

ЗДРУЖЕНИЕ ЗА
ЕЛЕКТРОНИКА
ТЕЛЕКОМУНИКАЦИИ
АВТОМАТИКА И
ИНФОРМАТИКА
НА РЕПУБЛИКА
МАКЕДОНИЈА



SOCIETY FOR
ELECTRONIC
TELECOMMUNICATIONS
AUTOMATICS AND
INFORMATICS
OF THE REPUBLIC
OF MACEDONIA

LIST OF PAPERS – ETAI 2011

ELECTRONICS

TELECOMMUNICATIONS

AUTOMATICS

INFORMATICS

MIXED SESSIONS

POSTERS

APPLICATION SESSIONS



ELECTRONICS

E1-1 BEAM PROFILE MEASUREMENTS USING CC13 IONISATION CHAMBER

Sonja Petkovska, Margarita Ginovska, Hristina Spasevska

E1-2 CALIBRATION OF TEMPERATURE DISTRIBUTION IN EQUIPMENT FOR PHARMACEUTICAL PRODUCTION AND ANALYTICS

Natasha Ivanovska, Igor Dimitrievski, Vladimir Bundalevski, Margarita Ginovska

E1-3 SOFTWARE CONTROLLED SYSTEM FOR GENERATION OF THE TYPICAL POWER QUALITY DISTURBANCES

Milan Simić, Dragan Denić, Dragan Živanović, Dimitar Taskovski, Goran Miljković, Vladimir Dimcev

E1-4 ПРИЛАГОДУВАЊЕ НА МЕРНИТЕ СИГНАЛИ КАЈ ДИГИТАЛНИ СИСТЕМИ ЗА МЕРЕЊЕ КВАЛИТЕТ НА ЕЛЕКТРИЧНА ЕНЕРГИЈА

Живко Коколански, Владимир Димчев, Димитар Ташковски, Драган Дениќ, Драган Живановиќ, Милан Симиќ

SIGNAL CONDITIONING IN DIGITAL POWER QUALITY MEASUREMENT SYSTEMS

Zivko Kokolanski, Vladimir Dimcev, Dimitar Taskovski, Dragan Denic, Dragan Zivanovic, Milan Simic

