

CONTENT / ЗМІСТ

International editorial board. Міжнародна редакційна колегія.....	1
<u>Chapter 1. Conceptual and theoretical problems of artificial intelligence and modeling.</u> <u>Розділ 1. Концептуально-теоретичні проблеми штучного інтелекту і моделювання</u>	9
Nykonenko A. The impact of artificial intelligence on modern education: prospects and challenges. Никоненко А. О. Вплив штучного інтелекту на сучасну освіту: перспективи та виклики	10
Pashko S., Sinitsyn I. Optimal solutions in systems consisting of rational agents. Пашко С. В., Сініцин І. П. Оптимальні рішення в системах, що складаються з раціональних агентів	16
Chernykh O. Problems of legal regulation of the use of artificial intelligence technologies in court procedures within the framework of the ukraine-eu action plan. Черних О. С. Проблеми правового регулювання використання технологій штучного інтелекту в судових процедурах в рамках виконання плану дій Україна-ЄС	27
<u>Chapter 2. Intelligent learning systems.</u> <u>Розділ 2. Інтелектуальні системи навчання</u>	32
Yukhymets S., Koliasa O. Training of translators and implementation of ai in the educational process: challenges and prospects. Юхимець С.Ю., Коляса О.В. Підготовка перекладачів та впровадження штучного інтелекту в навчальний процес: виклики та перспективи	33
<u>Chapter 3. Pattern recognition and perception systems.</u> <u>Розділ 3. Системи розпізнавання і сприйняття образів</u>	41
Kunichik O., Tereshchenko V. Improving the accuracy of landmine detection using data augmentation: a comprehensive study. Кунічік О., Терещенко В. Підвищення точності виявлення наземних мін за допомогою аугментації даних: комплексне дослідження	42
<u>Chapter 4. Hardware and software of intelligent systems.</u> <u>Розділ 4. Програмно-технічні засоби інтелектуальних систем</u>	55
Vitiuk A., Doroshenko A. Use of neuroevolution for neural network policies search for robotic arm. Вітюк А.Є., Дорошенко А.Ю. Використання нейроеволюції при пошуку політик в формі нейромереж для управління робочою кінцівкою	56

<u>Chapter 5. Computational intelligence: theory and tools.</u>	65
<u>Розділ 5. Теорія та засоби обчислювального інтелекту.....</u>	
Doroshenko A., Sinitsyn I., Shevchenko V., Yatsenko O., Achour I. Integration of the methods of algebra of algorithms and computational intelligence for automation of program systems design. Дорошенко А.Ю., Сініцин І.П., Шевченко В.Л., Яценко О.А., Ашур І.З. Інтеграція методів алгебри алгоритмів та обчислювального інтелекту для автоматизації проектування програмних систем	66
<u>Chapter 6. Applied intelligent technologies and systems.</u>	76
<u>Розділ 6. Прикладні інтелектуальні технології та системи</u>	
Zinchenko O., Fesenko M., Kysil T., Moskalenko N. Global experience in the application of intelligent systems and technologies in the military sphere. Зінченко О.В., Фесенко М.А., Кисіль Т.М., Москаленко Н.В. Світовий досвід застосування інтелектуальних систем і технологій у військовій сфері	77
Kaliuzhniak A. Artificial intelligence application in the forecasting of economic model. Калюжняк А.В. Застосування штучного інтелекту в прогнозуванні економічної моделі	88
Kovalevskyy S., Kovalevska O., Sidiuk D. Resonance diagnostics of production space of generative systems of artificial intelligence. Ковалевський С.В., Ковалевська О.С., Сидюк Д.М. Резонансна діагностика виробничого простору генеративних систем штучного інтелекту	94
Matviichuk M. Optimization of effluents using a neural network in the treatment of industrial wastewater. Матвійчук М.В. Оптимізація стоків з використанням нейронної мережі при очищенні промислових стічних вод	107
Authors. Автори	121
Author's index. Авторський покажчик	124
Information for authors. До уваги авторів	125