

Zbornik 12. mednarodne multikonference
INFORMACIJSKA DRUŽBA – IS 2009
Zvezek A

Proceedings of the 12th International Multiconference
INFORMATION SOCIETY – IS 2009
Volume A

Intelligentni sistemi
Vzgoja in izobraževanje v informacijski družbi
Izkopavanje znanja in podatkovna skladišča (SiKDD 2009)
Sodelovanje, programska oprema in storitve v informacijski družbi
Kognitivne znanosti
Robotika
Kognitonika
Druga mini konferenca iz teoretičnega računalništva

Intelligent Systems
Education in Information Society
Data Mining and Data Warehouses (SiKDD 2009)
Collaboration, Software and Services in Information Society
Cognitive Sciences
Robotics
Cognitonics
The Second Mini Conference on Theoretical Computer Science

Uredili / Edited by

Marko Bohanec, Matjaž Gams, Vladislav Rajkovič, Tanja Urbančič, Mojca Bernik,
Dunja Mladenić, Marko Grobelnik, Marjan Heričko, Urban Kordeš, Olga Markič,
Jadran Lenarčič, Leon Žlajpah, Andrej Gams, Olga S. Fomichova, Vladimir A. Fomichov,
Andrej Brodnik

<http://is.ijs.si>

12.–16. oktober 2009 / October 12th–16th, 2009
Ljubljana, Slovenia

KAZALO / TABLE OF CONTENTS

| | |
|---|----------|
| Intelligent Systems | 1 |
| PREDGOVOR / PREFACE | 3 |
| PROGRAMSKI ODBOR / PROGRAMME COMMITTEE | 4 |
| ESTIMATION OF INDIVIDUAL PREDICTION RELIABILITY USING SENSITIVITY ANALYSIS OF REGRESSION MODELS / Zoran Bosnić | 7 |
| COGNITIVE COMPLEXITY OF MULTI-CRITERIA GROUP DECISION-MAKING METHODS / Andrej Bregar | 11 |
| BEHAVIOUR RANDOMNESS MEASUREMENT AS A PART OF COMPLEX CUSTOMER VALUE INDICATOR / Naděžda Chalupová, Arnošt Motyčka | 15 |
| A HYBRID NEURAL NETWORK MODEL FOR SPAM DETECTION / Maria Corduneanu, Carmen Maria Cosoi, Catalin Alexandru Cosoi, Madalin Vlad, Valentin Sgarciu | 19 |
| DETECTING ANOMALIES IN SOCIAL NETWORKS USING FRACTAL NETWORKS / Catalin Alexandru Cosoi, Madalin Stefan Vlad, Maria Corduneanu, Carmen Maria Cosoi | 22 |
| EVALUATION OF POPULAR FEATURE RANKING ALGORITHMS IN MICROARRAY ANALYSIS / Mario Gorenjak, Mateja Bajgot, Biljana Pejčić, Andrej Sovec, Gregor Štiglic | 26 |
| EQUATION-BASED MODELS OF OILSEED RAPE POPULATION DYNAMICS DEVELOPED FROM SIMULATION OUTPUTS OF AN INDIVIDUAL-BASED MODEL / Aneta Ivanovska, Graham Begg, Ljupčo Todorovski, Sašo Džeroski | 30 |
| EXPLANATION OF REGRESSION DECISIONS BY ANALOGY WITH THE EXPLANATION IN CLASSIFICATION / Julian Klauser, Igor Kononenko | 34 |
