

CONTENT / ЗМІСТ

International editorial board	1
Міжнародна редакційна колегія	
Chapter 1. Intelligent technologies in communication systems	9
Розділ 1. Інтелектуальні технології в комунікаційних системах	
V. Avramenko, M. Bondarenko	
Encryption of messages by the sum of a real variable functions.	
Авраменко В. В., Бондаренко М. О.	10
Шифрування повідомлень сумою функцій дійсної змінної	
O. Stasiuk, L. Goncharova, R. Hryshchuk	
Mathematical models for determining the optimum cyber security strategy of intelligent computer networks of railway electrical supply distances	
Стасюк О. І., Гончарова Л. Л., Гришук Р. В.	20
Математичні моделі визначення оптимальної стратегії кібербезпеки інтелектуальних комп'ютерних мереж дистанцій електропостачання залізниць	
Chapter 2. Pattern recognition and perception systems	31
Розділ 2. Системи розпізнавання і сприйняття образів	
L. Korotka, D. Klevzhyts, D. Shvydko	
Use of generative-adversarial networks when creating content.	
Коротка Л. І., Клевжиць Д. Д., Швидько Д. О.	32
Використання генеративно-змагальних мереж при створенні контенту	
Chapter 3. Hardware and software of intelligent systems	48
Розділ 3. Програмно-технічні засоби інтелектуальних систем	
V. Falkevych, A. Lisniak	
Client state management using backend for frontend pattern architecture in B2B segment.	
Фалькевич В. Г., Лісняк А. О.	49
Управління станом даних на клієнтській стороні з використанням архітектурного патерну Backend for Frontend у сегменті B2B	
Chapter 4. Applied intelligent technologies and systems	61
Розділ 4. Прикладні інтелектуальні технології та системи	
Yu. Gorgo, I. Hretskyi, P. Nejedlik, A. Prigancova, E. Kalinichenko, E. Gromozova	
Quantitative estimates of the metachromasia reaction of volutin granules of yeast using neural networks.	
Горго Ю. П., Грецький І. О., Неєдлик П., Приганцова А., Калініченко Є. О., Громозова О. М.	62
Кількісна оцінка реакції метахромазії волютинових гранул дріжджів із застосуванням нейронних мереж	
V. Hura, O. Dutsiak	
Optimising the network of air quality monitoring stations	
Гура В. Т., Дуцяк О. В.	72
Оптимізація мережі станцій моніторингу якості повітря	
M. Prytula	
Fine-tuning BERT, DistilBERT, XLM-RoBERTa and Ukr-RoBERTa models for sentiment analysis of ukrainian language reviews.	
Притула М. М.	85
Налаштування моделей BERT, DistilBERT, XLM-RoBERTa та Ukr-RoBERTa для сентимент-аналізу коментарів українською мовою	
D. Symonov, Y. Symonov	
Integration of knowledge management processes into a dynamic organizational environment.	
Симонов Д. І., Симонов Є. Д.	98
Інтеграція процесів управління знаннями в динамічне середовище організації	

M. Shash Leveraging LangChain agents to automate data analysis for SaaS. Шаш М. С. Використання LangChain-агентів для автоматизації аналізу даних в SaaS	107
Authors Автори	114
Author's index Авторський покажчик	117
Information for authors До уваги авторів	118