

A1 ROTACIJSKI STROJEVI / ROTATING ELECTRICAL MACHINES

4	Tomislav Tišljar, Miroslav Koletić and Mijo Husnjak. SUSTAV ZA UKLANJANJE GRAFITNE PRAŠINE S UREĐAJA ČETKICA ROTACIJSKIH STROJEVA
17	Mario Gotovac, Branko Šumberac and Josip Kršulja. Dijagnostika stanja izolacije namota statora tijekom pogona generatora
25	Josip Ćurković, Franjo Hlavati and Antonio Ergotić. Problematika pokretanja asinkronog motora u TE TO Zagreb
32	Matija Balić and Bogoljub Sember. Iskustva u primjeni programa praćenja reguliranih motornih ventila u NE Krško
33	Antonio Josipović, Jurica Puškarić and Milan Sabljak. Zamjena generatora i prilagodba pripadajućih sustava hidroelektrane Gojak
56	Petar Romac. Harmonijski odziv zamašnjaka u tranzijentnim uvjetima
74	Marijo Šundrica. Izračun generatorske struje kratkog spoja
77	Ozren Husnjak, Tihomir Tonković, Davor Bojić, Nikša Vrkić and Anthea Štor. EKSPERIMENTALNA IDENTIFIKACIJA MEHANIČKIH IMPEDANCIJA GLAVA NAMOTA GENERATORA NA OSNOVI KONTINUIRANOG MJERENJA VIBRACIJA
80	Damir Tomerlin. PRIMJENA POSTUPKA TVRDOG LEMLJENJA NA TERENU KOD IZVODA POLNOG NAMOTA HIDROGENERATORA
85	Dario Kraljević, Kristian Gruičić, Ivan Triplat and Darko Šeremt. Snižavanje vibracija statora kod hladnog starta
95	Branko Šumberac and Damir Zarko. POGONSKA ISKUSTVA I ODRŽAVANJE VISOKONAPONSKIH ASINKRONIH ELEKTROMOTORA U TERMOELEKTRANI
107	Miljenko Brezovec, Tomislav Pintarić and Hrvoje Medvedović. ANALIZA KVARA CIJEVNOG GENERATORA USLIJED JEDNOPOLNOG UKLJUČENJA NA MREŽU
113	Stipe Gašparini, Marko Mijač and Stjepan Tvorčić. UGRADNJA I ODRŽAVANJE OPREME ZA MJERENJE VIBRACIJA ROTACIJSKIH STROJEVA
144	Ozren Husnjak, Ozren Orešković and Darinko Stich. DIJAGNOSTIČKE METODE ZA UTVRĐIVANJE UZROKA NEDOZVOLJENO VISOKIH VIBRACIJA STATORSKOG PAKETA HIDROGENERATORA
145	Damir Zarko and Stjepan Stipetić. Optimiranje generatora s feritnim permanentnim magnetima za male hidroelektrane
153	Tihomir Kovačić, Ivan Čarmak and Tomislav Miletić. MODIFIKACIJA METODE RETARDACIJE ZA MJERENJE GUBITAKA GENERATORA
166	Ivan Triplat, Dario Kraljević, Tomislav Tišljar and Nenad Skala. Smanjenje buke na kompakt generatoru
184	Branko Tomičić and Ante Rajčić. Optimiranje visokonaponskih kaveznih asinkronih motora u orebrenom kućištu
200	Stjepan Tvorčić, Ante Elez and Mario Brčić. Detekcija ekscentriciteta rotora kaveznog motora analizom magnetskog polja u zračnom rasporu
205	Dragutin Lajtman, Ivan Mihalić and Stjepan Tvorčić. Izolacijski sustav frekventno upravljanih vučnih motora

222	Luka Romac and Bogoljub Sember. NOVI PRISTUPI U PREVENTIVNOM ODRŽAVANJU ASINKRONIH MOTORA U NEK-U
243	Hrvoje Horvatek, Miran Blažek and Blaženka Brkljač. Nadzor rotirajućih dioda beskontaktnog uzбудnika sinkronog generatora
249	Stjepan Stipetić, Marinko Kovačić and Damir Žarko. Sinkroni reluktantni generatori za mikro hidroelektrane
296	Tomislav Popек. Mogućnosti primjene aksijalnih ventilatora sa uzdignutim vrhovima lopatica za hlađenje električnih strojeva

A2 TRANSFORMATORI I PRIGUŠNICE/ POWER TRANSFORMERS AND REACTORS

7	Petar Sarajcev and Tea Matas. Primjena strojnog učenja u analizi indeksa zdravlja transformatora
13	Edy Baborsky and Žarko Janić. Prednosti automatizacije 3D modela unutar sustava za upravljanje životnim ciklusom proizvoda
105	Dino Masle, Marin Schönberger, Krunoslav Benović and Sergej Kovbanovski. Statistika pojavnosti udarne struje magnetiziranja u energetske transformatorima
137	Ivan Gašparović. Dijagnostika regulacijske sklopke – mjerenje dinamičkog otpora
173	Kosjenka Capuder Bikić, Goran Plišić and Janko Novosel. Utjecaj odabira usmjerenih zaštitnih releja na proces projektiranja energetskog transformatora
181	Deni Prhal, Andrija Bilek, Zvonimir Popović and Dejan Čulibrk. ANALIZA SMANJENJA GUBITAKA UGRADNJOM ENERGETSKI UČINKOVITIH TRANSFORMATORA
195	Leonardo Štrac and Franjo Kelemen. Utjecajni faktori na harmonički sastav struje praznog hoda trofaznog transformatora
211	Mladen Marković, Branimir Čučić and Ivanka Radić. Metode procjene stanja izolacije energetskih transformatora
218	Igor Ivankovic, Domagoj Peharda, Goran Levačić and Alan Župan. Nadzor energetskih transformatora korištenjem podataka iz aplikacija u upravljačkom centru prijenosne mreže
224	Davor Švarc, Janko Novosel and Dean Sokač. Ispitne metode, priprema, analiza i razlike mjerene buke prema IEC i IEEE standardu
231	Ivana Gudelj. PRORAČUN TRANSFORMATORA POMOĆU PROGRAMSKOG PAKETA ANSYS MAXWELL
270	Stipe Mikulić, Nina Meško and Branimir Čučić. Magnetsko polje u blizini distribucijskih transformatora za različite izvedbe NN priključaka

A3 OPREMA ZA PRIJENOS I DISTRIBUCIJU / TRANSMISSION & DISTRIBUTION EQUIPMENT

26	Eduard Plavec, Mladen Vidović and Ivan Ladišić. PRIMJENA NEURONSKIH MREŽA U SUSTAVU MONITORINGA VISOKONAPONSKOG PREKIDAČA – PREDNOSTI I NEDOSTACI
52	Ivan Jurić, Joško Grašo, Ante Čović and Mario Šulc. IZGRADNJA SAMOSTOJEĆE TRANSFORMATORSKE STANICE TS 10(20)/0,4 kV INSTALIRANE SNAGE TRANSFORMATORA 2x2000 kVA
68	Igor Žiger, Robert Maruša, Rado Ferlič, Darko Malek, Rok Judnič and Viktor Lovrenčić. ISKUSTVO PRIMJENE NAPONSKIH TRANSFORMATORA VELIKE SNAGE

