

Teme diplomskih radova rezervirane u ak. godini 2009/2010.

Tema	Student	Matični broj
Unaprječenje i optimizacija pouzdanosti i sigurnosti računalne mreže Petrokemije d.d. Kutina	Tomislav Antović	D-1
Primjena SISO dekodera za dekodiranje LDPC kodova	Dario Dadić	D-10
Izgradnja raspodijeljene baze podataka	Zvonimir Pavić	D-100
Razvoj web-aplikacije za praćenje statistike servera	Josip Pejaković	D-101
Analiza performansi TCP protokola u WLAN mrežama	Tihana Pekanov	D-102
Implementacija neuronske mreže na programabilnom logičkom kontroleru	Goran Perger	D-103
Usporedba QoS performansi u IP mrežama	Tomislav Puhanić	D-104
Jezgra operacijskog sustava temeljena na LINUX-u	Bojan Stojković	D-105
Baze podataka i njihova zaštita - Pravni aspekti	Tihomir Sušić	D-107
Web aplikacija za studentsku udrugu EMSA: povezivanje sa serverom	Vedran Šola	D-108
Kompenzacija trenja pomoću samopodešavajućeg neizrazitog regulatora	Ivan Špoljarić	D-109
Pametne antene za mobilne sustave	Boris Dojkić	D-11
Obrada sportskih biosignala ekspertnim sustavom	Bojana Štulić	D-110
Klasifikacija EEG signala neuronskom mrežom	Martina Tolić	D-111
Grafičko sučelje genetskog algoritma	Krešimir Vdovjak	D-112
Primjena zaštitnih kodova kod UMTS sustava	Bojan Zorc	D-113
Razvoj web aplikacije za kreiranje i polaganje ispita	Bruno Zorić	D-114
Preventivno održavanje niskonaponskih postrojenja u termoenergetskim objektima	Marinko Šlezak	D-115
Unutar-okvirna predikcija prema H.264/AVC normi	Siniša Falamić	D-12

11) Optimalni više pulsno pozicijski modulacijski postupak u ultra širokopojasnim komunikacijskim sustavima	Dejan Ferić	D-13
Dekodiranje Turbo kodova pomoću dekodera s âžmekom odlukomâœ.	Robert Goričkiki	D-14
Bežična RFID autorizacija korisnika putem ZigBee protokola 802.15.4	Goran Horvat	D-15
FMC â€ Fixed Mobile Convergence	Dinko Jukić	D-16
Analiza SIP-a u UMTS IP multimedijском podsustavu	Mario Kereta	D-17
12) Naponski množitelji	Adam Kesegić	D-18
Prepoznavanje oznaka snimljenih nadzornom kamerom	Goran Končkiić	D-19
Algoritmi za kontrolu zagušenja kod TCP protokola.	Kristijan Krajtner	D-20
Korištenje blok-dijagrama i semantičkih tablica u rješavanju logičkih zadataka	Leo Lisek	D-21
Procjena opterećenja vodnog polja 10 kV Monte Carlo metodom	Miroslav Bonić	D-217
Primjena ns-2 mrežnog simulatora za simuliranje bežičnih senzorskih mreža	Goran Lovrić	D-22
Pojačala snage klase F	Tomislav Lovrić	D-23
Metode za određivanje područja od interesa u videu	Saša Mandić	D-24
Procjena jakosti polja kod pokrivanja unutarnjih prostora radijskim signalom	Gabrijela Marks	D-25
Protokoli za kontrolu snage u bežičnim âžad hocâœ mrežama.	Ilija Matinac	D-26
LabView sučelje Ethernet adaptera korištenjem ZigBee (802.15.4) bežičnih senzorskih čvorova	Goran Milojica	D-27
Metode transformacijskog kodiranja primijenjene u H.264/AVC normi	Sandro Milošević	D-28
Spektralna analiza zvuka	Mario Nuić	D-29
Modeliranje procesa destilacije u kontinuiranoj destilacijskoj koloni	Anita Barešić	D-3
6) Radio uređaji za korištenje zajedničkog spektra	Dario Paradžik	D-30
Pojavni oblici računalnog kriminaliteta i njihovo sankcioniranje	Branko Petrović	D-31
Zračenje sfernog antenskog niza-mjerenje dijagrama zračenja	Danijel Pilski	D-32