E1-5 ПОДОБРУВАЊЕ НА БРЗИНАТА НА МЕРЕЊЕ ПРИ ДИРЕКНА ВРСКА СЕТИЛО – МИКРОУПРАВУВАЧ

Живко Коколански, Цветан Гавровски, Владимир Димчев

IMPROVEMENT OF THE MEASUREMENT SPEED IN DIRECT SENSOR-MICROCONTROLLER INTERFACE

Zivko Kokolanski, Cvetan Gavrovski, Vladimir Dimcev

E2-1 МИКРОПРОЦЕСОРСКИ СИСТЕМ ЗА УПРАВУВАЊЕ СО БРЗИНАТА НА DC-МОТОР

Методија Камиловски

MICROPROCESSOR BASED SYSTEM FOR SPEED CONTROL OF DC-MOTOR

Metodija Kamilovski



E2-2 МЕТОДИ НА УПРАВУВАЊЕ РЕЗОНАНТНИ ЕНЕРГЕТСКИ КОНВЕРТОРИ
ОПТОВАРЕНИ СО ТОВАР СО ПРОМЕНЛИВА ДИНАМИКА

Гоце Стефанов, Љупчо Караџинов

METHODS FOR RESONANT POWER CONVERTER CONTROL SUPPLYING LOADS WITH
VARIABLE DYNAMICS

Goce Stefanov, Ljupco Karadzinov

E2-3 ЕДЕН ПРИСТАП КОН ДИЗАЈНИРАЊЕ ПРЕОБРАЗУВАЧ ЗА ПОВИШУВАЊЕ
НА НАПОН СО ПРЕЛЕВАЊЕ ЕЛЕКТРИЧЕН ПОЛНЕЖ

Дејан Милчевски, Јосиф Косев, Гоце Љ. Арсов

A STEP-UP SWITCHED-CAPACITOR POWER CONVERTER DESIGN
APPROACH

Dejan Milcevski, Josif Kosev, Goce L. Arsov

E2-4 ЕЛЕКТРОНСКИ ПРЕОБРАЗУВАЧ ЗА РАЧНО ЕЛЕКТРОЛАЧНО
ЗАВАРУВАЊЕ

Љупчо Караџановски, Гоце Арсов

STATIC POWER ELECTRONICS CONVERTER FOR MANUAL ARC WELDING

Ljupco Karajanovski, Goce Arsov

E2-5 ВЛИЈАНИЕ НА АНИЗОТРОПНОСТА И ДИСПЕРЗИВНОСТА НА
МУСКУЛНО ТКИВО ВРЗ РАСПРЕДЕЛБАТА НА СТРУЈА НИЗ НЕГО

Андријана Кухар, Лидија Ололоска-Гагоска, Љубен Јанев

MUSCLE TISSUE ANISOTROPY AND DISPERSION INFLUENCE ON
CURRENT DISTRIBUTION

Andrijana Kuhar, Lidija Ololoska-Gagoska, Ljuben Janev

E2-6 A SINGLE PHASE SFR PLL WITH A NOVEL TWO-PHASE GENERATOR FOR
PV MICROINVERTERS

Slobodan Lubura, Milomir Šoja, Marko Ikić

E3-1 A NO-REFERENCE RINGING METRIC BASED ON MACHINE LEARNING
TECHNIQUES

Aleksandar Milchevski, Zoran Ivanovski, and Dejan Gjorgjevikj

E3-2 IMPROVING BLIND VIDEO QUALITY ASSESSMENT USING REGIONS OF
INTEREST

Martin Dimitrievski, Zoran Ivanovski



E3-3 ANALYSIS OF ADAPTIVE SUSAN IMAGE FILTERING FOR IMAGE 3D INFORMATION DESCRIPTION AND RECONSTRUCTION

Dimce Kostadinov and Zoran Ivanovski

E3-4 SKY DETECTION ALGORITHM BASED ON DOUBLE THRESHOLDING

Ivana Shopovska, Zoran Ivanovski

E3-5 PALM-PRINT RECOGNITION ALGORITHM BASED ON DFT

Ljubica Koleva and Sofija Bogdanova

