

## Секція 1. МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ТА РОЗРОБКА ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ

Заїка Д. В., Кобилін І. О.	Оптимізація алгоритмів коду у відеоіграх: сучасні тенденції та проблеми ефективності	3
Сосновська Є. Р., Осіпова О. І.	Розробка програмного забезпечення для автоматизованого збору та аналізу даних ринку нерухомості	5
Царева О. С., Цап Д. І.	Енергоефективність програмного коду: аналіз сучасних тенденцій	7
Підкаура О. А.	Застосування алгоритму IDA* з використанням pattern database для оптимального розв'язання кубика Рубіка	9
Кльонов А. С., Колосовський А. С..	Застосування методу градієнтного спуску у виборі швидкості в моделі машинного навчання	11
Глинчук Л. Я.	Застосування великих мовних моделей для автоматичної генерації технічної документації під час реінжинірингу інформаційних систем	13
Іщенко Д. Г.	Інтеграція практик DevOps в управління життєвим циклом системи складської логістики	15
Бондарчук М. Ю., Горобець С. М.	Моделювання процесу розповсюдження забруднюючих речовин в атмосфері	17
Єрмаков В. А., Косенко С. І.	Огляд сучасних методів статистичного аналізу медичних даних	19
Шибасєва Н. О., Рудніченко М. Д., Шведов Д. В.	Аналіз сучасних підходів управління обробкою неконвенційних даних у транспортних системах	21
Закусило В. В.	Розробка системи тренування швидкого набору тексту з автоматичним аналізом помилки на основі лінгвістичних метрик подібності	23
Аблець А. В., Тронь В. В.	Гібридна фізично-інформована нейромережа для прогнозу споживаної потужності млина	25
Лупаренко О.	напівсамоподрібнення на годину вперед Комп'ютерне моделювання та аналіз динамічних режимів нелінійних систем у середовищі MATLAB	27

Нагорнюк О. А.	Математичне та програмне забезпечення розрахунку зон дії передавачів перешкод радіоканалам безпілотних літальних апаратів	29
Пономаренко А. В., Зайко Т. А.	Проблеми та перспективи інтелектуального опрацювання великих даних у розподілених системах діагностування	31
Мох Н. С., Корщенко В. С.	Порівняльний аналіз використання оперативної пам'яті масивами NumPy та стандартними списками Python	33
Трибюк В. О., Фант М. О.	Реалізація поведінкового шаблону стратегія для обробки взаємодій користувачів з об'єктами платформи Симулятор орбітальних механік	35
Жеребцов Д. В., Сергійко В. М., Бродський Ю. Б.	Тридіагоналізація стрічкових симетричних матриць	37
Сухарський С. С., Малашонок Г. І. Гирилович Д. С.	Архітектура Deep Q-Network як метод глибинного навчання з підкріпленням	39
Яковенко В. Б., Пількевич І. А.	Актуальність та аналіз методів прогнозування врожайності сільськогосподарських культур	41
Киселевич В. В.	Гібридний метод статичного аналізу асимптотичної складності потоків виконання коду	43
Держанівський А. О., Піонтківський В. І.	Аналіз існуючих POS-систем управління	44
Жеребцов Д. В., Сергійко В. М., Локтікова Т. М.	Оптимізація методу аналітичного моделювання орбітального руху при розв'язанні рівняння Кеплера із застосуванням алгоритму Ньютона-Рафсона	49
Козлик С. О., Концидайло А. М.	Застосування принципів F.I.R.S.T. у написанні unit-тестів	53
Пилипенко Є. В., Локтікова Т. М., Кушнір Н. О.	Дослідження принципів побудови та проектування вебсервісу для бронювання житла	55
Тороп М. Д., Чижмотря О. В.	Атаки типу prompt injection на LLM-системи та методи захисту	57

Тороп М. Д., Чижмотря О. В.	Автоматизація тестування вебзастосунків з використанням LLM- агентів	59
Ботвін О. Ю., Кушнір Н. О.	Android-додаток для розвитку словникового запасу користувачів	61
Суханов Д. О., Безнос Д. В.	Структурно-функціональна організація навчальної системи наскрізного проектування цифрових автоматів	63
Усатий Т. Р.	Моделювання поведінки користувачів у вебсистемах малого бізнесу на основі аналізу клікстріму	67
Лавренчук С. О., Льовкін В. М.	Розробка програмного забезпечення навчання дизайнерів-модельєрів	69
Тушак В. С., Чижмотря О. В.	Інформаційна фрагментація у діяльності CFD-трейдера та засоби її подолання	71
Тушак В. С., Чижмотря О. В.	Поведінкові помилки та роль статистичного аналізу у прийнятті торгових рішень	73
Дрожак В. Т., Концидайло А. М.	Особливості тестування вебплатформи для пошуку роботи або стажування	75
Лаєтін Д. А., Чижмотря О. Г.	Утилітарні класи Bootstrap vs семантичний CSS: вплив на швидкість розробки та підтримку проекту	77
Демчук О. В., Чижмотря О. В.	Адаптивний алгоритм тест-підбору дозвілля	79
Davydov V., Chyzhmotria O.	Personalized music recommendations based on user behavior analytics	81
Царук К. А., Чижмотря О. В.	Забезпечення інформаційної безпеки вебплатформи для організації волонтерської діяльності	83
Каштан С. С.	Математичне моделювання квазіідеальних течій у складних гідросистемах на основі числових методів комплексного аналізу	85
Васянович О. А., Морозов А. В.	Автоматизована генерація mock-даних у розробці стрімінгових сервісів	87
Царук К. А., Чижмотря О. В.	Розробка вебплатформи для організації волонтерської діяльності	89
Швець Д. В., Котов І. А., Карабут Н. О.	Механізми поліморфної адаптації Java- патернів під специфічні архітектури операційних систем	91