70	Ksenija Žubrinić-Kostović, Aleksandar Šuša, Igor Ivanković, Boris Avramović, Domagoj Peharda, Ana Kekelj, Zoran Zbunjak and Dean Dobrec. Informacijski sustavi u naprednim mrežama za analizu stanja prekidača
73	Dalibor Gorenc, Teo Klepo and Božidar Filipović-Grčić. Analiza kvara VN prekidača 123 kV u TS Mostar 2 uslijed grmljavinskog nevremena
94	Antonela Jokić, Valentina Ćosić, Karolina Kovač and Igor Provči. MOGUĆNOSTI PRIMJENE IEC 61850 STANDARDA U ODRŽAVANJU VISOKONAPONSKE SKLOPNE OPREME
133	Miha Bečan and Miha Oblak. DESIGN ASPECT OF THE MSCDN AND SIMULATIONS OF CONNECTED SWITCHING TRANSIENTS
146	Božidar Filipović-Grčić, Bruno Jurišić, Ivo Uglešić and Dalibor Gorenc. Modeliranje vakuumske prekidača pri prekidanju malih kapacitivnih struja
147	Karlo Bingula, Vjekoslav Marenčić, Goran Taslak and Nikola Pejda. OSNOVNE ZNAČAJKE GIS-a 252 kV
149	Vjekoslav Marenčić, Karlo Bingula, Goran Taslak and Nikola Pejda. OSNOVNE ZNAČAJKE GIS-a 420 kV
156	Franjo Sukser, Andrija Bilek, Zvonimir Popović and Dalibor Cinek. Praktičan primjer mjerenja napona koraka i napona dodira u urbanom okruženju
163	Ivan Pejanović, Nikola Bašić and Dalibor Gorenc. Sustav za monitoring parcijalnih izbijanja u GIS-u 145 kV UHF metodom
289	Katarina Musulin, Mario Jurić, Ivan Šeparović and Miroslav Plantarić. Primjena naponskih transformatora kod visokonaponskih ispitivanja na terenu za 110 kV postrojenje (GIS) EL-TO Zagreb

B1 IZOLIRANI KABELI / INSULATED CABLES

10	Luka Curin, Srećko Aljinović and Ivan Stojanović. SAZNANJA VEZANA ZA IZVEDBU SPOJNICE ZA IZJEDNAČAVANJE POTENCIJALA NA 110 kV PODMORSKIM JEDNOŽILNIM KABELIMA ZAJEDNO S KATODNOM ZAŠTITOM
11	Detlef Wald. Thermoplastic Insulation system for power cable insulation
14	Srećko Aljinović, Toni Dropulić and Leo Štrbac. Zamjena 110 kV podmorskih uljnih kabela s trožilnim XLPE kabelima na Jadranu
82	Toni Dropulić, Stipe Pandža, Dalibor Škarica and Branko Ćosić. ODABIR PRESJEKA PODZEMNIH 110 kV I 220 kV KABELA PO PRIJENOSNOJ MOĆI EKVIVALENTNIH HTLS VODIČIMA DALEKOVODA
112	Milivoj Šutej, Zaviša Klobas, Robert Špehar, Srećko Bojić and Boris Babić. Aktivnosti poduzete pri pokušaju pronalaska mjesta oštećenja trožilnog uljnog kabela 110 kV Crikvenica – Krk
123	Mia Krnić and Dragutin Jordanić. Čistoća materijala i prostora za izoliranje SN i VN kabela
151	Mato Gjuranović, Dora Mijaković and Ingvar Hagman. SUVREMENA KONSTRUKCIJA EKRANA KABELA I PROBLEMI KOROZIJE
220	Eduard Sinković. REKONSTRUKCIJA DIJELA DALEKOVODA 110 kV ŽERJAVINEC-RESNIK I IZGRADNJA 110 kV KABELSKIH PRIKLJUČAKA TRANSFORMATORSKE STANICE 110/10(20) kV SESVETE
230	Ivana Vurbić, Hrvoje Ćustić, Dino Bzik and Loris Boneta. Izazovi u projektiranju sredjenaponskog kabelskog raspleta vjetroparka Podveležje, BiH
238	Stipe Vodopija, Leo Štrbac, Ivo Zlatunić and Boris Lovrić. Proračun termičke opteretivosti trožilnog podmorskog kabela 110 kV

256	Petar Slivonja. Ispitivanje i traženje kvarova na vanjskim zaštitnim plaštevima VN kabela
262	Zdravko Pamić. NORMA HRN HD 629.1 S3
263	Zdravko Pamić. DOSADAŠNJA ISKUSTVA S PRODOROM VODE U ELEKTROENERGETSKE OBJEKTE
B2 NADZEMNI VODOVI / OVERHEAD LINES	
35	Sanja Vinter, Šutej Milivoj and Marin Ištvanović. Privremeni spoj DV 2x220 kV Pehlin – Plomin i DV 220 kV Divača – Pehlin
47	Mateja Kaurlo, Toni Pavić and Boris Kaurlo. Opravdanost upotrebe ACCC vodiča nove generacije na dalekovodima u područjima djelovanja izrazito velikih vjetrova i normalnih dodatnih opterećenja leda
49	Sanja Vinter, Igor Lukačević, Kristian Horvath and Kristijan Pavić. Analiza uzroka havarije DV 110 kV Našice – Donji Miholjac
54	Ervin Černetić, Hrvoje Bulat and Ratko Ivković. SANIRANJE LIJEVE OBALE STARE DRAVE RADI OSIGURANJA DALEKOVODNOG STUPA BR.45 NA DV 110 kV KOPRIVNICA-HE DUBRAVA
67	Viktor Lovrenčić, Primož Ribič, Robert Maruša and Rado Ferlić. SUGURAN RAD U BLIZINI DIJELOVA POD NAPONOM NA VISOKONAPONSKIM DVOSUSTAVNIM NADZEMNIM VODOVIMA ELES-a
71	Neven Vujičić, Marko Nevistić, Mladen Penava, Mate Kutleša, Stipe Lelas and Marin Ištvanović. DOSADAŠNJA ISKUSTVA PRIMJENE HAVARIJSKIH MODULARNIH STUPOVA U REPUBLICI HRVATSKOJ
90	Nenad Gubelj, Bojan Banić, Matej Kovač and Viktor Lovrenčić. Sistem za kontinuirano praćenje izduženja za sprječavanje prekomjernog provjesa vodiča DV na kritičnim mjestima raspona
110	Zvonimir Zegnal and Matija Kršić. Rekonstrukcija dalekovoda DV 110 kV Slavonski Brod – Slavonski Brod 2 – problematika izvođenja radova u urbanom području s naglaskom na problematiku prijelaza preko infrastrukturnih objekata
117	Igor Ivanković, Alan Župan, Goran Levačić, Dean Dobrec, Boris Avramović and Ivan Pavičić. ZAŠTITA 110 KV PRIJENOSNIH VODOVA OD DIREKTOG UDARA MUNJE U FAZNI VODIČ
148	Tibor Dolenc, Zoran Rubinić, Vitomir Komen, Filip Jelavić and Domagoj Hart. Analiza mogućnosti transformacije postojećih AC nadzemnih vodova u DC
180	Joško Moser and Ivana Duvnjak. Usklađenje razvoja prijenosne mreže s prostorno planskim dokumentima u postupku izrade Prostorno Integracijskog Sustava PIS - HOPS-a
208	Goran Čubra and Toni Pavić. KVAROVI UZROKOVANI DJELOVANJEM VJETRA NA NADZEMNIM VODOVIMA 110 kV U PRIJENOSNOJ MREŽI HOPS, PrP SPLIT
210	Zoran Rubinić, Dragutin Mihalic, Goran Majstrovic, Dalibor Škarica, Gordan Mirošević and Mario Križić. ANALIZA PRIMJENE NORME HRN EN 50341-1:2013 U PROJEKTIRANJU, IZGRADNJI I ODRŽAVANJU NADZEMNIH VODOVA I POTREBA ZA IZRADOM NACIONALNIH NORMATIVNIH ASPEKATA ZA REPUBLIKU HRVATSKU
219	Zoran Rubinić, Dalibor Škarica, Krešimir Laušić, Joško Moser, Mario Lazarić, Nikola Đoković and Tibor Dolenc. IZAZOVI PRI IZBORU TRASE I OSNOVNE ZNAČAJKE DV 400 kV KONJSKO – LIKA I INTERKONEKCIJSKOG DV 400 kV LIKA – BANJA LUKA
221	Krešimir Laušić and Boris Babić. ISKUSTVA U PRIPREMAMA PUŠTANJA U PONOVI RAD DALEKOVODA 220 kV MRACLIN-PRIJEDOR NAKON INTERPOLACIJE DIONICE 2x220 kV ZA PRIKLJUČAK BLOKA C TE SISAK
228	Srećko Bojić, Domagoj Božić, Dalibor Škarica, Branko Ćosić, Ivo Uglešić and Božidar Filipović-Grčić. ZNAČAJ POZNAVANJA FREKVENCIJSKI PROMJENJIVE IMPEDANCIJE UZEMLJIVAČA DALEKOVODNIH STUPOVA
232	Srećko Bojić, Dalibor Škarica, Goran Čubra, Branko Ćosić and Milivoj Šutej. STANJE I IZOLACIJSKA SVOJSTVA KOMPOZITNIH IZOLATORA NA PRIJENOSNIM VODOVIMA PRIOBALNOG PODRUČJA NAKON DUGOTRAJNE IZLOŽENOSTI ONEČIŠĆENJU POSOLICOM

