIJALNA TEMA 3: UTORAK 5.11.2024 15 – 18 h

IZAZOVI U UPRAVLJANJU, MJERENJIMA I ZAŠTITI U ELEKTROENERGETSKOJ MREŽI S
DISTRIBUIRANOM PROIZVODNOM
CHALLENGES IN MANAGEMENT, MEASUREMENT AND PROTECTION IN POWER NETWORKS
WITH DISTRIBUTED GENERATION

T1-08 Hrvoje Bulat, Tomislav Stjepandić, Dalibor Šamec, Tihomir Dedić, Zoran Zbunjak, Marijan Marković

REKONSTRUKCIJA RASKLOPIŠTA 220 KV TS MRACLIN – SUSTAV RELEJNE ZAŠTITE
PROVIZORNOG NAPAJANJA
RECONSTRUCTION OF THE 220 kV SWITCHING PLANT MRACLIN - RELAY PROTECTION SYSTEM
OF PROVISIONAL POWER SUPPLY

T1-09 Marko Šarić, Mario Zadro, Tomislav Stupić, Domagoj Peharda

PILOT PROJEKT AUTOMATSKE REKONFIGURACIJE SN MREŽE
PILOT PROJECT OF FAULT LOCATION ISOLATION AND RECONFIGURATION OF MV NETWORK

PREFERENCIJALNA TEMA 4: UTORAK 5.11.2024 15 – 18 h

VIRTUALIZACIJA, SIMULACIJSKA ISPITIVANJA I DIGITALNI BLIZANCI ZA KONFIGURACIJU I
TESTIRANJE ZAŠTITNIH I UPRAVLJAČKIH SCHEMA U ELEKTROENERGETSKOM SUSTAVU
VIRTUALIZATION, SIMULATION TESTS AND DIGITAL TWINS FOR CONFIGURATION AND TESTING
OF POWER SYSTEM PROTECTION AND CONTROL SCHEMES

T1-10 Dejan Friščić, Mateo Beus, Tomislav Capuder

PREGLED IZVEDBI KOMERCIJALNIH I NAPREDNIH TURBINSKIH REGULATORA U
HIDROELEKTRANAMA
OVERVIEW OF THE PERFORMANCE OF COMMERCIAL AND ADVANCED TURBINE GOVERNORS
IN HYDRO POWER PLANTS

PREFERENCIJALNA TEMA 5: UTORAK 5.11.2024 15 – 18 h

POGON EES-a S OSVRTOM NA OSCILACIJE I INERCIJU U ELEKTROENERGETSKOM SUSTAVU
OSCILLATIONS AND INERTIA IN POWER SYSTEM OPERATION

T1-11 Saša Cazin, Ivor Ištvanfi, Goran Levačić

SISTEMSKA INERCIJA ELEKTROENERGETSKOG SUSTAVA
SYSTEM INERTIA OF THE ELECTRICAL POWER SYSTEM

T1-12 Dajana Vrbičić Tenđera, Tomislav Tenđera, Petra Sagrestano Štambuk

ODSTUPANJE FREKVENCIJE S PREPOZNATIM UZROKOM I KRITERIJI VREDNOVANJA KVALITETE
FREKVENCIJE

DETERMINISTIC FREQUENCY DEVIATION AND FREQUENCY QUALITY EVALUATION CRITERIA

T1-13 Nikolina Zovko, Adriana Dizdar Ive, Tomislav Vašiček, Petra Sagrestano Štambuk, Nina Suman, Marija Horvat

UTJECAJ ISPADA 400KV DALEKOVODA DIVAČA-BERIČEVO NA PRIJENOSNI SUSTAV REPUBLIKE
HRVATSKE 17.07.2023. GODINE

THE IMPACT OF THE 400 KV DIVAČA-BERIČEVO TRANSMISSION LINE
OUTAGE ON THE CROATIAN POWER SYSTEM ON JULY 17th 2023

PREFERENCIJALNA TEMA 6: SRIJEDA 6.11.2024 9 – 14 h

OPTIMIZACIJA KORIŠTENJA KOREKTIVNIH MJERA U POGONU ELEKTROENERGETSKOG
SUSTAVA
CORRECTIVE MEASURES OPTIMIZATION IN POWER SYSTEM OPERATION

T1-14 Robert Noskov, Ivica Petrović, Leon Kuprešak, Antun Rendulić
ANALIZA SIGURNOSTI EES-a U PrP OSIJEK ZA VRIJEME TRAJANJA REKONSTRUKCIJE 110kV
POSTROJENJA U TS 220/110kV ĐAKOVO
POWER SYSTEM SAFETY ANALYSIS OF TRANSMISSION AREA OSIJEK DURING THE
RECONSTRUCTION OF 110 KV PART OF THE SUBSTATION 220/110 KV ĐAKOVO

T1-15 Nina Suman, Krunoslav Krnežić, Marijan Borić, Vladimir Valentić, Matej Alandžak, Dominik
Kuric
REKONSTRUKCIJA TS 110kV PLOMIN
RECONSTRUCTION OF THE 110 KV PLOMIN SUBSTATION

T1-16 Filip Grebenar, Ana Kekelj, Renata Rubeša
MODELI UPRAVLJANJA ZAGUŠENJIMA TEMELJENI NA OPTIMALNIM TOKOVIMA SNAGA
OPTIMAL POWER FLOW BASED CONGESTION MANAGEMENT MODELS