Primjena genetskog algoritma na projektiranje mikrovalnih antena	Nikola Radović	D-33
Računalna piratizacija	Mladen Stanković	D-34
MIMO antenski sustavi za mobilne komunikacije	Mirko Štefančić	D-35
Usporedba ISUP, SIP, SIP-I, SIP-T i BICC signalizacija	Branko Tutić	D-36
Simulacija UMTS sustava u NS2 simulacijskom paketu	Denis Vranješ	D-37
Protokol za inicijaciju sesije - SIP	Berislav Viljetić	D-38
Analiza širokopoljnih bežičnih mreža primjenom NCTUns simulatora	Ivan Vučemić Vranjić	D-39
Primjena "Snort" IDS/IPS sustava za otkrivanje i prevenciju neovlaštenih upada u mreži	Marin Barić	D-4
Projektiranje protupanične rasvjete trgovačkog centra	Ivan Barušić	D-40
Simuliranje ponašanja laboratorijskog istosmjernog kompaundnog motora u Matlab-Simulinku	Robert Belir	D-41
Ispravljački modul neprekidnog sustava napajanja 48V/33A	Diana Borjanić	D-42
Pohrana električne energije u mreži s pomoću elektrokemijskih tehnologija	Josip Damjanović	D-43
Upravljanje brzinom istosmjernog motora s pomoću sklopova energetske elektronike	Anita Čuran	D-44
Stabilnost rada vjetroelektrana Krš-Pačene na mreži 110 kV	Danijel Eskeričić	D-45
Energetska učinkovitost geotermalnih elektrana	Mario Hrčka	D-46
Tehnoekonomska analiza malih hidroelektrana	Dejan Grdenić	D-47
Projekt zelene (eko) kuće	Željko Jagar	D-48
Modeliranje i dimenzioniranje fotonaponskog sustava do 10 kW	Ivan Jozefčič	D-49
Procjena izloženosti ljudi elektromagnetskim poljima radijskih frekvencija	Nino Benc	D-5
Analiza električnih mreža s nesinusnim valnim oblicima	Mario Jurčak	D-50
5. Pojava ferorezonancije u prijenosnim vodovima	Jurica Krakašić	D-51

Kompenzacija u elektroenergetskom sustavu	Darijo Kolak	D-52
Tehnoekonomska analiza fotonaponskih sustava	Ivan Kuterovac	D-54
Pokazatelji pouzdanosti transformatorskih stanica s različitim topološkim shemama	Marijan Maarković	D-56
Tehnoekonomska analiza geotermalnih elektrana	Alen Mazalica	D-57
Tehnoekonomska analiza kogeneracijske elektrane na krutu biomasu	Drago Neferanović	D-58
Tehnoekonomska analiza vjetroelektrana	Boris Nikolić	D-59
LabView klijent aplikacija prikupljanja mjernih podataka sa ZigBee (802.15.4) bežičnih senzorskih čvorova	Silvestar Bistrović	D-6
1. Prijelazne pojave u prijenosnim vodovima	Josipa Pavić	D-60
Karakterizacija naponskih propada – osnovni tipovi propada	Zoran Prekrtić	D-61
Određivanje prijelaznog povratnog napona na prekidaču u radijalnoj distributivnoj mreži primjenom programa ATP-EMTP	Dejan Radmanić	D-62
Potencijalne lokacije za postrojenja za kombiniranu proizvodnju topline i električne energije (CHP) na biomasu	Dinko Radmanić	D-63
Optimiranje razmjestaja kondenzatorskih baterija u radijalnim distribucijskim mrežama evolucijskim algoritmom	Velimir Sudar	D-64
8. Prijelazna pojava kod paljenja izvora svjetlosti s žarnom niti	Alen Šerić	D-65
Analiza utjecaja goriva na rad parne TE u EES korištenjem PLEXOS programskog alata	Mario Šipoš	D-66
Modeliranje tržišta električne energije - interakcija između različitih tržišta	Matko Ugrin	D-67
Koncept primjene modula za pozicioniranje asinkronog motora Danfoss MCO 305	Dario Vulić	D-68
Tehnoekonomska analiza bioplinskog postrojenja	Marko Vukobratović	D-69

