

## CONTENT – ЗМІСТ

<b>Chapter 1. Conceptual and theoretical problems of artificial intelligence and modeling</b>	9
<b>Розділ 1. Концептуально-теоретичні проблеми штучного інтелекту і моделювання</b>	9
<b>1. Shevchenko A., Sosnitsky A.</b>	
Universalization of the intelligence definition problem	10
Універсалізація проблеми наукового визначення інтелекту	10
<b>Chapter 2. Intelligent technologies in communication systems</b>	21
<b>Розділ 2. Інтелектуальні технології в комунікаційних системах</b>	21
<b>1. Belej O., Spas N., Artyschchuk I., Fedastsou M.</b>	
Construction of a multi-agent attack detection system based on artificial intelligence models	22
Побудова мультиагентної системи виявлення атак на основі моделей штучного інтелекту	22
<b>Chapter 3. Intelligent learning systems</b>	31
<b>Розділ 3. Інтелектуальні системи навчання</b>	31
<b>1. Bodyanskiy Y., Antonenko T.</b>	
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
<b>2. Skuratovskii R., Bazarna A., Osadhy E.</b>	
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
<b>Chapter 4. Intelligent technologies of decision-making</b>	58
<b>Розділ 4. Інтелектуальні технології прийняття рішень</b>	58
<b>1. Fedorchenko I., Oliinyk A., Stepanenko A., Fedoronchak T., Kharchenko A.</b>	
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
<b>Chapter 5. Applied intelligent technologies and systems</b>	74
<b>Розділ 5. Прикладні інтелектуальні технології та системи</b>	74
<b>1. Pisarenko V., Pakin Y., Pisarenko J.</b>	
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
<b>2. Shuvar R., Prodyvus A., Yuzevych V., Ogirko I., Ogirko O., Kovtko R., Mysiuk R.</b>	
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 металокопункціях з дефектами	85
<b>3. Pisarenko V., Pisarenko J., Gulchak O., Chobotok T., Boyko A.</b>	
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