

ЗМІСТ / CONTENT

International editorial board. Міжнародна редакційна колегія	1
Chapter 1. Conceptual and theoretical problems of artificial intelligence and modeling. Розділ 1. Концептуально-теоретичні проблеми штучного інтелекту і моделювання	9
M. Rokosh, M. Striletskyi Modeling the Evolution of Risk in AI Systems Throughout their Lifecycle Using the S-curve. М. Рокош, М. Стрілецький Моделювання еволюції ризиків у системах штучного інтелекту протягом їхнього життєвого циклу із використанням S-кривої	10
Chapter 2. Intelligent technologies in communication systems. Розділ 2. Інтелектуальні технології в комунікаційних системах	17
O. Stasiuk, L. Goncharova Differential Models for Representation and Optimization of Architecture and State Modes of AI Networks. О. І. Стасюк, Л. Л. Гончарова Диференційні моделі відображення і оптимізації архітектури та режимів стану ШІ-мереж	18
Chapter 3. Intelligent learning systems. Розділ 3. Інтелектуальні системи навчання	32
N. Vasylyshyna Digitalization of Foreign Language Educational Environment: Advantages and Disadvantages of Artificial Intelligence Tools for Modern University Learners within the Discipline “Business English” (Case Study of the Power Point Report on Topic “Social and Green Innovation”). Н. М. Василюшина Цифровізація іншомовного освітнього середовища: переваги та недоліки інструментів штучного інтелекту для сучасних студентів університету в рамках дисципліни «Ділова англійська мова» (тематичне дослідження Power Point наукового проєкту на тему «Соціальні та зелені інновації»)	33
Chapter 4. Pattern recognition and perception systems. Розділ 4. Системи розпізнавання і сприйняття образів	40
M. Mihai, T. Filimonova Binary Image Classification with ResNet. М. П. Мігай, Т. О. Філімонова Класифікація бінарних зображень за допомогою ResNet	41
Chapter 5. Hardware and software of intelligent systems. Розділ 5. Програмно-технічні засоби інтелектуальних систем	47
O. Ostrovska, V. Hura, R. Shuvar, I. Kolich Mathematical Modeling and Intellectual Analysis of Quantitative Characteristics of Air Pollution. О. А. Островська, В. Т. Гура, Р. Я. Шувар, І. І. Колич Математичне моделювання та інтелектуальний аналіз кількісних характеристик забруднення повітря ...	48
V. Falkevych, A. Lisniak Optimization of Infrastructure Deployment for Multi-Frontends in Monorepo. В. Г. Фалькевич, А. О. Лісняк Оптимізація розгортання інфраструктури для мульти-фронтендних систем у монорепо	63

Chapter 6. Intelligent technologies of decision-making.

Розділ 6. Інтелектуальні технології прийняття рішень 71

P. Hrytsiuk, M. Havryliuk, O. Joshi

Identification of the Law of Distribution of Trend Yield Residuals as a Tool for Modelling Grain Production Risks.

П. М. Грицюк, М. С. Гаврилюк, О. І. Джоші

Ідентифікація закону розподілу трендових залишків врожайності як інструмент моделювання ризиків зерновиробництва 72

E. Ivohin, V. Gavrylenko, K. Ivohina

One Approach to Solving the Fuzzy Traveling Salesman Problem Based on a Multicriteria Approach.

Є. В. Івохін, В. В. Гавриленко, К. Є. Івохіна

Про один підхід до розв'язання нечіткої задачі комівояжера на основі багатокритеріального підходу..... 84

Chapter 7. Computational intelligence: theory and tools.

Розділ 7. Теорія та засоби обчислювального інтелекту..... 95

I. Khamar, I. Olenych

Enhancing Regression Forecasting with Hybrid Ensemble–Neural Network Models.

І. О. Хамар, І. Б. Оленич

Удосконалення регресійного прогнозування за допомогою гібридних ансамблево-нейромережових моделей 96

Chapter 8. Applied intelligent technologies and systems.

Розділ 8. Прикладні інтелектуальні технології та системи 104

N. Lazareva

Neural Network Implementation of Hierarchical Fuzzy Model of Dynamic Objects Speed Control.

Н. М. Лазарева

Нейромережева реалізація ієрархічної нечіткої моделі керування швидкістю динамічних об'єктів 105

Authors.

Автори 116

Author's index.

Авторський покажчик 119

Information for authors.

До уваги авторів 120