T1-17 Marijan Borić, Zoran Zbunjak, Zoran Bunčec, Renata Rubeša, Vladimir Valentić
NAPREDNO UPRAVLJANJE ELEMENTIMA MREŽE U SVRHU OTKLANJANJA ZAGUŠENJA U MREŽI
ADVANCED NETWORK ELEMENT CONTROL FOR CONGESTION MANAGEMENT

PREFERENCIJALNA TEMA 7: SRIJEDA 6.11.2024 9 – 14 h

SUVREMENI SUSTAVI PODRŠKE VOĐENJU U DISPEČERSKIM CENTRIMA
MODERN SYSTEM CONTROL SUPPORT SYSTEMS IN CONTROL CENTERS

T1-18 Lukrecija Prnjić, Marko Kos, Marko Krneta, Željko Štefan, Miljenko Brezovec, Krešimir
Vrdoljak, Bruno Pavlović, Ivan Pikula
APLIKACIJA ZA PRIKAZ STANJA PROGLAŠENJA STUPNJEVA OBRANE OD POPLAVA U CENTRU
PROIZVODNJE SJEVER
APPLICATION FOR DISPLAYING STATUS ANNOUNCEMENTS OF FLOOD
DEFENSE STAGES IN GENERATION CENTRE NORTH

T1-19 Davor Junušić, Tihomir Dvornić-Bednjički, Mirko Gagro
APLIKACIJA ZA VOĐENJE SUSTAVA
SYSTEM MANAGEMENT APPLICATION

T1-20 Marko Rekić, Zoran Bunčec, Ana Kekelj, Tomislav Stupić, Danko Blažević, Renata Rubeša
UPRAVLJANJE ZAGUŠENJIMA U HRVATSKOM EES-u KORIŠTENJEM SCD FUNKCIJE U NM10
SUSTAVU
CONGESTION MANAGEMENT IN CROATIAN POWER SYSTEM USING SCD FUNCTION
IMPLEMENTED IN NM10 SYSTEM

T1-21 Krešimir Vrdoljak, Bruno Pavlović, Ivan Brčić, Nikolina Kovačević, Jurica Vrana, Marko Kos,
Tonči Blažević, Zdravko Mihaljević
INTEGRACIJA CENTRALNOG SUSTAVA ZA OBRAČUNSKA MJERENJA S APLIKACIJAMA U
CENTRIMA PROIZVODNJE HIDROELEKTRANA
INTEGRATION OF CENTRAL METERING SYSTEM WITH APPLICATIONS IN GENERATION
CENTRES FOR HYDROPOWER PLANTS

T1-22 Roberto Čiž, Krešimir Vrdoljak, Denis Benčec, Ivan Jajčević, Ante Pivčević
INTEGRACIJA SUSTAVA ZA UPRAVLJANJE PROIZVODNjom SA SUSTAVOM ZA UPRAVLJANJE
TRŽIŠTEM U ALBANIJI

INTEGRATION OF GENERATION MANAGEMENT SYSTEM WITH MARKET MANAGEMENT SYSTEM IN ALBANIA

T1-23 Ivan Fištrović, Matej Nikola Raič, Marko Rekić, Ivan Pašalić, Tomislav Šesnić, Roberto Čiž
KORIŠTENJE NAPREDNIH ENERGETSKIH PRORAČUNA UNUTAR SIMULATORA ZA OBUKU OPERATERA I DISPEČERA HOPS-a
ADVANCED OPTIMIZATION CALCULATIONS USAGE IN OPERATOR TRAINING SYSTEM INSTALLED IN HOPS

PREFERENCIJALNA TEMA 8: SRIJEDA 6.11.2024 9 – 14 h

KOORDINACIJA RADA OPERATORA PRIJENOSNOG I DISTRIBUCIJSKOG SUSTAVA COORDINATION OF TRANSMISSION AND DISTRIBUTION SYSTEM OPERATORS

T1-24 Marko Jušić, Vladimir Valentić, Arsen Jurasić, Ivan Fištrović
KOOORDINACIJA OPERATORA PRIJENOSNOG I DISTRIBUCIJSKOG SUSTAVA NA PRIMJERU RADIJALNOG NAPAJANJA HRVATSKIH OTOKA IZ TS LOŠINJ 110/35kV
COORDINATION BETWEEN TRANSMISSION AND DISTRIBUTION SYSTEM OPERATORS USING THE EXAMPLE OF RADIAL SUPPLY TS LOŠINJ 110/35 KV AND CROATIAN ISLANDS

T1-25 Dajana Vrbičić Tenđera, Adriana Dizdar Ive, Tomislav Vašiček, Nikolina Zovko, Ivan Radošević
PROBLEMATIKA ODREĐIVANJA DIJAGRAMA OPTEREĆENJA U HRVATSKOM ELEKTROENERGETSKOM SUSTAVU
THE ISSUE OF DETERMINING LOAD CURVE IN THE CROATIAN POWER SYSTEM

T1-26 Vladimir Valentić, Endi Miletić, Ranko Jančić, Zoran Grba
KOORDINACIJA RADA OPERATORA PRIJENOSNOG I DISTRIBUCIJSKOG SUSTAVA U UVJETIMA POREMEĆENOG POGONA
COORDINATION OF WORK OF TRANSMISSION AND DISTRIBUTION SYSTEM OPERATORS IN CONDITIONS OF DISTURBED POWER

