



**3.(9.) savjetovanje Hrvatskog ogranka
Međunarodne elektrodistribucijske konferencije**
Sveti Martin na Muri, 13. – 16. svibnja 2012.

PRIJAVLJENI REFERATI

SO1: Mrežne komponente

Preporučena tema 1: **Nove tehnologije i tehnička rješenja**

- PR 1-1 HIBRIDNI KABELI – KONSTRUKCIJE ENERGETSKIH KABELA SA SVJETLOVODNIM VLAKNIMA**
Dragutin Jordanić, Elka kabeli d.o.o., Zagreb
Antonio Elez, Elka kabeli d.o.o., Zagreb
- PR 1-2 ECO-FRIENDLY BEZHALOGENI KABELI – IZBOR MATERIJALA I PREDNOSTI**
Antonio Elez, Elka kabeli d.o.o., Zagreb
- PR 1-3 SUPRAVODLJIVI KABELI**
Zdravko Pamić, HEP–ODS d.o.o., Elektra Zagreb
- PR 1-4 NOVE NORME ZA DISTRIBUCIJSKE KABELI**
Zdravko Pamić, HEP–ODS d.o.o., Elektra Zagreb
- PR 1-5 UTJECAJ TROŽILNIH SREDNJONAPONSKIH KABELA SA XLPE IZOLACIJOM NA SMANJENJE UKUPNIH TROŠKOVA**
Dora Mijaković, MAR-KO-ING d.o.o., Zagreb
Mato Gjuranović, MAR-KO-ING d.o.o., Zagreb
Håkan Bringsell, Ericsson AB, Falun
- PR 1-6 UTJECAJ LED JAVNE RASVJETE NA DISTRIBUCIJSKU MREZU**
Davor Petranović, Institut za elektroprivredu i energetiku d.d., Zagreb
- PR 1-7 IZBOR TRANSFORMATORA ZA VJETROELEKTRANE**
Davor Petranović, Institut za elektroprivredu i energetiku d.d., Zagreb
- PR 1-8 DISTRIBUTIVNI TRANSFORMATOR 400KVA PUNJEN VEGETABILNIM ULJEM**
Sanela Carević, KONČAR – Distributivni i specijalni transformatori d.d., Zagreb
Ivanka Radić, KONČAR – Distributivni i specijalni transformatori d.d., Zagreb
Martina Mikulić, KONČAR – Distributivni i specijalni transformatori d.d., Zagreb
Ivan Sitar, KONČAR – Distributivni i specijalni transformatori d.d., Zagreb
- PR 1-9 ODREĐIVANJE RADNOG VIJEKA S OBZIROM NA GRANIČNA OPTEREĆENJA KOJA DOPUŠTA MATERIJAL OSOVINSKOG RUKAVCA**
N. Gubeljak, Univerza v Mariboru, Fakulteta za strojništvo
M. Cvetić, KONČAR – Inženjering za energetiku i transport d.d., Zagreb
J. Predan, Univerza v Mariboru, Fakulteta za strojništvo

- PR 1-10** MATEMATIČKE METODE ZA ODREĐIVANJE NAJNIŽE TOČKE PARABOLE U KOSOM RASPONU NA OSNOVU POZNATOG MAXIMALNOG UGIBA VODA ZA ODABRANU TEMPERATURU
Alen Hatibović, EDF DÉMÁSZ, Szeged
- PR 1-11** IZVOĐENJE RADOVA NA UREĐENJU SREDNENAPONSKIH OBRAČUNSKIH MJERNIH MJESTA SA DVOSUSTAVNIM MJERENJEM
Ivan Jurić, HEP–ODS d.o.o., Elektra Zagreb
- PR 1-12** NOVI TEHNIČKI UVJETI ZA PROJEKTIRANJE I IZGRADNJU DISTRIBUCIJSKIH KABELSKIH I STUPNIH TRANSFORMATORSKIH STANICA 10(20)/0.4 KV
Mladen Ilić, HEP–ODS d.o.o., Zagreb
Marko Šporec, HEP–ODS d.o.o., Elektra Zagreb
- PR 1-13** NORMIZACIJA U PODRUČJU NORMIRANIH NAPONA ZA DISTRIBUCIJSKE MREŽE I ELEKTRIČNU OPREMU, PREGLED SADRŽAJA I PODRUČJA PRIMJENE VAŽEĆE NORME ZA NORMIRANE NAPONE
Zlatko Kosek, Državni inspektorat RH, Zagreb

Preporučena tema 2: Pogon i održavanje

- PR 1-14** PRIMJENA SUSTAVA SAMONADZORA U SREDNENAPONSKIM POSTROJENJIMA
Hrvoje Rupčić, Dalekovod projekt d.o.o., Zagreb
Ante Marušić, Fakultet elektrotehnike i računarstva, Zagreb
Darko Dakić, HEP–OPS d.o.o., Zagreb
- PR 1-15** ODRŽAVANJE VAKUUMSKOG PREKIDAČA PRATEĆI STANJE MAGNETSKOG AKTUATORA
Željko Bago, KONČAR – Električni aparati srednjeg napona d.d., Zagreb
Stjepan Štefan, KONČAR – Električni aparati srednjeg napona d.d., Zagreb
- PR 1-16** DIJAGNOSTIKA KVAROVA DISTRIBUCIJSKIH TRANSFORMATORA
Miro Totgergeli, HEP–ODS d.o.o., Elektra Bjelovar
- PR 1-17** STANJE METAL OKSIDNIH (MO) ODVODNIKA PRENAPONA NA TEMELJU MJERENJA TEMPERATURE
Jože Hrastnik, Izoelektro d.o.o., Limbuš
- PR 1-18** POVEĆANJE POGONSKE SIGURNOSTI SN NADZEMNIH VODOVA KORIŠTENJEM SILIKONSKIH IZOLATORA
Siniša Jergović, HEP–ODS d.o.o., Elektroistra Pula
Goran Licul, HEP–ODS d.o.o., Elektroistra Pula
- PR 1-19** SMJERNICE ZA ODREĐIVANJE ZAHVATA NA VODOVIMA U PRP OSIJEK
Ivica Modrić, HEP-OPS d.o.o., PrP Osijek
- PR 1-20** SMJERNICE I KRITERIJI ZA REVITALIZACIJU ILI ZAMJENU MREŽNIH KOMPONENTI U 110/20(10) I 30(35)/10 KV TRANSFORMATORSKIM STANICAMA D.P. ELEKTRA ZAGREB
Ruđer Dimnjaković, HEP–ODS d.o.o., Elektra Zagreb