E4-1 ПРАКТИЧНА ИМПЛЕМЕНТАЦИЈА НА CAN МРЕЖА СО DSP MC56F8322 КОМУНИКАЦИСКИ ЈАЗЛИ

Александар Златанов, Дарко Цветковски, Јосиф Ќосев

A PRACTICAL IMPLEMENTATION OF A CAN NETWORK USING DSP MC56F8322 COMMUNICATION NODES

Aleksandar Zlatanov, Darko Cvetkovski, Josif Kosev

E4-2 PSEUDORANDOM CODE SCANNING METHOD IN VIRTUAL ABSOLUTE ENCODERS

Dragan Denić, Goran Miljković, Jelena Lukić and Milan Simić

E4-3 ENERGY EFFICIENCY COMPARATIVE ANALYSIS OF MODULAR REDUCTION MODULES BASED ON BARRETT AND MONTGOMERY ALGORITHMS

Marijana Ќosović, Zdenka Babić

E4-4 CAPACITANCE-VOLTAGE CHARACTERIZATION OF Ta₂O₅-HfO₂ MIXED STACKS

L. S. Georgievska, N. Novkovski and E. Atanassova



TELECOMMUNICATIONS

- T1-1** NETWORK PLANNING AND DESIGN OF LTE AND WIMAX WIRELESS NETWORKS
Toni Janevski, Kliment Kiselinov
- T1-2** ESTIMATION OF VOIP AND VIDEO STREAMING CAPACITY OF LTE IN DOWNLINK
Marko Porjazoski, Borislav Popovski
- T1-3** FAIRNESS IN DOWNLINK MULTIUSER VIDEO STREAMING FOR USERS NON-EQUIDISTANT FROM BASE STATION
Slavche Pejovski, Venceslav Kafedziski
- T1-4** ANALYSIS OF VARIABLE BIT RATE VIDEO TRACES
Miroslav Stojmanovski and Toni Janevski
- T1-5** COVERAGE PREDICTION AND VALIDATION FOR DVB-T SERVICES
Aristotelis Bizopoulos, Pavlos Lazaridis, Evangelia Papparouni, Dimitrios Drogoudis, Stylianos Kasampalis, Ioannis Dalis, and Liljana Gavrilovska
- T1-6** OUTAGE PROBABILITY OF SSC RECEIVERS OVER CORRELATED WEIBULL FADING CHANNEL WITH MULTIPLE COCHANNEL INTERFERERS
Ivana Petrovic, Stefan Panic, Mihailo Stefanovic, Jelena Anastasov, Ana Savic, Srdjan Milosavljevic
- T2-1** ANALYSIS AND SIMULATION OF DIFFERENT QUEUING AND SCHEDULING QOS MECHANISMS
Ilija Efnusev, Toni Janevski
- T2-2** NOVEL MODEL OF ADAPTIVE MODULE FOR SECURITY AND QOS PROVISIONING IN WIRELESS HETEROGENEOUS NETWORKS
Mitko Bogdanoski, Tomislav Šuminoski, Aleksandar Risteski, Toni Janevski
- T2-3** QUALITY OF SERVICE MECHANISM FOR IMS SERVICES IN 3G DOMAIN
Lazar Dinov, and Toni Janevski
- T2-4** CROSS-LAYER QOS PROVISIONING FOR MULTIMEDIA TRAFFIC IN INTEGRATED UMTS/WLAN NETWORKS
Tomislav Shuminoski, Toni Janevski