PREFERENCIJALNA TEMA 9: SRIJEDA 6.11.2024 9 – 14 h

UTJECAJ NOVE REGULATIVE RH NA VOĐENJE EES-a (PLANIRANJE POGONA, REZERVACIJE, ANGAŽIRANOST)
IMPACT OF THE NEW POWER SYSTEM CONTROL REGULATION IN THE REPUBLIC OF CROATIA (PLANNING, RESERVES, ENGAGEMENT)

T1-27 Danko Blažević, Zoran Bunčec
IMPLEMENTACIJA PREPORUKA NASTALIH ANALIZAMA INCIDENATA U MREŽI KONTINENTALNE EUROPE
IMPLEMENTATION OF THE RECOMMENDATIONS RESULTING FROM THE ANALYSIS OF INCIDENTS IN THE CONTINENTAL EUROPE NETWORK

T1-28 Nenad Švarc, Davorin Buček, Domagoj Tončić, Marko Špoljarić
UTJECAJ TARIFNIH MODELA NA ANGAŽIRANOST I ODRŽAVANJE REVERZIBILNIH HIDROELEKTRANA U SUSTAVU RH
IMPACT OF TARIFF MODELS ON ENGAGEMENT AND MAINTENANCE OF PUMPED STORAGE HYDROPOWER IN THE CROATIAN SYSTEM

T1-29 Tomislav Robina, Nenad Švarc, Marko Špoljarić, Jure Alagušić
ANALIZA DOSTATNOSTI FCR REZERVE IZ PORTFELJA ELEKTRANA HEP-PROIZVODNJE ZA POTREBE EES-a RH
THE SUFFICIENCY ANALYSIS OF FCR RESERVE FROM THE HEP-GENERATION POWER PLANTS PORTFOLIO FOR THE CROATIAN POWER SYSTEM

T1-30 Dajana Vrbičić Tenđera, Petra Sagrestano Štambuk, Emil Vrljičak, Boris Filipović Grčić

PROVEDBA PRETKVALIFIKACIJSKOG POSTUPKA ZA PRUŽANJE USLUGA CRNOG STARTA I RADA U OTOČNOM POGONU HIDROELEKTRANE PERUĆA
PREQUALIFICATION PROCESS OF HYDROELECTRIC POWER PLANT PERUĆA FOR THE PROVISION OF BLACK START AND ISLAND OPERATION SERVICES

T1-31 Ivan Mišković, Krunoslav Horvat, Antonio Petrović, Vedran Bakarić, Emil Vrljićak, Nino Rozić, Danijel Krapinec, Boris Filipović Grčić
ULOGA SUSTAVA TURBINSKE REGULACIJE KOD ISPITIVANJA SPOSOBNOSTI CRNOG STARTA I RADA U OTOČNOM POGONU NA HE PERUĆA
THE ROLE OF TURBINE GOVERNOR IN TESTING BLACK START CAPABILITIES AND ISLAND OPERATION AT HPP PERUĆA

T1-32 Frano Tomašević, Vlatko Debeljuh, Renata Rubeša, Ana Jukić, Krešimir Mesić, Alen Müller
IMPLEMENTACIJA PLANOVA RAZMJENE ELEKTRIČNE ENERGIJE U PRORAČUNE IZVODIVOSTI U NETVISION DAM SUSTAVU
SIMULATIONS AND MEASUREMENTS OF LIGHTNING OVERVOLTAGES TRANSFERRED THROUGH POWER TRANSFORMERS

PREFERENCIJALNA TEMA 10: ČETVRTAK 7.11.2024. 9 – 13 h

TEHNOLOŠKI ISKORACI U VOĐENJU EES-a OMOGUĆENI AUTOMATIZACIJOM I INOVATIVNOM UPOTREBOM PODATAKA
TECHNOLOGICAL IMPROVEMENTS IN THE POWER SYSTEM MANAGEMENT AS A RESULT OF AUTOMATION AND INNOVATIVE USE OF DATA

T1-33 Matko Žaja, Josip Mrčela
PRIMJENA SPECIJALIZIRANOG AI ASISTENTA KOD PROJEKTIRANJA I AUTOMATIZACIJE U ELEKTROENERGETICI
APPLICATION OF A SPECIALIZED AI ASSISTANT IN POWER SYSTEM DESIGN AND AUTOMATION

T1-34 Vinko Benković, Luka Hrgović, Tomislav Brejar, Lovro Kudelić, Franko Peter, Marija Žmire
MIGRACIJA ETL PROCESA U HOPS SKLADIŠTU PODATAKA
MIGRATION OF THE ETL PROCESS IN HOPS DATA WAREHOUSE

T1-35 Alen Müller, Amalija Božiček, Boris Golub, Frano Tomašević, Bojan Franc, Davor Škrlec, Krešimir Mesić
IMPLEMENTACIJA SUSTAVA ZA RANU DETEKCIJU OPASNOSTI OD ŠIRENJA ŠUMSKIH POŽARA U NETVISION DAM EMS
IMPLEMENTATION OF THE SYSTEM FOR EARLY DETECTION OF FOREST FIRE SPREAD DANGER IN THE NETVISION DAM EMS