- PR 1-21 KRITERIJI PLANIRANJA I PROVEDBE REVITALIZACIJE ČVORNE TRANSFORMATORSKE STANICE 35/10 kV**
Zvonimir Popović, HEP-ODS d.o.o., Elektra Bjelovar
- PR 1-22 SANACIJA NAPONSKIH PRILIKA NA PODRUČJU ELEKTRE ZAGREB – POGON SAMOBOR PRIMJENOM SREDNJONAPONSKIH UNIVERZALNIH KABELA**
Mato Gjuranović, MAR-KO-ING d.o.o., Zagreb
Željko Miklež, HEP-ODS d.o.o., Elektra Zagreb
- PR 1-23 ISKUSTVA U RADU SREDNJONAPONSKIH VODOVA GRAĐENIH SAMONOSIVIM KABELOM SA INTEGRIRANOM CIJEVI ZA OPTIČKA VLAKNA**
Davor Sokač, HEP-ODS d.o.o., Elektra Čakovec
- PR 1-24 DOSADAŠNJA ISKUSTVA S SKS-om U BOJI RAZLIČITOJ OD CRNE**
Zdravko Pamić, HEP-ODS d.o.o., Elektra Zagreb
- PR 1-25 PRAVILA O ODRŽAVANJU POSTROJENJA I OPREME ELEKTROENERGETSKIH GRAĐEVINA DISTRIBUCIJSKE MREŽE – USKLAĐIVANJE S NOVIM PROPISIMA**
Damir Dadić, HEP-ODS d.o.o., Elektra Slavonski Brod
Ante Pavić, HEP-ODS d.o.o., Zagreb
Dinko Hrkec, HEP-ODS d.o.o., Zagreb
- PR 1-26 PREVOĐENJE STARE TEHNIČKE DOKUMENTACIJE U DIGITALNI OBLIK**
Irena Iličić, HEP-ODS d.o.o., Elektra Bjelovar
- PR 1-27 APLIKACIJA ZA ODRŽAVANJE ELEKTROENERGETSKIH OBJEKATA TEMELJENA NA GIS-U**
Danijel Habijan, HEP-ODS d.o.o., Elektra Koprivnica
Saša Dominiković, HEP-ODS d.o.o., Elektra Koprivnica
Ivan Baran, HEP-ODS d.o.o., Elektra Koprivnica
Martin Martić, Multisoft d.o.o.
- PR 1-28 PROBLEMATIKA OBNOVE DOTRAJALIH DJELOVA MREŽE BAZIRANA NA ISKUSTVIMA ELEKTRE VIROVITICA**
Mirko Boljević, HEP-ODS d.o.o., Elektra Virovitica

Preporučena tema 3: [Sigurnost i zaštita okoline](#)

- PR 1-29 UTJECAJ ELEKTROMAGNETSKOG POLJA DISTRIBUTIVNE STANICE 10(20)/0,4 KV NA OKOLINU**
Krunoslav Radeljak, Elektro-Energetika Projekt d.o.o., Zagreb
- PR 1-30 DOSADAŠNJE AKTIVNOSTI HEP-ODS D.O.O. VEZANE UZ ZAŠTITU OD ELEKTROMAGNETSKIH POLJA**
Dinko Hrkec, HEP-ODS d.o.o., Zagreb
Ante Pavić, HEP-ODS d.o.o., Zagreb
Stjepan Megla, HEP-ODS d.o.o., Zagreb
- PR 1-31 PROBLEMATIKA PRIMJENE NOVOG PRAVILNIKA O ZAŠTITI OD ELEKTROMAGNETSKIH POLJA**
Ante Pavić, HEP-ODS d.o.o., Zagreb
Dinko Hrkec, HEP-ODS d.o.o., Zagreb

- PR 1-32 AKTIVNOSTI HEP-ODS-A NA ZAŠTITI PTICA OD STRUJNOG UDARA**
Dinko Hrkec, HEP-ODS d.o.o., Zagreb
Darko Vidović, HEP-ODS d.o.o., Zagreb
Stjepan Megla, HEP-ODS d.o.o., Zagreb
- PR 1-33 AKTIVNOSTI ELEKTRE SISAK NA OČUVANJU BIOLOŠKE RAZNOLIKOSTI – ZAŠTITA PTICA**
Mladen Dejanović, HEP-ODS d.o.o., Elektra Sisak
Dinko Hrkec, HEP-ODS d.o.o., Zagreb
- PR 1-34 AKTIVNOSTI HEP – OPERATORA DISTRIBUCIJSKOG SUSTAVA D.O.O. NA USPOSTAVI SUSTAVA UPRAVLJANJA OKOLIŠEM PREMA NORMI ISO 14001**
Milivoje Mrdak, HEP-ODS d.o.o., Elektra Zagreb
Damir Megla, HEP-ODS d.o.o., Elektra Zagreb
Dinko Hrkec, HEP-ODS d.o.o., Zagreb
- PR 1-35 ISKUSTVA PRILIKOM UVOĐENJA SUSTAVA UPRAVLJANJA OKOLIŠEM U ELEKTRI ČAKOVEC PREMA NORMI ISO 14001**
Davor Sokač, HEP-ODS d.o.o., Elektra Čakovec
- PR 1-36 USPOSTAVA VIDEONADZORNOG SUSTAVA ZAŠTITE ELEKTRODISTRIBUCIJSKE MREŽE OD POŽARA**
Tomislav Perica, HEP-ODS d.o.o., Elektra Šibenik

SO2: Kvaliteta električne energije i elektromagnetska kompatibilnost

Preporučena tema 1: Kvaliteta električne energije

- PR 2-1 OSVRT NA NOVO IZDANJE NORME EN50160 IZ 2010. GODINE**
Ante Pavić, HEP-ODS d.o.o., Zagreb
Ivan Periša, HEP-ODS d.o.o., Zagreb
- PR 2-2 ANALIZA I USPOREDBA TEHNIČKIH RJEŠENJA ZA SMANJENJE FLIKERA NA NN**
Dražen Barukčić, KONČAR – Institut za elektrotehniku d.d., Zagreb
- PR 2-3 UTJECAJ RADA NOVE ELEKTRULUČNE PEĆI U CMC-SISAK NA RAZINE FLIKERA U OKOLNOJ DISTRIBUCIJSKOJ ELEKTROENERGETSKOJ MREŽI HEP- ODS-A**
Ana Tomasović, KONČAR – Institut za elektrotehniku d.d., Zagreb
- PR 2-4 PREGLED I PRISTUP RAZVOJU SCADA SUSTAVA HEP-ODS-A**
Ivan Periša, HEP-ODS d.o.o., Zagreb
Denis Brajković, HEP-ODS d.o.o., Elektroistra Pula
Antonio Sinovčić, HEP-ODS d.o.o., Elektra Zadar
Darko Vidović, HEP-ODS d.o.o., Zagreb
- PR 2-5 PROBLEMATIKA NAPAJANJA INDUSTRIJSKIH KUPACA PUTEM ELEKTRODISTRIBUCIJSKE MREŽE RURALNIH OBILJEŽJA S OBZIROM NA KVALITETU NAPONA**
Dino Jakovčić, HEP-ODS d.o.o., Elektroistra Pula
Nenad Rudan, HEP-ODS d.o.o., Elektroistra Pula
Denis Brajković, HEP-ODS d.o.o., Elektroistra Pula