- T2-5** АСПЕКТИ НА МЕЃУЗАВИСНОСТ НА QoE ЗА МУЛТИМЕДИЈАЛНИ УСЛУГИ СО ПОКАЗАТЕЛИТЕ НА КВАЛИТЕТ ВО NGN/IMS ОПКРУЖУВАЊЕ
Константин Мартинов, Љупчо Тодоровски, Пеце Неделковски, Кирил Тримчевски, Бобан Ефремовски
ASPECTS OF RELATIONS OF QoE FOR MULTIMEDIA SERVICES AND QUALITY INDICATORS IN NGN/IMS
Konstantin Martinov, Ljupco Todorovski, Pece Nedelkovski, Kiril Trimcevski, Boban Efremovski
- T3-1** IMPACT OF THE HETEROGENOUS WIRELESS NETWORKS ON THE NEXT GENERATION 5G MOBILE ARCHITECTURE
Aleksandar Tudzarov, Toni Janevski
- T3-2** SPECTRUM SHARING CONCEPTS: SECONDARY USAGE OF TV WHITE SPACES
Bisera Jankuloska, Vladimir Atanasovski and Liljana Gavrilovska
- T3-3** ESTIMATION OF DECISION THRESHOLD IN ENERGY BASED SPECTRUM SENSING
Mihajlo Pavlovski, Vladimir Atanasovski and Liljana Gavrilovska
- T3-4** TOWARDS A PRACTICAL IMPLEMENTATION OF A CYCLOSTATIONARITY BASED DETECTOR
Milan Zahariev, Liljana Gavrilovska
- T3-5** HIGH-SNR PERFORMANCE OF AMPLIFY-AND-FORWARD COMMUNICATION SYSTEMS WITH FIXED-GAIN RELAYS
Katerina Smiljkovik and Zoran Hadzi-Velkov
- T3-6** ПРИМЕНА НА LDPC КОДОВИТЕ ЗА КОРЕКЦИЈА НА ГРЕШКА ВО ОПТИЧКИТЕ СИСТЕМИ
Сашко Николовски, Александар Ристески
FORWARD ERROR CORECTION AND LDPC CODES IN OPTICAL SYSTEMS
Sashko Nikolovski, Aleksandar Risteski
- T4-1** ФИКСНА-МОБИЛНА КОНВЕРГЕНЦИЈА
Игор Кралевски, Славица Настеска
FIXED-MOBILE CONVERGENCE
Igor Krlevski, Slavica Nasteska



T4-2 РЕГУЛАЦИЈА НА УСЛУГИ СО ПОСЕБНА ЦЕНА НА ЧИНЕЊЕ

Славица Настеска

REGULATION OF PREMIUM RATE SERVICES

Slavica Nasteska

**T4-3 ОПТИЧКИ ПРИСТАПНИ МРЕЖИ - ПРЕДИЗВИК ЗА
ТЕЛЕКОМУНИКАЦИСКИТЕ ОПЕРАТОРИ**

Лилјана Најденова , Сашко Стојковски , Александар Ристески

OPTICAL ACCESS NETWORKS – CHALLENGE FOR TELECOMMUNICATION OPERATORS

Liljana Najdenova , Sasko Stojkovski , Aleksandar Risteski

**T4-4 BROADCASTING RELEVANT TRAFFIC INFORMATION VIA RIVER
INFORMATION SERVICES**

Zvonko Kavran, Natalija Jolić and Katarina Mostarac



AUTOMATICS

A1-1 HEURISTICS FOR A REPETITIVE ROUTING PROBLEM OF A SINGLE GRASP-AND-DELIVERY ROBOT WITH

Aleksandar Shurbevski, Hiroshi Nagamochi and Yoshiyuki Karuno

A1-2 МОДЕЛИРАЊЕ НА ИНВЕРЗНАТА КИНЕМАТИКА НА СФЕРНА РОБОТСКА РАКА СО ПОМОШ НА ФАЗИ ЛОГИКАТА

Елизабета Лазаревска

MODELING THE INVERSE KINEMATICS OF A SPHERICAL ROBOTIC ARM WITH ANFIS
Elizabeta Lazarevska