T1-36 Ana Saraga, Zlatko Ofak, Tin Bobetko
ANALIZA ODABIRA LOKACIJA PUNIONICA ELEKTRIČNIH VOZILA
ANALYSIS OF ELECTRIC VEHICLE CHARGING STATION LOCATION SELECTION

T1-37 Mario Tomašić, Dino Mileta
PRISTUP ZASNOVAN NA TOKOVIMA SNAGA U PANEUROPSKOM ALATU ZA KRATKOROČNU ADEKVATNOST
FLOW-BASED APPROACH IN THE STA PAN-EUROPEAN TOOL

T1-38 Siniša Sekulić, Sanjin Jurešić, Maja Šlogar Brcko, Anja Čanić, Nikolina Kovačević
NOVA SOFTVERSKA PLATFORMA ZA SUSTAV NADZORA POTROŠNJE ELEKTRIČNE ENERGIJE
NEW SOFTWARE PLATFORM FOR ELECTRICITY CONSUMPTION MONITORING SYSTEM

T1-39 Ivan Krajnović, Domagoj Peharda
NUŽNI PREDUVJETI I POTREBNE FUNKCIONALNOSTI ZA UPOTREBU CIM PODATAKA U EE PODUZEĆIMA
NECESSARY PREREQUISITES AND REQUIRED FUNCTIONALITIES FOR THE

USE OF CIM DATA IN POWER COMPANIES

T1-40 Mateo Martinčić, Zoran Zbunjak, Kristijan Frlan, Marijan Škoda, Ivan Čule, Dino Mađar
KOMUNIKACIJA UREĐAJA RELEJNE ZAŠTITE GOOSE PORUKAMA IZMEĐU DVA
MEĐUSOBNO UDALJENA ČVORIŠTA
COMMUNICATION OF RELAY PROTECTION DEVICES USING GOOSE MESSAGES BETWEEN TWO
REMOTELY LOCATED NODES

T1-41 Karlo Lovrinčević, Stjepan Krstanović, Luka Hrgović, Tomislav Brejar
MIGRACIJA IZVJEŠTAJA S SQL SERVER REPORTING SERVICES NA COGNOS
MIGRATION OF REPORTS FROM SQL SERVER REPORTING SERVICES TO COGNOS

T1-42 Franjo Vuković, Božidar Filipović-Grčić, Nina Stip,etić, Bojan Franc
POGONSKI REZULTATI PROTOTIPA SUSTAVA ZA MJERENJE STRUJA MUNJA: VALNI
OBLICI I VIDEOZAPISI
OPERATIONAL RESULTS OF THE PROTOTYPE LIGHTNING CURRENT MEASUREMENT
SYSTEM: WAVEFORMS AND VIDEOS

PREFERENCIJALNA TEMA 11: ČETVRTAK 7.11.2024. 9 – 13 h

IZAZOVI PODIZANJA RAZINE KIBERNETIČKE SIGURNOSTI EES-a U SVJETLU POVEĆANIH RIZIKA
I NOVE REGULATIVE
CHALLENGES OF POWER SYSTEM CYBER SECURITY IMPROVEMENT IN THE LIGHT OF
INCREASED RISKS AND NEW REGULATIONS

T1-43 Ivan Strnad, Luka Pašalić
KIBERNETIČKA SIGURNOST U SUSTAVIMA ZAŠTITE, AUTOMATIZACIJE I UPRAVLJANJA
DIGITALNIH TRANSFORMATORSKIH STANICA
CYBER SECURITY IN PROTECTION, AUTOMATION AND CONTROL SYSTEMS OF DIGITAL
SUBSTATIONS

PREFERENCIJALNA TEMA 12: ČETVRTAK 7.11.2024. 9 – 13 h

MREŽNE TEHNOLOGIJE, KOMUNIKACIJSKA ARHITEKTURA I ODRŽAVANJE POSTOJEĆIH
TEHNIČKIH SUSTAVA
NETWORK TECHNOLOGIES, COMMUNICATION ARCHITECTURE AND MAINTENANCE OF
EXISTING TECHNICAL SYSTEMS

T1-44 Josip Zrno, Igor Fosić, Goran Čutić
IZGRADNJA NOVE TRANSPORTNE MREŽE MPLS-TP NA PODRUČJU PRIJENOSNOG PODRUČJA
OSIJEK
CONSTRUCTION OF A NEW MPLS-TP TRANSPORT NETWORK IN THE AREA OF OSIJEK
TRANSMISSION AREA

T1-45 Norman Žegarac, Zvonko Šafranko
DMR III U HOPS-U I ANALIZA DALJNJEG PROŠIRENJA USLUGE
DMR III IN HOPS AND ANALYSIS OF FURTHER EXPANSION OF THE SERVICE

TEMA 2 – REGULATORNI IZAZOVI / REGULATORY CHALLENGES

Stručni izvjestitelji:

Dr. sc. Lahorko Wagmann, dipl. ing.
Mr. sc. Damjan Međimorec, dipl. ing.
Marko Kelava, mag. ing. el. tehn. inf.
Dr. sc. Ivan Andročec, dipl. ing.