Демчук О. В., Чижмотря О. В.	Гейміфікація як інструмент утримання користувачів	93
Білотіл Я. О., Чижмотря О. В.	Генезис логістичної невизначеності та дефіцит адаптивності в архітектурах сучасних TMS	95
Білотіл Я. О., Чижмотря О. В.	Гібридизація методів ансамблевого навчання та рекурентних нейроструктур у задачах мінімізації часових відхилень	97
Білотіл Я. О., Чижмотря О. В.	Обґрунтування реактивної data-архітектури та вибір інструментального стека інтелектуальної логістичної платформи	99
Ігнатенко С. І., Чижмотря О. В.	Метод проєкційного текстування: аналоги та методи покращення	101
Ігнатенко С. І., Чижмотря О. В.	Інтеграція штучного інтелекту у процес рендерингу: перспективи та виклики	103
Дубина О. Ю., Льовкін В. М.	Розробка програмного забезпечення моніторингу стану худоби	105
Горобець В. І., Льовкін В. М.	Розробка програмного забезпечення прогнозування групової динаміки людських ресурсів підприємства	107
Захарова О. А.	Адаптивне формування тренувальних програм у мобільному застосунку «Тренер»	109
Сухарський С. С., Малашонок Г. І.	Тридіагоналізація стрічкових симетричних матриць	111
Денисенко Д. О., Єфремов Ю. М.	Проектування UX/UI-інтерфейсу веб-платформи для медіаконтенту	113
Денисенко Д. О., Єфремов Ю. М.	Веб-платформа для рецензування фільмів та серіалів	115
Петров Д. В., Єфремов Ю. М.	Веб-платформа читання ранобе	117
Петров Д. В., Єфремов Ю. М.	Архітектура системи персоналізації в веб-платформах для читання ранобе	119
Мінайленко В. Ю., Єфремов Ю. М.	Вебплатформа для торгівлі годинниками та аксесуарами з підтримкою аукціону та обміну	121
Мінайленко В. Ю., Єфремов Ю. М.	Проектування клієнтської частини вебплатформи для торгівлі годинниками на основі бібліотеки React	123

**Секція 2. КОМП'ЮТЕРНА ІНЖЕНЕРІЯ, КІБЕРБЕЗПЕКА ТА ЗАХИСТ**

## ІНФОРМАЦІЇ

Калашнікова Ю.В.	Нелінійні хвильові механізми передавання та обробки інформації в квантово-фотонних мережах	125
Баленко Г.І., Дячук О.Ю., Окунькова О.О.	Підходи UTM та Security Fabric у гетерогенних мережевих середовищах: порівняльний аналіз Cisco-рішень та Open-Source стеку	127
Приходько Д.С., Дячук О.Ю.	Аналіз методів та засобів виявлення вразливостей ІТ-інфраструктури на основі OpenVAS	131
Онищук О.О.	Дослідження ефективності SEO-оптимізації веб ресурсів на базі CMS WordPress	133
Фесенко Т.М.	Квантово-класичні гібридні алгоритми розв'язування нелінійних задач у високопродуктивних інформаційних системах	135
Живило Є.О.	Нелінійні квантові інформаційні процеси в адаптивних обчислювальних системах нового покоління	139
Кучма Ю.В.	Моделювання нелінійної динаміки інформаційних процесів на квантових симуляторах	143
Магалецька В.В.	Інформаційні технології на основі нелінійних квантових моделей	147
Поліновський В.В.	Хаотична та нелінійна динаміка як інструмент підвищення стійкості та безпеки інформаційних систем	149
Рубін Е.Ю.	Нелінійне керування відкритими квантовими системами в кіберфізичних та IoT-орієнтованих інформаційних технологіях	151
Ланчевич А.І., Балацька В.С., Полотай О.І.	Архітектура інтеграції блокчейн-технології у підсистему аудиту комплексних систем захисту інформації	153
Пірог О.В., Шелуха О.О.	Формування системи управління інформаційною безпекою малого ІТ-підприємства в умовах підготовки до сертифікації ISO/IEC 27001	155
Жержерунов П.Ю., Шматко О.В.	Efficient Zero-Knowledge Proof Circuits for the SM3 Hash Function in Resource-Constrained Blockchain Systems	157
Кожихов К.О., Шматко О.В.	Enhancing Credit Scoring with Hybrid Quantum Machine Learning Architectures	159

Мостовий О.С.	Розподілений SMT-аналіз вразливостей бінарних файлів архітектури ARM64 на НРС-кластерах	161
Maikovskiy I.Yu., Netrebko R.V.	Analysis of Regulatory and International Standards for the Formation of Security Profiles for Automated Systems	163
Ніколаснко М.В., Шелуха О.О.	Моделювання інтегрованої системи контролю доступу для медичного закладу	165
Капранчук В.М., Шелуха О.О.	Дослідження якості та безпеки Wi-Fi мереж із використанням програмного sniffера	167
Левченко В.О., Миша М.А., Петляк Н.С.	Інтеграція штучного інтелекту в процес аудиту інформаційної безпеки	169
Костерев Д.С., Шельвестер В.Я.	Роль оцінки ризиків у системі авторизації з безпеки автоматизованих систем класу "3", де обробляється інформація, що становить державну таємницю	171
Баленко Г.І., Брага В.Ю., Дячук О.Ю., Колощук М.С.	Інтелектуальна взаємодія протоколів OSPF та EIGRP: дослідження механізмів редистрибуції маршрутів у середовищах EVE-NG та Cisco Packet Tracer	173
Адамчук Р.С., Дячук О.Ю.	Програмна підсистема генерації, моніторингу та аналізу подій кібербезпеки на основі логів мережевого обладнання Cisco	177
Макаревич С.О., Дячук О.Ю., Колощук М.С.	Забезпечення захищеної маршрутизації в OSPF-мережах із використанням технологій VPN	181
Сергєєв В.М., П'ятаченко В.Ю.	Симуляція атак підміни координат у навігаційних даних для тестування моделей машинного навчання	183
Плахтій М.О.	Нелінійна постквантова автентифікація в федеративних системах	185
Пунько Х.М., Вовк Р.Б.	Методологічні аспекти забезпечення безпеки веборієнтованих інформаційних систем	187
Охрімчук В.В., Охрімчук І.А.	Метод виявлення повільних DDoS-атак	189
Аннюк П.Б., Вовк Р.Б.	Еволюція та архітектурні особливості інтелектуальних систем виявлення вторгнень у сучасному кіберпросторі	191
Штукований М.О., Духновська К.К.	Машинне навчання для виявлення семантичних помилок у коді	193
Трофімов О.С.	Метод комбінованого шифрування даних в хмарних середовищах	195