236	Goran Čubra. REVITALIZACIJA 110 kV DALEKOVODA IZMEĐU 110 kV TRAFOSTANICA TS METERIZE, TS DUJMOVAČA, TS VRBORAN
254	Velimir Ilijanić, Alan Župan, Joško Moser and Marija Žmire. PROSTORNO – INTEGRACIJSKI SUSTAV HOPS-a
278	Josip Srdanović, Dinko Marijan and Domagoj Milun. Pogonska iskustva - Metode za prevenciju štete uzrokovane posolicom na nadzemnim vodovima
294	Melita Perčec Tadić and Renata Sokol Jurković. Karta koeficijenta dodatnog tereta od leda za potrebe izrade nacionalnog dodatke norme HRN EN 50341-1:2012
300	Silvia Piliškić, Dalibor Škarica, Goran Levačić, Luka Ćurin. SKUSTVA U PRIMJENI ODVODNIKA PRENAPONA NA DALEKOVODIMA U PRIJENOSNOJ ELEKTROENERGETSKOJ MREŽI RH
B3 RASKLOPNA I SLIČNA EE POSTROJENJA / SUBSTATIONS AND ELECTRICAL INSTALLATIONS	
39	Mihovil Ivas. OSIGURANJE KVALITETE KROZ KVALIFICIRANO VODENJE PROJEKTA GRADNJE U ELEKTROENERGETICI
48	Tomislav Radosevic, Aleksandra Stojisavljevic, Zoran Suboticanec, Domagoj Rubić and Krunoslav Turk. Uspostava provizornog napajanja za potrebe rekonstrukcije 110 kV postrojenja u TS 110/35 kV PRAČNO
55	Dragan Ljubičić, Hrvoje Bulat and Tomislav Stjepandić. Rekonstrukcija TS 110/35 kV Koprivnica uspostavom provizornog napajanja
59	Sonja Ravlić Begić, Velimir Ravlić, Neven Lang Kosić and Mario Pernar. IZGRADNJA ZAMJENSKE TS 110/10(20) kV KRŠNJAVOGA (UKLOPNA I)
75	Ivica Pavić, Zdravko Šojat, Branimir Đikić and Damir Mišćenić. Primjena energetskih transformatora s kosom regulacijom
76	Filip Plećaš, Igor Mladinić and Darko Biuk. TRANSFORMATORSKA STANICA 110/35 kV OPUZEN - REKONSTRUKCIJA 110 kV POSTROJENJA I UVOĐENJE U SDV
101	Ante Ravlić and Velimir Ravlić. Korozijsko ponašanje materijala za uzemljivački sustav - Corrosion behaviour of earthing material
104	Ante Ravlić and Velimir Ravlić. Povećanje nazivne struje sabirnica u visokonaponskim postrojenjima primjenom termootpornih vodiča iz aluminijskih legura - Uprating of existing substations by the use of thermo-resistant aluminium alloy conductors
111	Zoran Augustinović and Tomislav Lederhas. : IZGRADNJA TS ORIKUM I TS HIMARE U ALBANIJI
114	Igor Ivanković, Goran Levačić, Alan Župan and Dean Dobrec. POGONSKA ISKUSTVA I MOGUĆA POBOLJŠANJA PRI ODRŽAVANJU ODVODNIKA PRENAPONA U VISOKONAPNSKIM POSTROJENJIMA
134	Dragan Ljubičić, Velimir Ravlić and Domagoj Rubić. Rekonstrukcija 400 kV sabirničkog sustava u TS 400/110 kV TUMBRI
135	Tomislav Radosevic and Tihomir Pavlović. Uspostava provizornog napajanja za potrebe rekonstrukcije i proširenja 110 kV postrojenja u TS 110/35 kV IVANIĆ GRAD
168	Robert Lindič, Rok Judnič, Aleš Zagoričnik, Dr. Robi Maruša and Mag. Drago Pavlič. Izgradnja transformacije 400/110 kV u RTP 400/220/110 kV Podlog
183	Kristian Lazarić, Damir Mišćenić, Aleksandar Šuša and Dean Dobrec. ZAMJENA MREŽNOG TRANSFORMATORA 150 MVA U TS PEHLIN 220/110/35 kV
202	Nikša Vrkić, Davor Bojić, Joško Svalina, Šime Šimurina, Željko Ćosić and Branimir Đikić. Rekonstrukcija sustava vlastite potrošnje RHE Velebit

207	Ksenija Kušić, Sandro Mangovski and Tomislav Vuletić. Uporabljivost optimizacije sila užetnih sabirnica pri projektiranju visokonaponskih postrojenja
235	Katarina Musulin, Hrvoje Bulat, Mario Jurić and Ivan Petrić. Primjena koncepta neprekinutosti pogona postrojenja 110 kV u EL-TO Zagreb za vrijeme održavanja, popravka i proširenja postrojenja te dielektričnih ispitivanja na terenu
283	Krešimir Starčević, Mladen Piteša, Mladen Čuljak and Hrvoje Čop. ZAMJENA 35 kV POSTROJENJA TS 110/35/20/10 kV KRASICA
B4 SUSTAVI ISTOSMJERNE STRUJE I ENERGETSKA ELEKTRONIKA / DC SYSTEMS AND POWER ELECTRONICS	
157	Goran Levačić, Ljupko Teklić and Mate Lasić. RAZMATRANJE O MOGUĆNOSTI PRIMJENE HVDC SUSTAVA U PRIJENOSNOJ ELEKTROENERGETSKOJ MREŽI RH S OBZIROM NA SVE VEĆU INTEGRACIJU OIE
226	Boris Avramović, Teo Prlić and Igor Ivankovic. Statički kompenzator s tiristorskim upravljanom kontinuiranom regulacijom u TS Konjsko
253	Goran Grdenić and Marko Delimar. Power electronics in high-voltage direct-current transmission
276	Filip Relić, Denis Pelin and Hrvoje Glavaš. Utjecaj elektroničkih energetskih pretvarača u FACTS uređajima na elektroenergetsku mrežu
295	Karla Draženović, Aleksander Radovan, Viktor Šunde and Željko Ban. Optimiranje hibridnog sustava za pohranu električne energije
B5 ZAŠTITA I AUTOMATIZACIJA / PROTECTION AND AUTOMATION	
5	Davorin Burgund. Mario Šargač UTJECAJ KONTINUIRANOG TIRISTORSKOG MODULA NA POTROŠNJU JALOVE ENERGIJE U ELEKTRIČNOJ MREŽI
38	Igor Ivankovic, Dalibor Brnobić, Renata Rubeša and Marko Rekić. Uzdužna diferencijalna zaštita temeljena na sinkroniziranim mjernim podacima
41	Dino Masle, Josip Benović, Kristijan Frlan and Zoran Zbunjak. Optimizacija parametara diferencijalne zaštite transformatora korištenjem Monte Carlo simulacije i metode roja čestica
53	Krešimir Komljenović, Marinko Matić and Marko Klasiček. Zamjena sustava vođenja kotlova UT1 i UT2 u pogonu EL-TO
66	Oktay Akkas, Johannes Hämmer and Tobias Gruber. Advantages of a centralized embedded transformer operating system for power transformers
69	Daibor Brnobić, Igor Ivanković, Srđan Skok and Renata Rubeša. Analiza osjetljivosti i potencijalna poboljšanja sinkronizacije vremena u sinkrofazorskim sustavima i aplikacijama
86	Luka Ćuković, Damir Sumina and Marko Džeba. Analiza utjecaja adaptivnog regulatora s promjenjivim pojačanjem na rad hidroturbine
92	Mirko Vladović, Đani Kosor and Ante Pivčević. KORIŠTENJE SPL NETWORK MANAGER PROGRAMSKOG MODULA ZA OBRADU MJERENJA I PRIKAZ U LISTAMA
119	Tomislav Sekelez, Antonija Bekavac, Tomislav Matijević and Jerko Kovačević. Pogonska iskustva mHE Prančevići u radu na distribucijskoj mreži – zaštita od otočnog pogona
126	Domagoj Ožanić, Ivan Krapić, Marko Alerić, Goran Kekelj, Krešimir Markanović and Dejan Balkić. TS OSIJEK 2 – Prvi MicroSCADA Pro 9.4 sustav u redundanciji u Hrvatskoj / SS OSIJEK 2 – First redundant MicroSCADA Pro 9.4 system in Croatia
129	Mato Rošić, Dino Masle and Željko Velić. ZAŠTITA SABIRNICA TEMELJENA NA USPOREDBI SMJERA UZ PRIMJENU STANDARDA IEC 61850