- PR 2-6 UTJECAJ ISPRAVLJAČA U TRAMVAJSKOJ MREŽI NA KVALITETU OPSKRBNOG NAPONA NISKONAPONSKE MREŽE**
Slaven Kaluđer, HEP–ODS d.o.o., Elektroslavonija Osijek
Srete Nikolovski, Elektrotehnički fakultet Osijek
Zvonimir Klaić, Elektrotehnički fakultet Osijek
- PR 2-7 KARAKTERISTIKE OPTEREĆENJA KORISNIKA MREŽE I KVALITETA ELEKTRIČNE ENERGIJE**
Irena Šagovac, HEP–ODS d.o.o., Elektra Zagreb
- PR 2-8 INTEGRACIJA MJERNIH PODATAKA KVALITETE ELEKTRIČNE ENERGIJE IZ RAZLIČITIH IZVORA**
Silvio Preglej, ECCOS inženjering d.o.o., Zagreb
Aleksandar Dujmović, ECCOS inženjering d.o.o., Zagreb
Mario Samardžija, ECCOS inženjering d.o.o., Zagreb
- PR 2-9 OSVRT NA PROPIS O POVRATNOM DJELOVANJU KORISNIKA NA DISTRIBUCIJSKU MREŽU**
Sandra Hutter, HEP–ODS d.o.o., Elektra Zagreb
- PR 2-10 BENCHMARKING KVALITETE OPSKRBE ELEKTRIČNOM ENERGIJOM U ENERGETSKOJ ZAJEDNICI**
Zlatko Zmijarević, Hrvatska energetska regulatorna agencija, Zagreb
Jasmina Trhulj, Agencija za energetiku Republike Srbije, Beograd
David Batič, Javna agencija Republike Slovenije za energijo, Maribor
- PR 2-11 UTJECAJ PRIKLJUČENJA KAMENOREZAČKOG POGONA NA KVALITETU NAPONA**
Nenad Rudan, HEP–ODS d.o.o., Elektroistra Pula
Ivan Burul, HEP–ODS d.o.o., Elektroistra Pula
- PR 2-12 DISTRIBUTIVNA DJELATNOST U UVJETIMA LIBERALIZIRANOG TRŽIŠTA ELEKTRIČNE ENERGIJE**
Krešimir Fekete, Elektrotehnički fakultet Osijek
Srete Nikolovski, Elektrotehnički fakultet Osijek
Zvonimir Klaić, Elektrotehnički fakultet Osijek
- PR 2-13 POKAZATELJI POUZDANOSTI NAPAJANJA U DISTRIBUCIJSKOJ MREŽI**
Dinko Hrkec, HEP–ODS d.o.o., Zagreb
Ante Pavić, HEP–ODS d.o.o., Zagreb
Darko Vidović, HEP–ODS d.o.o., Zagreb
- PR 2-14 PRISTUP MJERENJU KVALITETE NAPONA NA MJESTU PREDAJE ENERGIJE IZ DISTRIBUTIVNOG IZVORA U DISTRIBUCIJSKU MREŽU**
Ivan Periša, HEP–ODS d.o.o., Zagreb
Vanja Tomašek, HEP–ODS d.o.o., Zagreb
Iva Čaćić, HEP–ODS d.o.o., Zagreb
Mate Lasić, KONČAR – Institut za elektrotehniku d.d., Zagreb
- PR 2-15 KVALITETA ELEKTRIČNE ENERGIJE U NAPREDNIM MREŽAMA**
Saša Miletić, HEP–ODS d.o.o., Elektroslavonija Osijek

- PR 2-16 EKONOMSKI UČINCI POREMEĆAJA KVALITETE ELEKTRIČNE ENERGIJE**
Zvonimir Klaić, Elektrotehnički fakultet Osijek
Srete Nikolovski, Elektrotehnički fakultet Osijek
- PR 2-17 EKONOMSKI OKVIRI ZA KVALITETU ELEKTRIČNE ENERGIJE**
Ivana Rendulić, HEP-ODS d.o.o. Zagreb
Iva Čačić, HEP-ODS d.o.o. Zagreb
Ivan Periša, HEP-ODS d.o.o. Zagreb
Mate Lasić, KONČAR – Institut za elektrotehniku d.d., Zagreb
- PR 2-18 UTJECAJ IZBORA I TEHNOLOGIJE POGONA NAPAJANJA ISPITNE STANICE NA DISTRIBUCIJSKU MREŽU**
Jelena Galešić, KONČAR – Inženjering za energetiku i transport d.d., Zagreb
Ivan Fuljatić, KONČAR – Inženjering za energetiku i transport d.d., Zagreb
Mario Perić, KONČAR – Inženjering za energetiku i transport d.d., Zagreb

Preporučena tema 2: **Elektromagnetska kompatibilnost**

- PR 2-19 ZAHTJEVI ELEKTROMAGNETSKE KOMPATIBILNOSTI SEKUNDARNE OPREME INSTALIRANE U SUSRETNO POSTROJENJE**
Saša Gros, KONČAR – Institut za elektrotehniku d.d., Zagreb

Preporučena tema 3: **Sigurnost**

- PR 2-20 PROBLEM ODREĐIVANJA NAJVEĆE DOPUŠTENE IMPEDANCIJE UZEMLJIVAČA U MREŽI UZEMLJENOJ PREKO MALOOMSKOG OTPORNIKA**
Nino Vrandečić, HEP-ODS d.o.o., Elektroslavonija Osijek
- PR 2-21 ODRŽAVANJE SUSTAVA ZA ZAŠTITU OD MUNJE U INDUSTRIJSKIM ELEKTROENERGETSKIM POSTROJENJIMA**
Josip Karneluti, 5E d.o.o. Rijeka
Domagoj Tomaić, 5E d.o.o. Rijeka
Dinko Dorčić, 5E d.o.o. Rijeka
Nedeljko Hrelja, 5E d.o.o. Rijeka
Dubravko Franković, Tehnički fakultet Sveučilišta u Rijeka
- PR 2-22 UZEMLJENJA NEUTRALNE TOČKE U SN DISTRIBUTIVNOJ MREŽI**
Goran Šagovac, HEP-ODS d.o.o., Elektra Zagreb

SO3: Vođenje, zaštita, procesna informatika i telekomunikacije

Preporučena tema 1: **Vođenje pogona u funkciji kvalitete opskrbe električnom energijom**

- PR 3-1 PREGLED I PRISTUP RAZVOJU SCADA SUSTAVA HEP-ODS-A**
Ivan Periša, HEP-ODS d.o.o. Zagreb
Denis Brajković, HEP-ODS d.o.o., Elektroistra Pula
Antonio Sinovčić, HEP-ODS d.o.o., Elektra Zadar
Darko Vidović, HEP-ODS d.o.o. Zagreb
- PR 3-2 SREDNJENAPONSKA MREŽA GRADA ZAGREBA U SCADA SUSTAVU**
Branimir Gabrić, HEP-ODS d.o.o., Elektra Zagreb
Toni Živković, HEP-ODS d.o.o., Elektra Zagreb