Габорець О.А.	Фішинг як базовий детермінант соціальної інженерії в системі кібербезпеки	197
Гончаров М.О., Малахов С.В.	Спіральні розгортки блоків вихідних даних як спосіб захисту стеганографічного контенту	201
Кравчук В.С., Дорогий Я.Ю.	Метрики ефективності захисту від кіберзагроз	205
Кравчук В.С., Дорогий Я.Ю., Цуркан В.В.	Критерій ефективності захисту від кіберзагроз	208
Макарик А.С., Фальковський І.Г.	Обґрунтування підходів до оптимізації застосування GPO з урахуванням архітектури та масштабу домену мережі	211
Слободянюк А.О., Бродський Ю.Б., Россінський Ю.М.	Системний моніторинг серверних і мережевих компонентів інформаційної інфраструктури як чинник забезпечення її стабільності	213
Зубелевич Д.І., Вандалович В.П.	Методи виявлення та протидії атакам на ланцюжки постачання у відкритому програмному забезпеченні	215
Добришин Ю.Є.	Загрози та ризики інформаційної безпеки у хмарних обчисленнях	217
Дричак Б.Я., Вовк Р.Б.	Методологія забезпечення стійкості глибоких нейронних мереж у інформаційно-комп'ютерних системах	219
Гладченко О.В., Луценко Н.О.	Особливості забезпечення кіберзахисту мережевої інфраструктури в умовах сучасних ризиків	221
Berdov V. V., Nechyporenko O.V.	Vehicle active safety computer system	225
Корнійчук В.В.	Проблеми та методи проєктування мережевих протоколів	227
Остапець Д.О., Русакевич С.Р.	Огляд і аналіз методів та засобів генерації випадкових чисел	229
Чекун М.А., Панченко В.І.	Розробка програмного комплексу для ієрархічного моделювання архітектур EOM	231
Красовський В.І., Шелуха О.О.	Дослідження ефективності передачі відеоданих у гетерогенних мережах з використанням кодека H.265+ та механізмів QoS	233
Адамчук Р.С., Дячук О.Ю., Колошук М.С.	Методи автоматизованого збору та аналізу даних з Telegram-спільнот у задачах OSINT	235

Лелета В.Р., Колошук М.С., Дячук О.Ю.	Використання штучного інтелекту для виявлення DDoS-атак у мережах корпоративного рівня	237
Ковальчук О.М., Колошук М.С., Дячук О.Ю.	Аналіз використання SOAR-платформ для автоматизації реагування на кіберінциденти	241
Martseniuk Y.	Building a Service Catalogue for Cloud Security	243
Гнатюк В.О.	Система аналізу мережевого трафіку з використанням методів машинного навчання для задач SIGINT	249
Шевченко А.С., Ядуха Д.В.	Аналіз стійкості модифікованої криптосистеми AJP5-1 з узагальненими числами Мерсенна до атак на основі решіток	251
Ковальчук А.В., Ядуха Д.В.	Побудова модифікації постквантового механізму інкапсуляції ключа на основі AJP5	254
Литвинець Б.В., Шушура О.М.	Мінімізація впливу шахрайства та протидія зашумленню даних у системах кредитного скорингу	257
Боцанюк І.М., Головня О.С.	Адаптивна модель підвищення стійкості систем виявлення фішингу	259
Щур Н.О.	Криптографічна гнучкість у сучасних інформаційних системах	261
Палагін В.В., Івченко О.В., Палагіна О.А., Воробкало О.К.	Методи AI/ML для аналізу та нейтралізації кібератак на VLAN	263
Палагін В.В., Гончаров А.В., Пташкін Р.Л.	Методологія апаратного реінжинірингу та криміналістичного аналізу обчислювальних платформ	265
Остапець Д.О., Панін Д.В., Пірогов Д.А.	Огляд джерел ентропії для генерування випадкових чисел	267
Дзюба В.В.	Розробка та навчання компактних мовних моделей для застосування в освітніх системах та кібербезпеці	269
Соловей В.А.	Офлайн конфіденційна комунікація без адресації у координатній криптографії	271
Соловей В.А.	Метаданонеітральні канали комунікації та крах моделі спостереження	273
Соловей В.А.	Моделювання онтологічно замкнених каналів зв'язку у координатній криптографії	275