| REGRESSION AS COST-SENSITIVE CLASSIFICATION / Egon Kocjan, Igor Kononenko | 38 |
| PROBLEM PRED-TESTNE CENILKE NA PRIMERU EQ5D / Marko Ogorevc | 42 |
| COMPARISON OF APPROACHES FOR ESTIMATING RELIABILITY OF INDIVIDUAL CLASSIFICATION PREDICTIONS / Darko Pevec, Zoran Bosnić, Igor Kononenko | 46 |
| USING STOCHASTIC MODEL FOR IMPROVING HTTP LOG DATA PRE-PROCESSING / Marko Požanel, Viljan Mahnič, Matjaž Kukar | 50 |
| A FUZZY EXPERT SYSTEM TO ENFORCE NETWORK SECURITY POLICY / Bel G. Raggad, Azza Mastouri, Manal Mastouri | 54 |
| PORTABILITY OF USER MODELS WITHIN ADAPTIVE WEB-BASED SYSTEMS / Magdalena Raszková, Arnošt Motyčka | 58 |
| GENE REGULATORY NETWORKS INFERENCE USING GRAPHICAL GAUSSIAN MODELS / Blagoj Ristevski, Suzana Loskovska | 62 |
| TIME SERIES FORECASTING USING MACHINE LEARNING METHODS / Michael Stencl, Ondrej Popelka, Jiri Stastny | 66 |
| MACHINE LEARNING FOR OBJECT ESTIMATION USING HIERARCHICAL CRITERIA SYSTEM / Andrey Styskin | 70 |
| COLLECTIVE INTELLIGENCE AND ORGANIZATIONS' CONSCIOUSNESS / Viljem Tisnikar | 74 |
| APPLYING DATA ENVELOPMENT ANALYSIS FOR INCREASING OPERATIONAL EFFICIENCY IN PROJECT MANAGEMENT / Pavel Tubin | 78 |
| POTENTIAL BENEFITS OF USING WEB SERVICES IN CRM SYSTEMS / Jan Turčinek | 82 |
| PROJECT SELF-EVALUATION METHODOLOGY: THE HEALTHREATS PROJECT CASE STUDY / Martin Žnidaršič, Marko Bohanec, Nada Lavrač, Bojan Cestnik | 85 |
| INTELIGENTNI SISTEM ZA NADZOR OBJEKTOV / Erik Dovgan, Rok Piltaver, Matjaž Gams | 89 |
| SE SPLAČA PREMISLITI GLOBLJE? / Matjaž Gams: | 93 |
| GLAJENJE TRAJEKTORIJ GIBANJA ČLOVEŠKEGA TELESA ZAJETIH Z RADIJSKO TEHNOLOGIJO / Boštjan Kaluža, Erik Dovgan: | 97 |
| ISKANJE VZORCEV V ZAPOREDJU DOGODKOV / Jana Krivec: | 101 |
| IZBOLJŠEVANJE PREPOZNAVANJA AKTIVNOSTI IZ POLOŽAJEV ZNAČK / Mitja Luštrek: | 105 |
| STROJNA KLASIFIKACIJA SPLETNIH STRANI PO TEMAH / Domen Marinčič: | 109 |
| TOWARDS ROBUST RULE ENGINE FOR CLASSIFYING HUMAN POSTURE / Violeta Mircevska: | 112 |
| ANALIZA DELOVANJA VIRTUALNEGA SVETOVALCA / Matej Ožek, Matjaž Gams, Jana Krivec: | 116 |
| ZAZNAVANJE NENAVIDNEGA OBNAŠANJA S SISTEMOM ZA LOCIRANJE V REALNEM ČASU IN MEHKO LOGIKO / Rok Piltaver: | 120 |
| MOVEMENT-BASED AUTOMATIC DISEASE RECOGNITION / Bogdan Pogorelc: | 124 |
| IDENTIFIKACIJA GLASOV IN SODNO IZVEDENSTVO V KAZENSKEM POSTOPKU / Tomaž Šef: | 128 |
| PATOLOGIJA MINIMIN PREISKOVANJA / Aleš Tavčar: | 132 |