164	Hrvoje Bulat, Tomislav Stjepandić and Dalibor Šamec. Analiza djelovanja sustava relejne zaštite transformatora kod dvostrukog kratkog spoja sa zemljom u srednjenaponskoj mreži
169	Srđan Skok, Igor Ivankovic, Renata Rubeša and Elvis Mikac. WIDE AREA MONITORING, PROTECTION AND CONTROL SYSTEMS – SUPPORT FOR CONTROL ROOM APPLICATIONS
176	Hrvoje Bulat, Tomislav Stjepandić and Tihomir Dedić. Sustav relejne zaštite provizornog napajanja TS Koprivnica tijekom rekonstrukcije 110 kV postrojenja
179	Marko Cmur and Goran Jurišić. Primjena tehnologije proširene stvarnosti za vizualizaciju parametara sustava automatizacije transformatorske stanice
188	Ivan Tolić, Ivan Rekić and Robert Nađ. Mjerenje naponskih prilika na uzemljivaču transformatorske stanice 110/x kV U-I metodom s dvjema različitim
192	Damir Jerčinović, Zoran Zbunjak, Frlan Kristijan and Dino Mađar. Analiza djelovanja relejne zaštite putem procesne sabirnice
209	Marina Čavlović and Ante Marušić. PROBLEMATIKA PODFREKVENCIJSKOG RASTEREĆENJA U DISTRIBUCIJSKOJ MREŽI S DISTRIBUIRANIM IZVORIMA
225	Ivan Krapić, Igor Ibrahimpašić, Željko Kožić and Marko Alerić. OSPOSOBLJAVANJE CENTRA DALJINSKOG VOĐENJA U INI RAFINERIJ I SISAK/ REVITALIZATION OF CONTROL SYSTEM IN INA RAFINERIJA SISAK
234	Ivan Bratić and Ivana Varžić. INTEGRACIJA PROZANET SUSTAVA S OPC DA SERVEROM U PCVUE SUSTAV NA HPP MASINGA
248	Ivan Višić, Goran Pregrad and Ivan Strnad. Ispitivanje sekundarnih sustava u digitalnim transformatorskim stanicama
266	Igor Bujan and Štefan Ivičić. Utjecaj geotermalne elektrane GTE Velika 1 na regulaciju napona srednjenaponske mreže Elektre Bjelovar

C1 RAZVOJ I EKONOMIJA EES-a / SYSTEM DEVELOPMENT AND ECONOMICS

58	Mario Tot. Opcije proizvodnje električne energije na području jugoistočne Europe do 2050. godine
118	Krešimir Komljenović. UTJECAJ SASTAVA ELEKTRANA I VLASNIŠTVA NAD MREŽAMA NA POSLOVNI USPJEH DOMICILNIH ELEKTRO ENERGETSKIH KOMPANIJA U NEKIM ZEMLJAMA SREDNJE EUROPE
132	Goran Vidmar, Anđelko Tunjić, Ivan Baran, Nikola Bogunović and Željko Plantić. Implementacija modela upravljanja imovinom temeljena na procjeni rizika stanja postojeće imovine (AIM/CBRM Metodologije) u HEP ODS-u - Organizacija projekta i osiguranje podataka
158	Neven Višić, Krešimir Šimleša and Doroteja Hranjec. Pravila o priključenju na prijenosnu mrežu
159	Zdravko Tomašić, Krešimir Šimleša and Neven Višić. Izrada elaborata optimalnog tehničkog rješenja priključenja na elektroenergetsku mrežu
161	Doroteja Hranjec, Igor Šumonja and Ksenija Katavić. Integracija i dinamika priključenja obnovljivih izvora energije na hrvatski prijenosni sustav
162	Ksenija Katavić, Igor Šumonja and Zdravko Tomašić. Specifični slučajevi priključenja na prijenosnu mrežu
174	Ivan Šimunić, Dragutin Mihalic, Nikola Bunčić and Goran Levačić. Mogućnosti primjene etapnog pristupa priključenju obnovljivih izvora u razvoju prijenosne mreže
178	Tracy Pears, Joanne Peacock, Anđelko Tunjić, Miroslav Pavelić and Tomislav Baričević. AIM/CBRM Methodology applied in HEP ODS - Trial Project Models for Substations MV/LV and MV Cables

187	Vjekoslav Milorad and Vladimir Čavlović. Metodologija C-I (Conditions – Importances) za ocjenu i definiranje prioriteta zahvata na postojećoj imovini u HEP ODS-u
190	Krešimir Komljenović. Strategija razvijanja novog bloka KKE EL-TO
191	Ljupko Teklić, Neven Vukadinović, Ivan Šimunić and Nikola Bunčić. Utjecaj distribuirane proizvodnje na planiranje razvoja prijenosne mreže
201	Ivana Milinković Turalija, Martina Mikulić and Dražen Jakšić. Analiza rezultata dugoročnog planiranja energetskog sustava korištenjem modela za kratkoročno optimiranje elektroenergetskog sustava
203	Andjelko Tunjic, Tomislav Baričević, Mladen Vuksanić, Martina Biondić, Dora Mešić and Tin Tomašić. Podaci o kvarovima - važna karika za utvrđivanje rizika stanja elemenata mreže AIM/CBRM metodologijom u HEP ODS-u
267	Lucija Krstanović, Jurica Brajković, Davor Bajš, Goran Majstrovic, Saša Cazin, Damjan Međimorec, Željko Koščak, Vitomir Dodig and Nikola Đoković. Financijska i ekonomska analiza pojačanja prijenosne mreže na potezu Konjsko-Lika-Banja Luka
268	Martina Mikulić, Dražen Jakšić, Davor Bajš, Goran Majstrovic, Damjan Međimorec, Danko Blažević, Alan Župan and Vojislav Pantić. Rezultati tržišnih analiza razvoja južnog kraka 400 kV mreže Hrvatske i dodatnog povezivanja sa sustavom BiH
272	Davor Bajš, Stipe Mikulić, Goran Majstrovic, Saša Cazin, Dragutin Mihalic, Ljupko Teklić, Neven Vukadinović and Husnija Ferizović. Rezultati elektroenergetskih analiza razvoja južnog kraka 400 kV mreže Hrvatske i dodatnog povezivanja sa sustavom BiH
273	Davor Bajš, Stipe Mikulić, Goran Majstrovic, Dragutin Mihalic, Željko Koščak, Danko Blažević, Semir Hadžimuratović and Senad Hadžić. Kriteriji i metodologija za odabir najpovoljnije varijante revitalizacije i razvoja južnog kraka 400 kV mreže Hrvatske i povezivanja sa sustavom BiH
286	Krešimir Mesić, Ivan Pećušak and Marko Rekić. Budući izazovi hrvatskog elektroenergetskog sustava vezani uz elektromobilnost

