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

Stasiuk O., Goncharova L.
Differential Models for Optimizing the Strategy of Intelligent Agents in a Dynamie Environment of Uncertainty.
Стасюк О. І., Гончарова Л. Л.
Диференційні моделі оптимізації інтелектуальних агентів у динамічному середовищі невизначеності 10

Chapter 2. Intelligent Learning Systems.
Розділ 2. Інтелектуальні системи навчання 25

Vasylyshyna N.
Digitalization of Educational Process at Modern Universities: Evaluation of Positive and Negative Impact.
Василишина Н. М.
Цифровізація освітнього процесу в сучасних університетах: оцінювання позитивних та негативних наслідків 26

Chapter 3. Natural Language Systems.
Розділ 3. Природномовні системи 34

Pavlyshenko B., Stasiuk M.
Topic Clustering of English-uUkrainian Text Corpora Using Multilingual Embeddings.
Павлишенко Б. М., Стасюк М. І.
Кластеризація за тематикою англо-українських текстових корпусів з використанням багатомовних векторних представлень 35

Chapter 4. Pattern Recognition and Perception Systems.
Розділ 4. Системи розпізнавання і сприйняття образів 48

Podoliak B., Filimonova T.
Research and Optimization of Methods for Detecting Objects in Images.
Подоляк Б. Ю, Філімонова Т. О.
Дослідження та оптимізація методів виявлення об’єктів на зображеннях 49

Chapter 5. Hardware and Software of Intelligent Systems.
Розділ 5. Програмно-технічні засоби інтелектуальних систем 58

Kozynets A., Demkiv L.
Research on Two-Stage Knowledge Distillation and Hybrid Compression of Convolutional Neural Networks to Reduce their Computational Complexity.
Козинець А. Ю., Демків Л. С.
Дослідження двоетапної дистиляції знань та гібридної компресії згорткових нейронних мереж для зменшення їх обчислювальної складності 59

Chapter 6. Intelligent Technologies of Decision-Making.
Розділ 6. Інтелектуальні технології прийняття рішень 70

Ivashchenko O., Fedin S.
Ensuring Accuracy and Stability of Multidimensional Data Clustering Using Kohonen Self-Organizing Maps Based on Automatic Data Reduction.
Іващенко О. В., Федін С. С.
Забезпечення точності та стабільності кластеризації багатовимірних даних методом самоорганізаційних карт Кохонена на основі автоматичної редукції даних 71

Chapter 7. Applied Intelligent Technologies and Systems.
Розділ 7. Прикладні інтелектуальні технології та системи 90

Veretelnyk K., Chuhai A.
A Greedy Algorithm for Placing Multidimensional Spheres Inside a Minimum-Radius Sphere.
Веретельник К. О., Чугай А. М.
Жадібний алгоритм для розміщення багатовимірних куль у кулі з мінімальним радіусом 91

Golovenko M., Larionov V.
Artificial Intelligence as an Object of Information Pharmacology: the Boundary Between a Supportive Tool and a Therapeutic Factor.
Головенко М. Я., Ларіонов В. Б.
Штучний інтелект як об'єкт інформаційної фармакології: межа між допоміжним інструментом і лікувальним фактором 98

Horachuk A.
Technical Approach to Converting Medical Information System (MIS) "ESCULAP" Archives for Artificial Intelligence Tasks: Experience of State Institution of Science "Center of Innovative Healthcare Technologies" State Administrative Department.
Горачук А. М.
Технічний підхід до конвертації архівів медичної інформаційної системи (МІС) «Ескулап» для задач штучного інтелекту: досвід ДНУ «ЦІТОЗ» ДУС 117

Husiev V., Vergunova I.
Multimodal Metric Learning for Fine-Grained Video Retention Prediction in Ego-Centric Networks.
Гусєв В. С., Вергунова І. М.
Мультимодальне метричне навчання для деталізованого прогнозування збереження відео в его-центричних мережах 127

Authors.
Автори 140

Author′s index.
Авторський покажчик 142

Information for authors.
До уваги авторів 143