| | |
|---|------------|
| PROBLEM TRANSFORMATION METHODS FOR MULTIGENRE WEB PAGES CLASSIFICATION / Vedrana Vidulin: | 136 |
| Education in Information Society..... | 141 |
| PREDGOVOR | 143 |
| PREFACE..... | 144 |
| PROGRAMSKI ODBOR / PROGRAMME COMMITTEE | 145 |
| UPORABA IKT PRI POUKU (TUJEGA JEZIKA), NJENE PREDNOSTI IN (MOŽNE) SLABOSTI TER NUJNI POGOJI ZA KAKOVOSTNO DELO Z IKT / Jelka Bajželj..... | 147 |
| MODEL ZA OCENO VPLIVA STALNEGA STROKOVNEGA IZOBRAŽEVANJA NA KAKOVOST UČITELJA / Sašo Bizant | 148 |
| EVALVACIJA IZOBRAŽEVALNEGA PROCESA S POUČENJEM NA VOJAŠKIH VSEBINAH / Liliana Brožič, Dušan Sušnik | 149 |
| UPORABA INTERAKTIVNE TABLE PRI MATEMATIKI V PRVEM TRILETJU OSNOVNE ŠOLE / Urška Bučar | 150 |
| MEDOSEBNA VLOGA RAVNATELJA - MANAGERJA V PROCESU DELA IN FUNKCIJI HUMANISTIČNO-ANTROPOCENTRIČNEGA MANAGEMENTA ČLOVEŠKIH VIROV / Bojan Bugar, Jože Florjančič, Mojca Bernik..... | 151 |
| POUK MATEMATIKE V OSNOVNI ŠOLI Z UPORABO E-GRADIV / Nevenka Colja | 152 |
| GOOGLE APPS - OZADJE, IMPLEMENTACIJA IN UPORABA / Dejan Cvitkovič | 153 |
| PROSTO DOSTOPNI IZOBRAŽEVALNI VIRI V E-IZOBRAŽEVANJU / Dejan Dinevski, Samo Fošnarč, Tanja Arh | 154 |
| OBRAVNAVA UMETNOSTNEGA BESEDILA – PRAVLJICE S POMOČJO E – GRADIV V 6. RAZREDU / Miroslava Fon | 155 |
| IZZIVI NOVIH TEHNOLOGIJ IN ŠOLA BODOČNOSTI / Ivan Gerlič | 156 |
| RAZVIJANJE MEHKIH ZNANJ NA TEHNIČNIH FAKULTETAH: IZKUŠNJE S ŠTUDENTSKIM DELOM NA PROJEKTIH / Franc Gider, Tanja Urbančič | 157 |
| PREDNOSTI BLOKOVNEGA PROGRAMIRANJA ROBOTOV V OSNOVNI ŠOLI / Milan Hlade | 158 |
| NADALJNI KORAKI V RAZVOJU E-IZOBRAŽEVANJA V SLOVENSKEM ŠOLSKEM PROSTORU / Boris Horvat, Matija Lokar, Primož Lukšič, Damijan Omerza, Alen Orbanič | 159 |
| NEKATERI STRUKTURNI IN KULTURNI PROBLEMI PRI UVAJANJU E-IZOBRAŽEVANJA. Z NAKAZANIMI REŠITVAMI / Marko Ivanišin..... | 160 |