C2 POGON I VOĐENJE EES-a / SYSTEM OPERATION AND CONTROL

15	Damir Jakus, Josip Vasilj and Petar Sarajčev. TSO – DSO - koordinirana razmjena jalove snage u svrhu regulacije napona u prijenosnoj mreži
20	Josip Mišura, Krešimir Komljenović and Dražen Balenović. Black start plinske kogeneracijske elektrane uz pomoć diesel agregata S=2.5 MVA
22	Danko Blažević, Tomislav Plavšić and Ivan Periša. Formaliziranje suradnje između operatora prijenosnog i distribucijskog sustava u području vođenja sustava
23	Robert Noskov, Ivica Petrović and Krešimir Kopic. NEKI ASPEKTI PRAKTIČNIH SLUČAJEVA POVEĆANJA SIGURNOSTI POGONA I IZBJEGAVANJA UGROZE EES-a U PRP OSIJEK
50	Renata Rubeša, Igor Ivankovic, Marko Rekić, Dalibor Brnobić and Vedran Grudenić. Alat za detekciju i analizu elektromehaničkih oscilacija u elektroenergetskom sustavu zasnovano na sinkroniziranim mjerenjima fazora
60	Igor Ivankovic, Renata Rubeša, Marko Rekić, Tomislav Plavšić and Dalibor Brnobić. Monitoring primarne regulacije frekvencije zasnovano na sinkroniziranim mjerenjima fazora
63	Matej Žigić, Dario Polančec and Zoran Budak. Izazov objedinjavanja dispečerskog centra Elektroslavonije ususret reorganizaciji HEP ODS-a
72	Josip Šiljeg, Josip Grabovac and Zvonimir Martinović. POBOLJŠANJA NAKON UGRADNJE MULTIFUNKCIJSKIH BROJILA I REKONSTRUKCIJE SUSTAVA ZA PRIKUPLJANJE I OBRADU PODATAKA ZA OBRAČUNSKO MJERENJE U OP MOSTAR
81	Matija Mance, Ana Jukić and Renata Rubeša. Utjecaj veličine nadzirane mreže Italije na proračun analize sigurnosti
83	Krešimir Komljenović, Dražen Balenović and Tomislav Havrlišan. Utjecaj elektroenergetskih poremećaja i kvarova na proizvodnju i isporuku tehnološke pare u pogonu EL-TO Zagreb

99	Josip Vasilj, Marko Lovrić, Damir Jakus, Dajana Vrbičić Tenđera and Petra Sagrestano Štambuk. PRIMJENA STROJNOG UČENJA U PROGNOZI DNEVNOG DIJAGRAMA OPTEREĆENJA
106	Mihaela Gec, Krešimir Vrdoljak, Krešimir Mesić and Ivan Pećušak. Pilot projekt modernizacije sustava automatske sekundarne regulacije u Hrvatskom operatoru prijenosnog sustava
121	Vladimir Valentić, Davor Kotorac, Zoran Bunčec, Dubravko Franković, Zoran Grba and Ranko Jančić. Analiza mogućnosti upravljanja naponskim prilikama u 110 kV mreži sa značajnim udjelom kabelskih i mješovitih dalekovoda
130	Josip Šiljeg, Dalibor Čuljak, Miroslav Penava, Dragana Pirner and Hrvoje Lovrić. PILOT PROJEKT PRIKUPLJANJA PODATAKA S BROJILA ELEKTRIČNE ENERGIJE POMOĆU MDC UREĐAJA I INTEGRACIJA U SCADA SUSTAV DISPEČERSKOG CENTRA OJ PROZVODNJA
136	Josip Čerkez, Mirna Marijić, Mihaela Gec, Krešimir Vrdoljak and Kristian Vidmar. SCADA sustav u Centru proizvodnje Zapad
138	Ivan Pavičić, Igor Ivanković, Renata Rubesa and Marko Rekić. ODREĐIVANJE GUBITAKA KORONE NA PRIJENOSNIM VODOVIMA POMOĆU PMU UREĐAJA
150	Željko Štefan, Miljenko Brezovec, Tomislav Pintarić, Darko Marković, Bruno Đula and Krunoslav Horvat. Prilagodba turbinskih regulatora proizvodnih jedinica za sudjelovanje u primarnoj regulaciji frekvencije
154	Zlatko Ofak and Tin Bobetko. Regionalna koordinacija pogonske sigurnosti unutar CORE regije za proračun prekozonskih prijenosnih kapaciteta
165	Marko Greganić, Zdenko Kramar and Zoran Kovač. Optimiranje paralelnog rada transformatora u Prijenosnom području Osijek
182	Marijan Borić and Krunoslav Pavić. Utjecaj HVDC kabela MONITA na hrvatski EES
216	Nikola Benja, Krešimir Vrdoljak, Dejan Friščić, Mate Dabro, Neven Mudrovčić, Kristijan Vidmar, Goran Gašparović, Antonio Prpić and Jurica Puškarić. Uspostava procesno komunikacijskih čvorova u PP HE Zapad
240	Đordana Miličić, Nela Bilčar and Ivan Ubrekić. Programski sustavi za podršku implementacije novog poglavlja operativnog priručnika Policy 2 ENTSOE RG CE
242	Tomislav Tenđera, Zoran Bunčec and Igor Lulić. Praktična primjena simulatora EES-a u obuci dispečera
271	Tonči Tadin, Antun Andrić, Krešimir Mesić and Ivan Pećušak. Pristup hrvatskog operatora prijenosnog sustava projektu IGCC
274	Tin Bobetko, Zoran Bunčec, Marin Plečko and Zlatko Ofak. Proces regulacije napona korištenjem potencijala elektrana
275	Stipe Ćurlin, Ljupko Teklić, Goran Levačić and Vladimir Valentić. ANALIZA SIGURNOSTI POGONA 110 KV PRIJENOSNE MREŽE HRVATSKIH OTOKA
284	Marko Poljak. UREDBA O PRIPREMLJENOSTI ZA RIZIKE U SEKTORU ELEKTRIČNE ENERGIJE: ANALIZA I USPOREDBA S POSTOJEĆIM PRAVNIM OKVIROM
297	Zdeslav Čerina, Tin Bobetko and Mario Princip. Transformacija regionalnih sigurnosnih centara (RSC) u regionalne koordinacijske centre (RCC)
298	Marin Uzelac and Krunoslav Pavić. Funkcionalnosti nove AMICA-e 1.2 u vođenje elektroenergetskog sustava
C3 UTJECAJ ELEKTROENERGETSKOG SUSTAVA NA OKOLIŠ / SYSTEM ENVIROMENTAL PERFORMANCE	
21	Tamara Tarnik, Ivana Roksa and Nikola Plavec. Mogućnosti korištenja pepela od izgaranja biomase u poljoprivredi i građevinskoj industriji