- PR 3-3 3. VERZIJA SCADAINFO WEB APLIKACIJA**
Marko Penzar, HEP-ODS d.o.o., Elektra Zagreb
Toni Živković, HEP-ODS d.o.o., Elektra Zagreb
Branimir Gabrić, HEP-ODS d.o.o., Elektra Zagreb
Ivan Periša, HEP-ODS d.o.o. Zagreb
- PR 3-4 OBRADA I PREZENTACIJA PODATAKA NA SCADA NMS SUSTAVU PRIORITETNO ALARMIRANJE**
Dubravko Balaško, HEP-ODS d.o.o., Elektra Križ
Ivica Pavlič, HEP-ODS d.o.o., Elektra Križ
- PR 3-5 REVITALIZACIJA EEN SUSTAVA ELEKTRE ČAKOVEC SA IMPLEMENTACIJOM NAPREDNIH SCADA FUNKCIJA**
Matijević Nikša, Končar – Inženjering za energetiku i transport d.d. Zagreb
Martinić Ante, Končar – Inženjering za energetiku i transport d.d. Zagreb
Micek Davor, Končar – Inženjering za energetiku i transport d.d. Zagreb
Mesarić Milovan, HEP-ODS d.o.o., Elektra Čakovec
Debeljuh Vlatko, Adnet d.o.o. Zagreb
- PR 3-6 POVEZIVANJE SCADA SUSTAVA ELEKTRE VINKOVCI I ELEKTROSLAVONIJE OSIJEK ICCP PROTOKOLOM**
Ivan Krapnić, Končar – Inženjering za energetiku i transport d.d. Zagreb
Marko Perišić, HEP-ODS d.o.o., Elektroslavonija Osijek
Josip Jozinović, HEP-ODS d.o.o., Elektroslavonija Osijek
- PR 3-7 UTJECAJ I VOĐENJE PARALELNOG POGONA MREŽE S OBZIROM NA VRSTU DISTRIBUCIJSKE ELEKTRANE**
Mario Zadro, HEP-ODS d.o.o., Elektroslavonija Osijek

Preporučena tema 2: [Vođenje pogona postrojenja korisnika mreže – nema referata](#)

Preporučena tema 3: [Zahtjevi pred zaštitom u distribucijskoj mreži s distribuiranim izvorima](#)

- PR 3-8 NOVI ZAHTJEVI ZA RELEJNU ZAŠTITU SN MREŽE ZBOG POVEĆANJA UDJELA DISTRIBUIRANIH IZVORA U EES-U**
Marijan Lukač, HEP- ODS d.o.o., Elektra Zagreb
- PR 3-9 ZAŠTITA NA SUČELJU DISTRIBUIRANOG IZVORA ENERGIJE I DISTRIBUCIJSKE MREŽE**
Nikica Mikulandra, KONČAR – Elektronika i informatika d.d., Zagreb
Marko Biščan, KONČAR – Elektronika i informatika d.d., Zagreb
Boris Maćešić, KONČAR – Elektronika i informatika d.d., Zagreb
Milan Filipović, HEP-ODS d.o.o., Elektrolika Gospić
Ivan Radošević, HEP-ODS d.o.o., Elektrolika Gospić
- PR 3-10 UTJECAJ DISTRIBUIRANIH IZVORA ELEKTRIČNE ENERGIJE NA NEOSJETLJIVOST RELEJNE ZAŠTITE MREŽA SREDNJEG NAPONA**
Željko Radić, Dalekovod projekt d.o.o., Zagreb
Ante Marušić, Fakultet elektrotehnike i računarstva, Zagreb
Hrvoje Rubčić, Dalekovod projekt d.o.o., Zagreb

- PR 3-11 NOVE MOGUĆNOSTI PRI VOĐENJU POGONA I UGAĐANJA ZAŠTITE DISTRIBUCIJSKOG SUSTAVA**
Ante Marušić, Fakultet elektrotehnike i računarstva, Zagreb
Tomislav Sinjeri, HEP-ODS d.o.o., Elektra Koprivnica
- PR 3-12 MOTRIŠTA O UTJECAJU UZEMLJENJA NEUTRALNE TOČKE ELEKTRANE I SN MREŽE NA RAD ZAŠTITE OD SMETNJI I KVAROVA**
Damir Karavidović, HEP-ODS d.o.o. Zagreb
- PR 3-13 PREPOZNAVANJE ZNAČAJKI PRELASKA DIJELA DISTRIBUCIJSKE MREŽE U OTOČNI POGON S DISTRIBUIRANIM IZVORIMA**
Damir Karavidović, HEP-ODS d.o.o. Zagreb
- PR 3-14 MOGUĆNOST PRIMJENE UZDUŽNE DIFERENCIJALNE ZAŠTITE UPETLJANIH 35 KV VODOVA MJEŠOVITE IZVEDBE U RAZLIČITIM POGONSKIM UVJETIMA**
Milan Filipović, HEP-ODS d.o.o., Elektrolika Gospić
Ivan Radošević, HEP-ODS d.o.o., Elektrolika Gospić
Milovan Mesarić, HEP-ODS d.o.o., Elektra Čakovec
Marijan Colar, HEP-ODS d.o.o., Elektra Čakovec
- PR 3-15 POBOLJŠANJE RELEJNE ZAŠTITE SN MREŽA PRIMJENOM ROGOWSKIJEVOG MJERNOG PRETVORNIKA B**
Siniša Jergović, HEP-ODS d.o.o., Elektroistra Pula

Preporučena tema 4: Lokalna automatika u distribucijskoj mreži

- PR 3-16 STATIČKA I DINAMIČKA PODRŠKA ODRŽANJU KAKVOĆE NAPONA U MREŽAMA S DISTRIBUIRANIM IZVORIMA**
Damir Karavidović, HEP-ODS d.o.o. Zagreb
- PR 3-17 POBOLJŠANJE KVALITETE ELEKTRIČNE ENERGIJE UGAĐANJEM AUTOMATSKE REGULACIJE NA VISOKONAPONSKOJ RAZINI**
Tomislav Sinjeri, HEP-ODS d.o.o., Elektra Koprivnica
Goran Pakasin, HEP-ODS d.o.o., Elektra Koprivnica
Martin Bolfek, HEP-ODS d.o.o., Elektra Koprivnica
- PR 3-18 ODRŽIVOST POGONA ELEKTRANE PRI KVARU U DISTRIBUCIJSKOJ MREŽI – TLAPNJA ILI MOGUĆNOST ?**
Damir Karavidović, HEP-ODS d.o.o. Zagreb
- PR 3-19 DALJINSKO UPRAVLJANJE SN MREŽE PO DUBINI POGONA POREČ**
Ante Bilandžić, HEP-ODS d.o.o., Elektroistra Pula
Silvano Drandić, HEP-ODS d.o.o., Elektroistra Pula
- PR 3-20 AUTOMATSKA REKONFIGURACIJA MREŽE – ZRAČNA LUKA SPLIT**
Zdravko Jadrijević, HEP-ODS d.o.o., Elektrodalmacija Split
Denis Brajković, HEP-ODS d.o.o., Elektroistra Pula
Boris Njavro, KONČAR- Inženjering za energetiku i transport d.d., Zagreb

Preporučena tema 5: Iskustva o djelovanju zaštite i automatike u distribucijskoj mreži

- PR 3-21 ISPITIVANJA ZAŠTITE PRIJE PUŠTANJA U POGON PETERSEN PRIGUŠNICE**
Sandra Hutter, HEP-ODS d.o.o., Elektra Zagreb