A1-3 СИМУЛАЦИЈА И УПРАВУВАЊЕ НА РОБОТСКА РАКА СО SIM MECHANICS, SIMULINK И MATLAB

Елизабета Лазаревска, Цветко Андреески

SIMULATION AND CONTROL OF 3-DOF ROBOTIC ARM WITH SIM MECHANICS, SIMULINK AND MATLAB
Elizabeta Lazarevska, Cvetko Andreeski

A1-4 АПЛИКАЦИЈА НА ИНТЕЛИГЕНТЕН УПРАВУВАЧ ВО СИСТЕМ НА УПРАВУВАЊЕ СО ДВИЖЕЊЕ

Розита Мирческа Татјана Колемишевска-Гугуловска

APPLICATION OF INTELLIGENT CONTROLLER IN A MOVING CONTROL SYSTEM
Rozita Mircheska, Tatjana Kolemishchevska-Gugulovska

A1-5 QUADROTOR-HELICOPTER TRAJECTORY GENERATION AND CONTROL

S. Deskovski, V. Sazdovski, Z. Gacovski

A2-1 VARIABLE-DELAY FEEDBACK CONTROL OF UNSTABLE STEADY STATES WITH PHASE-DEPENDENT COUPLING

A. Gjurchinovski, E. Hadzieva, V. Urumov

A2-2 ADVANCED IDENTIFICATION METHODS FOR INDUSTRIAL PROCESSES WITH BIG TIME DELAYS

Lutfi Bina, Dejan Davidovikj, Aleksandar Doncevski, Marija Petkovska, Goran Stojanovski, and Mile Stankovski



A2-3 ФАЗИ ОПТИМИЗАЦИЈА СО ЛИНЕАРНА ФУНКЦИЈА НА ПРИПАДНОСТ:
СТУДИЈА НА СЛУЧАЈ ВО ОСИГУРУВАЊЕ НА ЖИВОТ

**Цветко Андреески, Климе Попоски, Ивица Смиљковски, Братислав
Милошевиќ, Устијана Речкоска Шикоска**

FUZZY OPTIMIZATION WITH LINEAR MEMBERSHIP FUNCTION: CASE STUDY IN LIFE
INSURANCE

Cvetko Andreeski, Klime Poposki, Ivica Smiljkovski, Bratislav Milosevik, Ustijana Reckoska Shikoska