PREFERENCIJALNA TEMA 1: UTORAK 5.11.2024. 15 – 18 h

**FLEKSIBILNOST I OTPORNOST – KLJUČNI KRITERIJI ZA PLANIRANJE RAZVOJA EES-A
FLEXIBILITY AND RESILIENCE - KEY CRITERIA FOR POWER SYSTEM DEVELOPMENT PLANNING**

T2-01 Antonia Tomas Stanković, Dražen Balić, Lucija Išlić, Ivana Milinković Turalija, Alen Pavlinić, Đorđe Dobrijević, Boško Šijaković
**UTJECAJ VELIKE INTEGRACIJE OBNOVLJIVIH IZVORA ENERGIJE NA RAZMJENE ENERGIJE U REGIJI KONTINENTALNE JUGOISTOČNE EUROPE
STUDY ON IMPACT OF LARGE-SCALE RES INTEGRATION ON CROSS-REGIONAL POWER FLOWS IN CSE**

T2-02 Senka Ritz, Martina Rubil Skitanić, Ivan Ivić
**ULAGANJE U BUDUĆNOST OTPORNU NA KLIMU: ODRŽIVOST SUNČANIH ELEKTRANA
INVEST IN A CLIMATE RESILIENT FUTURE: SUSTAINABILITY SOLAR POWER PLANTS**

T2-03 Saša Cazin, Damjan Međimorec
**UTJECAJ TEŠKIH CESTOVNIH VOZILA NA ELEKTROENERGETSKI SUSTAV
INFLUENCE OF HEAVY DUTY VEHICLES ON ELECTRICAL POWER SYSTEM ABSTRACT**

T2-04 Kristina Perić, Boško Milešević, Goran Vidmar, Marija Radošević, Anđelko Tunjić
**FLEKSIBILNOST U PLANOVIMA RAZVOJA DISTRIBUCIJSKE MREŽE
FLEXIBILITY IN DISTRIBUTION NETWORK DEVELOPMENT PLANS**

T2-05 Željko Plantić, Tomislav Baričević, Ruđer Dimnjaković i Boško Milešević
**UPOTREBA CBA U ODREĐIVANJU ODGODE POJAČANJA DISTRIBUCIJSKE MREŽE PRIMJENOM USLUGE FLEKSIBILNOSTI
THE USE OF CBA IN DETERMINING REINFORCEMENT DEFERRAL OF THE DISTRIBUTION NETWORK USING THE FLEXIBILITY**

T2-06 Dražen Balić, Ivan Andročec, Lucija Išlić, Antonia Tomas Stanković, Helena Benković, Martina Mikulić
**RAZVOJ PROIZVODNIH LOKACIJA NA PODRUČJU GRADA ZAGREBA U SVJETLU EUROPSKIH ENERGETSKIH POLITIKA I UTJECAJ NA CENTRALIZIRANI TOPLINSKI SUSTAV GRIJANJA I HLAĐENJA
DEVELOPMENT OF PRODUCTION LOCATIONS IN THE AREA OF THE CITY OF ZAGREB IN THE LIGHT OF EUROPEAN ENERGY POLICIES AND THE IMPACT ON THE CENTRALIZED HEATING AND COOLING SYSTEM**

PREFERENCIJALNA TEMA 2: UTORAK 5.11.2024. 15 – 18 h

**MOGUĆNOSTI UBRZANJA RAZVOJA I FINANCIRANJA PRIJENOSNE I DISTRIBUCIJSKE MREŽE ZA ENERGETSKU TRANZICIJU
POSSIBILITIES FOR ACCELERATING TRANSMISSION AND DISTRIBUTION GRID DEVELOPMENT AND ITS FINANCING FOR ENERGY TRANSITION**

T2-07 Goran Levačić, Mate Lasić, Ivan Šimunić, Ivor Ištvanfi.
**POTREBA ZA ZNAČAJNIM ULAGANJEM U POVEĆANJE POSTOJEĆIH KAPACITETA PRIJENOSNE ELEKTROENERGETSKE MREŽE
THE NEED FOR SIGNIFICANT INCREASE IN INVESTMENTS OF THE EXISTING TRANSMISSION ELECTRICITY NETWORK CAPACITIES**

T2-08 Davorin Brkić, Lahorko Wagemann, Hrvoje Subašić, Srđan Žutobradić
**METODOLOGIJA ZA ODREĐIVANJE IZNOSA TARIFNIH STAVKI ZA PRIJENOS ELEKTRIČNE ENERGIJE IZ 2022.
METHODOLOGY FOR CALCULATING ELECTRICITY TRANSMISSION SYSTEM TARIFFS ISSUED IN 2022.**

T2-09 Ana Belščak - Cvitanović, Goran Majstrovic
MOGUĆNOSTI EU FINANCIRANJA PROJEKATA RAZVOJA ELEKTROENERGETSKIH MREŽA
OPTIONS FOR EU FUNDING OF POWER NETWORK PROJECTS

PREFERENCIJALNA TEMA 3: UTORAK 5.11.2024. 15 – 18 h

ODRŽIVOST DOSADAŠNJE SIGURNOSTI OPSKRBE ELEKTRIČNOM ENERGIJOM
SUSTAINABILITY OF THE EXISTING SECURITY OF SUPPLY LEVEL

T2-10 Davorin Brkić, Lahorko Wagmann, Minea Skok
SIMULACIJA S PREDLOŽENIM MODELOM IZRAČUNA CIJENA ODSTUPANJA U 2016. - UZ
NEDOSTUPNE POVIJESNE PODATKE
SIMULATION OF THE PROPOSED IMBALANCE PRICE MODEL IN 2016 – IN A STATE WHERE
HISTORICAL DATA ARE ABSENT