| UPORABA PROGRAMA MICROSOFT WORD PRI TRETJEŠOLCIH / Alenka Kastelic..... | 161 |
| UČENJE PREKO IGRE DO SPOZNAVANJA RAČUNALNIKA / Mojca Kogoj | 162 |
| ALI UPORABA MULTIMEDIJE IZBOLJŠA UČINKOVITOST IZOBRAŽEVANJA? / Darko Korošec..... | 163 |
| ELEKTRONSKI KARIERNI PORTFOLIJ - KONCEPT E-ORODJA, KI PODPIRA KARIERNI RAZVOJ POSAMEZNIKA / Danilo Kozoderc..... | 164 |
| UPORABA PROGRAMA ECLIPSECROSSWORD V UČNEM PROCESU PRVEGA VZGOJNO- IZOBRAŽEVALNEGA OBDOBJA / Irena Kresevič..... | 165 |
| KAKO OPOGUMITI STAREJŠE OSEBE ZA UPORABO IKT? / Julija Lapuh Bele, Boštjan Jarc, David Rozman | 166 |
| KAKO PRIPRAVITI UČNA E-GRADIVA? / Matija Lokar..... | 167 |
| PRIMER GRADIVA ZA INTERAKTIVNO TABLO PRI POUKU SLOVENŠČINE / Tatjana Lotrič Komac, Tina Žagar Pernar | 168 |
| SLOVENŠČINA NA DALJAVO / Tatjana Lotrič Komac | 169 |
| NAUK – NAPREDNE UČNE KOCKE ZA UČITELJE / Primož Lukšič, Matija Lokar, Boris Horvat..... | 170 |
| POUČEVANJE METODE SCRUM V SODELOVANJU S PODJETJEM ZA RAZVOJ PROGRAMSKE OPREME / Viljan Mahnič, Strahil Georgiev, Tomo Jarc | 171 |
| ODLOČITVENI MODEL ZA IZBIROŠOLSKIH IN OBŠOLSKIH DEJAVNOSTI OTROK / Matea Curkova | 172 |
| INFORMATIZACIJA POUKA KLAVIRJA: IZZIV PRIHODNOSTI ALI UTOPIJA? / Lorena Mihelač | 173 |
| UPORABA E-GRADIV ZA UČENJE DOMA IN NA DOMU / Jožica Mlakar Broder | 174 |
| E-KEMIJA V 8. RAZREDU – IZDELAVA E-GRADIVA / Tomaž Pavlakovič, Sonja Malnarič | 175 |
| MERILEC SRČNEGA UTRIPA KOT SREDSTVO IKT PRI ŠPORTNI VZGOJI / Rok Pekolj | 175 |
| VLOGA ODLOČITVENEGA MODELA PRI UGOTAVLJANJU VSEBNOSTI TEŽKIH KOVIN V LASEH / Aleksandra Debevec, Marjanca Pograjc Debevec..... | 176 |
| ASSURING THE STUDENTS TO WORK INDIVIDUALLY AT HOME USING MOODLE - VIRTUAL LEARNING ENVIRONMENT / Zdenko Potočar | 177 |
| INOVATIVNO UČENJE IN POUČEVANJE PRI POUKU GEOGRAFIJE / Andreja Prezelj..... | 178 |

