

ЗМІСТ

КОНЦЕПТУАЛЬНО - ТЕОРЕТИЧНІ ПРОБЛЕМИ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ І МОДЕЛЮВАННЯ	6
Бабічев С.А., Литвиненко В.І., Таїф М.А., Фефелов А.О. Оцінка якості обробки складних даних біологічної природи на основі критеріїв ентропії	7
Нікітченко М.С., Шкільняк С.С. Логіки із квазіарними та n-арними предикатами: семантичні та синтаксичні аспекти	18
СИСТЕМИ РОЗПІЗНАВАННЯ І СПРИЙНЯТТЯ ОБРАЗІВ	28
Пузик А.С., Курасова В.В., Четвериков Г.Г. Аспекти організації моделі даних електронного тріхъязычного словаря	29
Сабельніков П.Ю. Паралельне кодування контурів об'єктів у бінарних зображеннях та обчислення їх моментів інерції	35
Терещенко В. М., Терещенко Я.В. Один підхід до розпізнавання геометричних об'єктів у задачах комп'ютерного зору	47
ПРОГРАМНО - ТЕХНІЧНІ ЗАСОБИ ІНТЕЛЕКТУАЛЬНИХ СИСТЕМ	58
Марченко О.І., Марченко О.О., Орлова М.М. Класифікація способів покращення пошуку по дереву методом Монте-Карло, орієнтованих на особливості цього методу	59
Федорус О.М. ПАРКС як засіб реалізації розподілених хмарних обчислень	70
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНІ ТЕХНОЛОГІЇ ПРИЙНЯТТЯ РІШЕНЬ	76
Марченко О.О., Никоненко А.О., Россада Т.В., Мельников Є. А. Система визначення авторства тексту	77
Чеботарева И.Б., Кулишова Н.Е. Функции принадлежности для переменных разрешения и размеров при нечеткой оценке качества изображения	86
ТЕОРІЯ ТА ЗАСОБИ ОБЧИСЛЮВАЛЬНОГО ІНТЕЛЕКТУ	95
Буза М.К. Механизм повышения эффективности сжатия данных	96
Терещенко А.М., Задірака В.К. Швидке обчислення циклічної згортки багаторозрядних чисел на основі ШПФ у паралельній моделі обчислень	103
Химич А.Н., Баранов А.Ю., Попов А.В., Чистякова Т.В. Тюнинговая программная система для решения линейных систем на гибридных компьютерах	113
ПРИКЛАДНІ ІНТЕЛЕКТУАЛЬНІ ТЕХНОЛОГІЇ ТА СИСТЕМИ	123
Коробчинський М.В., Слонов М.Ю., Марилів О.О. Математична модель прогнозування циклічних добових змін температури земель сільськогосподарського призначення	124
Марченко-Бабіч О.М. Удосконалення підходів до моніторингу іншомовних засобів масової інформації щодо подій в Україні	133
Передерий В.И, Борчик Е.Ю. Оценка влияния факторов на принятие решения ЛПР во многоуровневых эргатических системах с помощью нечеткого классификатора	140
Чаплінський Ю.П., Субботіна О.В. Онтологія та контекст при розв'язанні прикладних задач прийняття рішень	147
Шерстюк В.Г., Жарикова М.В., Сокол И.В., Тарасенко Е.Н. ГИС-модель территориальной системы на основе размытых топологических пространств	156
Шуть В.Н., Пролиско Е.Е. Альтернативный метро транспорт на базе мобильных роботов	170
АВТОРИ НОМЕРА	176
РЕЦЕНЗЕНТИ НОМЕРА	178
АВТОРСЬКИЙ ПОКАЖЧИК	179
ДО УВАГИ АВТОРІВ	180

CONTENTS

CONCEPTUAL AND THEORETICAL PROBLEMS OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE AND MODELING	6
Babichev S.A., Lytvynenko V.I., Taif M.A., Fefelov A.O. The estimation of the complex biological data processing based on the entropy criteria	7
Nikitchenko M., Shkilniak S. Logics with quasiary and N -ary predicates: semantic and syntactic aspects	18
PATTERN RECOGNITION AND PERCEPTION SYSTEMS	28
Puzik O.S., Kurasova V.V., Chetverikov G.G. Aspects of data model organization of electronic trilingual dictionary	29
Sabelnikov P.Yu. Parallel encoding the contours of objects in the binary image and the calculation of its moments of inertia	35
Tereshchenko V. M., Tereshchenko Y. V. One approach to recognizing geometric objects in computer vision problems	47
HARDWARE AND SOFTWARE OF INTELLIGENT SYSTEMS	58
Marchenko O.I., Marchenko O.O., Orlova M.M. Classification of Monte-Carlo tree search enhancement techniques oriented to specifics of the method	59
Fedorus O.M. PARCS as a tool for implementing distributed cloud computing	70
INTELLIGENT TECHNOLOGIES OF DECISION-MAKING	76
Marchenko O.O., Nykonenko A.O., Rossada T.V., Melnikov E.A. Authorship attribution system	77
Chebotarova I.B., Kulishova N.Ye. Membership functions for a resolution and size variables in fuzzy image quality evaluation	86
COMPUTATIONAL INTELLIGENCE: THEORY AND TOOLS	95
Bouza M.K. The Mechanism Of Increasing The Efficiency Of Data Compression	96
Tereshchenko A.M., Zadiraka V.K. Fast proceeding of cyclic convolution of multidigit values based on FFT in parallel computational model	103
Khimich A.N., Baranov A.Ju., Popov A.V., Chistjakova T.V. Tuning software for solving linear systems on hybrid computer	113
APPLIED INTELLIGENT TECHNOLOGIES AND SYSTEMS	123
Korobchinskiy M.V., Slonov M.U., Mariliv A.A. Mathematic model of forecasting daily cycle temperature changes of agricultural lands	124
Marchenko-Babich O.M. The improvement of approaches to foreign mass media monitoring on the subject of the situation in Ukraine	133
Perederii V.I, Borchik E.Y. Assessment of factors' impact on problem-solving by the decision maker in multilevel ergatic systems by means of fuzzy classifier	140
Chaplinsky Y.P., Subbotina O.V. Ontology and context in applied decision-making	147
Sherstjuk V.G., Zharikova M.V., Sokol I.V., Tarasenko E.N. GIS model of a territorial system based on blurred topological spaces	156
Shuts V.N., Prolisko E.E. Alternate transportation metro-based mobile robots	170
AUTHORS	176
REVIEWERS	178
AUTHORS POINTER	179
INFORMATION FOR AUTHORS	180