28	Boris Marčić, Karlo Prahin and Kresimir Komljenović. DODATNO POBOLJŠANJE ISKORISTIVOSTI POGONA EL-TO SMANJENJEM OTPADNE TOPLINE DIMNIH PLINOVA NA PLINSKO TURBINSKOM POSTROJENJU
36	Krešimir Komljenović. Elektrana kao crna kutija
37	Krešimir Komljenović. Kako povećati etu elektrane
40	Željko Tomšić, Tomo Galić and Matea Pavić. OPTIMIRANJE PROIZVODNJE ENERGIJE MIKRO-KOGENERACIJSKOG SUSTAVA U UVJETIMA OTVORENOG ENERGETSKOG TRŽIŠTA
45	Karlo Prahin, Krešimir Komljenović and Boris Marčić. TEHNIČKO RJEŠENJE SANACIJE BUKE NA SIGURNOSNIM VENTILIMA PARE UNUTAR POSTROJENJA POGONA EL-TO ZAGREB
46	Monika Babačić, Hrvoje Žura, Sara Sivec Martinec and Mario Posavec. Implementacija sustava upravljanja energijom prema norme ISO 50001:2011 u postojeći sustav upravljanja okolišem i kvalitetom u HEP-Proizvodnji
65	Boris Sučić, Stane Merše and Željko Tomšić. MODELIRANJE I OPTIMIRANJE POTROŠNJE ENERGIJE U ZGRADARSTVU - ANALIZA SLUČAJA UNUTAR KOMPLEKSA ZGRADA KOJE PRIPADAJU ZNANSTVENOISTRAŽIVAČKOJ INSTITUCIJI
78	Mislav Čurin, Saša Cazin, Goran Levačić and Alan Zupan. MJERE ENERGETSKE UČINKOVITOSTI U ELEKTROENERGETSKOM SUSTAVU
125	Marin Miletić, Maja Božičević Vrhovčak, Saša Cazin, Fištrek Željka, Ana Kojaković, Lovorko Marić, Boško Milešević, Duška Šaša, Margareta Zidar and Dženan Slipičević. Osnovne značajke zaštite okoliša pri planiranom razvoju južnog kraka 400 kV mreže Hrvatske i dodatnom povezivanju sa sustavom BiH
139	Joško Moser and Domagoj Kranjčec. PRAĆENJE STANJA OKOLIŠA (MONITORING) NA TRASI DALEKOVODA DV 2x220 kV PRIKLJUČAK TE SISAK NA DV 220 kV MRACLIN – PRIJEDOR
152	Boris Firšt and Senka Ritz. Utjecaj hidroelektrana na okoliš i najbolje raspoložive tehnike za smanjenje utjecaja na staništa i vrste
197	Ivan Tomšić. Provedba ciljeva kružne ekonomije unutar HEP grupe
199	Luka Alujević and Irena Jakić. Utjecaj novih nuklearnih elektrana na okoliš
255	Perica Jukić. Improve heat-supply steam turbine efficiency
290	Irena Jakić and Goran Marijan. Proizvodnja ogrijevne i rashladne energije na lokaciji TE-TO Zagreb pomoću dizalica topline

C4 TEHNIČKE ZNAČAJKE ELEKTROENERGETSKOG SUSTAVA / SYSTEM TECHNICAL PERFORMANCE

3	Viktor Milardić and Anica Šešok. Nesimetrična izolacija na dvosistemskom 110 kV dalekovodu
8	Petar Sarajcev. Bayesova optimizacija Gausovim procesom sustava gromobranskih hvataljki postrojenja
12	Zdenko Balaž. KOGNITIVNA KIBERNETIKA U ANALIZI ZNAČAJKI ELEKTROENERGETSKIH SUSTAVA
18	Mate Dabro and Ivica Jurić-Grgić. REVERZIBILNA HIDROELEKTRANA BLACA U SLIVU RIJEKE CETINE
24	Marin Mandić, Nedjeljka Grulović-Plavljanić and Ivica Jurić-Grgić. NUMERIČKI MODEL ZA ANALIZU KUTNE STABILNOSTI U EES-U

27	Slavko Vujević, Tonći Modrić and Ivan Krolo. NEITERATIVNI ALGORITAM ZA IZRAČUN DOPUŠTENOG NAPONA NAPAJANJA ZA DODIR
31	Dejan Živaković. Sustav za nadzor kvalitete električne energije u Elektroslavoniji Osijek
34	Alen Bernadić. Određivanje vrste kvara u elektroenergetskoj mreži pomoću umjetnih neuronskih mreža s povratnim širenjem greške u programskom okruženju TensorFlow
64	Rino Lucić and Ivica Jurić-Grgić. IZRAČUN EFEKTIVNE DULJINE METALNE TRAKE HORIZONTALNO UKOPANE U ZEMLJU PRIMJENOM TEORIJE VIŠEŽIČNOG VODA
79	Milan Puharić. Utjecaj obnovljivih izvora energije na proizvodnji portfelj HEP Proizvodnje
93	Jakov Ungarov, Maja Fištrić, Tomislav Lepoglavec, Željko Petrušić, Miroslav Macan and Dubravko Krušelj. Analiza rada postrojenja za kompenzaciju jalove energije u EVP Mrzlo Polje
98	Amir Tokić, Viktor Milardić and Ivo Uglešić. MODEL ODVODNIKA PRENAPONA U SIMULACIJAMA ATMOSFERSKIH PRENAPONA
100	Mile Međugorac, Matej Marijanović, Nikolina Čorluka and Zoran Arapović. Utjecaj fotonaponske elektrane i baterijskog sustava na kvalitetu električne energije distribucijske mreže u Tomislavgradu
108	Tomislav Baškarad and Igor Kuzle. Utjecaj fotonaponskih elektrana na stabilnost frekvencije u elektroenergetskom sustavu
109	Nina Stipetić, Bojan Franc, Božidar Filipović-Grčić, Viktor Milardić and Ivo Uglešić. Analiza atmosferskih pražnjenja na lokacijama vjetroelektrana i prenapona uzrokovanih direktnim udarima munja u lopaticu vjetroagregata
115	Nenad Papić. Vještačenje nesreća na radu uzrokovanih strujnim udarom
124	Ivan Penović, Ranko Goić and Joško Novaković. Testiranje mogućnosti upravljanja jalovom snagom/naponom vjetroelektrane sa dvostrano napajanim asinkronim generatorima
141	Mario Ličanin and Ivan Kufner. Sustav zaštite od udara munje na spremnicima naftnih derivata u Luci Ploče
167	Zoran Kovač and Saša Maligec. Pregled statistike pogonskih događaja i prekida napajanja u prienosnoj mreži
170	Nikola Bunčić, Goran Levačić, Alan Župan, Ljupko Teklić, Neven Vukadinović and Ivan Šimunić. Utjecaj transformatora na struju jednofaznog kratkog spoja
189	Neven Vukadinović, Ljupko Teklić, Nikola Bunčić and Ivan Šimunić. Analiza osjetljivosti 400 i 220 kV mreže obzirom na priključak novih korisnika mreže
213	Alen Žarković, Martina Kutija, Milan Stanić and Luka Pravica. Jalova snaga u nelinearnim mrežama
241	Ante Sekso. IZOLATORSKA ISPITNA POSTAJA U ZONI POSOLICE KAO HRVATSKI I EUROPSKI PROJEKT

CS TRŽIŠTE ELEKTRIČNE ENERGIJE I REGULACIJA / ELECTRICITY MARKETS AND REGULATORS

43	Ivan Pavić, Hrvoje Pandzic, Tomislav Capuder and Ivan Andročec. Tržišno orijentiran pogon elektroenergetskog sustava prilagođen novim distribuiranim tehnologijama – slučaj Francuska
62	Marko Kelava, Martina Vajdić and Ivica Toljan. Projekt tržišnog povezivanja temeljen na metodi proračuna tokova snaga