| | |
|---|------------|
| POSTOPNO CELOSTNO UVAJANJE E-IZOBRAŽEVANJA V SPLOŠNI GIMNAZIJI / Tanja Mastnak, Peter Purg, Alenka Budihna | 179 |
| OBRAVNAVA PRAVLJICE V PRVEM RAZREDU / Stanka Rakar | 180 |
| NAVIGACIJA IN ZUMIRANJE NEVIDNIH POSLOVNIH PROCESOV V MEHATRONSKI INFORMATIKI / Gorazd Rakovec | 181 |
| TIMSKO, MEDPREDMETNO POUČEVANJE OB PODPORI IKT / Irena Rakovec Žumer | 182 |
| »NOVI« ČLOVEK KOT UČENEC - POMEN PERCEPCIJE IN ZAVESTI ZA UČENJE, PODPRTO Z INFORMACIJSKO TEHNOLOGIJO / Vanda Rebolj | 183 |
| UPORABA INFORMACIJSKO-KOMUNIKACIJSKE TEHNOLOGIJE PRI POUČEVANJU TUJEGA JEZIKA V VZGOJNO IZOBRAŽEVALNEM ZAVODU / Ribič Marko | 184 |
| MOŽNOST UPORABE PROGRAMA TUX PAINT V DRUGEM RAZREDU / Darja Rijavec | 185 |
| PREGLED IN ANALIZA NASTAJANJA, PREIZKUŠANJA IN UPORABE E-GRADIV PRI POUKU / Damjana Šajne, Tanja Urbančič, Iztok Arčon | 186 |
| COURSELAB - PREPROSTO ORODJE ZA IZDELAVO E-GRADIV / Peter Škarja, Branislav Šmitek | 187 |
| ODLOČITVENI MODEL ZA IZBIRO UČENCA ZA NAGRADO ŠOLE / Magda Slokar Čevdek | 188 |
| KAKOVOST ZNANJA PRIDOBLENA Z RAZLIČNIMI NAČINI IZVEDB LABORATORIJSKEGA DELA / Andreja Špernjak, Andrej Šorgo | 189 |
| ELEKTRONSKA BAZA PODATKOV O UČENCIH S POSEBNIMI POTREBAMI V OSNOVNI ŠOLI / Amalija Stiplovšek | 190 |
| POUČNI RAČUNALNIŠKI PROGRAMI ZA VRTEC / Jelena Stojmenovič | 191 |
| INTERAKTIVNA TABLA IN INTERAKTIVNOST PRI POUKU MATEMATIKE NA PREDMETNI STOPNJI OŠ / Jožica Štrajhar | 191 |
| AKTIVNE OBLIKE ŠTUDIJA IN VRSTNIŠKO OCENJEVANJE V VISOKEM ŠOLSTVU / Mateja Strnad, Irena Nančovska Šerbec, Jože Rugelj | 192 |
| UPORABA E-GRADIV ZA NOVE SREDNJEŠOLSKE UČITELJE / Gašper Strniša | 193 |
| UČNA URA Z INTERAKTIVNIMI DEMONSTRACIJAMI / Jože Štrucl | 193 |
| POUČEVANJE (SLOVENŠČINE) NA DALJAVO / Polona Tomac Stanojev | 194 |
| IKT – MOST MED ŠOLO IN STARŠI / Andreja Vehar Jerman | 195 |