- PR 3-22 TEHNIČKO RJEŠENJE PRIMJENE GPRS KOMUNIKACIJE ZA PRIHVAT INFORMACIJA U SUSTAV DALJINSKOG VOĐENJA (SDV)**
Krunoslav Slivarić, HEP–ODS d.o.o. Elektra Zagreb
Marko Šporec, HEP –ODS d.o.o. Elektra Zagreb
Alen Varžić, Končar–Inženjering za energetiku i transport d.d., Zagreb
- PR 3-23 POVEZIVANJE TRAFOSTANICE BRUŠKA I PRIPADAJUĆIH VJETROELEKTRANA U FUNKCIJI PRIJENOSA MJERNIH, NADZORNIH I UPRAVLJAČKIH PODATAKA ZA POTREBE TVRTKI HEP–OPS D.O.O. I DALEKOVOD D.D.**
Dražen Milković, Dalekovod d.d. Zagreb
Milivoj Andrić, HEP–OPS d.o.o. Zagreb
Ivana Janković, MICRO–LINK d.o.o. Zagreb
Nikola Mataga, MICRO–LINK d.o.o. Zagreb
Igor Bedeković, MICRO–LINK d.o.o. Zagreb
- PR 3-24 STANJE PRIMJENE POJEDINIH TELEKOMUNIKACIJSKIH TEHNOLOGIJA U HEP–ODS I NJIHOVA ULOGA U IMPLEMENTACIJI KONCEPTA SMART GRIDS**
Hrvoje Mandekić, HEP–ODS d.o.o., Zagreb
Vedran Jadek, HEP–ODS d.o.o. Elektra Zabok
Dražen Jakoubek, HEP–ODS d.o.o. Elektra Požega
Mario Eterović, HEP–ODS d.o.o. Elektrodalmacija Split
Milovan Mesarić, HEP–ODS d.o.o. Elektra Čakovec
Dorijan Močinić, HEP–ODS d.o.o. Elektroprimorje Rijeka
Dario Lovreković, HEP–ODS d.o.o. Elektra Slavonski Brod
- PR 3-25 IZBORNA JEDINICA REPETITORSKE POSTAJE**
Darko Skočir, Komteh d.o.o., Zagreb
- PR 3-26 ISKUSTVA O IMPLEMENTACIJI BEŽIČNE GPRS KOMUNIKACIJE U SUSTAVIMA DALJINSKOG VOĐENJA**
Boris Brestovec, Končar–Inženjering za energetiku i transport d.d.
Siniša Sekulić, Končar–Inženjering za energetiku i transport d.d.
Simon Batistić, Elektro Primorska d.d., Gorica
- PR 3-27 UNAPREĐENJE I PROŠIRENJE KOMUNIKACIJSKIH VEZA UVLAČENJEM NOVOG SVJETLOVODNOG KABELA U PEHD CIJEV UZ POSTOJEĆI KABEL**
Igor Horonitz, HEP–ODS d.o.o., Elektroslavonija Osijek
- PR 3-28 KLASIFIKACIJA APLIKACIJA I QoS PARAMETRI U AKTIVNOJ ELEKTRODISTRIBUTIVNOJ MREŽI**
Softić Ekrem, JP Elektroprivreda BiH d.d. Sarajevo
Softić Mirela, JP Elektroprivreda BiH d.d. Sarajevo

Preporučena tema 8: **Standard IEC 61850 u naprednoj primjeni u distribucijskom sustavu**

PR 3-30 MODERNIZACIJA RELEJNE ZAŠTITE DISTRIBUCIJSKE STANICE PRIMJENOM IEC 61850

Nenad Rudan, HEP-ODS d.o.o., Elektroistra Pula
Ivan Periša, HEP-ODS d.o.o., Zagreb

SO4: Distribuirana proizvodnja

Preporučena tema 1: **Mjesto i uloga distribuirane proizvodnje u elektroenergetskom sustavu**

PR 4-1 UTJECAJ SUNČANIH ELEKTRANA NA NAPONSKE PRILIKE U NISKONAPONSKOJ MREŽI

Iva Čačić, HEP-ODS d.o.o., Zagreb

PR 4-2 UTJECAJ SUPROTNOG SMJERA ENERGIJE KROZ ENERGETSKI TRANSFORMATOR S FIKSNOM NAPONSKOM REGULACIJOM NA NAPONSKE PRILIKE U DISTRIBUCIJSKOJ MREŽI

Dalibor Jakšić, HEP-ODS d.o.o., Elektra Karlovac
Danijel Habijan, HEP-ODS d.o.o., Elektra Koprivnica
Tomislav Alinjak, HEP-ODS d.o.o., Elektra Slavonski Brod

PR 4-3 TEHNIČKA RJEŠENJA PRIKLJUČENJA ELEKTRANA NA NISKONAPONSKU MREŽU

Saša Kraljević, HEP-ODS d.o.o., Elektrodalmacija Split

PR 4-4 ISPITIVANJE UTJECAJA VJETROELEKTRANE CRNO BRDO NA DISTRIBUCIJSKU MREŽU U POKUSNOM RADU

Ranko Goić, Fakultet elektrotehnike, strojarstva i brodogradnje, Split
Goran Paić, Fractal d.o.o., Split
Ivan Penović, Fakultet elektrotehnike, strojarstva i brodogradnje, Split
Goran Fržop, Tudić elektro centar – obnovljivi izvori d.o.o., Šibenik
Radislav Gulam, HEP-ODS d.o.o., Elektra Šibenik, Šibenik

PR 4-5 ELABORAT UTJECAJA MALE SUNČANE ELEKTRANE NA NISKONAPONSKU MREŽU

Dalibor Jakšić, HEP-ODS d.o.o., Elektra Karlovac

PR 4-6 PROBLEMATIKA NESIMETRIJE U NISKONAPONSKOJ MREŽI

Danijel Habijan, HEP-ODS d.o.o., Elektra Koprivnica

PR 4-7 OPTIMALNO TEHNIČKO RJEŠENJE PRIKLJUČENJA ELEKTRANA NA SREDNENAPONSKU MREŽU

Mario Brkić, HEP-ODS d.o.o., Elektra Vinkovci

PR 4-8 PLAN I PROGRAM ISPITIVANJA PRIMJERENOG PARALELNOG POGONA ELEKTRANE S MREŽOM U POKUSNOM RADU

Vanja Tomašek, HEP-ODS d.o.o., Zagreb

PR 4-9 IZAZOVI U DISTRIBUCIJSKOJ MREŽI KOJE DONOSI DISTRIBUIRANA PROIZVODNJA

Marina Čavlović, HEP-ODS d.o.o., Zagreb

Preporučena tema 2: **Napredna primjena distribuirane proizvodnje i energetska efikasnost**

- PR 4-10 **SCADA U MIKROMREŽAMA**
Marijana Živić Đurović, Tehnički fakultet Sveučilišta u Rijeci
- PR 4-11 **PRIJEDLOG KONCEPTA UVOĐENJA NAPREDNIH MREŽA KROZ INTEGRACIJU DISTRIBUIRANIH IZVORA U DISTRIBUCIJSKU MREŽU**
Marina Čavlović, HEP–ODS d.o.o., Zagreb
- PR 4-12 **PRIJEDLOG KONCEPTA UVOĐENJA PREVENCIJE NEGATIVNIH POSLJEDICA INTEGRACIJE DISTRIBUIRANIH IZVORA U DISTRIBUCIJSKOJ MREŽI**
Marina Čavlović, HEP–ODS d.o.o., Zagreb