A2-4 FUZZY CONTROL METHOD FOR TRAFFIC LIGHT TIMING AT URBAN
INTERSECTION

Zoran Gacovski, Metodija Angelkoski, Stojce Deskovski and Vasko Sazdovski

A3-1 ПРОЕКТИРАЊЕ НА КАСКАДЕН КОМПЕНЗАТОР ЗА УПРАВУВАЊЕ СО
ХИДРАУЛИЧЕН СИСТЕМ

Иле Мирчески, Виктор Илиев, Дарко Бабунски

PLANNING OF CASCADE COMPENSATOR FOR CONTROL WITH HYDRAULIC SYSTEM

Ile Mircheski, Viktor Iliev, Darko Babunski

A3-2 AUTOMATION AND OPTIMIZATION OF GLASS MANUFACTURING LINE

Taner İncirci and Dilek (Bilgin) Tükel

A3-3 CONFIGURATIONS OF HYBRID-ELECTRIC CARS PROPULSION SYSTEMS

Dobri Cundev, Goce Stefanov and Vasilija Sarac

A3-4 ДИСТРИБУИРАНО ПОЗИЦИОНИРАЊЕ СО ЧЕКОРЕН МОТОР

Горјан Наџински, Миле Станковски

DISTRIBUTED STEPPING MOTOR POSITIONING

Gorjan Nadzinski, Mile Stankovski



INFORMATICS

11-1 ADDING A MODIFIED PROTOCOL MODULE IN NCTUNS NETWORK SIMULATOR

Biljana Citkuseva, Marija Kalendar , Aristotel Tentov, Maja Ristova

11-2 ПРОШИРУВАЊЕ НА DNS СИСТЕМОТ СО ЗАПИС ЗА ОДГОВОРЕН GATEWAY РУТЕР

Марија Календар, Ванчо Смилевски, Аристотел Тентов

DNS SYSTEM EXTENSION WITH NEW RESPONSIBLE GATEWAY ROUTER RESOURCE RECORD

Marija Kalendar, Vanco Smilevski, Aristotel Tentov

11-3 ИМПЛЕМЕНТАЦИЈА НА НОВИ РУТИРАЧКИ ТАБЕЛИ ВО LINUX

Горан Јакимовски, Гоце Докоски, Марија Календар, Аристотел Тентов

IMPLEMENTING NEW ROUTING TABLES IN LINUX KERNEL

Goran Jakimovski, Goce Dokoski, Marija Kalendar, Aristotel Tentov

11-4 ИМПЛЕМЕНТАЦИЈА НА IPV6 ВО МРЕЖНАТА ИНФРАСТРУКТУРА НА ФЕИТ

Слободан Минов, Димитар Бојчев, Аристотел Тентов

IPv6 IMPLEMENTATION IN FEEIT NETWORK INFRASTRUCTURE

Slobodan Minov, Dimitar Bojchev, Aristotel Tentov

11-5 R.A.T.S. - REMOTE ACCESS TERMINAL SERVICE

Predrag Pecev, Branko Petrevski, Višnja Istrat, Miroslava Petrevska and Ivana Đukić - Petrevska

11-6 EMPIRICAL STUDY OF PERFORMANCE OF DATA BINDING IN ASP.NET WEB APPLICATIONS

Toni Stojanovski, Marko Vučković, and Ivan Velinov

12-1 UML/OCL BASED IMPACT ANALYSIS TO TEST EVOLVING CRITICAL SOFTWARE

Elizabeth Fourneret, Fabrice Bouquet

12-2 ДИНАМИЧКА ВИЗУЕЛИЗАЦИЈА НА СОФТВЕР

Александра Стојанова, Сузана Лошковска

DYNAMIC VISUALIZATION OF SOFTWARE

Aleksandra Stojanova, Suzana Loshkovska



I2-3 ON THE PERFORMANCE OF EXHAUSTIVE SEARCH WITH COOPERATING AGENTS

Toni Stojanovski, Ljupco Krstevski

I2-4 КОНЦЕПТ ЗА ПРИМЕНА НА „СЕРИОЗНИ ИГРИ“ ВО ВОЕНОТО ОБРАЗОВАНИЕ И ОБУКА

Димитар Богатинов, Славко Ангелевски

CONCEPT FOR SERIOUS GAMES IMPLEMENTATION IN MILITARY EDUCATION AND TRAINING

Dimitar Bogatinov, Slavko Angelevski

I2-5 ОБРАЗОВНА КОМПЈУТЕРСКА ИГРА „НЕ ЛУТИ СЕ УЧЕНИКУ“

Љупчо Софијанов, Ристо Христов, Љупчо Крстевски

EDUCATIONAL COMPUTER GAME (EDUTAINMENT) „DON'T BE MAD, STUDENT“

Ljupco Sofijanov, Risto Hristov, Ljupco Krstevski

I2-6 COMPUTER EVALUATION OF THE IMPLEMENTATION OF INNOVATIVE ASSESSMENT METHODS AND TECHNOLOGIES DURING THE EDUCATION AND SPECIALIZATION IN REHABILITATION MEDICINE, MEDICAL REHABILITATION AND OCCUPATIONAL THERAPY IN BULGARIA

I. Garnizov, R. Yoshinov

I3-1 LISA IMPLEMENTATION AND EXTENSION OF THE DLX PROCESSOR ARCHITECTURE

Sashka Gjorgjievska, Danijela Jakimovska, Aristotel Tentov

I3-2 ИМПЛЕМЕНТАЦИЈА НА ИНТЕЛОВИОТ МИКРОПРОЦЕСОР 8085 СО УПОТРЕБА НА LISA

Данијела Јакимовска, Сашка Ѓорѓиевска, Аристотел Тентов

8085 INTEL'S MICROPROCESSOR IMPLEMENTATION USING LISA

Danijela Jakimovska, Sashka Gjorgjievska, Aristotel Tentov

I3-3 DEVELOPMENT OF HIGHLY PARALLEL “BEOWULF” CLUSTER AND OPTIMIZATION OF MPI BASED IMPLEMENTATION OF THE N-QUEENS PROBLEM WITH REGARDS TO THE ARCHITECTURE OF THE SYSTEM