| MODEL UGOTAVLJANJA USTVARJALNE UČINKOVITOSTI PODJETIJ / Barbka Vidmar | 196 |
| IKT V IZOBRAŽEVANJU ZA TRAJNOSTNI RAZVOJ / Srečo Zakrajšek | 197 |
| ALI PRIDOBIVATI ZNANJE S POMOČJO UPORABE IKT ALI S KLASIČNIMI PEDAGOŠKIMI METODAMI IN OBLIKAMI DELA? / Mojca Žepič | 198 |
| Data Mining and Data Warehouses (SiKDD 2009) | 199 |
| PREDGOVOR / PREFACE | 201 |
| ENRYCHER – SERVICE ORIENTED TEXT ENRICHMENT / Tadej Štajner, Delia Rusu, Lorand Dali, Blaž Fortuna, Dunja Mladenič, Marko Grobelnik | 203 |
| ENRYCHER – SERVICE ORIENTED TEXT ENRICHMENT / Tadej Štajner, Delia Rusu, Lorand Dali, Blaž Fortuna, Dunja Mladenič, Marko Grobelnik | 203 |
| LEARNING EVENT TEMPLATES ON NEWS ARTICLES / Mitja Trampuš, Dunja Mladenic | 207 |
| USING ENUMERATIONS FOR WORD CLUSTERING / Lorand Dali, Nada Lavrač | 211 |
| SEMI-AUTOMATIC ONTOLOGY EXTENSION USING TEXT MINING / Inna Novalija, Dunja Mladenič | 214 |
| CONTEXTUALIZED VISUALIZATION OF ONTOLOGIES AND ONTOLOGY NETWORKS / Boštjan Pajntar, Dunja Mladenič, Marko Grobelnik | 218 |
| PROBABILISTIC TEMPORAL PROCESS MODEL FOR KNOWLEDGE PROCESSES: HANDLING A STREAM OF LINKED TEXT / Marko Grobelnik, Dunja Mladenic, Jure Ferlež | 222 |
| EXPLORATORY ANALYSIS OF PRESS ARTICLES ON KENYAN ELECTIONS: A DATA MINING APPROACH / Senja Pollak | 228 |
| TEXT MINING AND KNOWLEDGE DISCOVERY WITH ONTOGEN 2.0 / Mladen Tomaško | 232 |
| AN IMPLEMENTATION OF THE PATHFINDER ALGORITHM FOR SPARSE NETWORKS AND ITS APPLICATION ON TEXT NETWORKS / Anže Vavpetič | 236 |
| EXPERIMENTS WITH SATURATION FILTERING FOR NOISE ELIMINATION FROM LABELED DATA / Borut Sluban, Nada Lavrač, Dragan Gamberger, Andrej Bauer | 240 |
| Collaboration, Software and Services in Information Society | 245 |
| PREFACE | 247 |
| PROGRAMSKI ODBOR / PROGRAMME COMMITTEE | 248 |
| SIMPLE SOLUTION FOR ONTOLOGY-BASED MAPPING BETWEEN V-MODELL XT AND SELECTED SOFTWARE DEVELOPMENT METHODOLOGIES / Peter Butka | 249 |