T2-11 Vlatka Kos Grabar Robina, Robert Fabek, Toni Alar
IZAZOVI U IZRADI ENERGETSKE BILANCE ELEKTRIČNE ENERGIJE U KONTEKSTU ENERGETSKE
TRANZICIJE
CHALLENGES IN DEVELOPING THE ELECTRICITY ENERGY BALANCE IN THE CONTEXT OF THE
ENERGY TRANSITION

T2-12 Lucija Išlić, Dražen Balić, Dragana Orlić
ANALIZA DOSTATNOSTI PROIZVODNIH POSTROJENJA PRIMJENOM ERAA METODOLOGIJE
ADEQUACY ASSESSMENT OF GENERATION ASSETS ACCORDING TO ERAA METHODOLOGY

PREFERENCIJALNA TEMA 4: SRIJEDA 6.11.2024. 9 – 14 h

UTJECAJ PRIJEDLOGA NOVIH MREŽNIH PRAVILA ZA ODZIV POTROŠNJE (EUDSO ENTITY AND
ENTSO-E DRAFT PROPOSAL FOR A NETWORK CODE ON DEMAND RESPONSE) NA TRŽIŠTE
ELEKTRIČNE ENERGIJE
IMPACT OF THE PROPOSAL OF THE NEW NETWORK CODE ON DEMAND RESPONSE (EUDSO
ENTITY AND ENTSO-E DRAFT PROPOSAL FOR A NETWORK CODE ON DEMAND RESPONSE) ON
THE ELECTRICITY MARKET

T2-13 Antun Andrić, Ana Horvat Sedlić
ANALIZA UTJECAJA NOVIH MREŽNIH PRAVILA ZA ODZIV POTROŠNJE NA TRŽIŠTE ELEKTRIČNE
ENERGIJE
IMPACT OF THE PROPOSAL OF THE NEW NETWORK CODE ON DEMAND RESPONSE ON THE
ELECTRICITY MARKET

PREFERENCIJALNA TEMA 5: SRIJEDA 6.11.2024. 9 – 14 h

TRŽIŠNO I REGULIRANO (BAZIRANO NA TROŠKOVIMA) UPRAVLJANJE ZAGUŠENJIMA –
UKLJUČENJE NOVIH TEHNOLOGIJA POPUT ODZIVA POTROŠNJE ILI SPREMNIK ENERGIJE
MARKET-BASED AND REGULATED (COST-BASED) CONGESTION MANAGEMENT – INCLUSION
OF NEW TECHNOLOGIES SUCH AS DEMAND RESPONSE OR ENERGY STORAGE

T2-14 Hrvoje Miličić, Lahorko Wagmann
POSljedice KOORDINIRANOG IZRAČUNA I DODJELE DUGOROČNIH PREKOZONSKIH
KAPACITETA U CORE REGIJI
CONSEQUENCES OF COORDINATED LONG-TERM CAPACITY CALCULATION AND ALLOCATION IN
CORE REGION

T2-15 Hrvoje Miličić, Martina Ivandić, Lahorko Wagmann
KORIŠTENJE PRIHODA OD DODJELE PREKOZONSKIH KAPACITETA

USAGE OF INCOME FROM THE ALLOCATION OF CROSS-ZONAL CAPACITIES

T2-16 Katarina Dundović, Ivan Andročec, Martina Mikulić, Luka Alujević
PREGLED PROJEKATA BATERIJSKIH SUSTAVA POHRANE ELEKTRIČNE ENERGIJE HRVATSKE
ELEKTROPRIVREDE
OVERVIEW OF BATTERY ENERGY STORAGE PROJECTS IN HEP

T2-17 Zvonimir Čaić, Mirna Gržanić, Tomislav Capuder
ISPLATIVOST ULAGANJA U OBNOVLJIVE IZVORE ENERGIJE I SPREMNIKE ENERGIJE ZA
PUNIONICU EV-A OVISNO O TRŽIŠNOM MODELU
PROFITABILITY OF INVESTMENT IN RENEWABLE ENERGY SOURCES AND ENERGY STORAGE
FOR EV CHARGING STATIONS DEPENDING ON THE MARKET MODEL

T2-18 Ivana Milinković Turalija, Antonia Tomas Stanković, Dražen Balić, Antun Andrić, Zoran Kovač,
Hrvoje Koščak
IZRADA MODELA TE PROVEDBA TRŽIŠNIH ANALIZA KORISTEĆI PLEXOS
MARKET MODEL DEVELOPMENT AND ANALYSES USING PLEXOS

PREFERENCIJALNA TEMA 6: SRIJEDA 6.11.2024. 9 – 14 h

PPA UGOVORI TE NJIHOV UTJECAJ NA TRŽIŠTA ELEKTRIČNE ENERGIJE
PPA CONTRACTS AND THEIR IMPACT ON ELECTRICITY MARKETS

T2-19 Davorin Brkić, Minea Skok, Luka Pehar, Antun Andrić
SLOŽENIJI UGOVORNI ODNOSI IZMEĐU KORISNIKÂ MREŽE, OPSKRBLJIVAČA, OTKUPLJIVAČA I
ODGOVORNIH ZA ODSUPANJA
COMPLEX RELATIONS BETWEEN NETWORK USERS, BALANCE SUPPLIERS AND BALANCE
RESPONSIBLE PARTIES