Dragi Kimovski, Atanas Hristov, and Rasim Salkoski

I3-4 AN OVERVIEW OF DEPENDABLE MICROPROCESSOR ARCHITECTURE – PURSUING THE STATE-OF-THE-ART

Aleksandar Simevski, Rolf Kraemer and Milos Krstic



I4-1 IMPROVING PRODUCTIVITY BY USING KEY PERFORMANCE INDICATOR (KPI) METRICS DURING LEAN IMPLEMENTATION

Laura Gillingham and Ljupčo Kožovski

I4-2 IMPLEMENTING DEFECT PREVENTION PROCESS (DPP) TO REDUCE INCOMING WORK

Laura Gillingham and Ljupčo Kožovski

I4-3 ПРИДОБИВКИ ОД ИМПЛЕМЕНТАЦИЈА НА УПРАВУВАЊЕ СО УСЛУГИТЕ НА ИНФОРМАТИЧКИТЕ ТЕХНОЛОГИИ БАЗИРАНО НА ITIL ПРОЦЕСНИОТ МОДЕЛ

Игор Китановски, Атанас Илиев

BENEFITS OF THE IMPLEMENTATION OF IT SERVICE MANAGEMENT SERVICES BASED ON ITIL PROCESS MODEL

Igor Kitanovski, Atanas Iliev

I4-4 МЕНАЏМЕНТОТ НА ПРОМЕНИ ВО ОРГАНИЗАЦИИТЕ

Валентина Ангелкоска

CHANGE MANAGEMENT IN ORGANIZATIONS

Valenina Angelkoska



MIXED SESSIONS

EAI-1 ПЛАНИРАЊЕ НА ТРАЕКТОРИЈА НА НЕХОЛОНОМИЧЕН РОБОТ ВО ОКОЛИНА СО СТАТИЧКИ ПРЕПРЕКИ

Наум Тунтев, Горан Владев, Весна Ојлеска, Татјана Колемишевска-Гугуловска

TRAJECTORY PLANNING OF NONHOLONOMIC MOBILE ROBOTS IN AN ENVIRONMENT WITH STATIC OBSTACLES

Naum Tuntev, Goran Vladev, Vesna Ojleska, Tatjana Kolemishvska-Gugulovska

EAI-2 НАВИГАЦИЈА НА МОБИЛНИ РОБОТИ ВО НЕПОЗНАТИ ОКОЛИНИ СО ПРИМЕНА НА ВИДЕО СЕНЗОРИ

Александар Дединец, Миле Станковски

MOBILE ROBOT NAVIGATION IN UNSTRUCTURED ENVIRONMENT USING VISION SENSORS

Aleksandar Dedinec, Mile Stankovski

EAI-3 МИКРОКОНТРОЛЕРСКИ СИСТЕМ ЗА GSM ДАЛЕЧИНСКО УПРАВУВАЊЕ НА ВОЗИЛО

Александар Цветкоски, Љупчо Караџинов, Томислав Карталов

MICROCONTROLLER SYSTEM FOR REMOTE VEHICLE GSM CONTROL

Aleksandar Cvetkoski, Ljupco Karadzinov, Tomislav Kartalov

EAI-4 A GPS-BASED PUBLIC TRANSPORT INFORMATION SYSTEM

Darko Cvetkovski, Miroslav Stojmanovski, Aleksandar Zlatanov

EAI-5 AUTOMATED AIR TRAFFIC CONTROL BY USING ADS-B MESSAGES

Dragoljub Patchev, Aritotel Tentov

ETI-1 БЕЗЖИЧЕН МЕРЕН СИСТЕМ СО ПРИМЕНА ВО ЗЕМЈОДЕЛСТВОТО

Маре Србиновска, Владимир Димчев, Цветан Гавровски

WIRELESS MEASUREMENT SYSTEM IN AGRICULTURE

Mare Srbinsvska, Vladimir Dimcev and Cvetan Gavrovski

ETI-2 A VERTICALLY DISTRIBUTED DATA MINING APPROACH TO EVENT DETECTION IN WIRELESS SENSOR NETWORKS

Goran Rakocevic, Jelena Andric, and Veljko Milutinovic

ETI-3 A FRAMEWORK FOR RAPID DEVELOPMENT OF WSN APPLICATIONS

Jelena Andric , Goran Rakocevic, and Veljko Milutinovic



- ETI-4** POWER ANALYZE OF ELLIPTIC CURVE CRYPTOGRAPHY FOR USAGE IN WIRELESS SENSOR NETWORKS
Maja Kukuseva, Aleksandar Risteski, Dusan Bikov, Dejan Milcevski
- ETI-5** AN ARCHITECTURE FOR SEMANTIC SENSOR NETWORKS INTEGRATION
Zoran Babovic, Stefanija Jelic, veljko Milutinovic
- AI-1** NUMERICAL ANALYSIS OF HYPERJERK DYNAMICAL SYSTEMS
Ljubiša M.Kocić, Sonja Gegovska-Zajkova and Sanja Kostadinova
- AI-2** CHUA DYNAMICS WITH SMOOTHING h-FUNCTION
Sonja Gegovska-Zajkova, Ljubiša M.Kocić and Sanja Kostadinova
- AI-3** SIMULATION AND VERIFICATION OF DYNAMIC BEHAVIOR OF AN ELECTRO-MECHANICAL SYSTEM
Goce Tasevski, Kocho Angjushev, Zlatko Petreski
- AI-4** HIL SIMULATION OF ACTIVE DAMPING SYSTEM
Jovana Jovanova, and Viktor Gavriloski
- ET-1** THE FUTURE OF DIGITAL TELEVISION COMPRESSION STANDARDS
Tomislav Kartalov, Zoran Ivanovski, and Ljupcho Panovski
- ET-2** COMPARATIVE STUDY OF DCT AND DISCRETE LEGENDRE TRANSFORM FOR IMAGE COMPRESSION
P. Lazaridis, P. Tzekis, A. Bizopoulos, Z. Zaharis, G. Debarge, and P. Gallion
- ET-3** CELL CENTROID AND CELL MIDPOINT FORWARD ADAPTIVE PIECEWISE UNIFORM SCALAR QUANTIZERS
Zoran Perić, Jelena Nikolić, and Danijela Aleksić
- ET-4** УПОТРЕБА НА ITU-T P.563 ЗА ПРОЦЕНКА НА КВАЛИТЕТ НА СИНТЕТИЗИРАН ГОВОР
Иван Краљевски, Славчо Чунгурски
USING ITU-T P.563 FOR QUALITY EVALUATION OF SYNTHESIZED SPEECH
Ivan Kraljevski, Slavcho Chungurski



ET-5 МОДУЛ ЗА МОДИФИКАЦИЈА НА ПРОСОДИЈАТА ВО СИСТЕМОТ ЗА СИНТЕЗА НА ГОВОР „ЗБОРУВАЈ МАКЕДОНСКИ“

Бранислав Геразов, Зоран Ивановски

PROSODY MODIFICATION MODULE IN THE TEXT-TO-SPEECH SYNTHESIS SYSTEM
“SPEAK MACEDONIAN”

