

Teme završnih radova (preddiplomski studij) rezervirane u ak. godini 2009/2010.

Integracija komprimiranja i šifriranja podataka	Marko Šarić	1589
8. Utjecaj na okoliš energetske pretvorbe različitih vrsta biomase	Bojan Tomić	1745
3. XX Primjena filtera u obradi slike radi detekcije neispravnosti u prostornoj domeni	Krunoslav Kunsabo	1876
Analiza prometa u Internet mreži	Mateja Aničić	1994
Elektroenergetski kabeli za prijenos električne energije	Daniyel Nikolić	2025
Usporedba .NET i Compact .NET razvojnog okvira	Dubravka Kovač	2043
Usporedba primjene LabVIEW-a i Matlaba u mjerenju procesnih veličina	Goran Brkić	2062
Primjena alata otvorenog pristupa za sintezu govora	Bojan Preksavec	2083
Projekt cjelovitog POC sustava za nadzor održavanja mjernog transformatora	Goran Petarac	2084
Izrada Flash animacija za interaktivna predavanja	Igor Bobić	2120
Prijelazna pojava kod uključivanja izvora svjetlosti na izboj	Matija Koš	2126
8. Mikroupravljački sustav jednostavnog mobilnog robota	Ivan Jakopiček	2127
Izrada programskog sučelja operatora održavanja mjernih transformatora u PP Osijek	Luka Vučko	2130
Implementacija virtualnih glazbenih instrumenata na DSP sustavu	Igor Horvat	2153
Pregled modela i realizacija pretvaračkih komponenata energetskih pretvarača	Ivan Stojišić	2161
Franck-Hertzov eksperiment	Ivan Payerl	2169
Upravljanje brzinom govora u stvarnom vremenu pomoću TMS320C6416 DSP razvojnog sustava	Marko Ćikić	2183
Integralni kriteriji za sintezu regulatora	Dario Pinter	2191
Magnetostrikcija i njezine primjene	Marko Oremuš	2211
Rad sa 3D podacima korištenjem programskih paketa AutoCAD i 3DSMax	Tomislav Bišof	2224
3. Razvoj baze znanja na Elektrotehničkom fakultetu u Osijeku	Dario Došen	2226
Prikaz i analiza 3-D podataka u .NET okviru	Igor Ralić	2287
31z XX VIŠEJEZGRENA IMPLEMENTACIJA FOURIEROVE TRANSFORMACIJE	Dino Čturić	2288
Identifikacija korisnika prema načinu tipkanja na tipkovnici	Dejan Kovač	2289
Analiza filtera za predakcentuaciju i deakcentuaciju za FM	Ivana Perić	2290
Utjecaj prašine na površini senzora pri snimanju digitalnih holograma	Vedran Franjić	2291
Web sphere aplikacija organizacije procesa održavanja mjernih transformatora	Ivan Pitinac	2292

Percepcija boje i prostor boja	Maja Kranječić	2293
5./1 Novi trendovi u razvoju fotonaponskih sustava	Danijel Marić	2294
Modeliranje i dimenzioniranje sustava solarnih kolektora za zagrijavanje vode	Nikola Maljković	2295
Koračni motori i njihova primjena	Dimitrije Kecman	2296
Biomimetički materijali i proizvodi	Leon Kuprešak	2297
Sinteza PI-regulatora razine metodom krivulje mjesta korijena	Dino Luketić	2298
16. XX Višekanalni podsustav za akviziciju audio signala	Stjepan Latić	2300
21. XX Parsiranje matematičkih izraza	Božidar Patač	2301
Evaluacija "Dundas Charting" paketa za izradu grafova u .NET okviru	Domagoj Mazanik	2302
Usporedba performansi različitih sustava oblaka računala	Dejan Matijević	2303
Primjena MPI-a na višezgrenom procesorima	Anita Antukić	2304
Bežični prijenos električne energije	Ivan Musić	2305
Realizacija refleksijskog modela ferorezonantnog kruga u Matlabu	Dušan Pejcin	2309
Šum u radiokomunikacijskim sustavima	Dino Pavlić	2310
20. XX HASH	Filip Glavota	2311
Hertzov pokus	Mario Jurčević	2313
ASINKRONI KAVEZNI MOTORI I NAČINI UPRAVLJANJA	Aleksandar Orozović	2315
Analiza sigurnosti CAPTCHA zaštite u web tehnologijama	Marija Čizmarević	2318
Razvoj i primjena aerogela	Nina Jeleš	2319
Eksperimentalno istaživanje širenja zvuka u tekućinama	Ivan Majsinger	2321
Torzijsko titranje i moduli torzije materijala	Mario Marić	2322
Kaskadni spoj ispravljača i istosmjernog pretvarača napona za napajanje kapacitivnih trošila	Ivan Lordan	2323
3. Radiofrekencijska identifikacija - postojeće tehnologije	Marija Ljubičić	2326
Primjena alata za prepoznavanje lica	Damir Valešić	2327
Modeliranje i dimenzioniranje VE	Milan Ličina	2328
Fazno upravljanje tropulsnim ispravljačem	Zlata Krstić	2329
Primjena alata otvorenog pristupa za prepoznavanje znakova	Mirjana Bota	2330
Prijenos prirodne snage nadzemnim vodom (simulator voda)	Tomislav Brkić	2331
Linearizacija polinoma mjernog signala ZigBee (802.15.4) referentnog bežičnog senzorskog čvora	Tomislav Zovak	2333
Upravljanje motorima za elektrovučni pogon	Ivan Gelo	2335
Ray Tracing	Denis Kasak	2338
3. Pasivni radiofrekvencijski identifikacijski uređaji (RFID)	Slaven Perak	2340
Izbor vodne turbine u HE	Tomislav Čičak	2341
Razvoj e-novina na Elektrotehničkom fakultetu u Osijeku	Marin Režić	2342

