

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
O. Zhmai The impact of artificial intelligence on children and adolescents: education, development and well-being. О. В. Жмай Вплив штучного інтелекту на дітей та підлітків: навчання, розвиток, благополуччя	10
A. Stopkin Multi-agent graph exploration system. А. В. Стьопкін Мультиагентна система розпізнавання графів	27
Chapter 2. Intelligent technologies in communication systems. Розділ 2. Інтелектуальні технології в комунікаційних системах	44
O. Stasiuk, L. Goncharova Differential models integrated into strategies for optimization of information content of environments with randomness based on ai systems. О. І. Стасюк, Л. Л. Гончарова Диференційні моделі, інтегровані у стратегії оптимізації інформаційного контенту середовищ з випадковістю на основі ШІ-систем	45
Chapter 3. Intelligent learning systems. Розділ 3. Інтелектуальні системи навчання	60
N. Vasylyshyna Promotion of the research work in academic training of students majoring for specialty 292 “International business” at digital university (based on the exemplified thematic research proposal). Н. М. Василюшина Удосконалення наукової роботи студентів за спеціальністю 292 «Міжнародний бізнес» під час навчання у цифровому університеті (на прикладі тематичної дослідницької пропозиції)	61
S. Simchenko, H. Lykhodieieva, V. Levchenko, S. Morozova, N. Demchenko Using large language models in educational, scientific, and research activities. С. В. Сімченко, Г. В. Лиходієєва, В. В. Левченко, С. В. Морозова, Н. Г. Демченко Використання великих мовних моделей в освітній, науковій та дослідницькій діяльності	69
Chapter 4. Pattern recognition and perception systems. Розділ 4. Системи розпізнавання і сприйняття образів	76
V. Dreshpak, D. Prokopovych-Tkachenko, L. Rybalchenko Comprehensive digital image analysis to detect manipulation В. М. Дрешпак, Д. І. Прокопович-Ткаченко, Л. В. Рибальченко Комплексний цифровий аналіз зображень для виявлення маніпуляцій	77
Chapter 5. Hardware and software of intelligent systems. Розділ 5. Програмно-технічні засоби інтелектуальних систем	84
Ye. Ivohin, K. Yushtin Fuzzy dispatching algorithm for sequencing non-periodic tasks in the scheduling process. Є. В. Івохін, К. Е. Юштин Алгоритм нечіткої диспетчеризації процесу планування послідовності виконання неперіодичних завдань	85
V. Levchenko, S. Simchenko Vibration of a piezoelectric ring plate with azimuthal cuttings of electrodes. В. В. Левченко, С. В. Сімченко Коливання п'єзоелектричної кільцевої пластини з азимутальними розрізами електродів	98

Chapter 6. Intelligent technologies of decision-making.

Розділ 6. Інтелектуальні технології прийняття рішень 106

O. Lukianykhin, V. Shendryk

Machine learning-driven photovoltaic generation forecasting for prosumer decision support.

О. В. Лук'янихін, В. В. Шендрик

Прогнозування на основі машинного навчання фотоелектричної генерації для підтримки прийняття

рішень прос'юмером 107

Chapter 7. Computational intelligence: theory and tools.

Розділ 7. Теорія та засоби обчислювального інтелекту..... 120

P. Hrytsiuk, M. Havryliuk

Modeling the impact of climatic factors on wheat yield with machine learning.

П. М. Грицюк, М. С. Гаврилюк

Моделювання впливу кліматичних факторів на врожайність пшениці методами машинного навчання ... 121

Chapter 8. Applied intelligent technologies and systems.

Розділ 8. Прикладні інтелектуальні технології та системи 131

M. Fostyak, L. Demkiv

A data-centric approach to building ai models for determining the credit rating of fintech company clients based on open banking.

М. Р. Фостяк, Л. С. Демків

Датацентрований підхід до побудови моделей штучного інтелекту для визначення кредитного рейтингу

клієнтів фінтех-компаній на основі відкритого банкінгу 132

I. Olenych, D. Demchyk, S. Babiak, O. Futey

Air pollution prediction using machine learning.

І. Б. Оленич, Д. В. Демчик, С. І. Баб'як, О. В. Футей

Прогнозування забруднення повітря засобами машинного навчання 141

D. Prokopovych-Tkachenko

Signature-oriented document creation method: an innovative solution for modern automation and AI development.

Д. І. Прокопович-Ткаченко

Сигнатурно-орієнтований метод документоутворення 147

Authors.

Автори 150

Author's index.

Авторський покажчик 153

Information for authors.

До уваги авторів 154