Соловей В.А.	Еволюційні імпліцитні канали передачі інформації у координатній криптографії	277
Соловей В.А.	Фазово-еволюційні криптографічні системи: формальна безключова модель	279
Соловей В.А.	Координатне кодування у динамічно еволюціонуючих криптографічних просторах	281
Соловей В.А.	Логічна автентифікація без паролів	283
Соловей В.А.	Парадигма формування експоненційно стійких шифрокодів у координатній криптографії	285
Дячук О.Ю., Колощук М.С.	Використання алгоритму TurboQuant для підвищення ефективності систем моніторингу мережевих подій	287
Пятаков О.О., Колощук М.С.	Порівняльний аналіз можливостей GitHub CodeQL та OWASP ZAP в умовах DevSecOps-конвеєра	289
Хохлов М.О.	Вимоги стандартизації інформаційно-комунікаційної системи моніторингу ситуаційного центру	291
Рудюк Б.М.	Порівняльний аналіз GlobalProtect, Cisco Secure Client та FortiClient для захищеного віддаленого доступу в умовах кіберзагроз	293
Єфіменко А.А.	Адаптація методології DevOps для підвищення ефективності та безпеки IoT-систем	295
Сердійчук І.С., Єфіменко А.А.	Архітектурні рішення для моніторингу та розподілу ресурсів шлюзів безпеки гетерогенної мережі	297
Опанасенко Є.Р., Єфіменко А.А.	Оцінка впливу архітектури веб-додатку на частоту хибнопозитивних спрацювань при скануванні вразливостей	299
Опанасенко Є.Р., Бродський Ю.Б., Росінський Ю.М.	Аналіз та оцінювання ефективності застосування сканера OWASP ZAP на прикладі веб-додатку DVWA	301
Грищенко Д.С., Колощук М.С., Окунькова О.О.	Дослідження ефективності використання IAM-платформ для управління доступом у корпоративних інформаційних системах	303
Млинський Б.М., Дячук О.Ю., Колощук М.С.	Особливості забезпечення відмовостійкості в розподілених мережевих системах: аналіз проблеми Split-Brain та порівняння з автономними архітектурами	305
Лелета В.Р., Масвський О.В., Бродський Ю.Б.	Інтелектуальний агент для аналітичної підтримки ситуаційного центру в задачах моніторингу надзвичайних подій	308

Левицька Т.О.	Кібербезпека та захист інтелектуальних алгоритмічних систем у криптовалютному трейдингу	310
Колошук М.С., Дячук О.Ю., Окунькова О.О.	Використання ADEM для виявлення аномалій та потенційних кіберзагроз у розподілених мережах	313
Миколайчук В. В.	DNSSEC як засіб захисту від DNS-спуфінгу в хмарній платформі Azure	316
<b>Секція 3. ІНФОРМАЦІЙНІ СИСТЕМИ ТА ТЕХНОЛОГІЇ</b>		
Коротун О.В., Чернець К.А.	Огляд сучасних кулінарних рекомендаційних систем	318
Галух А.О., Бондарчук В.О., Онищук О.О.	Порівняння протоколу http і технології websocket у сучасних вебсистемах	320
Венгловська Ю.В.	Вплив комп'ютерних ігор на креативність	322
Шабуня Д.Є., Шеховцова В.І.	Підходи до розробки IT-сервісу з організації та проведення заходів волонтерської організації	324
Романенко С.О.	Інтелектуальна адаптація інтерфейсів Користувача на основі поведінкової аналітики та методів машинного навчання	326
Лі Н.Д., Кобилін І.О.	Гібридний метод виявлення дублікатів Workflow для loga-моделей на основі структурного та поведінкового аналізу	328
Хіхло І.Д., Кунуп Т.В.	Використання штучного інтелекту в інформаційних системах	330
Кожанов А.Є., Євланов М.В.	Вдосконалення методу синтезу опису архітектури інформаційної системи	332
Кунуп Т.В., Сидоров Ю.М.	Administrator utility: утиліта централізованого керування системними обмеженнями Windows	334
Кунуп Т.В., Білоусов Д.О.	Експертна система для прогнозування рівня забруднення повітря у місті	336
Воловецький В.Б.	Програмне забезпечення для прогнозування ускладнень на газосховищах	338
Кунуп Т.В., Іванчиков О.І.	Особливості використання wmsистем для оптимізації управління складськими процесами	340
Лисенко А.Я., Грінченко Г.С.	Розробка інформаційної системи підтримки прийняття рішень для кваліметричного оцінювання ризиків енергетичних об'єктів	342

Горпiнiч I.O., Зайко Т.А.	iнтелектуальнi методи забезпечення безпеки транзакцiйних даних та виявлення шахрайства	344
Казначесва А.В.	Модель оцiнки та прогнозування енергоспоживання iot-пристроїв з урахуванням змiн зовнiшнього середовища	347
Прасол Н.С., Марчук Г.В.	Семантичний пошук вакансiй у вебпорталах працевлаштування на основi augmented generation	354
Олексюк О.С., Марчук Г.В.	Застосування навчання з пiдкрiпленням для побудови iнтелектуального автопилота в авiасимуляторi	356
Мандрик О.В., Марчук Г.В.	iгровий штучний iнтелект у симуляторах для моделювання реалiстичних сценарiїв	358
Одарченко Р.С., Ассаул О.Ю., Ищук К.І.	Оцiнка пiдходiв до оцiнки цифрової зрiлостi пiдприємств	360
Мойсеев М.Г.	Методика iнтелектуального аналізу соцiальної активностi користувачiв для формування персонiфiкованих маркетингових стратегiй	362
Лазаренко М.В., Руднiченко М.Д., Шибасєва Н.О.	Аналіз iєрархiчних агентних моделей обробки мультимодальних даних в процесах розпiзнавання образiв	364
Панюшкiн А.Ю., Руднiченко М.Д.	Розробка концепцiї системи вирiшення завдань нелiнiйної оптимiзацiї на базi алгоритмiв ройового iнтелекту	366
Тимошенко Д.О., Руднiченко М.Д.	Аналіз сучасних малих мовних моделей для автоматизацiї процесiв асистування в онлайн-зустрiчах	368
Шведов Д.В.	Розробка алгоритму побудови гiбридних моделей iнтелектуального аналізу фiнансових ризикiв у сферi довгострокових iнвестицiй	370
Шумейко К.П.	iнтеграцiя методiв багатовимiрного аналізу мультимодальних даних у задачах керування гiдроакустичними процесами	372
Зленський А.О.	Методологiчнi пiдходи побудови адаптивних систем iнтелектуальних агентiв для задач аналізу та iдентифiкацiї об'єктiв	374
Голуб Д.К., Вишняк М.Ю.	Методи кореляцiї запитiв та вiдповiдей при асинхроннiй взаємодiї з apache kafka	376