143	Nenad Jovanovski, Tamara Arminovska and Jasmina Kacanclik. IMPLEMENTACIJA PRAVILA URAMNOTEŽENJA I NOVI BALANSNI MEHANIZAM ZA VODJENJE ELEKTROENERGETSKOG SUSTAVA U REPUBLICI MAKEDONII
172	Boško Milešević, Goran Levačić, Goran Majstrovic, Ljupko Teklić, Danko Blažević and Saša Cazin. IMPLEMENTACIJA UREDBI KOMISIJE (EU) KROZ IZMJENE I DOPUNE U POSTOJEĆA MREŽNA PRAVILA PRIJENOSNOG SUSTAVA
229	Petra Sagrestano Štambuk, Ivan Ubrekić and Jadranko Kučica. RASPODJELA PRIHODA OD ZAGUŠENJA KOD POVEZIVANJA TRŽIŠTA TEMELJENOG NA TOKOVIMA SNAGA
239	Đordana Miličić and Gio Mili. Implementacija EU Uredbi za dostavu i objavu podatka o tržištima električne energije na ENTSO-E Transparency Platform
244	Bozo Djukanovic and Milica Glomazic. ELECTRICITY ENERGY MARK LIBERALIZATION STAGE IN MONTENEGRO
245	Milica Glomazic and Bozo Djukanovic. RENEWABLE ENERGY SOURCES IMPACT ON THE ELECTRICITY MARKET AND POWER SYSTEM
246	Andrea Mihaldinec, Damjan Međimorec, Silvia Piliškić and Ivana Aralica. UTJECAJ NOVOG ZAKONODAVNO REGULATORNOG OKVIRA EUROPSKE UNIJE NA OPERATORE PRIJENOSNIH SUSTAVA
258	Srđan Žutobradić and Lahorko Waggmann. NOVA METODOLOGIJA ZA ODREĐIVANJE IZNOSA TARIFNIH STAVKI ZA ZAJAMČENU OPSKRBU ELEKTRIČNOM ENERGIJOM
260	Zora Luburić, Tonči Tadin and Antun Andrić. Europska platforma za razmjenu sekundarne rezerve (PICASSO) – analiza pristupanja operatora prijenosnog sustava
265	Antun Andric, Tonči Tadin and Ivana Puljic. Pristupi otvaranju tržišta pomoćnih usluga u Republici Hrvatskoj
269	Davorin Brkić and Lahorko Waggmann. UREDBA ZA URAVNOTEŽENJE (tzv. Uredba GLEB ili tzv. Uredba EBGL) IZ 2017. - PROJEKTI I AKTIVNOSTI U PRAKSI OD 15. VELJAČE 2018. DO 19. VELJAČE 2019.
280	Lahorko Waggmann and Hrvoje Miličić. KOORDINIRANI REDISPEČING I TRGOVANJE U SUPROTNOM SMJERU U CORE REGIJI
281	Tonči Tadin and Marko Janković. Active System Management - Strategija integracije korisnika distribucijskog sustava u tržište električne energije
282	Ivan Šturlić, Marija Žmire, Željko Višnjic, Stjepan Kirigijja, Zvonko Mihelić and Boris Golub. XBID – Podrška za prekogranično unutardnevno tržište
292	Aleksandar Milković, Tin Bobetko, Antun Andrić and Zlatko Ofak. Određivanje stvarnih troškova regulacije napona proizvodnih jedinica s ciljem definiranja cijene pomoćne usluge
299	Mario Stanić, Marin Uzelac and Tomislav Tendera. Unutardnevno trgovanje električnom energijom sa gledišta vođenja elektroenergetskog sustava
300	Luka Pehar, Andrea Brajko and Danijel Beljan. NASTUP EKO BILANČNE GRUPE NA UNUTARDNEVNOM TRŽIŠTU
301	Dražen Balić, Dražen Jakšić, Danijel Beljan and Andrea Brajko. MOGUĆNOSTI NASTUPA VIRTUALNE ELEKTRANE S DOMINANTNIM KAPACITETOM U VJETRU NA TRŽIŠTU POMOĆNIH USLUGA
302	Hrvoje Klicper, Ana Skaramuca, Luka Pehar and Danijel Beljan. PRIMJENA CIJENE NESTAŠICE KOD OBRAČUNA ODSTUPANJA
C6 AKTIVNI DISTRIBUCIJSKI SUSTAVI I DISTRIBUIRANI IZVORI ENERGIJA / ACTIVE DISTRIBUTION SYSTEMS AND DISTRIBUTED ENERGY RESOURCES	
2	Ninoslav Holjevac, Matija Zidar, Igor Kuzle, Josip Kožar, Katarina Mikulić and Renato Čučić. Tehno-ekonomska analiza i optimizacija spremnika energije u distribucijskoj mreži

9	Mirna Gržanić and Tomislav Capuder. Metode podjele troškova aktivnih potrošača unutar energetske zajednice
16	Damir Jakus, Rade Čađenović, Josip Vasilj and Petar Sarajčev. MAKSIMIZACIJA PRIHVATA OBNOVLJIVIH IZVORA ENERGIJE U DISTRIBUCIJSKE MREŽE
19	Nino Vrandečić, Mario Pisačić, Ante Šoštarić, Josip Klinc and Vladimir Čolić. Poboljšanje naponskih prilika uporabom regulatora napona u naselju Suševine
29	Endi Miletić and Vitomir Komen. Statistička mjera za povećanje pouzdanosti napajanja u sredjenaponskim distribucijskim mrežama
42	Ivan Burul. Odabir optimalnog tarifnog modela za korištenje distribucijske elektroenergetske mreže u predstojećem razdoblju sa značajnim udjelom novih tehnologija
44	Ivan Pavić, Hrvoje Pandzic and Tomislav Capuder. Agregator baterija električnih vozila – subjekt povezan s vozilima, a ne punjačima?
51	Paula Mamić, Mirna Gržanić and Tomislav Capuder. Programska platforma za aktivno upravljanje distribucijskom mrežom
88	Lucija Krpina, Tomislav Capuder and Mirna Gržanić. Uloge baterijskih spremnika u niskougličnim elektroenergetskim sustavima
91	Senad Aganović and Edina Aganović. Priključna snaga u procesu planiranja distributivnog kapaciteta
96	Ivan Radmanović, Ruđer Dimnjaković, Bernarda Ostojić and Monika Kirin. KORIŠTENJE NAPREDNIH MJERNIH UREĐAJA U SVRHU UTVRĐIVANJA NETEHNIČKIH GUBITAKA
97	Mile Međugorac, Nikolina Ćorluka and Marin Bakula. Rezultati rada 3Smart EMS platforme u upravljanju energijom mikromreže na lokaciji poslovne zgrade EPHZHB u Tomislavgradu
116	Matej Kolarik, Dalibor Gržinić, Dino Jakovčić and Siniša Jergović. Zamjena 110/20 kV transformatora snage 2 x 40 MVA te prelazak mreže Rovinja na 20 kV naponsku razinu
120	Filip Rabuzin, Damir Sumina and Zdravko Rabuzin. An active islanding detection method based on the sensitivity of reactive power
122	Goran Licul and Tin Jakonišić. Sanacija naponskih prilika u niskonaponskoj mreži ugradnjom automatskog regulatora napona
160	Željko Plantić, Tomislav Baričević, Alenka Kinderman Lončarević, Vlatka Kos Grabar Robina and Tanja Marijanić. Predviđanje trendova potrošnje električne energije i opterećenja distribucijske mreže Republike Hrvatske
171	Kruno Trupinić, Renato Čučić, Marijo Brkić, Ivan Dundović, Ante Višić and Krešimir Vlahov. Utjecaj hrvatske norme HRN EN 50341-1:2013 i pripadnih nacionalnih normativnih aspekata na planiranje, projektiranje, izgradnju i održavanje distribucijske SN mreže
177	Siniša Jergović, Dino Jakovčić, Dalibor Gržinić and Matej Kolarik. Prelazak distribucijske mreže Pazina na 20 kV naponsku razinu
193	Danko Vidović, Tomislav Baričević, Minea Skok, Marijana Borovac, Danijel Lukavečki, Igor Đurić, Miroslav Pavelić, Ivan Baran and Davor Jelenčić. Sažeti prikaz rezultata plana razvoja distribucijske SN mreže Elektre Varaždin za narednih 20 godina
196	Danko Vidović, Tomislav Baričević, Marijana Borovac, Danijel Lukavečki, Igor Đurić, Miroslav Pavelić, Ivan Baran and Davor Jelenčić. Perspektiva prijelaza mreže 10 kV na 20 kV u Elektri Varaždin za razdoblje narednih 20 godina
198	Danko Vidović. Metoda procjene broja kupaca po TS SN/NN
204	Štefan Ivičić, Igor Bujan, Andrija Bilek and Zvonimir Popović. Utjecaj distribuirane proizvodnje na gubitke u mreži

