

ЗМІСТ

Секція 1. МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ТА РОЗРОБКА ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ

Кравченко С.М., Гришкун Є.О.	А/В-тестування мобільного додатка запису в APP STORE	3
Голенко М.Ю., Воротніков В.В., Єфіменко А.А.,	Методи покращення розпізнавання малих об'єктів алгоритму Faster R-CNN для застосування на безпілотних літальних апаратах	5
Іванов Д. А., Єфіменко А. А., Воротніков В. В.	Аналіз впливу штучного інтелекту на військову сферу	7
Кравченко С.М., Марчук Г.В.	Ітеративний цикл проектування юзабіліті тестування	9
Нечухраий О.І., Марчук Г.В.	Моделювання роботи он-лайн магазину	11
Самко О.М., Сугоняк І.І.	Методи систем багатокритеріального аналізу рішень в управлінні проектами	14
Черняк І.О., Граф М.С.	Проблеми створення комплексної математичної моделі електронної документації	16
Яновський Д.В., Граф М.С.	Особливості застосування задачі розподілу в мережах магазинів	18

Секція 2. КОМП'ЮТЕРНА ІНЖЕНЕРІЯ ТА КІБЕРБЕЗПЕКА

Петляк Н.С., Кльоц Ю.П.	Підхід до аналізу вихідного трафіку на основі сигнатур	20
Колощук М.С., Дячук О.Ю.,	Дослідження впливу різних технологій передачі даних на швидкість та стабільність роботи мережі	22
Бродський Ю.Б., Єфіменко А.А., Головня О.С., Дячук О.Ю.	Комплексний моніторинг небезпечних явищ в інформаційному та кіберпросторі з метою виявлення передвісників системної катастрофи	24
Охрімчук В.В., Гуменюк І.В., Охрімчук І.А.	Проблеми визначання рівня кіберзахисності об'єктів критичної інформаційної інфраструктури	26
Триснюк В.М., Сметанін К.В.	Вектори атак на блокчейн: вразливості найбезпечніших технологій	28

Артамонов Є.Б., Крант Д.В.	Метод додаткової аутентифікації користувачів через аналіз поведінкових ознак користувача	30
Грох А.О., Орленко В.С., Чешун В.М.	Стеганоалгоритм з форматними перетвореннями	32
Гунявий Д.А., Джулій В.М., Чешун В.М.	Оцінка стійкості цифрових водяних знаків	34
Жуков А.О.	Роль навчальних кіберполігонів у підготовці фахівців у сфері кібербезпеки	36
Пулеко І.В., Пулеко К.І., Іщенко І.А., Свистунович І.В.	Огляд програм, що використовують машинне навчання при виявленні аномалій у кібербезпеці	38
Пулеко І.В., Свінцицька О.М., Чумакевич В.О.	Показники якості детекторів аномалій, що використовують методи машинного навчання	40
Фуріхата Д.В., Граф М.С.	Використання математичних методів для виявлення та запобігання кіберзагрозам	42
Магурін О.О., Петросян Р.В.	Сучасний стан розвитку arduino та використання його для систем розумного будинку	44
Юхимчук Н.О., Петросян Р.В.,	Програмно-апаратний комплекс збору та обробки інформації з біонічного протезу	46
Охрімчук В.В., Гуменюк І.В.	Роль і місце підготовки фахівців із кібербезпеки для забезпечення національної безпеки держави	48

Секція 3. ІНФОРМАЦІЙНІ СИСТЕМИ ТА ТЕХНОЛОГІЇ

Менес Ю.В., Марчук Г.В.	2D графіка в іграх	50
Красноручий А.О., Клімішен О.О.	Аналіз протоколів мережі, що використовуються в сучасних комплексах авіоніки повітряних суден	53
Коротун О.В., Левицький А.А.	База даних до гри «MINECRAFT»	55
Гринюк Ю.В., Солончук М.В.	Вдосконалення процесів обробки даних сейсмічних подій в інформаційних системах подвійного призначення	57