Коротун О.В., Пасічник В.О.	Сучасні підходи та технології побудови інтелектуальної системи аналізу фізичного стану людини	378
Коротун О.В., Пасічник В.О.	Проектування та програмна реалізація інтелектуальної системи аналізу фізичного стану людини	380
Картамишев Д.О.	Мова програмування go у задачах автоматизації інфраструктурних процесів розподілених інформаційних систем	382
Гладченко О.В., Коваленко К.А.	Системний аналіз великих даних у фінансовому секторі	384
Сокорчук І.П.	Ефективне використання стандартних утиліт linux для пошуку дублікатів файлів	386
Батраченко С.М., П'ятаченко В.Ю.	Інформаційна система підтримки прийняття рішень для аналізу харчових звичок на основі android-додатка	388
Шумейко К.П.	Використання fusion-моделі для аналізу мультимодальних даних	390
Єдкін Д.Я. Сябрук. І.М.	Інтелектуальна CRM-система підтримки ветеринарного прийому з автоматичною рекомендацією препаратів за діагнозом	393
Гладченко О.В., Цикулова А.Е.	Автоматизація виробничих процесів як фактор підвищення конкурентоспроможності малого бізнесу	396
Гітіс В.Б., Флюд Д.В.	Інформаційна система для керування групами розмінування	400
Леус В.О., Савіцький Р.С.	Методи структуризації та збереження даних у системах візуального конструювання вебресурсів	402
Кунуп Т.В., Савранський Р.В.	Інформаційні технології та архітектурні рішення у системах спортивного менеджменту	404
Корецький Ю.І., Савіцький Р.С.	Порівняльний аналіз архітектурних патернів ізоляції даних у мультитенантних хмарних застосунках	406
Минець О.Р., Калита Н.І.	Ігровий discord-бот з автоматизованою системою монетизації та управлінням ієрархією користувачів	408
Берник А.О., Гришанович Т.О.	Розробка веборієнтованої системи бронювання залізничних квитків на основі клієнт-серверної архітектури	410
Pototskyi Maksym, Gamayun Igor, Kopp Andrii	Framework for testing small language models ability to assess bpmn quality	412
Гладченко О.В., Мітла М.О.	Моделювання процесів обробки даних у сучасних інформаційних системах	414

Савчук О.І.	Сучасні підходи та виклики у використанні машинного навчання для аналізу даних	416
Селіванов М.В., Пархоменко А.В.	Інтелектуальні методи та засоби проєктування інтерфейсів комп'ютерних систем	418
Фриз С.П., Авсієвич Р.О., Дацько Д.В.	Комплекс мультисенсорної розвідки в умовах розумного поля бою	420
Бабарицький Д.О., Білова Т.Г.	Формування системи аналітичних показників для виявлення аномалій у публічних закупівлях	422
Любиченко О.В., Горобець С.М.	Методи підвищення достовірності оцінок в системах рейтингування	424
Поздняков О.А., Пархоменко А.В.	Оцінювання невизначеності великих мовних моделей при генерації мігрованого користувацького апар-коду	426
Бадігон В.О., Петросян А.Р.	Розробка біометричної системи контролю доступу на базі архітектури edge-to-cloud	428
Штиль М.Р., Петросян Р.В.	Інтелектуальна система контролю доступу на основі біометричної ідентифікації облич в умовах обмежених ресурсів	430
Otreshko Ivan, Luchnoi Roman, Litvinova Uliya, Kopp Andrii	Datadriven approach to syntactic gateway quality analysis of business process models	432
Гладич Р. І.	Цифровізація процесів управління та супроводу наукової діяльності в умовах інформаційного середовища	434
Лебедев О.Є., Глазок О.М.	Програмний засіб автоматизованого коментування у telegram-каналів	436
Мельников О.Ю., Пархоменко Ю.Д.	Розробка модульної системи керування поведінкою камери в середовищі unity	438
Шкільнюк Д.О., Коротун О.В.	Огляд різновидів міні-ігор	440
Дунай Д.А., Нікуліна О.М.	Інтеграція фізикоінформованих нейронних мереж в архітектуру iot-систем у контексті стратегії green it	442
Немеровський А.О., Коротун О.В.	Опис технології жанру tower Defense	444
Базалей В.А.	Використання просторово-статистичного підходу для оцінки пасажиропотоку під час автобусних перевезень	446
Жданюк М.Р., Марчук Г.В.	Адаптивна псевдовипадкова генерація у іграх як інструмент керування ігровим досвідом	448