| | |
|--|------------|
| MODEL-DRIVEN ENGINEERING AND AN EXAMPLE OF ITS INTRODUCTION / Tomaž Lukman, Giovanni Godena..... | 253 |
| A MODEL BASED CODE GENERATION SUPPORT FOR DEVELOPING A PRESENTATION LOGIC / Jan Kryštof, David Procházka, Arnošt Motyčka | 257 |
| THE USE OF METAPHORS IN THE DEVELOPMENT OF INFORMATION SYSTEMS / Saša Kuhar, Marjan Heričko | 261 |
| ARCHITECTURE FOR SOFTWARE METRICS REPOSITORY / Črt Gerlec, Aleš Živkovič..... | 265 |
| SOLUTION REPRESENTATION ANALYSIS FOR THE EVOLUTIONARY APPROACH OF THE ENTITY REFACTORING SET SELECTION PROBLEM / Camelia Chisăliță-Crețu | 269 |
| ORGANIZING WEB SERVICES INTERFACES AS A BASIS FOR EFFICIENT SERVICE GOVERNANCE / Aleš Frece | 273 |
| INTEGRATION OF FULL-TEXT SEARCH WITH WEB MAPPING SERVICES / David Procházka, Jan Kryštof, Arnošt Motyčka..... | 277 |
| THE ARCHITECTURAL DESIGN OF A TOOL FOR TESTING WORKFLOW-BASED APPLICATIONS / Uroš Goljat, Marjan Heričko | 281 |
| UTILIZING PROCESS MODELING TO SUPPORT THE COLLABORATIVE COMMUNICATION OF AUTHORITIES IN THE MANAGEMENT OF DISASTER SITUATIONS / Jari Soini, Petri Linna, Hannu Jaakkola..... | 285 |
| TOWARDS ADAPTIVE SERVICE-CENTRED APPLICATIONS / Jože Pfeifer | 290 |
| DYNAMIC SERVICE BUSINESS MODELS: A PROPOSAL FOR UNIFIED SERVICE PRICING FRAMEWORK / Kristjan Košič, Reinhard Bernsteiner, Marjan Heričko | 294 |
| SUCCESS FACTORS AND BARRIERS OF KNOWLEDGE MANAGEMENT – AN EMPIRICAL ANALYSIS OF A SHAREPOINT 2007 IMPLEMENTATION / Michael Amberg, Michael Reinhardt, Jiangping Weng..... | 298 |
| THE TRUE VALUE OF AN E-LEARNING SYSTEM THROUGH THE STUDENT'S EYE / Boštjan Šumak, Maja Pušnik, Marjan Heričko..... | 302 |
| FUNCTIONAL HORIZONTAL NETWORK MARKETPLACES – A POSSIBLE SOLUTION FOR SERBIAN MARKET / Zoran Jankovič, Mirjana Ivanović, Zoran Budimac | 306 |
| USING GEOFENCING TO OVERCOME SECURITY CHALLENGES IN WIRELESS NETWORKS: PROOF OF CONCEPT / Anthony C. Ijeh, Allan J. Brimicombe, David S. Preston, Chris O. Imafidon..... | 310 |
| FREE INTERNET ACCESS USING THE ANDROID PLATFORM / Jernej Huber | 314 |
| Cognitive Sciences..... | 319 |
| PREDGOVOR | 321 |
| DEMENCA – RAZPAD UMA IN POGREZ V BLAGODEJNO POZABO / Pirtošek Zvezdan..... | 323 |
| RACIONALNO ODLOČANJE IN ČUSTVA / Markič Olga | 325 |
| FENOMENOLOGIJA ODLOČANJA / Kordeš Urban..... | 329 |
| SE ODLOČAMO GENETSKO ALI PRIVZGOJENO – ANALIZA POSILSTVA? / Gams Matjaž..... | 333 |
| PRIDI K MENI: O ODLOČANJU, KAIRÓSU IN TRENUTKIH SREČANJA V PSIHOTERAPIJI / Možina Miran..... | 337 |
| OSEBNOSTNI IN KONTEKSTNI DEJAVNIKI TER PARADIGME ODLOČANJA / Tancig Simona | 343 |
| SKUPINSKO ODLOČANJE KOT AKTUALIZIRANJE DELOVANJSKIH POTENCIALOV / Ule Andrej..... | 347 |
| RAČUNALNIK IN ODLOČANJE: ODLOČITVENI MODELI IN SISTEMI ZA PODPORO PRI ODLOČANJU / Bohanec Marko | 351 |
| DO KOD SEŽEJO MATEMATIČNI MDELI V SITUACIJAH ODLOČANJA / Knap Žiga | 355 |
| NIKOTINSKA ZASVOJENOST GOSPODA JONESA-Odločanje zgodovinarja v procesu raziskovanja / Ratej Mateja | 357 |
| SITUACIJA “ODLOČANJE” IN NJENA REPREZENTACIJA V ZNANSTVENIH TEKSTIH / Bazhenova Elena, Marija Kotyurova | 360 |
| VPLIV MAGNETIZMA NA OBČUTLJIVOST OČI - JE V OZADJU MAGNETNI ČUT? / Avbelj Viktor..... | 362 |
| AN INTER-DISCIPLINARY SURVEY OF CURRENT STUDIES ON THE NATURE OF CONSCIOUSNESS / Daffern Thomas C. | 365 |
| POVEZANOST IMPULZIVNOSTI Z AFEKTIVNIMI DIMENZIJAMI TEMPERAMENTA MED SPOLOMA / Dolenc Barbara, Šprah Lilijana..... | 371 |
| NOVI POGLEDI NA DELOVANJE MOŽGANOV: OD SUBMOLEKULSKE DO GLOBALNE RAVNI / Plankar Matej..... | 375 |
| VLOGA MOTIVACIJE PRIBLIŽEVANJA IN UMIKA PRI KOGNITIVNI KONTROLI EMOCIONALNIH DRAŽLJAJEV / Šprah Lilijana, Novak Tatjana..... | 379 |
| ON CONSCIOUSNESS; INSIGHTS FROM INTUITION, REFLECTION AND DIALOGUE / Žerovnik Eva | 383 |