4) Primjena amandmana IEEE 802.11n	Dino Blažević	D-7
Utjecaj vjetroelektrana na EES	Dragan Vulin	D-70
Troškovi zbog loše kvalitete električne energije	Matija Zrnić	D-71
6. Optimiranje količine pričuvnih dijelova vezanih za izvedbu priključaka na skladištu	Goran Āivković	D-72
Implementacija neuronske mreže u .NET okviru	Danijel Anokić	D-73
Rješavanje problema trgovačkog putnika klasičnim i naprednim algoritmima	Dražen Bajer	D-74
Model održavanja TETRA sustava	Marijan Bašić	D-75
23. Dizajn mikroupravljačkog sustava mobilnog robota	Denis Bauer	D-76
Analiza i usporedba otisaka prstiju upotrebom paralelnog računalnog sustava	Zoran Blagojević	D-77
Primjena ATI STREAM tehnologije u računalno zahtjevnim aplikacijama	Dario Budimir	D-78
Razvoj web-aplikacije za podršku korisnicima u ASP .NET razvojnom okviru	Darko Āapić	D-79
7) Analogni ulazni i digitalni izlazni dio osnovnog pojasa rekonfigurabilnih krajnjih uređaja sukladnih s više normi	Mato Brizar	D-8
Prepoznavanje govornika pomoću TMS320C6416 DSP razvojnog sustava	ĀorĀe ĀorĀević	D-80
4. Model informacijske neodrećenosti na primjeru određivanja kvarova hidroagregata	Vladimir Filipović	D-81
Pregled i primjene novih tehnologija u prepoznavanju znakova (OCR)	Marin Gaće	D-82
3. Statistička obrada podataka kvarova hidroagregata nelinearnom korelacijskom funkcijom	Tomislav Galba	D-83
Razvoj aplikacija za AutoCAD u .NET okviru	Kristijan Horvatović	D-84
Simulacija algoritama raspoređivanja na spletu računala pomoću alata GridSim	Pero Jaman	D-85
Numerički postupci rješavanja matičnih zadaća u elektrotehnici	Zvonimir Katavić	D-86

Rješavanje problema dvodimenzionalnog pakiranja	Ivan Kolarić	D-87
Elektronički sustavi plaćanja i računalni kriminalitet	Ranko Košutić	D-88
Izrada web aplikacije za udruhu IAESTE - CIOS	Matija Kovačević	D-89
Implementacija DSM i aspekti kvalitete usluge u ADSL pristupnoj mreži.	Sanja Čale	D-9
Modeliranje energetski neovisnog računalnog sustava	Larisa Kraljić	D-90
Programsko rješenje baze podataka sustava e-zdravstva	Matej Krivak	D-91
Programsko rješenje klijentske strane sustava e-zdravstva	Ivana Kruljac	D-92
Prijenos videa lokalnim radijskim sustavima	Matko Mance	D-94
xxx Algoritmi za ispitivanje RAM memorije	Damir Marijanović	D-95
Razvoj dinamičke web stranice temeljene na sustavu upravljanja sadržajem - Wordpress	Tomislav Matijević	D-96
Web aplikacija za studentsku udruhu EMSA: baza i korisničko sučelje	Dalibor Milašinović	D-98
Implementacija eliminacijskog genetskog algoritma u .NET okviru	Mato Milić	D-99