Primjena žarenja u elektrotehnici	Marin Dumančić	2343
10. Automatizirano generiranje pismenih testova	Ivan Barišić	2344
Antene prijenosnih računala	Matej Rupčić	2345
2. Energetske pretvorbe biomase	Jelena Andrašek	2346
Mjerenje podržano računalnim programskim paketom DASYLab	Goran Zdunić	2347
Podešavanje regulatora temperature u procesu mješanja prema Ziegleru i Nicholisu te pomoću Bodeovog dijagrama	Adriana Majić	2349
Elektroagregati za rezervno napajanje	Sibila Ćulin	2350
Aplikacijska ovisnost odabira bežičnog senzorskog čvora korištenjem NI WSN ZigBee (802.15.4) platforme	Marija Talajić	2353
Sustav za pozicioniranje asinkronog motora Danfoss MCO 305	Jefto Knežević	2354
18. XX Različite metode za računanje najkraćih puteva u grafu	Damir Jelić	2355
25. XX Generiranje izvješća iz baze podataka	Vlatko Odrliin	2356
Utjecaj lemljenja na vodljivost	Ivan Dumančić	2357
Primjena Rogowski svitaka u sustavima zaštite	Marin Čtosić	2358
Djelatno-induktivno i djelatno kapacitivno opterećenje nadzemnog voda (simulator voda)	Nikola Huljak	2359
Web sučelje za online prodaju auto-dijelova	Tomislav Srebrović	2361
Analiza i sinteza sustava upravljanja toplinskim izmjenjivačem	Mato Vukić	2366
Antene za mobilne komunikacijske sustave druge generacije	Ivan Varga	2367
Sigurnosni aspekti VoIP komunikacije	Josip Brodar	2368
Usporedba FLASH i SILVERLIGHT tehnologija sa stajališta primjenjivosti i performansi	Matko Ribarić	2369
Segmentacija slike: klasična metoda	Branislav Janković	2370
Izrada aplikacije za procjenu rizika udarca munje u građevinu	Ivan Gregurić	2371
32z XX VIŠEJEZGRENA IMPLEMENTACIJA WAVELET TRANSFORMACIJE	Marijan Dominković	2372
24. XX CSS - pametni dizajn	Saša Nedić	2373
Razvoj primjenskih programa za sustave oblaka računala	Mirela Ćorak	2374
22.XX Složena autentifikacija s višestrukim razinama pristupa	Stjepan Udovičić	2375
Programska podrška nadogradnje "Solarnog kalkulatora"	Danijela Akerman	2376
6LoWPAN (IPv6 over Low-power Wireless Personal Area Network)	Ivan Malnar	2377
XX Specifikacija upravljačke jedinice akvizicijskog sustava	Matija Mitka	2378
Primjena elektromotora u pogonu za proizvodnju vina	Hrvoje Matoković	2379
Primjena polimera kod električnih kućanskih aparata	Zoran Katona	2380
23. XX Labirint - problemi i rješenja	Dario Kuzminski	2382
Mjerenje i analiza kvalitete el. energije u industrijskim postrojenjima prema mrežnim pravilima	Jurica Perko	2386
Utjecaj položaja digitalnog fotoaparata na kvalitetu holograma	Marko Kirin	2388