Андрощук Р.А., Терещенко О.М.	Визначення координат джерела збурень системою акустичних спостережень	59
Гордієнко Ю.О., Лобода В.В., Салій А.О.	Визначення осередку сейсмічної події за результатом спостережень окремою трикомпонентною сейсмічною станцією	61
Воронкіна О.О., Андрєєв С.М., Мотика О.В.	Використання геоінформаційних технологій для реставрації будівель історичного значення	63
Венгловська Ю. В., Марчук Д.К.	Використання патернів у ігрових проєктах	67
Соїн Е.Е., Граф М.С.	Порядок використання штучного інтелекту ChatGPT для проведення аналізу	69
Шевченко М.О., Марчук Д.К., Марчук Г.В.	Використання PBR-текстур в ігровій індустрії	71
Гайдай І.Я.	Використання RayTracing в ігровій індустрії	73
Коротун О.В., Олександрович А.М.	Голосовий асистент університету	75
Білошицький В.В., студент Граф М.С.	Дослідження моделювання тривимірної графіки в 3dsMax	77
Гринюк А.Ю., Мирончук Є.М.	Забезпечення української інформаційно-аналітичної системи з надзвичайних ситуацій інформацією щодо можливих наслідків регіональних сейсмічних подій	79
Пількевич І.А., Мірошніченко С.І., Лобода Р.І.	Методика оцінювання оперативності оператора БпАК при добуванні розвідувальної інформації	81
Пашенко Р.Е., Марюшко М.В.	Інформаційна технологія моніторингу земель сільськогосподарського призначення	83
Міхеєв Ю.І., Лобода В.В.	Модель автоматизованої системи пошуку інформації за визначеною тематикою у мережі інтернет	85
П'янікін Я.А.	Оптимізація процесів розробки програмного продукту в продуктивній ІТ-компанії	87
Костюк М.Г., Марчук Г.В.	Особливості розробки ігор жанру візуальної новели	89

Сидорчук В.О., Сугоняк І.І.	Оцінка ефективності використання ресурсів та маршрутів комунальної техніки за допомогою моделей штучного інтелекту	91
Ковальчук О.А., Вакалюк Т.А.,	Переваги та недоліки гнучкого (agile) підходу управління ІТ проектами	93
Ставісіук Р.Л., Єгоров В.О., Гайка Ю.А., Гончаров Д.О.	Проблемні питання побудови захищених комп'ютерних мереж для забезпечення захисту інформації в спеціальних мережах підрозділів Збройних сил України	96
Скріпченко Д.Г., Вакалюк Т.А.	Розгляд AI чат-ботів	98
Дашок А.О., Черняк І.О.	Сучасні способи автоматичної передачі даних з лічильників	100
Хижняк І.А., Худов Г.В.	Теоретичні основи побудови та використання моделей та методів сегментування складноструктурованих зображень з бортових систем спостереження	103
Volkov A.F., Drozdov A.R.	Development of a logical conclusion methodology based on a network model of the manufacturing process of a decision on the purpose of firearms for an air target	105
Zozulia Y.V.	Management of distributed teams	107
Арсентьев І.О.	Порядок завантаження операційної системи	109
Венедчук М.Г., Петросян Р.В.	Моніторинг стану пацієнтів із серцевою недостатністю за допомогою нейронної мережі	111
Петросян А.Р., Граф М.С., Петросян Р.В.	Алгоритм фільтрації даних інерціальної навігаційної системи на базі нейронної мережі	113
Кузьменко О.В., Фуріхата Д.В.	Веб-система для виявлення ділянок для посадки дерев та лісовідновлення	115
Рябчук О.В., Марчук Г.В.	Анімація в 2D іграх	117
Москалик О.С., Левківський В.Л.	Жанр «виживання» у іграх на платформі UNITY	119
Харченко А.В., Левківський В.Л.	Особливості використання системи анімацій MECANIM при створенні гри на UNITY	121

Котвицький О.В., Сугоняк І.І.	Використання хмарних технологій в організації навчального процесу	123
Котвицький О.В., Сугоняк І.І.	Система автоматизації генерації документації проекту	125
Венгловська Ю.В., Марчук Д.К.	Використання патернів у ігрових проєктах	127
Секція 4. СУЧАСНІ ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ В ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЯХ ТА БІОМЕДИЦИНІ		
Коренівська О.Л., Коротун О.В., Нікітчук Т.М., Манойлов В.П.	Інтернет речей та охоронні системи	129
Ципоренко В.В., Собецький О.Й., Собецький С.Й., Пастухов І.І.	Дослідження ефективності безпошукового спектрального методу кореляційно-інтерферометричного пеленгування радіовипромінювань з розширеним спектром	131
Ципоренко В.Г., Боцян К.В., Герасимчук П.Л.	Дослідження ефективності використання багатоелементних антенних решіток для радіопеленгування	133
Семенов А.О., Хльоба А.А.	Аналіз газорозрядних засобів візуального відтворення інформації	135
Котенко В.М., Коріненко В.В., Самонюк О.В.	Методика планування сеансів зв'язку в інформаційно-телекомунікаційних вузлах	137
Соболенко С.О., Дубина О.Ф., Заєць Ю.О.	Застосування технології P-IRIS для оптимальної роботи мережевої камери	139
Яненко О.П., Головчанська О.Д., Симоненко В.С. Чухов В.В.	Іскровий генератор для стоматологічних втручань з мікропроцесорним управлінням	141
Бугайов М.В.	Методика ідентифікації OFDM сигналів	143
Фриз С.П., Кальватинський О.В., Авсієвич Р.О., Григорєв І.С.	Модель універсального фазового та амплітудно-фазового демодулятора	145
Фриз С.П., Шаптала С.О.	Метод формування раціональних маршрутів зйомки об'єктів спостереження космічними засобами	147

