

Content of IJ IMA Volume 1, 2

Volume 1/2012 of the IJ IMA is separated in 4 numbers:

Volume 2/2013 of the IJ IMA is separated in 4 numbers:

Number 1: pp. 001-100

Number 2: pp. 101-200

Number 3: pp. 201-300

Number 4: pp. 301-400

TABLE OF CONTENT OF IJ IMA FROM VOL. 1 TO VOL. 2

CONTENT OF IJ IMA VOL.1, NO.1, 2012

<i>Multiple-Model Description and Structure Dynamics Analysis of Active Moving Objects Control System</i> Boris Sokolov, Rafael Yusupov, Vyacheslav Zelentsov	4
<i>Model of Lexicographical Database: Structure, Basic Functionality, Implementation</i> Olga Nevzorova, Farid Salimov	21
<i>Probabilistic estimation of trust model and threat Resistance analysis in Service-oriented systems</i> Nataliia Kussul, Olga Kussul, Sergii Skakun	28
<i>Virtual Expositions Modeling in the Bulgarian Folklore</i> Desislava Paneva-Marinova, Detelin Luchev, Konstantin Rangochev	47
<i>Model for IT Training and Employment of People with Autism Spectrum Disorders</i> Ekaterina Detcheva, Mirena Velkova, Ani Andonova	55
<i>Recurrent Procedure in Solving the Grouping Information Problem in Applied Mathematics</i> V. Donchenko, Yu. Krivonos, Yu. Krak	62
<i>Choice of Diagnostic Decision Making in Medicine and Intervention Mistake Prediction Using Mathematical Models</i> Ivan Melnyk, Rostyslav Bubnov	78
<i>The Inverse Method for Solving Artificial Intelligence Problems in the Frameworks of Logic-objective Approach and Bounds of its Number of Steps</i> Tatiana Kosovskaya, Nina Petukhova	84
<i>Polynomial-time Effectiveness of Pascal, Turbo Prolog, Visual Prolog and Refal-5 Programs</i> Nikolay Kosovskiy, Tatiana Kosovskaya	94

CONTENT OF IJ IMA VOL.1, NO.2, 2012

<i>Non Smooth Optimization Methods in the Problems of Constructing a Linear Classifier</i>	
Yurii I. Zhuravlev, Yuriy Laptin, Alexander Vinogradov, Nikolay Zhurbenko, Aleksey Likhovid	103
<i>On Some Properties of Regression Models Based on Correlation Maximization of Convex Combinations</i>	
Oleg Senko, Alexander Dokukin	112
<i>Correlation-Based Password Generation from Fingerprints</i>	
Gurgen Khachatryan, Hovik Khasikyan	123
<i>Segmentation Based Fingerprint Pore Extraction Method</i>	
David Asatryan, Grigor Sazhumyan	134
<i>On a Modification of the Frequency Selective Extrapolation Method</i>	
Gevorg Karapetyan and Hakob Sarukhanyan	139
<i>Activity Recognition Using K-Nearest Neighbor Algorithm On Smartphone With Tri-axial Accelerometer</i>	
Sahak Kaghyan, Hakob Sarukhanyan	146
<i>Pareto-optimum Approach to Mathematical Modeling of Odours Identification System</i>	
Andriy Zavorotnyy, Veda Kasyanyuk	157
<i>About Possibility-theoretical Method of Piecewise-linear Approximation of Functional Dependencies in Problem of Odours' recognition</i>	
Veda Kasyanyuk, Iryna Volchyna	162
<i>Software for the Recognition of Polyhedron Contour Images in the Framework of Logic-Objective Recognition System</i>	
Natalya Bondar, Tatiana Kosovskaya	170
<i>Product Quality Analysis Using Support Vector Machines</i>	
A. Nachev, B. Stoyanov	179
<i>Weights of Tests</i>	
Vesela Angelova	193

CONTENT OF IJ IMA VOL.1, NO.3, 2012

<i>Polynomial Approximation Using Particle SWARM Optimization of Linear Enhanced Neural Networks with no Hidden Layers</i>	
Luis F. de Mingo, Miguel A. Muriel, Nuria Gómez Blas, Daniel Triviño G.	203
<i>Solving Diophantine Equations with a Parallel Membrane Computing Model</i>	
Alberto Arteta, Nuria Gomez, Rafael Gonzalo	220
<i>Automated System for Quantifying the Level of Preparation in Colonoscopy</i>	
Leticia Angulo-Rodríguez, Xuexin Gao, Dobromir Filip, Christopher N. Andrews and Martin P. Mintchev	226
<i>An In-depth Analysis and Image Quality Assessment of an Exponent-based Tone Mapping Algorithm</i>	
Chika Ofili, Stanislav Glzman, Orly Yadid-Pecht	236
<i>Crop State and Area Estimation in Ukraine Based on Remote and In-situ Observations</i>	
Nataliia Kussul, Andrii Shelestov, Sergii Skakun, Oleksii Kravchenko, Bohdan Moloshnii	251
<i>The Use of Time-series of Satellite Data to Flood Risk Mapping</i>	
Sergii Skakun	260

