

TABLE OF CONTENTS

<i>Preface</i>	3
<i>Table of Contents</i>	5
<i>Index of Authors</i>	8
Intelligent NL Processing	
Формальное определение ситуации для семантического анализа текстов естественного языка <i>Леонид Святогор, Виктор Гладун</i>	9
О моделировании понимания <i>Владимир Сторож</i>	21
Численные меры “сплоченности” именных групп <i>Леонид Леоненко</i>	31
Management of computing and information system	
Method for Determination of Interrelation between Access Network Characteristics <i>Galyna Gayvoronska, Svetlana Sakharova</i>	41
About the Problem of Development of Messages Stream Model in the Convergent Telecommunication Network <i>Galyna Gayvoronska, Maxim Solomitsky</i>	47
Modeling Telecommunications Traffic Using the Stochastic Multifractal Cascade Process <i>Lyudmyla Kirichenko, Tamara Radivilova, Eias Kayali</i>	55
Steps in the Development of the Information Networks’ User Model as Badly Formalized Object <i>Anastasia Smirnova</i>	64
Анализ эффективности алгоритмов резервирования ресурсов оптической сети <i>Юрий Гриньков</i>	71
Knowledge Engineering	
К вопросу естественно-языковой адресации <i>Крассимира Иванова, Виталий Величко, Крассимир Марков</i>	77
Интеллектуализация экспертных систем с помощью онтологий <i>Глибовец Н.Н., Красиков Д.С.</i>	84
К вопросу разработки информационно-справочного обеспечения инструментального комплекса онтологического назначения <i>Палагин А.В., Петренко Н.Г., Величко В.Ю., Тихонов Ю.Л., Семенков В.В., Митрофанова А.Е.</i>	91
Онтологуемая системная оптимизация <i>Юрий Чаплинский, Елена Субботина</i>	99
Mathematical Foundation of Artificial Intelligence	
‘Feature Vectors’ in Grouping Information Problem in Applied Mathematics: Vectors and Matrixes <i>Donchenko V., Zinko T., Skotarenko F.</i>	111

Алгоритм построения выпуклого продолжения полиномов на полиперестановках и сфера его применения <i>Пичугина Оксана</i>	125
---	-----

Computing

System of Programs Proving <i>Alexander Letichevsky, Olexander Letichevskiy, Marina Morokhovets, Vladimir Peschanenko</i>	133
Обучение рекуррентных нейронных сетей методом псевдорегуляризации для многошагового прогнозирования на примере хаотического процесса Маккея-Гласса <i>Артем Чернодуб</i>	141
Анализ алгоритмов прогнозирования третичной структуры протеина на базе метода оптимизации муравьиными колониями <i>Леонид Гуляницкий, Виталина Рудык</i>	152
Combining the Backpropagation Algorithm Training Functions for a Bitmap-Character Recognition Problem under Noise with Feed-Forward Neural Network <i>Vadim Romanuke</i>	160
Создание специализированной поисковой системы на базе облачных технологий <i>Глибовец Андрей, Ситмамбетов Назим</i>	167
Создание рекомендационной системы учебного типа с использованием фреймворка Windows Communication Foundation <i>Глибовец Николай Николаевич, Сидоренко Марина Олеговна</i>	176
Аспекты неклассической теории номинации и их использование в формальных языках <i>Россада Татьяна</i>	182

Decision Making

Многокритериальная оценка альтернатив <i>Альберт Воронин</i>	190
Expert System of Rational Decision Making of Distribution of Electric in Branched Electrical Network <i>Kyzemin Oleksandr, Irina Gurina</i>	200

Economics Decision Support Systems

Анализ кредитоспособности заемщиков - юридических лиц в условиях неопределенности <i>Юрий Зайченко</i>	208
Обобщения принципов распределения затрат для нечетких моделей распределения <i>Алексей Волошин, Василий Лавер</i>	219
Разработка и использование интегрального индекса бюджетной сферы <i>Леонид Гуляницкий, Диана Омелянчик</i>	227
Двухуровневая модель нечеткого рационального многокритериального выбора <i>Н.Н.Маляр, В.В. Полищук</i>	242
Оценка эффективности прогнозирования и принятия решений на финансовом рынке <i>Александр Берзлев</i>	249

Модель оптимизации прибыли предприятий лесопильной отрасли <i>Роман Шулла, Михаил Повидайчик</i>	258
Modern (e-) Learning	
Формирование базовых структур восприятия информации <i>Владимир Донченко</i>	263
Почему не используются электронные образовательные ресурсы <i>Андрей Федосеев</i>	269
Образовательные парадигмы в цифровую эпоху <i>Диана Богданова</i>	274
Электронное портфолио как средство сопровождения студентов в образовательном процессе вузов <i>Воронцов Сергей, Болгов Михаил, Артемьева Ирина</i>	279
Учеба в виртуальных мирах <i>Григоркив Василий, Винничук Елена, Винничук Игорь</i>	287
Учебно-методическая тестирующе-оценивающая программная система поддержки учебных курсов по теории принятия решений <i>Алексей Волошин, Даниил Ковалёв</i>	293
Использование организационной модели ОрегА для управления рынком знаний <i>Глибовец Николай Николаевич, Сидоренко Марина Олеговна</i>	299
Процессы выбора альтернативных решений при проектировании информационных сетей <i>Галина Гайворонская</i>	307
Опыт использования методов решения задач выбора в условиях неопределенности и риска при проектировании компьютерных сетей <i>Максим Соломицкий, Оксана Болотина</i>	318
Применение обучающей программы SMPR при выборе технологий сетей доступа <i>Антон Бондаренко</i>	332
Моделирование оценки знаний выпускника вуза <i>Николай Маляр, Анатолий Штимак</i>	339
Некоторые аспекты использования информационных технологий в образовательной системе Украины <i>Наталья Кондрук, Наталья Юрченко</i>	344
Philosophy and Methodology of Informatics	
Когнитивная семиотика в процессах образного мышления <i>Юрий Валькман</i>	349
Divergent and Multiple-Valued Sequences and Functions <i>Igor Gorban</i>	358
ITHEA International Scientific Society	374