

SATURS

Osis J. Topoloģiskais funkcionēšanas modelis MDA dzīves cikla pamatā	9
Aņina Ē., Osis J. Topoloģiskā funkcionēšanas modeļa konstruēšanas formāla metode no skaitļošanas neatkarīga viedokļa apraksta iegūšanai	21
Alksnis G. Formālās specificēšanas valodas un kategoriju teorija MDA kontekstā	33
Ņikiforova O., Kuzmina M., Pavlova N. No platformas neatkarīga modeļa izstrāde MDA ietvarā: mīts vai realitāte	42
Ņikuļšins V., Ņikiforova O. Lomu un tās pienākumu sadalījuma starp programmatūras izstrādes komandu apskats.....	54
Grigorjevs J., Ņikiforova O. Reālā laika sistēmu vienībtestēšana	66
Buzdins D., Ņikiforova O. Šablonu sistēmas izveidošanas pamatprasības	78
Grigorjevs J., Latiševa E. Arhivatoru saspiešanas algoritmu pētīšana un realizēšana operētājsistēmā ar ierobežotiem resursiem	89
Znotiņa D., Kirikova M., Grundspenķis J. Augstākā izglītība datorzinātnē un informācijas tehnoloģijā: formālās prasības un realitāte	101
Ņikiforova O., Kirikova M., Sukovskis U. Ar divu pusložu modeli vadāmā arhitektūra zināšanu novērtēšanas kartes izstrādei studiju programmu analīzē.....	112
Prokofjeva N. Datorizētās zināšanu pārbaudes stratēģijas	124
Anohina A., Štāle G., Pozdņakovs D. Intelektuāla sistēma studentu zināšanu vērtēšanai	132
Grundspenķis J., Lavendels J., Šitikovs V. Mācību programmas "Datorsistēmas" pilnveidošana, ar Eiropas Sociālā fonda atbalstu	144
Grundspenķis J., Lavendels J., Novickis L., Šitikovs V. Jauniešu ar speciālām vajadzībām e-izglītība ar klasiskās apmācības īpašībām	151
Graudiņa V., Grundspenķis J. Aģentos sakņotas sistēmas, to arhitektūra un tehnoloģijas loģistikā.....	159
Kalāns D., Latiševa E. E-paraksts: ieviešanas problēmas un risinājumi	175
Jeršovs A., Rusakovs P. Ciparu steganogrāfisko metožu LSB un Kutter salīdzinošā analīze	186
Ivanovs M., Tulenkova J. Loģistikas procesa parametru noteikšana elektroniskās komercijas sistēmās	199

Zabiņako V., Rusakovs P. Vizualizācijas aspektu salīdzinošā analīze tehnoloģijās Direct3D un OpenGL	209
Burovs G. Kopu sadalīšanas modeļi skaitļošanas algoritmos.....	222
Jēkabsons G. Heiristikas daudzfaktoru nelineārās regresijas analīzē.....	234
Šiliņš J. Genomiālā kopprojektēšanas pieeja iegulto sistēmu izstrādei	244

CONTENTS

Osis J. Topological Functioning Model within the MDA Life Cycle.....	9
Asnina E., Osis J. The Computation Independent Viewpoint: A Formal Method of Topological Functioning Model Constructing.....	21
Alksnis G. Formal Specification Languages and Category Theory within the Framework of MDA	33
Nikiforova O., Kuzmina M., Pavlova N. Formal Development of PIM in the Framework of MDA: Myth or Reality	42
Nikulshin V., Nikiforova O. Review on Allocation of Roles and Responsibilities among Software Development Team	54
Grigorjevs J., Nikiforova O. Unit Testing of Real-Time Systems.....	66
Buzdin D., Nikiforova O. Essential Requirements for Composition of Pattern System	78
Grigorjevs J., Latisheva E. Data Archive Implementation Algorithms Analysis and Elaboration for Operating System with Limited Resources	89
Znotina D., Kirikova M., Grundspenkis J. Higher Education in Computer Science and Information Technology: Formalities and Reality	101
Nikiforova O., Kirikova M., Sukovskis U. Two Hemisphere Model Driven Architecture for Knowledge Map Development in the Task of Study Program Analysis.....	112
Prokofjeva N. Computer-based Knowledge Control Strategies.....	124
Anohina A., Stale G., Pozdnyakov D. Intelligent System for Student Knowledge Assessment	132
Grundspenkis J., Lavendels J., Sitikovs V. Improvement of the Programme “Computer Systems” with the Support of European Social Fund in Latvia.....	144
Grundspenkis J., Lavendels J., Novickis L., Sitikovs V. E-learning with the Properties of Classical Education for the Young People with Special Needs	151
Graudina V., Grundspenkis J. Agent-based Systems, Their Architecture and Technologies from Logistics Perspective	159
Kalans D., Latisheva E. E-signature: Introduction Problems and Decisions	175
Yershov A., Rusakov P. The Comparative Analysis of Digital Steganographical Methods LSB and Kutter	186

Ivanovs M., Tulenkova J. The Parameters Definition of Logistical Processes in the Electronic Commerce Systems	199
Zabiniako V., Rusakov P. Comparative Analysis of Visualization Aspects in Technologies Direct3D and OpenGL	209
Burov G. Models of Set Partitions in Computing Algorithms.....	222
Jekabson G. Heuristics in Multiple Nonlinear Regression Analysis.....	234
Silins J. The Genomial Co-design Approach for Design of Embedded Systems	244