<i>Theoretical Analysis of Empirical Relationships for Pareto-Distributed Scientometric Data</i>	
Vladimir Atanassov, Ekaterina Datcheva	271
<i>Analysis and Justification for Selection Parameters of Wired Access Systems</i>	
Svetlana Sakharova	283
<i>HTML Validation Through Extended Validation Schema</i>	
Radoslav Radev	290

CONTENT OF IJ IMA VOL.1, NO.4, 2012

<i>Нечеткий метод индуктивного моделирования в задачах прогнозирования на фондовых рынках</i>	
Юрий Зайченко	303
<i>Перспективные направления развития информационных технологий мониторинга и управления состояниями сложных технических объектов в реальном масштабе времени</i>	
Олег Майданович, Михаил Охтилев, Борис Соколов	318
<i>Анализ финансового состояния и прогнозирование риска банкротства корпораций в условиях неопределенности</i>	
Ови Нафас Агаи Аг Гамиш, Юрий Зайченко	336
<i>Ретроспективный анализ результативности научных проектов</i>	
Алексей Петровский, Григорий Ройзензон, Александр Балышев, Игорь Тихонов	349
<i>Оценка интервальных альтернатив: неопределенности и предпочтения</i>	
Михаил Стернин, Геннадий Шепелёв	357
<i>Оценка кредитоспособности заемщика в условиях неопределенности</i>	
Наталья Шовгун	370
<i>Идентификация времени распространения пожара на основе сети TSK</i>	
Александр Джулай, Артем Быченко	377
<i>Выбор источников данных для реализации информационной поддержки управленческой деятельности</i>	
Нина Баканова	384
<i>Метод трансляции SDL-спецификаций с помощью модифицированных сетей Петри высокого уровня</i>	
Анастасия Заболотная	390

CONTENT OF IJ IMA VOL.2, NO.1, 2013

A Joint Global and Local Tone Mapping Algorithm for Displaying Wide Dynamic Range Images
Alain Horé, Chika A. Ofili, and Orly Yadid-Pecht, Fellow, IEEE 3

Component Modeling: on Connections of Detailed Petri Model and Component Model of Parallel Distributed System
Elena Lukyanova 15

Model for Astronomical Dating of the Chronicle of Hydatius
Jordan Tabov 23

Connectivity Control in AD Hoc Systems: a Graph Grammar Approach
Alexander Mikov, Alexander Borisov 37

Citation-Paper Rank Distributions and Associated Scientometric Indicators – a Survey
Vladimir Atanassov, Ekaterina Detcheva 46

Sub-Optimal Nonparametric Hypotheses Discriminating with Guaranteed Decision
Fedor Tsitovich, Ivan Tsitovich 62

Linguistic and Program Tools for Debugging and Testing of Simulation Models of Computer Networks
Elena Zamyatina, Alexander Mikov, Roman Mikheev 70

The Inverse Maslov Method and ANT Tactics for Exhaustive Search Decreasing
Tatiana Kosovskaya, Nina Petukhova 81

Application of Some Cybernetic Models in Building Individual Educational Trajectory
Borislav Lazarov 90

CONTENT OF IJ IMA VOL.2, NO.2, 2013

A Comparison of Some Approaches to the Recognition Problems in Case of Two Classes
Yurii I. Zhuravlev, Yuriy Laptin, Alexander Vinogradov, Aleksey Likhovid 103

Adaptive Fuzzy Probabilistic Clustering of Incomplete Data
Yevgeniy Bodyanskiy, Alina Shafronenko, Valentyna Volkova 110

Crop Classification in Ukraine Using Satellite Optical and SAR Images
Nataliia Kussul, Sergii Skakun, Andrii Shelestov, Oleksii Kravchenko, Olga Kussul 118