Білокур С.Р.	Хмарні технології у побудові корпоративних інформаційних систем	450
Боданов Є.С., Глазок О.М.	Масштабування в kubernetes на основі спеціалізованого інтелектуального оператора	452
Гаврилюк А.Р.	Оцінка продуктивності розподілених cloudedge архітектур	454
Шевчук О.О., Гаврилюк А.Р.	Методи оптимізації маршрутів доставки в інформаційних системах логістики	456
Бондар В.С., Усата О.Ю.	Застосування фреймворку next.js для розробки системи рекомендацій відеоконтенту	458
Богачкін Ф.О.	Розробка інтелектуальної системи моніторингу зайнятості столів на основі iot та відеоаналітики	460
Прокоп'єв Д.М., Тітов С.В.	Інтелектуальна система для діагностики та моніторингу стану пацієнта	462
Даншина С.Ю.	Геопросторовий аналіз транспортної аварійності	464
Попко А.К., Ніколасенко А.Ю.	Архітектура програмної системи моніторингу промислового обладнання	466
Камишан П.С., Кобилін І.О.	Моделі багатокритеріального Ранжування релевантності інформаційних блоків у мобільних системах супроводу	468
Kaimachnikova V.S.	Software modeling of in-memory vector Indexing performance for retrieval-augmented generation (rag) systems	470
Остапєць Я.Д.	Огляд інтелектуальних методів управління технологічними процесами на залізничних станціях	473
Бондарєв А.С., П'ятченко В.Ю.	Аналіз методів обробки неповних даних для веборієнтованої системи підтримки прийняття рішень на основі машинного навчання	476
Катюха А.А.	Проектування та реалізація вебзастосунку Для просування відеоігор	478
Шкаруба А.В.	Онлайн сервіс для динамічної візуалізації даних	480
Петрівський В.Я., Мельник М.О.	Штучний інтелект у медичній діагностиці	482
Красnokutskа I.V., Hatsenko D.O.	High-performance data processing technologies in modern information systems based on gpu	484
Розбицький Р.Е., Петросян Р.В.	Порівняльний аналіз javascript-рантаймів у мікросервісній архітектурі	486

Татаренко Н.С., Петросян Р.В.	Аналіз використання groxtoх ve у середовищі homelab на споживчому обладнанні	488
Васьківська Д.С, Доровська С.О., Глазок О.М.	Застосування графових нейронних мереж у проектуванні інтегральних схем	490
Целуєв В.О., Савіцький Р.С.	Методи захисту персональних даних користувачів у геймерських соціальних мережах	492
Целуєв В.О., Савіцький Р.С.	Real-time комунікація у ігровій платформі засобами websocket	494
Черниш М., Коротун О.В.	Опис методів адаптивного керування поведінкою ші-агентів у файтингах	496
Залозний О.А., Савіцький Р.С.	Організація зберігання повідомлень, сповіщень та дій користувачів у вебплатформі аніме й манги	498
Безкоровайний В.В., Сирятський В.В.	Моделювання процесу багатокритеріального оцінювання програмного забезпечення для технологій дистанційної освіти	500
Вербіцький О.І.	Концепція інформаційної системи "психолог онлайн"	502
Кузнецов Д.О., Євланов М.В.	Управління бізнес-вимогами як ключовий фактор успішності проєктів: методичний аспект	504
Pushkar Anton, Yahup Kateryna, Kopp Andrii	Towards ml-driven architectural solution for preventing malicious sql transactions	506
Осауленко І.А.	Сучасні тенденції розвитку аналітичних проєктів з використанням штучного інтелекту	508
Васянович О.А., Морозов А.В.	Архітектура рекомендаційних систем в умовах відсутності статистики взаємодій	510
Tetyana Neroda	Determining priority factors for printing order execution through big data predictive analytics	512
Кисіль К.О.	Імпульсні нейронні мережі з гібридним кодуванням для обробки потокових даних у реальному часі	514
Красношапка М.М., Одарченко Р.С.	Формування вимог до інформаційної системи підбору науково-педагогічних працівників закладів освіти	516

**Секція 4. ЕЛЕКТРОНІКА, ЕЛЕКТРОННІ КОМУНІКАЦІЇ,  
ПРИЛАДОБУДУВАННЯ ТА РАДІОТЕХНІКА**

Мельник А.О.	Статистичне оцінювання та побудова довірчих інтервалів для імпульсної перехідної функції	518
Пятін І.С., Бойко Ю.М.	RL мобільні телекомунікації з LDPC кодуванням	520
Залевський В.Й., Сидорчук О.Л., Волянський Є.А. Бобронніков А.С.	Зменшення радіолокаційної помітності антенних систем	522
	Створення модифікованих методів оцінки стану комфорту людини в житловому приміщенні з використанням моделі PMV	524
Андреев О.В.	Завадостійкий модем передавання команд керування рухомим об'єктом	526
Єгоян В.Б., Бурмістров С.В., Бондаренко В.В.	Апаратно-програмний комплекс ІОТ-сигналізації: інтеграція сучасних радіотехнічних та комунікаційних рішень	528
Жабський С.О., Снитюк С.О., Христинець Н.А.	Аналіз продуктивності та ресурсів пам'яті у проектуванні інформаційних систем на Arduino UNO	530
Соболенко С.О., Дубина О.Ф., Заєць Ю.О., Пивовар О.П.	Проблемні питання формування каналів зв'язку в підрозділах SHORAD	532
Горбачов І.О., Литвинюк О.М., Гнатюк В.О.	Метод прогнозування завантаження та розподілу ресурсів в телекомунікаційних системах	534
Карашук Н.М., Андрєє Т.В.	Умова вибору частоти повторення зондувальних сигналів для усунення спільних неоднозначностей визначення кутових координат та дальності PCA	536
Кондратюк В.А., Макієвський О.А., Ципоренко В.В.	Система добового контролю чадного газу з використанням трансивера NRF24L01 та ESP8266	538
Підкаменний О.М., Ципоренко В.В.	Розроблення системи моніторингу присутності та переміщення в приміщенні на базі ІОТ технологій	540
Пономаренко І.С.,	Розробка омметра на основі Arduino	542

Ципоренко В.Г.	UNO	
Сорокін Д.А., Зилевіч М.О.	Фактори техногенного та геометричного впливу на точність локалізації об'єктів у мережах LORA	544
Горшенін О.Є.,	Аналіз характеристик методу навігації БПЛА за полем радіовипромінювань від низькоорбітальних телекомунікаційних космічних апаратів: досягнення та недоліки	546
Клочко К.А., Журавель Р.В., Завгородній Д.А., Куропятник Б.В., Ломоносов М.С.	Інтегрована ІОТ-система моніторингу та керування інфраструктурою населених пунктів	548
Віктор Гнатюк, Левон Петросян	Метрики операційної резильєнтності для оцінювання телекомунікаційних мереж на основі Network Digital TWIN	550
Клочко К.А., Коваленко Д.В., Вантух М.В., Черняков М.Є., Лан В.В.	ІОТ-система моніторингу інфраструктури та екологічного стану населених пунктів	552
Бугайов М.В.	Двоканальний метод амплітудного пеленгування з компенсацією рівня шуму	554