| | |
|---|------------|
| K VPRAŠANJU O NACIONALNI SLIKI SVETA / Shchukina Irina | 387 |
| RAZMERJE DO VODENJA IN IZBRANE SOCIALNO VREDNOTNE ORIENTACIJE PRI RAZLIČNIH KULTURAH V SLOVENIJI / Mihajlović Slađana | 390 |
| Robotics..... | 395 |
| PREDGOVOR | 397 |
| EKSPERIMENTALNA MOBILNA ROBOTSKA PLATFORMA / Peter Čepon, Roman Kamnik, Jernej Kuželički, Tadej Bajd, Marko Munih | 399 |
| DESIGN OF A CUSTOM ELECTRONICS DRIVER FOR DIELECTRICS ELASTOMER ACTUATORS / Mitja Babič, Rocco Vertechy, Giovanni Berselli, Jadran Lenarčič..... | 403 |
| ROBOTSKE PROGRAMSKE STRUKTURE V PROGRAMIRANJU HUMANOIDNIH ROBOTOV / Andrej Kos..... | 407 |
| REGULACIJA TEŽIŠČA ROBOTA PRI VIZUALNO-MOTORIČNEM VODENJU / Blaž Hajdinjak, Jan Babič..... | 411 |
| RITMIČNO VODENJE NIHALA Z UPORABO NELINEARNEGA DINAMIČNEGA SISTEMA / Tadej Petrič, Andrej Gams, Leon Žlajpah | 415 |
| POSPLOŠEVANJE PERIODIČNIH GIBANJ ZAPISANIH Z NELINEARNIMI DINAMIČNIMI SISTEMI / Andrej Gams, Aleš Ude | 419 |
| ROBOTSKA REHABILITACIJA Z NAVIDEZNO RESNIČNOSTJO IN PSIHOFIZIOLOŠKIMI MERITVAMI / Domen Novak, Jaka Zihel, Andrej Olenšek, Janez Podobnik, Matjaž Mihelj, Marko Munih | 423 |
| Cognitonics | 427 |
| PREFACE / PREDGOVOR | 429 |
| EDITORS AND PROGRAM CHAIRS / UREDNIKA | 429 |
| COGNITONICS AS AN ANSWER TO THE CHALLENGE OF TIME / Olga S. Fomichova, Vladimir A. Fomichov | 431 |
| AN INFORMATION SYSTEM IN SCHOOL FOR A RISK MANAGEMENT OF THE INTERNET: PREVENTING CYBERBULLING WITHOUT PROHIBITIONS / Hirohiko Yasuda..... | 435 |
| A NEW MODEL FOR ONLINE READING COMPREHENSION RESEARCH / S. Ottaviano, A. Chifari, L. Seta, G. Chiazzese, G. Merlo, M. Allegra | 440 |
| LANGUAGES AND LANGUAGE: THE GREEK CASE / Maria Bontila, Vassilios Dagdilelis..... | 444 |
| AESTHETICS AND LOGIC, THE TWO MAIN BRANCHES OF ONE SINGLE TREE / Nicole Szendy | 448 |
| AN EXTENDED CONCEPT OF MULTI-MEDIA AND ITS ROLE IN CREATIVITY IN BASIC EDUCATION / Gaba Tsayang, Dimitar M. Totev | 452 |
| SCHOOL READINESS: AN ITALIAN TOOL WITH A MULTIFACTORIAL APPROACH FOR ACADEMIC SUCCESS / Daniela Miazza, Maria Assunta Zanetti | 456 |
| EXPANDING MENTAL OUTLOOK BY USING CONCEPT MAPS / Dumitru Dan Burdescu, Marian Cristian Mihaescu, Bogdan Logofatu, Costem Marian Ionascu | 460 |
| ACADEMIC-SCHOOL READINESS: AN ITALIAN TRAINING / Daniela Miazza, Maria Assunta Zanetti | 464 |
| COGNITONICS: A SOPHISTICATED LOOK AT SOCIALIZATION VIA VOGUE / Olga S. Fomichova, Anna V. Molyukova..... | 467 |
| The Second Mini Conference on Theoretical Computer Science..... | 471 |
| PREDGOVOR | 473 |
| PREFACE..... | 474 |
| LOWER BOUND ON ON-LINE BIN-PACKING ALGORITHMS / Gábor Galambos, János Balogh, József Békési | 475 |
| A FLEXIBLE METHOD FOR DRIVER SCHEDULING IN PUBLIC TRANSPORTATION / Attila Tóth | 475 |
| DESIGN SPACE EXPLORATION FOR EMBEDDED PARALLEL SYSTEM-ON-CHIP PLATFORMS USING MODEFRONTIER / C. Kavka, L. Onesti, P. Avasare, G. Vanmeerbeek, M. Wouters, H. Posadas..... | 476 |
| IMPROVED ANALYSIS OF AN ALGORITHM FOR THE COUPLED TASK PROBLEM WITH UET JOBS / József Békési, Gábor Galambos, Marcus Oswald, Gerhard Reinelt | 477 |
| A FRAMEWORK FOR A FLEXIBLE VEHICLE SCHEDULING SYSTEM / David Paš, József Békési, Miklós Krész, Andrej Brodnik..... | 477 |
| MEDIAL AXIS APPROXIMATION OF SIMPLE POLYGONS / Gregor Smogavec, Borut Žalik..... | 478 |
| AN EFFICIENT GRAPH REDUCTION METHOD / Miklós Krész, Miklós Bartha SPEAKER TRACKING IN BROADCAST NEWS: A CASE STUDY / Janez Žibert | 479 |
| SEZNAM REFERATOV V ŠTUDENTSKI SEKCIJI..... | 480 |

| | |
|--|------------|
| <i>Indeks avtorjev / Author index</i> | 481 |
|--|------------|