Use of Information Value in AVO-Polynomial Method Training
Alexander Dokukin 123

Short Graph-Scheme of a Successful System Idea
Nikolay Kosovskiy 127

Analysis of Features and Possibilities of Bank Functioning Efficiency Based on the Method of Stochastic Frontiers
Oleksandr Kuzomin, Vyacheslav Lyashenko 132

Peculiarities of Linked Data Processing in Semantic Applications
Sergey Shcherbak, Ilona Galushka, Sergey Soloshich, Valeriy Zavgorodniy 139

<i>Key Frame Partition Matching for Video Summarization</i>	
Olena Mikhnova, Nataliia Vlasenko	145
<i>О приближенном решении задач восстановления зависимостей с помощью алгоритмов распознавания</i>	
Владимир Рязанов, Антон Щичко	153
<i>Логико-лингвистическая модель извлечения фактов из слабоструктурированной текстовой информации</i>	
Нина Хайрова, Наталья Шаронова	167
<i>Выделение текста на сложном цветном фоне</i>	
Роман Телятников, Иван Шумский, Ариф Мамедов, Анатолий Протосавицкий, Екатерина Матусевич, Екатерина Степанькова	176
<i>О вариативности некоторых буквенных частот в Супраслском сборнике</i>	
Й. Табов, Св. Христова	188
<i>Модели интеллектуальной адаптивной поддержки навигации в компьютерных обучающих системах</i>	
Игорь Шубин, Владимир Чернов, Владимир Гриценко, Ирина Кириченко	194

CONTENT OF IJ IMA VOL.2, NO.3, 2013

<i>Classification of Incomplete Data</i>	
Vasily V.Ryazanov, Vladimir V.Ryazanov	203
<i>On a Logical Regularities Based Method of Definite Quality Object Synthesis</i>	
Alexander Dokukin	212
<i>Modeling of an Intellectual Problem Solver by Transformation of Semantic Models</i>	
Elena Shalfeeva	217
<i>Modeling of the Organizational and Expert Activities of the Scientists at the Institute of Mathematics and Informatics, Bulgarian Academy of Sciences, in 2005-2010</i>	
J. Tabov, S. Hristova	223
<i>Methods and Models for Selection of Rational Solutions in Decision-Making Systems</i>	
Oleksandr Kuzomin, Mikhail Shtukin	228
<i>Storing Dictionaries and Thesauruses Using NL-Addressing</i>	
Krassimira B. Ivanova, Koen Vanhoof, Krassimir Markov, Vitalii Velychko	239
<i>Задача выбора топологической структуры сети доступа</i>	
Галина Гайворонская, Антон Бондаренко	252
<i>Качество управления интеллектуальными услугами в сетях последующего поколения</i>	
Сергей Шестопапов	262
<i>Повышение структурной живучести телекоммуникационной сети</i>	
Нина Князева	275
<i>Разработка модели пользователя информационных сетей как плохоформализованного объекта</i>	
Анастасия Смирнова	285
<i>Програмный комплекс анализа конъюнктуры оптового рынка электроэнергии и мощности</i>	
Галина Старкова	292

CONTENT OF IJ IMA VOL.2, NO.4, 2013

<i>Интеграция интеллектуальных систем навигации и управления движения мехатронных роботов</i> Р.М. Юсупов, А.В. Тимофеев	303
<i>Выбор вычислительного кластера в сокращенном пространстве критериев</i> Алексей Петровский, Василий Лобанов, Алла Заболеева-Зотова, Татьяна Шитова	313
<i>Методы моделирования временных зависимостей в интеллектуальных системах с использованием темпоральных прецедентов</i> Александр Еремеев, Иван Куриленко	324
<i>Темпоральные сети Петри и их применение в интеллектуальных системах поддержки принятия решений реального времени</i> Александр Еремеев, Юрий Королев	336
<i>Метод описания изменения количества пользователей телекоммуникационной сети</i> Галина Гайворонская, Олег Домаскин	345
<i>Управление качеством услуг в телекоммуникационных сетях</i> Анастасия Кальченко	349
<i>Problem of Restoring the FunctionS-SIGNALs by Finite Set of Data with Errors</i> Veda Kasyanyuk, Iryna Volchyna	361
<i>Исследование Муравьиных алгоритмов оптимизации в задаче коммивояжера</i> Юрий Зайченко, Николай Мурга	370
<i>Метод поиска решений в интеллектуальных системах поддержки принятия решений на основе прецедентов</i> Павел Варшавский, Роман Алехин	385
<i>Моделирование согласованности целей в иерархических структурах принятия решений</i> Н.Н. Маляр	393