Preporučena tema 3: **Demonstracijski projekti i eksperimentalna postrojenja**

- PR 4-13 **MODEL SOLARNE ELEKTRANE U PRORAČUNIMA TOKOVA SNAGE**
Tomislav Alinjak, HEP–ODS d.o.o., Elektra Slavonski Brod
Dalibor Jakšić, HEP–ODS d.o.o., Elektra Karlovac
Danijel Habijan, HEP–ODS d.o.o., Elektra Koprivnica
- PR 4-14 **ODREĐIVANJE POTROŠNJE ELEKTRIČNOG AUTOMOBILA I PROBLEMATIKA PUNJENJA**
Mario Maričević, Energetski institut Hrvoje Požar, Zagreb
- PR 4-15 **NAPAJANJE UDALJENIH OBJEKATA POMOĆU KONČAR HIBRIDNOG AUTONOMNOG SUSTAVA NAPAJANJA**
Ivan Cvrk, KONČAR – Institut za elektroprivredu d.d., Zagreb
Branislav Radanović, KONČAR – Institut za elektroprivredu d.d., Zagreb
Tomislav Dragičević, Fakultet elektrotehnike i računarstva, Zagreb

Preporučena tema 4: **Zakonodavni, regulatorni i tržišni aspekti distribuirane proizvodnje**

- PR 4-16 **RAZLIČITOST U MOTRIŠTIMA NA ELEKTRIČNU ENERGIJU ISPORUČENU U MREŽU, VLASTITU I OPĆU POTROŠNJU ELEKTRANE**
Damir Karavidović, HEP–ODS d.o.o. Zagreb
- PR 4-17 **KLJUČNA PITANJA UZ PRIKLJUČENJE, POGON, KORIŠTENJE MREŽE I CIJENU ELEKTRIČNE ENERGIJE IZ BIOPLINSKIH POSTROJENJA**
Damir Karavidović, HEP–ODS d.o.o. Zagreb
- PR 4-18 **REGULATIVA VEZANA ZA DISTRIBUIRANE IZVORE, UKLJUČUJUĆI I SPECIFIČNE PROBLEME OBNOVLJIVIH IZVORA I KOGENERACIJSKIH POSTROJENJA**
Davor Sokač, „Elektra“, Čakovec
- PR 4-19 **NUŽNI KORACI KORISNIKA MREŽE S HEP-ODSOM U POSTUPKU PRIKLJUČENJA ELEKTRANE NA MREŽU**
Marina Čavlović, HEP–ODS d.o.o., Zagreb
- PR 4-20 **GOSPODARSKI ASPEKT DISTRIBUIRANE PROIZVODNJE IZ KOGENERACIJSKIH POSTROJENJA NA DRVNU BIOMASU**
Nikola Čupin, Okit d.o.o., Zagreb

- PR 4-21 NOVI TEHNIČKI UVJETI HEP-ODS-A ZA PRIKLJUČENJA ELEKTRANA NA DISTRIBUCIJSKU MREŽU**
Vinko Fabris, HEP-ODS d.o.o., Zagreb
Marina Čavlović, HEP-ODS d.o.o., Zagreb
Damir Karavidović, HEP-ODS d.o.o., Zagreb
Tomislav Poljak, HEP-ODS d.o.o., Zagreb

SO5: Razvoj sustava

Preporučena tema 1: **Analiza značajki potrošnje, upravljanje potrošnjom i metode za prognoziranje opterećenja distribucijskog sustava**

- PR 5-1 KOMPENZACIJA JALOVE ENERGIJE RADIJALNIH DISTRIBUCIJSKIH ZRAČNIH VODOVA**
Branko Posedel, HEP-ODS d.o.o., Elektroistra Pula
Mario Jerman, HEP-ODS d.o.o., Elektroistra Pula
- PR 5-2 MODELIRANJE OPTEREĆENJA SREDNJEG NAPONA ZA POTREBE PLANIRANJA NA TEMELJEM OPSEŽNIH I DETALJNIH ULAZNIH PODATAKA**
Tomislav Baričević, Energetski institut Hrvoje Požar, Zagreb
- PR 5-3 "DEMAND RESPONSE" – VAŽNA FUNKCIONALNOST KONCEPTA NAPREDNIH MREŽA**
Tomislav Baričević, Energetski institut Hrvoje Požar, Zagreb
Anđelko Tunjić, HEP-ODS d.o.o., Zagreb
Goran Strmečki, HEP-ODS d.o.o., Zagreb

Preporučena tema 2: **Analiza značajki distribucijskog sustava u funkciji planiranja**

- PR 5-4 MJERENJE PERFORMANSI ORGANIZACIJSKIH JEDINICA U DISTRIBUCIJI ELEKTRIČNE ENERGIJE PRIMJENOM VIŠEKRITERIJSKE ANALIZE**
Dinko Kancijan, HEP-ODS d.o.o., Elektra Čakovec
Ante Pavić, HEP-ODS d.o.o., Zagreb

Preporučena tema 3: **Metode i kriteriji u planiranju distribucijskog sustava**

- PR 5-5 APLIKACIJA ZA PRORAČUN TOKOVA SNAGA I PADA NAPONA U GIS-u**
Danijel Habijan, HEP-ODS d.o.o., Elektra Koprivnica
Goran Pakasin, HEP-ODS d.o.o., Elektra Koprivnica
Marijo Starčević, Multisoft d.o.o., Zagreb
- PR 5-6 PLANIRANJE DISTRIBUCIJSKE MREŽE SREDNJEG NAPONA ELEKTRE ČAKOVEC**
Tomislav Baričević, Energetski institut Hrvoje Požar, Zagreb
- PR 5-7 ANALIZA POTREBE UVOĐENJA (N-1-1) KRITERIJA PLANIRANJA DISTRIBUCIJSKE MREŽE SREDNJEG NAPONA RADI POTREBE PLANIRANJA ODRŽAVANJA ILI OBNOVE MREŽE**
Tomislav Baričević, Energetski institut Hrvoje Požar, Zagreb
- PR 5-8 POTREBA ZAMJENE SREDNJAPONSKIH ZRAČNIH VODOVA U PODZEMNE KABELSKE**
Dejan Čulibrk, HEP-ODS d.o.o., Elektra Bjelovar