## **Секція 5. ІНФОРМАЦІЙНО-КОМУНІКАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ В ОСВІТІ**

Шуліка О. С.	Цифрові освітні сервіси як засіб формування професійної компетентності майбутніх учителів інформатики	556
<i>Куцан А. В.</i>	Створення та впровадження інтерактивного освітнього контенту	559
Казаків Н. С., Ніжегородцев В. О.	Аналіз сучасних прототипів інтерфейсів комерційних вебсередовищ освітніх послуг	561
Матвієнко Л. Г.	Мультиmodalьні цифрові платформи у викладанні іноземних мов у закладах вищої освіти	563
Будзінська О. О.	Принципи семантичного аналізу даних у цифровому освітньому середовищі та	567

Дягилева О. С., Юрженко А. Ю., Свирида В. С., Кононова О. С.	його вплив на систему управління інформаційною безпекою	569
Слісаренко Р. В., Дейнеко Ж. В.	Використання платформи Discourse у морській освіті та підготовці	
Тітарчук С. В., Малежик П. М.	Модель представлення та інтерпретації результатів тематичного аналізу для віртуального асистента дистанційного навчання	571
Ушаткіна С. О.	Метод оптимізації доступу до архівних документів у системах електронного документообігу з урахуванням потреб освітнього процесу	573
Філіпчук М. П., Мельничук Н. І., Філіпчук О. І.	Інформаційно-комунікаційні технології як засіб формування навчальної мотивації здобувачів освіти	575
Ястребова А. В., Вакалюк Т. А.	Побудова та візуалізація деяких різновидів графів	577
Хомочкін А. П., Мигун А. О., Красношлик О. Ю.	Необхідність розробки вебсистеми з оптимізації управління науковою роботою здобувачів ступеня доктор філософії	579
Зварич О. Л., Вовк Р. Б.	Дослідження впливу коливань магнітного поля, що виникають під час навчального процесу в момент перебування учнів школи в укритті	581
Косовський С. Б., Кобилін І. О., Кривонос О. М.	Методологічні засади впровадження адаптивних систем навчання у вищій освіті на основі штучного інтелекту	583
Олексієнко А. О., Вовк Р. Б.	Впровадження VR-технологій в освітній процес: можливості та виклики	585
Сікора Я. Б.	Персоналізація навчання програмування на основі адаптивних цифрових середовищ	587
	Методологія підготовки інженерів програмного забезпечення в умовах імплементатії генеративного штучного інтелекту	589
	Концепція «human-in-the-loop» у	591

	цифровій освіті	
Карман О. С., Малежик П. М. Чінкує П.	VR-технології як частина комп'ютерної 3D-графіки та їх застосування в навчанні	593
	Інтелектуальна VR/AR-платформа з адаптивним навчанням на основі штучного інтелекту	595
Смотр О. О.	Інтелектуальні системи підтримки прийняття рішень для стратегічного управління освітою у сфері цивільного захисту	597
Довгаль І. А.	Інформаційно-комунікаційні технології як інструмент опанування професійної англійської мови майбутніми інженерами-металургами	599
Шевчук П. Г., Гиндич І. Є.	Міжнародна STEM-програма FIRST LEGO League та навчання інформатики у ЗЗСО	601
Безкорвайний В. В., Кисельова О. Б., Щербак І. В. Сокорчук І. П.	Адаптація комп'ютерних мереж при впровадженні технологій індивідуалізації навчання Будова автоматизованого робочого місця викладача для освітнього процесу в дистанційній формі	605
Михайлюк О. В.	Методи збору та обробки даних про стан сервісів у операційній системі Windows	609

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

Андрікевич С.А., Щербатюк А.В., Тужанський С.Є.	Метод покращення зображень очного дна на основі фазового підходу	611
Бугайов М.В., Поздняков В..	Метод просторово-спектрального оброблення групових акустичних сигналів гвинтомоторних літальних апаратів	613
Горобець О.С., Подчашинський Ю.О., Чепок Л.О.	Методи визначення якості поверхні облицювальних виробів з природного каменю	615
Григоренко І.В., Лашков А.Г.	Удосконалена комп'ютеризована вимірювальна система для контролю	617

Григоренко І.В., Лиска С.В., Григоренко С.М.	виготовлення макаронних виробів Комп'ютеризована система контролю виробництва твердого сиру	619
Зімчук І.В., Шапар Т.М.	Алгоритм комплексованої фільтрації вимірювань в супутникових системах навігації безпілотних літальних апаратів	621
Іващев Д.В., Герасимов В.В., Король А.В.	Виявлення та інтерполяція пропусків у телеметричних даних моніторингу палива транспортних засобів	623
Іщенко О.С., Подчашинський Ю.О., Чепюк Л.О.	Порівняльний аналіз датчиків вимірювання рівня рідини в комп'ютеризованих інформаційно- вимірювальних системах	625
Левицький А.В., Подчашинський Ю.О., Єфіменко Н.А., Чепюк Л.О.	Статистичні методи аналізу зображень з інформацією про геометричні параметри та параметри руху об'єктів	627
Лугових О.О., Наумчук В.А.	Порівняння метрологічних та експлуатаційних характеристик ультразвукових і турбінних витратомірів газу	629
Магалецький Я.В., Безвесільна О.М., Подчашинський Ю.О., Чепюк Л.О.	Частотний вимірювальний канал комп'ютеризованої інформаційно- вимірювальної системи контролю механічних параметрів асинхронних двигунів	633
Рудич М.В., Духновська К.К.	Методи відновлення зображень на основі дифузійних моделей у задачах цифрової обробки сигналів	635
Свістельник О.С., Чепюк Л.О.	Метрологічне забезпечення мікропроцесорної інформаційно- вимірювальної системи контролю параметрів мікроклімату на поліграфічному виробництві	637
Ступак А.Г., Подчашинський Ю.О., Чепюк Л.О.	Оцінка ефективності стиснення зображень в інформаційно- вимірювальних системах медичного застосування	639
Товстік С.О., Подчашинський Ю.О.,	Ефективність застосування систем стеження за рухом сонця для	641