Branislav Gerazov, Zoran Ivanovski

TI-1 ESTABLISHING A PATTERN OF NORMAL BEHAVIOR FOR PROTECTING WEB APPLICATIONS

Ljupco Vangelski, Ivan Chorbev and Dragan Mihajlov

TI-2 EFFICIENT ICT SECURITY RISKS MANAGEMENT – THE PROCESS AND METHODOLOGY

Biljana Bliznakovska

TI-3 PERFORMANCE COMPARISON OF WEB SERVICE SECURITY ON WINDOWS PLATFORM – MESSAGE SIZE VS CONCURRENT USERS

Sashko Ristov and Aristotel Tentov

TI-4 АВТЕНТИКАЦИСКИ МЕХАНИЗАМ ЗА ОБЕЗБЕДУВАЊЕ ДЕСТРУКТИВНА ПРИВАТНОСТ ВО ПАСИВНИ RFID СРЕДИНИ

Филипо Шаревски , Александар Ристески

A PUF BASED DESTRUCTIVE-PRIVATE RFID AUTHENTICATION PROTOCOLS

Filipo Sarevski , Aleksandar Risteski



POSTERS

P-1 SUN SPOT BASED WSN TESTBED

Konstantin Chomu, Aleksandra Mateska and Liljana Gavrilovska

P-2 DESIGN AND PRACTICAL IMPLEMENTATION OF A VARIABLE DUTY CYCLE CONTROL CIRCUIT FOR BRIDGE POWER CONVERTERS

Dejan Milcevski, Ljupco Karadzinov, Goce Stefanov, Maja Kukuseva

P-3 ИМПЛЕМЕНТАЦИЈА НА ХИБРИДЕН СИСТЕМ ЗА НАПОЈУВАЊЕ ВО ТЕЛЕКОМУНИКАЦИСКАТА МРЕЖА НА ОПЕРАТОРОТ „ОНЕ“ ВО МАКЕДОНИЈА

Звонко Младеновски, Гоце Арсов, Јосиф Ќосев

IMPLEMENTATION OF HYBRID POWER SUPPLY SYSTEM IN THE TELECOMMUNICATION NETWORK OF THE "ONE" OPERATOR IN MACEDONIA

Zvonko Mladenovski, Goce Arsov, Josif Kosev

P-4 BREN VIEW ON FEDERICA APPROACH FOR SERVICE ORIENTED ARCHITECTURE MODEL ON GEANT FOOTPRINT

I.Garnizov, R. Yoshinov

P-5 СИМУЛАЦИСКИ МОДЕЛ ЗА АВТОМАТСКА РЕГУЛАЦИЈА НА HVAC СИСТЕМИ

Виктор Илиев, Иле Мирчески, Дарко Бабунски

SIMULATION MODEL FOR AUTOMATIC CONTROL OF THE HVAC SYSTEMS

Viktor Iliev, Ile Mircheski, Darko Babunski

P-6 CREATION OF REMOTE TERMINAL CONTROL SET AS A PART OF LABORATORY SCADA SYSTEM

Dobri Cundev, Vasilija Sarac and Goce Stefanov

P-7 СИМУЛАЦИЈА НА ПРОЦЕСОТ ЗА ПЛАНИРАЊЕ НА РАСПОРЕДУВАЊЕТО НА ВОЕНИ ЕДИНИЦИ

Славко Ангелевски, Зоран Миленковски, Димитар Богатинов

SIMULATION OF THE PROCESS FOR PLANNING THE DEPLOYMENT OF MILITARY UNITS

Slavko Angelevski, Zoran Milenkovski, Dimitar Bogatinov



P-8 ВИРТУЕЛНА РЕАЛНОСТ ВО ПСИХОТЕРАПИЈАТА

Александра Стојанова, Сузана Лошковска, Душан Биков

VIRTUAL REALITY FOR PSYCHOTHERAPY

Aleksandra Stojanova, Suzana Loshkovska, Dusan Bikov

P-9 DATA ACCESS LAYER IN .NET AND JAVA ENVIROMENT FROM MYSQL
DATABASE SERVER ASPECT

**Branko Markoski, Miodrag Ivković, Dragica Radosav, Predrag Pecev and
Zdravko Ivanković**



APPLICATION SESSIONS

AS-1 ВОВЕД НА MSC-S BLADE CLUSTER ВО МРЕЖАТА НА T-MOBILE МАКЕДОНИЈА

Лазар Динов, Благојчо Ѓорѓиевски, Марко Муратовски, Ефтим Бетински

INTRODUCTION OF MSC-S BLADE CLUSTERS IN THE NETWORK OF T-MOBILE
MACEDONIA

Lazar Dinov, Blagojcho Gjorgjievski, Marko Muratovski, Eftim Betinski

AS-2 ИМПЛЕМЕНТАЦИЈА НА ГЕОГРАФСКА РЕДУНДАНСА НА ПАКЕТСКАТА ОСНОВНА МРЕЖА ВО T-MOBILE МАКЕДОНИЈА

Лазар Динов, Благојчо Ѓорѓиевски, Десанка Илиевска, Ефтим Бетински

INTRODUCTION TO THE PACKET CORE GEO REDUNDANCY INFRASTRUCTURE

Lazar Dinov, Blagojcho Gjorgjievski, Desanka Ilievska, Eftim Betinski

AS-3 DESIGN OF A SYSTEM FOR MAGNETIZING NEODYMIUM MAGNETS FOR USE IN LOUDSPEAKERS INDUSTRY

Jovanco Spiroski

AS-4 ВИЗУЕЛИЗАЦИЈА НА МАКЕДОНСКИ НАРОДНИ ТАНЦИ СО УПОТРЕБА НА ПРОГРАМИРАЊЕ ВО МАЈА

Билјана Спирева, Цветан Стоименов, Иван Краљевски

UTILIZING MAYA PROGRAMMING FOR MACEDONIAN FOLK DANCES
VISUALIZATION

Biljana Spireva, Cvetan Stoimenov, Ivan Kraljevski

AS-5 МОДЕЛИРАЊЕ НА КОМПОЗИТНИ ДЕЛОВИ ЗА ПРОЦЕС НА АВТОМАТСКО ПОЛАГАЊЕ

Билјана Наумоска

MODELING OF COMPOSITE PARTS FOR THE PURPOSE OF AUTOMATIC LAYERING

Biljana Naumoska

AS-6 КОНТРОЛА НА ЗАБРЗУВАЊЕ/УСПОРУВАЊЕ КАЈ НУМЕРИЧКИ КОНТРОЛИРАНИТЕ СИСТЕМИ

Дијана Цветкоска

CONTROL OF ACCELERATION/DECELERATION IN NUMERICALLY CONTROLLED
SYSTEMS

Dijana Cvetkoska