

ЗМІСТ

КОНЦЕПТУАЛЬНО-ТЕОРЕТИЧНІ ПРОБЛЕМИ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ І МОДЕЛЮВАННЯ	6
Корнеев С.В. Операционная система искусственного интеллекта: базовые определения	7
БЮКІБЕРНЕТИЧНІ ТА ФІЗИЧНІ ОСНОВИ ІНТЕЛЕКТУ	15
Горго Ю.П. Кібернетично-психофізіологічний підхід до визначення штучного інтелекту	16
СИСТЕМИ РОЗПІЗНАВАННЯ І СПРИЙНЯТТЯ ОБРАЗІВ	22
Агарков А.В. Виділення рухомих об'єктів на основі використання часових послідовностей	23
Ахметшина Л.Г., Егоров А.А. Метод адаптивного улучшения слабоконтрастных изображений на основе нечетких преобразований	30
Сажок М.М., Селюх Р.А., Федорин Д.Я., Юхименко О.А. Текстонезалежне розпізнавання дикторів із застосуванням іншомовного корпусу	37
Сергєєв Д.С. Комп'ютерне моделювання когнітивного аспекту обробки природної мови на основі природно-мовної бази знань	42
ТЕОРІЯ ТА ЗАСОБИ ОБЧИСЛЮВАЛЬНОГО ІНТЕЛЕКТУ	49
Шкільняк С.С., Волковицький Д.Б. Секвенційні числення логік безкванторно-функціональних рівнів	50
ПРИКЛАДНІ ІНТЕЛЕКТУАЛЬНІ ТЕХНОЛОГІЇ ТА СИСТЕМИ	63
Белей О.І., Тріль Г.М. Побудова індикативної матриці управління в експертній системі торговельного підприємства	64
Кравцов С.Л., Голубцов Д.В., Лепесевич Е.В., Лапаник С.А. Система дистанционного мониторинга состояния сельскохозяйственных культур в масштабе отдельного хозяйства	75
Lazarenko D.V. Usage of artificial neural networks in the energy sector	80
Марголін О.Г. Система виявлення інформації у текстових повідомленнях користувачів	85
Писаренко Ю.В. Применение концепции создания интеллектуальной системы «Управление_ТЭП» для агротехнологий, изыщного садоводства, благоустройства	92
ПОВІДОМЛЕННЯ, ДИСКУСІЇ, ЛИСТИ ДО РЕДАКЦІЇ	97
Budichenko V.O., Panchenko T.V. Real-time health monitoring via ECG analysis	98
АВТОРИ НОМЕРА	101
РЕЦЕНЗЕНТИ НОМЕРА	102
АВТОРСЬКИЙ ПОКАЖЧИК	103
ДО УВАГИ АВТОРІВ	104

CONTENTS

CONCEPTUAL AND THEORETICAL PROBLEMS OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE AND MODELING	6
Kornieiev S. Operational System of Artificial Intelligence: basic definitions	7
BIOCYBERNETIC AND PHYSICAL FOUNDATIONS OF INTELLIGENCE	15
Gorgo Yu.P. Cybernetical and psychophysiological approach to determination of artificial intelligence	16
PATTERN RECOGNITION AND PERCEPTION SYSTEMS	22
Agarkov A.V. Selecting moving objects using time series	23
Akhmetshina L.G., Yegorov A.A. Adaptive method to improve low-contrast images based on the fuzzy transformation	30
Sazhok M.M., Seliukh R.A., Fedoryn D.Y., Yukhymenko O.A. Text-Independent Speaker Recognition Using Another Language Speech Corpora	37
Sergeiev D.S. Computer modeling of the cognitive aspect of natural language processing based on a natural language knowledge base	42
COMPUTATIONAL INTELLIGENCE: THEORY AND TOOLS	49
Shkilniak S., Volkovytskyi D. Sequent calculi for logics of free-quantifier functional levels	50
APPLIED INTELLIGENT TECHNOLOGIES AND SYSTEMS	63
Beley O.I., Tril G.M. That Is Construction The Indicative Matrix Of Management In The Expert System Of Trade Enterprise	64
Krautsou S.L., Golubtsov D.V., Lepiasevich K.V., Lapanik S.A. Remote monitoring system of the crops condition on the scale of separate farm	75
Lazarenko D.V. Usage of artificial neural networks in the energy sector	80
Margolin A.G. Information analysis system for user text messages	85
Pisarenko J.V. Application of the intellectual system "CONTROL_TEI" creation concept for agricultural technologies, graceful gardening, land improvement	92
REPORT, DISCUSSIONS, LETTERS TO THE EDITORS	97
Budichenko V.O., Panchenko T.V. Real-time health monitoring via ECG analysis	98
AUTHORS	101
REVIEWERS	102
AUTHORS POINTER	103
INFORMATION FOR AUTHORS	104