Elektroerozijska obrada metala	Mario Fehir	2389
17. XX DETEKCIJA NAGIBA POMOĆU ZRAKE SVJETLOSTI	Stjepan Bartolović	2391
1. Trend smanjenja digitalnih CMOS sklopova	Nenad Kanazir	2392
19. XX Razvoj prenosivih aplikacija koristeći prednosti QT platforme	Marijan Svalina	2393
Radijski sustavi lokalnog pokrivanja	Denis Colić	2395
Baze podataka temeljene na XML-u	Vanja Paulik	2397
13. XX EVALUACIJA ZNAČAJKI RAČUNALA	Igor Godanj	2399
Podešavanje regulatora protoka u sustavu s dva spremnika tekućine prema Ziegleru i Nicholšu te pomoću krivulje mjesta korijena	Danijel Radman	2402
Segmentacija računalne bitmape	Ivan Šarić	2403
Projektiranje programske podrške procesa održavanja mjernih transformatora u PP Osijek	Marko Jakobović	2404
26. XX Analiza efikasnosti pohranjivanja u bazama podataka	Marin Relatić	2406
Mikromreže	Danijel Dakić	2407
4. RFID infrastruktura	Danijel Benjak	2409
Pogoni i upravljanje elektro-automobilima	Robert Zarožinski	2410
Trodimenzionalna rekonstrukcija scene na temelju dvije slike	Dino Kurtagić	2411
7. Zaštita okoliša od zagađivanja i klimatskih promjena nastalih uslijed energetske pretvorbe	Dijana Lukić	2412
Prijelazne pojave na dugim vodovima	Dario Juhas	2413
Sinteza PI-regulatora razine prema tehničkom i simetričnom optimumu	David Božić	2414
4. XX Autentifikacija i zaštita dokumenata vodenim žigom	Ivan Čičak	2415
Mjerenja izmjeničnih karakteristika ATX napajanja računala	Dominik Varžić	2417
Projektiranje dinamičke baze podataka mjernih transformatora u PP Osijek	Ivan Peroutka	2418
Koncepti i metode za mjerenja kvalitete iskustva (QoE)	Hrvoje Štargl	2423
1./1 Energetska učinkovitost nuklearnih elektrana	Antun Rendulić	2425
Izrada interaktivne animacije za simulaciju titranja harmoničkog oscilatora	Marko Pavlović	2426
14. xx PRIMJENA FILTERA U OBRADI SLIKE RADI DETEKCIJE NEISPRAVNOSTI U FREKVENCIJSKOJ DOMENI	Marko Fogec	2427
Analiza i modeliranje potrošnje svih oblika energije u zgradarstvu	Krešimir Zetović	2429
2. Asinkrona sigma-delta modulacija	Marin Sabolek	2430
SINKRONI MOTORI S PERMANENTNIM MAGNETIMA I NAČINI UPRAVLJANJA	Mario Kaksa	2431
Impedancije dvonamotnog transformatora (simulator voda)	Dejan Vitanović	2433
Analiza svojstava koaksijalnih kabela za komunikacijske primjene	Ante Čuljak	2438
5./2 Novi trendovi u razvoju fotonaponskih ćelija	Vjekoslav Dugečić	2440

4. Rezerve fosilnih goriva i utjecaj na razvoj energetike	Boris Kraus	2442
HE kao izvor električne energije	Davor Jurić	2446
Analiza TCP/IP prometa u bežičnim mrežama	Aleksandar Lozić	2450
5. Tehnologija mikro-elektromehaničkih sustava (MEMS) u izradi poluvodičkih akcelerometara	Zoran Kundek	2461
Jednofazni neupravljiv mosni spoj induktivno opterećen	Nikola Dulikravić	2462
Modeliranje i izrada sonde za mjerenje statičkog magnetskog polja korištenjem Hallovog senzora za Laboratorij iz osnova elektrotehnike	Željko Cvjetojević	2463
IEEE 802.22 WRAN standard za bežični pristup Internetu u ruralnim područjima	Igor Marković	2468
Nadovezivanje digitalnih fotografija	Miroslav Dragičević	2469
Analiza i sinteza sustava upravljanja obrnutim njihovom	Dragutin Levanić	2477
XX Autonomno napajanje za prijenosno računalo	Krešimir Mikočević	2479
Analiza i sinteza sustava upravljanja u prostoru stanja	Krešimir Banović	2481
Materijali i izvedbe termobimetala	Dario Pigler	2483
Analiza i sinteza sustava upravljanja magnetskom levitacijom	Ivan Rogić	2491
15.XX AUTENTIFIKACIJA I ZAŠTITA DOKUMENATA BIOMETRIKOM	Matej Damjanović	2492
Analiza kaotičnog ponašanja nelinearnog električkog kruga s pomoću softverskih paketa Matlab Simulink i SimPowerSystems	Mihovil Milanović	2493
Prijelazne pojave u osnovnim strujnim krugovima	Josip Jelčić	2494
Sigurnost VPN mreža	Vanja Gjajić	2502
1./2 Energetske pretvorbe nuklearnog goriva	Davorin Buček	2510