

TABLE OF CONTENTS

<i>Preface</i>	3
<i>Table of Contents</i>	5
<i>Index of Authors</i>	7

Systems

Portable Device "Floratest" as Tool for Estimating of Megalopolis Ecology State <i>Volodymyr Romanov, Igor Galelyuka, Volodymyr Fedak, Volodymyr Grusha, Dmytro Artemenko, Oksana Galelyuka, Vitalii Velychko, Krassimir Markov, Krassimira Ivanova, Ilia Mitov</i>	9
The Sensor Web Testbed for Flood Monitoring and Prediction <i>Nataliia Kussul, Andrii Shelestov, Sergii Skakun</i>	16
Modeling of Transcutaneous Energy Transfer System for an Implantable Gastrointestinal Stimulation Device <i>Joanna Liu C. Wu, Damian I. Kachlakev, Martin P. Mintchev</i>	23
CompariSong: Audio Comparison Engine <i>Georgi Dzhambazov</i>	33
Design and Application of an Ecohouse by Using Renewable Energy Sources <i>Gulsen Soyhan, Sami Toksoz, Gokhan Coskun, Yalcin Topacoglu, Burak Gokalp, Dundar Bayram</i>	39
A Software System for Determination of Forming Limit Diagrams <i>Georgi Stoilov, Jordan Genov, Vasil Kavardzhikov, Jordan Kovachev</i>	45
Косвенная стеганография <i>Надир Алишов</i>	53

Networks

On a Problem of QoS Characteristics interpretation in Transit Networks <i>Gleb Andrianov, Stoyan Poryazov, Ivan Tsitovich</i>	59
Application of GSM Networks to Control the Hardware of Scientific and Educational Laboratory Complex <i>Sergey Kiprushkin, Anton Kogut, Sergey Kurskov, Aleksandr Lukyanov</i>	66
Стандартизированные решения для хранения и обмена данных в системах спутникового мониторинга <i>Сергей Лавренюк, Юлия Гринич, Алла Лавренюк</i>	70
Фрактальное моделирование и многокритериальная оптимизация компьютерных сетей <i>Адиль Тимофеев</i>	79
Структурный синтез сетей с технологией MPLS <i>Елена Зайченко, Юрий Зайченко</i>	83
Мультиагентная система защиты распределенной имитационной модели с удаленным доступом <i>Александр Миков, Елена Замятина, Михаил Панов</i>	90
Применение оценочной модели для анализа условий доступа к кластерной информационной системе <i>Вячеслав Чумаченко</i>	98

Engineering

Outsourcing Contracts: A Systematic Review <i>Jose Calvo-Manzano, Gonzalo Cuevas, Lucas Grossi, Jezreel Mejia, Tomás San Feliu</i>	107
Global Memory Structure for Ant Colony Optimization Algorithms <i>Ángel Goñi, Paula Cordero</i>	116
Specialized Shells of Intelligent Systems for Domains with Complicated Structures <i>Irene Artemieva</i>	123
Merging Wiki and Ontological Approach to e-Learning Portal Design <i>Tatiana Gavrilova, Vladimir Gorovoy, Elena Petrashen</i>	131
Dynamic System Quality Providing Under Undetermined Disturbances. Multi-dimensional Case <i>Iryna Zbrutskya</i>	136
Исследовательский портал "Инновационное развитие регионов" <i>Людмила Лядова, Жанна Мингалева, Наталья Фролова</i>	140
Работа с аналитическими отчётами в исследовательском портале "Инновационное развитие регионов" <i>Павел Мальцев</i>	146
Система интеллектуального поиска, классификации и реферирования документов для интернет-портала <i>Вячеслав Ланин</i>	151
Developing of Distributed Virtual Laboratories Based on Advanced Access Methods for Smart Sensor System Design <i>Bulgarian-Ukrainian Science Research Project</i>	159