CONTENT – ЗМІСТ

Chapter 1. Conceptual and theoretical problems of artificial intelligence and modeling
Розділ 1. Концептуально-теоретичні проблеми штучного інтелекту і моделювання 9

1. Shevchenko A., Sosnitsky A.
Universalization of the intelligence definition problem
Універсалізація проблеми наукового визначення інтелекту 10

Chapter 2. Intelligent technologies in communication systems
Розділ 2. Інтелектуальні технології в комунікаційних системах 21

1. Belej O., Spas N., Artyshchuk I., Fedastsou M.
Construction of a multi-agent attack detection system based on artificial intelligence models
Побудова мультиагентної системи виявлення атак на основі моделей штучного інтелекту 22

Chapter 3. Intelligent learning systems
Розділ 3. Інтелектуальні системи навчання 31

1. Bodyanskiy Y., Antonenko T.
Deep neural network based on generalized neo-fuzzy neurons and its learning based on backpropagation
Глибока нейронна мережа на основі узагальнених новонечітких нейронів та її навчання за допомогою зворотного поширення похибки 32

2. Skuratovskii R. , Bazarna A., Osadhyy E.
Analysis of speech MEL scale and its classification as big data by parameterized KNN
Аналіз мовленнєвої шкали MEL та її класифікація як великих даних за допомогою параметризованого KNN 42

Chapter 4. Intelligent technologies of decision-making
Розділ 4. Інтелектуальні технології прийняття рішень 58

1. Fedorchenko I., Oliinyk A., Stepanenko A., Fedoronchak T., Kharchenko A.
The development of a genetic method to optimize the flue gas desulfurization process
Розробка генетичного методу для оптимізації процесу десульфурації димових газів від діоксиду сірки 59

Chapter 5. Applied intelligent technologies and systems
Розділ 5. Прикладні інтелектуальні технології та системи 74

1. Pisarenko V., Pakin Y., Pisarenko J.
Research strategy for development of instrument and computer support for diagnosis and treatment of addictive patients considering the consequences of the covid-19 pandemic
Стратегія досліджень для розробки приборно-комп'ютерної підтримки діагностики і лікування залежних пацієнтів, маючі на увазі наслідки пандемії Covid-19 75

2. Shuvar R., Prodyvus A., Yuzevych V., Ogirko I., Ogirko O., Kovtko R., Mysiuk R.
Information technologies and threats in cyberphysical systems for displaying information in underground metal structures with defects
Інформаційні технології та загрози у кіберфізичних системах для відображення інформації у підземних металоконструкціях з дефектами 85

3. Pisarenko V., Pisarenko J., Gulchak O., Chobotok T., Boyko A.
Practical experience in the technical systems creating with the artificial intelligence elements
Практичний досвід створення технічних систем з елементами штучного інтелекту 95

Authors
Автори номера 102

A note to authors
До уваги авторів 108