Дерев'янка О.В. Федоренко І. О., Громико І. О.	фотоелектричних модулів Алгоритм біспектральної обробки зображень для автоматизованої селекції аномалій в умовах низького теплового контрасту	643
Чінкуе Камелія	Алгоритми автоматичної растеризації векторної графіки в задачах поліграфічного друку	645
Юдіна Л.Г., Апенько Н.В.	Вплив геометричних параметрів зйомки на точність розпізнавання об'єктів	647
Shcherbak A. Ye.	Reflection-decoupled analysis in the tdr signal digital processing pipeline	649

### **Секція 7. КОМП'ЮТЕРНО-ІНТЕГРОВАНІ ТЕХНОЛОГІЇ ТА РОБОТОТЕХНІКА**

Prykhodko A.	Automation of wastewater treatment processes using digital technologies	651
Pysarets A., Pysarets O.	Computer-integrated systems for the energy carriers metering	653
Голуб Д. А., Бондаренко В. В.	Технології занурення як фактор формування ефекту присутності у VR	655
Барабаш В. В., Ткачук Д. Ю.	Розробка системи автоматичного картографування місцевості з використанням безпілотних літальних апаратів	657
Біленький І. О., Добржанський О. О.	Розробка системи автоматичної посадки БПЛА з використанням візуальних маркерів	659
Василевський Д. В., Кравчук А. Р.	Дослідження методів енергоефективного керування безпілотними апаратами під час виконання тривалих місій	661
Захарчук Г. А., Ткачук А. Г.	Розробка системи автоматичного стеження БПЛА за рухомим об'єктом	663
Любченко І. В., Кравчук А. Р.	Моделювання системи стабілізації квадрокоптера з використанням PID- регулятора	665
Манзевитий В., Покляченко О. В.	Прогнозування електроспоживання в енергетичних системах із використанням методів машинного навчання	667
Антонюк О., Ткачук А. Г.	Інтелектуальна система автономної навігації мобільного робота на основі	629

Вернидуб Б. Д., Кравчук А. Р., Пуховський Є. С.	комп'ютерного зору Розробка системи автоматичного керування рівнем рідини в резервуарі	672
Зіновчук О., Добржанський О. О.	Розробка систем автоматичного керування мікрокліматом у теплиці	674
Катков А. О., Покляченко О. В.	Забезпечення кібербезпеки комп'ютеризованих систем управління об'єктами електроенергетики	676
Кондур С. В., Ткачук Д. Ю.	Система автоматичного виявлення та локалізації людини дроном у пошукових операціях	678
Шпаківський, Ткачук А. Г.	Побудова комп'ютеризованих систем керування електричним навантаженням промислових енергетичних комплексів	680
Яременко Д., Ткачук Д. Ю.	Розробка системи уникнення перешкод для автономного дрона з використанням глибинного навчання	682
Токовий Д. А., Покляченко О. В.	Автоматизована система забезпечення якості електричної енергії в розподільних мережах	684
Кучма Ю. В.	Моделювання нелінійної динаміки інформаційних процесів на квантових симуляторах	686
Живило Є. О.	Нелінійні квантові інформаційні процеси в адаптивних обчислювальних системах нового покоління	690
Сеспедес Гарсія П. Д., Сеспедес Гарсія Н. В.	Оцінка залишкового ресурсу трубопроводів з урахуванням корозійних зон	694
Моргун Є., Добржанський О. О., Пуховський Є. С.	Нейромережева система виявлення дефектів у промислових об'єктах	696
Раданович В. Я., Ткачук Д. Ю., Крижанівська І. В.	Застосування нейромереж для прогнозного обслуговування електричних двигунів на основі вібраційних та електричних сигналів	698
Чумакевич В. О., Пулєко І. В., Орішук І. О., Оніщенко О. О.	Застосування прямого керування моментом асинхронного двигуна в рушійних системах наземних роботизованих комплексів	700

Ящук Ю. Л.	Вплив комп'ютерно-інтегрованих технологій на управління процесами в соціально-економічних системах	702
Люта А. В.	Модернізація системи управління приводом переміщення електродів дугової сталеплавильної печі з використанням нечіткого контролера	704
Дейнеко А. О., Духновська К. К.	Система реального часу для керування автономним агентом	706
Ткачук В. Ю., Добржанський О. О.	Нейромережеві методи прогнозування енергетичного стану БПЛА для реалізації автономної системи заряджання	708
Безвесільна О. М., Ткачук А. Г., Голочко Т. О., Гриневич М. С.	Інтелектуальна дослідницька система для вимірювань корисних копалин	710
<b>Секція 8. СУЧАСНІ ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ У БІОМЕДИЦИНІ</b>		
Ветров А.О., Нікітчук Т.М.	Розробка мобільного додатку на основі штучного інтелекту для діагностики дегідратації шкіри	712
Камінський Д.О., Льовкін В.М.	Розробка прикладної програми визначення випадків пневмонії на основі засобів машинного навчання та вебфреймворку	715
Яковишен П.О., Тужанський С.Є.	Імітаційна оцінка впливу асинхронності джерел даних на синхронізацію телемедичних сигналів	717