- PR 5-9 UTJECAJ INFRASTRUKTURE ZA PUNJENJE ELEKTRIČNIH VOZILA NA DISTRIBUCIJSKU MREŽU I POSLOVNI MODELI JAVNE INFRASTRUKTURE ZA PUNJENJE EV**
Goran Piškor, HEP-ODS d.o.o., Zagreb
Krešimir Ugarković, HEP-ODS d.o.o., Zagreb
- PR 5-10 OPTIMIRANJE DIJELA MREŽE**
Josip Popović, HEP-ODS d.o.o., Elektra Bjelovar
- PR 5-11 PREGLED I PRISTUP RAZVOJU SUSTAVA AUTOMATIZACIJE PO DUBINI SN MREŽE HEP-ODS-a**
Denis Brajković, HEP-ODS d.o.o., Elektroistra Pula
Saša Miletić, HEP-ODS d.o.o., Elektroistra Pula
Zdravko Jadrijević, HEP-ODS d.o.o., Elektrodalmacija Split
Marko Šporec, HEP-ODS d.o.o., Elektra Zagreb
Ivan Periša, HEP-ODS d.o.o., Zagreb
- PR 5-12 SMJEŠTAJ DALJINSKI UPRAVLJIVIH RASTAVLJAČA I PREKIDAČA U DISTRIBUTIVNIM SUSTAVIMA**
Aleksandar Milković, Institut za elektroprivredu i energetiku d.d., Zagreb
Tomislav Cerovečki, Institut za elektroprivredu i energetiku d.d., Zagreb
- PR 5-13 PRILOG TEHNIČKOM RJEŠENJU ZA UPETLJAVANJE TRANSFORMATORSKE STANICE 110/20 kV MLINOVAC**
Josip Gajger, HEP-ODS d.o.o., Elektra Bjelovar
- PR 5-14 VARIJANTE RAZVOJA SN MREŽE I PRIJELAZ SA TRANSFORMACIJE 30/10 kV NA 110/10(20) kV U DP ELEKTRA ŠIBENIK**
Ranko Goić, Fakultet elektrotehnike, strojarstva i brodogradnje, Split
Jakov Krstulović-Opara, Fakultet elektrotehnike, strojarstva i brodogradnje, Split
Josip Vasilj, Fakultet elektrotehnike, strojarstva i brodogradnje, Split
Ivan Penović, Fakultet elektrotehnike, strojarstva i brodogradnje, Split
Radislav Gulam, HEP-ODS, d.o.o., Elektra Šibenik
Zoran Baljkas, HEP-ODS, d.o.o., Elektra Šibenik
Tanja Marijanić, HEP-ODS, d.o.o., Zagreb
- PR 5-15 RAZVOJ TEHNIČKIH RJEŠENJA U TS 110/20KV NOVALJA UVJETOVAN ZAHTJEVIMA POGONA 20KV SN MREŽE**
Igor Đurić, HEP-ODS, d.o.o., Zagreb
Krešimir Ugarković, HEP-ODS, d.o.o., Zagreb
Ivan Štimac, HEP-ODS, d.o.o., Elektrolika Gospić
Tomislav Klišanin, HEP-ODS, d.o.o., Elektrolika Gospić
- PR 5-16 SREDNJOROČNO PLANIRANJE RAZVOJA DISTRIBUCIJSKE MREŽE SREDNJEG NAPONA ELEKTRE POŽEGA**
Minea Skok, Energetski institut Hrvoje Požar, Zagreb
- PR 5-17 PRISTUP PLANIRANJU DISTRIBUCIJSKE MREŽE U OKRUŽENJU NAPREDNIH MREŽA**
Tanja Marijanić, HEP-ODS d.o.o., Zagreb
Tomislav Alinjak, HEP-ODS d.o.o., Elektra Slavonski Brod
Anđelko Tunjić, HEP-ODS d.o.o., Zagreb

- PR 5-18 ANALIZA MOGUĆNOSTI PRIKLJUČKA DISTRIBUIRANIH IZVORA ELEKTRIČNE ENERGIJE NA DISTRIBUCIJSKU MREŽU**
Srđan Žutobradić, Hrvatska energetska regulatorna agencija, Zagreb
Lahorko Wagmann, Hrvatska energetska regulatorna agencija, Zagreb
Luciano Delbianco, Politehnika, Pula

Preporučena tema 4: **Strateški pristup izradi investicijskih planova distribucijske djelatnosti**

- PR 5-19 PERSPEKTIVA NISKO OPTEREĆENIH DISTRIBUCIJSKIH SUSTAVA VISOKE STAROSTI U TEŠKIM UVIJETIMA**
Aleksandar Milković, Institut za elektroprivredu i energetiku d.d., Zagreb
Tomislav Cerovečki, Institut za elektroprivredu i energetiku d.d., Zagreb
- PR 5-20 "UPRAVLJANJE IMOVINOM" – ZNAČAJNA POSLOVNA AKTIVNOST OPERATORA DISTRIBUCIJSKOG SUSTAVA**
Anđelko Tunjić, HEP–ODS d.o.o., Zagreb
Goran Strmečki, HEP–ODS d.o.o., Zagreb
Goran Pakasin, HEP–ODS d.o.o., Elektra Koprivnica
- PR 5-21 ODREĐIVANJE PRIORITETA U ODABIRU KAPITALNIH INVESTICIJA U DISTRIBUCIJI ELEKTRIČNE ENERGIJE POMOĆU VIŠEKRITERIJSKIH MODELA ODLUČIVANJA**
Tihomir Hunjak, Fakultet organizacije i informatike, Varaždin
Davor Sokač, HEP–ODS d.o.o., Elektra Čakovec

SO6: Regulacija, upravljanje i organizacija

Preporučena tema 1: **Restrukturiranje, deregulacija i tržište električne energije**

- PR 6-1 UČINCI REGULACIJE DISTRIBUCIJE ELEKTRIČNE ENERGIJE U (PRVOM) DESETGODIŠNJEM RAZDOBLJU 2002.-2011.**
Ivona Štritof, Hrvatska energetska regulatorna agencija, Zagreb
Franjo Klečina, Hrvatska energetska regulatorna agencija, Zagreb
- PR 6-2 UTJECAJ REGULATIVE TREĆEG ENERGETSKOG PAKETA NA RESTRUKTURIRANJE U SLOVENSKIM DISTRIBUCIJSKIM TVRTKAMA**
Matjaž Miklavčič, SODO d.o.o., Maribor
Viktor Lovrenčić, (C&G d.o.o., Ljubljana
- PR 6-3 REGULATORNI ZAHTJEVI NA IZVJEŠTAVANJE O POKAZATELJIMA STALNOSTI ISPORUKE**
Lahorko Wagmann, Hrvatska energetska regulatorna agencija, Zagreb
Zlatko Zmijarević, Hrvatska energetska regulatorna agencija, Zagreb
Hrvoje Miličić, Hrvatska energetska regulatorna agencija, Zagreb
- PR 6-4 PRIMJENA NADOMJESNIH KRIVULJA OPTEREĆENJA U PRAKSI NA HRVATSKOM TRŽIŠTU ELEKTRIČNE ENERGIJE**
Zvonko Stadnik, HEP–ODS d.o.o., Zagreb
Vida Jurković Žuvela, HEP–ODS d.o.o., Zagreb
- PR 6-5 ISKUSTVA NOVIH OPSKRBLJIVAČA NA TRŽIŠTU ELEKTRIČNE ENERGIJE U HRVATSKOJ**
Mladen Žunec, Korlea d.o.o., Zagreb
Marko Čosić, Korlea d.o.o., Zagreb

Preporučena tema 2: **Organizacija poslovanja i poslovni ciljevi distribucijskog sustava – nema referata**

Preporučena tema 3: **Informacijski sustavi i potpora procesima u distribuciji – nema referata**

- PR 6-6 UČINKOVITO RJEŠENJE CALL CENTRA ZA ELEKTRODISTRIBUCIJSKU DJELATNOST**
Boris Njavro, KONČAR – Inženjering za energetiku i transport d.d., Zagreb
Ante Martinić, KONČAR – Inženjering za energetiku i transport d.d., Zagreb
Alen Varžić, KONČAR – Inženjering za energetiku i transport d.d., Zagreb