Секція 5. ІНФОРМАЦІЙНО-КОМУНІКАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ В ОСВІТІ

Зайка А.В., Турка Т.В.	Використання онлайн-дошки в роботі вчителя математики	148
Андрущенко І.С., Єгоров В.О., Бриндак В.П.	Інформаційні технології в підготовці військових фахівців	150

Секція 6. ЦИФРОВА ОБРОБКА ЗОБРАЖЕНЬ В АВТОМАТИЗОВАНИХ ТА ІНФОРМАЦІЙНО-ВИМІРЮВАЛЬНИХ СИСТЕМАХ

Вакарюк Я.А., Лугових О.О.	Комп'ютеризована система вимірювання ємності та індуктивності компонентів електронних схем	152
Єфремов Ю.М. Чепок Л.О., Чепок В.В.	Застосування методу CORDIC в спеціалізованих обчислювальних пристроях	156
Миронов Б.Є., Лугових О.О.	Комп'ютеризована система вимірювання вмісту радіації в навколишньому середовищі	158
Омельчук І.А.	Особливості перевірки безконтактних термометрів інфрачервоного діапазону	160
Подчашинський Ю.О., Магалецький Я.В.	Інформаційно-вимірювальна система визначення пускового моменту двигуна з цифровою обробкою сигналів	162
Подчашинський Ю.О., Чепок Л.О., Криворучко М.Г.	Аналіз похибок вимірювального каналу кутової швидкості	164
Подчашинський Ю.О., Чепок Л.О., Воронова Т.С.	Комп'ютеризована система для перевірки манометрів	166
Подчашинський Ю.О., Чепок Л.О., Шавурська Л.Й., Шрубович О.С.	Аналіз похибок цифрового вольтметра	168
Уляницький В.П., Лугових О.О.	Комп'ютеризована система внутрішньосхемних вимірювань опору	170

Секція 7. КОМП'ЮТЕРНО-ІНТЕГРОВАНІ ТЕХНОЛОГІЇ. РОБОТОТЕХНІКА ТА ПРИЛАДОБУДУВАННЯ.

Пількевич І.А., Мірошніченко С.І., Лобода Р.І. Казаков О.В., Ткачук А.Г., Богдановський М.В., Кравчук А.Р.	Методика оцінювання оперативності оператора БпАК при добуванні розвідувальної інформації	172
Безвесільна О.М., Толочко Т.О., Киричук Ю.В.	Автоматизація процесу зварювання балок за допомогою ПЛК	174
Безвесільна О.М., Толочко Т.О., Ткачук А.Г.	Вибір власної частоти коливань трансформаторного гравіметра	176
Безвесільна О.М., Толочко Т.О., Ткачук А.Г.	Використання методу двоканальності для побудови трансформаторного гравіметра АГС	178
Безвесільна О.М., Толочко Т.О., Гриневич М.С.	Експериментальні дослідження трансформаторного гравіметра	180
Безвесільна О.М., Толочко Т.О.	Моделювання впливу параметрів збурень на роботу нового двоканального трансформаторного гравіметра	182
Безвесільна О.М., Гриневич М.С.	Дослідження стійкості системи з двоканальним трансформаторним гравіметром	184
Ткачук А.Г., Богдановський М.В., Кравчук А.Р.	Мобільна роботизована платформа з автономною системою стабілізації	186
Безвесільна О.М., Крижановський А.О.	П'єзоелектричний перетворювач	188
Ткачук Д.Ю., Ткачук А.Г.	Порівняння методів виявлення малих об'єктів за допомогою систем комп'ютерного зору на YOLO та SSD	190
Ткачук А.Г., Добржанський О.О.	Застосування VR-технологій у військовій робототехніці	192
Безвесільна О.М., Ткачук А.Г., Крижанівська І.В.	Система стабілізації озброєння	194
Шавурський Ю.О.	Регулювання потужності та ефективності вітрового генератора за допомогою системи зміни кута	196

ЗМІСТ

Кирилович В.А., Кравчук А.Р.	Парадигма розвитку роботизованих колаборативних технологій	198
Безвесільна О.М., Добржанський О.О., Гриневич М.С.	Актуальність гравіметричних вимірювань та особливості авіаційних гравіметричних систем	202
Ущапівський С.В., Підтиченко О.В.	Автоматизована система керування тепловим пунктом багатоповерхового будинку	204
Безвесільна О.М., Бегов А.А.	Ємнісний МЕМС чутливий елемент	206