T2-20 Martina Mikulić, Katarina Dundović, Ivan Andročec
UTJECAJ POVEĆANJA INTEGRACIJE SUNČANIH ELEKTRANA NA TRŽIŠTE ELEKTRIČNE
ENERGIJE
THE IMPACT OF INCREASED INTEGRATION OF SOLAR POWER PLANTS ON THE ELECTRICITY
MARKET

PREFERENCIJALNA TEMA 7: SRIJEDA 6.11.2024. 9 – 14 h

NOVI KORISNICI DISTRIBUCIJSKE MREŽE I SUDIONICI NA TRŽIŠTU: (SKUPNI) AKTIVNI KUPAC,
ENERGETSKA ZAJEDNICA GRAĐANA, ZAJEDNICA OBNOVLJIVIH IZVORA, ZATVORENI
DISTRIBUCIJSKI SUSTAV, OPERATOR SPREMNIKA, OPERATOR MJESTA ZA ELEKTRIČNO
PUNJENJE, AGREGATOR
NEW DISTRIBUTION NETWORK USERS AND MARKET PARTICIPANTS: (COLLECTIVE) ACTIVE
CUSTOMER, ENERGY COMMUNITY OF CITIZENS, RES COMMUNITY, CLOSED DISTRIBUTION
SYSTEM, STORAGE OPERATOR, ELECTRIC CHARGING STATION OPERATOR, AGGREGATOR

T2-21 Minea Skok, Anđelko Tunjić, Tomislav Baričević i Boško Milešević
DISTRIBUCIJSKI SUSTAV OKOŠNICA ENERGETSKE TRANZICIJE – ŠTO DONOSE NOVI EU
PROPISI
DISTRIBUTION GRIDS: THE ENERGY TRANSITION'S BACKBONE - WHAT THE NEW EU
REGULATIONS WILL BRING

T2-22 Lovro Klepo, Silvije Domazet, Zlatko Ofak, Tin Bobetko, i Dino Mileta
OPTIMALNO KORIŠTENJE SPREMNIKA ENERGIJE U KONTEKSTU RAZLIČITIH TRŽIŠNIH
PRODUKATA U SKLADU S EU REGULATIVOM
OPTIMAL UTILIZATION OF ENERGY STORAGE SYSTEMS IN THE CONTEXT OF VARIOUS MARKET
PRODUCTS FOLLOWING EU REGULATION

T2-23 Ana Horvat Sedlić, Kristina Mravak Knezić, Ivana Puljić, Daniela Grgić Čaćić

PREGLED TRŽIŠTA URAVNOTEŽENJA I MOGUĆNOST PRUŽANJA USLUGA URAVNOTEŽENJA U REPUBLICI HRVATSKOJ
OVERVIEW OF THE BALANCING MARKET AND THE POSSIBILITY OF PROVIDING BALANCING SERVICES IN THE REPUBLIC OF CROATIA

T2-24 Josip Srdanović i Ivana Puljić
NOVI KORISNICI DISTRIBUCIJSKE MREŽE I SUDIONICI NA TRŽIŠTU – IZAZOVI I RJEŠENJA KOJA DONOSE
NEW USERS OF THE DISTRIBUTION NETWORK AND MARKET PARTICIPANTS - CHALLENGES AND SOLUTIONS THEY BRING

PREFERENCIJALNA TEMA 8: ČETVRTAK 7.11.2024. 9 – 13 h

PRIKLJUČENJE NA ELEKTROENERGETSKU MREŽU
POWER GRID CONNECTION ISSUES

T2-25 Lahorko Wagmann, Minea Skok, Hrvoje Miličić i Davorin Brkić
EUROPSKA PRAKSA UPRAVLJANJA REDOSLIJEDOM PRIKLJUČENJA PROIZVODNIH POSTROJENJA NA MREŽU
EUROPEAN PRACTICE OF QUEUE MANAGEMENT FOR CONNECTION OF POWER GENERATORS TO GRID

T2-26 Dino Masle, Dražen Tubić, Ross Kelly i Danko Drmić
PROJECT BASED OVERVIEW OF GRID CODE REQUIREMENTS FOR LOAD AND GENERATION CONNECTION ACROSS EUROPEAN TSOs/DNOs
PROJECT BASED OVERVIEW OF GRID CODE REQUIREMENTS FOR LOAD AND GENERATION CONNECTION ACROSS EUROPEAN TSOs/DNOs

T2-27 Doroteja Hranjec, Rafaela Beus, Igor Šumonja i Ivan Lukić
IZDAVANJE PRELIMINARNOG MIŠLJENJA
THE ISSUANCE OF A PRELIMINARY OPINION

T2-28 Krešimir Šimleša, Filip Relić, Luka Turina
ODRŽIVA INTEGRACIJA OBNOVLJIVIH IZVORA ENERGIJE – USPOREDBA IZDAVANJA PRELIMINARNIH MIŠLJENJA OPERATORA SUSTAVA I PLANA RAZVOJA PRIJENOSNE MREŽE
SUSTAINABLE INTEGRATION OF RENEWABLE ENERGY SOURCES - COMPARISON OF ISSUING PRELIMINARY OPINIONS OF SYSTEM OPERATORS AND THE TRANSMISSION NETWORK DEVELOPMENT PLAN