Preporučena tema 4: **Napredne mreže i energetska učinkovitost**

- PR 6-7 GERILA NA DISTRIBUCIJSKOJ MREŽI**
Zdravko Lipošćak, HEP-ODS d.o.o., Zagreb
Marin Bošković, HEP-ODS d.o.o., Zagreb
- PR 6-8 IDEJNO RJEŠENJE PILOT PROJEKTA TRANSFORMATORSKE STANICE U ELEKTRO MARIBOR KAO POTPORA KONCEPTA NAPREDNE MREŽE**
Viktor Lovrenčić, C&G d.o.o., Ljubljana; CIG d.o.o., Pula
Samo Ceferin, Kolektor Sinabit d.o.o., Radomlje
Silvo Ropoša, Elektro Maribor d.d.
Matej Dečman, C&G d.o.o., Ljubljana
Peter Ceferin, Smart Com d.o.o., Ljubljana
- PR 6-9 IMPLEMENTACIJA KONCEPTA NAPREDNE MREŽE U DISTRIBUCIJSKI ELEKTROENERGETSKI SUSTAV REPUBLIKE HRVATSKE S OSVRTOM NA EUROPSKU PRAKSU**
Mladen Vuksanić, HEP-ODS d.o.o., Zagreb
Tanja Marijanić, HEP-ODS d.o.o., Zagreb
- PR 6-10 INTEGRACIJA AKTIVNIH ELEMENATA U NAPREDNU DISTRIBUCIJSKU ELEKTROENERGETSKU MREŽU**
Džanan Drobić, Iskraemeco d.o.o., Zagreb
- PR 6-11 MJERE ZA SMANJENJE EMISIJA CO₂ IZ HRVATSKOG ELEKTROENERGETSKOG SUSTAVA**
Vladimir Potočnik, Zagreb

Preporučena tema 5: **Mjerni uređaji i sustavi očitavanja**

- PR 6-12 NOVI TEHNIČKI UVJETI NA OBRAČUNSKA MJERNA MJESTA U NADLEŽNOSTI HEP-ODS-A**
Kruno Trupinić, HEP-ODS d.o.o., Elektra Slavonski Brod
Vinko Fabris, HEP-ODS d.o.o., Zagreb
- PR 6-13 RIZ-OVA IMPLEMENTACIJA NAPREDNE INFRASTRUKTURE ZA OČITAVANJE I UPRAVLJANJE BROJILIMA**
Slaven Dodig, RIZ – Odašiljači d.d., Zagreb
Ivan Brčić, RIZ – Odašiljači d.d., Zagreb

- PR 6-14 PRISTUP IZRADI STUDIJE MASOVNE UGRADNJE NAPREDNOG MJERENJA**
Zdravko Lipošćak, HEP-ODS d.o.o., Zagreb
Marin Bošković, HEP-ODS d.o.o., Zagreb
- PR 6-15 IZAZOVI MJERENJA ENERGIJE IZ OBNOVLJIVIH IZVORA**
Marin Bošković, HEP-ODS d.o.o., Zagreb
Zdravko Lipošćak, HEP-ODS d.o.o., Zagreb
Petar Rašić, HEP-ODS d.o.o., Elektra Zagreb
- PR 6-16 OČITAVANJE RUČNIM TERMINALOM I PRIJENOS PODATAKA**
Josip Kovačević, HEP-ODS d.o.o., Elektra Zagreb
Petar Rašić, HEP-ODS d.o.o., Elektra Zagreb
Ante Pralija, HEP-ODS d.o.o., Elektra Zagreb
Mate Rogić, HEP-ODS d.o.o., Elektra Zagreb
- PR 6-17 MREŽNO TONFREKVENCIJSKO UPRAVLJANJE**
Damir Bandl, KONČAR – Elektronika i informatika d.d., Zagreb
Milovan Mesarić, HEP-ODS d.o.o., Elektra Čakovec

Preporučena tema 6: Opskrba električnom energijom

- PR 6-18 MARKETING U OPSKRIBNOJ DJELATNOSTI**
Mladen Hren, HEP-ODS d.o.o., Elektra Čakovec
Nino Hren, Redea d.o.o., Čakovec
- PR 6-19 UNAPREĐENJE ODNOSA S KUPCIMA PRIMJENOM IT TEHNOLOGIJA**
Nino Hren, Redea d.o.o., Čakovec
Mladen Hren, HEP-ODS d.o.o., Elektra Čakovec

Preporučena tema 7: Sigurnost korištenja električne energije i zaštita na radu

- PR 6-20 NOVOSTI U PRAVILIMA I MJERAMA SIGURNOSTI PRI RADU NA ELEKTRODISTRIBUCIJSKIM POSTROJENJIMA**
Stjepan Megla, HEP-ODS d.o.o., Zagreb
Miroslav Uremović, HEP-ODS d.o.o., Elektroslavonija Osijek
- PR 6-21 ODRŽAVANJE SUNČANIH ELEKTRANA ZAHTJEVA OSPOSOBLJAVANJE ZA RAD POD NAPONOM**
Viktor Lovrenčić, C&G d.o.o., Ljubljana; CIG d.o.o., Pula
- PR 6-22 SLOVENSKA ISKUSTVA KOD UVOĐENJA RADA POD NAPONOM NA NISKOM NAPONU U ELEKTRO DISTRIBUCIJSKA PODUZEĆA**
Viktor Lovrenčić, C&G d.o.o., Ljubljana; CIG d.o.o., Pula
- PR 6-23 PROBLEMATIKA RADOVA NA MANIPULACIJI I IZMJENI DRVENIH STUPOVA**
Ladislav Džoja, HEP-ODS d.o.o., Elektrodalmacija Split
- PR 6-24 UPOTREBA RADNE OPREME**
Pero Periša, HEP-ODS d.o.o., Elektra Vinkovci
Miroslav Uremović, HEP-ODS d.o.o., Elektroslavonija Osijek
- PR 6-25 SANACIJA ZAGAĐENJA ELEKTROENERGETSKOG POSTROJENJA S POLIKLORIRANIM BIFENILIMA U PODRUČJU ELEKTROJUG DUBROVNIK**
Željko Batinović, HEP-ODS d.o.o., Elektrojug Dubrovnik

PR 6-26 SUSTAV ORGANIZACIJE , UREĐIVANJA I PROVOĐENJA ZAŠTITE NA RADU TE STATISTIČKI POKAZATELJI OZLJEDA NA RADU U HEP - OPERATOR DISTRIBUCIJSKOG SUSTAVA D.O.O.

*Miroslav Uremović, HEP–ODS d.o.o., Elektroslavonija Osijek
Pero Periša, HEP–ODS d.o.o., Elektra Vinkovci*

PR 6-27 OBVEZE IZ PODRUČJA ZAŠTITE NA RADU PRIUŠTANJE RADOVA NA ELEKTRODISTRIBUCIJSKIM POSTROJENJIMA HEP–ODS D.O.O. KOJE IZVODE ZAPOSLENICI DRUGE TVRTKE

*Damir Megla, HEP–ODS d.o.o., Elektra Zagreb
Stjepan Megla, HEP–ODS d.o.o., Zagreb*