

CONTENT / ЗМІСТ

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	7
Mintser O. The use of artificial intelligence in health care. Problems of identification of patients' conditions in the processes of detailing the diagnosis. Мінцер О. П. Використання штучного інтелекту в охороні здоров'я. Проблеми ідентифікації станів пацієнтів в процесах деталізації діагнозу	8
Chapter 2. Intelligent technologies in communication systems Розділ 2. Інтелектуальні технології в комунікаційних системах	12
Ustenko S., Ostapovych T. Amazon Textract and artificial intelligence system at banking document management system. Устенко С. В., Остапович Т. В. Amazon Textract і система штучного інтелекту в банківському документообігу.....	13
Yahodzinskyi S. Anthropomorphic information networks and converging technologies: challenge to humanity (vs), step forward? Ягодзінський С. М. Антропоморфні інформаційні мережі та конвергентні технології: виклик людству (vs), крок уперед?.....	29
Chapter 3. Natural language systems Розділ 3. Природномовні системи	36
Slyusar V. A classification of text as images using neural networks pre-trained on the imagenet. Слюсар В. І. Класифікація текстів як зображень за допомогою нейромереж, попередньо навчених на датасеті imagenet	37
Chapter 4. Pattern recognition and perception systems Розділ 4. Системи розпізнавання і сприйняття образів	48
Hrytsyk V., Babii O. Information-analytical technology for monitoring the flow of visitors to the university. Грицик В. В., Бабій О. О. Інформаційно-аналітична технологія моніторингу потоку відвідувачів університету	49
Zasukha D. Using Thumbnail Length Bounds To Improve Audio Thumbnailing For Beatles Songs. Засуха Д. О. Використання границь довжини мініатюри для покращення процедури отримання звукової мініатюри пісень Бітлз	60

Rusakova L., Shapoval N. The method of the real-time human detection and tracking. Русакова Л. О., Шаповал Н. В. Метод виявлення і відстеження людини у реальному часі	66
Sineglazov V., Boryndo I. Intelligent recognition and integration of graphical elements into virtual surrounding within augmented reality using hybrid convolutional neural networks. Синєглазов В. М., Бориндо І. Інтелектуальне розпізнавання та інтеграція графічних елементів у віртуальне оточення в рамках доповненої реальності за допомогою гібридних згорткових нейронних мереж	74
Chapter 5. Hardware and software of intelligent systems Розділ 5. Програмно-технічні засоби інтелектуальних систем	80
Malinovskii L. Modern vizualization technologies fusion – the way to artificial intellectual systems. Малиновський Л. Б. Сімбіоз новітніх технологій візуалізації - шлях до штучних інтелектуальних систем	81
Chapter 6. Intelligent technologies of decision-making Розділ 6. Інтелектуальні технології прийняття рішень	87
Bukalov A. Modes of psycho-informational interaction of a human operator with technical, information and intellectual systems. Букалов О. В. Режими психоінформаційної взаємодії людини-оператора з технічними, інформаційними та інтелектуальними системами.....	88
Ivohin E., Gavrylenko V., Ivohina K. On the influence of fuzzy perception of the time passage speed on the solutions of optimization planning problems. Івохін Є. В., Гавриленко В. В., Івохіна К. С. Про вплив нечіткого сприйняття швидкості плину часу на розв'язки оптимізаційних задач планування...	93
Chapter 7. Computational intelligence: theory and tools Розділ 7. Теорія та засоби обчислювального інтелекту.....	104
Yashchenko V. A new approach to the development of artificial intelligence similar to human intelligence. Ященко В. О. Новий підхід до розробки штучного інтелекту подібного інтелекту людини	105
Chapter 8. Applied intelligent technologies and systems Розділ 8. Прикладні інтелектуальні технології та системи	122
Belej O. Formation of wireless sensor network protection system parameters for intrusion detection in the form of false event flows. Белей О. І. Формування параметрів системи захисту бездротової сенсорної мережі для виявлення вторгнень у вигляді потоків хибних подій.....	123

Lazareva N. Modeling of multi-factory dependences in complex control systems by SUGENO fuzzy knowledge base. Лазарева Н. М. Моделирование многофакторных зависимостей у сложных системах управления нечеткой базой знаний Сугено	138
Mysiuk I., Mysiuk R., Shuvar R. Collecting and analyzing news from newspaper posts in facebook using machine learning. Мисюк І. В., Мисюк Р. В., Шувар Р. Я. Збирання та аналіз новин з газетних видань в facebook з використанням машинного навчання	147
Sabelnikov P., Sabelnikov Yu. Search for identical points in the inter-pixel space of video images. Сабельніков П. Ю., Сабельніков Ю. А. Пошук тотожних точок у міжпиксельному просторі відеозображень	155
Authors Автори	163
Author's index Авторський покажчик	166
Information for authors До уваги авторів	167