ISSN 2710 – 1673 Artificial Intelligence 2025 № 3

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

I. Korzh
Artificial Intelligence – Subject or Object of Law?
І. Ф. Корж
Штучний інтелект – суб'єкт чи об'єкт права? 10

Chapter 2. Intelligent Learning Systems.
Розділ 2. Інтелектуальні системи навчання 22

N. Vasylyshyna
Artificial Intelligence Usage in Students' Academic Writing: on the Example of the Thesis of the Jurisprudence Section from the Collection of Works.
Н. М. Василишина
Використання штучного інтелекту в академічному письмі студентів: на прикладі дисертації розділу з юриспруденції зі збірки творів. 23

Chapter 3. Natural Language Systems.
Розділ 3. Природномовні системи 31

A. Nykonenko
A Systematic Review of LLM Advancements from GPT-3 to Reasoning Agents.
А. О. Никоненко
Систематичний огляд досягнень в галузі LLM від GPT-3 до міркуючих агентів. 32

Chapter 4. Intelligent Technologies of Decision-Making.
Розділ 4. Інтелектуальні технології прийняття рішень 44

Amr M. El-Zawawy
Revisiting SVMs in Detecting Lies: (In)Validating Two Models.
Амр М. Ель-Зававі
Перегляд SVM у виявленні брехні: (не)валідація двох моделей. 45

Chapter 5. Applied Intelligent Technologies and Systems.
Розділ 5. Прикладні інтелектуальні технології та системи 62

Ye. Ivohin, G. Shelyakin
Approaches to Integration of Fuzzy Logic in User-Based Collaborative Filtering Methods.
Є. В. Івохін, Г. В. Шелякін
Застосування нечіткої логіки у реалізації методики колаборативної фільтрації. 63

S. Kovalevskyy
Artificial Intelligence-Based Decision Support Systems for Predictive Maintenance and Diagnostics of Medical Devices and Equipment.
С. В. Ковалевський
Системи підтримки прийняття рішень на основі штучного інтелекту для прогнозного обслуговування та діагностики медичних приладів і обладнання. 78

V. Luts, O. Bezverkhyi
Comparative analysis of Ukrainian speech recognition models Whsiper and Vosk.
В. Є. Луц, О. І. Безверхий
Порівняльний аналіз моделей для розпізнавання українського мовлення Whsiper та Vosk. 94

D. Sanzharov, T. Filimonova
Licence Plate Recognition and Vehicle Identification US-ING Deep Learning.
Д. Р. Санжаров, Т. О. Філімонова
Розпізнавання номерних знаків та ідентифікація транспортних засобів за допомогою глибокого навчання. 103

M. Fostyak, L. Demkiv
Hybrid Optimized BRB–ML Model for Credit Rating Prediction in Open Banking Systems.
М. Р. Фостяк, Л. С. Демків
Гібридна оптимізована модель BRB–ML для прогнозування кредитного рейтингу у відкритих банківських системах. 110

Chapter 6. Дискусії, повідомлення.
Розділ 6. Discussions, Message..... 119

V. Doroshenko
Congratulations from the Artificial Intelligence "COPILOT" on the Occasion of the 30th Anniversary of the Magazine "Artificial Intelligence".
В. С. Дорошенко
Вітання від штучного інтелекту «COPILOT» з нагоди 30-річчя журналу «Штучний інтелект». 120

Authors.
Автори 121

Author′s index.
Авторський покажчик ……..... 123

Information for authors.
До уваги авторів 124