206	Jelena Galešić and Robert Mec. Izazovi prilikom izgradnje, ispitivanja i puštanja u pogon kogeneracijskih postrojenja na drvenu biomasu
212	Mario Rajn, Robert Pašičko and Stjepan Tvorčić. KRIŽEVAČKI SUNČANI KROVOVI – PRIMJER FOTONAPONSKE ELEKTRANE U VLASNIŠTVU LOKALNE ZAJEDNICE
217	Ivan Sudic and Tomislav Capuder. Primjena algoritama grupiranja/klasteriranja u optimizaciji nastupa agregatora električnih vozila na tržištu električnom energijom
223	Sandi Karlović. Mobilna aplikacija za detekciju i lokaciju kvarova na niskom naponu
227	Josip Popović, Zvonimir Popović, Dejan Ćulibrk and Mirjana Padovan. REZERVA IZMEĐU RAZLIČITIH POGONSKIH SISTEMA I NAPONSKIH NIVOVA
237	Mihovil Ivas and Ante Marušić. POGONSKA KARTA FOTONAPONSKE ELEKTRANE S VIŠE IZMJENJIVAČA I ANALIZA VJEROJATNOSTI NASTANKA OTOČNOG POGONA
250	Nikolina Čović and Hrvoje Pandžić. Optimalna investicija hotela u punionice za električna vozila i baterijski spremnik
251	Matea Vidan and Hrvoje Pandžić. Optimalni mjesečni pogon stanice za zamjenu baterija električnih vozila
257	Dino Jakovčić and Nenad Rudan. Praktična iskustva pri mjerenju kvalitete električne energije
259	Lahorko Waggmann and Srđan Žutobradić. ANALIZA ENERGETSKIH ZNAČAJKI KRAJNJIH KUPACA ELEKTRIČNE ENERGIJE KOD KOJIH SE PRIMJENJUJE TARIFNI ELEMENT OBRAČUNSKE VRŠNE RADNE SNAGE PRILIKOM ODREĐIVANJA IZNOSA TARIFNIH STAVKI ZA PRIJENOS I DISTRIBUCIJU ELEKTRIČNE ENERGIJE
D1 ELEKTROTEHNIČKI MATERIJALI I NOVE NADOLAZEĆE ISPITNE TEHNIKE / MATERIALS AND EMERGING TEST TECHNIQUES	
57	Marina Mrđa Lalić, Sanja Martinez and Ivana Šioć. THE NEW QUANTITATIVE COATING QUALITY TEST FOR LABORATORY AND FIELD MEASUREMENTS
128	Vedran Đurina, Veronika Haramija and Dijana Vrsaljko. Međusobni utjecaj mineralnog ulja i sintetskog estera
142	Hrvoje Batinić and Goran Jurišić. Primjena proširene stvarnost u inženjersko-tehničkim poslovima
155	Zoran Čeralinac and Marina Mrđa Lalić. CORROSION RESISTANCE TESTING OF TRANSFORMER CONNECTION JOINTS
233	Veronika Haramija, Vedran Đurina, Božena Musulin and Dijana Vrsaljko. Uzroci nekompatibilnosti gume s transformatorskim uljima
252	Ivanka Radić, Vedran Maljković and Željko Tašner. Usporedba fizikalno - kemijskih karakteristika naftenskih i izoparafinskih izolacijskih ulja i njihov utjecaj na efikasnost hlađenja transformatora
264	Branka Jakopović and Dominik Božiković. Korozija nehrđajućih čelika u transformatorskoj industriji
285	Ivan Karlo Cingesar, Ivan Sušec, Laura Šoić and Domagoj Vrsaljko. Utjecaj vremena naknadnog očvršćivanja na fizikalno-kemijska, mehanička i toplinska svojstva poliakrilatne smole "High Temperature"
287	Laura Šoić, Ivan Sušec, Ivan Karlo Cingesar and Domagoj Vrsaljko. Utjecaj dodatnog očvršćivanja na svojstva smole za stereolitografiju
288	Dijana Vrsaljko, Božena Musulin and Veronika Haramija. TEKUĆINSKA KROMATOGRAFIJA KAO TEHNIKA ZA OCJENU STANJA IZOLACIJSKIH I KONSTRUKCIJSKIH MATERIJALA

D2 INFORMACIJSKI SUSTAVI I TELEKOMUNIKACIJE / INFORMATION SYSTEMS AND TELECOMUNITATIONS

6	Damir Batinić, Zvonimir Šunjić and Igor Nazor. Napredno korištenje 3D snimki EE objekata na informacijskoj platformi HOPS-a
30	Alen Hrga, Tomislav Capuder and Hrvoje Pandžić. Tehnologije raspodijeljenih knjiga u energetsom sektoru
61	Renata Rubeša, Krešimir Mesić, Mate Lasic, Tomislav Stupić and Matej Nikola Raič. Uspostava procesnih sustava za podršku vođenju elektroenergetskog sustava u sklopu Sincro.Grid projekta
84	Marjan Ostrun, Bernard Ivančević and Igor Ivanković. Vježba mrežnog rata
87	Zlatan Sičanica and Hrvoje Keko. Pregled načina korištenja tehnologija mekog računarstva u SCADA sustavima i prijedlog generičkog okvira za njihovu integraciju
89	Krunoslav Hrnjak, Karmen Karlušić, Dubravka Bartula and Igor Ivankovic. Projektiranje i implementacija visoko dostupnog sustava baza podataka korištenjem pričuvnih sustava
102	Ana Kekelj, Andreja Mihalić Milavec, Marjan Ostrun and Igor Ivanković. Primjena regulative o kibernetičkoj sigurnosti kritične infrastrukture u HOPS-u
103	Mario Sinković, Domagoj Pavlović, Tomislav Sever and Igor Ivankovic. Implementacija Microsoft Exchange 2016 poslužitelja
127	Ana Kekelj, Tomislav Sesnic, Tomislav Stupić, Marjan Ostrun, Hrvoje Tolić and Mario Poljak. Uvođenje SCADA sustava u centrima u neovisni nadzorni alat
131	Tomislav Stupić, Ivan Krajnović, Ana Kekelj, Krešimir Mesić and Tomislav Šesnić. Implementacija komunikacijskog protokol konvertora u HOPS NDC-u za razmjenu podataka s IGCC sustavom
140	Hrvoje Keko, Stjepan Sučić, Ivan Krajnović and Hrvoje Keserica. Standardizirana tehnička informacijska podloga za demokratizaciju fleksibilnosti kroz upravljanje potrošnjom
175	Krešimir Vrdoljak, Boris Žužul, Damir Ferenčak, Sanja Fruk, Vladimir Fabečić and Marko Kačić. Sustavi arhiviranja i izvještavanja u Centru proizvodnje Zapad
185	Ivan Krajnović, Domagoj Ožanić and Goran Kekelj. Integracija centraliziranog LSA i distribuiranog GOOSE sustava blokada upravljanja na Proza LKKU platformi
186	Gita Mihanović, Igor Nazor and Gordana Ćurin. Primjena novih programskih rješenja za gospodarenje imovinom u PrP - u Split
194	Vladimir Špišić, Ivo Kezić, Krešimir Vrdoljak and Ivan Špalj. Sustav obračunskih mjerenja na PP HE Zapad
214	Suzana Javornik Vončina, Ana Kekelj, Damir Jurasović, Marino Radošević, Marijan Škoda and Ivan Strnad. Upravljanja pristupom i lozinkama za procesnu opremu u elektroenergetskim objektima
215	Suzana Javornik Vončina, Zoran Bunčec and Dragan Jevtic. Rješenje govorne komunikacije za potrebe vođenja elektroenergetskog sustava
247	Ivan Strnad and Ivan Višić. Komunikacijske mreže i protokoli za digitalne transformatorske stanice
261	Jure Šimundić, Marijan Škoda, Boris Avramović and Igor Ivankovic. Vatrozidna zaštita na razini elektroenergetskog objekta
277	Lino Prka, Vlatko Debeljuh, Frano Tomašević, Gašper Lakota, Renata Rubeša and Krešimir Mesić. Integracija SUMO DTR sustava za dinamičko određivanje prijenosne snage vodova i NetVision DAM sustava

279	Miro Antonijević, Stjepan Sučić and Hrvoje Keserica. Primjena Hololens naočala sa SCADA integracijom za virtualni nadzor vjetroparka
291	Mislav Javor, Mladen Perkov, Ivan Periša and Edo Jerkić. Blockchain + IoT energetska platforma
293	Anol Pečenković, Vjekoslav Solić and Mirko Bižaca. MODERNIZACIJA PRUGE UVOĐENJEM NADZORA I UPRAVLJANJA NA VIŠE RAZINA SUSTAVA