T2-29 Doroteja Hranjec, Filip Relić, Neven Višić i Ivan Lukić
ODLUKA O PRIHVATLJIVOSTI ELABORATA OPTIMALNOG TEHNIČKOG RJEŠENJA PRIKLJUČENJA
ADMISSIBILITY DECISION OF THE OPTIMAL TECHNICAL STUDY SOLUTION FOR CONNECTION

T2-30 Nenad Švarc, Tomislav Robina, Dubravka Štefanec, Fedor Zaić, Matija Skelo, Vjekoslav Berečić
PRIKLJUČENJE NOVIH OBNOVLJIVIH IZVORA ENERGIJE NA IZGRAĐENE ELEKTRANE U RH
THE CONNECTION OF NEW SOURCES TO EXISTING POWER PLANT CONNECTIONS IN CROATIA

T2-31 Obrad Škrba, Edina Aganović, Senad Hadžić, Goran Majstrović, Stipe Ćurlin
ISKUSTVA S INTEGRACIJOM OBNOVLJIVIH IZVORA ENERGIJE U BOSNI I HERCEGOVINI

T2-32 Viktor Milardić, Vinko Karamatić, Amir Tokić, Matija Debogović
PRIKLJUČENJE POTROŠAČA NA PRIJENOSNU MREŽU U FRANCUSKOJ
CONSUMER CONNECTION TO THE TRANSMISSION NETWORK IN FRANCE

T2-33 Ana Kekelj, Mario Javorović
HARMONIZACIJA RAZMJENE PODATAKA IZMEĐU OPERATORA I KORISNIKA MREŽE
HARMONISATION OF DATA EXCHANGE BETWEEN TRANSMISSION SYSTEM OPERATOR AND NETWORK USERS

T2-34 Nikola Pletikosa, Zvonimir Meštrović, Branimir Ivković, Roman Kuzmić i Bojan Ivanišević
IZGRADNJA VJETROELEKTRANE VE ZD2P I VEZD3P
THE CONSTRUCTION OF THE WIND POWER PLANTS VE ZD2P AND VE ZD3P

T2-35 Zvonimir Meštrović, Ilijana Duvnjak, Jure Nekić, Roman Kuzmić i Zvonimir Livić
IZGRADNJA SUNČANE ELEKTRANE SE GORNJI HUMAC I SE PELEGRIN I
THE CONSTRUCTION OF THE SOLAR POWER PLANT SE GORNJI HUMAC AND SE PELEGRIN

T2-36 Zvonimir Meštrović, Ilijana Duvnjak, Jure Nekić, Roman Kuzmić i Zvonimir Livić
IZGRADNJA SUNČANE ELEKTRANE SE GRADIĆ
THE CONSTRUCTION OF THE SOLAR POWER PLANT SE GRADIĆ

T2-37 Josip Čolak, Srete Nikolovski, Danijel Fridl i Milena Bosanac
ANALIZA UTJECAJA VIŠIH HARMONIKA FNE NA DISTRIBUCIJSKU MREŽU
THE ANALYSIS OF HIGHER HARMONICS INFLUENCE OF PV POWER PLANT ON DISTRIBUTION
NETWORK

T2-38 Boško Milešević, Goran Majstrovic, Mario Maričević, Željko Plantić, Danko Blažević
ISKUSTVA MOLDOVE U POSTUPKU PRIKLJUČENJA I ZAJEDNIČKOG POGONA S ENTSO-E
THE EXPERIENCES OF MOLDOVA IN THE PROCEDURE OF SYNCHRONIZATION AND
SYNCHRONOUS OPERATION WITH ENTSO-E

PREFERENCIJALNA TEMA 9: ČETVRTAK 7.11.2024. 9 – 13 h

UPRAVLJANJE IMOVINOM (NAPREDNE) ELEKTROENERGETSKE MREŽE
ASSET MANAGEMENT OF THE (ADVANCED) POWER NETWORK

T2-39 Milena Jurić, Mladen Čelan, Mirko Matić i Mario Nosić
KOORDINACIJA OPERATORA PRIJENOSNOG I DISTRIBUCIJSKOG SUSTAVA U PRIPREMI I
IZGRADNJI TS 110/X KV
COORDINATION OF TRANSMISSION AND DISTRIBUTION SYSTEM OPERATOR IN THE
PREPARATION AND CONSTRUCTION OF TS 110/X kV

T2-40 Igor Provči, Ksenija Žubrinić-Kostović, Vlatko Ećimović
USPOSTAVA SUSTAVA UPRAVLJANJA IMOVINOM HOPS-A U SKLADU SA STRATEGIJOM
ODRŽAVANJA PRIJENOSNOG ELEKTROENERGETSKOG SUSTAVA
ESTABLISHING AN ASSET MANAGEMENT SYSTEM FOLLOWING THE MAINTENANCE STRATEGY
OF THE TRANSMISSION POWER SYSTEM

T2-41 Petar Ribarić, Davor Bošnjak
CRPNI REŽIM RADA REVERZIBILNE HIDROELEKTRANE U REPUBLICI HRVATSKOJ U 2023.
GODINI
PUMPING MODE OF OPERATION OF REVERSIBLE HYDROELECTRIC POWER PLANT IN THE
REPUBLIC OF CROATIA IN 2023. YEAR